وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران

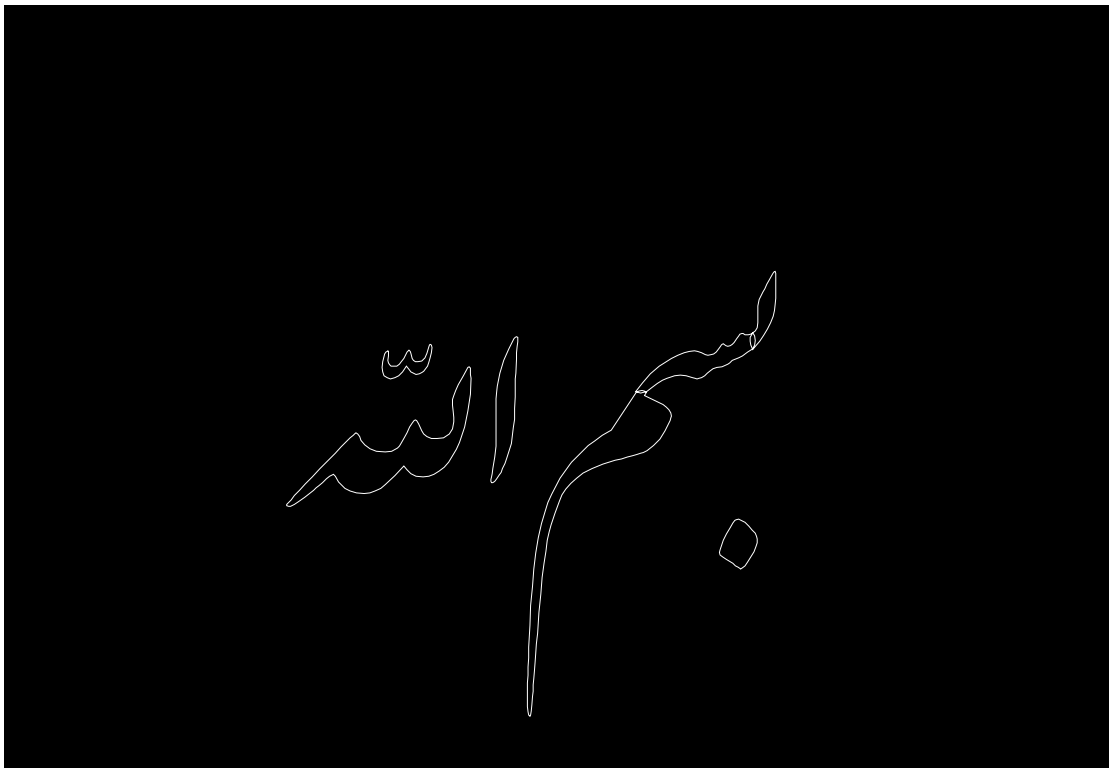
الگوی پیمایش و گزارش سالانه ارتباطات علمی

در پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران

سیروس علیدوستی
محمود خسروجردی
حمیده بیرامی

ناظر: مصطفی کاظمی

۱۳۸۷


بسم الله

چکیده

در این گزارش نتایج پروژه‌ای ارائه می‌شود که به طراحی الگوی پیمایش و گزارش ارتباطات علمی در پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران اختصاص دارد. به این منظور، پس از بیان مقدماتی دربارهٔ ارتباطات علمی، 40 قلم اصلی برای این گونه ارتباطات در پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران شمارش شده‌اند. سپس برای هر قلم اصلی، اقلام فرعی مرتبط و چگونگی گرداوری اطلاعات آنها تعیین گردیده‌اند. در ادامه نیز چگونگی توصیف اطلاعات در سطح اقلام و سپس در سطح ترکیب اقلام و همچنین تدوین گزارش اقلام برای یک سال آمده‌اند. در پایان نیز چگونگی تدوین گزارش روندها و تغییرات اقلام نیز بیان گردیده است.

کلیدواژگان

ارتباطات علمی؛ مدلها؛ پیمایش؛ گزارش؛ پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران

فهرست مطالب

عنوان **صفحه**

1. مقدمه 1
2. اقلام اصلی ارتباطات علمی 20
3. اقلام فرعی و چگونگی گرداوری اطلاعات 22
4. توصیف اطلاعات در سطح اقلام 62
5. توصیف اطلاعات در سطح ترکیب اقلام 93
6. چگونگی تدوین گزارش اقلام برای یک سال 130
7. چگونگی تدوین گزارش روندها و تغییرات اقلام 132

1. مقدمه

از اوایل دهۀ 1940 مفهومی به نام اجتماع علمی[1] در حوزۀ جامعه‌شناسی عنوان شد و در دهۀ 1950 گسترش یافت و از آن پس به یک مفهوم کلیدی در این علم تبدیل گشت (Merton 1973, xvil-xvl). از مفهوم اجتماع علمی برداشتهای متفاوتی شده است. برخی اجتماع علمی را به معنای گروهی از دانشمندان گرفته‌اند که دارای هنجارها و خط‌مشیهای مشخص، هدف مشترک، یا یک پارادایم مشترک هستند (آرام 1369، 175؛ ابراهیمی 1372، 30). به عقیدۀ «آدریانو» اجتماع علمی مجموعه‌ای از افراد است که برای تعقیب اهداف مشترکی گرد هم می‌آیند و دانشمندان، ساختارهای سازمانی اجتماع علمی را به شیوه‌ای تنظیم می‌کنند که با مؤثرترین و مناسب‌ترین الگوی پذیرفته شده، اهداف خویش را دنبال کنند (Adriano 1977, 203). به عقیدۀ دانشمندان، یک اجتماع علمی عبارت از مجموع کسانی است که در یک تخصص علمی با یک‌دیگر مشارکت دارند. افراد چنین اجتماعی که در اغلب میدانهای دیگر نمی توان برای آنها نظیری یافت، آموزشهای مشابهی را فرا می‌گیرند و به صورت یکسانی، ورود به اجتماع خویش را آغاز می کنند. آنها به مرور با ادبیات فنی واحدی آشنا می‌شوند و نتیجه‌های مشابهی از آن به دست می‌آورند. معمولاً مرزهای ادبیات استانده حدود موضوع علمی مورد بحث اجتماع را مشخص می‌سازد که به‌طور کلی، ویژۀ آن اجتماع است. اعضای یک اجتماع علمی، خود را به صورت انحصاری مسئول دنبال کردن یک رشته هدفهای مشترک، از جمله تربیت جانشینان خود می‌بینند و دیگران نیز به آنان به همین صورت می‌نگرند (آرام 1369، 176).

گروهی دیگر، اجتماع علمی را کلیتی تلقی می‌کنند که دارای اجزا و عناصری است و با فعالیت هماهنگ این عناصر، اجتماع علمی نمود می‌یابد. از این دیدگاه، اجتماع علمی زیرسیستمی از جامعه تلقی می‌شود و به معنای اجتماعی از دانشمندان است. اجتماع علمی دارای عناصر مختلفی مانند دانشمندان، کشفیات پیشین، کتابها، مجلات علمی، و غیره و نیز دارای هنجارها، اخلاق، قوانین

[1] scientific community

پیشرفت، معیارهای حقیقت، و غیره است. بنابراین اگر بخواهیم به‌طور کلی اجتماع علمی را تعریف کنیم می توانیم بگوییم اجتماع علمی عبارت از مجموعهٔ دانشمندان و پژوهشگران و مؤسسه‌های علمی، آموزشی، و پژوهشی است که در سطح یک جامعه به فعالیت مشغول هستند، مطابق قواعد و هنجارهای رسمی و غیررسمی عمل می‌کنند، و با سایر اجتماعات علمی ارتباط فعال علمی دارند. اجزا و عناصر یک اجتماع علمی عبارت‌اند از: نیروی انسانی، سرمایه‌گذاری، مرکز آموزشی و پژوهشی، مدیریت نهادهای علمی، انجمنهای علمی، ارتباطات علمی، هنجارها و اخلاق علمی (ابراهیمی 1372).

1-1. ارتباطات علمی

ارتباطات علمی، سنگ‌بنای مهم علم جدید تلقی می‌شود و نقش به‌سزایی در توسعهٔ علوم دارد. نظام ارتباط در علم مبتنی است بر انتقال اطلاعات و نتایج فعالیتهای علمی از طریق شبکه متخصصان و نظام بازبینی از سوی همکاران علمی که بر اساس آن فعالیتهای تحقیقاتی دانشمندان ارزیابی و به آنها پاداش ارائه می‌شود. مبادله و انتقال مستقیم یا غیرمستقیم اطلاعات و نتایج فعالیتهای علمی میان دانشمندان و نهادهای علمی از طریق کانالهای ارتباطی را ارتباط علمی می‌گویند (ابراهیمی 1372).

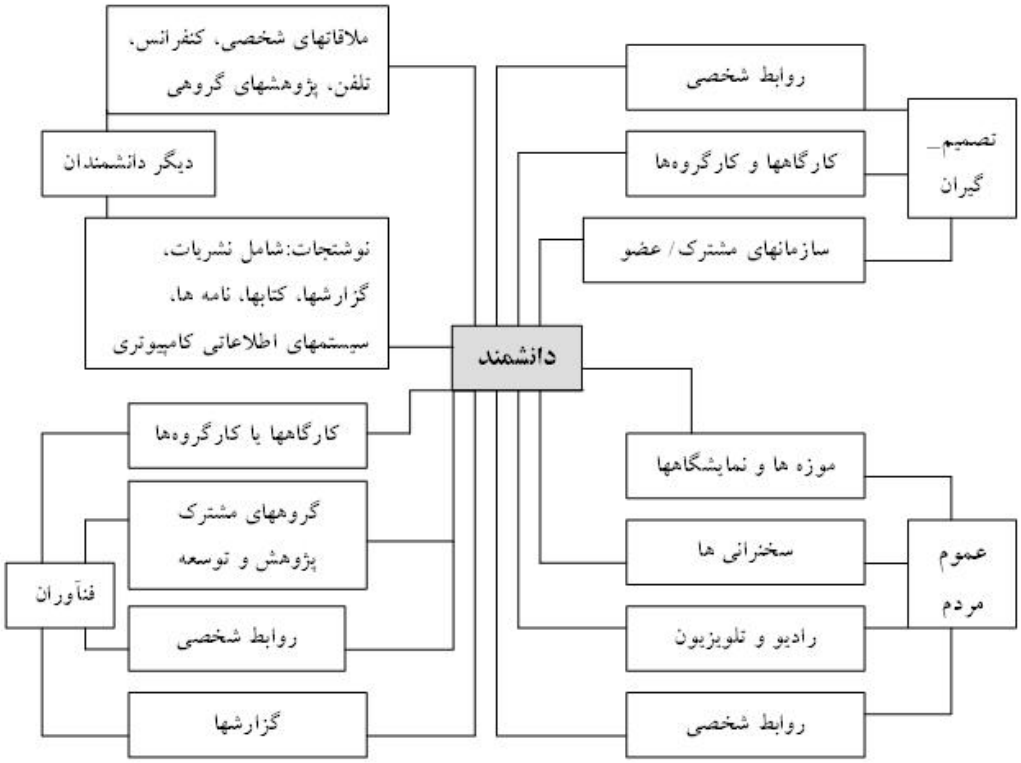
ارتباط علمی سابقه‌ای دیرینه دارد و به مرور زمان شیوه‌های آن تحول یافته است. «کسایی» به پاره‌ای از شواهد این ارتباط در عصر شکوفایی تمدن اسلامی اشاره می‌کند که سفر به مراکز علمی یکی از شیوه‌های رایج آن بوده است. وی به نقل از «ابن خلدون» می‌نویسد (کسایی 1364، 5-274):

«همانا سیر و سفر در جستن دانشها و دیدار استادان بر کمال تعلیم می افزاید و سبب این است که افراد بشر، معارف و اخلاق و روشهای مذهبی و فضایل علمی را که در آن ممارست دارند گاهی از طریق روش علمی و آموزش و القا فرا می گیرند و گاه به شیوهٔ تقلید و تلقین و به صورت حضور مستقیم در مجالس، ولی دست‌یابی به ملکات از راه ارتباط مستقیم پایدارتر است.»

در دورهٔ جدید و قبل از تأسیس انجمنهای علمی و انتشار منظم نشریات علمی، دانشمندان با نامه‌های خصوصی، یافته‌های خود را در دسترس دیگران می‌گذاشتند. پس از آن هر دانشمندی گاه‌به‌گاه کتابچه ای را منتشر می‌کرد و نتایج افکار و آزمایشهای شخصی خویش را بدین وسیله به اطلاع دانشمندان دیگر می‌رساند. با این وجود، گاهی دانشمندان در ارتباط غیررسمی به مسائلی پی می‌برند که از طریق ارتباط رسمی امکان آن وجود ندارد، اما هر یک از این شیوه‌های رسمی و غیررسمی، بنا به ماهیت خود، مزایا و معایبی دارند. ابراهیمی(1372) به نقل از «موراوسیک»[1]، شیوه‌های ارتباط یک دانشمند را با چهار دسته از افراد یعنی تصمیم‌گیران، دانشمندان دیگر، فناوران، و

[1] Moravcsik

عموم مردم را نشان می‌دهد (شکل 1-1) که در هر چهار مورد، ارتباطهای رسمی و غیررسمی در کنار هم قرار دارند . هر دانشمندی به هر دو نوع ارتباط نیازمند است اما مسلم است که برد ارتباط رسمی و غیرمستقیم بیشتر است. در همین زمینه «گاروی» و «گریفیث» وسعت زیاد، محفوظ و بازنیافتنی بودن، و بازخوران سریع اطلاعات به اطلاع‌دهنده را از ویژگیهای ارتباط غیررسمی دانسته‌اند (Garvey and Griffith 1967).



شکل 1-1. شیوه های ارتباط علمی یک دانشمند از نظر «موراوسیک» (ابراهیمی1372)

خلاصه آنکه، وجود ارتباطات در علم و انتقال اطلاعات، به منزلهٔ جریان خون در بدن انسان است و ضرورت آن را همه تأیید کرده‌اند. امروزه بیش از چندین هزار نشریه و کتاب علمی و فنی در سال منتشر می گردد و چندین میلیون مقاله به چاپ می‌رسد و سمینارها و کنفرانسهای بسیار زیادی در سطح جهان در رشته‌ها و سطوح مختلف برگزار می‌شود که همه حاکی از گستردگی و عظمت ارتباطات علمی در جهان معاصر است و هدف این ارتباطات، رفع نیازهای دانشمندان است (ابراهیمی 1372).

«مِنزِل» و همکارانش در پژوهشی که در یک دانشگاه صورت گرفت، مصاحبه‌های عمیقی را با 77 نفر از دانشمندان رشته‌های بیوشیمی، شیمی، و جانورشناسی انجام دادند تا به رفتارهای آنان از

دیدگاه ارتباطات علمی پی برند (Menzel 1962, 416-441). آنچه در این پژوهش در کانون توجه قرار داشت، پرسشهایی از این دست بود:

1. کانالهای ارتباطات علمی میان دانشمندان در مبادله و جمع آوری اطلاعات کدام‌اند؟
2. کارکردهای در حال تغییر ارتباطات علمی چیستند؟
3. نیازهای ارتباطی کدام‌اند و چگونه برآورده می‌شوند؟
4. مبادله اطلاعات در چه شرایطی صورت می‌پذیرد؟
5. شرایط و موقعیتهایی که بر نیازهای اطلاعاتی و مراحل جمع‌آوری اطلاعات مؤثر واقع می‌شوند کدامها هستند؟

بدین ترتیب، در حالی که کارشناسان امور ارتباطی، مانند مسئولان کتابخانه‌ها، ویراستاران، نمایه‌سازان، و گروههای دیگر در جست‌وجوی راههایی برای بهبود ارتباطات از طریق وسایل الکترونیکی یا دیگر دستگاههای ارتباطی هستند، جامعه‌شناسان به شبکهٔ روابط اجتماعی که ارتباطات علمی در آن صورت می پذیرد، و نیز نارساییهای ناشی از محدود کردن و انحصار کانالهای ارتباطی به وسایل ارتباط رسمی توجه دارند. همان‌گونه که «مِنزِل» و بسیاری از محققان دیگر اشاره کرده‌اند، ارتباطات رودررو[1] میان افراد، در برقراری ارتباطات علمی نقش علمی مهمی بر عهده دارد. به موازاتی که تعداد دانشمندان افزایش می‌یابد، تخصص دامنه‌ای گسترده‌تر می‌یابد، و فاصلهٔ زمانی میان ارائه، داوری، و انتشار مقاله بیشتر می‌شود، و بدین ترتیب نیز ضرورت جست‌وجوی وسایل ارتباطی دیگر بیشتر احساس می‌شود (Menzel 1962, 416-441).

2-1. تعریف ارتباطات علمی

«بورگمن»، مطالعهٔ چگونگی کاربرد و اشاعهٔ اطلاعات دانشمندان و پژوهشگران هر حوزه (علوم فیزیکی، زیست شناسی، اجتماعی و رفتاری، علوم انسانی، فناوری) از طریق کانالهای رسمی و غیررسمی را ارتباط علمی می‌نامد. به عقیدهٔ وی، مطالعهٔ ارتباط علمی شامل رشد اطلاعات علمی، روابط میان زمینه‌های پژوهشی و رشته‌ها، نیازها، و استفاده‌های اطلاعاتی گروههای استفاده‌کننده، و روابط میان روشهای ارتباطی رسمی و غیررسمی می‌شود (Borgman 2000).

«عین‌سند» به ارتباطات علمی از دو جنبهٔ محتوایی و اجتماعی توجه می‌کند. به عقیدهٔ وی ارتباط علمی می‌تواند ارتباطی تعریف شود که:

1. دانش علمی را انتقال دهد (جنبهٔ مربوط به محتوا)؛ و

[1] face-to-face

2. میان دانشمندان روی دهد (جنبهٔ اجتماعی).

اگر هر دو شرط یادشده برقرار شود، ما شاهد ارتباطات علمی داخلی[1] هستیم و اگر فقط شرط اول به تحقق پیوندد، ارتباطات علمی خارجی[2] را خواهیم داشت. ارائهٔ گزارشی از نتایج یک پژوهش علمی، نمونه‌ای از ارتباطات علمی خارجی است. در زمینه‌های دیگر فعالیت علمی (سیاست علمی و طرح‌ریزی پژوهش، آموزش، و غیره) نیز ارتباطات علمی خارجی صورت می‌پذیرد. زمینه‌های علمی مربوط به انجام پژوهشها و مقاله‌های رسمی نیز از نوع ارتباطات علمی داخلی به شمار می‌روند (Einsend 2002).

ارتباطات علمی اصطلاحی است که اشاره به فرایند ارائه و تحویل دانشی دارد که اعضای جامعهٔ دانشگاهی تولید می‌کنند. بخش وسیعی از این فرایند، به اشتراک نهادن انتشارات علمی میان پژوهشگران و دانشجویان است (Xia 2006). به گفتهٔ انجمن کتابداران آمریکا[3]، ارتباطات علمی سیستمی است که از آن طریق، پژوهشها و دیگر نوشته‌های علمی تولید می‌شوند، کیفیت آنها ارزیابی می‌گردد، به دست جامعهٔ دانشگاهی می‌رسند، و از آنها برای کاربردهای آینده نگه‌داری می‌شود (ALA 2006).

ارتباطات علمی می‌تواند در بستری فرهنگی نیز تبیین شود. «لیمن» مفهوم ارتباط علمی را بر اساس اصطلاحات مردم‌شناختی، «فرهنگ ردوبدل کردن استعدادها و تواناییها»[4] تعریف می‌کند. در این معنا، اعضای هیئت علمی اطلاعات را ردوبدل می‌کنند تا بدین‌وسیله احساسی اجتماعی ایجاد و پیگیری شود. هم‌زمان، ناشران در یک «فرهنگ مبادلهٔ بازار»[5] فعالیت می‌کنند که در آن نویسندگان، تولیدکننده و کتابخانه‌ها، مصرف‌کننده هستند. وی فرهنگ ردوبدل کردن استعدادها و بازار را در ارتباط علمی یک پدیدهٔ مسالمت‌آمیز[6] می‌داند، نه رقابتی. بنابراین، ارتباط علمی سیستمی ترکیبی[7] است که در آن، سیستم اقتصادی استعدادهای دانشگاهی[8] به اقتصاد بازار کمک می‌کند. به‌طور کلی، ناشران به پژوهشگران به خاطر مالکیت فکری آنها و به مؤسسه‌هایی که از این پژوهشها پشتیبانی می‌کنند، پولی پرداخت نمی‌کنند. کتابخانه‌ها انتشارات علمی را از ناشران می‌خرند و سپس آنها را به عنوان کالایی عمومی در اختیار جامعه‌ای قرار می‌دهند که به آن خدمت می‌کنند (Lyman 1997).

در واقع، ارتباط علمی ارتباطی است که در آن، کالاهای علمی تولید و مصرف می‌شوند. برخی

---

[1] intern
[2] extern
[3] American Library Association: ALA
[4] gift exchange culture
[5] market exchange culture
[6] symbiotic
[7] hybrid
[8] academic gift economy

پژوهشگران بر این عقیده‌اند که واسطه‌های دانش (نه فقط کتابداران و ناشران، بلکه مدیران دانشگاهی و مؤسسه‌های پشتیبان) به ارتباط علمی به عنوان یک پارادایم تولید/ مصرف می‌نگرند (Lally 2001).

«رائو»، به اشتراک نهادن و ارزیابی نتایج پژوهش، یافته‌ها، و مشاهدات میان دانشجویان و همکاران حرفه‌ای از طریق ابزارهای رسمی و غیررسمی را ارتباط علمی می نامد (Rao 2001).

ارتباط علمی را می‌توان به صورت فرایندی نیز تعریف کرد که در این فرایند، دانشمندان و پژوهشگران، پژوهش خود را اجرا و نتایج کار خود را معرفی و دیگران را با آن آشنا می‌کنند. با دربر داشتن هر دو ابزار رسمی و غیررسمی، ارتباط علمی برای پیشرفت دانش و حرفهٔ پژوهشگر یا دانشمند، امری ضروری است. در فرایند رسمی نشر، پژوهشگران بر پایهٔ آثار دیگران نتایج خود را می‌نگارند و بدون هیچ هزینه‌ای به ناشران می‌دهند. در مقابل، ناشران فرایند هم‌ترازخوانی[1] را مدیریت می‌کنند، اصلاحات و ویرایشهای لازم را انجام می‌دهند و اثر را به صورت انبوه و از طریق ژورنالهای علمی به چاپ می‌رسانند. سپس، کتابخانه‌ها ژورنالها را خریداری، آنها را سازمان‌دهی، و قابل دسترس می‌کنند و برای نسلهای آیندهٔ دانشمندان و پژوهشگران نگه‌داری و حفظ می‌کنند (Case 2002).

«ثورین» بر این عقیده است که ارتباط علمی معنایی کلی‌تر و عام‌تر نسبت به نشر دارد. زیرا ارتباط علمی شامل فرایندهایی نیز می‌شود که از طریق آن، پژوهشگر با سایر همکارانش ارتباط برقرار می‌کند. از طرف دیگر، هنگامی که یک پژوهشگر اثری را خلق می‌کند، قبل از نوشتن مقاله‌ای رسمی برای جامعه‌ای گسترده، آن را به سایر پژوهشگران ارائه می‌دهد تا ارزش و کیفیت آن را بررسی کنند. بر این اساس وی فرایند ارتباط علمی را به سه جنبهٔ متمایز تقسیم می‌کند (Thorin 2003):

1. فرایند اجرای پژوهش، توسعهٔ اندیشه‌ها، و ارتباط غیررسمی با دانشمندان و پژوهشگران دیگر؛
2. فرایند آماده‌سازی، شکل‌دهی، و ارتباط با گروهی از همکاران و هر فعالیتی که به نتایج پژوهشی مستند منجر می‌شود؛
3. کالای رسمی نهایی[2]، که برای کتابخانه‌ها و مکانها یا افراد دیگر، به شکل چاپی یا الکترونیکی توزیع می‌شود.

بنابراین در مفهوم بسیار کلی، ارتباطات علمی بین پژوهشگران (نویسنده یا خواننده) اتفاق می‌افتد و هدف آن مبادلهٔ واحدهای اطلاعاتی[3] است. بازار ارتباط علمی از نویسندگان و خوانندگانی تشکیل می‌شود که نقش کنشگران عام[4] یا ذینفعان این بازار را ایفا می‌کنند. نویسندگان تنها از طریق تولید

[1] peer review
[2] final formal product
[3] information units
[4] generic actors

واحدهای اطلاعاتی (مانند نوشتن یک مقالهٔ علمی یا فراهم‌آوری مجموعه‌ای از داده‌ها) ذی‌نفع این بازار محسوب نمی‌شوند، بلکه مصرف‌کنندگان بسیار فعال این بازار نیز هستند همچنان‌که توقع دارند محصولشان در اختیار تمامی خوانندگان قرار گیرد. علاوه بر این، کالای آنها نمود واقعی مسئولیت[1] آنان در مؤسسه یا سازمان است. آنها با خلق و مستندسازی پژوهش خویش، اولویت کار یا اکتشاف خویش را مدعی می‌شوند و این امری بسیار مداوم و مستمر است (Roosendaal and Geurts 1998).

برخی از پژوهشگران ارتباط علمی را یک زمینه پژوهشی می‌دانند که در کتابداری و اطلاع‌رسانی توجه بسیاری را به خود جلب کرده است. مثلاً کتاب‌سنجی، رویکردی کمـــی را برای مطالعهٔ ساختار و سازمان ارتباطات علمی فراهم آورده است (Donohue 1973; Borgman 1990) و تحلیل استنادی نیز، نقش استنادات را در ارتباطات علمی بررسی می‌کند (Cronin 1984).

«گاروی» و «گریفیث» پویایی روابط درونی[2] و برهم‌کنش اجزا[3] را در سیستمهای ارتباطات علمی از سه بعد قابل بررسی می‌دانند. این ابعاد عبارت‌اند از (Garvey and Griffith 1967):

ابعاد اجتماعی. دانشمندان و پژوهشگران، موجودیتهایی[4] را برای برآوردن نیازهای اطلاعاتی خویش خلق می‌کنند. موجودیتهای تولید شده، با تغییر رفتار اطلاع‌جویی و اطلاع‌پراکنی[5] دانشمندان، بر دیگر اجزای موجود در سیستم تأثیر می‌گذارند. این تغییرات رفتاری نیز به‌نوبهٔ خویش، نقشهای دیگر رسانه‌های سیستم را دگرگون می‌سازند و بنابراین بر دیگر جنبه‌های مهم سیستم، تأثیرگذار هستند. این تغییرات می‌توانند منجر به خلق محیطهای جدید یا اجزای جدید در آینده شود.

به عنوان نمونه هنگامی که فرایند نشر به دنبال آن است که نیازهای اطلاعاتی جاری افراد را در یک حوزهٔ پژوهشی برآورده کند، مبادلهٔ پیش چاپها در بین دانشمندانی که در این حوزه فعالیت می‌کنند افزایش می یابد و به جایی می‌رسیم که مبادلهٔ پیش‌چاپها از سوی یک فرد خاص، غیرقابل کنترل می‌شود و سازمان‌دهی سازوکاری رسمی برای مبادلهٔ پیش‌چاپها ضروری به نظر می‌رسد. در بیشتر مواقع، این سازوکار جدید در قالب یک گروه مبادله‌گر پیش‌چاپها نمود می‌یابد که از سوی معدودی از نخبگان یک حوزه سازمان‌دهی و از دیگر افراد فعال این زمینه نیز برای پیوستن به گروه دعوت می‌شود. در ادامه فعالیتهای این گروه در قالب یک ژورنال متجلی می‌شود. با ادامه یافتن این سازوکار، کنترل حجم فزایندهٔ اطلاعات مورد مبادله، نیازمند سازوکاری رسمی‌تر می‌شود. برای

[1] accountability
[2] interrelationships
[3] interaction of elements
[4] entities
[5] information disseminating behaviour

نمونه، مقررات جدیدی بر منابع مورد مبادله اعمال می‌شود و شرایط عضویت در گروه سخت‌گیرانه‌تر می‌شوند. مادامی‌که این رسمیت ادامه می‌یابد، پاره‌ای از هنجارهای مرتبط با رسانهٔ رسمی سنتی از سوی اعضای گروه بر عهده گرفته می‌شوند. در این حالت ممکن است درون گروه قواعد سخت‌گیرانه‌ای دربارهٔ اولویت اطلاعات اشاعه‌یافته از طریق مبادلهٔ پیش‌چاپها برقرار شود. این فرایند ممکن است تا جایی ادامه یابد که عضوی از سیستم به وجود نهادی دیگر پی برد که دارای بیشتر ویژگیهای یک ژورنال آرشیوی است، این نهاد توانایی پذیرش دست‌نوشته‌های زیادی را داراست و مخاطبان آن هم مشتاق و فراوان هستند. در نتیجه، یک ژورنال جدید متولد می‌شود!

ابعاد اقتصادی. منابع مالی برای پشتیبانی از سیستم ارتباطات علمی، هنگامی که موضوع در بافت ملی[1] مورد توجه قرار می‌گیرد، محدود است. زیرا افزایش منابع مالی برای یک رسانه، رسانه‌های دیگر را از منابع مالی محروم می‌کند. این مسأله، بسیار بحرانی است چون برون‌داد ناخالص علم[2] با آهنگی سریع‌تر از آهنگ تولید ناخالص ملی افزایش می‌یابد.

بین جریان اطلاعات و جریان منابع موجود در سیستم پیوندهای مستقیمی وجود دارند. اثربخشی یک جزء جدید سیستم، معمولاً منابع مالی رسانه‌های جاافتاده‌تر را جذب می‌کند و باعث می‌شود جزء قدیمی‌تر کارکردش را تغییر دهد یا فعالیتهایش را متوقف کند، حتی اگر کارکرد جزء قدیمی برای دانش به عنوان یک کل، مطلوب باشد. برای آشکارتر شدن موضوع می‌توان یک مثال آورد. ممکن است دولت بدون دریافت هزینه، با اشاعهٔ گزینشی چکیده‌های موضوعی برخی ژورنالها که دسترسی به آنها با محدودیت روبه‌روست، نیازهای پژوهشگران آن رشته را به خوبی برآورد و بدین ترتیب، باعث عدم استفادهٔ پژوهشگران آن رشتهٔ از چکیده‌نامهٔهای عمومی آن رشته شود و به لغو اشتراک چنین ژورنالهایی نیز بیانجامد. علاوه بر پیوندهای یادشده، پیوندهای غیرمستقیمی نیز بین جریان منابع و کارکردهای بخشهای مختلف سیستم وجود دارند. برای نمونه، ارائهٔ آثار پژوهشی در کنفرانسهای علمی، شیوه‌ای برای کسب هزینه‌های مسافرت برای حضور در این کنفرانسهاست. بنابراین بدون توجه و درک پیوندهای غیرمستقیم، به سختی می‌توان اجزای موجود در سیستم را ارزیابی کرد و شاید این امر در پاره‌ای موارد نیز غیرممکن شود.

ابعاد رسمی. اگر قسمتهای خارج از قسمت مشخص‌شده در شکل 1-2 را اجزای غیررسمی سیستم و قسمتهای محصور با خطهای پررنگ را اجزای رسمی قلمداد کنیم، کارکردهای متمایز معینی پدید می‌آیند که مکمل یک‌دیگر هستند و در نتیجه، یک «والانس»[3] در سیستم شکل می‌گیرد. بر اثر این

[1] national context
[2] gross output of science
[3] valence

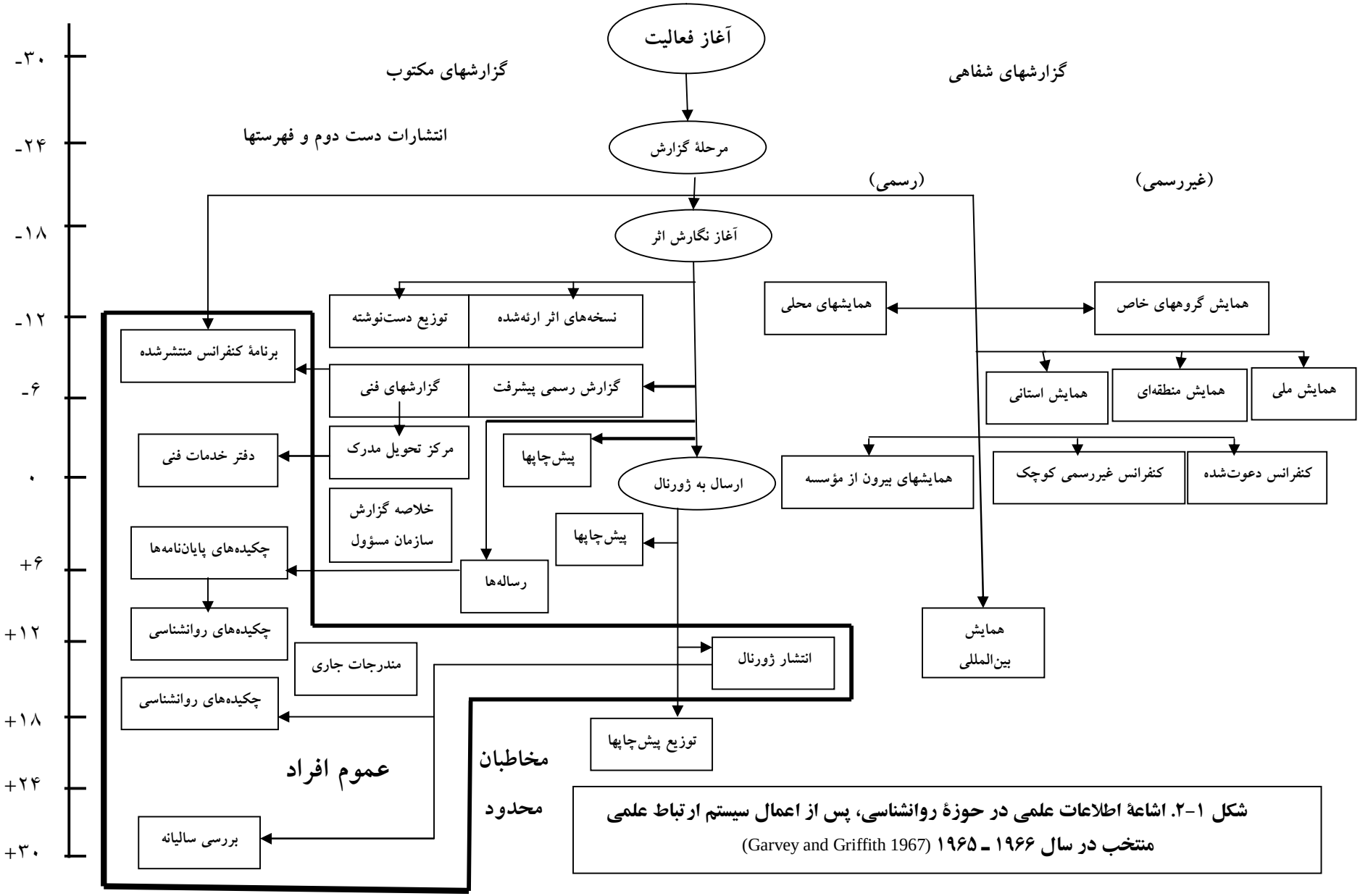
والانس، در برخی حوزه‌های موضوعی، اجزای غیررسمی فرعی، با هر جزء رسمی رابطه برقرار می‌کنند و به این ترتیب هر یک از این اجزا بر دیگری اثر می‌گذارند و از این رهگذر یک سیستم واحد و یک‌پارچه به‌وجود می‌آید.

برخی از کارکردهای اصلی و متمایز کانالهای رسمی و غیررسمی از نظر «گاروی» و «گریفیث» عبارت‌اند از (Garvey and Griffith 1966):

1. اجزای رسمی سیستم ارتباط علمی، عمومی و همگانی و به‌طور بالقوه دارای مخاطبان وسیعی هستند. درحالی که اجزای غیررسمی معمولاً مخاطبان محدود و اندکی دارند.
2. اطلاعات منتشرشدهٔ اجزای رسمی، به‌طور دائمی ذخبره می‌شوند و معمولاً قابل بازیابی هستند؛ اما اطلاعات رسیده از کانالهای غیررسمی، بیشتر به صورت موقت ذخبره می‌شوند و مشکل بتوان آنها را بازیابی کرد.
3. کانالهای رسمی در مقایسه با کانالهای غیررسمی اطلاعات نسبتاً قدیمی‌تری را منتقل[1] می‌کنند.
4. از اطلاعاتی که به‌وسیلهٔ کانالهای رسمی منتقل می‌شود، تا زمان استفاده مراقبت می‌شود. در حالی که معمولاً بر کانالهای اطلاعاتی غیررسمی نظارت و مراقبتی اعمال نمی‌گردد.
5. به نظر می‌رسد، کانالهای رسمی اصولاً با گزینش کاربر همراه هستند، در صورتی که به نظر می‌رسد در کانالهای غیررسمی، اشاعه دهندهٔ اطلاعات، جریان آن را برمی‌گزینند.
6. تبادل اطلاعات علمی در کانالهای رسمی نسبت به غیررسمی، متعامل و دوطرفه نیست.
7. اطلاعات مازاد[2] قابل ملاحظه‌ای در سیستم کلی ارتباطات علمی وجود دارد، زیرا پژوهشهای مشابه از چندین کانال گزارش می‌شوند که هر یک با رویکردی به آن پرداخته‌اند. در کانالهای رسمی، کمتر چنین اتفاقی می‌افتد، اما یافتن اثری مشابه که در چندین رسانهٔ غیررسمی گوناگون تکرار شده باشد، چندان عجیب نیست.

«گاروی» و «گریفیث» در پژوهشی دیگر، به طراحی نوآوریها[3] در ارتباطات علمی پرداخته‌اند. آنها با آگاهی از دانشها و الگوهای جریان[4] اطلاعات در سیستمهای ارتباطی، رویکردی سیستماتیک به طراحی و آزمون نوآوریها در سیستمهای ارتباط علمی داشته‌اند. مهم‌ترین ویژگیهای رویکرد آنها در طراحی نوآوری در این سیستمها عبارت‌اند از (Garvey and Griffith 1967):

[1] carry
[2] redundancy
[3] designing innovations
[4] flow pattern



شکل ۱-۲. اشاعهٔ اطلاعات علمی در حوزهٔ روانشناسی، پس از اعمال سیستم ارتباط علمی منتخب در سال ۱۹۶۶ ـ ۱۹۶۵ (Garvey and Griffith 1967)

1. نوآوریها در هر فناوری یا علم، باید پس از مطالعهٔ سیستم موجود انتخاب شوند. لازم است که زمان‌بندی[1]، توالی[2]، و تنوع[3] جریان اطلاعات و ویژگهای اشاعه‌دهندگان اطلاعات[4] و کاربران هر یک از این اجزا تعیین شوند تا بتوان اجزایی را شناسایی کرد که برای ایجاد ویژگیهای کارکردی سیستم به عنوان یک کلیت، ضروری هستند. تلاشهای نوآورانه باید با مدارک موجود سازگار باشند. باید توجه داشت که ممکن است یک سیستم مناسب اشاعهٔ اطلاعات برای پژوهشگران در یک علم، برای آنهایی که در علوم دیگر فعالیت دارند، سودمند نباشد.
2. نوآوری برگزیده نباید فقط دارای کارکردی برای نیازهای کاملاً معین باشد بلکه، باید در کل سیستم و در مسیرهای درستی اعمال شود. به عبارت دیگر، چون اجزای یک سیستم با یک‌دیگر ارتباطی پویا دارند و تعدیل یک جزء بر کارکرد اجزای دیگر تأثیر می‌گذارد، باید از این ارتباط درونی به عنوان یک مزیت در تأثیرگذاری برتمام اجزای سیستم بهره جست.
3. نوآوریهای انتخابی نیاز ندارند به‌طور مستقیم با اجزایی در ارتباط باشند که نیاز به اصلاح و تعدیل دارند.
4. نوآوریها باید باعث پیوند اجزای رسمی و غیررسمی سیستم شوند تا به صورت یک کل درآیند.
5. در ایجاد یک نوآوری، فرد باید به پیوندهای مستقیم و غیرمستقیم بین جریان اطلاعات و جریان منابع توجه داشته باشد.
6. نوآوریها باید به گونه ای طراحی شوند که بتوان کارآمدی و اثربخشی آنها را اندازه‌گیری کرد.
7. افراد نمی‌توانند همهٔ آثار ناشی از یک نوآوری خاص را پیش بینی کنند.

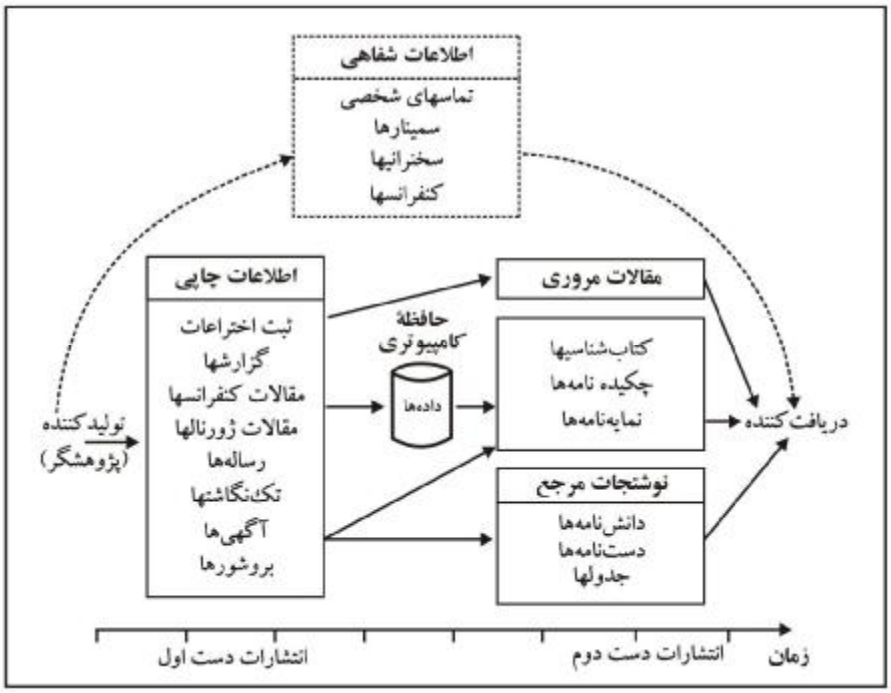
3-1. کانالهای ارتباط علمی

دانش از طریق سیستم ارتباط علمی (رسمی یا غیررسمی) خلق و توزیع می‌شود. ارتباط علمی رسمی یا نشر علمی، فرایندی است که از طریق آن، دانشی که اخیراً به‌دست آمده است، پالایش، تأیید، و توزیع و همچنین برای پژوهشگران، اساتید، دانشجویان، و عموم مردم نگه‌داری می‌شود. معمولاً این امر در قالب مقاله‌های ژورنالها، گزارش کنفرانسها، یا تک‌نگاشتها[5] نمود می‌یابد. روشهای غیررسمی از سوی دیگر، شامل شرکت در کنفرانسها، استفاده از گروههای بحث و گفت‌وگو، توزیع پیش‌چاپها، و شبکه‌های عمومی است که مشخص می‌کنند چه مسائلی در یک رشته خاص اتفاق

[1] timing
[2] sequence
[3] variety
[4] information disseminators
[5] monographs

می‌افتند (Shearer and Birdsall 2002).

اطلاعات علمی به شیوه های مختلف مبادله می‌شود (شکل 1-3) که عبارت‌اند از: 1) کانالهای شفاهی، مانند کنفرانسها، سمینارها، سخنرانی‌ها، مصاحبه‌های فردی و مانند آن؛ 2) کانالهای چاپی یا مکتوب، مانند گزارشها، مقالات ژورنالها، گزارش کنفرانسها، کتابها، رساله‌ها، وغیره (Fiallbrant 1994).

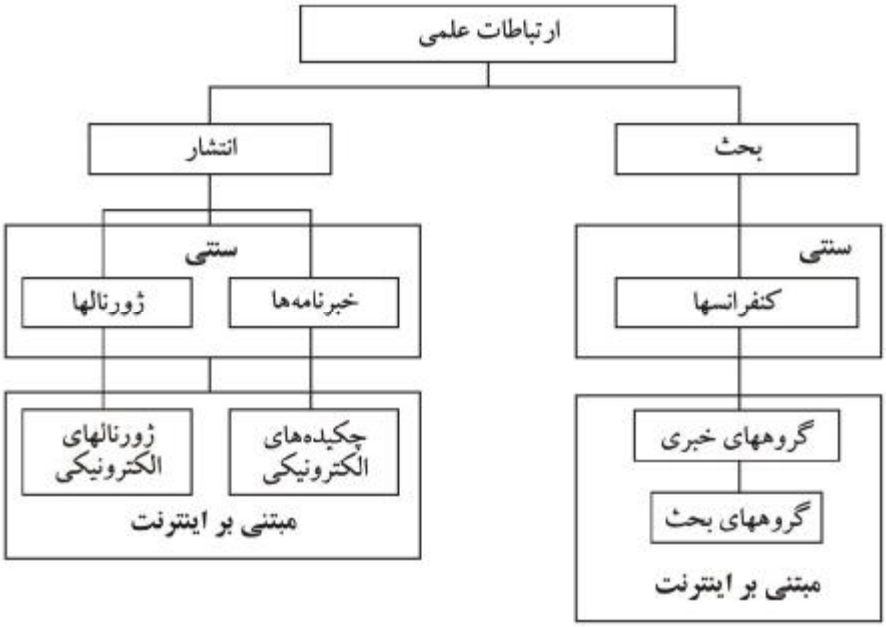


شکل 1-3. **انواع کانالهای ارتباط علمی** (Fiallbrant 1994)

بنابراین ارتباط علمی در عمل به دو طریق حاصل می‌شود: 1) بحث و گفت‌وگو[1]، و 2) انتشار[2] (شکل 1-4) بحث و گفت‌وگو در ارتباطات علمی، شامل کنفرانسهایی می‌شود که امروزه از ابزارهای اصلی در این زمینه به حساب می‌آیند. پژوهشگران از کنفرانسها برای ملاقات یک‌دیگر و بحث و گفت‌وگو دربارهٔ جدیدترین اندیشه‌ها و دستاوردهای خود بهره می‌برند. از آنجایی که هزینهٔ ژورنالهای چاپی بالاست، کنفرانسها اهمیت خود را برای جوامع علمی نمایان ساخته‌اند و اهمیت و کارایی این شکل سنتی ارتباطات، بسیار مورد توجه قرار گرفته است. همچنین به نظر می‌رسد با پیدایش اینترنت و گسترش گروههای خبری[3]، گزینه‌ای اثربخش از نظر هزینه[4] در اختیار پژوهشگران

[1] discussion
[2] publication
[3] newsgroup
[4] cost-effective

قرار گرفته است. گروههای خبری، تابلو اعلانات[1] الکترونیکی هستند و به کاربران اینترنتی امکان می‌دهند پرسشهای خود را ارسال کنند و پاسخهایشان را بدون هزینه دریافت دارند. پس از گروههای خبری، شکل پویاتری از ارتباطات ظهور کرد که گروه بحث و گفت‌وگو نام گرفت. بنیان ساختاری یک گروه بحث و گفت‌وگو در استفاده از پست الکترونیکی و مفهوم ثبت‌نام یا اشتراک[2] ریشه دارد. پست الکترونیکی از زمان پیدایی، با استقبال جامعهٔ علمی روبه‌رو شده است. چرا که پیامها (رسمی یا غیررسمی) به‌طور دائم به هر نقطه‌ای از جهان و با کمترین هزینه ارسال می‌شوند. بنابراین، چندان عجیب نیست که جامعهٔ اینترنتی، امروزه به پست سنتی با عنوان پست حلزونی[3] یا کند و آهسته یاد می‌کند (Ng 1998).



شکل 1-4. **کانالهای ارتباط علمی** (Ng 1998)

بدین ترتیب شیوه های مختلفی برای ارتباط علمی وجود دارند که همه آنها زیر دو عنوان ارتباط رسمی و غیررسمی یا ارتباط غیرمستقیم و مستقیم تقسیم می‌شوند که هر دو در جای خود مهم هستند. ارتباط رسمی و غیرمستقیم ارتباطی است که اطلاعات با واسطه مبادله می‌شود، مثلاً از طریق نشریات علمی و مقالات. ارتباط غیررسمی و مستقیم ارتباطی است که در آن، اطلاعات بدون واسطه مبادله می‌شود، مثلاً از طریق ملاقات دو دانشمند در یک سمینار علمی. نشریات علمی، کتابها، گزارشها، تک‌نگاشت‌ها، جلسات منظم انجمنهای علمی و حرفه‌ای، و سمینارها و همایشهای بزرگ علمی از

[1] bulletin board
[2] subscription
[3] snail mail

جمله کانالهای ارتباط رسمی هستند و ملاقاتهای شخصی، نامه‌های خصوصی، مبادلهٔ چاپهای مجدد[1] و پیش‌چاپ‌ها، تلفن، سمینارهای کوچک علمی، و مانند آنها کانالهای غیررسمی و مستقیم ارتباطی‌اند (ابراهیمی 1372، 34).

1-4. ارتباطات شفاهی[2]

شکلهای اصلی ارتباطات غیررسمی در علوم، فناوری، پزشکی، و غیره از طریق کانالهای ارتباطی شفاهی (تماسهای شخصی با همکاران و استادان) سمینارها، سخنرانیها، بحث و گفت‌وگو در کنفرانسها، نمایشگاهها، و مانند آنها بوده است. این کانالهای ارتباطی دارای قابلیت انعطاف پذیری بالا و نیز ساده هستند و با پذیرش عمومی روبه‌رو می‌شوند. امکان ارتباطات دوسویه بین تولیدکننده و دریافت‌کنندهٔ اطلاعات نیز از طریق این کانالها وجود دارد. اما ارتباطات شفاهی به‌ندرت جامعیت دارند. به عنوان مثال، مشکل است بتوان اطلاعات مفصل و دقیقی را درباره روشها، سازه‌ها، یا نتایج پژوهشها به صورت شفاهی ارائه کرد. ارتباطات شفاهی اغلب شنونده را می‌انگیزاند تا در پی شکلی از ارتباطات چاپی باشد. اما در مقابل، برخی از اطلاعات در قالبهای چاپی وجود ندارد و فقط می‌توان آن را از طریق ارتباط شفاهی به‌دست آورد.

داشتن شبکهٔ وسیعی از ارتباطات و تماسهای فردی[3]، در گرداوری اطلاعات از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. پژوهشگران بیشتر علاقه دارند که جدیدترین اطلاعات را دربارهٔ رشد و توسعهٔ زمینه‌های موضوعی خویش به‌دست آورند. ارتباط غیررسمی شفاهی به علت سرعت انتقال اطلاعات بسیار ارزشمند است. پژوهشگران برجسته، به‌طور تدریجی دانشکده‌ای نامرئی به‌وجود می‌آورند که نوعی شبکهٔ ارتباطی غیررسمی است (Fiallbrant 1994).

مزایای کانالهای شفاهی ارتباطات. «فیالبرانت» مزایای کانالهای شفاهی ارتباطات را چنین فهرست می‌کند (Fiallbrant 1994):

* سریع هستند، برای به‌دست آوردن اطلاعات بسیار جاری که منتشر نشده است سودمند هستند؛
* برپایه ارتباطات دوسویه استوار هستند و بنابراین درک افراد را از نیازهای واقعی خویش و نیز مبادلهٔ اطلاعات مربوط افزایش می دهند؛
* انعطاف‌پذیر هستند؛

[1] reprints
[2] oral
[3] personal contacts

* انتقال اطلاعات را در بین افرادی که در حوزه‌های موضوعی گوناگون فعالیت دارند، ساده و آسان می‌سازند و این امر می‌تواند در مطالعات میان‌رشته‌ای بسیار سودمند باشد؛
* ساده هستند و استفاده از آنها مورد پذیرش افراد است.

«منزل» نیز از شش مزیت عمده برای ارتباطات علمی فرد با فرد نام برده است. این مزیتها عبارت‌اند از (Menzel 1967):

* سرعت: ارتباطات میان‌فردی (غیررسمی) دانشمندان، در ارائهٔ اطلاعات مربوط به پیشرفتهای علمی جدید به افرادی که به پایه‌های علمی مناسبی تکیه کرده‌اند، سریع‌تر از رسانه‌های چاپی است.
* انتقال گزینشی اطلاعات: شبکهٔ ارتباطات میان‌فردی، اخبار علمی را به دانشمندان مربوط هدایت می‌کند. این امر با نوعی باریک‌اندیشی[1] صورت می‌پذیرد و فراتر از فعالیتهای آگاهی‌رسانی جاری و خدمات مشابه است. در گذشته، حتی خود دانشمندان نیز به اهمیت ارتباطهای علمی خویش واقف نبودند، اما این کار با مبادلهٔ پیش‌چاپها مفهوم یافت و به اوج خود رسید. بنابراین دانشمندان اخبار جدید مربوط به رشته یا زمینهٔ موضوعی خویش و نیز دست‌نوشته‌های خویش را قبل از انتشار به همالان خویش می‌رساندند و چون این فرایند در گسترهٔ محدودی از افراد صورت می‌گیرد به «انتقال گزینشی»[2] مشهور شده است.
* بررسی، ارزیابی، و ترکیب[3] اطلاعات: هنگامی که یک پژوهشگر یا دانشمند، پرسش مرجع خویش را به جای رجوع به کتابخانه، نمایه، یا دیگر خدمات بازیابی سنتی با یک همکار در میان می‌گذارد منافع زیادی را برای وی در پی دارد. نخست آنکه همکارش به جای دادن مدرک، به وی اطلاعات می‌دهد. مزیت دوم آن است که همکارش به علت علاقه و فعالیتش در این حوزه، به مدارک زیادی رجوع کرده و مدارکی را برگزیده است که ارزش بررسی و صرف وقت دارند. به عبارت دیگر، پیش‌تر عملیات بررسی و ارزیابی مدرک و احتمالاً ترکیب اقلام اطلاعاتی صورت گرفته است و نتایج نهایی چندین فعالیت در اختیار پرسشگر قرار می‌گیرند.
* استخراج الزامات عمل[4]: ارتباط با یک همکار، برخلاف بیشتر ارتباطهایی که با ابزارهای رسمی صورت می‌پذیرند، به دانشمند امکان می‌دهد بر اساس حس قضاوتی که در وی به‌وجود می‌آید، دانش علمی خویش را در موقعیتی خاص ارزیابی کند.
* انتقال ناگفته‌ها: در ارتباط مستقیم یک دانشمند با دیگری، پیامهایی با محتواهای مشخص، منتقل

[1] subtlety
[2] selective switching
[3] synthesis
[4] extraction of action implications

می‌شوند. سطح معینی از اطلاعات با نام دانش فنی[1] در این ارتباطات وجه غالب دارد. به‌طور کلی، اطلاعات بسیار جزئی دربارهٔ یافته‌هایی که قبلاً منتشر شده‌اند، اطلاعاتی راجع به استفاده از متون، کاربرد ابزارها، یا در دسترس بودن منابع اطلاعاتی، محصول این تجربهٔ ارتباطی هستند. اطلاعاتی از این نوع، در نوشتجات پژوهشی رسمی یافت نمی‌شوند.

* بازخوران فوری[2]: یکی از مزایای کاملاً آشکار ارتباطات رودررو، بازخوران فوری و مبادلهٔ آنی پیامهای اطلاعاتی است. این امر، در مبادلهٔ اطلاعات علمی نیز صادق است. ارتباطات میان‌فردی، به دانشمند امکان می‌دهد پاسخها و واکنشهایی را برای ادعاهای خود در اثر پژوهشی خویش دریافت کند. بنابراین بازخوران، نقش مهمی در کنترل و تسهیل مبادلهٔ اطلاعات دارد. برای نمونه، فرد از طریق ارتباط با همکار خویش و ارائهٔ اثرش به وی، می‌تواند بازخوران منفی یا مثبت او را نسبت به نوشته‌اش به‌دست آورد و کیفیت اثر خود را ارتقا دهند.

معایب کانالهای شفاهی ارتباطات. کاستیهای کانالهای شفاهی برای ارتباطات علمی را می‌توان در این اقلام خلاصه کرد (Fiallbrant 1994):

* به روی هر کسی گشوده نیست. تنها پژوهشگران برجسته به شبکه‌های ارتباطی خوب و مهم دسترسی دارند و یافتن چنین افرادی نیاز به زمان دارد؛
* می‌تواند به برداشتها و استنباطهای نادرست منجر شود، چون اطلاعات ارائه شده در بسیاری از موارد کامل نیست؛
* حفظ روابط در چنین کانالهایی مشکل است، بنابراین این کانالهای ارتباطی ناپایدارند.

منابع اطلاعاتی چاپی یا مکتوب

ارتباطات علمی معمولاً به شکلی از انتشارات رسمی یا فرایند عمومی‌سازی[3] منتهی می‌شود که از نتایج، یافته‌ها، مشاهده‌ها، و بررسیهای پژوهشگر استخراج می‌شود. به‌طور سنتی، این انتشارات به صورت مواد چاپی در می‌آیند. اسناد مکتوب می‌توانند کاغذین باشند و یا در قالب رسانه‌های دیگری مانند میکروفیش، میکروفیلم، رسانه‌های دیداری و شنیداری، یا قالبهای چندرسانه‌ای و ماشین‌خوان ذخیره و منتشر شوند. در ارتباطات علمی و حرفه‌ای، از نشر الکترونیکی استفاده بسیاری می‌شود و اطلاعات بر روی رسانه‌های مختلفی مانند دیسک فشرده یا وب ارائه می‌شوند. کتابخانه‌ها بیشتر به دنبال آن هستند که اطلاعات چاپی یا سایر رسانه‌های رسمی را به شکلهای الکترونیکی و یا شبکه‌ای

[1] know-how
[2] instantous feedback
[3] generalization process

به‌دست آورند و از آن طریق، دسترسی به آثار پیشین را برای پژوهشگران فراهم سازند (Fiallbrant 1994).

افزایش پژوهشگران باسواد کامپیوتری طی دهه 1990 میلادی به گذار اینترنت از یک کانال ارتباطی غیررسمی به کانال ارتباطی رسمی منجر شد. مهم‌ترین بخشهای معتبر رسمی در اینترنت عبارت‌اند از (Sondergaard, Anderson, and Hjorland 2003):

* ژورنالهای الکترونیکی و ژورنالهای پیوسته: معمولاً این دو اصطلاح با یکدیگر یکسان تلقی می‌شوند، اما فرقی اساسی میان آنها وجود دارد. ژورنالهای الکترونیکی نشریاتی هستند که فقط به شکل الکترونیکی تولید و ذخیره می‌شوند، در حالی که ژورنال پیوسته به نشریاتی اطلاق می‌شود که نسخهٔ الکترونیکی ژورنالهای چاپی کاغذی هستند. به عبارت دیگر ژورنالهای پیوسته پشتیبانی الکترونیکی از نشریات چاپی‌اند، اما ژورنالهای الکترونیکی فقط به صورت الکترونیکی چاپ می‌شوند؛
* پیش‌چاپها: پیش‌چاپها نسخه‌هایی هستند که قبل از چاپ و انتشار اطلاعات و شاید پیش از انجام فرایند بررسی علمی آنها در دسترس قرار می‌گیرند. پیش‌چاپها معمولاً بخشی از نوشتجات خاکستری[1] به حساب می‌آیند؛
* پایگاههای اطلاعات کتاب‌شناختی یا تمام متن: که شامل پایگاههای تجاری[2]، و پایگاههای غیرتجاری موجود در اینترنت می‌شوند؛
* خادمهای سازمانهای پژوهشی و علمی؛
* صفحات وب ناشران؛
* کتابخانه‌های مجازی[3]؛
* موتورهای کاوش یا ابزارهای فراکاوش[4].

مزایای کانالهای چاپی رسمی. مزایای کانالهای چاپی رسمی را می‌توان به صورت زیر برشمرد (Fiallbrant 1994):

* اطلاعات به صورت گسترده و در اختیار انبوهی از خوانندگان قرار می‌گیرد؛
* اطلاعات مفصل و دقیقی مانند توصیف روشها، جدولها، نمودارها، نتایج و غیره به آسانی ارائه می‌شوند؛

[1] grey literature

[۲] مانند First search, DIALOG, STN, Lexis-Nexis و...

[3] virtual libraries
[4] meta search

* مدارک چاپی دارای اطلاعاتی هستند که به آسانی مورد بررسی و ارزشیابی قرار می‌گیرند؛
* به هنگام نیاز، به آسانی به مدارک ارجاع و استناد می‌شود؛
* مدارک چاپی، ابزاری برای تعیین اولویت فعالیتهای دانشگاهی فراهم می‌سازند و از طریق آن به نظام شایسته‌سالاری[1] نویسندگان دانشگاهی کمک می‌کنند.

1-5. فهرست منابع

ابراهیمی، قربانعلی. 1372. اجتماع علمی و ساختارهای آن. *فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی (رهیافت) 5* (تابستان ـ پاییز): 30-40.

غنیمه، عبدالرحیم. 1364. *تاریخ دانشگاههای بزرگ اسلامی*. مترجم نورالله کسایی. تهران: انتشارات یزدان.

کوهن، تامس اس. 1369. *ساختار انقلابهای علمی*. مترجم احمد آرام. تهران: انتشارات سروش.

Adriano, Buzzati-Traverso. 1977. *The scientific enterprise, today and tomorrow*. UNESCO.

ALA. *See* American Library Association.

American Library Association .2006. Scholarly communication toolkit. http://www.ala.org/ala/acrl/acrlissues/scholarlycomm/scholarlycommunicationtoolkit/toolkit.htm (Accessed January 27, 2006).

Borgman, C. 2000. Digital libraries and the continuum of scholarly communication. *Journal of Documentatio*n 56 (4): 412-430.

Borgman, C. L. Ed. 1990. Scholarly Communication and Bibliometrics. Newbury Park, CA: Sage Publications.

Case, M. M. 2002. Igniting change in scholarly communication: SPARC, its past, present, and future. *Advances in Librarianship* 26:1-26. http://www.arl.org/sparc/SPARC_Advances.pdf (Accessed January17, 2006).

Cronin, B. 1984. *The Citation Process: The role and significance of citations in scientific communication*. London: Taylor Graham.

Donohue, J. C. 1978. *Understanding Scientific Literature: A bibliometric approach*. Boston, MA: MIT Press.

Einsend, M. 2002. The internet as a new medium for the sciences? The effects of internet use on traditional scientific communication media among social scientists in Germany. *Online Information Review* 26 (5): 307-317.

Fjallbrant, N. 1994. Communication in science and technology: An introduction. Chalmers University of Technology. http://internet.unib.ktu.lt/physics/texts/communication/Communic.htm (Accessed January18, 2006).

Garvey, W. D., and B. C. Griffith. 1967. Communication in a Science: The system and its modification. Paper presented in Symposium on Communication in Science: Documentation and Automation, eds. Anthony De Reuck and Julie Knight, 22nd – 24th Nov., 1966.

Garvey, W. D., and B. C. Griffith. 1966. Scientific Communication as a Social System. *Sicence* 157 (792): 1011-6.

[1] meritocracy

Lally, E. 2001. A researcher's perspective on electronic scholarly Communication. *Online Information Review* 25 (2): 80-87.

Lyman, P. 1997. Digital documents and the future of the academic community. Paper presented at Proceedings of the Conference on Scholarly Communication and Technology Atlanta. www.arl.org/scomm/scat (Accessed January 27, 2006).

Menzel, H. 1962. Planned and unplanned scientific communication. In *Sociology of Science*, eds. Barber, B., and Hirsch, W. New York: The New Press.

Menzel, H. 1967. Planning the consequences of unplanned action in scientific communication. Paper presented in Symposium on Communication in Science: Documentation and Automation, eds. DeReuck, Anthony and J. Knight, 1996.

Merton, R. 1973. *The Sociology of Science: Theorical and imperical investigation*. Chicago: Univ. of Chigaco Press.

Ng, T. W. 1998. Electronic digests in scientific communication. *Internet Research: Electronic Networking Applications and Policy* 8 (3): 243-246.

Rao, M. K. 2001. Scholarly communication and electronic journals: Issues and prospects for academic and research libraries. *Library Review* 50 (4): 169-175.

Roosendaal, H. E., and P. A. Th. Geurts. 1997. Forces and functions in scientific communication: An analysis of their interplay. In *Proceedings of the Conference on Cooperative Research Information Systems in Physics*, Univ. of Oldenburg, Germany, September 1-3. http://www.physik.uni-oldenburg.de/conferences /crisp97/roosendaal.html (Accessed January 27, 2006).

Sondergaard, T. F., J. Anderson, and B. Hjorland. 2003. Document and the communication of Scientific and scholarly information, revising and updating the UNISIST model. *Journal of Documentation* 59 (3): 278-320.

Thorin, S. E. 2003. Global changes in Scholarly Communication. Paper presented in e-Workshops on Scholarly Communication in the Digital Era, August 11-24, Feng Chia Univ., Taichung, Taiwan.

Xia, J. 2006. Scholarly communication in East and Southeast Asia: Traditions and challenges. *IFLA Journal* 32 (2): 104-112.

2. اقلام اصلی ارتباطات علمی

ارتباطات علمی از کانالها و به شیوه‌های گوناگونی انجام می‌شود، با این وجود، شماری از این کانالها و گونه‌ها از شمول بیشتری برخوردار هستند از این‌رو برای پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران، تعداد 40 قلم اصلی برای ارتباطات علمی برگزیده شده که عبارت‌اند از:

1. مقالهٔ ادواری علمی
2. کتاب
3. فصلی از کتاب[1]
4. مقالهٔ همایش علمی
5. نقد و بررسی
6. گزارش علمی و فنی
7. ثبت اختراع
8. شرکت در همایش علمی
9. شرکت در کارگاه علمی
10. شرکت در نشست علمی
11. انتشار ادواری علمی
12. انتشار کتاب‌شناسی (انتشارات پژوهشگاه)
13. انتشار چکیده‌نامه (انتشارات پژوهشگاه)
14. انتشار نمایه‌نامه (انتشارات پژوهشگاه)
15. انتشار خبرنامهٔ علمی

[1] در صورتی که کتاب از سوی ناشری به جز پژوهشگاه منتشر شده باشد.

16. حضور در رسانه‌های گروهی
17. ایجاد وب‌لاگ علمی شخصی
18. عضویت در گروه بحث و گفت‌وگو
19. عضویت در لیست پستی
20. عضویت در گروه خبری علمی
21. ایجاد/ادارهٔ گروه بحث و گفت‌وگو
22. ایجاد/ادارهٔ لیست پستی
23. ایجاد/ادارهٔ گروه خبری علمی
24. سردبیری ادواری علمی
25. عضویت در هیئت تحریریه ادواری علمی
26. داوری مقاله در ادواری علمی
27. برگزاری همایش علمی
28. برگزاری نشست علمی
29. برگزاری کارگاه علمی
30. برگزاری نمایشگاه علمی
31. حضور در نمایشگاه علمی
32. پذیرش کارآموز/کارورز
33. شرکت در بازدید علمی
34. بازدید علمی از پژوهشگاه
35. استفاده از فرصت مطالعاتی
36. پذیرش فرصت مطالعاتی
37. عضویت سازمانی در کمیتهٔ علمی
38. عضویت فردی در کمیتهٔ علمی
39. عضویت سازمانی در انجمن علمی
40. عضویت فردی در انجمن علمی

3. اقلام فرعی و چگونگی گرداوری اطلاعات

در این بخش، اقلام فرعی برای هر یک از اقلام اصلی 40گانه ارائه و چگونگی گرداوری اطلاعات مربوط به آنها تبیین می‌شوند:

1. **مقالهٔ ادواری علمی**

1-1. پدیدآور(ان)

1-1-1. فردی/[1] گروهی

1-1-1-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛[2] مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

1-1-1-2. گروهی: تعداد؛ ترتیب؛ پدیدآور رابط

1-1-1-3. گروهی: وابستگان پژوهشگاه؛ غیروابستگان پژوهشگاه

1-1-1-3-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

1-1-1-3-2. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

1-2. مقاله

1-2-1. عنوان

---

[1] کاربرد علامت «/» به معنای انتخاب یکی از گزینه‌هاست.

[2] کاربرد علامت «؛» به معنای وجود تمام گزینه‌های ممکن است.

1-2-2. چکیده

1-2-3. موضوع

1-2-4. چاپی/الکترونیکی (دی.او.آی)/ چاپی و الکترونیکی(دی.او.آی)

1-2-5. تألیف/ ترجمه

1-2-5-1. تألیف: علمی پژوهشی/علمی مروری/علمی ترویجی

1-2-5-2. تألیف: زبان (فارسی/انگلیسی/فرانسه/...)

1-2-5-3. ترجمه: زبان اصلی (انگلیسی/ فرانسه/ ...)؛ اطلاعات کتاب‌شناختی کامل منبع به زبان اصلی

1-2-6. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه/ فرصت مطالعاتی

1-2-6-1. طرح پژوهشی/پروژهٔ تحقیق و توسعه: عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا

1-2-6-2. فرصت مطالعاتی: سال؛ محل

1-3. ادواری علمی

1-3-1. عنوان

1-3-2. دوره

1-3-3. شماره

1-3-4. سال

1-3-5. فصل/ ماه

1-3-6. صفحه: آغاز؛ پایان

1-3-7. ناشر

1-3-8. نشانی پایگاه وب

1-3-9. داخلی/ خارجی

1-3-9-1. داخلی: دارای اعتبار علمی از وزارت عتف/ بدون اعتبار علمی از وزارت عتف

1-3-9-1-1. دارای اعتبار علمی از وزارت عتف: علمی پژوهشی/علمی ترویجی

1-3-9-1-2. بدون اعتبار علمی از وزارت عتف: دارای هیئت تحریریهٔ معتبر/بدون هیئت تحریریهٔ معتبر

1-3-9-2. داخلی: نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر/نمایه نشده

1-3-2-9-1. نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر: نمایه‌های جهانی/ نمایه‌های ملی

1-3-2-9-1-1. نمایه‌های جهانی: نمایهٔ «آی.اس.آی.»/ نمایهٔ «لیزا»/ نمایهٔ «ایزا»/ ...

1-3-2-9-1-1-1. نمایهٔ «آی.اس.آی.»: ضریب تأثیر سال انتشار

1-3-2-9-1-2. نمایه‌های ملی: نمایهٔ «آی.اس.سی.»/ ...

1-3-2-9-1-2-1. نمایهٔ «آی.اس.سی.»: ضریب تأثیر سال انتشار

1-3-9-3. خارجی: نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر/ نمایه نشده

1-3-9-3-1. نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر: نمایهٔ «آی.اس.آی.»/ نمایهٔ «لیزا»/ نمایهٔ «ایزا»/ ...

1-3-9-3-1-1. نمایهٔ «آی.اس.آی.»: ضریب تأثیر سال انتشار

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

داده‌های دریافتی از پدیدآور رابط/ وابسته به پژوهشگاه، پس از انتشار مقاله:

1. تصویر/ فایل مقاله (در صورتی که ادواری از سوی پژوهشگاه منتشر نشود)
2. شناسنامهٔ ادواری (در صورتی که ادواری از سوی پژوهشگاه منتشر نشود)
3. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه/ فرصت مطالعاتی

3-1. طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه: عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا

3-2. فرصت مطالعاتی: سال؛ محل

2. **کتاب**

2-1. پدیدآور(ان)

2-1-1. فردی/ گروهی

2-1-1-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

2-1-1-2. گروهی: تعداد؛ ترتیب

2-1-1-3. گروهی: وابستگان پژوهشگاه؛ غیروابستگان پژوهشگاه

2-1-1-3-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

2-1-1-3-2. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

2-2. زبان

2-2-1. فارسی

2-2-2. انگلیسی

2-2-3. سایر

2-3. عنوان: اصلی؛ فرعی

2-4. درباره

2-5. موضوع

2-6. همکاران

2-6-1. ویراستار(ان)

2-6-2. نمایه‌ساز

2-6-3. صفحه‌آرا

2-6-4. طراح گرافیک

2-7. ویژگیهای نشر

2-7-1. سال

2-7-2. نوبت چاپ

2-7-3. شمارهٔ ویرایش

2-7-4. شمارگان

2-7-5. تعداد صفحه

2-7-6. بها

2-7-7. شابک

2-7-8. ناشر(ان)

2-7-8-1. پژوهشگاه

2-7-8-2. ناشر(ان) دیگر

2-7-8-3. پژوهشگاه و ناشر(ان) دیگر

2-8. رده‌بندی: کنگره؛ دیویی؛ کتابخانهٔ ملی

2-9. چاپی/الکترونیکی/چاپی و الکترونیکی

2-9-1. الکترونیکی/ چاپی و الکترونیکی: «دی.او.آی.»

2-10. تألیف/ ترجمه

2-10-1. ترجمه: زبان اصلی (انگلیسی/ فرانسه/ ...)؛ اطلاعات کامل کتاب‌شناختی منبع به زبان اصلی

2-10-2. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه/ فرصت مطالعاتی

2-10-2-1. طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه: عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا

2-10-2-2. فرصت مطالعاتی: سال؛ محل

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

در صورتی که کتاب از سوی پژوهشگاه منتشر شده باشد؛ داده‌های دریافتی از پدیدآور وابسته به پژوهشگاه:

1. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه/ فرصت مطالعاتی

1-1. طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه: عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا

1-2. فرصت مطالعاتی: سال؛ محل

در صورتی که کتاب از سوی پژوهشگاه منتشر نشده باشد؛ داده‌های دریافتی از پدیدآور وابسته به پژوهشگاه:

1. نسخهٔ چاپی/ الکترونیکی کتاب

2. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه/ فرصت مطالعاتی

2-1. طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه: عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا

2-2. فرصت مطالعاتی: سال؛ محل

3. **فصلی از کتاب**[1]

3-1. پدیدآور(ان)

3-1-1. فردی/ گروهی

3-1-1-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

3-1-1-2. گروهی: تعداد؛ ترتیب

3-1-1-3. گروهی: وابستگان پژوهشگاه؛ غیروابستگان پژوهشگاه

3-1-1-3-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و

[1] در صورتی که کتاب از سوی ناشری به جز پژوهشگاه منتشر شده باشد.

رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

3-1-1-2-3. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

3-2. ویراستار

3-3. زبان

3-3-1. فارسی

3-3-2. انگلیسی

3-3-3. فارسی ـ انگلیسی

3-3-4. سایر

3-4. عنوان کتاب: اصلی؛ فرعی

3-5. عنوان فصل کتاب: اصلی؛ فرعی

3-6. درباره

3-7. موضوع

3-8. ویژگیهای نشر

3-8-1. سال

3-8-2. نوبت چاپ

3-8-3. شمارهٔ ویرایش

3-8-4. شمارگان

3-8-5. تعداد صفحه

3-8-6. بها

3-8-7. شابک

3-8-8. ناشر(ان)

3-9. رده‌بندی: کنگره؛ دیویی؛ کتابخانهٔ ملی

3-10. چاپی/ الکترونیکی/ چاپی و الکترونیکی

3-10-1. الکترونیکی/ چاپی و الکترونیکی: «دی.او.آی.»

3-11. تألیف/ ترجمه

3-11-1. ترجمه: زبان اصلی (انگلیسی/ فرانسه/ ...)؛ اطلاعات کامل کتاب‌شناختی منبع به

زبان اصلی

3-11-2. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه/ فرصت مطالعاتی

3-11-2-1. طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه: عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا

3-11-2-2. فرصت مطالعاتی: سال؛ محل

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

داده‌های دریافتی از پدیدآور وابسته به پژوهشگاه:

1. نسخهٔ چاپی/ الکترونیکی کتاب
2. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه/ فرصت مطالعاتی
   - 2-1. طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه: عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا
   - 2-2. فرصت مطالعاتی: سال؛ محل

4. **مقالهٔ همایش علمی**

4-1. پدیدآور(ان)

4-1-1. فردی/ گروهی

4-1-1-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

4-1-1-2. گروهی: تعداد؛ ترتیب

4-1-1-3. گروهی: وابستگان پژوهشگاه؛ غیروابستگان پژوهشگاه

4-1-1-3-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

4-1-1-3-2. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

4-2. مقاله

4-2-1. عنوان

4-2-2. چکیده

4-2-3. موضوع

4-2-4. زبان (فارسی/ انگلیسی/ فرانسه/...)

4-2-5. چاپی/ الکترونیکی (دی.او.آی.)/ چاپی و الکترونیکی (دی.او.آی.)

4-2-6. شکل ارائه: سخنرانی/ پوستر

4-2-7. شکل انتشار: خلاصه/ متن کامل/ منتشرنشده

4-2-8. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه/ فرصت مطالعاتی

4-2-8-1. طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه: عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا

4-2-8-2. فرصت مطالعاتی: سال؛ محل

4-3. همایش

4-3-1. عنوان

4-3-2. مکان: کشور؛ شهر؛ محل

4-3-3. تاریخ (خورشیدی؛ میلادی)

4-3-3-1. شروع

4-3-3-2. پایان

4-3-4. نوع: داخلی/ خارجی

4-3-5. برگزارکننده(گان)

4-3-6. گستره: ملی/ منطقه‌ای/ بین‌المللی

4-3-7. نشانی پایگاه وب

4-4. هزینه‌ها (ریال)

4-4-1. ثبت نام

4-4-2. مأموریت

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

در صورتی که مقالهٔ همایش علمی منتشر شده باشد، داده‌های زیر از پدیدآور وابسته به پژوهشگاه دریافت می‌شوند:

1. تصویر/ فایل مقاله
2. هزینه‌ها
3. نشانی پایگاه وب همایش
4. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه/ فرصت مطالعاتی

4-1. طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه: عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا

2-4. فرصت مطالعاتی: سال؛ محل

در صورتی که مقالهٔ همایش علمی منتشر نشده باشد، داده‌های زیر از پدیدآور وابسته به پژوهشگاه دریافت می‌شوند:

1. تصویر/ فایل متن سخنرانی
2. نشانی پایگاه وب همایش
3. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه/ فرصت مطالعاتی

1-3. طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه: عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا

2-3. فرصت مطالعاتی: سال؛ محل

5. **نقد و بررسی**

5-1. پدیدآور(ان)

5-1-1. فردی/ گروهی

5-1-1-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

5-1-1-2. گروهی: تعداد؛ ترتیب؛ پدیدآور رابط

5-1-1-3. گروهی: وابستگان پژوهشگاه؛ غیروابستگان پژوهشگاه

5-1-1-3-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

5-1-1-3-2. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

5-2. نوع مدرک نقد و بررسی شده: مقاله/ کتاب

5-2-1. کتاب

5-2-1-1. عنوان کتاب

5-2-1-2. نام و نام خانوادگی پدیدآور(ان)

5-2-1-3. محل نشر

5-2-1-4. ناشر(ان)

5-2-1-5. سال نشر

5-2-2. مقاله

5-2-2-1. عنوان مقاله

5-2-2-2. نام و نام خانوادگی پدیدآور(ان)

5-2-2-3. عنوان ادواری

5-2-2-4. سال

5-2-2-5. دوره

5-2-2-6. شماره

5-2-3. صفحه: آغاز؛ پایان

5-3. ویژگیهای نشر

5-3-1. عنوان مقاله

5-3-2. عنوان ادواری

5-3-3. سال

5-3-4. دوره

5-3-5. شماره

5-3-6. صفحه: آغاز؛ پایان

5-3-7. چاپی/الکترونیکی/چاپی و الکترونیکی

5-3-7-1. الکترونیکی/چاپی و الکترونیکی: «دی.او.آی.»

منابع و چگونگی گرداوری داده‌ها

در صورتی که ادواری از سوی پژوهشگاه منتشر نشود؛ داده‌های دریافتی از پدیدآور رابط/ وابسته به پژوهشگاه، پس از انتشار نقد و بررسی:

1. تصویر/فایل مقاله
2. شناسنامهٔ ادواری

6. **گزارش علمی و فنی**

6-1. پدیدآور(ان)

6-1-1. فردی/گروهی

6-1-1-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/واحد سازمانی

6-1-1-2. گروهی: تعداد؛ ترتیب

6-1-1-3. گروهی: وابستگان پژوهشگاه؛ غیروابستگان پژوهشگاه

6-1-1-3-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

6-1-1-3-2. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

6-2. زبان

6-2-1. فارسی

6-2-2. انگلیسی

6-2-3. سایر

6-3. عنوان: اصلی؛ فرعی

6-4. موضوع

6-5. چکیده

6-6. سال

6-7. شمارگان

6-8. تعداد صفحه

6-9. چاپی/ الکترونیکی/ چاپی و الکترونیکی

6-9-1. الکترونیکی/ چاپی و الکترونیکی: «دی.او.آی.»

6-10. تألیف/ ترجمه

6-10-1. ترجمه: زبان اصلی (انگلیسی/ فرانسه/ ...)؛ اطلاعات کامل کتاب‌شناختی منبع به زبان اصلی

6-11. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه/ فرصت مطالعاتی

6-11-1-1. طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه: عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا

6-11-1-2. فرصت مطالعاتی: سال؛ محل

منابع و چگونگی گرداوری داده‌ها

در صورتی که گزارش علمی و فنی از سوی پژوهشگاه منتشر شده باشد؛ داده‌های دریافتی از پدیدآور وابسته به پژوهشگاه:

1. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه/ فرصت مطالعاتی

1-1. طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه: عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا

1-2. فرصت مطالعاتی: سال؛ محل

در صورتی که گزارش علمی و فنی از سوی پژوهشگاه منتشر نشده باشد؛ داده‌های دریافتی از پدیدآور وابسته به پژوهشگاه:

1. نسخهٔ چاپی/ الکترونیکی گزارش علمی و فنی

2. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه/ فرصت مطالعاتی

2-1. طرح پژوهشی/ پروژهٔ تحقیق و توسعه: عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا

2-2. فرصت مطالعاتی: سال؛ محل

7. **ثبت اختراع**

7-1. مخترع: حقیقی/ پژوهشگاه

7-1-1. حقیقی: فردی/ گروهی

7-1-1-1. فردی/ گروهی

7-1-1-1-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

7-1-1-1-2. گروهی: تعداد؛ ترتیب

7-1-1-1-3. گروهی: وابستگان پژوهشگاه؛ غیروابستگان پژوهشگاه

7-1-1-1-3-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

7-1-1-1-3-2. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

7-1-2. پژوهشگاه

7-2. اختراع

7-2-1. عنوان

7-2-2. شرح

7-2-3. موضوع

7-2-4. محل ثبت: داخلی/ خارجی

7-2-4-1. داخلی: شمارهٔ ثبت؛ تاریخ ثبت

7-2-4-2. خارجی: کشور؛ شمارهٔ ثبت؛ تاریخ ثبت

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

در صورتی که اختراع از سوی پژوهشگاه ثبت شده باشد؛ از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

در صورتی که اختراع از سوی پژوهشگاه ثبت نشده باشد؛ تمام داده‌ها از مخترع(ان) وابسته به پژوهشگاه، پس از ثبت دریافت می‌شود.

8. شرکت در همایش علمی

8-1. نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

8-2. عنوان

8-3. موضوع

8-4. مکان: کشور؛ شهر؛ محل

8-5. تاریخ (خورشیدی؛ میلادی)

8-5-1. شروع

8-5-2. پایان

8-6. نوع: داخلی/ خارجی

8-7. برگزارکننده(گان)

8-8. گستره: ملی/ منطقه‌ای/ بین‌المللی

8-9. نشانی پایگاه وب

8-10. هزینه‌ها (ریال)

8-10-1. ثبت نام

8-10-2. مأموریت

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

نشانی پایگاه وب همایش علمی و هزینه‌ها، پس از برگزاری از شرکت کننده دریافت می‌شود.

9. شرکت در کارگاه علمی

9-1. نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

9-2. عنوان

9-3. موضوع

9-4. زبان

9-5. مکان: کشور؛ شهر؛ محل

9-6. تاریخ (خورشیدی؛ میلادی)

9-6-1. شروع

9-6-2. پایان

9-7. نوع: داخلی/ خارجی

9-8. برگزارکننده(گان)

9-9. گستره: ملی/ منطقه‌ای/ بین‌المللی

9-10. نشانی پایگاه وب

9-11. با دریافت مدرک/ بدون دریافت مدرک

9-12. هزینه‌ها (ریال)

9-12-1. ثبت نام

9-12-2. مأموریت

منابع و چگونگی گرداوری داده‌ها

تمام داده‌ها از شرکت‌کننده، پس از برگزاری کارگاه دریافت می‌شود.

10. **شرکت در نشست علمی**

10-1.نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

10-2. نقش شرکت‌کننده

10-3. عنوان

10-4. موضوع

10-5. زبان

10-6.مکان: کشور؛ شهر؛ محل

10-7.تاریخ برگزاری (خورشیدی؛ میلادی)

10-7-1. شروع

10-7-2. پایان

10-8.نوع: داخلی/ خارجی

10-9. برگزارکننده(گان)

10-10. گستره: ملی/ منطقه‌ای/ بین‌المللی

10-11.نشانی پایگاه وب

منابع و چگونگی گرداوری داده‌ها

تمام داده‌ها از شرکت‌کننده، پس از برگزاری نشست علمی دریافت می‌شود.

11. **انتشار ادواری علمی**

11-1. عنوان

11-2. هدف و محدوده

11-3. شاپا

11-4. ترتیب انتشار

11-5. نوع انتشار: چاپی/ الکترونیکی/ چاپی و الکترونیکی

11-6. زبان: فارسی/ انگلیسی/ فارسی و انگلیسی

11-7. گسترهٔ توزیع: ملی/ منطقه‌ای/ بین‌المللی

11-8. سردبیر

11-9. اعضای هیئت تحریریه

11-10. بها

11-10-1. تک‌شماره

11-10-2. اشتراک یک‌ساله

11-11. تعداد مقاله‌های دریافت شده (در دورهٔ گزارش)

11-11-1. تألیف

11-1-11-1. علمی ـ پژوهشی

11-11-1-2. علمی ـ مروری

11-11-1-3. علمی ـ ترویجی

11-11-2. ترجمه

11-12. تعداد مقاله‌های داوری شده (در دورهٔ گزارش)

11-12-1. تألیف

11-12-1-1. علمی ـ پژوهشی

11-12-1-2. علمی ـ مروری

11-12-1-3. علمی ـ ترویجی

11-12-2. ترجمه

11-13. تعداد مقاله‌های پذیرفته شده (در دورهٔ گزارش)

11-13-1. تألیف

11-13-1-1. علمی ـ پژوهشی

11-13-1-2. علمی ـ مروری

11-13-1-3. علمی ـ ترویجی

11-13-2. ترجمه

11-14. تعداد مقاله‌های منتشر شده (در دورهٔ گزارش)

11-14-1. تألیف

11-14-1-1. علمی ـ پژوهشی

11-14-1-2. علمی ـ مروری

11-14-1-3. علمی ـ ترویجی

11-14-2. ترجمه

11-15. نشانی پایگاه وب

11-16. وضعیت اعتبار: دارای اعتبار علمی از وزارت عتف/ بدون اعتبار علمی از وزارت عتف

11-16-1. دارای اعتبار علمی از وزارت عتف: علمی پژوهشی/ علمی ترویجی

11-16-1-1. تاریخ شروع اعتبار

11-16-1-2. تاریخ انقضای اعتبار

11-16-2. بدون اعتبار علمی از وزارت عتف: دارای هیئت تحریریهٔ معتبر/ بدون هیئت تحریریهٔ معتبر

11-17. وضعیت نمایه: نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر/ نمایه نشده

11-17-1. نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر: نمایه‌های جهانی/ نمایه‌های ملی

11-17-1-1. نمایه‌های جهانی: نمایهٔ «آی.اس.آی.»/ نمایهٔ «لیزا»/ نمایهٔ «ایزا»/ ...

11-17-1-1-1. نمایهٔ «آی.اس.آی.»: آخرین ضریب تأثیر

11-17-1-2. نمایه‌های ملی: نمایهٔ «آی.اس.سی.»/ ...

11-17-1-2-1. نمایهٔ «آی.اس.سی.»: آخرین ضریب تأثیر

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

12. **انتشار کتاب‌شناسی (انتشارات پژوهشگاه)**

12-1. پدیدآور(ان)

12-1-1. فردی/ گروهی

12-1-1-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

12-1-1-2. گروهی: تعداد؛ ترتیب

12-1-1-3. گروهی: وابستگان پژوهشگاه؛ غیروابستگان پژوهشگاه

12-1-1-3-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

12-1-1-3-2. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

12-2. عنوان

12-3. دامنه: موضوعی/ آثار فردی

12-3-1. موضوعی: موضوع

12-3-2. آثار فردی: نام و نام خانوادگی فرد

12-4. شمول: جامع/ گزینشی

12-5. اطلاعات کتاب‌شناختی: گزارمانی/ غیرگزارمانی

12-6. شیوهٔ تنظیم: الفبایی/ رده‌ای/ فرهنگی

12-7. شکل: کتاب‌نامه/ مقاله‌نامه

12-8. تعداد مدخل

12-9. بازهٔ زمانی

12-10. همکاران

12-10-1. ویراستار

12-10-1-1. فنی

12-10-1-2. ادبی

12-10-2. نمایه ساز

12-10-3. صفحه آرا

12-10-4. طراح جلد

12-10-5. طراح گرافیک

12-10-6. ناظر چاپ

12-11. ویژگیهای نشر

12-11-1. سال

12-11-2. نوبت چاپ

12-11-3. شمارهٔ ویرایش

12-11-4. شمارگان

12-11-5. تعداد صفحه

12-11-6. بها

12-11-7. شابک

12-11-8. ناشر(ان)

12-11-8-1. پژوهشگاه

12-11-8-2. ناشر(ان) دیگر

12-11-8-3. پژوهشگاه و ناشر(ان) دیگر

12-12. رده‌بندی: کنگره؛ دیویی؛ کتابخانهٔ ملی

منابع و چگونگی گرداوری داده‌ها

از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

13. **انتشار چکیده‌نامه (انتشارات پژوهشگاه)**

13-1. پدیدآور(ان)

13-1-1. فردی/ گروهی

13-1-1-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

13-1-1-2. گروهی: تعداد؛ ترتیب

13-1-1-3. گروهی: وابستگان پژوهشگاه؛ غیروابستگان پژوهشگاه

13-1-1-3-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

13-1-1-3-2. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

13-2. عنوان

13-3. نوع: تمام نما/ راهنما/ تلگرافی

13-4. شیوهٔ تنظیم: الفبایی/ رده ای/ فرهنگی

13-5. تعداد مدخل

13-6. بازهٔ زمانی

13-7. همکاران

13-7-1. ویراستار

13-7-1-1. فنی

13-7-1-2. ادبی

13-7-2. نمایه ساز

13-7-3. صفحه آرا

13-7-4. طراح جلد

13-7-5. طراح گرافیک

13-7-6. ناظر چاپ

13-8. ویژگیهای نشر

13-8-1. سال

13-8-2. نوبت چاپ

13-8-3. شمارهٔ ویرایش

13-8-4. شمارگان

13-8-5. تعداد صفحه

13-8-6. بها

13-8-7. شابک

13-8-8. ناشر(ان)

13-8-8-1. پژوهشگاه

13-8-8-2. ناشر(ان) دیگر

13-8-8-3. پژوهشگاه و ناشر(ان) دیگر

13-9. رده‌بندی: کنگره؛ دیویی؛ کتابخانهٔ ملی

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

14. **انتشار نمایه‌نامه (انتشارات پژوهشگاه)**

14-1. پدیدآور(ان)

14-1-1. فردی/ گروهی

14-1-1-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

14-1-1-2. گروهی: تعداد؛ ترتیب

14-1-1-3. گروهی: وابستگان پژوهشگاه؛ غیروابستگان پژوهشگاه

14-1-1-3-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

14-1-1-3-2. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

14-2. عنوان

14-3. شیوهٔ تنظیم: الفبایی/ رده‌ای/ فرهنگی

14-4. تعداد مدخل

14-5. بازهٔ زمانی

14-6. همکاران

14-6-1. ویراستار

14-6-1-1. فنی

14-6-1-2. ادبی

14-6-2. نمایه ساز

14-6-3. صفحه آرا

14-6-4. طراح جلد

14-6-5. طراح گرافیک

14-6-6. ناظر چاپ

14-7. ویژگیهای نشر

14-7-1. سال

14-7-2. نوبت چاپ

14-7-3. شمارهٔ ویرایش

14-7-4. شمارگان

14-7-5. تعداد صفحه

14-7-6. بها

14-7-7. شابک

14-7-8. ناشر(ان)

14-7-8-1. پژوهشگاه

14-7-8-2. ناشر(ان) دیگر

14-7-8-3. پژوهشگاه و ناشر(ان) دیگر

14-8. رده‌بندی: کنگره؛ دیویی؛ کتابخانهٔ ملی

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

15. **انتشار خبرنامهٔ علمی**

15-1. عنوان

15-2. هدف و محدوده

15-3. شاپا

15-4. ترتیب انتشار

15-5. نوع انتشار: چاپی/ الکترونیکی/ چاپی و الکترونیکی

15-6. زبان: فارسی/ انگلیسی/ فارسی و انگلیسی

15-7. گسترهٔ توزیع: سازمانی/ ملی/ منطقه‌ای/ بین‌المللی

15-8. سردبیر

15-9. همکاران

15-10. بهای تک‌شماره

15-11. تعداد اخبار انتشار یافته (در دورهٔ گزارش)

15-12. نشانی پایگاه وب

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

16. **حضور در رسانه‌های گروهی**

16-1. عنوان

16-2. حضور: فردی/ گروهی

16-2-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

16-2-2. گروهی: تعداد؛ ترکیب

16-3. تاریخ (روز؛ ماه؛ سال)

16-4. نوع حضور: مصاحبه/ میزگرد

16-5. رسانهٔ گروهی: صدای جمهوری اسلامی ایران/ سیمای جمهوری اسلامی ایران/ مطبوعات/وب

16-5-1. صدای جمهوری اسلامی ایران

16-5-1-1. شبکه

16-5-1-2. نام برنامه

16-5-1-3. زمان شروع: ساعت؛ دقیقه

16-5-1-4. زمان پایان: ساعت؛ دقیقه

16-5-2. سیمای جمهوری اسلامی ایران

16-5-2-1. شبکه

16-5-2-2. نام برنامه

16-5-2-3. زمان شروع: ساعت؛ دقیقه

16-5-2-4. زمان پایان: ساعت؛ دقیقه

16-5-3. مطبوعات

16-5-3-1. نام

16-5-3-2. دوره؛ شماره

16-5-3-3. ستون

16-5-3-4. صفحهٔ شروع

16-5-3-5. صفحهٔ پایان

16-5-4. وب

16-5-4-1. نام پایگاه

16-6. خلاصه

16-7. موضوع

منابع و چگونگی گرداوری داده‌ها

تمام داده‌ها از شرکت‌کننده، پس از حضور در رسانهٔ گروهی دریافت می‌شود.

17. **ایجاد وب‌لاگ علمی شخصی**

17-1. پدیدآور(ان)

17-1-1. فردی/ گروهی

17-1-1-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

17-1-1-2. گروهی: تعداد؛ ترتیب

17-1-1-3. گروهی: وابستگان پژوهشگاه؛ غیروابستگان پژوهشگاه

17-1-1-3-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

17-1-1-3-2. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

17-2. عنوان

17-3. موضوع

17-4. «یو.آر.ال.»

17-5. تعداد مراجعه (در دورهٔ گزارش)

17-6. تعداد منابع علمی

17-6-1. کتاب

17-6-2. مقاله

17-6-3. گزارش

17-6-4. دیدگاه

17-6-5. پیوند

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

تمام داده‌ها از پدیدآور و در پایان دورهٔ گزارش دریافت می‌شود.

18. **عضویت در گروه بحث و گفت‌وگو**

18-1. عنوان

18-2. عضو: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

18-3. گروه: داخلی/ خارجی

18-4. پدیدآور: فردی/ سازمانی

18-4-1. فردی: نام و نام خانوادگی پدیدآور(ان)

18-4-2. سازمانی: نام سازمان(ها)

18-5. موضوع

18-6. تعداد اعضا

18-7. «یو.آر.ال.»

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

تمام داده‌ها از عضو و در پایان دورهٔ گزارش دریافت می‌شود.

19. **عضویت در لیست پستی**

19-1. عنوان

19-2. عضو: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

19-3. لیست: داخلی/ خارجی

19-4. پدیدآور: فردی/ سازمانی

19-4-1. فردی: نام و نام خانوادگی پدیدآور(ان)

19-4-2. سازمانی: نام سازمان(ها)

19-5. موضوع

19-6. تعداد اعضا

19-7. «یو.آر.ال.»

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

تمام داده‌ها از عضو و در پایان دورهٔ گزارش دریافت می‌شود.

20. **عضویت در گروه خبری علمی**

20-1. عضو: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

20-2. عنوان

20-3. موضوع

20-4. «یو.آر.ال.»

20-5. نوع: داخلی/ خارجی

20-6. مالک(ان)

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

تمام داده‌ها از عضو و در پایان دورهٔ گزارش دریافت می‌شود.

21. ایجاد/ ادارهٔ گروه بحث و گفت‌وگو

21-1. عنوان

21-2. پدیدآور(ان)

21-2-1. فردی/ گروهی/ پژوهشگاه

21-2-1-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

21-2-1-2. گروهی: تعداد؛ ترتیب

21-2-1-3. گروهی: وابستگان پژوهشگاه/ غیروابستگان پژوهشگاه

21-2-1-3-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

21-2-1-3-2. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

21-3. موضوع

21-4. تاریخ ایجاد

21-5. تعداد اعضا

21-6. «یو.آر.ال.»

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

در صورتی که گروه از سوی پژوهشگاه ایجاد یا اداره شده باشد؛ از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات

علمی استفاده می‌شود.
در صورتی که گروه از سوی پژوهشگاه ایجاد یا اداره نشده باشد؛ تمام داده‌ها از پدیدآور(ان) وابسته به پژوهشگاه، در پایان دورهٔ گزارش دریافت می‌شود.

22. **ایجاد/ ادارهٔ لیست پستی**

22-1. عنوان

22-2. پدیدآور(ان)

22-2-1. فردی/ گروهی/ پژوهشگاه

22-2-1-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

22-2-1-2. گروهی: تعداد؛ ترتیب

22-2-1-3. گروهی: وابستگان پژوهشگاه/ غیروابستگان پژوهشگاه

22-2-1-3-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

22-2-1-3-2. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

22-3. موضوع

22-4. تاریخ ایجاد

22-5. تعداد اعضا

22-6. «یو.آر.ال.»

منابع و چگونگی گرداوری داده‌ها

در صورتی که لیست از سوی پژوهشگاه ایجاد یا اداره شده باشد؛ از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.
در صورتی که لیست از سوی پژوهشگاه ایجاد یا اداره نشده باشد؛ تمام داده‌ها از پدیدآور(ان) وابسته به پژوهشگاه، در پایان دورهٔ گزارش دریافت می‌شود.

23. **ایجاد/ ادارهٔ گروه خبری علمی**

23-1. پدیدآور(ان)

23-1-1. فردی/ گروهی/ پژوهشگاه

23-1-1-1. فردی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

23-1-1-2. گروهی: تعداد؛ ترتیب

23-1-1-3. گروهی: وابستگان پژوهشگاه/ غیروابستگان پژوهشگاه

23-1-1-3-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

23-1-1-3-2. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

23-2. عنوان

23-3. موضوع

23-4. «یو.آر.ال.»

23-5. تاریخ ایجاد

23-6. تعداد خبر (در دورهٔ گزارش)

منابع و چگونگی گرداوری داده‌ها

در صورتی که گروه خبری علمی از سوی دفتر ارتباطات علمی ایجاد/ اداره شود؛ از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

در صورتی که گروه خبری علمی از سوی دفتر ارتباطات علمی ایجاد/ اداره نشود؛ تمام داده‌ها از پدیدآور(ان) وابسته به پژوهشگاه و در پایان دورهٔ گزارش دریافت می‌شود.

24. سردبیری ادواری علمی

24-1. سردبیر: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

24-2. ادواری علمی

24-2-1. عنوان

24-2-2. هدف و محدوده

24-2-3. ترتیب انتشار

24-2-4. ناشر

24-2-5. زبان: فارسی/ انگلیسی

24-2-6. نشانی پایگاه وب

24-2-7. داخلی/ خارجی

24-2-7-1. داخلی: دارای اعتبار علمی از وزارت عتف/ بدون اعتبار علمی از وزارت عتف

24-2-7-1-1. دارای اعتبار علمی از وزارت عتف: علمی پژوهشی/ علمی ترویجی

24-2-7-1-2. بدون اعتبار علمی از وزارت عتف: دارای هیئت تحریریهٔ معتبر/ بدون هیئت تحریریهٔ معتبر

24-2-7-2. داخلی: نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر/ نمایه نشده

24-2-7-2-1. نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر: نمایه‌های جهانی/ نمایه‌های ملی

24-2-7-2-1-1.نمایه‌های جهانی: نمایهٔ «آی.اس.آی.»/ نمایهٔ «لیزا»/ نمایهٔ «ایزا»/ ...

24-2-7-2-1-1-1. نمایهٔ «آی.اس.آی.»: ضریب تأثیر سال انتشار

24-2-7-2-1-2. نمایه‌های ملی: نمایهٔ «آی.اس.سی.»/ ...

24-2-7-2-1-2-1. نمایهٔ «آی.اس.سی.»: ضریب تأثیر سال انتشار

24-2-7-3. خارجی: نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر/ نمایه نشده

24-2-7-3-1. نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر: نمایهٔ «آی.اس.آی.»/ نمایهٔ «لیزا»/ نمایهٔ «ایزا»/ ...

24-2-7-3-1-1. نمایهٔ «آی.اس.آی.»: ضریب تأثیر سال انتشار

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

در صورتی که ادواری علمی از سوی پژوهشگاه منتشر شود؛ از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

در صورتی که ادواری علمی از سوی پژوهشگاه منتشر نشود؛ تمام داده‌ها از سردبیر و در پایان دورهٔ گزارش دریافت می‌شود.

25. **عضویت در هیئت تحریریه ادواری علمی**

25-1. عضو: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

25-2. ادواری علمی

25-2-1. عنوان

25-2-2. هدف و محدوده

25-2-3. ترتیب انتشار

25-2-4. ناشر

25-2-5. زبان: فارسی/ انگلیسی

25-2-6. نشانی پایگاه وب

25-2-7. داخلی/ خارجی

25-2-7-1. داخلی: دارای اعتبار علمی از وزارت عتف/ بدون اعتبار علمی از وزارت عتف

25-2-7-1-1. دارای اعتبار علمی از وزارت عتف: علمی پژوهشی/ علمی ترویجی

25-2-7-1-2. بدون اعتبار علمی از وزارت عتف: دارای هیئت تحریریهٔ معتبر/ بدون هیئت تحریریهٔ معتبر

25-2-7-2. داخلی: نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر/ نمایه نشده

25-2-7-2-1. نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر: نمایه‌های جهانی/ نمایه‌های ملی

25-2-7-2-1-1.نمایه‌های جهانی: نمایهٔ «آی.اس.آی.»/ نمایهٔ «لیزا»/ نمایهٔ «ایزا»/ ...

25-2-7-2-1-1-1. نمایهٔ «آی.اس.آی.»: ضریب تأثیر سال انتشار

25-2-7-2-1-2. نمایه‌های ملی: نمایهٔ «آی.اس.سی.»/ ...

25-2-7-2-1-2-1. نمایهٔ «آی.اس.سی.»: ضریب تأثیر سال انتشار

25-2-7-3. خارجی: نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر/ نمایه نشده

25-2-7-3-1. نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر: نمایهٔ «آی.اس.آی.»/ نمایهٔ «لیزا»/ نمایهٔ «ایزا»/ ...

25-2-7-3-1-1. نمایهٔ «آی.اس.آی.»: ضریب تأثیر سال انتشار

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

در صورتی که ادواری علمی از سوی پژوهشگاه منتشر شود؛ از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

در صورتی که ادواری علمی از سوی پژوهشگاه منتشر نشود؛ تمام داده‌ها از عضو هیئت تحریریه و در پایان دورهٔ گزارش دریافت می‌شود.

26. داوری مقاله در ادواری علمی

26-1. داور: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

26-2. ادواری علمی

26-2-1. عنوان

26-2-2. هدف و محدوده

26-2-3. ترتیب انتشار

26-2-4. ناشر

26-2-5. زبان: فارسی/ انگلیسی

26-2-6. نشانی پایگاه وب

26-2-7. داخلی/ خارجی

26-2-7-1. داخلی: دارای اعتبار علمی از وزارت عتف/ بدون اعتبار علمی از وزارت عتف

26-2-7-1-1. دارای اعتبار علمی از وزارت عتف: علمی پژوهشی/ علمی ترویجی

26-2-7-1-2. بدون اعتبار علمی از وزارت عتف: دارای هیئت تحریریهٔ معتبر/ بدون هیئت تحریریهٔ معتبر

26-2-7-2. داخلی: نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر/ نمایه نشده

26-2-7-2-1. نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر: نمایه‌های جهانی/ نمایه‌های ملی

26-2-7-2-1-1.نمایه‌های جهانی: نمایهٔ «آی.اس.آی.»/ نمایهٔ «لیزا»/ نمایهٔ «ایزا»/ ...

26-2-7-2-1-1-1. نمایهٔ «آی.اس.آی.»: ضریب تأثیر سال انتشار

26-2-7-2-1-2. نمایه‌های ملی: نمایهٔ «آی.اس.سی.»/ ...

26-2-7-2-1-2-1. نمایهٔ «آی.اس.سی.»: ضریب تأثیر سال انتشار

26-2-7-3. خارجی: نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر/ نمایه نشده

26-2-7-3-1. نمایه شده در نمایه‌نامه‌های معتبر: نمایهٔ «آی.اس.آی.»/ نمایهٔ «لیزا»/ نمایهٔ «ایزا»/ ...

26-2-7-3-1-1. نمایهٔ «آی.اس.آی.»: ضریب تأثیر سال انتشار

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

در صورتی که ادواری علمی از سوی پژوهشگاه منتشر شود؛ از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

در صورتی که ادواری علمی از سوی پژوهشگاه منتشر نشود؛ تمام داده‌ها از عضو هیئت تحریریه و در پایان دورهٔ گزارش دریافت می‌شود.

27. **برگزاری همایش علمی**

27-1. عنوان

27-2. نقش پژوهشگاه: برگزارکننده/ پشتیبان

27-3. موضوع

27-4. رئیس: وابسته به پژوهشگاه/ غیروابسته به پژوهشگاه

27-4-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

27-4-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

27-5. دبیر: وابسته به پژوهشگاه/ غیروابسته به پژوهشگاه

27-5-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

27-5-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

27-6. اعضای کمیتهٔ علمی: وابسته به پژوهشگاه/ غیروابسته به پژوهشگاه

27-6-1. وابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

27-6-2. غیروابستگان پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

27-7. تعداد شرکت‌کنندگان: با ارائهٔ مقاله؛ بدون ارائهٔ مقاله

27-8. گستره: ملی/ منطقه‌ای/ بین المللی

27-9. مکان: کشور؛ شهر؛ سازمان

27-10. تاریخ (خورشیدی؛ میلادی)

27-10-1. شروع

27-10-2. پایان

27-11. سازمانهای همکار و پشتیبان

27-12. نشانی پایگاه وب

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

28. **برگزاری نشست علمی**

28-1. عنوان

28-2. نقش پژوهشگاه

28-2-1. برگزارکننده

28-2-2. پشتیبان

28-3. موضوع

28-4. زبان

28-5. گستره: ملی/ منطقه‌ای/ بین المللی

28-6. مکان: کشور؛ شهر؛ سازمان

28-7. تاریخ (خورشیدی؛ میلادی)

28-7-1. شروع

28-7-2. پایان

28-8. سازمانهای همکار و پشتیبان

28-9. نشانی پایگاه وب

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

29. **برگزاری کارگاه علمی**

29-1. عنوان

29-2. نقش پژوهشگاه: برگزارکننده/ پشتیبان

29-3. موضوع

29-4. ارائه‌دهنده(گان) : وابسته به پژوهشگاه/غیروابسته به پژوهشگاه

29-4-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/واحد سازمانی

29-4-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

29-5. زبان

29-6. گستره: ملی/ منطقه‌ای/ بین المللی

29-7. مکان: کشور؛ شهر؛ سازمان

29-8. تاریخ برگزاری (خورشیدی؛ میلادی)

29-8-1. شروع

29-8-2. پایان

29-9. تعداد شرکت‌کنندگان

29-10. با ارائهٔ مدرک/ بدون ارائهٔ مدرک

29-11. سازمانهای همکار و پشتیبان

29-12. نشانی پایگاه وب

منابع و چگونگی گرداوری داده‌ها

تمام داده‌ها از مدیریت آموزش و پس از برگزاری کارگاه دریافت می‌شود.

30. **برگزاری نمایشگاه علمی**

30-1. عنوان

30-2. هدف

30-3. موضوع

30-4. نوع: داخلی/ خارجی

30-5. گستره: ملی/ منطقه‌ای/ بین‌المللی

30-6. سازمانهای همکار و پشتیبان

30-7. مکان: کشور؛ شهر؛ سازمان

30-8. تاریخ برگزاری (خورشیدی؛ میلادی)

30-8-1. شروع

30-8-2. پایان

30-9. تعداد بازدیدکنندگان

30-10. نشانی پایگاه وب

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

در صورتی که نمایشگاه علمی از سوی دفتر ارتباطات علمی برگزار شود؛ از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

در صورتی که نمایشگاه علمی از سوی دفتر ارتباطات علمی برگزار نشود؛ تمام داده‌ها از واحد سازمان‌دهنده و در پایان برگزاری نمایشگاه دریافت می‌شود.

31. **حضور در نمایشگاه علمی**

31-1. عنوان

31-2. موضوع

31-3. نوع: داخلی/ خارجی

31-4. گستره: ملی/ منطقه‌ای/ بین‌المللی

31-5. برگزارکننده(گان)

31-6. مکان: کشور؛ شهر؛ سازمان

31-7. تاریخ برگزاری (خورشیدی؛ میلادی)

31-7-1. شروع

31-7-2. پایان

31-8. هدف از حضور

31-9. نشانی پایگاه وب

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

در صورتی که حضور در نمایشگاه علمی از سوی دفتر ارتباطات علمی سازمان داده شود؛ از داده‌های

موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.
در صورتی که حضور در نمایشگاه علمی از سوی دفتر ارتباطات علمی سازمان داده نشود؛ تمام داده‌ها از واحد سازمان‌دهنده و در پایان حضور در نمایشگاه دریافت می‌شود.

32. پذیرش کارآموز/ کارورز

32-1. کارآموز/ کارورز: نام و نام خانوادگی؛ دانشگاه/ مؤسسه؛ رشته و گرایش؛ مقطع

32-2. مدت (ساعت)

32-3. تاریخ

32-3-1. آغاز

32-3-2. پایان

32-4. محل کارآموزی/ کارورزی

32-5. مسئول کارآموز: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

منابع و چگونگی گرداوری داده‌ها

از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

33. شرکت در بازدید علمی

33-1. بازدیدکننده: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

33-2. مکان: کشور؛ شهر؛ سازمان

33-3. تاریخ

33-4. هدف

منابع و چگونگی گرداوری داده‌ها

تمام داده‌ها از بازدیدکننده و پس از بازدید دریافت می‌شود.

34. بازدید علمی از پژوهشگاه

34-1. بازدیدکننده: حقیقی/ حقوقی

34-1-1. حقیقی: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ وابستگی سازمانی؛ سمت

34-1-2. حقوقی: نام شخص حقوقی، تعداد بازدیدکننده

34-2. تاریخ

34-3. هدف

34-4. شرح

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

در صورتی که بازدید از سوی دفتر ارتباطات علمی ایجاد/ اداره ترتیب داده شود؛ از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

در صورتی که بازدید از سوی دفتر ارتباطات علمی ایجاد/ اداره نشود؛ تمام داده‌ها از واحد سازمانی برگزارکننده و در پایان بازدید دریافت می‌شود.

35. **استفاده از فرصت مطالعاتی**

35-1. استفاده‌کننده: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی

35-2. محل: داخل/ خارج

35-2-1. داخل: شهر؛ دانشگاه/ سازمان اجرایی

35-2-2. خارج: کشور؛ شهر؛ دانشگاه

35-3. موضوع کار

35-4. تاریخ: آغاز؛ پایان

35-5. نتایج:

35-5-1. گزارش علمی و فنی: پدیدآور(ان)؛ سال؛ عنوان؛ محل

35-5-2. کتاب: پدیدآور(ان)؛ سال؛ عنوان؛ ناشر؛ محل نشر

35-5-3. مقاله ادواری علمی: پدیدآور(ان)؛ سال؛ عنوان مقاله؛ عنوان ادواری علمی؛ دوره؛ شماره؛ صفحهٔ آغاز، صفحهٔ پایان

35-5-4. مقالهٔ همایش: پدیدآور(ان)؛ سال؛ عنوان مقاله؛ عنوان همایش؛ تاریخ برگزاری؛ محل برگزاری؛ ناشر؛ محل نشر

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

داده‌های دریافتی از استفاده‌کننده، پس از پایان فرصت مطالعاتی:

1. موضوع کار
2. نتایج

36. پذیرش فرصت مطالعاتی

36-1. استفاده‌کننده: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ وابستگی سازمانی؛ سمت

36-2. موضوع کار

36-3. مدت (به ماه)

36-4. تاریخ: آغاز؛ پایان

36-5. محل: پژوهشکده؛ گروه پژوهشی/واحد سازمانی

36-6. نتایج:

36-6-1. گزارش علمی و فنی: پدیدآور(ان)؛ سال؛ عنوان؛ محل

36-6-2. کتاب: پدیدآور(ان)؛ سال؛ عنوان؛ ناشر؛ محل نشر

36-6-3. مقاله ادواری علمی: پدیدآور(ان)؛ سال؛ عنوان مقاله؛ عنوان ادواری علمی؛ دوره؛ شماره؛ صفحهٔ آغاز، صفحهٔ پایان

36-6-4. مقالهٔ همایش: پدیدآور(ان)؛ سال؛ عنوان مقاله؛ عنوان همایش؛ تاریخ برگزاری؛ محل برگزاری؛ ناشر؛ محل نشر

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

داده‌های دریافتی از گروه پژوهشی، پس از پایان فرصت مطالعاتی:

1. موضوع کار
2. نتایج

37. عضویت سازمانی در کمیتهٔ علمی

37-1. کمیتهٔ علمی:

37-1-1. عنوان

37-1-2. وابستگی

37-1-3. مأموریت

37-2. تعداد جلسه‌ها (در دورهٔ گزارش)

37-3. نمایندهٔ پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/واحد سازمانی

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

داده‌های دریافتی از نمایندهٔ سازمان، در پایان دورهٔ گزارش:

1. تعداد جلسه‌ها

38. **عضویت فردی در کمیتهٔ علمی**

38-1. عضو: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/واحد سازمانی

38-2. کمیتهٔ علمی:

38-2-1. عنوان

38-2-2. وابستگی

38-2-3. مأموریت

38-3. تعداد جلسه‌ها (در دورهٔ گزارش)

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

تمام داده‌ها از عضو و در پایان دورهٔ گزارش دریافت می‌شود.

39. **عضویت سازمانی در انجمن علمی**

39-1. انجمن علمی:

39-1-1. عنوان

39-1-2. مأموریت

39-1-3. نشانی پایگاه وب

39-2. میزان کمک مالی (در دورهٔ گزارش)

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

از داده‌های موجود در دفتر ارتباطات علمی استفاده می‌شود.

40. **عضویت فردی در انجمن علمی**

40-1. عضو: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/واحد سازمانی

40-2. انجمن علمی:

40-2-1. عنوان

40-2-2. مأموریت

40-2-3. نشانی پایگاه وب

منابع و چگونگی گردآوری داده‌ها

تمام داده‌ها از عضو و در پایان دورهٔ گزارش دریافت می‌شود.

4. توصیف اطلاعات در سطح اقلام

ارتباطات علمی از کانالها و به شیوه‌های گوناگونی انجام می‌شود، با این وجود، شماری از این کانالها و گونه‌ها از شمول بیشتری برخوردار هستند از این‌رو برای پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران، تعداد 40 قلم اصلی برای ارتباطات علمی برگزیده شده که عبارت‌اند از:

1. مقاله‌های ادواریهای علمی

1-1. عنوان مقاله

2-1. پدیدآور(ان)

1-2-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده؛ گروه پژوهشی

2-2-1. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

3-1. چکیده

4-1. موضوع

5-1. تألیف (علمی ـ پژوهشی/ علمی ـ مروری/ علمی ـ ترویجی)؛ زبان (فارسی/ انگلیسی/.../ ترجمه [زبان اصلی (انگلیسی/ فرانسه/ ...)؛ اطلاعات کتاب‌شناختی کامل منبع به زبان اصلی]؛ استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی (عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا)/ پروژهٔ تحقیق و توسعه (عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا)/ فرصت مطالعاتی (سال؛ محل)

1-6. ادواری علمی: عنوان؛ سال؛ دوره؛ شماره؛ فصل/ ماه؛ صفحه (آغاز ـ پایان). وضعیت اعتبار علمی؛ وضعیت نمایه. ناشر (نشانی پایگاه وب)؛ نوع انتشار (چاپی/ الکترونیکی/ چاپی و الکترونیکی)

1-7. «دی.او.آی.»

مثال[1]

1-1. **چشم‌انداز جامعهٔ اطلاعاتی و نقش دانشگاهها در تحقق آن**[2]

محمد علوی

دکترای جامعه‌شناسی؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات؛ مدیرگروه

علی محمدی (نویسندهٔ رابط)

دکترای مدیریت آموزش عالی؛ استادیار؛ دانشگاه امید؛ عضو هیئت علمی

چکیده: تأثیر گستردهٔ فناوری اطلاعات بر ارکان گوناگون زندگی بشر، عصری جدید را با نام عصر اطلاعات و جامعه‌ای جدید را با نام جامعهٔ اطلاعاتی پدیدآورده است. یکی از رویکردهای دست‌یابی به چنین جامعه‌ای را رهبری مبتنی بر چشم‌انداز تشکیل می‌دهد که در آن لازم است چشم‌اندازی قوی برای تبیین آیندهٔ مطلوب و چگونگی رسیدن به آن تدوین شود. در این میان، ویژگیهای جامعهٔ اطلاعاتی به‌گونه‌ای هستند که دانشگاهها در توسعهٔ آنها نقشی اساسی ایفا می‌کنند. از این‌رو در این مقاله ابتدا نقش فناوری اطلاعات در جامعه، و جامعهٔ اطلاعاتی و ابعاد گوناگون آن بررسی و سپس نقش دانشگاهها در توسعهٔ آن ارائه می‌گردد. در پایان نیز چشم‌اندازی برای جامعهٔ اطلاعاتی در ایران، ارائه و نقش دانشگاهها در تحقق آن تبیین می‌شود.

موضوع: فناوری اطلاعات؛ جامعهٔ اطلاعاتی؛ دانشگاهها؛ چشم‌انداز؛ رهبری مبتنی بر چشم‌انداز؛ ایران

تألیف (علمی ـ ترویجی)؛ فارسی؛ استخراج از طرح پژوهشی (بررسی نقش دانشگاهها در جامعهٔ اطلاعاتی؛ 1386؛ وزارت علوم، تحقیقات، وفناوری)

ادواری: جامعهٔ اطلاعاتی؛ 1386؛ دورهٔ 7 ؛ شمارهٔ 3؛ تابستان؛ ص.ص. 123-145. علمی ـ پژوهشی؛ نمایه در «آی.اس.سی.» (ضریب تأثیر 0/4)؛ نمایه در «آی.اس.آی.» (ضریب تأثیر 0/25)؛ نمایه در «ایزا». ناشر: پژوهشگاه جامعه و اطلاعات (www.infosociety.jour.com)؛ چاپی و الکترونیکی

«دی.او.آی.»: 123456789/123456789

[1] مثالها غیرواقعی و هر گونه تشابه در نامها اتفاقی است.

[2] هر یک از اقلام اطلاعاتی که به زبانی به غیر از زبان فارسی باشند، به همان زبان نوشته می‌شوند.

2. **کتاب**

2-1. عنوان کتاب

2-2. پدیدآور(ان)

2-2-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده؛ گروه پژوهشی

2-2-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

2-3. درباره

2-4. موضوع

2-5. تألیف/ ترجمه [زبان اصلی (انگلیسی/ فرانسه/...)؛ اطلاعات کامل کتاب‌شناختی به زبان اصلی]. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی (عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا)/ پروژهٔ تحقیق و توسعه (عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا)/ فرصت مطالعاتی (سال؛ محل)

2-6. همکاران

2-7. ویژگیهای نشر [محل نشر: ناشر (نشانی پایگاه وب)؛ سال انتشار؛ شمارهٔ ویرایش؛ نوبت چاپ؛ شمارگان؛ تعداد صفحه؛ بها؛ شابک]

2-8. شمارهٔ رده‌بندی: کنگره؛ دیویی؛ کتابخانهٔ ملی

2-9. «دی.او.آی.»

مثال

2-1. **جامعهٔ اطلاعاتی**

محمد علوی

دکترای جامعه‌شناسی؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

علی محمدی

دکترای مدیریت آموزش عالی؛ استادیار؛ دانشگاه امید

درباره: تأثیر گستردهٔ فناوری اطلاعات بر ارکان گوناگون زندگی بشر، عصری جدید را با نام عصر اطلاعات و جامعه‌ای جدید را با نام جامعهٔ اطلاعاتی پدیدآورده است. یکی از رویکردهای دست‌یابی به چنین جامعه‌ای را رهبری مبتنی بر چشم‌انداز تشکیل می‌دهد که در آن لازم است چشم‌اندازی قوی برای تبیین آیندهٔ مطلوب و چگونگی رسیدن به آن تدوین شود. در این میان، ویژگیهای جامعهٔ اطلاعاتی به‌گونه‌ای هستند که دانشگاهها در توسعهٔ آنها نقشی اساسی ایفا می‌کنند. از این‌رو در این کتاب ابتدا

نقش فناوری اطلاعات در جامعه، و جامعهٔ اطلاعاتی و ابعاد گوناگون آن بررسی و سپس نقش دانشگاهها در توسعهٔ آن ارائه می‌گردد. در پایان نیز چشم‌اندازی برای جامعهٔ اطلاعاتی در کشورهای مختلف، ارائه و نقش دانشگاهها در تحقق آن تبیین می‌شود.

موضوع: فناوری اطلاعات؛ جامعهٔ اطلاعاتی؛ اقتصاد اطلاعات، جهانی شدن

ترجمهٔ متن انگلیسی: Ward, M. 2006. *Information Society*. London: Facet.

همکاران: ویراستار فنی: حسین احمدی؛ نمایه‌ساز: احمد حسینی؛ طراح گرافیک: گنبد آسمان

ویژگیهای نشر: تهران: چار (www.char.ir)؛ 1386؛ ویرایش اول؛ چاپ دوم؛ 1000 نسخه؛ 120صفحه؛ 2800 تومان؛ شابک: 964-317-494-8

رده‌بندی: 9 ر 7 و/ 69 HD؛ 650/1؛ 22659-80م

«دی.او.آی.»: 123456789/123456789

3. **فصلی از کتاب**

3-1. عنوان فصلی از کتاب؛ «در» عنوان کتاب

3-2. پدیدآور(ان)

3-2-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده؛ گروه پژوهشی

3-2-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

3-3. درباره

3-4. موضوع

3-5. تألیف/ ترجمه [زبان اصلی (انگلیسی/ فرانسه/...)؛ اطلاعات کامل کتاب‌شناختی به زبان اصلی]. استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی (عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا)/ پروژهٔ تحقیق و توسعه (عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا)/ فرصت مطالعاتی (سال؛ محل)

3-6. همکاران

3-7. ویژگیهای نشر [محل نشر: ناشر (نشانی پایگاه وب)؛ شمارهٔ ویرایش؛ نوبت چاپ؛ شمارگان؛ تعداد صفحه؛ بها؛ شابک]

3-8. شمارهٔ رده‌بندی: کنگره؛ دیویی؛ کتابخانهٔ ملی

3-9. «دی.او.آی.»

مثال

3-1. **شکاف اطلاعاتی؛ در *جامعهٔ اطلاعاتی***

محمد علوی
دکترای جامعه‌شناسی؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات
علی محمدی
دکترای مدیریت آموزش عالی؛ استادیار؛ دانشگاه امید

درباره: تأثیر گستردهٔ فناوری اطلاعات بر ارکان گوناگون زندگی بشر، عصری جدید را با نام عصر اطلاعات و جامعه‌ای جدید را با نام جامعهٔ اطلاعاتی پدیدآورده است. یکی از رویکردهای دست‌یابی به چنین جامعه‌ای را رهبری مبتنی بر چشم‌انداز تشکیل می‌دهد که در آن لازم است چشم‌اندازی قوی برای تبیین آیندهٔ مطلوب و چگونگی رسیدن به آن تدوین شود. در این میان، ویژگیهای جامعهٔ اطلاعاتی به‌گونه‌ای هستند که دانشگاهها در توسعهٔ آنها نقشی اساسی ایفا می‌کنند. از این‌رو در این فصل ابتدا نقش فناوری اطلاعات در جامعه، و جامعهٔ اطلاعاتی و ابعاد گوناگون آن بررسی و سپس نقش دانشگاهها در توسعهٔ آن ارائه می‌گردد. در پایان نیز چشم‌اندازی برای جامعهٔ اطلاعاتی در کشورهای مختلف، ارائه و نقش دانشگاهها در تحقق آن تبیین می‌شود.

موضوع: فناوری اطلاعات؛ جامعهٔ اطلاعاتی؛ اقتصاد اطلاعات، جهانی شدن
ترجمهٔ متن انگلیسی: Ward, M. 2006. *Information Society*. London: Facet.
ویراستهٔ: حسین احمدی
ویژگیهای نشر: تهران: چار (www.char.ir)؛ 1386؛ ویرایش اول؛ چاپ دوم؛ 1000 نسخه؛ 120صفحه؛ 2800 تومان؛ شابک: 964-317-494-8
رده‌بندی: 9 ر 7 و/ 69 HD؛ 650/1؛ 22659-80م
«دی.او.آی.»: 123456789/123456789

4. **مقالهٔ همایش علمی**

4-1. عنوان مقاله

4-2. پدیدآور(ان)

4-2-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده؛ گروه پژوهشی

4-2-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

4-3. چکیده

4-4. زبان

5-4. موضوع

6-4. شکل ارائه (سخنرانی/ پوستر) / شکل انتشار (خلاصه/ متن کامل/ منتشرنشده). استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی (عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا)/ پروژهٔ تحقیق و توسعه (عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا)/ فرصت مطالعاتی (سال؛ محل)

7-4. همایش: گستره و عنوان (نشانی پایگاه وب)؛ مکان؛ تاریخ؛ داخلی/ خارجی. برگزارکننده(گان)

8-4. «دی.او.آی.»

مثال

4-1. **چشم‌انداز جامعهٔ اطلاعاتی و نقش دانشگاهها در تحقق آن**

محمد علوی

دکترای جامعه‌شناسی؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

علی محمدی

دکترای مدیریت آموزش عالی؛ استادیار؛ دانشگاه امید

چکیده: تأثیر گستردهٔ فناوری اطلاعات بر ارکان گوناگون زندگی بشر، عصری جدید را با نام عصر اطلاعات و جامعه‌ای جدید را با نام جامعهٔ اطلاعاتی پدیدآورده است. یکی از رویکردهای دست‌یابی به چنین جامعه‌ای را رهبری مبتنی بر چشم‌انداز تشکیل می‌دهد که در آن لازم است چشم‌اندازی قوی برای تبیین آیندهٔ مطلوب و چگونگی رسیدن به آن تدوین شود. در این میان، ویژگیهای جامعهٔ اطلاعاتی به‌گونه‌ای هستند که دانشگاهها در توسعهٔ آنها نقشی اساسی ایفا می‌کنند. از این‌رو در این مقاله ابتدا نقش فناوری اطلاعات در جامعه، و جامعهٔ اطلاعاتی و ابعاد گوناگون آن بررسی و سپس نقش دانشگاهها در توسعهٔ آن ارائه می‌گردد. در پایان نیز چشم‌اندازی برای جامعهٔ اطلاعاتی در ایران، ارائه و نقش دانشگاهها در تحقق آن تبیین می‌شود.

موضوع: فناوری اطلاعات؛ جامعهٔ اطلاعاتی؛ دانشگاهها؛ چشم‌انداز؛ رهبری مبتنی بر چشم‌انداز؛ ایران

شکل: سخنرانی؛ انتشار خلاصهٔ مقاله؛ فارسی.

استخراج از: طرح پژوهشی (بررسی نقش دانشگاهها در جامعهٔ اطلاعاتی؛ 1385؛ وزارت علوم، تحقیقات، وفناوری)

ویژگیهای همایش: همایش بین‌المللی جامعهٔ اطلاعاتی و آموزش عالی (www.highereducationinformation.com)؛ ایران (تهران، تالار کوثر)؛ 1386 (23-26 اردیبهشت). برگزارکنندگان: پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران؛ دانشگاه امید

«دی.او.آی.»: 123456789/123456789

5. **نقد و بررسی**

5-1. پدیدآور(ان)

5-1-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده؛ گروه پژوهشی

5-1-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

5-2. نوع مدرک نقد و بررسی شده: کتاب/ مقاله

5-2-1. کتاب [(نام و نام خانوادگی پدیدآور(ان)؛ عنوان کتاب؛ محل نشر؛ ناشر(ان)؛ سال نشر)]

5-2-2. مقاله [(نام و نام خانوادگی پدیدآور(ان)؛ سال؛ عنوان مقاله؛ عنوان ادواری؛ دوره؛ شماره؛ صفحه آغاز ـ صفحه پایان)]

5-3. ویژگیهای نشر

مثال

5-1. **نقدی بر مقالهٔ جامعهٔ اطلاعاتی**

محمد علوی

دکترای جامعه‌شناسی؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

علی محمدی

دکترای مدیریت آموزش عالی؛ استادیار؛ دانشگاه امید

مقالهٔ نقد شده: احمدی، حسین، و احمد حسینی. 1385. جامعهٔ اطلاعاتی. *فصلنامهٔ جامعه‌شناسی* و اطلاعات 6 (2): 25-40.

ویژگیهای نشر: نقدی بر مقالهٔ «جامعهٔ اطلاعاتی». *نامهٔ علوم اجتماعی* 7 (4): 47-52. «دی.او.آی.»: 123456789/123456789

6. **گزارش علمی و فنی**

6-1. عنوان

6-2. پدیدآور(ان)

6-2-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده؛ گروه پژوهشی

6-2-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

6-3. چکیده

6-4. موضوع

6-5. تألیف/ ترجمه [زبان اصلی (انگلیسی/ فرانسه/ ...)؛ عنوان به زبان اصلی]؛ استخراج از: پایان‌نامه/ رساله/ طرح پژوهشی (عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا)/ پروژهٔ تحقیق و توسعه (عنوان؛ سال؛ سازمان محل اجرا)/ فرصت مطالعاتی (سال؛ محل)

6-6. ویژگیهای نشر [محل نشر: ناشر (نشانی پایگاه وب)؛ سال نشر؛ شمارگان؛ تعداد صفحه؛]

6-7. «دی.او.آی.»

مثال

6-1. **چشم‌انداز جامعهٔ اطلاعاتی و نقش دانشگاهها در تحقق آن**

محمد علوی

دکترای جامعه‌شناسی؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

علی محمدی

دکترای مدیریت آموزش عالی؛ استادیار؛ دانشگاه امید

چکیده: تأثیر گستردهٔ فناوری اطلاعات بر ارکان گوناگون زندگی بشر، عصری جدید را با نام عصر اطلاعات و جامعه‌ای جدید را با نام جامعهٔ اطلاعاتی پدیدآورده است. یکی از رویکردهای دست‌یابی به چنین جامعه‌ای را رهبری مبتنی بر چشم‌انداز تشکیل می‌دهد که در آن لازم است چشم‌اندازی قوی برای تبیین آیندهٔ مطلوب و چگونگی رسیدن به آن تدوین شود. از این‌رو در این گزارش ابتدا نقش فناوری اطلاعات در جامعه، و جامعهٔ اطلاعاتی و ابعاد گوناگون آن بررسی و سپس نقش دانشگاهها در توسعهٔ آن ارائه می‌گردد. در پایان نیز چشم‌اندازی برای جامعهٔ اطلاعاتی در ایران، ارائه و نقش دانشگاهها در تحقق آن تبیین می‌شود.

موضوع: فناوری اطلاعات؛ جامعهٔ اطلاعاتی؛ دانشگاهها؛ چشم‌انداز؛ رهبری مبتنی بر چشم‌انداز؛ ایران

نوع: تألیف

استخراج از: طرح پژوهشی (بررسی نقش دانشگاهها در جامعهٔ اطلاعاتی؛ 1386؛ وزارت علوم، تحقیقات، وفناوری)

ویژگیهای نشر: تهران: پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران (www.irandoc.ac.ir) ؛1386؛ 20 نسخه؛ 120 صفحه.

«دی.او.آی.»: 123456789/123456789

7. **ثبت اختراع**

7-1. عنوان محصول

7-2. مخترع(ان)

7-2-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده؛ گروه پژوهشی

7-2-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

7-3. شرح

7-4. موضوع

7-5. ثبت: داخلی (تاریخ ثبت؛ شمارهٔ ثبت)/ خارجی (کشور؛ شمارهٔ ثبت؛ تاریخ ثبت)

مثال

7-1. **واژه‌پرداز فارسی**

محمد احمدی

دکترای مهندسی نرم‌افزار؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی سیستمهای اطلاعاتی

شرح: نرم‌افزاری برای واژه‌پردازی به زبان فارسی که تمام علائم فارسی و خطوط نستعلیق را نیز بدون نیاز به نصب قلمهای آن در بر دارد.

موضوع: سیستمهای اطلاعاتی؛ واژه‌پرداز؛ زبان فارسی

ثبت: ایران؛ 1386؛ شماره: 1234567

8. **شرکت در همایش علمی**

8-1. گستره و عنوان همایش

8-2. ویژگیهای شرکت‌کننده(گان): نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

8-3. ویژگیهای همایش: مکان؛ تاریخ؛ برگزارکننده(گان)؛ نشانی پایگاه وب

8-4. موضوع

مثال

8-1. **کنفرانس ملی رایانه‌های نسل جدید**

محمد احمدی
دکترای مهندسی نرم‌افزار؛ استادیار؛ مدیرگروه؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی سیستمهای اطلاعاتی
احمد محمدی
دکترای مهندسی سخت‌افزار؛ استادیار؛ عضو هیئت علمی؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی سیستمهای اطلاعاتی

ویژگیها: ایران (تهران، تالار کوثر)؛ 1385 (23-25 اردیبهشت)؛ دانشکدهٔ فناوری اطلاعات دانشگاه امید؛ www.compunet.ac.ir
موضوع: فناوری اطلاعات؛ رایانش؛ سیستم اطلاعات

9. شرکت در کارگاه علمی

9-1. عنوان و گسترهٔ کارگاه
9-2. نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/واحد سازمانی
9-3. ویژگیهای کارگاه: مکان؛ تاریخ؛ برگزارکننده(گان)؛ نشانی پایگاه وب
9-4. موضوع
9-5. با دریافت مدرک/بدون دریافت مدرک

مثال

9-1. **کارگاه ملی برنامه‌ریزی فناوری اطلاعات**

محمد احمدی
دکترای مهندسی نرم‌افزار؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی سیستمهای اطلاعاتی
احمد محمدی
دکترای مهندسی سخت‌افزار؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی سیستمهای اطلاعاتی

ویژگیها: ایران (تهران، تالار آسمان)؛ 1385 (23-25 اردیبهشت)؛ دانشکدهٔ فناوری اطلاعات دانشگاه امید؛ www.compunet.ac.ir
موضوع: برنامه‌ریزی استراتژیک؛ ارزیابی استراتژی؛ تحلیل محیط
بدون دریافت مدرک

10. **شرکت در نشست علمی**

10-1. عنوان و گسترهٔ نشست

10-2. نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی؛ نقش شرکت‌کننده

10-3. موضوع

10-4. ویژگیهای نشست: مکان؛ تاریخ؛ برگزارکننده(گان)؛ نشانی پایگاه وب

مثال

10-1. **نشست منطقه‌ای استینفو**

حسن حسینی

دکترای مدیریت؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی سیستمهای اطلاعاتی

موضوع: آسیا، اقیانوسیه، اطلاعات، جامعهٔ اطلاعاتی

ویژگیها: ایران (تهران، تالار علامه امینی)؛ 1386 (23-24 اردیبهشت)؛ پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران؛ www.oilsession.ac.ir

11. **انتشار ادواری علمی**

11-1. عنوان

11-2. هدف و محدوده

11-3. سردبیر

11-4. هیئت تحریریه

11-5. ویژگیها: ترتیب انتشار؛ نوع انتشار (نشانی پایگاه وب)؛ زبان؛ گستره؛ وضعیت اعتبار علمی؛ وضعیت نمایه؛ بهای تک‌شماره؛ شاپا

11-6. تعداد مقاله‌ها (در دورهٔ گزارش)

11-6-1. [دریافت شده (تألیف: علمی ـ پژوهشی؛ علمی ـ مروری؛ علمی ـ ترویجی)؛ ترجمه]

11-6-2. [داوری شده (تألیف: علمی ـ پژوهشی؛ علمی ـ مروری؛ علمی ـ ترویجی)؛ ترجمه]

11-6-3. [پذیرفته شده (تألیف: علمی ـ پژوهشی؛ علمی ـ مروری؛ علمی ـ ترویجی)؛ ترجمه]

11-6-4. [منتشر شده (تألیف: علمی ـ پژوهشی؛ علمی ـ مروری؛ علمی ـ ترویجی)؛ ترجمه]

مثال

11-1. **اطلاع کاوی**

هدف و محدوده

هدف اصلی این مجله فراهم آوردن شرایط تبادل اندیشه در زمینهٔ زیرساختهای مرتبط با فعالیتهای اطلاعاتی با توجه به جنبه‌های مفهومی، ابزاری، و کارکردی است. بنابراین، استادان، دانشجویان، کتابداران و اطلاع‌رسانان، و سایر صاحبان حرفه‌های مرتبط با مقوله‌های پیش‌گفته و دیگر علاقه‌مندان از مخاطبان بالقوهٔ این مجله به شمار می‌روند.

سردبیر: حسن حسینی

هیئت تحریریه: حسن حسینی؛ حسین حسنی؛ احمد محمدی؛ محمد احمدی

ویژگیها: فصل‌نامه؛ چاپی و الکترونیکی (www.etlakavi.ir)؛ فارسی؛ گستره: ملی؛ بدون اعتبار از وزارت عتف (دارای هیئت تحریریه معتبر)؛ تک‌شماره: 2000 ریال؛ شاپا: 1234-1234

تعداد مقاله‌های علمی ـ پژوهشی، علمی ـ مروری، علمی ـ ترویجی، و ترجمه (سال 1386): دریافت شده: 60، 23، 24، و 70؛ داوری شده: 20، 23، 50، و 47؛ پذیرفته شده: 23، 33، 30، و 25؛ منتشر شده: 23، 22، 20، و 30

12. **انتشار کتاب‌شناسی (انتشارات پژوهشگاه)**

12-1. عنوان

12-2. پدیدآور(ان)

12-2-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده؛ گروه پژوهشی

12-2-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

12-3. همکاران

12-4. درباره: دامنه [(موضوعی (موضوع)/آثار فردی (نام ونام خانوادگی فرد)]؛ شمول (جامع/ گزینشی)؛ اطلاعات کتاب‌شناختی (گزارمانی/ غیرگزارمانی)؛ شیوهٔ تنظیم (الفبایی/ فرهنگی/ رده‌ای)؛ بازهٔ زمانی؛ تعداد مدخل

12-5. ویژگیهای نشر: [محل نشر: ناشر (نشانی پایگاه وب)، سال نشر، نوبت چاپ، شمارهٔ ویرایش، شمارگان، تعداد صفحه، بها، شابک]

12-6. رده‌بندی: (کنگره؛ دیویی؛ کتابخانهٔ ملی)

12-7. «دی.او.آی.»

مثال

12-1. **کتاب‌شناسی جامعهٔ اطلاعاتی**

محمد علوی

دکترای جامعه‌شناسی؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

همکاران: ویراستار فنی: حسین احمدی؛ نمایه‌ساز: احمد حسینی؛ طراح گرافیک: گنبد آسمان

درباره: موضوعی (جامعهٔ اطلاعاتی)؛ گزینشی؛ گزارمانی؛ رده‌ای؛ 1380-1385؛ 137 مدخل

ویژگیهای نشر: تهران: چار (www.char.ir)؛ 1386؛ ویرایش اول؛ چاپ دوم؛ 1000 نسخه؛ 120صفحه؛ 2800 تومان؛ شابک: 8-494-317-964

رده‌بندی: 9 ر 7 و/ 69 HD؛ 650/1؛ 80-22659م

«دی.او.آی.»: 123456789/123456789

13. **انتشار چکیده‌نامه (انتشارات پژوهشگاه)**

13-1. عنوان

13-2. پدیدآور(ان)

13-2-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده؛ گروه پژوهشی

13-2-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

13-3. همکاران

13-4. درباره: نوع (تمام‌نما/ راهنما/ تلگرافی)؛ شیوهٔ تنظیم (الفبایی/ رده‌ای/ فرهنگی)؛ تعداد مدخل

13-5. ویژگیهای نشر: [محل نشر، ناشر (نشانی پایگاه وب)، سال نشر، نوبت چاپ، شمارهٔ ویرایش، شمارگان، تعداد صفحه، بها، شابک)]

13-6. رده‌بندی: (کنگره؛ دیویی؛ کتابخانهٔ ملی)

13-7. «دی.او.آی.»

مثال

13-1. **چکیده‌نامهٔ شیمی**

محمد حسینی

دکترای شیمی؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ کتابداری و اطلاع‌رسانی؛ گروه پژوهشی نمایه‌سازی و چکیده‌نویسی

همکاران: ویراستار فنی: حسین احمدی؛ نمایه‌ساز: احمد حسینی؛ طراح گرافیک: گنبد آسمان

درباره: تمام‌نما؛ فرهنگی؛1380-1385؛ 2500 مدخل

ویژگیهای نشر: تهران، چار (www.char.ir)؛ 1386؛ ویرایش اول؛ چاپ دوم؛ 1000 نسخه؛ 120صفحه؛ 2800 تومان؛ شابک: 8-494-317-964

رده‌بندی: 9 ر 7 و/ 69 HD؛ 650/1؛ 22659-80م

«دی.او.آی.»: 123456789/123456789

14. **انتشار نمایه‌نامه (انتشارات پژوهشگاه)**

14-1. عنوان

14-2. پدیدآور(ان)

14-2-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده؛ گروه پژوهشی

14-2-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

14-3. همکاران

14-4. درباره

14-5. ویژگیها: شیوهٔ تنظیم (الفبایی/ رده‌ای/ فرهنگی)؛ تعداد مدخل

14-6. ویژگیهای نشر: [محل نشر، ناشر (نشانی پایگاه وب)، سال نشر، نوبت چاپ، شمارهٔ ویرایش، شمارگان، تعداد صفحه، بها، شابک)]

14-7. شمارهٔ رده‌بندی: (کنگره؛ دیویی؛ کتابخانهٔ ملی)

14-8. «دی.او.آی.»

مثال

14-1. **نمایه‌نامهٔ شیمی**

محمد حسینی

دکترای شیمی؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ کتابداری و اطلاع‌رسانی؛ گروه پژوهشی نمایه‌سازی و چکیده‌نویسی

همکاران: ویراستار فنی: حسین احمدی؛ نمایه‌ساز: احمد حسینی؛ طراح گرافیک: گنبد آسمان

درباره: فرهنگی؛1380-1385؛ 2500 مدخل

ویژگیهای نشر: تهران، چار (www.char.ir)؛ 1386؛ ویرایش اول؛ چاپ دوم؛ 1000 نسخه؛ 120صفحه؛ 2800 تومان؛ شابک: 8-494-317-964

رده‌بندی: 9 ر 7 و/ 69 HD؛ 650/1؛ 80-22659م

«دی.او.آی.»: 123456789/123456789

15. انتشار خبرنامهٔ علمی

15-1. عنوان

15-2. هدف و محدوده

15-3. سردبیر

15-4. همکاران

15-5. ویژگیهای خبرنامه:ترتیب انتشار؛ نوع انتشار (نشانی پایگاه وب)؛ زبان؛ گستره؛ بهای تک‌شماره؛ شاپا

15-6. تعداد اخبار منتشر شده (در دورهٔ گزارش)

مثال

15-1. **خبرنامهٔ کاتب**

هدف و محدوده

هدف اصلی این خبرنامه فراهم آوردن شرایط تبادل اندیشه در زمینهٔ ارتباطات علمی است. کاتب به عنوان ابزاری برای ارتباطات علمی و آگاهی رسانی جاری در پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران تلقی می‌شود. مخاطبان این خبرنامه، اعضای هیئت‌علمی پژوهشگاه هستند.

سردبیر: محمد حسینی؛ **همکاران**: محمد احمدی؛ احمد محمدی

ویژگیها: هفته‌نامه؛ چاپی و الکترونیکی (www.etlakavi.ir)؛ فارسی؛ گستره: سازمانی؛ رایگان؛ شاپا: 1234-1234

تعداد خبر (سال 1386): 127

16. حضور در رسانه‌های گروهی

16-1. عنوان

16-2. رسانهٔ گروهی: صدای جمهوری اسلامی ایران (شبکه؛ نام برنامه؛ تاریخ؛ زمان شروع؛ زمان پایان) / سیمای جمهوری اسلامی ایران (شبکه؛ نام برنامه؛ تاریخ؛ زمان شروع؛ زمان پایان)/ مطبوعات (نام؛ دوره؛ شماره؛ تاریخ؛ ستون؛ صفحهٔ شروع؛ صفحهٔ پایان) / وب (نام پایگاه؛ موضوع)

16-3. حضور فردی (نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی) / گروهی (تعداد؛ ترکیب)

16-4. نوع حضور: مصاحبه/ میزگرد

16-5. خلاصه

16-6. موضوع

مثال

16-1. **افق زمان**

صدای جمهوری اسلامی ایران؛ شبکهٔ جوان؛ میزگرد؛ 1386/3/25؛ ساعت 20:35-20:50

شرکت‌کننده: محمد علوی: دکترای جامعه‌شناسی؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

خلاصه: در این برنامه، محمد علوی از پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران و ... و ... از دانشگاه امید در زمینهٔ تأثیر علم بر جامعه گفتمان داشتند. از نتایج این میزگرد می‌توان به ... اشاره کرد.

موضوع: جامعهٔ اطلاعاتی؛ جهانی شدن؛ فناوری اطلاعات

17. **ایجاد وب‌لاگ علمی شخصی**

17-1. عنوان

17-2. پدیدآور(ان)

17-2-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده؛ گروه پژوهشی

17-2-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت

17-3. موضوع

17-4. تعداد مراجعه (در دورهٔ گزارش)

17-5. تعداد منابع علمی (کتاب؛ مقاله؛ گزارش؛ دیدگاه؛ پیوند)

17-6. «یو.آر.ال.»

مثال

17-1. **وبلاگستان اندیشهٔ علمی**

محمد ایزدی: دکترای مهندسی کامپیوتر؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

موضوع: اندیشهٔ علمی؛ پژوهش؛ آینده‌پژوهی

تعداد مراجعه (سال 1386): 136

تعداد منابع علمی: کتاب:4؛ مقاله: 2؛ گزارش: 3؛ پیوند: 12

www.AcademicThinking.ir

18. عضویت در گروه بحث و گفت‌وگو

18-1. عنوان

18-2. عضو: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

18-3. موضوع

18-4. تاریخ عضویت

18-5. پدیدآور: فردی[(نام و نام خانوادگی پدیدآور(ان))/ سازمانی [(نام سازمان(ها))]؛ (داخلی/ خارجی)

18-6. تعداد اعضا

18-7. «یو.آر.ال.»

مثال

18-1. **گروه مهندسان فناوری اطلاعات**

عضو: محمد ایزدی: دکترای مهندسی کامپیوتر؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

موضوع: فناوری اطلاعات؛ سیستم اطلاعات

تاریخ عضویت: 1385/05/5

پدیدآوران: حسین علیزاده و علی حسینی (داخلی)

تعداد اعضا: 97 نفر

www.ITengineersgroup.ac.ir

19. **عضویت در لیست پستی**

19-1. عنوان

19-2. عضو: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

19-3. موضوع

19-4. پدیدآور: فردی[(نام و نام خانوادگی پدیدآور(ان)]/ سازمانی [(نام سازمان(ها)]؛ (داخلی/ خارجی)

19-5. تعداد اعضا

19-6. «یو.آر.ال.»

مثال

19-1. **Information Management**

عضو: محمد ایزدی: دکترای مهندسی کامپیوتر؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

موضوع: مباحث روز فناوری اطلاعات و مدیریت

پدیدآوران: bernard shaw و Anjelina Cool؛ (خارجی)

تعداد اعضاء: 97 نفر

www.informationmgntmailinglist.com

20. **عضویت در گروه خبری علمی**

20-1. عنوان

20-2. عضو: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

20-3. موضوع

20-4. گستره: ملی/ منطقه‌ای/ بین‌المللی

20-5. مالک(ان)؛ (داخلی/ خارجی)

20-6. «یو.آر.ال.»

مثال

20-1. **گروه خبری فناوری اطلاعات**

عضو: محمد ایزدی: دکترای مهندسی کامپیوتر؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

موضوع: مباحث روز فناوری اطلاعات و مدیریت

گستره: منطقه‌ای

مالکان: علی محمدی و محمد علوی

www.ITnewsgroup.com

21. **ایجاد/ ادارهٔ گروه بحث و گفت‌وگو**

21-1. عنوان

21-2. پدیدآور(ان)

21-2-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده؛ گروه پژوهشی

21-2-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت پدیدآور(ان)

21-3. موضوع

21-4. تاریخ ایجاد

21-5. تعداد اعضا

21-6. «یو.آر.ال.»

مثال

21-1. **گروه بحث و گفت‌وگوی سیستمهای اطلاعات**

پدیدآور: پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران

موضوع: فناوری اطلاعات؛ مدیریت فناوری اطلاعات؛ سیستمهای اطلاعات

تاریخ ایجاد: 1384/4/12

تعداد اعضا: 235 نفر

www.isdiscussiongroup.com

22. **ایجاد/ ادارهٔ لیست پستی**

22-1. عنوان

22-2. پدیدآور(ان)

22-2-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده؛ گروه پژوهشی

22-2-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت پدیدآور(ان)

22-3. موضوع

22-4. تاریخ ایجاد

22-5. تعداد اعضا

22-6. «یو.آر.ال.»

مثال

22-1. **لیست پستی فناوری اطلاعات**

پدیدآوران:

محمد ایزدی: دکترای مهندسی نرم‌افزار؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

ایزد محمدی: دکترای مهندسی سخت‌افزار؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

موضوع: فناوری اطلاعات؛ مدیریت فناوری اطلاعات؛ سیستمهای اطلاعات

تاریخ ایجاد: 1384/4/12

تعداد اعضا: 235 نفر

www.isdiscussiongroup.com

23. **ایجاد/ ادارهٔ گروه خبری علمی**

23-1. عنوان

23-2. پدیدآور(ان)

23-2-1. وابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده؛ گروه پژوهشی

23-2-2. غیروابسته به پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت پدیدآور(ان)

23-3. موضوع

23-4. درباره: تاریخ ایجاد؛ تعداد اعضا؛ تعداد خبر (در دورهٔ گزارش)

23-5. «یو.آر.ال.»

مثال

23-1. **گروه خبری جامعهٔ اطلاعاتی**

پدیدآوران:
محمد ایزدی: دکترای مهندسی نرم‌افزار؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات
ایزد محمدی: دکترای مهندسی سخت‌افزار؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات
موضوع: فناوری اطلاعات؛ مدیریت فناوری اطلاعات؛ سیستمهای اطلاعات
درباره: تاریخ ایجاد: 1384/4/12؛ تعداد اعضا: 235 نفر؛ تعداد خبر (سال 1386): 230
www.isdiscussiongroup.com

24. سردبیری ادواری علمی

24-1. عنوان ادواری علمی
24-2. هدف و محدوده
24-3. ویژگیها: ترتیب انتشار؛ ناشر؛ زبان: فارسی/ انگلیسی؛ وضعیت اعتبار علمی؛ وضعیت نمایه؛ نشانی پایگاه وب
24-4. سردبیر: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی
24-5. تاریخ شروع

مثال

24-1. **فصل‌نامهٔ مطالعات اطلاعات**

هدف و محدوده: آگاهی‌رسانی در زمینه مسائل و مشکلات اجتماعی از اهداف اصلی این فصل‌نامه است. مخاطبان این فصل‌نامه دانشجویان تحصیلات تکمیلی هستند.
ویژگیها: فصل‌نامه؛ ناشر: پژوهشگاه جامعه و اطلاعات؛ فارسی؛ علمی ـ مروری؛ نمایه در «آی.اس.سی.» (ضریب تأثیر 0/4)؛ نمایه در «آی.اس.آی.» (ضریب تأثیر 0/25)؛ نمایه در «ایزا». (www.socistudy.jour.com)
سردبیر: محمد ایزدی؛ دکترای فناوری اطلاعات؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

25. **عضویت در هیئت تحریریه ادواری علمی**

25-1. عنوان ادواری علمی

25-2. هدف و محدوده

25-3. ویژگیها: ترتیب انتشار؛ ناشر؛ زبان: فارسی/ انگلیسی؛ وضعیت اعتبار علمی؛ وضعیت نمایه؛ نشانی پایگاه وب

25-4. عضو: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

مثال

25-1. **فصل‌نامهٔ مطالعات اطلاعات**

هدف و محدوده: آگاهی‌رسانی در زمینه مسائل و مشکلات اجتماعی از اهداف اصلی این فصل‌نامه است. مخاطبان این فصل‌نامه دانشجویان تحصیلات تکمیلی هستند.

ویژگیها: فصل‌نامه؛ ناشر: پژوهشگاه جامعه و اطلاعات؛ فارسی؛ علمی ـ مروری؛ نمایه در «آی.اس.سی.» (ضریب تأثیر 0/4)؛ نمایه در «آی.اس.آی.» (ضریب تأثیر 0/25)؛ نمایه در «ایزا». (www.socistudy.jour.com)

اعضا:

محمد ایزدی: دکترای مهندسی نرم‌افزار؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

ایزد محمدی: دکترای مهندسی سخت‌افزار؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

26. **داوری مقاله در ادواری علمی**

26-1. عنوان ادواری علمی

26-2. هدف و محدوده

26-3. ویژگیها: ترتیب انتشار؛ ناشر؛ زبان: فارسی/ انگلیسی؛ وضعیت اعتبار علمی؛ وضعیت نمایه؛ نشانی پایگاه وب

26-4. داور: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

26-5. تعداد مقاله‌های داوری شده (در دورهٔ گزارش)

مثال

26-1. **فصل‌نامهٔ مطالعات اطلاعات**

هدف و محدوده: نظریه‌های اطلاعات و ارتباطات؛ کاربرد فناوری اطلاعات

ویژگیها: فصل‌نامه؛ ناشر: پژوهشگاه جامعه و اطلاعات؛ فارسی؛ علمی ـ مروری؛ نمایه در «آی.اس.سی.» (ضریب تأثیر 0/4)؛ نمایه در «آی.اس.آی.» (ضریب تأثیر 0/25)؛ نمایه در «ایزا». (www.socistudy.jour.com)

داور: محمد ایزدی: دکترای مهندسی نرم‌افزار؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

تعداد مقالهٔ داوری شده (سال 1386): 8

27. برگزاری همایش علمی

27-1. عنوان

27-2. موضوع

27-3. نقش پژوهشگاه: برگزارکننده/ پشتیبان

27-4. رئیس: وابسته به پژوهشگاه (نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی)/ غیروابسته به پژوهشگاه (نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت)

27-5. دبیر: وابسته به پژوهشگاه (نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی)/ غیروابسته به پژوهشگاه (نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت)

27-6. کمیتهٔ علمی: [وابسته به پژوهشگاه (نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی)]/ [غیروابسته به پژوهشگاه (نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت)]

27-7. ویژگیهای همایش: گستره(ملی/ منطقه‌ای/ بین المللی) نشانی پایگاه وب؛ مکان (کشور؛ شهر؛ محل)؛ زمان (سال؛ ماه؛ روز)؛ تعداد شرکت‌کنندگان (با ارائهٔ مقاله/ بدون ارائهٔ مقاله)؛ سازمانهای همکار و پشتیبان

مثال

27-1. **همایش ملی کتابخانه‌های دیجیتالی**

موضوع: کتابخانه‌های دیجیتالی؛ کتابخانه‌های الکترونیک؛ فناوری اطلاعات؛ کتابخانه‌ها

نقش پژوهشگاه: برگزارکننده

رئیس: حسین صادقی؛ دکترای مهندسی نرم‌افزار؛ دانشیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی سیستمهای اطلاعاتی

دبیر: صادق حسینی؛ دکترای فناوری اطلاعات؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی سیستمهای اطلاعاتی

کمیتهٔ علمی:

محمد ایزدی: دکترای مهندسی نرم‌افزار؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

ایزد محمدی: دکترای مهندسی سخت‌افزار؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

ویژگیها: بین‌المللی(www.highereducationinformation.com)؛ ایران (تهران، تالار کوثر)؛ 1386 (23-26 اردیبهشت). تعداد شرکت‌کنندگان: 250 نفر (با ارائهٔ مقاله: 50 نفر؛ بدون ارائهٔ مقاله 200 نفر). سازمانهای همکار و پشتیبان: دانشگاه امید؛ وزارت عتف

28. برگزاری نشست علمی

28-1. عنوان (گستره)

28-2. موضوع

28-3. نقش پژوهشگاه (برگزارکننده/ پشتیبان)

28-4. ویژگیهای: مکان (کشور؛ شهر؛ محل)؛ تاریخ برگزاری؛ زبان؛ سازمانهای همکار و پشتیبان

28-5. نشانی پایگاه وب

مثال

28-1. **نشست بین‌المللی برنامه‌ریزی استراتژیک**

موضوع: برنامه‌ریزی استراتژیک؛ مدیریت استراتژیک؛ ارزیابی استراتژی

نقش پژوهشگاه: برگزارکننده

ویژگیها: ایران (تهران؛ تالار امید)؛ 1385 (24-25 اردیبهشت)؛ زبان: انگلیسی؛ سازمانهای همکار و پشتیبان: دانشگاه امید و دانشگاه آرزو

www.Sg_pln_3rdsession.ac.ir

29. **برگزاری کارگاه علمی**

29-1. عنوان (گستره)

29-2. موضوع

29-3. نقش پژوهشگاه: برگزارکننده/ پشتیبان

29-4. ارائه‌دهنده(گان): [وابسته به پژوهشگاه (نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی)]/ [غیروابسته به پژوهشگاه (نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ وابستگی سازمانی؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت)]

29-5. ویژگیها: مکان (کشور؛ شهر؛ محل)؛ تاریخ برگزاری؛ زبان؛ سازمانهای همکار و پشتیبان؛ تعداد شرکت‌کنندگان؛ وضعیت ارائهٔ مدرک

29-6. نشانی پایگاه وب

مثال

29-1. **کارگاه ملی روش تحقیق**

موضوع: روش تحقیق استنباطی؛ آمار استنباطی؛ مفروضه‌های آزمونها

نقش پژوهشگاه: برگزارکننده

ارائه دهنده: صادق جعفری؛ دکترای پژوهشگری؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی سیستمهای اطلاعاتی

ویژگیها: ایران (تهران؛ تالار امید)؛ 1385 (24-25 اردیبهشت)؛ زبان: انگلیسی؛ سازمانهای همکار و پشتیبان: دانشگاه امید و دانشگاه آرزو؛ تعداد شرکت‌کنندگان: 20 نفر

www.QualResMethod.ac.ir

30. **برگزاری نمایشگاه علمی**

30-1. عنوان (گستره)

30-2. موضوع

30-3. هدف از برگزاری

30-4. ویژگیها: نوع (داخلی/ خارجی)؛ مکان (کشور؛ شهر؛ محل)؛ تاریخ برگزاری؛ سازمانهای همکار و پشتیبان؛ تعداد بازدیدکنندگان

30-5. نشانی پایگاه وب

مثال

30-1. **سومین نمایشگاه ملی محصولات پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران**

موضوع: اطلاع‌رسانی؛ خدمات؛ نرم‌افزار؛ پایگاه اطلاعاتی

هدف: معرفی محصولات پژوهشگاه

ویژگیها: داخلی؛ ایران (تهران؛ تالار امید)؛ 1385 (24-25 اردیبهشت)؛ سازمانهای همکار و پشتیبان: دانشگاه امید و دانشگاه آرزو؛ تعداد بازدیدکنندگان:2000 نفر

www.IranBookFair.com

31. **حضور در نمایشگاه علمی**

31-1. عنوان (گستره)

31-2. موضوع

31-3. هدف از حضور

31-4. ویژگیها: نوع (داخلی/ خارجی)؛ مکان (کشور؛ شهر؛ محل)؛ تاریخ برگزاری؛ برگزارکننده(گان)

31-5. نشانی پایگاه وب

مثال

31-1. **International Book Fair**

موضوع: اطلاع‌رسانی؛ خدمات؛ نرم‌افزار؛ پایگاه اطلاعاتی

هدف: آشنایی با انتشارات بین‌المللی در زمینهٔ اطلاع‌رسانی و فناوری اطلاعات؛ معرفی محصولات پژوهشگاه

ویژگیها: خارجی؛ اتریش (وین؛ محل نمایشگاههای بین‌المللی)؛ 2006 (20-26 نوامبر)؛ برگزارکنندگان: انجمن ناشران اتریش و یونسکو

www.IntBookFair.com

32. **پذیرش کارآموز/ کارورز**

32-1. کارآموز/ کارورز: نام و نام خانوادگی؛ مقطع؛ رشته و گرایش؛ دانشگاه/ مؤسسه

32-2. مدت (ساعت)؛ تاریخ (آغاز؛ پایان)

32-3. محل کارآموزی/ کارورزی

32-4. مسئول کارآموز: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

مثال

32-1. **کارآموز/کارورز**: حسین رفیعی؛ دانشجوی کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی؛ دانشکدهٔ آرزو؛ دانشگاه امید

مدت: 120 ساعت؛ از 1386/05/22 تا 1386/08/26

محل: کتابخانه پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران

مسئول: محمد علوی؛ کارشناس ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی؛ رئیس کتابخانه

33. شرکت در بازدید علمی

33-1. بازدیدکننده: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/ واحد سازمانی

33-2. محل :کشور؛ شهر؛ سازمان

33-3. تاریخ

33-4. هدف

مثال

33-1. **بازدیدکننده**: جمشید اسدی؛ دکترای فناوری اطلاعات؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی سیستمهای اطلاعاتی

محل: انگلستان؛ لندن؛ کتابخانهٔ بریتانیا

تاریخ: 1384/02/23

هدف: آشنایی با سیستم ذخیره و بازیابی و فهرست‌نویسی در کتابخانهٔ بریتانیا

34. بازدید علمی از پژوهشگاه

34-1. بازدیدکننده: حقیقی (نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ وابستگی سازمانی؛ سمت)/ حقوقی (نام شخص حقوقی)

34-2. تاریخ (ساعت)

34-3. تعداد بازدیدکننده

34-4. هدف

34-5. شرح

مثال

34-1. **بازدیدکننده**: دانشگاه جامع علمی ـ کاربردی

تاریخ: 1384/02/23 (ساعت 10 تا 12)

تعداد بازدیدکننده: 20 نفر

هدف: آشنایی با سیستم ذخیره و بازیابی اطلاعات در پژوهشگاه و نیز آشنایی کامل با فرمتهای مارک

شرح: پس از بازدید از کتابخانه و گروههای پژوهشی، قالب مارک 21 برای بازدیدکنندگان تشریح و نقش آن در تسهیل تبادل اطلاعات بیان شد.

35. **استفاده از فرصت مطالعاتی**[1]

35-1. استفاده‌کننده: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی

35-2. محل: داخل(شهر؛ دانشگاه/سازمان اجرایی)/ خارج (کشور؛ شهر؛ دانشگاه)]

35-3. تاریخ: آغاز؛ پایان

35-4. موضوع کار

35-5. نتایج

مثال

35-1. **استفاده‌کننده**: احمد محمدی؛ دکترای فناوری اطلاعات؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی سیستمهای اطلاعاتی

محل: سوئد (آپسالا؛ دانشگاه دولتی آپسالا)

تاریخ: از 1385/02/23 تا 1386/4/30

موضوع کار: بررسی روشهای نوین در کاربرد فناوری اطلاعات

نتایج:

احمدی، محمدی. 1385. *فناوریهای نوین اطلاعاتی*. تهران: پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران

1. استفاده از فرصت مطالعاتی، در سال پایانی آن گزارش می‌شود.

احمدی؛ محمدی، و محمد احمدی. 1386. اطلاعات و فناوری اطلاعات. *علوم و فناوری* 6 (3): 2-23.

36. **پذیرش فرصت مطالعاتی**[1]

36-1. استفاده‌کننده: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ وابستگی سازمانی؛ سمت

36-2. تاریخ: آغاز؛ پایان

36-3. محل: پژوهشکده؛ گروه پژوهشی/واحد سازمانی

36-4. موضوع کار

36-5. نتایج

مثال

36-1. **استفاده‌کننده**: احمد محمدی؛ دکترای فناوری اطلاعات؛ استادیار؛ دانشکدهٔ امید؛ دانشگاه آرزو

تاریخ: از 1385/02/23 تا 1386/4/30

محل: پژوهشکدهٔ مدیریت فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات

موضوع کار: بررسی روشهای نوین در کاربرد فناوری اطلاعات

نتایج:

احمدی، محمدی. 1385. *فناوریهای نوین اطلاعاتی*. تهران: پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران

احمدی؛ محمدی، و محمد احمدی. 1386. اطلاعات و فناوری اطلاعات. *علوم و فناوری* 6 (3): 2-23.

37. **عضویت سازمانی در کمیتهٔ علمی**

37-1. کمیتهٔ علمی: عنوان؛ وابستگی

37-1-1. مأموریت

37-2. تعداد جلسه‌ها (در دورهٔ گزارش)

37-3. نمایندهٔ پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/واحد سازمانی

مثال

37-1. **کمیتهٔ جامعهٔ اطلاعاتی؛ کمیسیون جامعهٔ اطلاعاتی**

[1]: پذیرش فرصت مطالعاتی در سال پایانی آن گزارش می‌شود.

مأموریت: شناسایی قابلیتهای ملی برای گذار به سوی جامعهٔ اطلاعاتی و همکاری با کمیسیون جامعهٔ اطلاعاتی در زمینهٔ مأموریتهای جامع آن

تعداد جلسه‌ها (سال 1386): 5

نمایندهٔ پژوهشگاه: احمد محمدی؛ دکترای فناوری اطلاعات؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی سیستمهای اطلاعاتی

38. عضویت فردی در کمیتهٔ علمی

38-1. کمیتهٔ علمی: عنوان؛ وابستگی

38-1-1. مأموریت

38-2. تعداد جلسه‌ها (در دورهٔ گزارش)

38-3. نمایندهٔ پژوهشگاه: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/واحد سازمانی

مثال

38-1. **کمیتهٔ جامعهٔ اطلاعاتی؛ کمیسیون جامعهٔ اطلاعاتی**

مأموریت: شناسایی قابلیتهای ملی برای گذار به سوی جامعهٔ اطلاعاتی و همکاری با کمیسیون جامعهٔ اطلاعاتی در زمینهٔ مأموریتهای جامع آن

تعداد جلسه‌ها (سال 1386): 5

عضو: احمد محمدی؛ دکترای فناوری اطلاعات؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی سیستمهای اطلاعاتی

39. عضویت سازمانی در انجمن علمی

39-1. انجمن علمی:

39-1-1. عنوان

39-1-2. مأموریت

39-1-3. نشانی پایگاه وب

39-2. میزان کمک مالی (در دورهٔ گزارش)

مثال

1-39. **انجمن علمی جامعهٔ اطلاعاتی**

مأموریت: شناسایی قابلیتهای ملی برای گذار به سوی جامعهٔ اطلاعاتی و همکاری با کمیسیون جامعهٔ اطلاعاتی در زمینهٔ مأموریتهای جامع آن

www.infoso.ir

میزان کمک مالی (سال 1386): 5000000 ریال

40. عضویت فردی در انجمن علمی

40-1. انجمن علمی:

40-1-1. عنوان

40-1-2. مأموریت

40-2. عضو: نام و نام خانوادگی؛ مدرک تحصیلی (مقطع و رشته)؛ مرتبهٔ علمی؛ سمت؛ پژوهشکده و گروه پژوهشی/واحد سازمانی

40-2-1. نشانی پایگاه وب

مثال

1-40. **انجمن علمی جامعهٔ اطلاعاتی**

مأموریت: شناسایی قابلیتهای ملی برای گذار به سوی جامعهٔ اطلاعاتی و همکاری با کمیسیون جامعهٔ اطلاعاتی در زمینهٔ مأموریتهای جامع آن

عضو: احمد محمدی؛ دکترای فناوری اطلاعات؛ استادیار؛ پژوهشکدهٔ مدیریت و فناوری اطلاعات؛ گروه پژوهشی سیستمهای اطلاعاتی

www.infoso.ir

5. توصیف اطلاعات در سطح ترکیب اقلام

ترکیب اقلام اصلی و فرعی ارتباطات علمی می‌تواند اطلاعات جدیدی را فراهم آورد که پیمایش و گزارش این گونه فعالیتها را بهبود بخشد. این سطح از توصیف اطلاعات در قالب جدولهای زیر آمده‌اند.

1. مقالهٔ ادواری علمی

جدول 7-1. توزیع تعداد مقاله‌های تألیفی
به تفکیک نوع مقاله، منبع، نوع ادواری، و محل نمایه در سال 1386

مقاله			ادواری			استخراج از						نمایه						
نوع	تعداد	درصد	نوع	تعداد	درصد	پایان‌نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	فرصت مطالعاتی	سایر	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد
علمی پژوهشی			علمی پژوهشی														
			علمی ترویجی														
			بدون اعتبار														
علمی مروری			علمی پژوهشی														
			علمی ترویجی														
			بدون اعتبار														
علمی ترویجی			علمی پژوهشی														
			علمی ترویجی														
			بدون اعتبار														
جمع																	

جدول 7-2. توزیع تعداد مقاله‌ها

به تفکیک واحدها، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، پدیدآور، و نوع مقاله در سال 1386

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	پدیدآور					مقاله														
		نام و نام خانوادگی	مرتبهٔ علمی				نوع				زبان			نوع			پدیدآور		گونه	
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	پژوهشی	مروری	ترویجی	جمع	فارسی	انگلیسی	سایر	چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	فردی	گروهی	تألیف	ترجمه
پژوهشکدهٔ الف	الف	الف																			
		ب																			
		جمع																			
	ب	الف																			
		ب																			
		جمع																			
	جمع																				
پژوهشکدهٔ ب																					
	جمع																				
واحد اجرایی الف		الف																			
		ب																			
		جمع																			
جمع																					

2. کتاب

جدول 2. توزیع تعداد کتابها
به تفکیک واحدها، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، ناشر، استخراج، پدیدآور، گونه، و ویژگیهای فیزیکی کتاب
در سال 1386

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	پدیدآور					کتاب																							
		نام و نام خانوادگی	مرتبهٔ علمی				ناشر			استخراج از						پدید آور		گونه		ویژگی فیزیکی	
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	پژوهشگاه	ناشر(ان) دیگر	پژوهشگاه و ناشر(ان) دیگر	پایان‌نامه	رساله	تحقیق و توسعه	طرح پژوهشی	فرصت مطالعاتی	سایر	فردی	گروهی	تألیف	ترجمه	صفحات	شمارگان
پژوهشکدهٔ الف	الف	الف																												
		ب																												
		جمع																												
	ب	الف																												
		ب																												
		جمع																												
	جمع																													
پژوهشکدهٔ ب																														
	جمع																													
واحد اجرایی الف		الف																												
		ب																												
		جمع																												
جمع																														

3. فصلی از کتاب

جدول 3. توزیع تعداد فصلهای کتابها
به تفکیک واحدها، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، ناشر، استخراج، پدیدآور، گونه، و ویژگیهای نشر کتاب در سال 1386

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	پدیدآور					فصلی از یک کتاب																		
		نام و نام خانوادگی	مرتبهٔ علمی				نوع		ترجمه از			استخراج از							پدید آور		ویژگی فیزیکی	
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	تألیف	ترجمه	انگلیسی	فرانسه	سایر زبانها	پایان‌نامه	رساله	تحقیق و توسعه	طرح پژوهشی	فرصت مطالعاتی	سایر	فردی	گروهی	صفحات	شمارگان
پژوهشکدهٔ الف	الف	الف																				
		ب																				
		جمع																				
	ب	الف																				
		ب																				
		جمع																				
	جمع																					
پژوهشکدهٔ ب																						
	جمع																					
واحد اجرایی الف		الف																				
		ب																				
		جمع																				
جمع																						

4. مقالهٔ همایش علمی

جدول 4. توزیع تعداد مقالهٔ همایش علمی
به تفکیک واحدها، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، شکل انتشار، استخراج، گستره، پدیدآور، نوع، شکل ارائه، مکان، و هزینه در سال 1386

| پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی | گروهها | پدیدآور | | | | | مقالهٔ همایش علمی | | | | |

5. نقد و بررسی

جدول 5. توزیع تعداد نقد و بررسی

به تفکیک واحدها، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، ناشر، نوع مدرک، و پدیدآور در سال 1386

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	افراد	مرتبهٔ علمی				پدیدآور		مدرک نقد و بررسی شده	
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	فردی	گروهی	مقاله	کتاب
پژوهشکدهٔ الف	الف	الف								
		ب								
		جمع								
	ب	الف								
		ب								
		جمع								
	جمع									
پژوهشکدهٔ ب										
	جمع									
واحد اجرایی الف		الف								
		ب								
		جمع								
جمع										

6. گزارش علمی و فنی

جدول 6. توزیع تعداد گزارش علمی و فنی
به تفکیک واحدها، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، شکل انتشار، استخراج، پدیدآور، نوع، زبان ترجمه، و نشر
در سال 1386

| پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی | گروهها | پدیدآور | | | | | گزارش علمی و فنی | | | | |

7. شرکت در همایش علمی، کارگاه علمی، و نشست علمی

جدول 7. توزیع تعداد شرکت در همایش علمی، کارگاه علمی، و نشست علمی به تفکیک واحدها، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، نوع، گستره، مکان، و هزینه در سال 1386

| پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی | گروهها | شرکت‌کننده | | | | | شرکت در | | | | |

8. انتشار ادواری علمی

جدول 8. توزیع تعداد انتشار ادواری علمی

به تفکیک عنوان ادواری علمی، نوع انتشار، اعتبار، نمایه، و تعداد مقاله‌های دریافتی در سال 1386

ردیف	عنوان ادواری علمی	نوع انتشار			اعتبار		نمایه						تعداد مقاله‌های دریافت شده در دورهٔ گزارش
		چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	علمی پژوهشی	علمی ترویجی	ISI	ISC	ISA	LISA	سایر	ندارد	
1													
2													
...													
جمع													

9. انتشار کتاب‌شناسی (انتشارات پژوهشگاه)

جدول 9. توزیع تعداد انتشار کتاب‌شناسی
به تفکیک عنوان کتاب‌شناسی، پدیدآور، دامنه، شمول، اطلاعات کتاب‌شناختی، ناشر، بازهٔ زمانی، تعداد مدخل، و شمارگان در سال 1386

ردیف	عنوان کتاب‌شناسی	پدیدآور		دامنه		شمول		اطلاعات کتاب شناختی		ناشر		بازهٔ زمانی		تعداد مدخل	شمارگان
		فردی	گروهی	موضوعی	آثار فردی	جامع	گزینشی	گزارمانی	غیر گزارمانی	پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان		
1															
2															
...															
جمع															

10. انتشار چکیده‌نامه (انتشارات پژوهشگاه)

جدول 10. توزیع تعداد انتشار چکیده‌نامه
به تفکیک عنوان چکیده‌نامه، پدیدآور، نوع، شیوهٔ تنظیم، ناشر، بازهٔ زمانی، تعداد مدخل، و شمارگان در سال 1386

ردیف	عنوان چکیده‌نامه	پدیدآور		نوع			شیوهٔ تنظیم			ناشر		بازهٔ زمانی		تعداد مدخل	شمارگان
		فردی	گروهی	تمام‌نما	راهنما	تلگرافی	الفبایی	رده‌ای	فرهنگی	پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان		
1															
2															
...															
جمع															

11. انتشار نمایه‌نامه (انتشارات پژوهشگاه)

جدول 11. توزیع تعداد انتشار نمایه‌نامه
به تفکیک عنوان نمایه‌نامه، پدیدآور، شیوهٔ تنظیم، ناشر، بازهٔ زمانی، تعداد مدخل، و شمارگان در سال
1386

ردیف	عنوان نمایه‌نامه	پدیدآور		شیوهٔ تنظیم			ناشر		بازهٔ زمانی		تعداد مدخل	شمارگان
		فردی	گروهی	الفبایی	فرهنگی	رده‌ای	پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان		
1												
2												
...												
جمع												

12. انتشار خبرنامهٔ علمی

جدول 12. توزیع تعداد انتشار خبرنامهٔ علمی

به تفکیک عنوان خبرنامهٔ علمی، نوع انتشار، گسترهٔ توزیع، و تعداد اخبار انتشار یافته در سال 1386

ردیف	عنوان خبرنامهٔ علمی	نوع انتشار			گسترهٔ توزیع				تعداد اخبار انتشار یافته در دورهٔ گزارش
		چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	سازمانی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	
1									
2									
...									
جمع									

13. حضور در رسانه‌های گروهی

جدول 13. توزیع تعداد حضور در رسانه‌های گروهی
به تفکیک واحدها، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، نوع حضور، شرکت‌کننده، و پدیدآور در سال 1386

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	افراد					حضور در رسانه‌های گروهی							
		نام و نام خانوادگی	مرتبهٔ علمی				نوع حضور		شرکت‌کننده		نوع رسانه			
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	مصاحبه	میزگرد	گروهی	فردی	صدای جمهوری اسلامی ایران	سیمای جمهوری اسلامی ایران	مطبوعات	وب
پژوهشکدهٔ الف	الف	الف												
		ب												
		جمع												
	ب	الف												
		ب												
		جمع												
	جمع													
پژوهشکدهٔ ب														
	جمع													
واحد اجرایی الف		الف												
		ب												
		جمع												
جمع														

14. ایجاد وب‌لاگ علمی شخصی

جدول 14. توزیع تعداد وب‌لاگ علمی شخصی ایجاد شده
به تفکیک واحدها، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، پدیدآور، منابع علمی، و تعداد مراجعه در سال 1386

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	افراد						وب‌لاگ علمی شخصی							
		نام و نام خانوادگی	مرتبهٔ علمی				پدیدآور		منابع علمی					تعداد مراجعه (در دورهٔ گزارش)
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	فردی	گروهی	تعداد کتاب	تعداد مقاله	تعداد گزارش	تعداد دیدگاه	تعداد پیوند	
پژوهشکدهٔ الف	الف	الف												
		ب												
		جمع												
	ب	الف												
		ب												
		جمع												
	جمع													
پژوهشکدهٔ ب														
	جمع													
واحد اجرایی الف		الف												
		ب												
		جمع												
جمع														

15. عضویت در گروه بحث و گفت‌وگو، لیست پستی، و گروه خبری علمی

جدول 15. توزیع تعداد عضویت در گروه بحث و گفت‌وگو، لیست پستی، و گروه خبری علمی به تفکیک واحدها، گروهها، افراد، و مرتبهٔ علمی در سال 1386

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	اعضا								عضویت در					
		نام و نام خانوادگی	مرتبهٔ علمی							گروه بحث و گفت‌و گو		لیست پستی		گروه خبری علمی	
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	داخلی	خارجی		داخلی	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی	خارجی
پژوهشکدهٔ الف	الف	الف													
		ب													
		جمع													
	ب	الف													
		ب													
		جمع													
	جمع														
پژوهشکدهٔ ب															
	جمع														
واحد اجرایی الف		الف													
		ب													
		جمع													
جمع															

16. ایجاد/ ادارهٔ گروه بحث و گفت‌وگو، لیست پستی، و گروه خبری علمی

جدول 16. توزیع تعداد ایجاد/ ادارهٔ گروه بحث و گفت‌وگو، لیست پستی، و گروه خبری علمی به تفکیک واحدها، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، و تعداد اعضا در سال 1386

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	افراد	ایجاد/ ادارهٔ																							
			گروه بحث و گفت‌وگو									لیست پستی								گروه خبری علمی						
			پدیدآور								تعداد اعضا	پدیدآور							تعداد اعضا	پدیدآور						تعداد اخبار
			فردی							گروهی	پژوهشگاه	فردی					گروهی	پژوهشگاه		فردی				گروهی	پژوهشگاه	
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	سایر					استاد	دانشیار	استادیار	مربی					استاد	دانشیار	استادیار	مربی			
پژوهشکدهٔ الف	الف	الف																								
		ب																								
		جمع																								
	ب	الف																								
		ب																								
		جمع																								
	جمع																									
پژوهشکدهٔ ب	الف																									
	ب																									
	جمع																									
واحد اجرایی الف		الف																								
		ب																								
		جمع																								
جمع																										

17. سردبیری ادواری علمی

جدول 17. توزیع تعداد سردبیری ادواری علمی
به تفکیک واحد، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، نوع، و نمایه در سال 1386

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	افراد					تعداد سردبیری در ادواری علمی									
		نام و نام خانوادگی	مرتبهٔ علمی				نوع					نمایه				
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	داخلی			خارجی	جمع	ISI	LISA	ISA	سایر	ندارد
							علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار							
پژوهشکدهٔ الف	الف	الف														
		ب														
		جمع														
	ب	الف														
		ب														
		جمع														
جمع																
پژوهشکدهٔ ب																
جمع																
واحد اجرایی الف		الف														
		ب														
		جمع														
جمع																

18. عضویت در هیئت تحریریه ادواری علمی

جدول 18. توزیع تعداد عضویت در هیئت تحریریه ادواری علمی به تفکیک واحد، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، نوع، و نمایه در سال 1386

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	اعضا					تعداد عضویت در ادواری علمی										
		نام و نام خانوادگی	مرتبهٔ علمی				نوع					نمایه					
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	داخلی			خارجی	جمع	ISI	LISA	ISA	سایر	ندارد
							علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار								
پژوهشکدهٔ الف	الف	الف															
		ب															
		جمع															
	ب	الف															
		ب															
		جمع															
	جمع																
پژوهشکدهٔ ب																	
	جمع																
واحد اجرایی الف		الف															
		ب															
		جمع															
جمع																	

19. داوری مقاله در ادواری علمی

19. توزیع تعداد داوری مقاله ادواری علمی به تفکیک واحد، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، نوع، و نمایه در سال 1386

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	افراد					تعداد داوری در ادواری علمی									
		نام و نام خانوادگی	مرتبهٔ علمی				نوع					نمایه				
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	داخلی			خارجی	جمع	ISI	LISA	ISA	سایر	ندارد
							علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار							
پژوهشکدهٔ الف	الف	الف														
		ب														
		جمع														
	ب	الف														
		ب														
		جمع														
	جمع															
پژوهشکدهٔ ب																
	جمع															
واحد اجرایی الف		الف														
		ب														
		جمع														
جمع																

20. برگزاری همایش علمی

جدول 20. توزیع تعداد برگزاری همایش علمی به تفکیک عنوان همایش، نقش پژوهشگاه، رئیس، دبیر، تعداد، گستره و مکان در سال 1386

ردیف	عنوان همایش	نقش پژوهشگاه		رئیس		دبیر		تعداد شرکت کنندگان		گستره			مکان	
		برگزاری	پشتیبانی	وابسته به پژوهشگاه	غیروابسته به پژوهشگاه	وابسته به پژوهشگاه	غیروابسته به پژوهشگاه	با ارائهٔ مقاله	بدون ارائهٔ مقاله	ملی	منطقه ای	بین المللی	داخلی	خارجی
1														
2														
...														
جمع														

21. برگزاری نشست علمی

جدول 21. **توزیع تعداد برگزاری نشست علمی به تفکیک عنوان نشست، نقش پژوهشگاه، گستره و مکان در سال** 1386

ردیف	عنوان نشست	نقش پژوهشگاه		گستره			مکان	
		برگزاری	پشتیبانی	ملی	منطقه ای	بین المللی	داخلی	خارجی
1								
2								
...								
جمع								

22. برگزاری کارگاه علمی

جدول 22. توزیع تعداد برگزاری کارگاه علمی به تفکیک عنوان کارگاه، نقش پژوهشگاه، ارائه دهنده، تعداد شرکت کنندگان، گستره، و مکان در سال 1386

ردیف	عنوان کارگاه	نقش پژوهشگاه		ارائه دهنده		تعداد شرکت کنندگان		گستره			مکان		نوع	
		برگزاری	پشتیبانی	وابسته به پژوهشگاه	غیروابسته به پژوهشگاه	با ارائهٔ مقاله	بدون ارائهٔ مقاله	ملی	منطقه ای	بین المللی	داخلی	خارجی	با ارائهٔ مدرک	بدون ارائهٔ مدرک
1														
2														
...														
جمع														

23. برگزاری نمایشگاه علمی

جدول 23. توزیع تعداد برگزاری نمایشگاه علمی

به تفکیک عنوان نمایشگاه، نوع، تعداد شرکت‌کنندگان، گستره، و مکان در سال 1386

ردیف	عنوان نمایشگاه	نوع		تعداد شرکت کنندگان	گستره			کشور
		داخلی	خارجی		ملی	منطقه ای	بین المللی	
1								
2								
...								
جمع								

24. حضور در نمایشگاه علمی

جدول 24. توزیع تعداد حضور در نمایشگاه علمی
به تفکیک عنوان نمایشگاه، نوع، گستره، و مکان در سال 1386

ردیف	عنوان نمایشگاه	نوع		گستره			کشور
		داخلی	خارجی	ملی	منطقه ای	بین المللی	
1							
2							
...							
جمع							

25. پذیرش کارآموز/ کارورز

جدول 25-1. توزیع تعداد پذیرش کارآموز/کارورز

به تفکیک دانشگاه/ مؤسسه، رشته و گرایش، تعداد کارآموز، و میانگین مدت در سال 1386

ردیف	دانشگاه/ مؤسسهٔ مبدأ	رشته و گرایش	مقطع	تعداد کارآموز/ کارورز	میانگین مدت (ساعت)
1	الف	الف	کاردانی		
			کارشناسی		
			ارشد		
		ب	کاردانی		
			کارشناسی		
			ارشد		
		جمع	کاردانی		
			کارشناسی		
			ارشد		
2	ب	الف	کاردانی		
			کارشناسی		
			ارشد		
		ب	کاردانی		
			کارشناسی		
			ارشد		
		جمع	کاردانی		
			کارشناسی		
			ارشد		
3	...				
...					

جدول 25-2. توزیع تعداد پذیرش کارآموز/کارورز
به تفکیک پژوهشکده/ واحد اجرایی پذیرنده، رشته و گرایش، تعداد کارآموز، و میانگین مدت در سال
1386

ردیف	پژوهشکده/ واحد اجرایی محل کارآموزی/ کارورزی	کارآموز/ کارورز		تعداد کارآموز/ کارورز	میانگین مدت (ساعت)
		رشته و گرایش	مقطع		
1	الف	الف	کاردانی		
			کارشناسی		
			ارشد		
		ب	کاردانی		
			کارشناسی		
			ارشد		
		جمع	کاردانی		
			کارشناسی		
			ارشد		
2	ب	الف	کاردانی		
			کارشناسی		
			ارشد		
		ب	کاردانی		
			کارشناسی		
			ارشد		
		جمع	کاردانی		
			کارشناسی		
			ارشد		
3	...				
...					

26. شرکت در بازدید علمی

جدول 26. توزیع تعداد شرکت در بازدید علمی به تفکیک واحد، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، کشور، و سازمان در سال 1386

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	افراد					شرکت در بازدید علمی	
		نام و نام خانوادگی	مرتبهٔ علمی				کشور	سازمان
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی		
پژوهشکدهٔ الف	الف	الف						
		ب						
		جمع						
	ب	الف						
		ب						
		جمع						
	جمع							
پژوهشکدهٔ ب								
	جمع							
واحد اجرایی الف		الف						
		ب						
		جمع						
جمع								

27. بازدید علمی از پژوهشگاه

جدول 27. توزیع تعداد بازدید علمی افراد حقیقی و حقوقی از پژوهشگاه
به تفکیک مرتبهٔ علمی، سازمان، سمت، نام سازمان، و تعداد بازدیدکننده در سال 1386

ردیف	تاریخ بازدید	بازدید کننده								
		حقیقی							حقوقی	
		مرتبهٔ علمی					سازمان	سمت	نام سازمان	تعداد بازدید کننده
		استاد	دانشیار	استادیار	مربی	سایر				
1										
2										
...										
جمع										

28. استفاده از فرصت مطالعاتی

جدول 28. توزیع تعداد استفاده از فرصت مطالعاتی
به تفکیک واحدها، گروهها، افراد، مرتبهٔ علمی، محل، و نتایج در سال 1386

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	افراد					استفاده از فرصت مطالعاتی							
		نام و نام خانوادگی	مرتبهٔ علمی				محل				نتایج			
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	داخل		خارج		گزارش علمی و فنی	کتاب	مقالهٔ ادواری علمی	مقالهٔ همایش
							دانشگاه	سازمان اجرایی	کشور	دانشگاه				
پژوهشکدهٔ الف	الف	الف												
		ب												
		جمع												
	ب	الف												
		ب												
		جمع												
	جمع													
پژوهشکدهٔ ب														
	جمع													
واحد اجرایی الف		الف												
		ب												
		جمع												
جمع														

29. پذیرش فرصت مطالعاتی

جدول 29. **توزیع تعداد پذیرش فرصت مطالعاتی به تفکیک افراد، مرتبهٔ علمی، محل، نتایج، و مدت (به ماه) در سال** 1386

ردیف	استفاده کننده از فرصت مطالعاتی					محل		نتایج				مدت (به ماه)
	نام و نام خانوادگی	مرتبهٔ علمی				پژوهشکده	گروه پژوهشی/ واحد سازمانی	گزارش علمی و فنی	کتاب	مقالهٔ ادواری علمی	مقالهٔ همایش	
		استاد	دانشیار	استادیار	مربی							
1												
2												
...												
جمع												

30. عضویت سازمانی و فردی در کمیتهٔ علمی

جدول 30. توزیع تعداد عضویت سازمانی و فردی
در کمیتهٔ علمی به تفکیک عنوان، نمایندهٔ پژوهشگاه، مرتبهٔ علمی، پژوهشکده،
گروه پژوهشی/ واحد سازمانی، و تعداد جلسه‌ها در دورهٔ گزارش در سال 1386

ردیف	عنوان کمیته	عضویت سازمانی							عضویت فردی							
		نمایندگان پژوهشگاه						تعداد جلسه‌ها در دورهٔ گزارش	اعضا						تعداد جلسه‌ها در دورهٔ گزارش
		مرتبهٔ علمی					گروه پژوهشی	پژوهشکده/ واحد اجرایی	مرتبهٔ علمی					پژوهشکده		واحد اجرایی
		استاد	دانشیار	استادیار	مربی	ندارد			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	ندارد	مدیریت دانش	مدیریت و فناوری اطلاعات	علم سنجی و تحلیل اطلاعات
1	الف															
2	ب															
...																
	جمع															

31. عضویت سازمانی و فردی در انجمن علمی

جدول 31. توزیع تعداد عضویت سازمانی و فردی در انجمنهای علمی
به تفکیک عنوان، نوع عضویت، کمک مالی، اعضای هیئت علمی و کارکنان در سال 1386

ردیف	عنوان انجمن	عضویت سازمانی			عضویت فردی					
		با کمک مالی	بدون کمک مالی	میزان کمک مالی (ریال)	اعضای هیئت علمی				کارکنان دیگر
					استاد	دانشیار	استادیار	مربی	
1									
2									
...									
جمع									

32. ماتریس همکاری علمی پژوهشگرانِ پژوهشگاه در تألیف/ ترجمهٔ کتاب

جدول 32. ماتریس همکاری علمی پژوهشگرانِ پژوهشگاه در تألیف/ ترجمهٔ کتاب در سال 1386

نام و نام خانوادگی پژوهشگران	امید حسنی	حسن امیدی	محمد جمالی	جمال محمدی	رجبعلی حسینی	حسین رجبعلی	جهان رحیمی	رحیم جهانی	جمع
امید حسنی									
حسن امیدی									
محمد جمالی									
جمال محمدی									
رجبعلی حسینی									
حسین رجبعلی									
جهان رحیمی									
رحیم جهانی									
جمع									

33. ماتریس همکاری علمی پژوهشگرانِ پژوهشگاه در تألیف/ ترجمهٔ مقاله

جدول 32. ماتریس همکاری علمی پژوهشگرانِ پژوهشگاه در تألیف/ ترجمهٔ مقاله در سال 1386

نام و نام خانوادگی پژوهشگران	امید حسنی	حسن امیدی	محمد جمالی	جمال محمدی	رجبعلی حسینی	حسین رجبعلی	جهان رحیمی	رحیم جهانی	جمع
امید حسنی									
حسن امیدی									
محمد جمالی									
جمال محمدی									
رجبعلی حسینی									
حسین رجبعلی									
جهان رحیمی									
رحیم جهانی									
جمع									

34. ماتریس همکاری علمی پژوهشگرانِ پژوهشگاه در تدوین گزارش علمی و فنی

جدول 34. ماتریس همکاری علمی پژوهشگرانِ پژوهشگاه در تدوین گزارش علمی و فنی در سال 1386

نام و نام خانوادگی پژوهشگران	امید حسنی	حسن امیدی	محمد جمالی	جمال محمدی	رجبعلی حسینی	حسین رجبعلی	جهان رحیمی	رحیم جهانی	جمع
امید حسنی									
حسن امیدی									
محمد جمالی									
جمال محمدی									
رجبعلی حسینی									
حسین رجبعلی									
جهان رحیمی									
رحیم جهانی									
جمع									

35. ماتریس همکاری علمی پژوهشگاه و سازمانهای دیگر

جدول 35. ماتریس همکاری علمی پژوهشگاه و سازمانهای دیگر در سال 1386

نوع همکاری / سازمانهای همکار	تألیف/ ترجمه کتاب	تألیف/ ترجمه مقاله	برگزاری کارگاه علمی	برگزاری نشست علمی	برگزاری همایش علمی	انتشار ادواری علمی	انتشار کتاب‌شناسی	انتشار نمایه‌نامه	انتشار چکیده‌نامه	برگزاری نمایشگاه علمی	پذیرش کارورز/ کارآموز	جمع
سازمان الف												
سازمان ب												
سازمان ج												
سازمان د												
مؤسسهٔ پژوهشی الف												
مؤسسهٔ پژوهشی ب												
مؤسسهٔ پژوهشی ج												
مؤسسهٔ پژوهشی د												
دانشگاه الف												
دانشگاه ب												
دانشگاه ج												
جمع												

6. چگونگی تدوین گزارش اقلام برای یک سال

گزارش سالانهٔ ارتباطات علمی در پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران، وضعیت این گونه ارتباطات را در طول یک سال نشان می‌دهد. این گزارش دارای بخشهایی است که در جدول 6-1 آمده‌اند:

جدول 6-1. عناصر گزارش سالانهٔ ارتباطات علمی

بخشهای اصلی	عناصر	اجزا
مواد آغازین	1. **عطف**	o عنوان گزارش: ارتباطات علمی در پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران ـ سال o سال انتشار
	2. **جلد**	o نشان پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران o عنوان گزارش: ارتباطات علمی در پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران ـ سال o پدیدآورنده o سال انتشار
	3. **صفحهٔ به‌نام خدا**	
	4. **صفحهٔ عنوان**	o نشان پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران o عنوان گزارش: ارتباطات علمی در پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران ـ سال o پدیدآورنده سال انتشار
	5. **چکیده**	

بخشهای اصلی	عناصر	اجزا
	6. **کلیدواژگان**	
	7. **فهرست مطالب**	o عنوانهای اصلی o شمارهٔ صفحه
	8. **فهرست جدولها**	o عنوان جدولها o شمارهٔ صفحه
	9. **فهرست اختصارات، سرواژه‌ها، و نشانه‌ها**	o عنوان o شرح
	10. **پیش‌گفتار**	
	11. **سپاس‌گزاری**	
متن	12. **توصیف اطلاعات در سطح اقلام**	
	13. **توصیف اطلاعات در سطح ترکیب اقلام**	
مواد پایانی	14. **نمایهٔ افراد**	o نام و نام خانوادگی افراد o شمارهٔ قلم
	15. **نمایهٔ سازمانها**	o عنوان سازمانها o شمارهٔ قلم
	16. **نمایهٔ ادواریها**	o عنوان ادواریها o شمارهٔ قلم
	17. **کلیدواژگان به زبان انگلیسی**	
	18. **چکیده به زبان انگیسی**	
	19. **صفحهٔ عنوان به زبان انگلیسی**	

7. چگونگی تدوین گزارش روندها و تغییرات اقلام

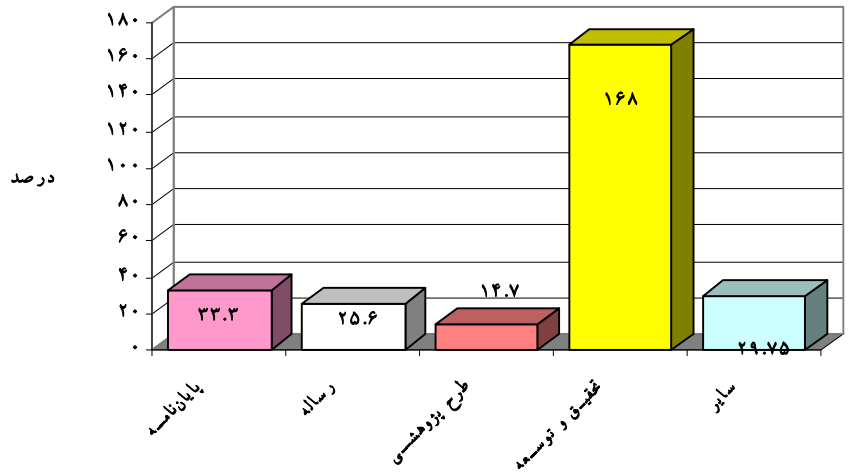
گزارش ارتباطات علمی در پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران، می‌تواند روندها و تغییرات اقلام را در طول سالهای گوناگون نیز نشان دهد. این بخش از گزارش و چگونگی تبیین روندها و تغییرات در ادامه آمده‌اند.

7-1. تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی به تفکیک منبع استخراج و محل نمایه

تغییر تعداد کل مقاله‌های تألیفی در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد است. تعداد کل مقاله‌های استخراج شده از پایان‌نامه در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، از رساله در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، از طرح پژوهشی در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، از تحقیق و توسعه در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، و از سایر منبعها در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد تغییر داشته‌اند.

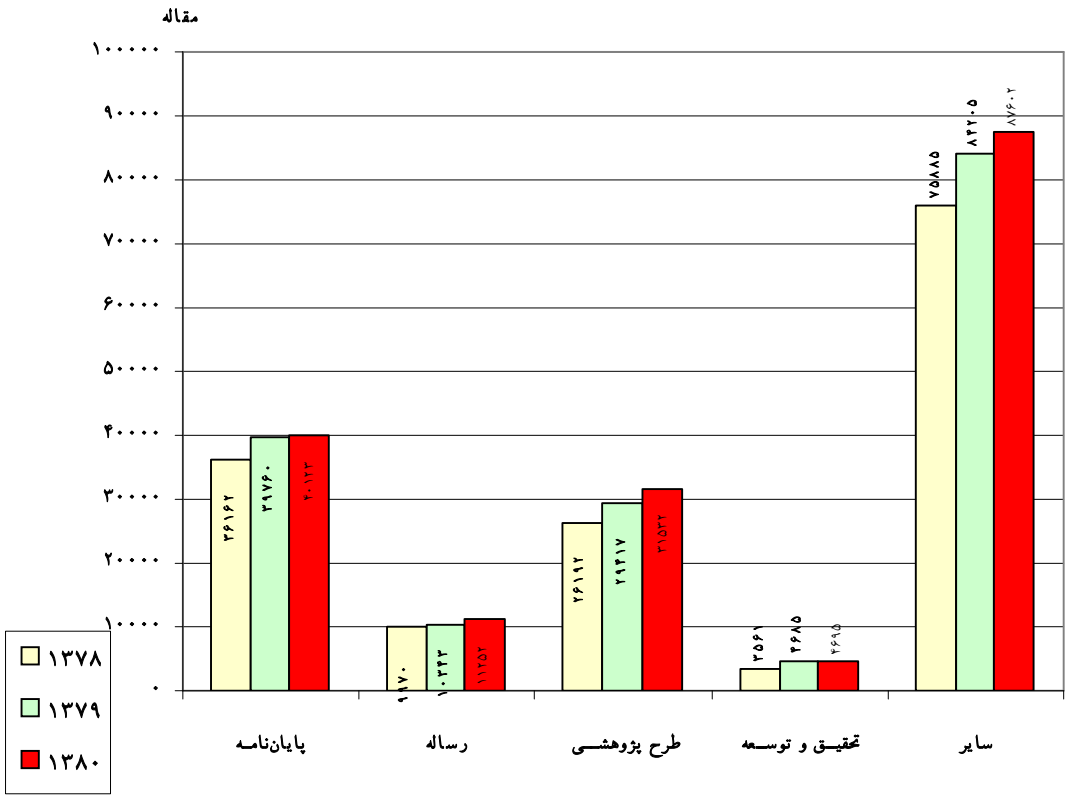
تعداد کل مقاله‌های نمایه شده در ISC در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در ISI در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در ISA در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در LISA در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، و در سایر نمایه‌ها در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد تغییر داشته‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-1).

نمودار 7-1، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی را به تفکیک منبع استخراج در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-1).



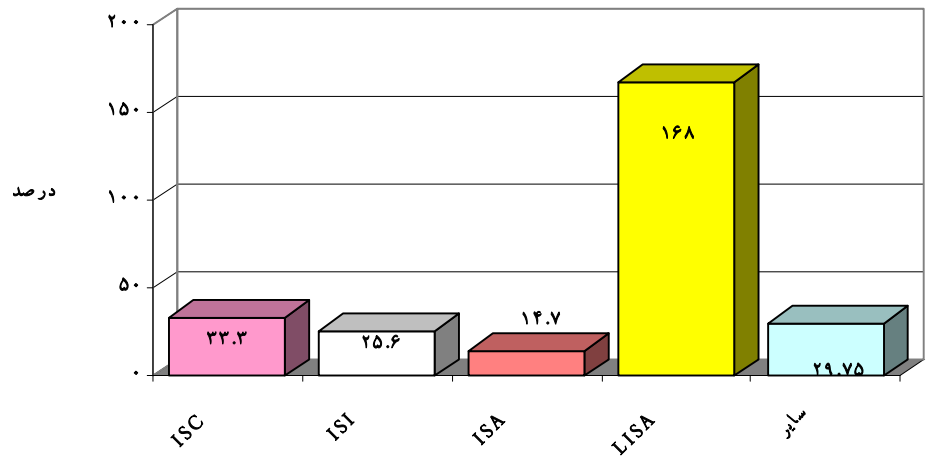
نمودار 7-1. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی به تفکیک منبع استخراج در سال ** نسبت به سال ******

نمودار 7-2، روند تعداد مقاله‌های تألیفی را به تفکیک منبع استخراج از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-1).



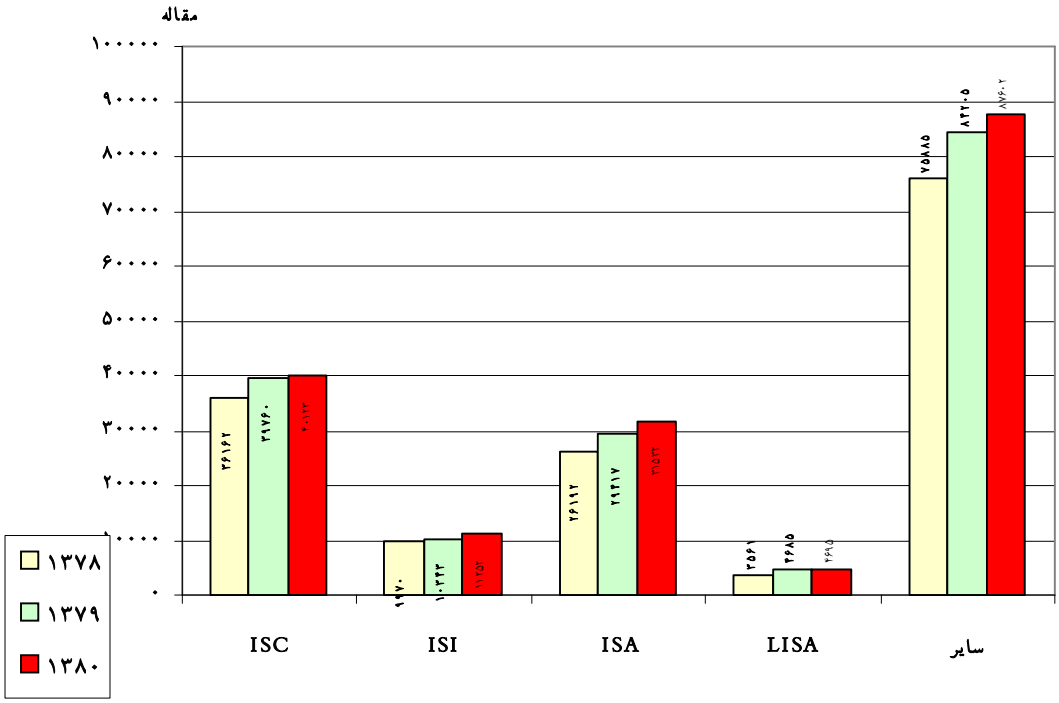
نمودار 7-2. روند تعداد مقاله‌های تألیفی به تفکیک منبع استخراج از سال ** تا ******

نمودار 7-3، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی را به تفکیک محل نمایه در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-1).



نمودار 7-3. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی به تفکیک محل نمایه در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-4، روند تعداد مقاله‌های تألیفی را به تفکیک محل نمایه از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-1).



نمودار 7-4. روند تعداد مقاله‌های تألیفی به تفکیک محل نمایه از سال ** تا ****

2-7. تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی به تفکیک منبع استخراج و محل نمایه

تغییر تعداد کل مقاله‌های تألیفی علمی پژوهشی در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، تغییر تعداد کل مقاله‌های تألیفی علمی مروری در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، و تغییر تعداد کل مقاله‌های تألیفی علمی ترویجی در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد است.

تعداد کل مقاله علمی پژوهشی استخراج شده از پایان‌نامه در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، از رساله در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، از طرح پژوهشی در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، از تحقیق و توسعه در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، و از سایر منبعها در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد تغییر داشته‌اند.

تعداد کل مقاله علمی مروری استخراج شده از پایان‌نامه در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، از رساله در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، از طرح پژوهشی در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، از تحقیق و توسعه در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، و از سایر منبعها در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد تغییر داشته‌اند.

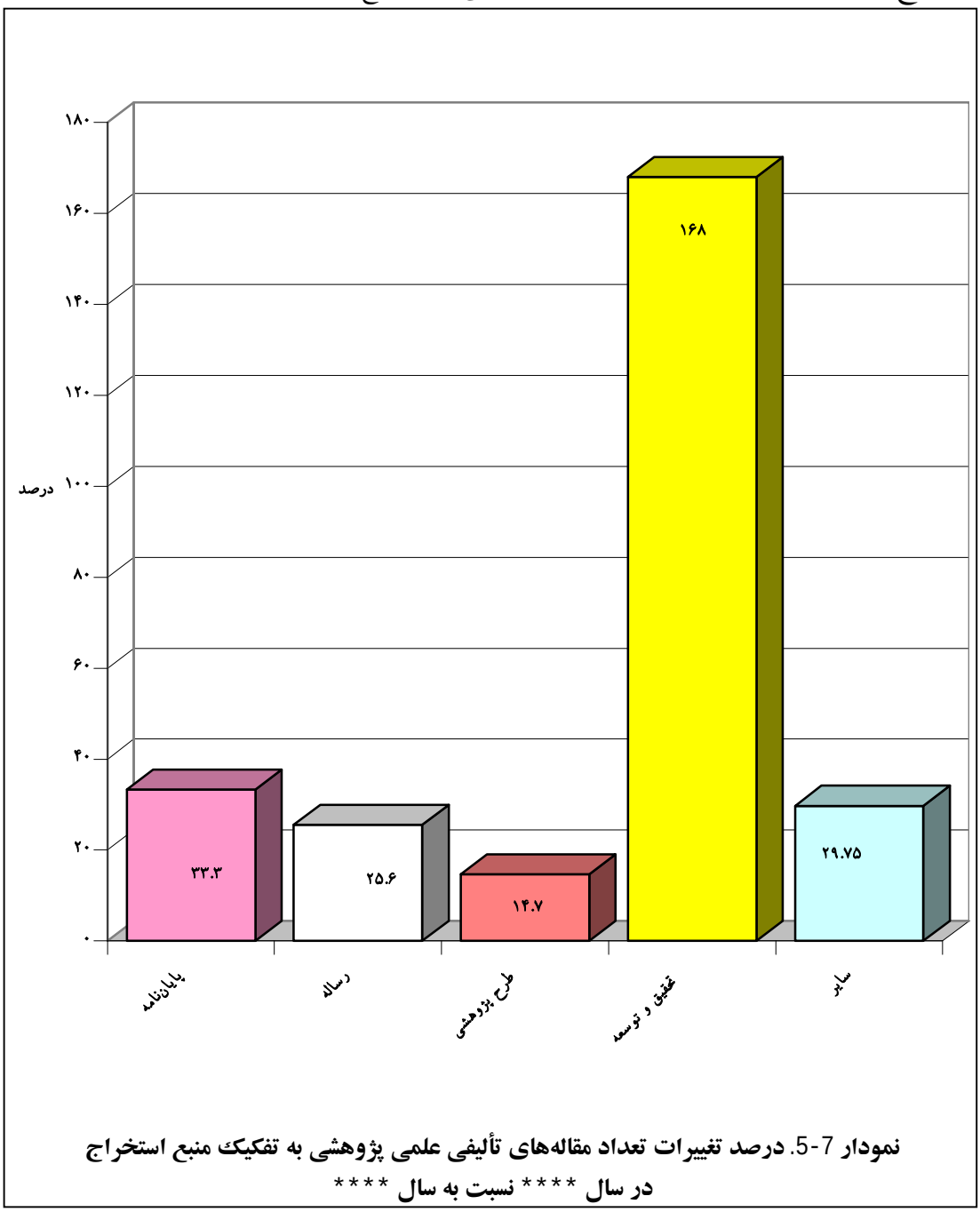
تعداد کل مقاله علمی ترویجی استخراج شده از پایان‌نامه در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، از رساله در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، از طرح پژوهشی در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، از تحقیق و توسعه در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، و از سایر منبعها در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد تغییر داشته‌اند.

تعداد کل مقاله علمی پژوهشی نمایه شده در ISC در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در ISI در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در ISA در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در LISA در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، و تعداد در سایر محلها در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد تغییر داشته‌اند.

تعداد کل مقاله علمی مروری نمایه شده در ISC در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در ISI در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در ISA در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در LISA در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، و در سایر محلها در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد تغییر داشته‌اند.

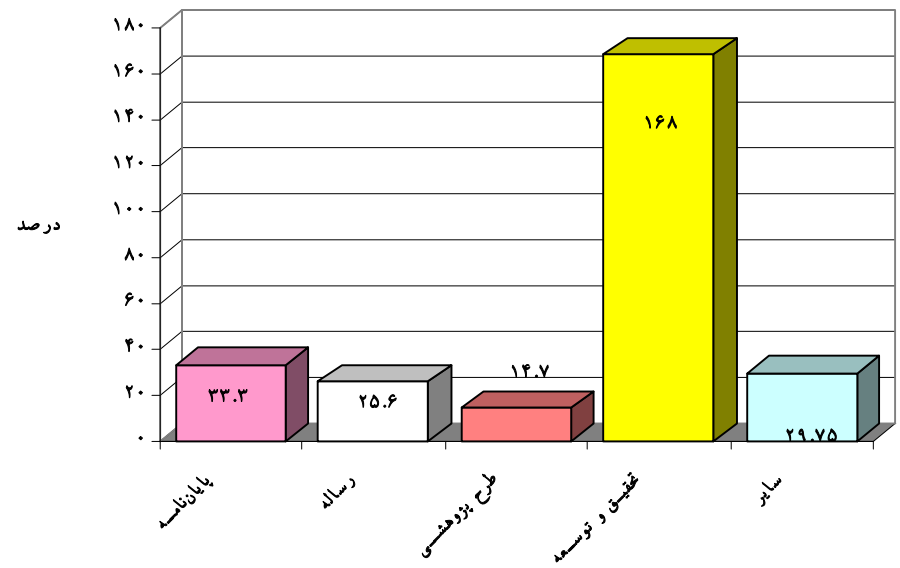
تعداد کل مقاله علمی ترویجی نمایه شده در ISC در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در ISI در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در ISA در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در LISA در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، و در سایر محلها در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد تغییر داشته‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-2).

نمودار 7-5، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی علمی پژوهشی را به تفکیک منبع استخراج در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-2).



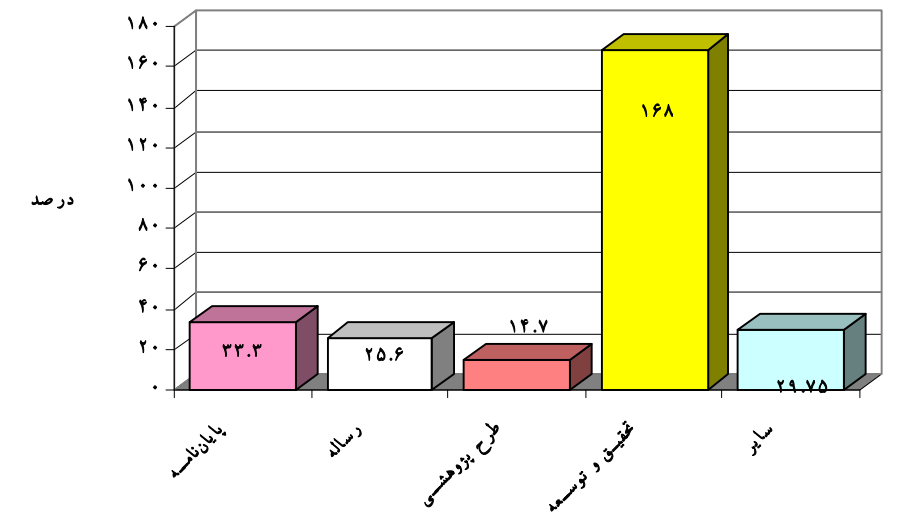
نمودار 7-5. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی علمی پژوهشی به تفکیک منبع استخراج در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-6، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی علمی مروری را به تفکیک منبع استخراج در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-2).



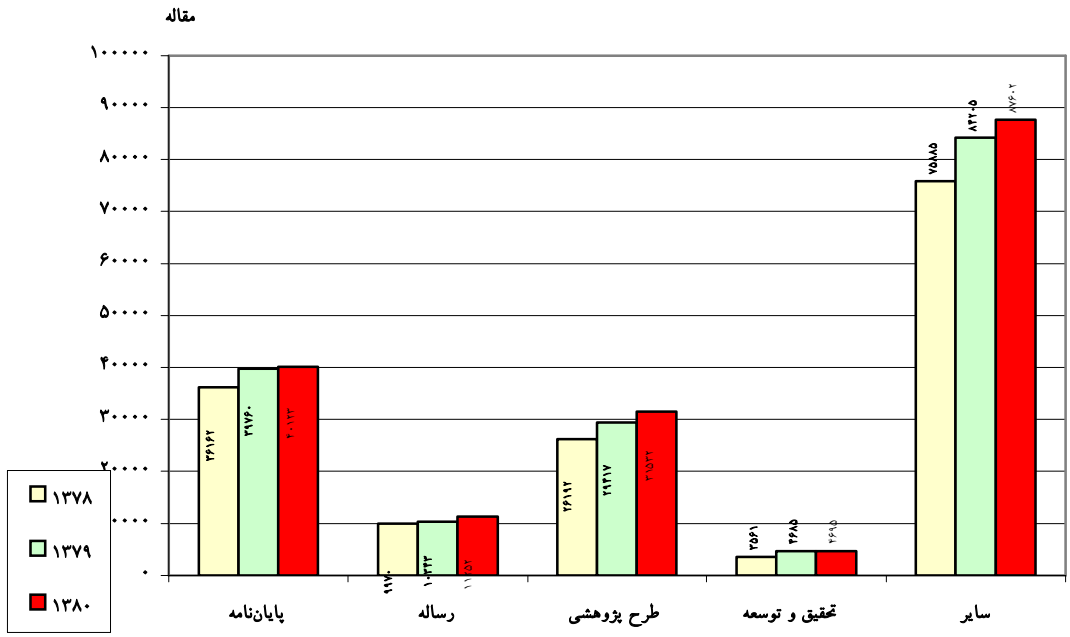
نمودار 7-6. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی علمی مروری به تفکیک منبع استخراج در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-7، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی علمی ترویجی را به تفکیک منبع استخراج در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-2).



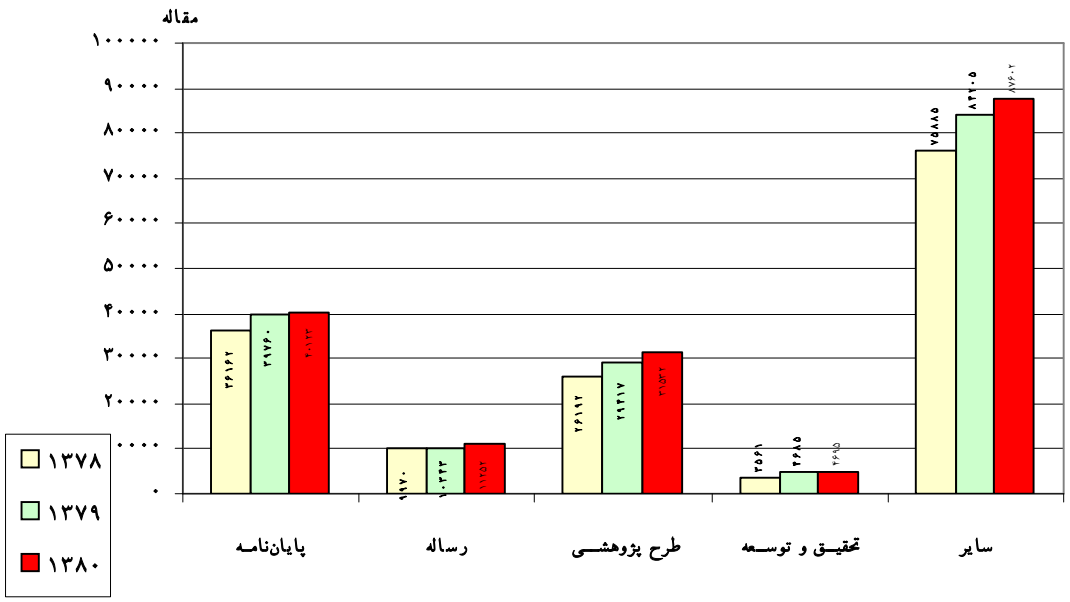
نمودار 7-7. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی علمی ترویجی به تفکیک منبع استخراج در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-8، روند تعداد مقاله‌های تألیفی علمی پژوهشی را به تفکیک منبع استخراج از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-2).



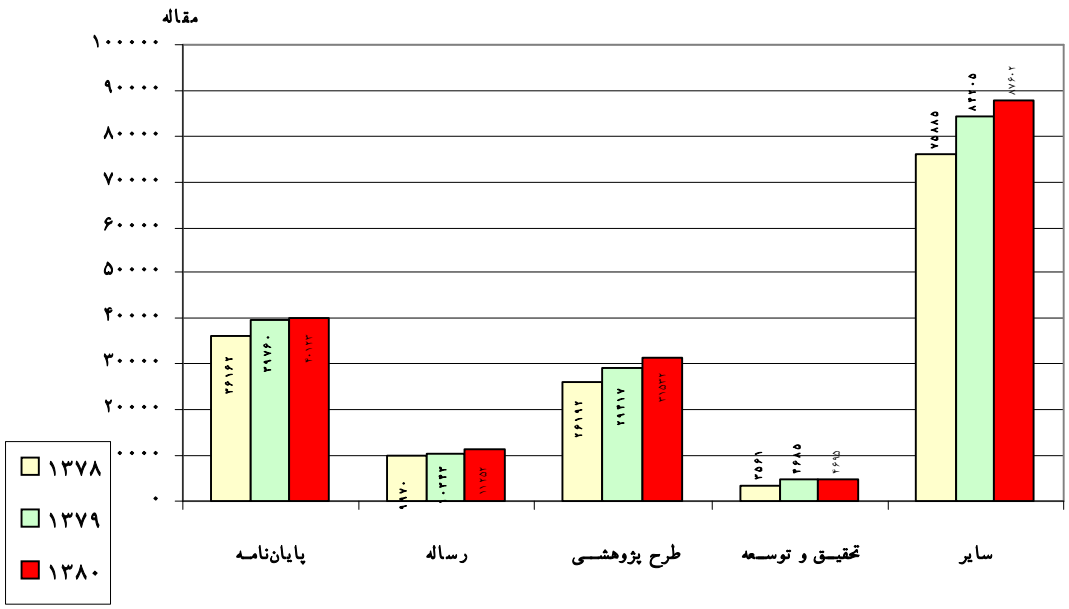
نمودار 7-8. روند تعداد مقاله‌های تألیفی علمی پژوهشی به تفکیک منبع استخراج از سال ** تا ****

نمودار 7-9، روند تعداد مقاله‌های تألیفی علمی مروری را به تفکیک منبع استخراج از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-2).



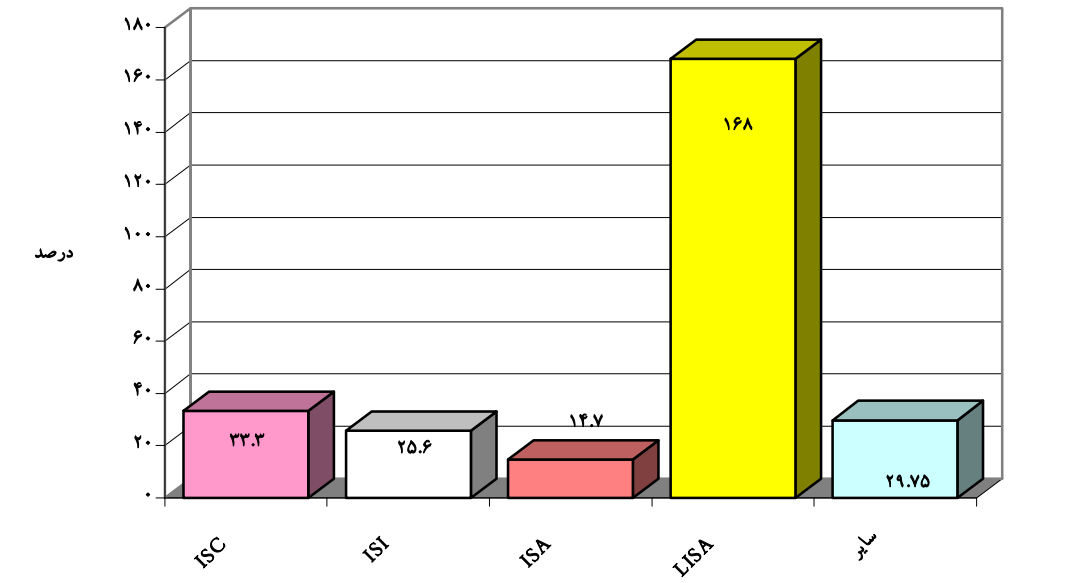
نمودار 7-9. روند تعداد مقاله‌های تألیفی علمی مروری به تفکیک منبع استخراج از سال ** تا ****

نمودار 7-10، روند تعداد مقاله‌های تألیفی علمی ترویجی را به تفکیک منبع استخراج از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-2).



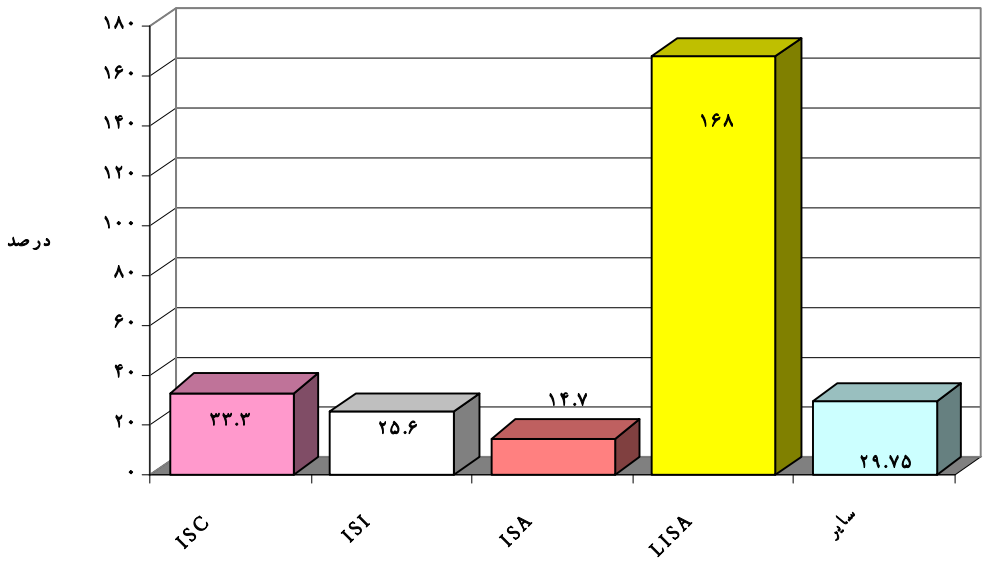
نمودار 7-10. روند تعداد مقاله‌های تألیفی علمی ترویجی به تفکیک منبع استخراج از سال ** تا ****

نمودار 7-11، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی علمی پژوهشی را به تفکیک محل نمایه در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-2).



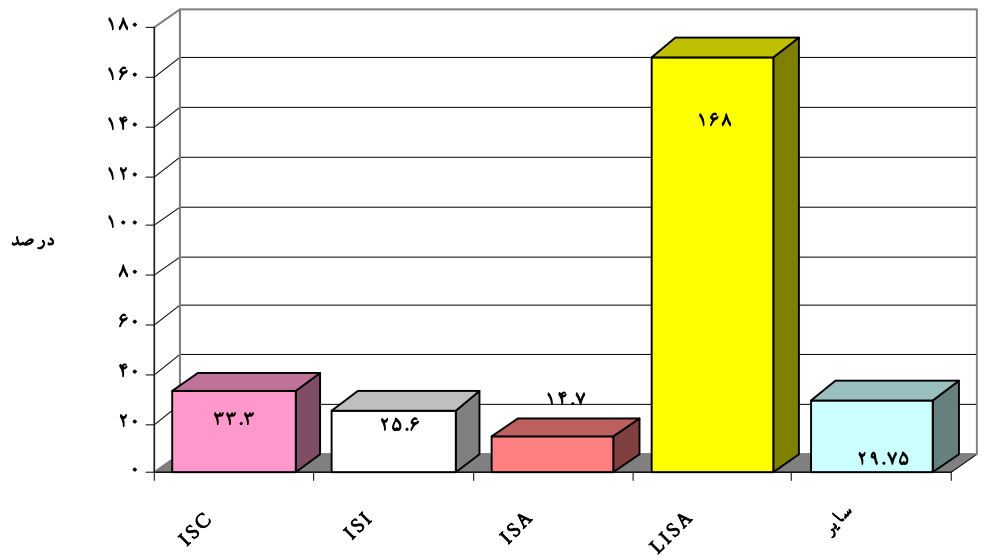
نمودار 7-11. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی علمی پژوهشی به تفکیک محل نمایه در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-12، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی علمی مروری را به تفکیک محل نمایه در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-2).



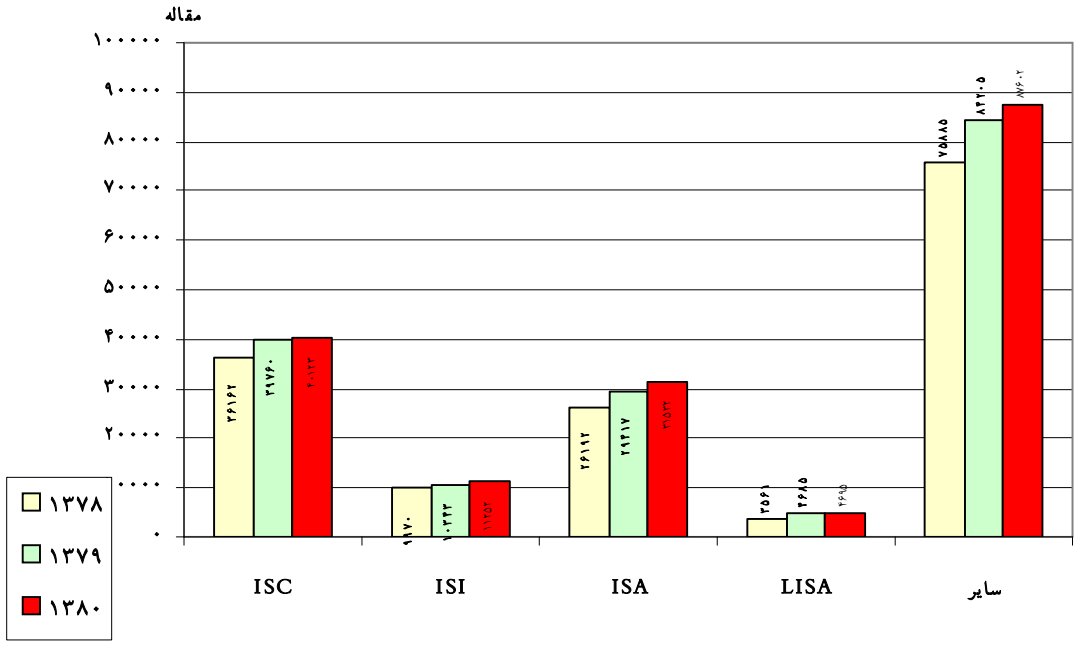
نمودار 7-12. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی علمی مروری به تفکیک محل نمایه در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-13، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی علمی ترویجی را به تفکیک محل نمایه در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-2).



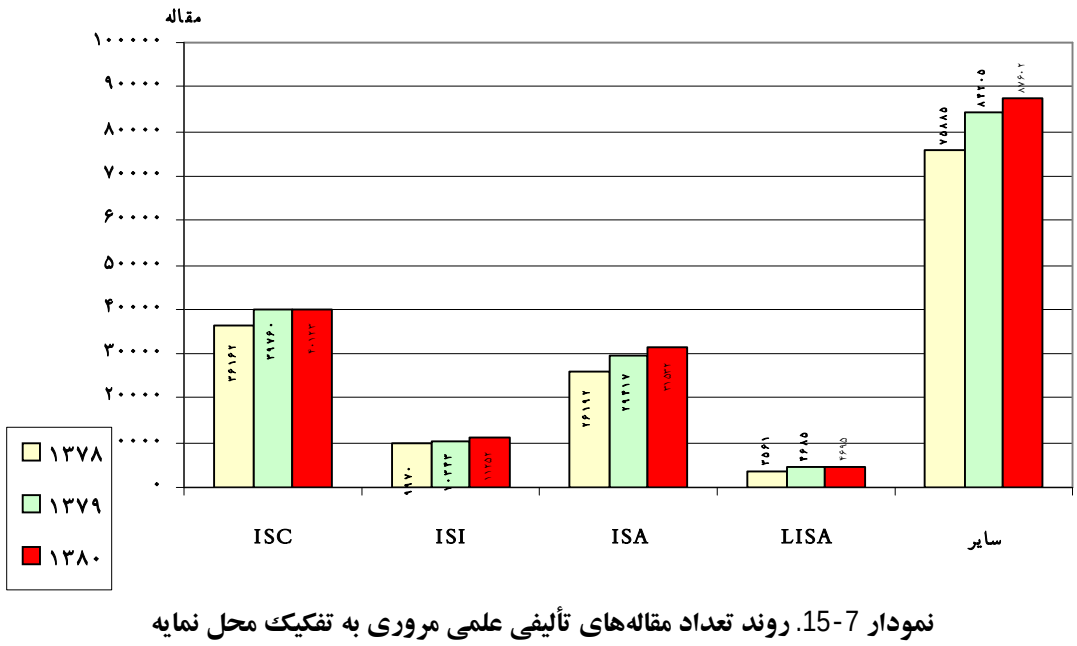
نمودار 7-13. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی علمی ترویجی به تفکیک محل نمایه در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-14، روند تعداد مقاله‌های تألیفی علمی پژوهشی را به تفکیک محل نمایه از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-2).



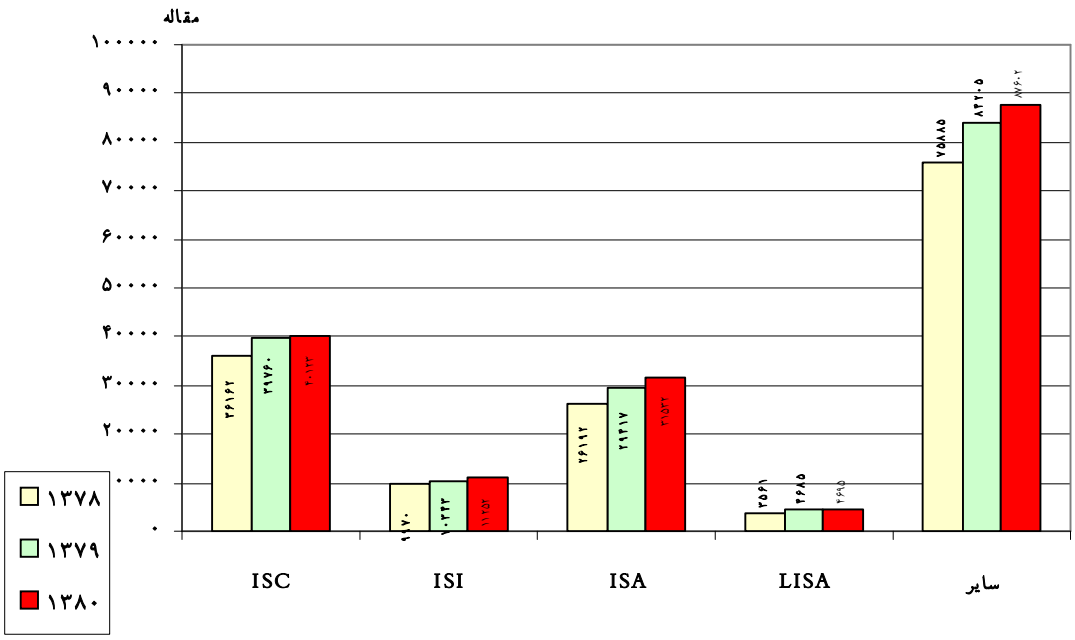
نمودار 7-14. روند تعداد مقاله‌های تألیفی علمی پژوهشی به تفکیک محل نمایه از سال ** تا ****

نمودار 7-15، روند تعداد مقاله‌های تألیفی علمی مروری را به تفکیک محل نمایه از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-2).



نمودار 7-15. روند تعداد مقاله‌های تألیفی علمی مروری به تفکیک محل نمایه از سال ** تا ****

نمودار 7-16، روند تعداد مقاله‌های تألیفی علمی ترویجی را به تفکیک محل نمایه از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-2).

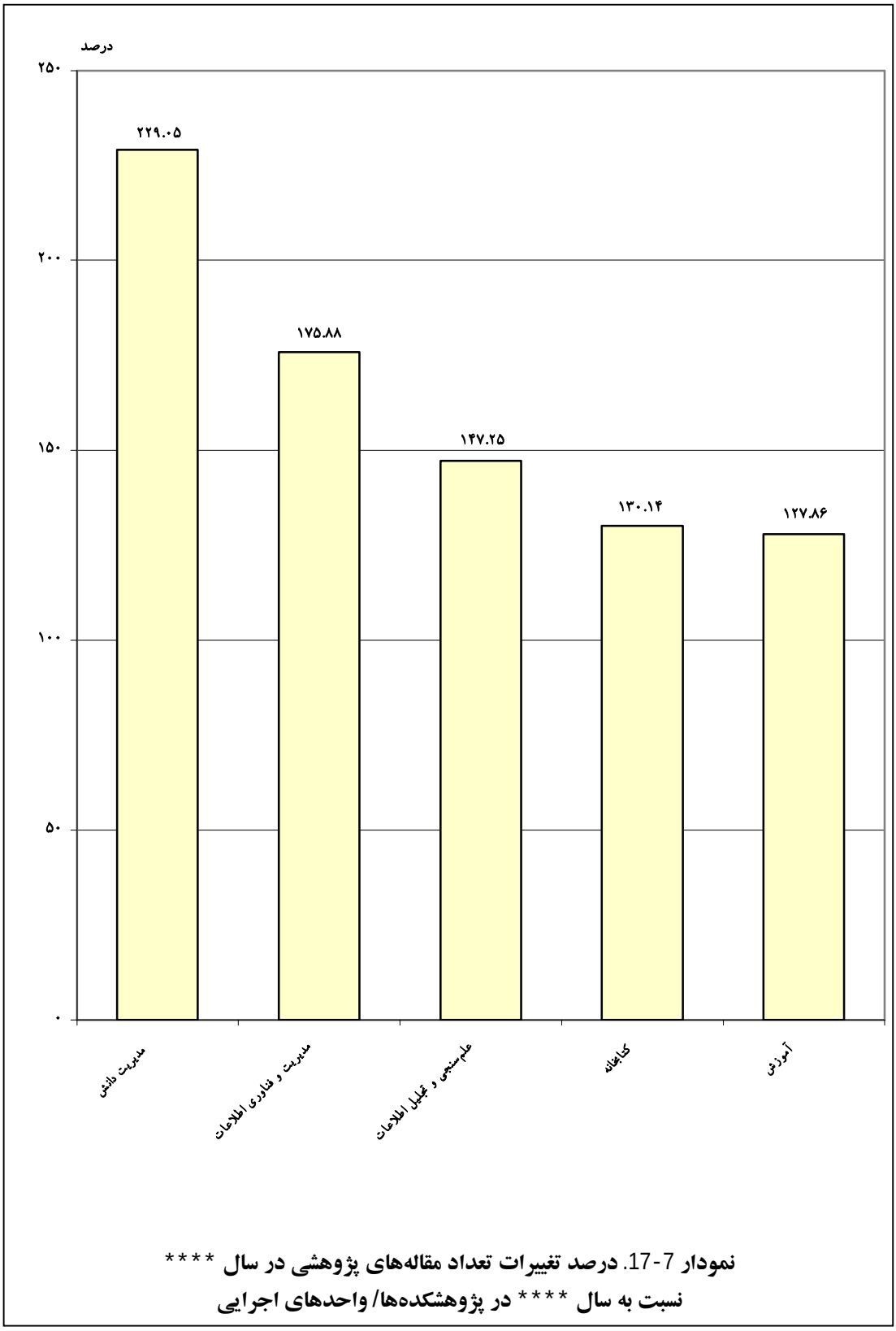


نمودار 7-16. روند تعداد مقاله‌های تألیفی علمی ترویجی به تفکیک محل نمایه از سال ** تا ****

7-3. تغییرات تعداد مقاله‌ها به تفکیک نوع

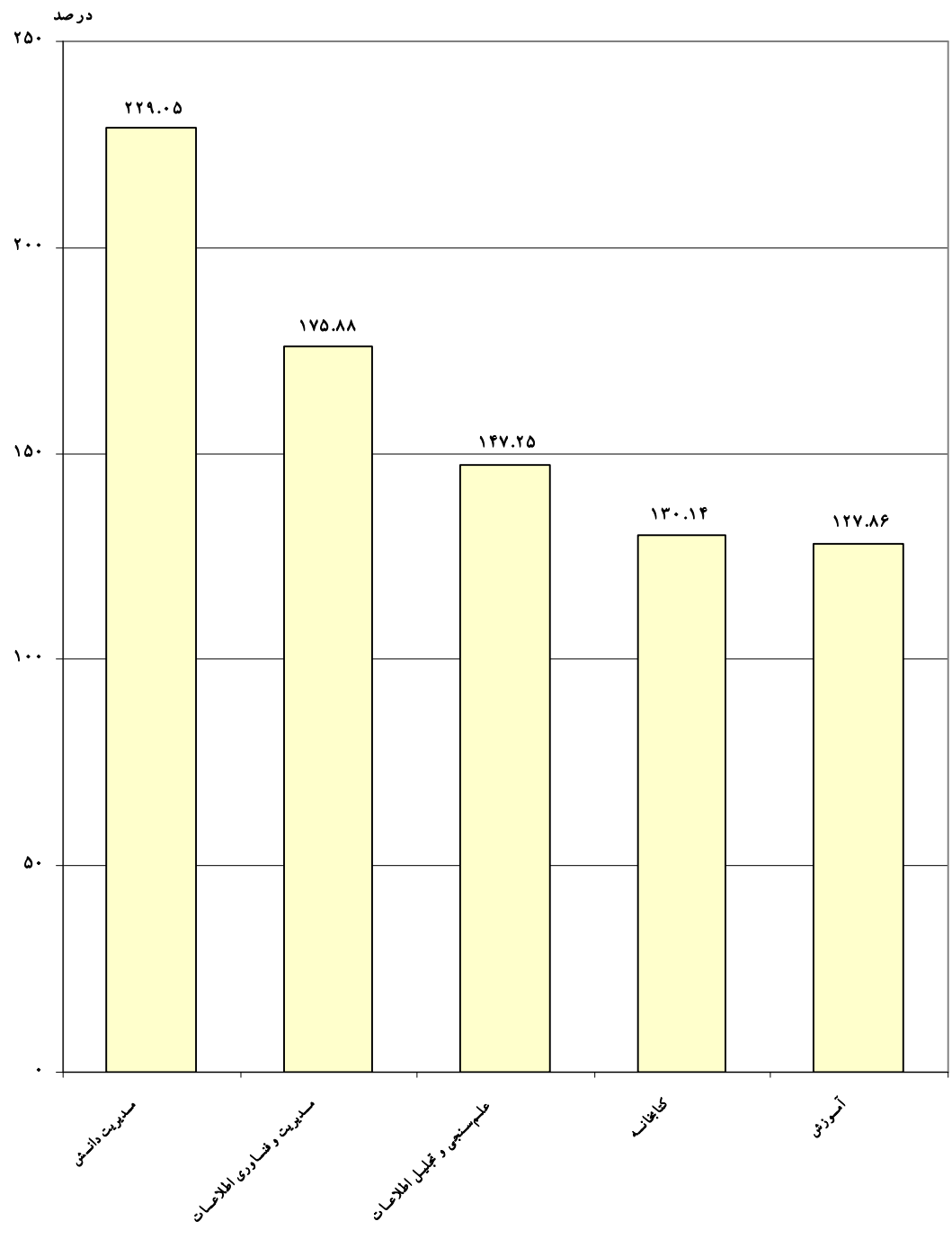
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله پژوهشی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله مروری را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله ترویجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله پژوهشی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله مروری را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله ترویجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله پژوهشی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله مروری را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله ترویجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-3).

نمودار 7-17، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های پژوهشی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-3).



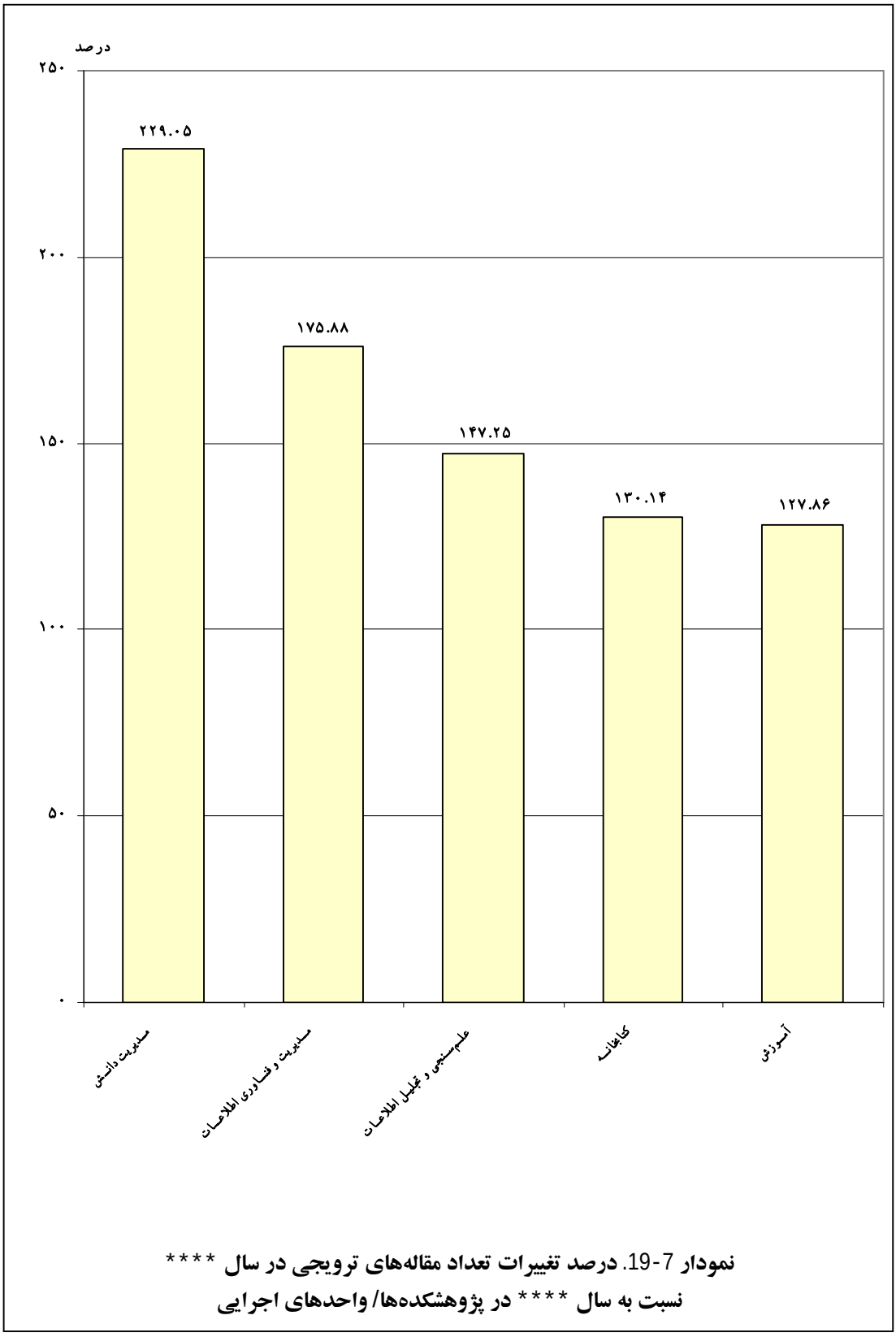
نمودار 7-17. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های پژوهشی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-18، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های مروری را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-3).



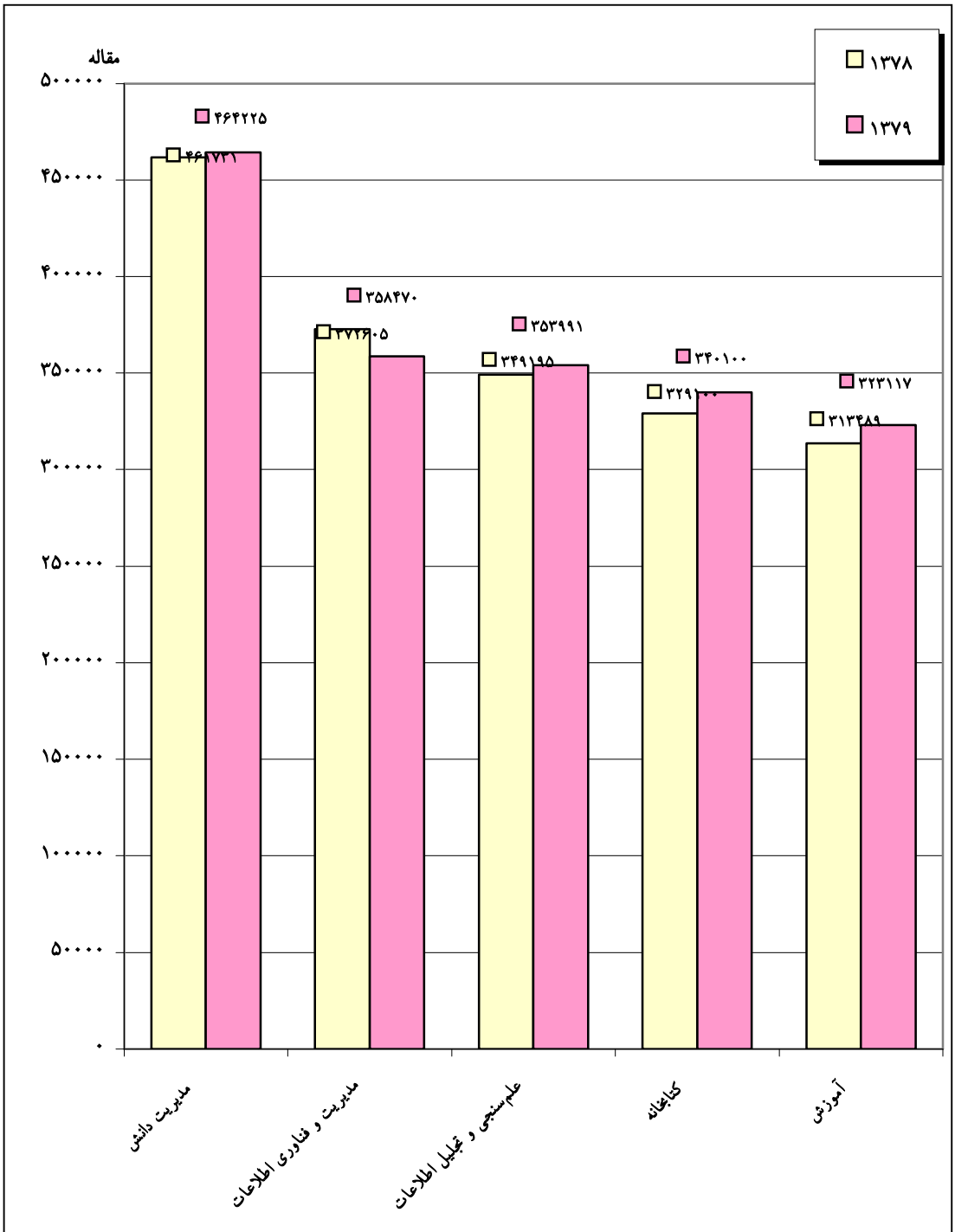
نمودار 7-18. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های مروری در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-19، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های ترویجی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدها اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-3).



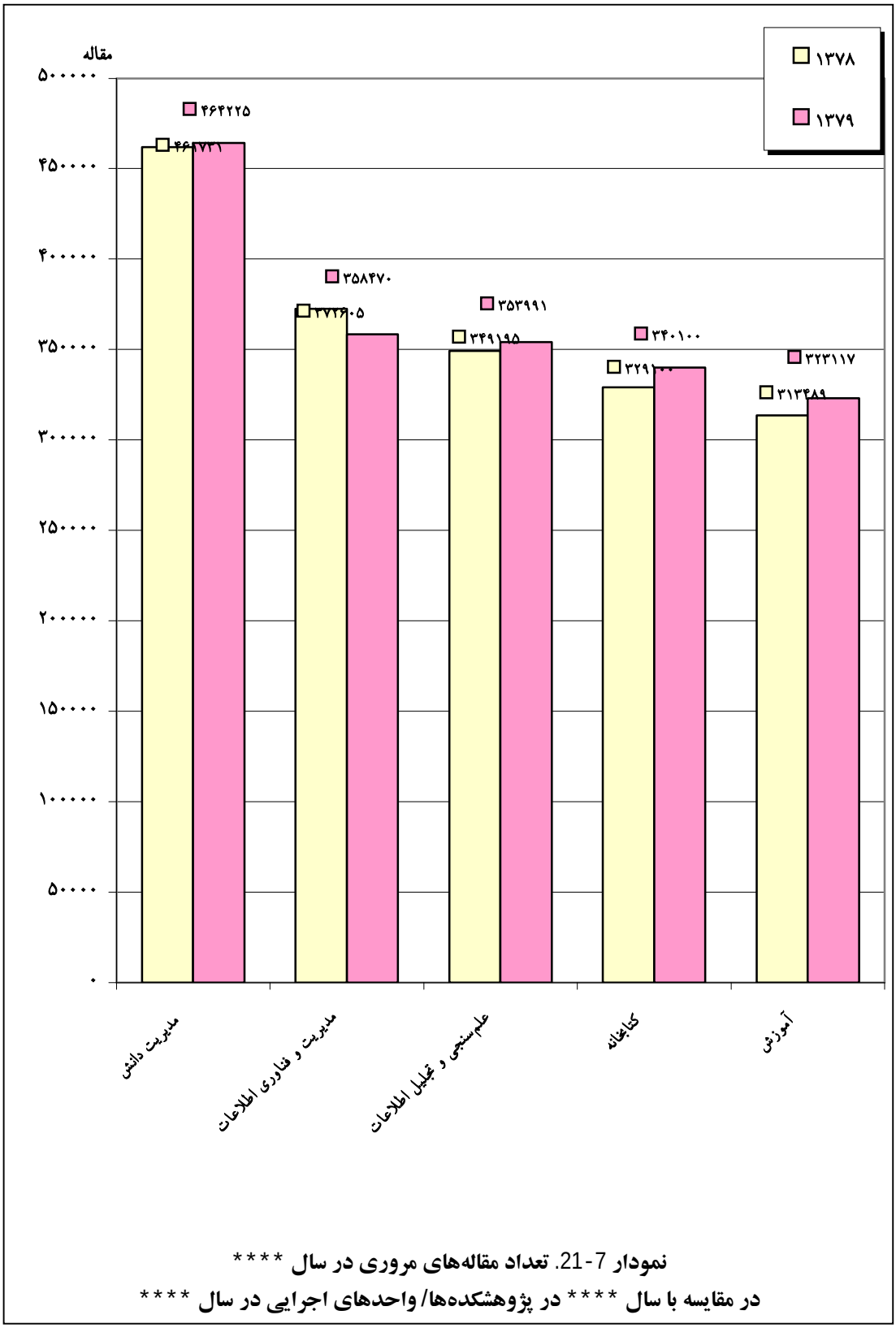
نمودار 7-19. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های ترویجی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-20، تعداد مقاله‌های پژوهشی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-3).



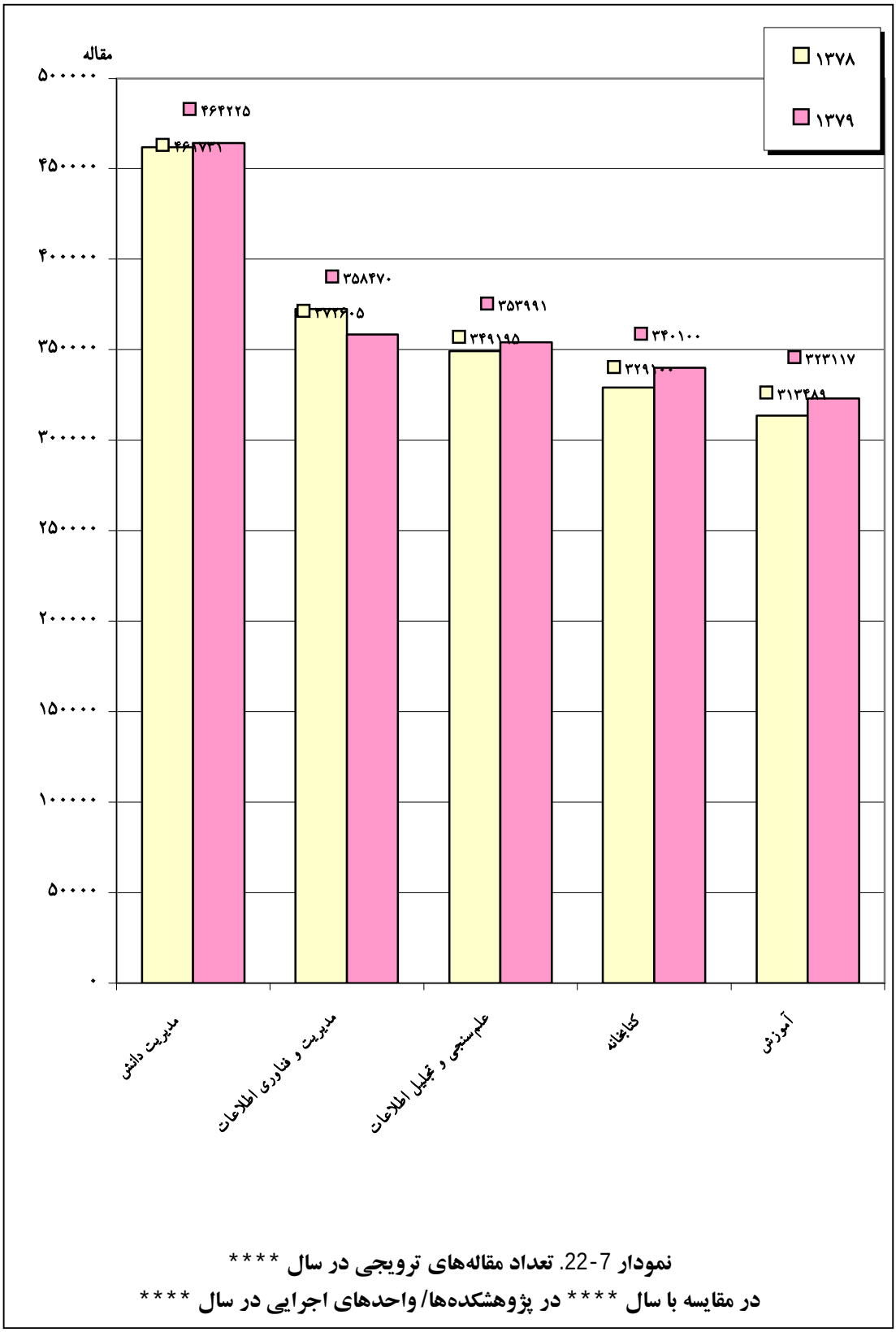
نمودار 7-20. تعداد مقاله‌های پژوهشی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-21، تعداد مقاله‌های مروری را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-3).



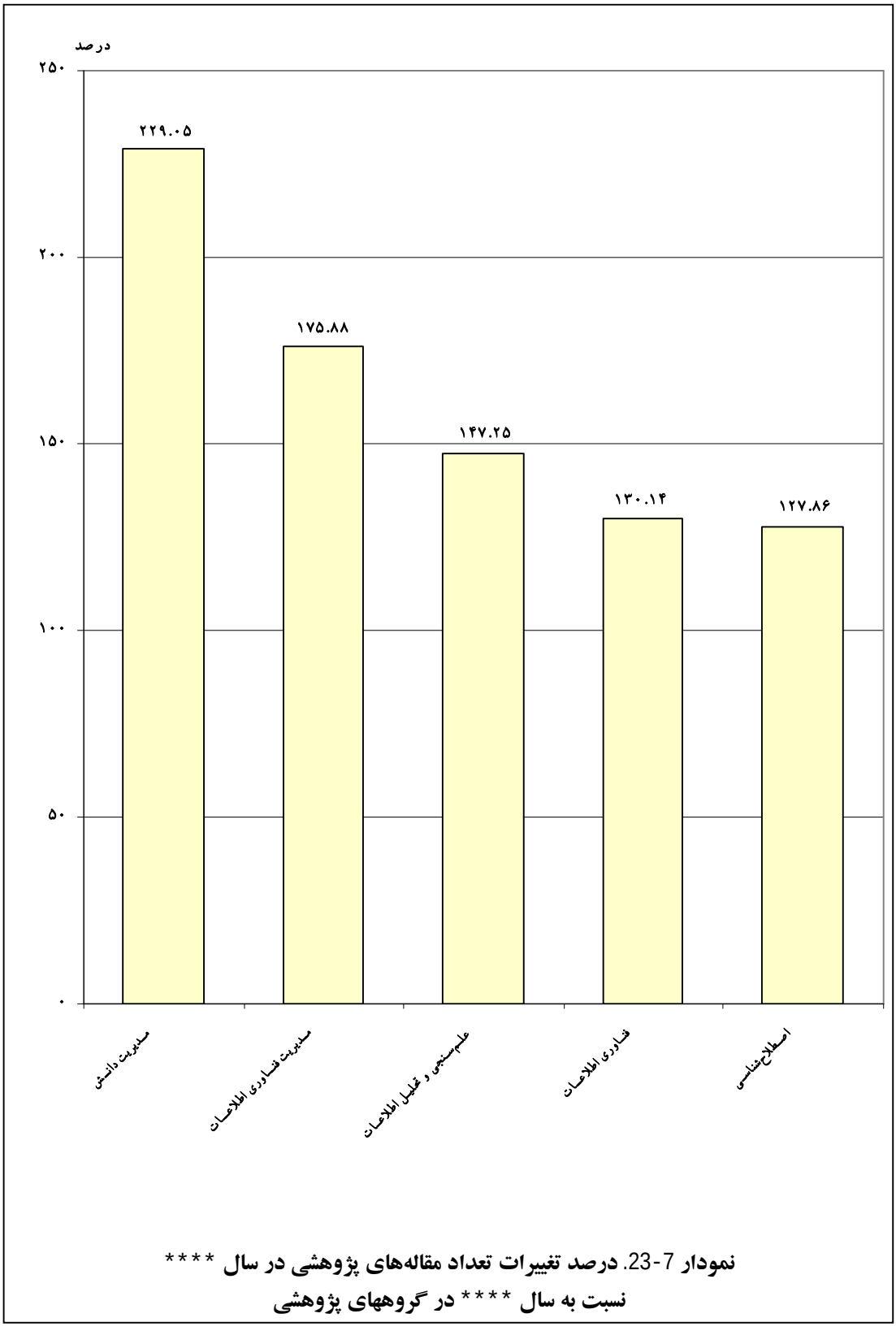
نمودار 7-21. تعداد مقاله‌های مروری در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-22، تعداد مقاله‌های ترویجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-3).



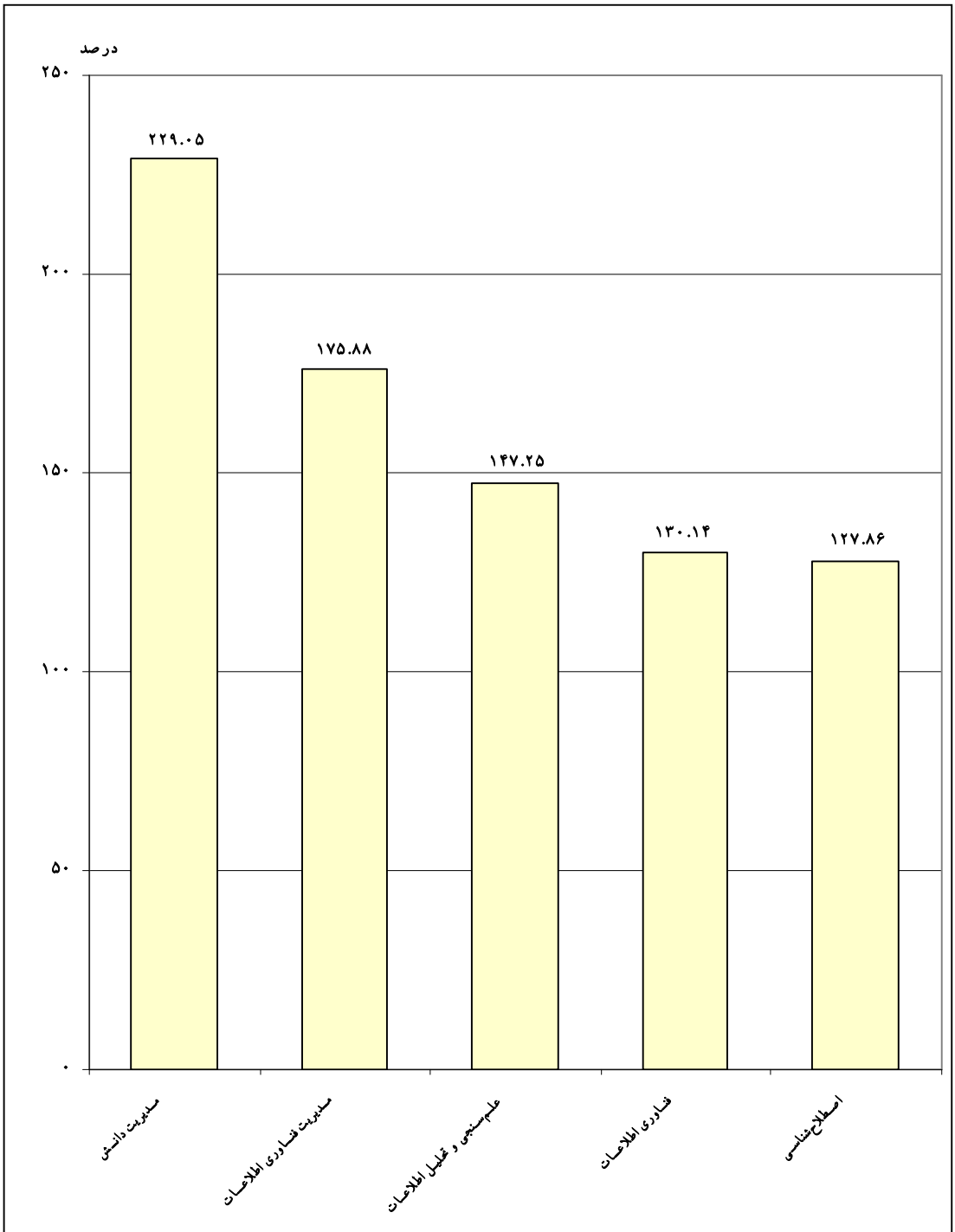
نمودار 7-22. تعداد مقاله‌های ترویجی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-23، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های پژوهشی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-3).



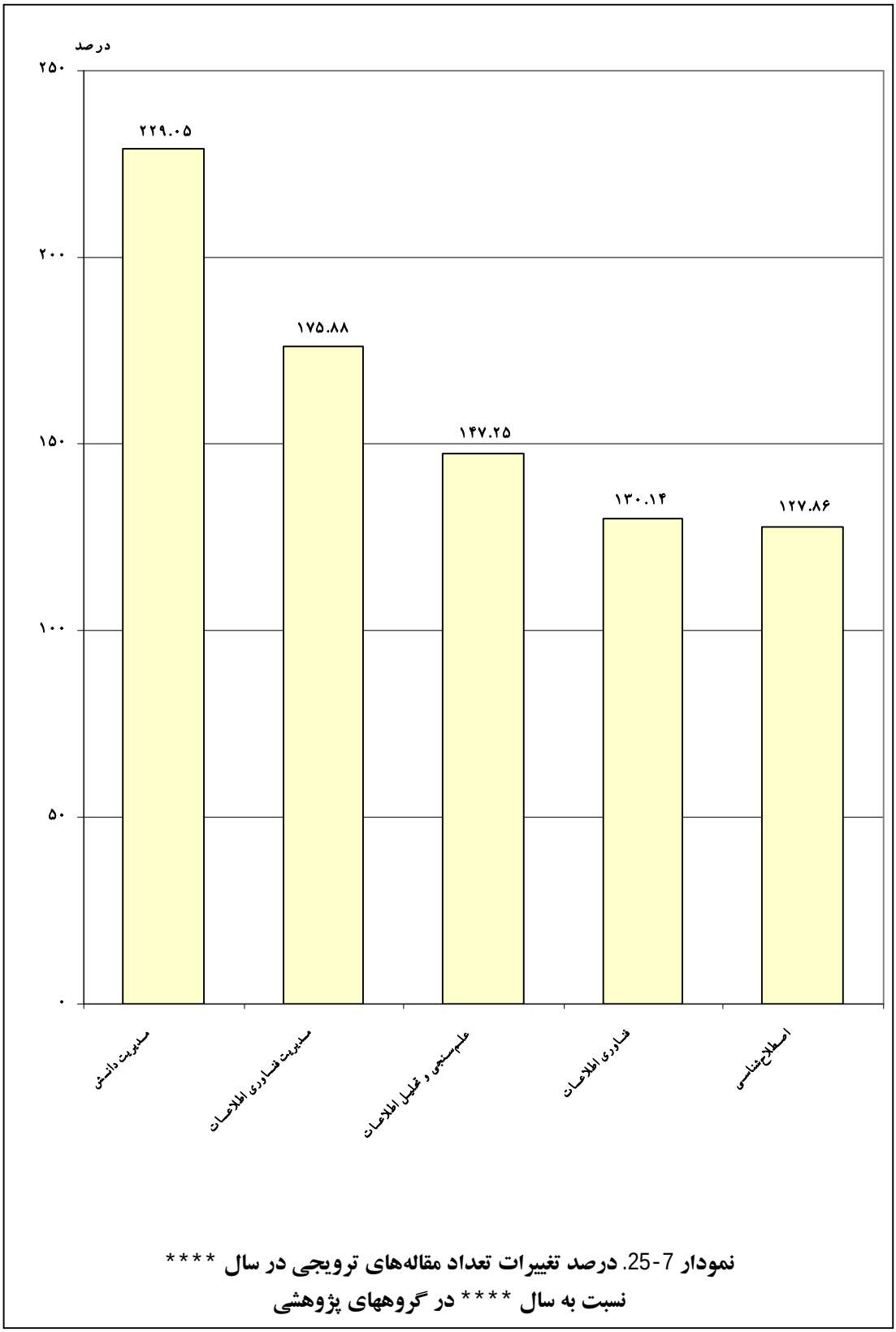
نمودار 7-23. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های پژوهشی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-24، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های مروری را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-3).



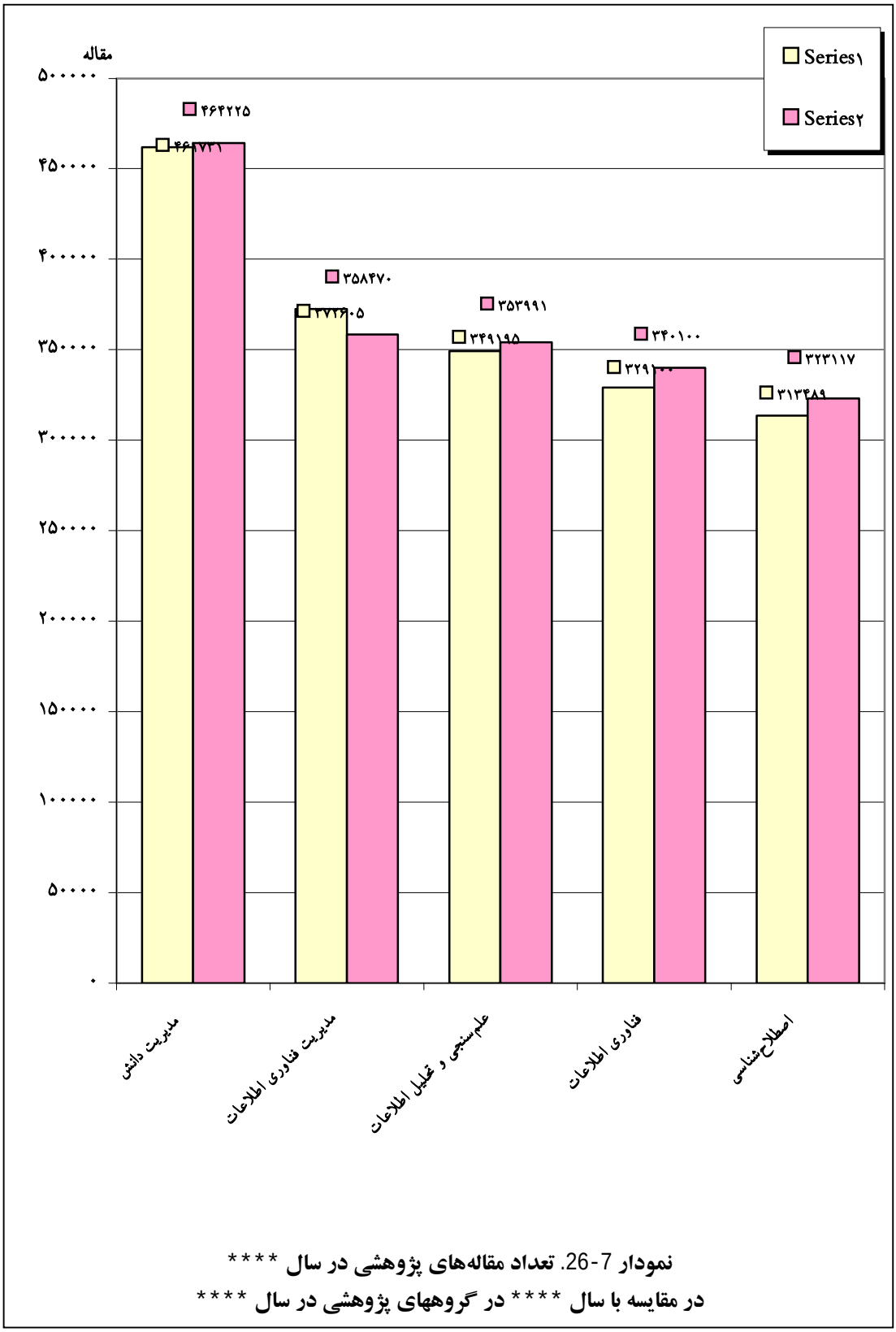
نمودار 7-24. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های مروری در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-25، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های ترویجی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-3).



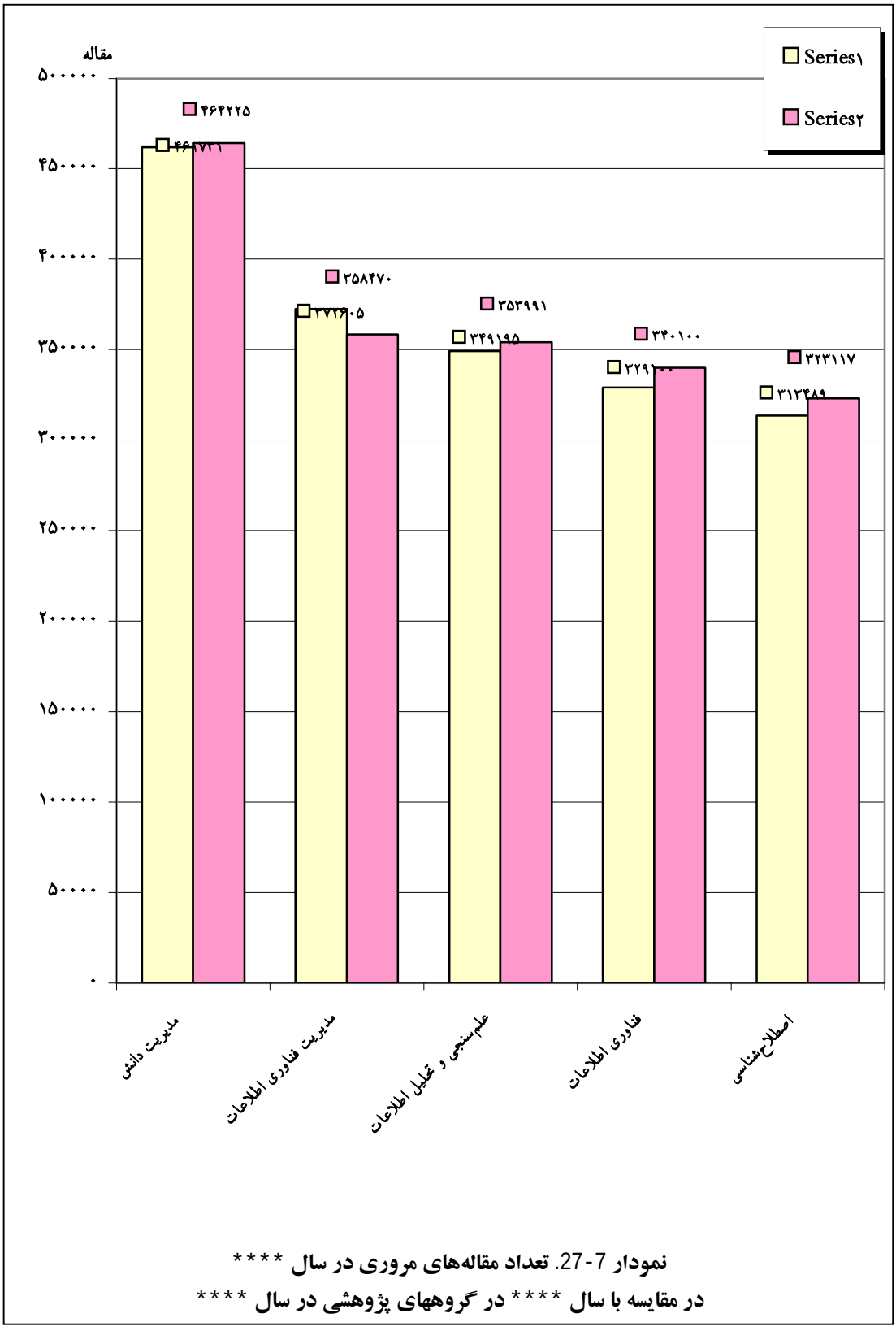
نمودار 7-25. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های ترویجی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-26، تعداد مقاله‌های پژوهشی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-3).



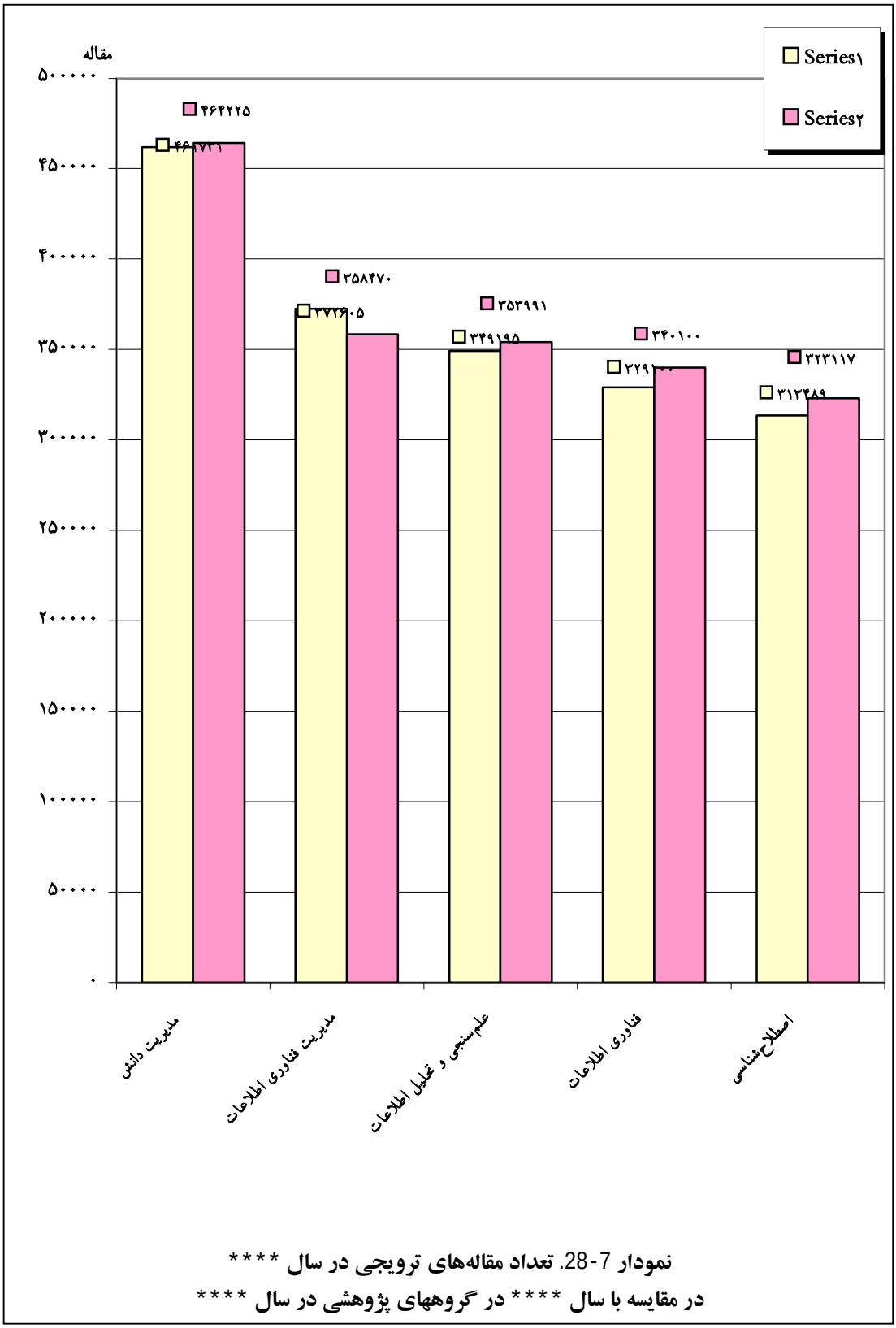
نمودار 7-26. **تعداد مقاله‌های پژوهشی در سال ****
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-27، تعداد مقاله‌های مروری را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-3).



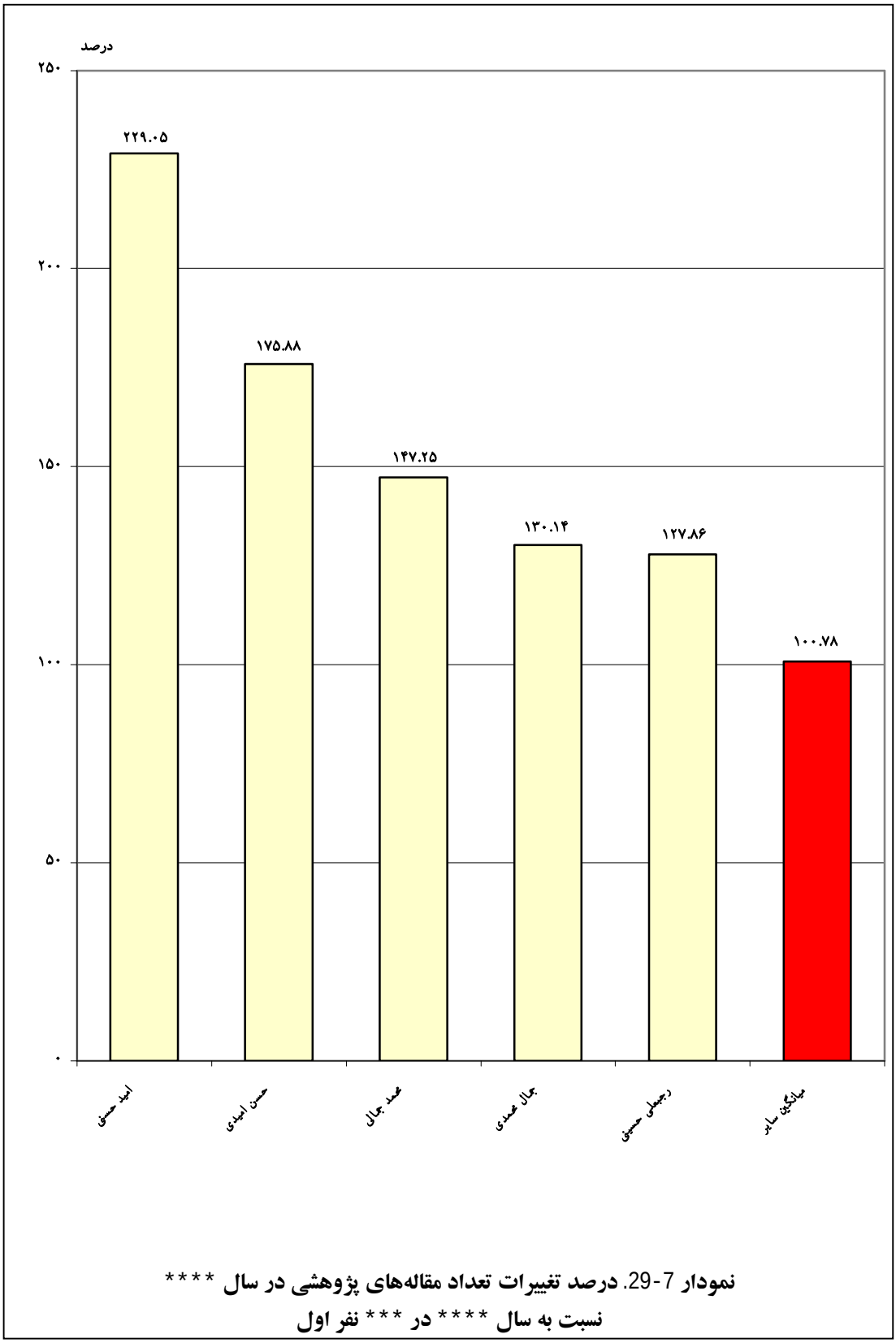
نمودار 7-27. تعداد مقاله‌های مروری در سال **
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-28، تعداد مقاله‌های ترویجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-3).



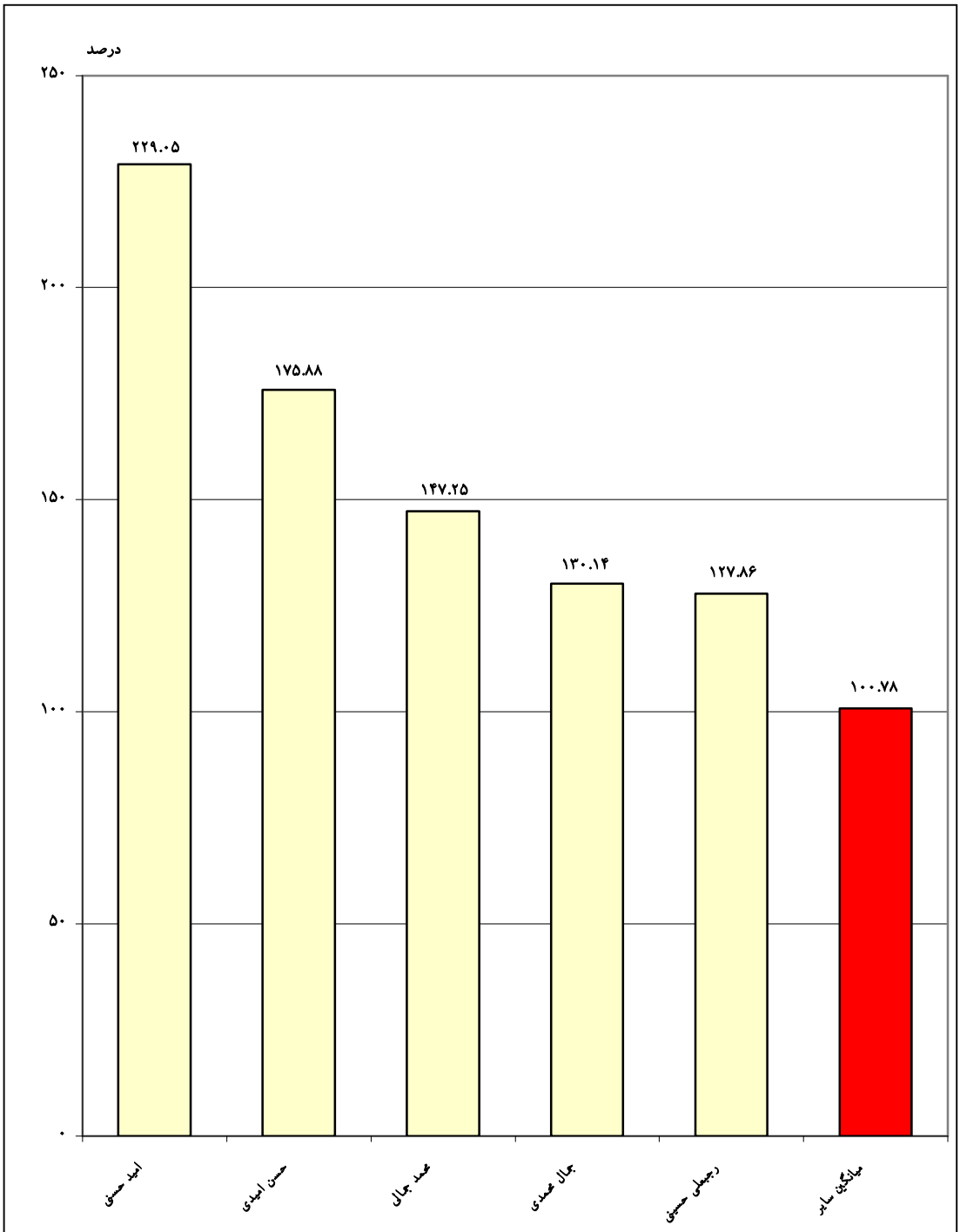
نمودار 7-28. **تعداد مقاله‌های ترویجی در سال ****
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-29، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های پژوهشی را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-3).



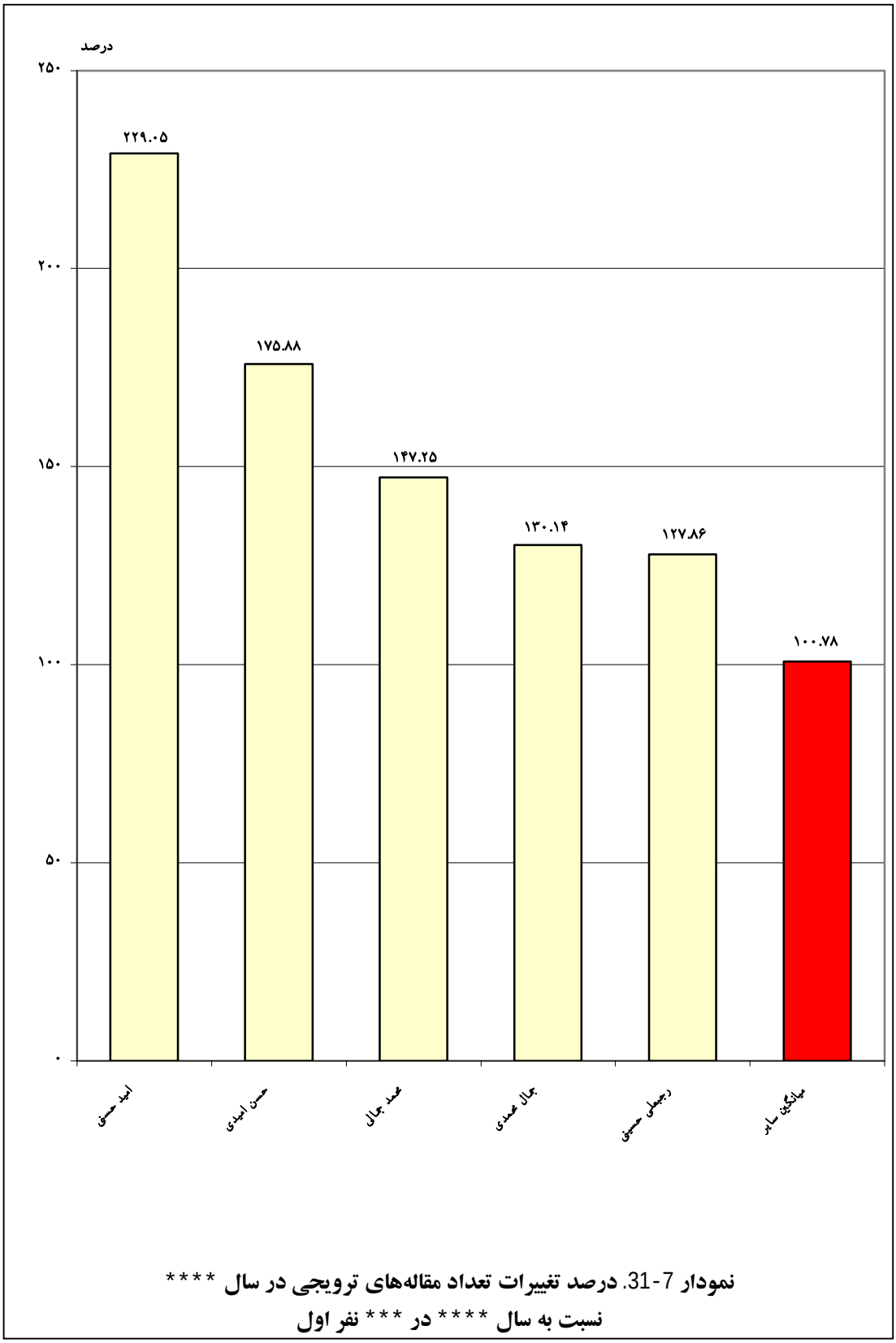
نمودار 7-29. **درصد تغییرات تعداد مقاله‌های پژوهشی در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-30، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های مروری را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-3).



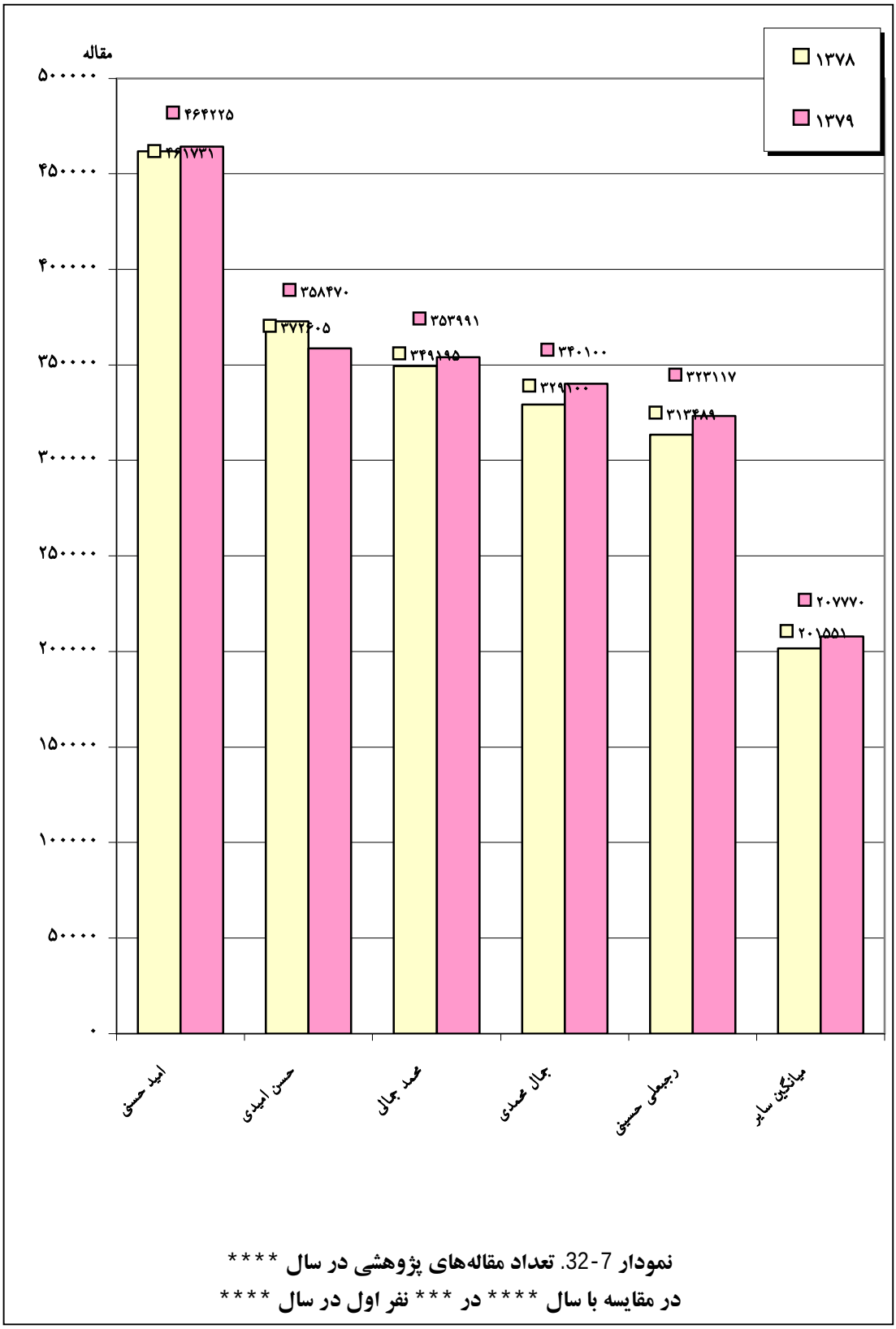
نمودار 7-30. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های مروری در سال **
نسبت به سال ** در *** نفر اول**

نمودار 7-31، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های ترویجی را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-3).



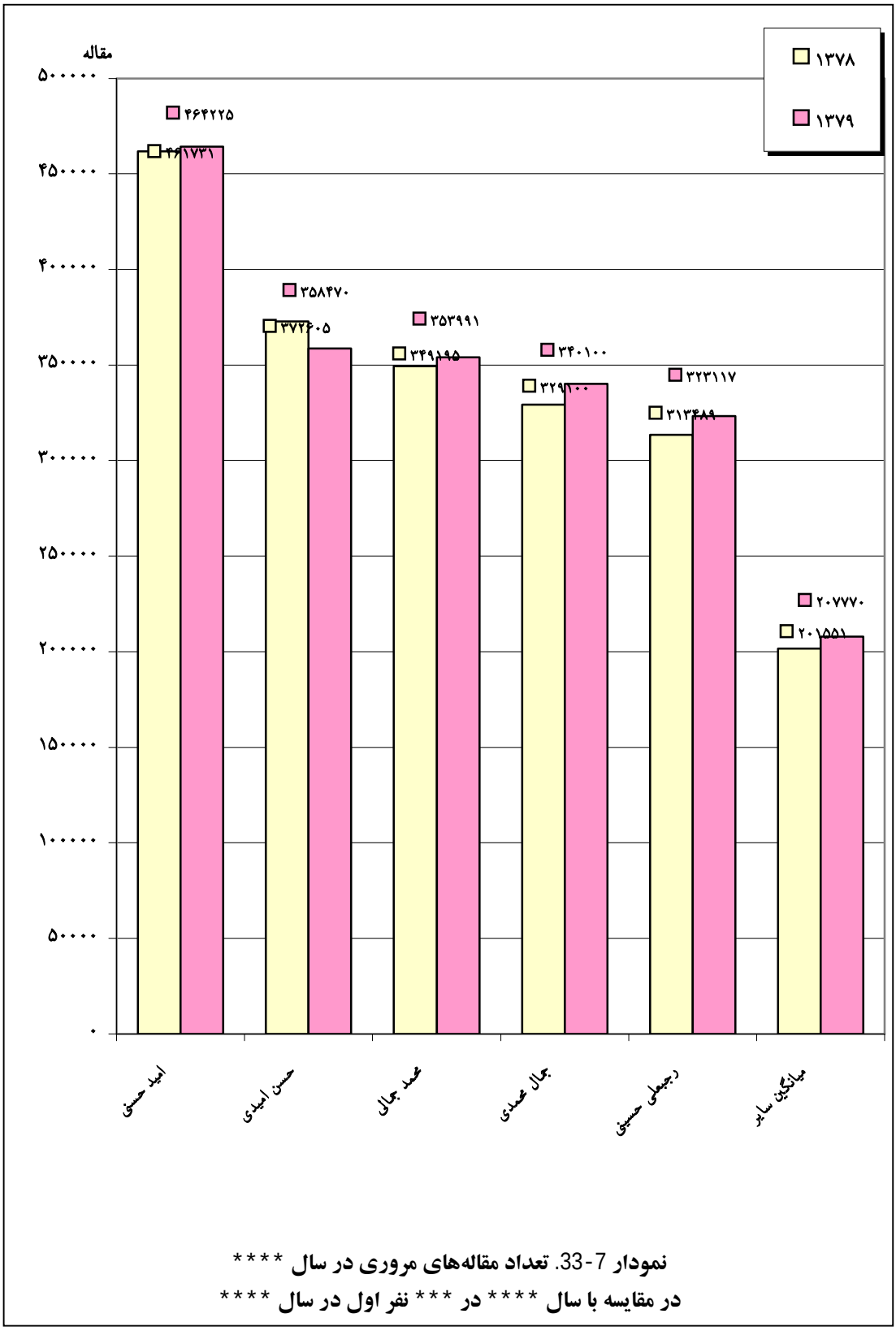
نمودار 7-31. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های ترویجی در سال ** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-32، تعداد مقاله‌های پژوهشی را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-3).



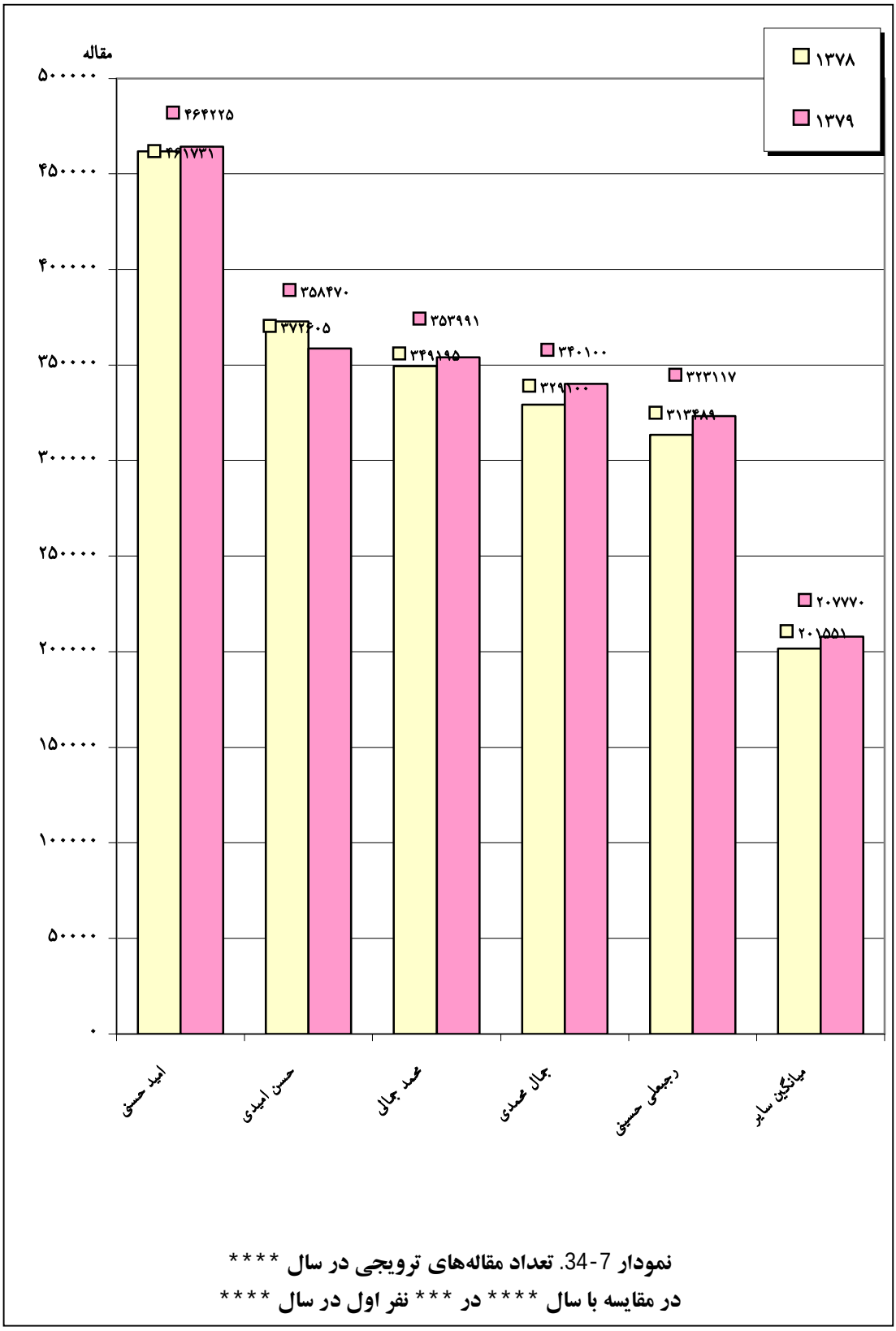
نمودار 7-32. **تعداد مقاله‌های پژوهشی در سال ******
در مقایسه با سال ** در *** نفر اول در سال ******

نمودار 7-33، تعداد مقاله‌های مروری را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-3).



نمودار 7-33. **تعداد مقاله‌های مروری در سال ******
در مقایسه با سال ** در *** نفر اول در سال ******

نمودار 7-34، تعداد مقاله‌های ترویجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-3).



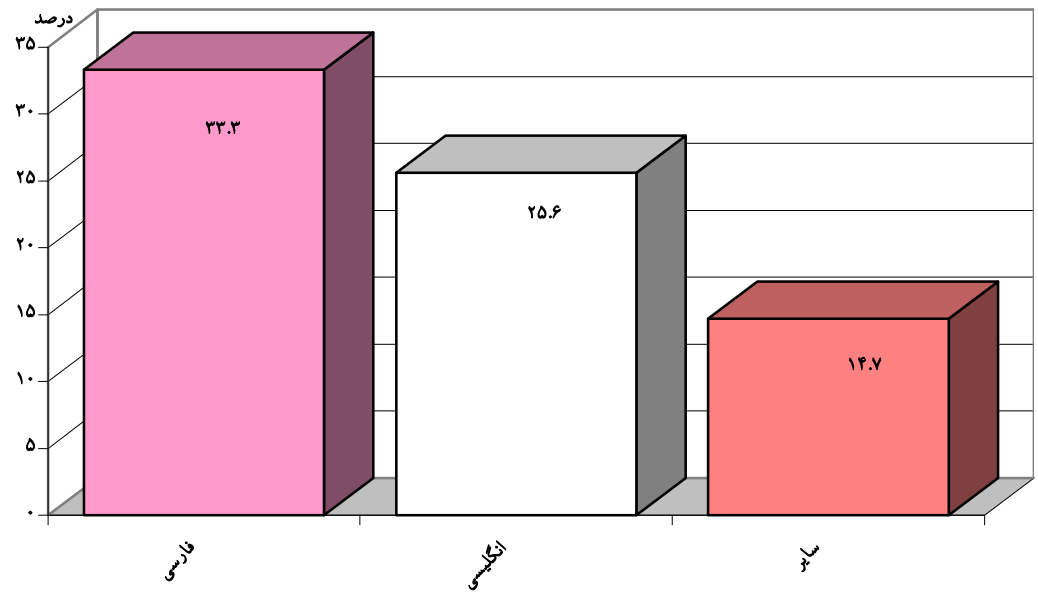
نمودار 7-34. تعداد مقاله‌های ترویجی در سال **
در مقایسه با سال ** در *** نفر اول در سال ****

4-7. تغییرات تعداد مقاله‌ها به تفکیک زبان

در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله به زبان فارسی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله به زبان انگلیسی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله در سایر زبانها را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله به زبان فارسی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله به زبان انگلیسی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله در سایر زبانها را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند.

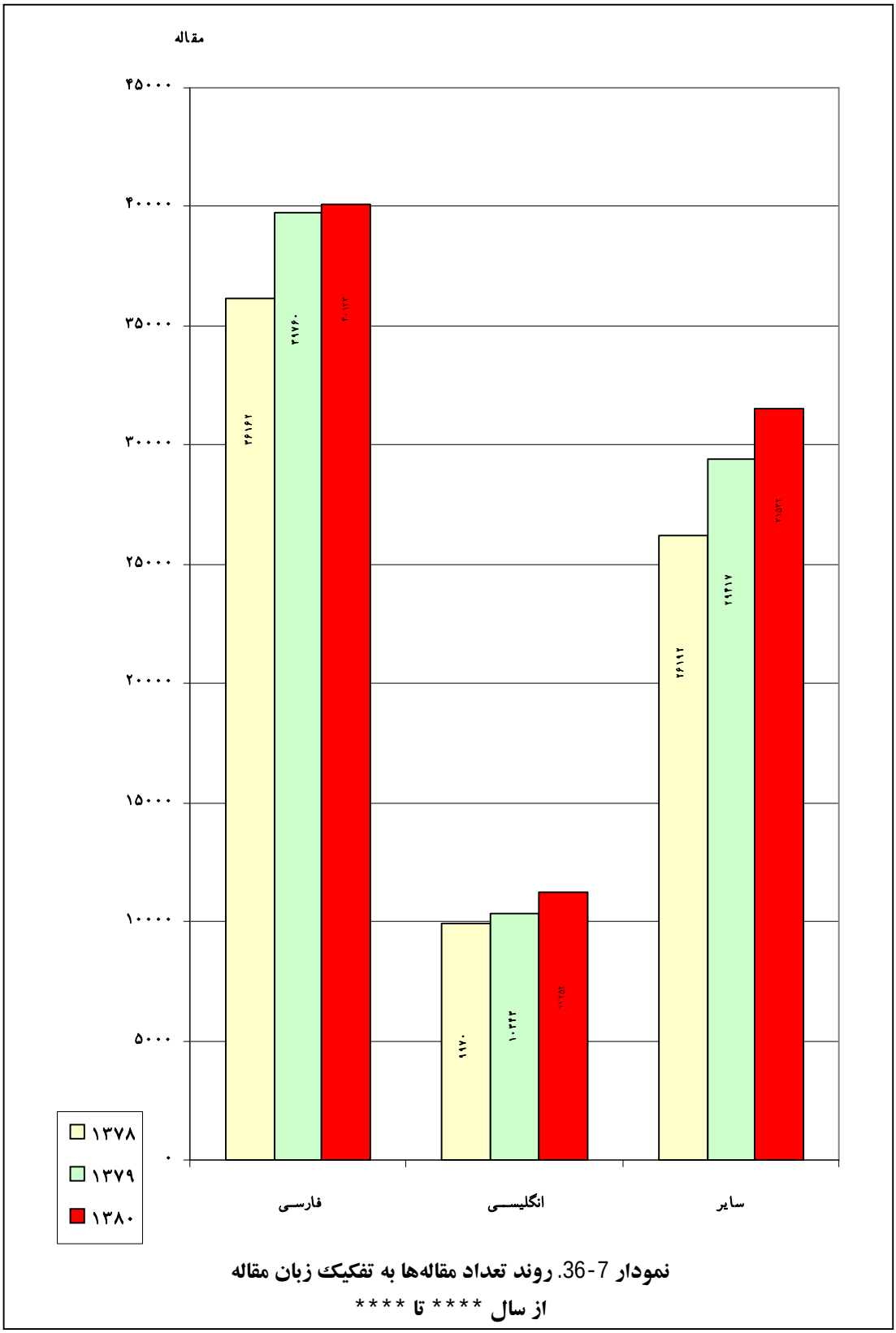
در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله به زبان فارسی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله به زبان انگلیسی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله در سایر زبانها را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-4).

نمودار 7-35، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها را به تفکیک زبان مقاله در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-4).



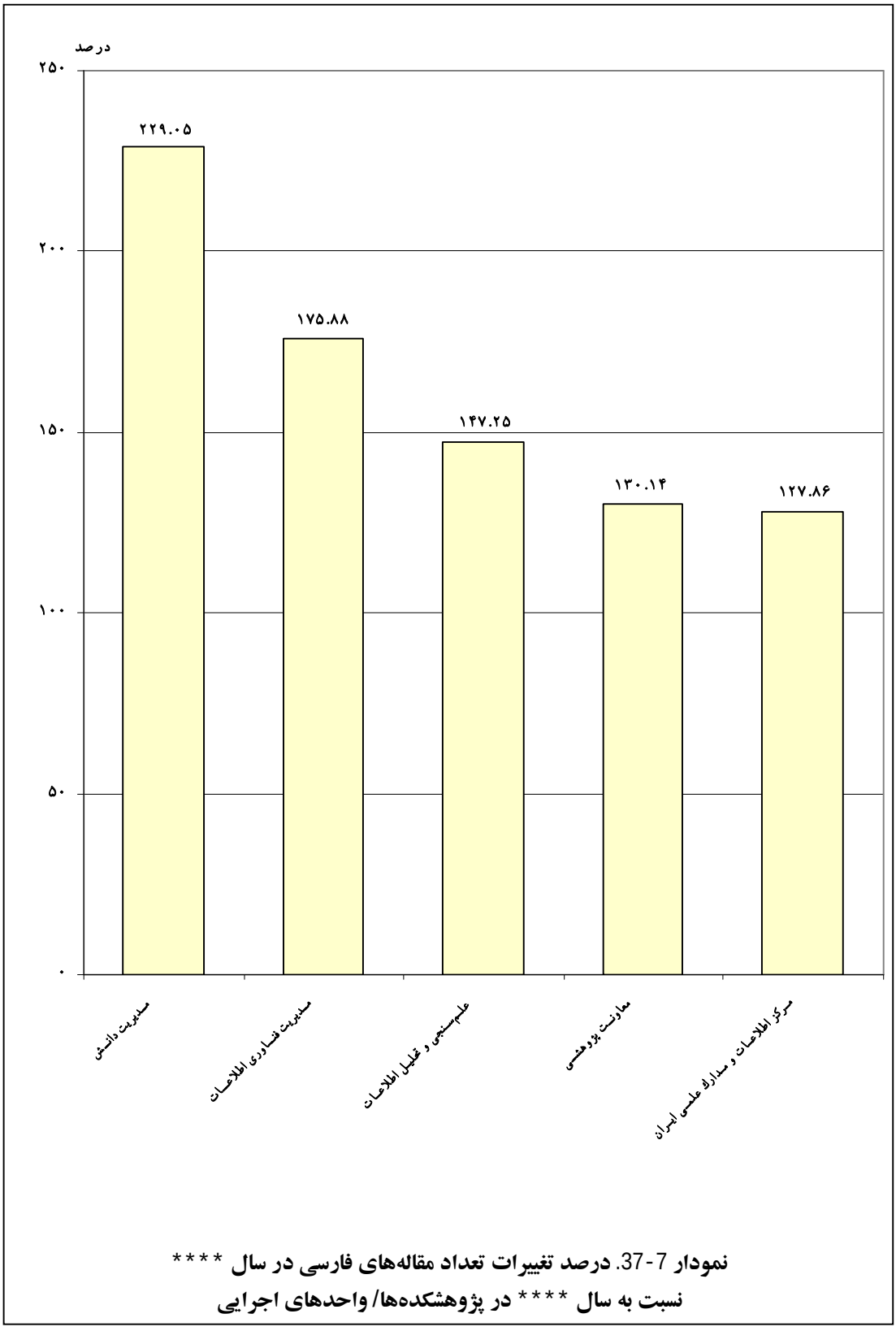
نمودار 7-35. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها به تفکیک زبان مقاله در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-36، روند تعداد مقاله‌ها را به تفکیک زبان مقاله از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-4).



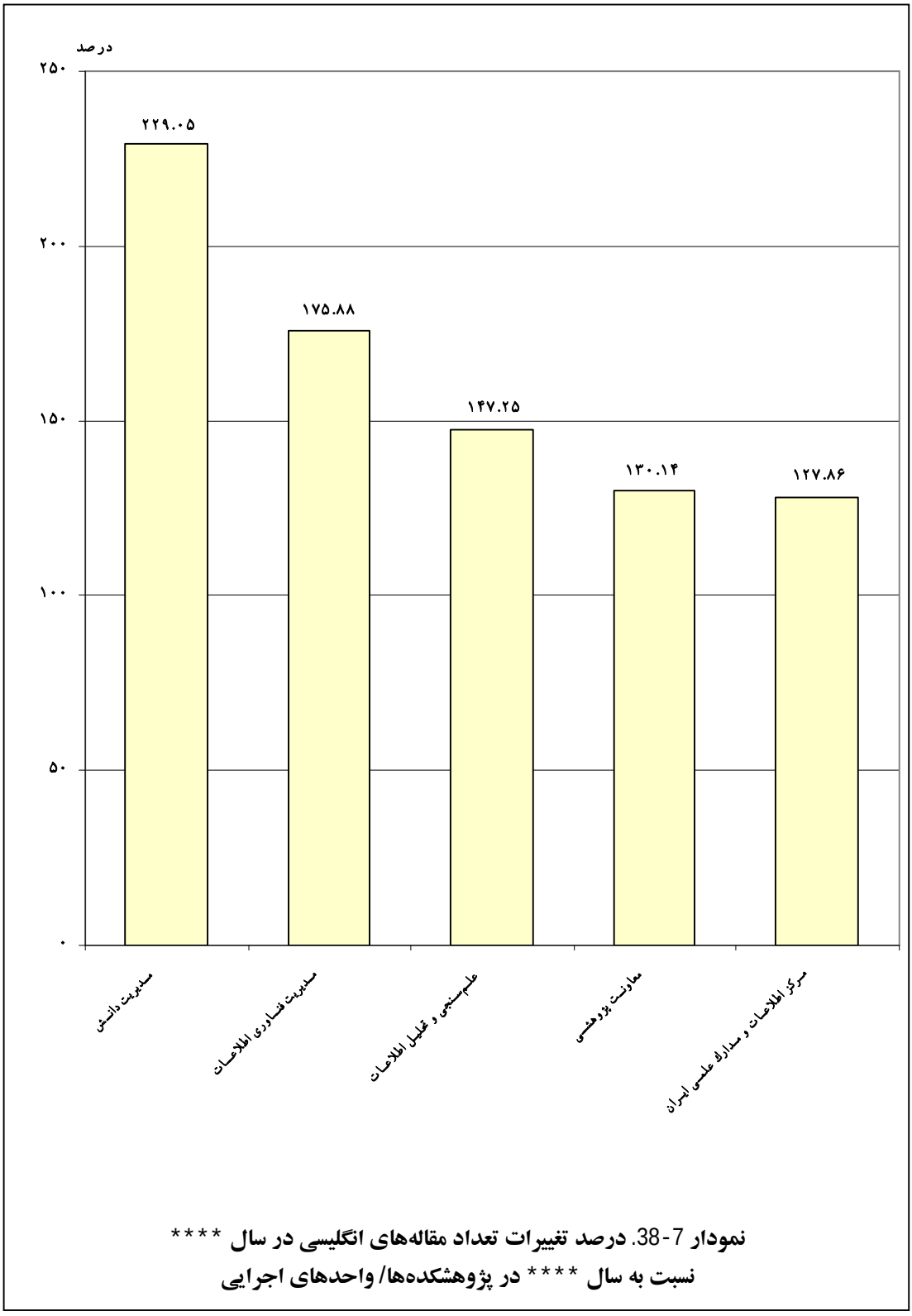
نمودار 7-36. روند تعداد مقاله‌ها به تفکیک زبان مقاله از سال ** تا ****

نمودار 7-37، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های فارسی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-4).



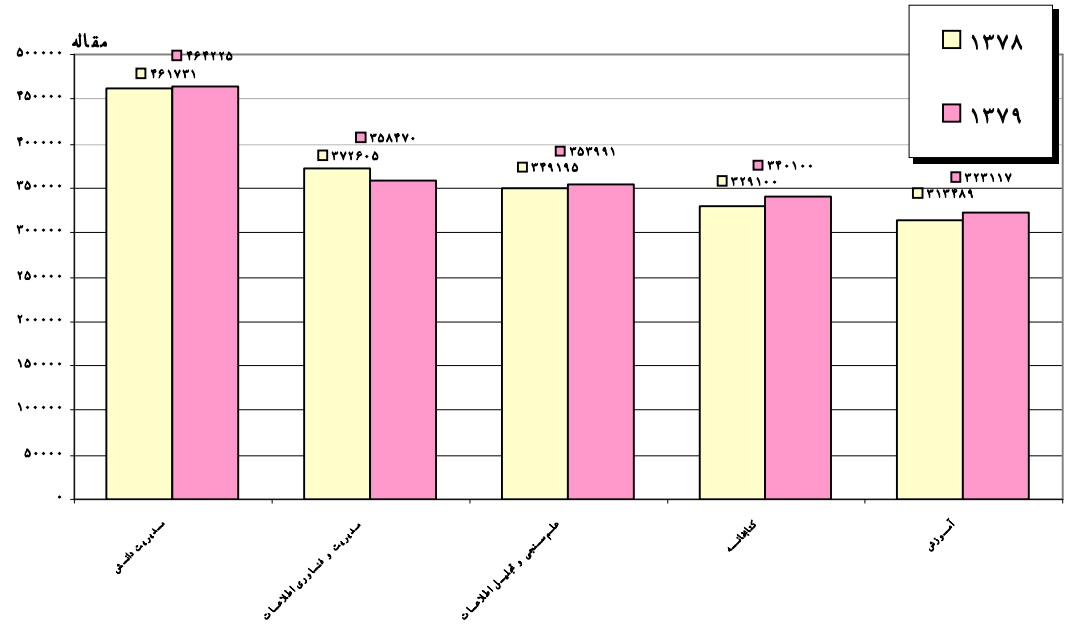
نمودار 7-37. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های فارسی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-38، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های انگلیسی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-4).



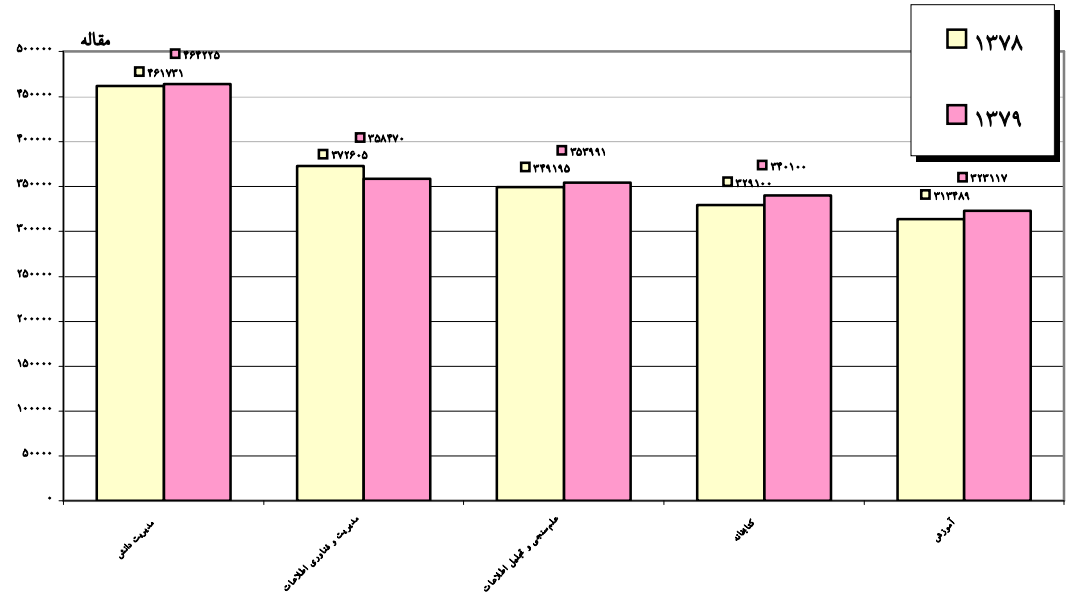
نمودار 7-38. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های انگلیسی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-39، تعداد مقاله‌های فارسی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-4).



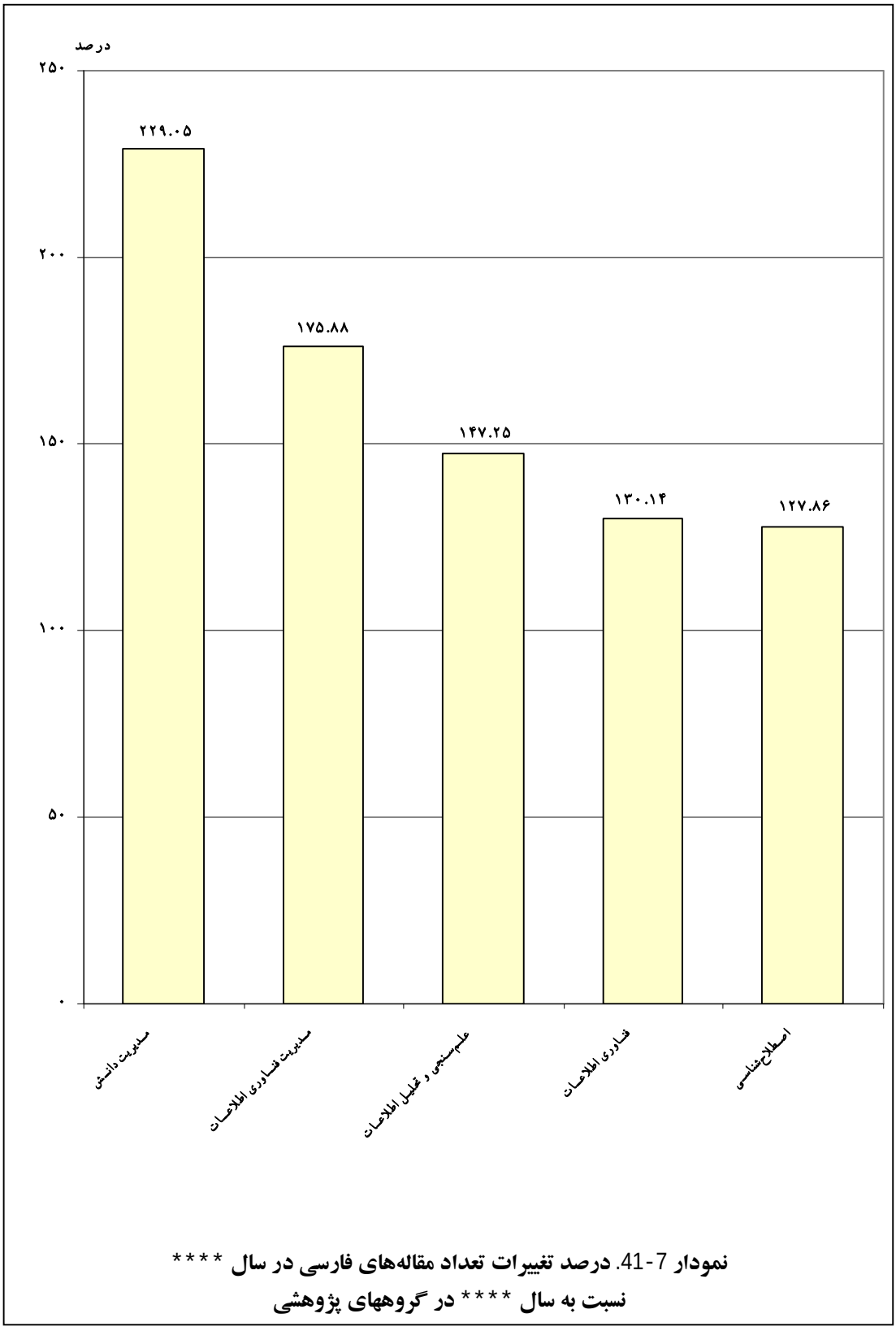
نمودار 7-39. تعداد مقاله‌های فارسی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-40، تعداد مقاله‌های انگلیسی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-4).



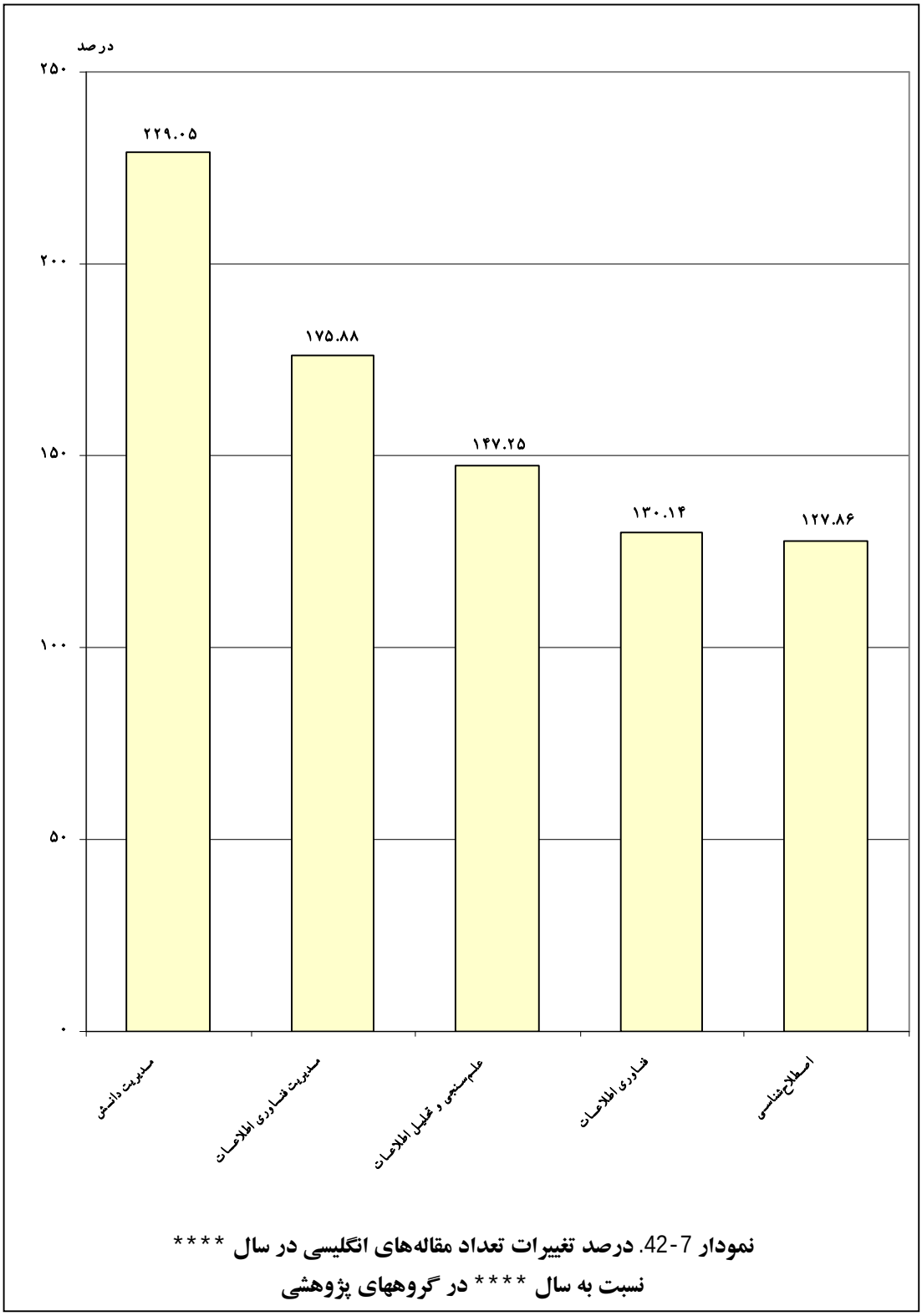
نمودار 7-40. تعداد مقاله‌های انگلیسی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-41، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های فارسی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-4).



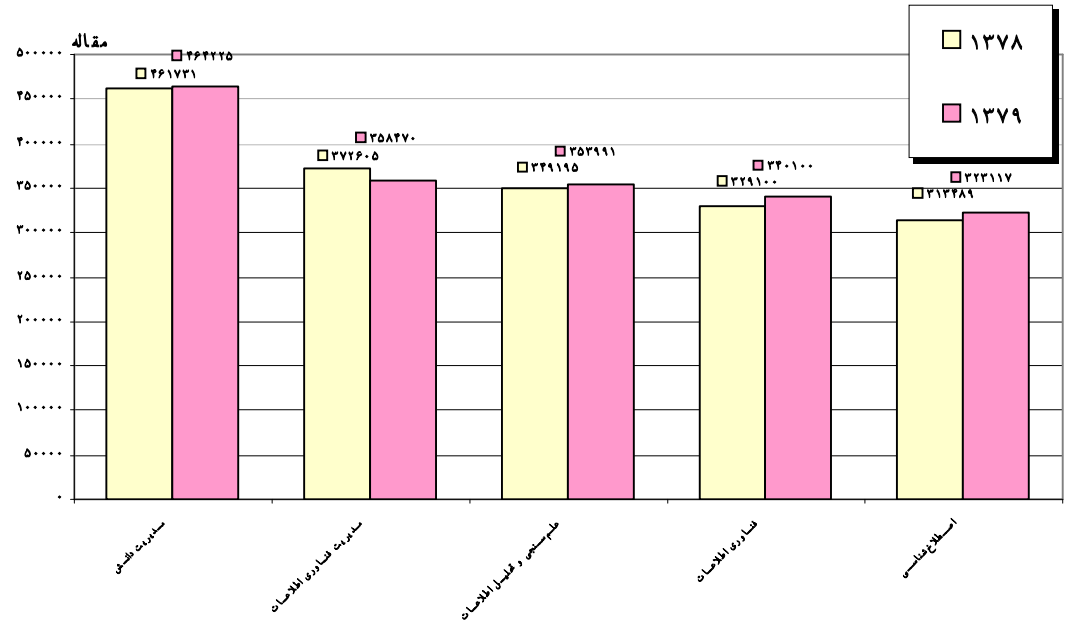
نمودار 7-41. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های فارسی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-42، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های انگلیسی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-4).



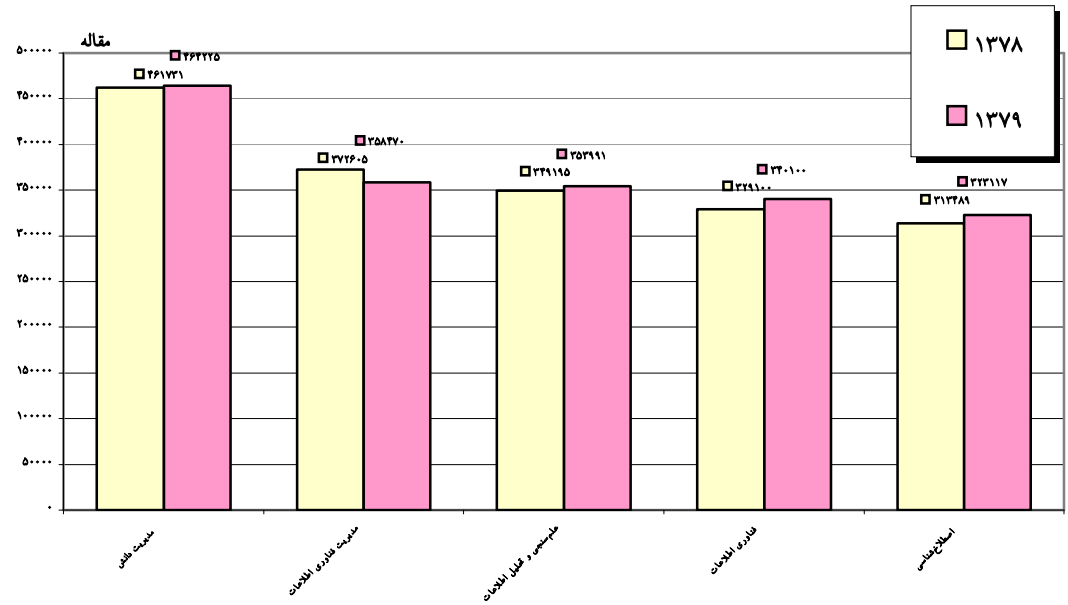
نمودار 7-42. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های انگلیسی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-43، تعداد مقاله‌های فارسی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-4).



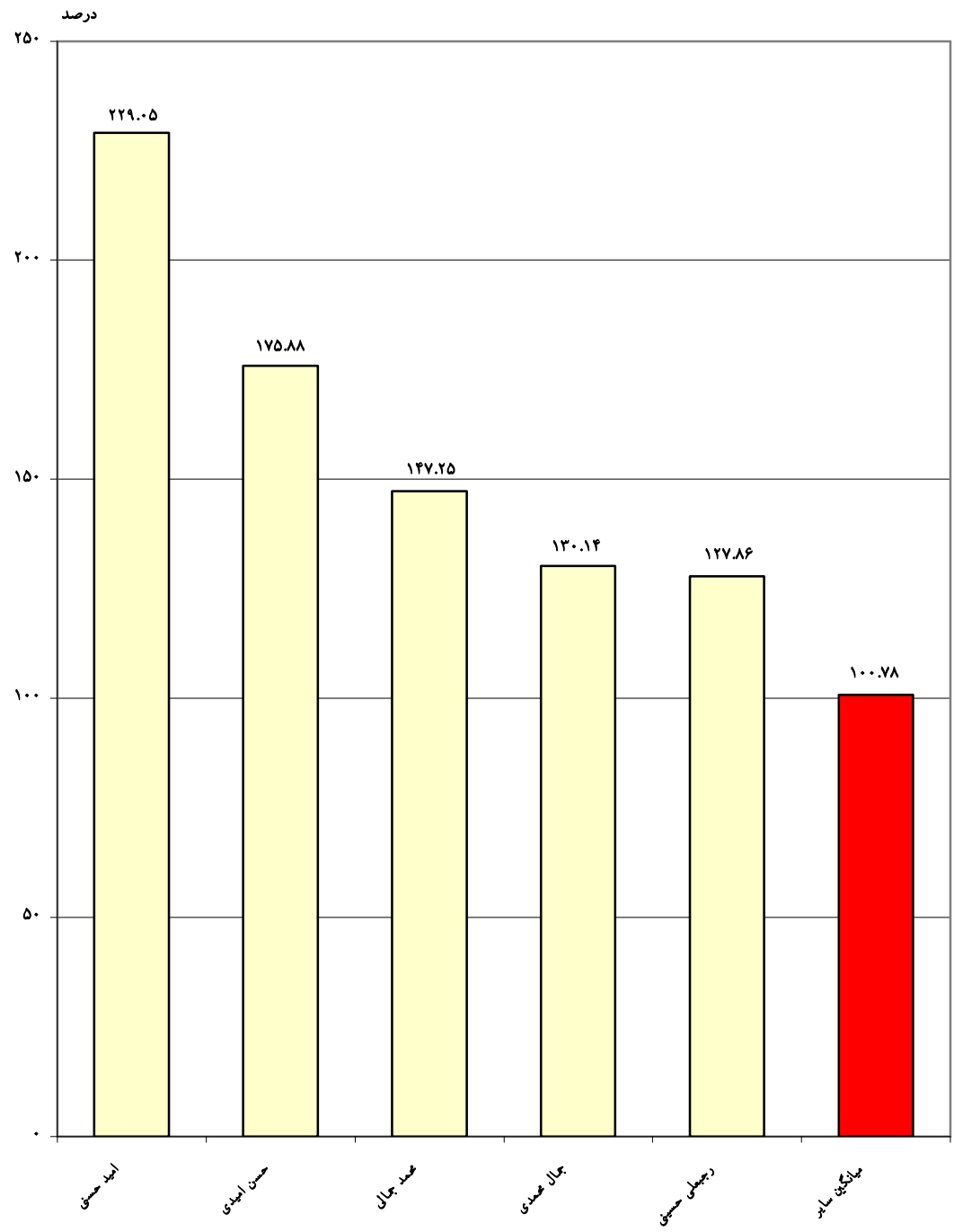
نمودار 7-43. **تعداد مقاله‌های فارسی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-44، تعداد مقاله‌های انگلیسی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-4).



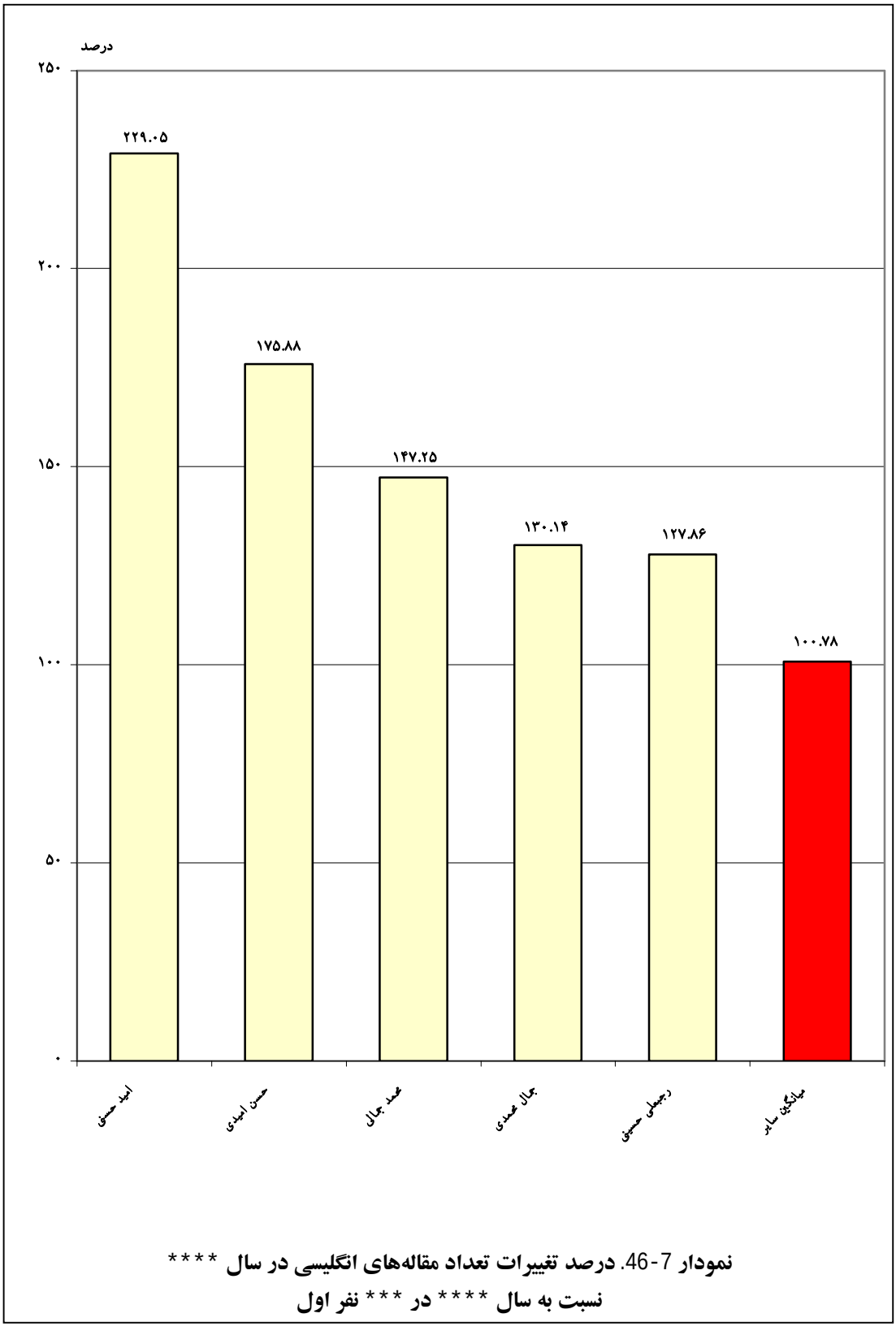
نمودار 7-44. **تعداد مقاله‌های انگلیسی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-45، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های فارسی را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفراول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-4).



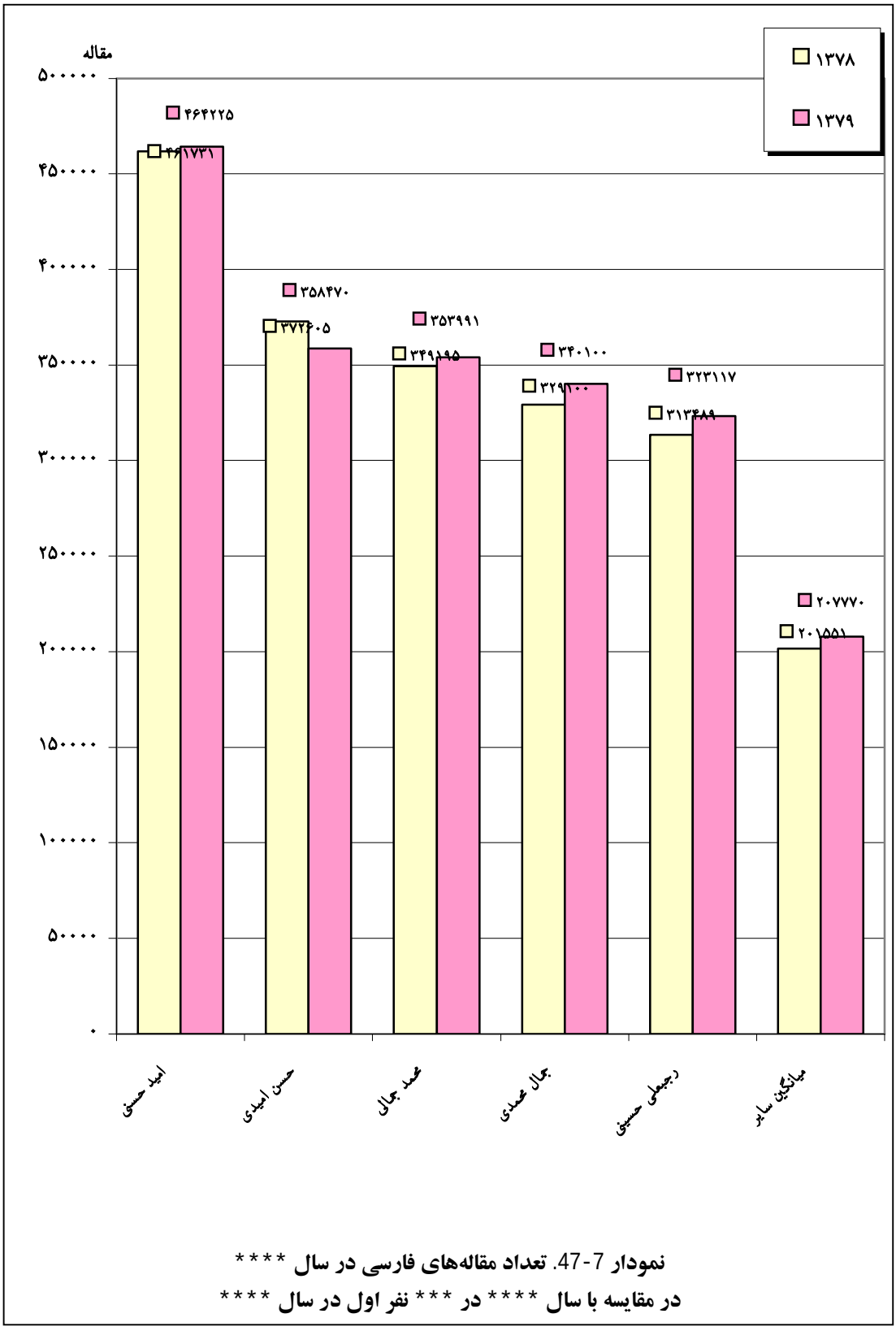
نمودار 7-45. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های فارسی در سال **
نسبت به سال ** در *** نفر اول**

نمودار 7-46، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های انگلیسی را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-4).



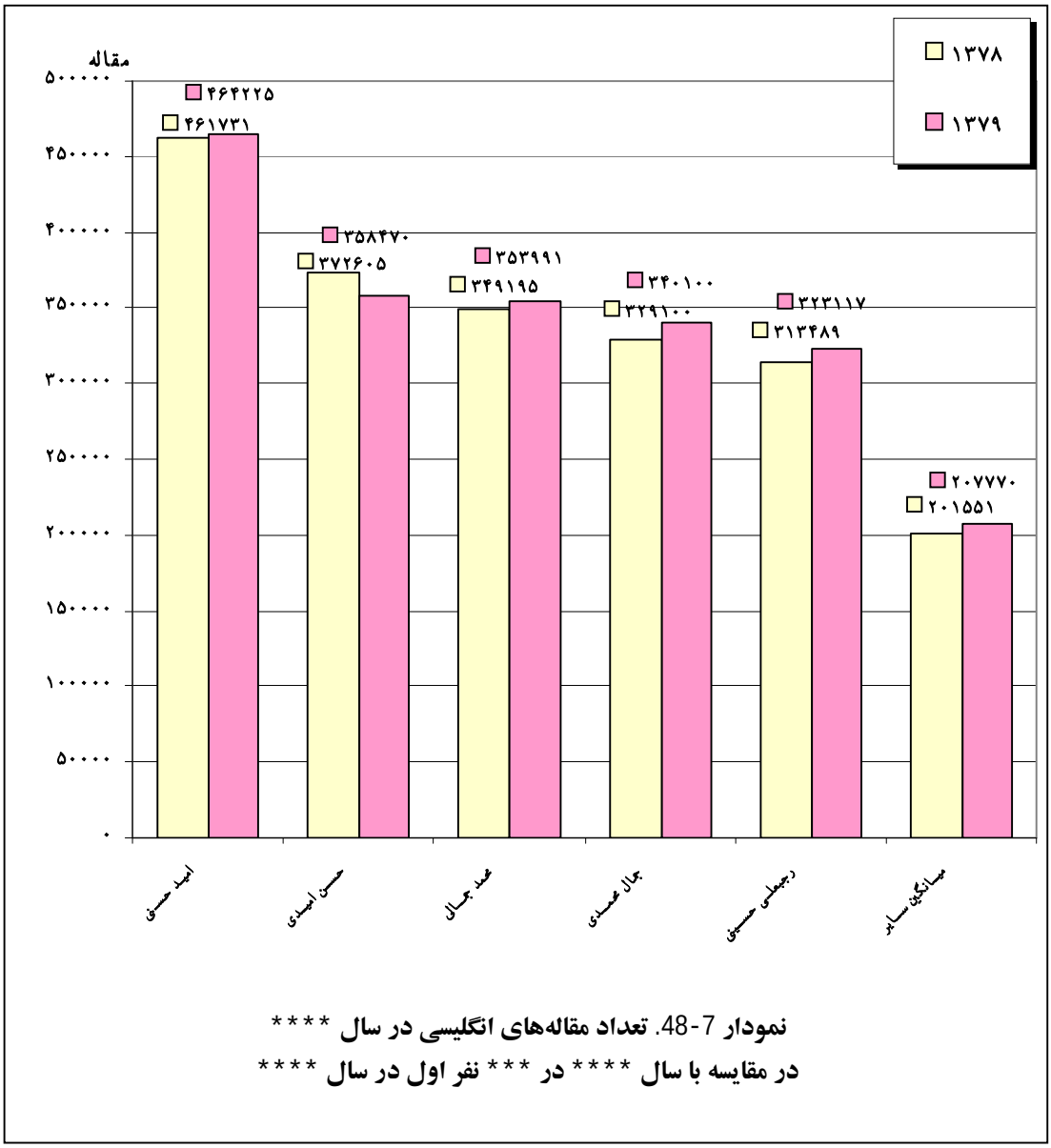
نمودار 7-46. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های انگلیسی در سال ** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-47، تعداد مقاله‌های فارسی را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-4).



نمودار 7-47. تعداد مقاله‌های فارسی در سال **
در مقایسه با سال ** در *** نفر اول در سال ****

نمودار 7-48، تعداد مقاله‌های انگلیسی را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-4).



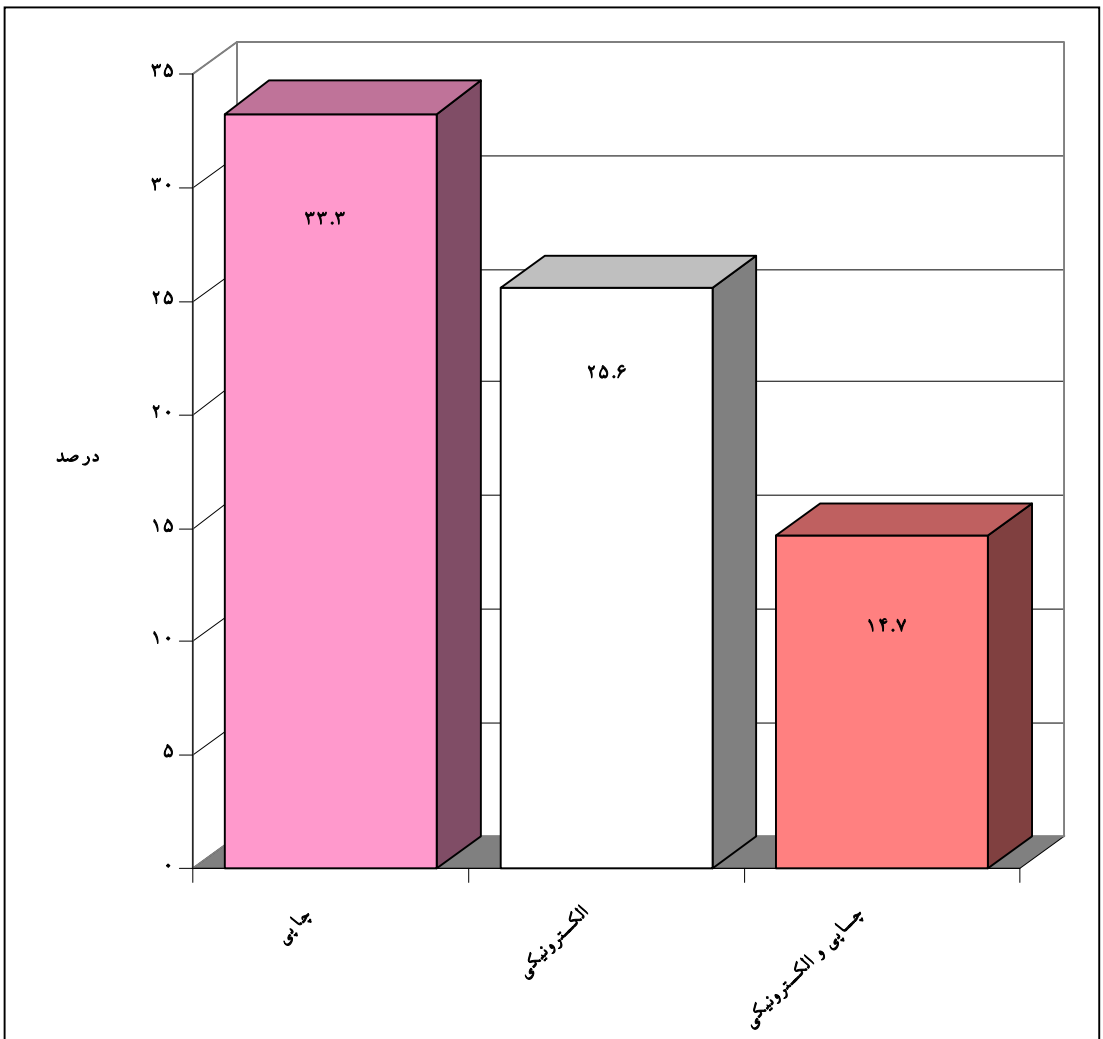
نمودار 7-48. **تعداد مقاله‌های انگلیسی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در** *** **نفر اول در سال** ****

7-5. تغییرات تعداد مقاله‌ها به تفکیک شکل انتشار

در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله به شکل چاپی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله به شکل الکترونیکی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله در شکل چاپی و الکترونیکی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله به شکل چاپی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله به شکل

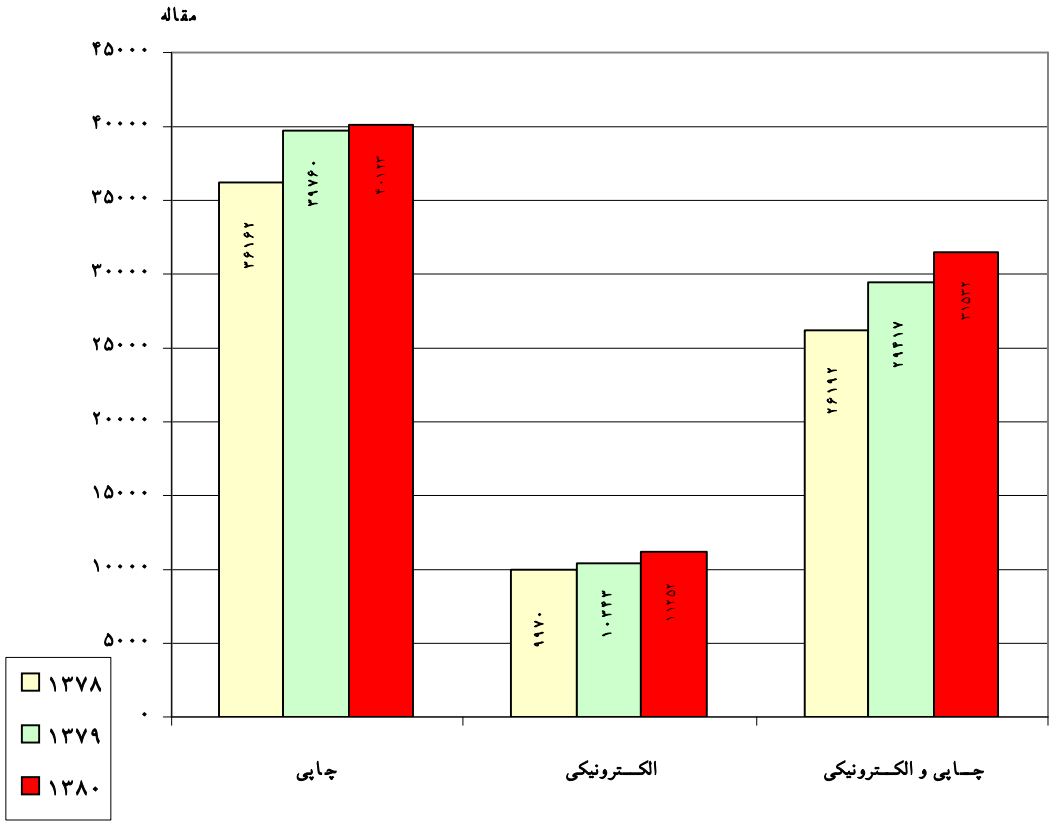
الکترونیکی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله در شکل چاپی و الکترونیکی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله به شکل چاپی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله به شکل الکترونیکی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله در شکل چاپی و الکترونیکی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. (نگاه کنید به: جدول 7-5).

نمودار 7-49، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها را به تفکیک شکل انتشار در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-5).



نمودار 7-49. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها به تفکیک شکل انتشار در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-50، روند تعداد مقاله‌ها به تفکیک شکل انتشار را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-5).



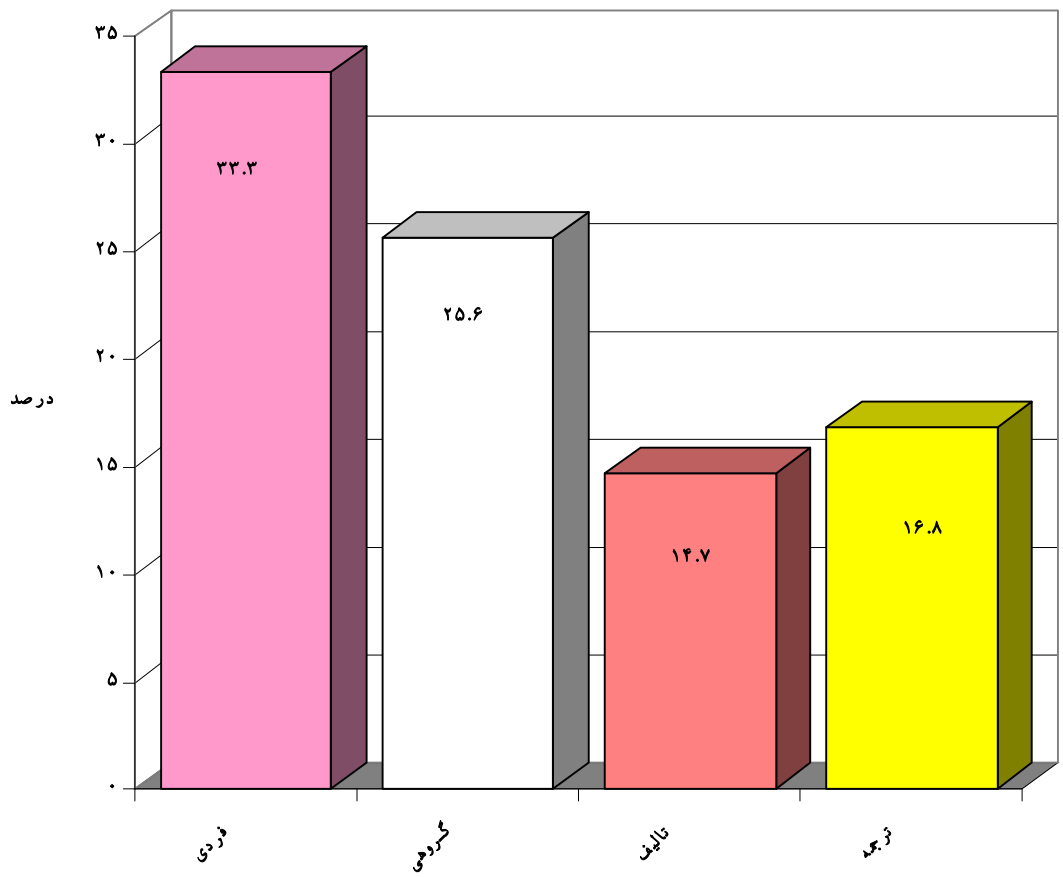
نمودار 7-50. روند تعداد مقاله‌ها به تفکیک شکل انتشار از سال ** تا ****

7-6. تغییرات تعداد مقاله‌ها به تفکیک پدیدآور و گونه

در میان پژوهشکده‌ها/واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند.

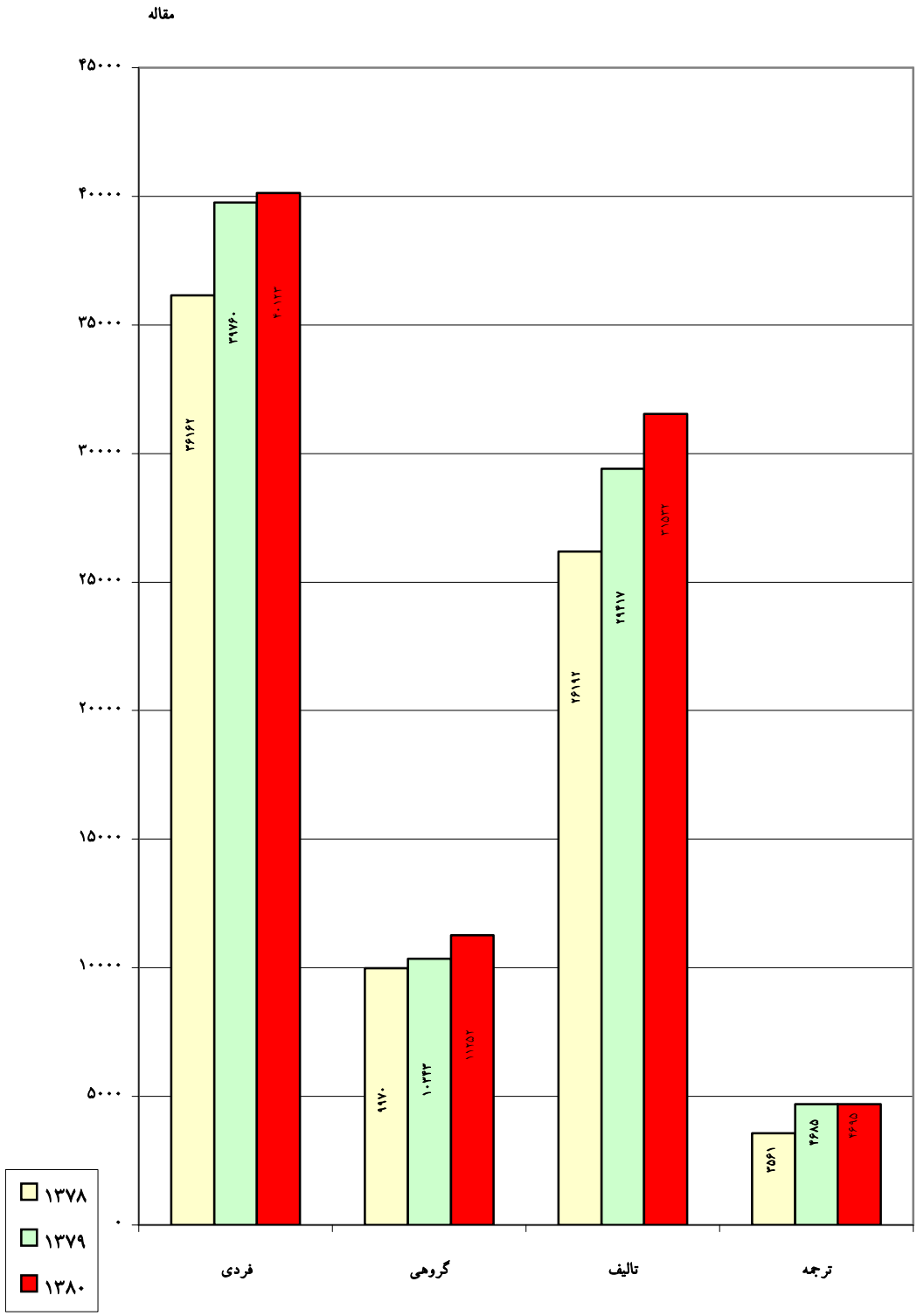
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با گونه تألیف را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با گونه ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با گونه تألیف را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با گونه ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با گونه تألیف را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با گونه ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-6).

نمودار 7-51، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها را به تفکیک پدیدآور و گونه در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-6).



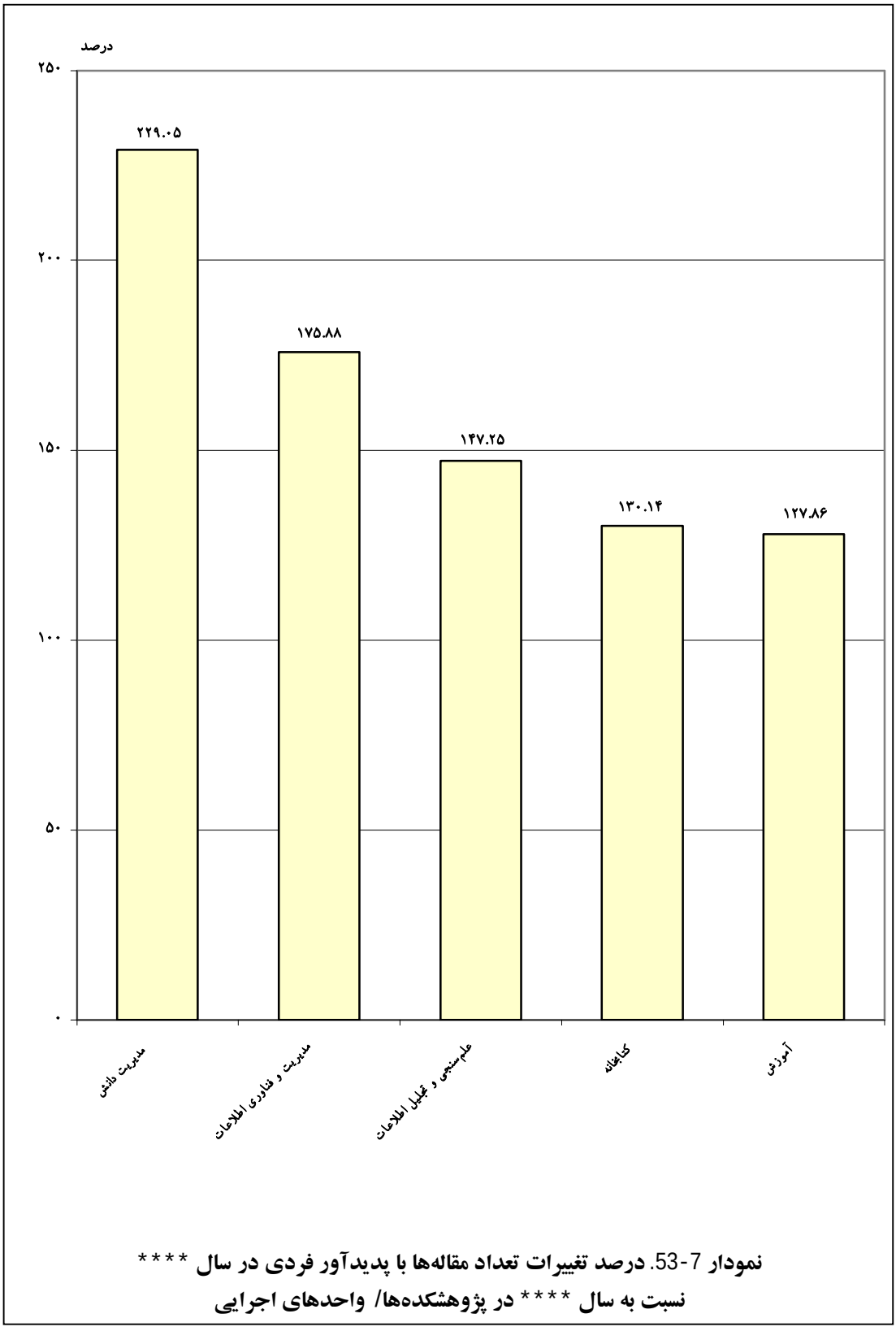
نمودار 7-51. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها به تفکیک پدیدآور و گونه در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-52، روند تعداد مقاله‌ها به تفکیک پدیدآور و گونه را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-6).



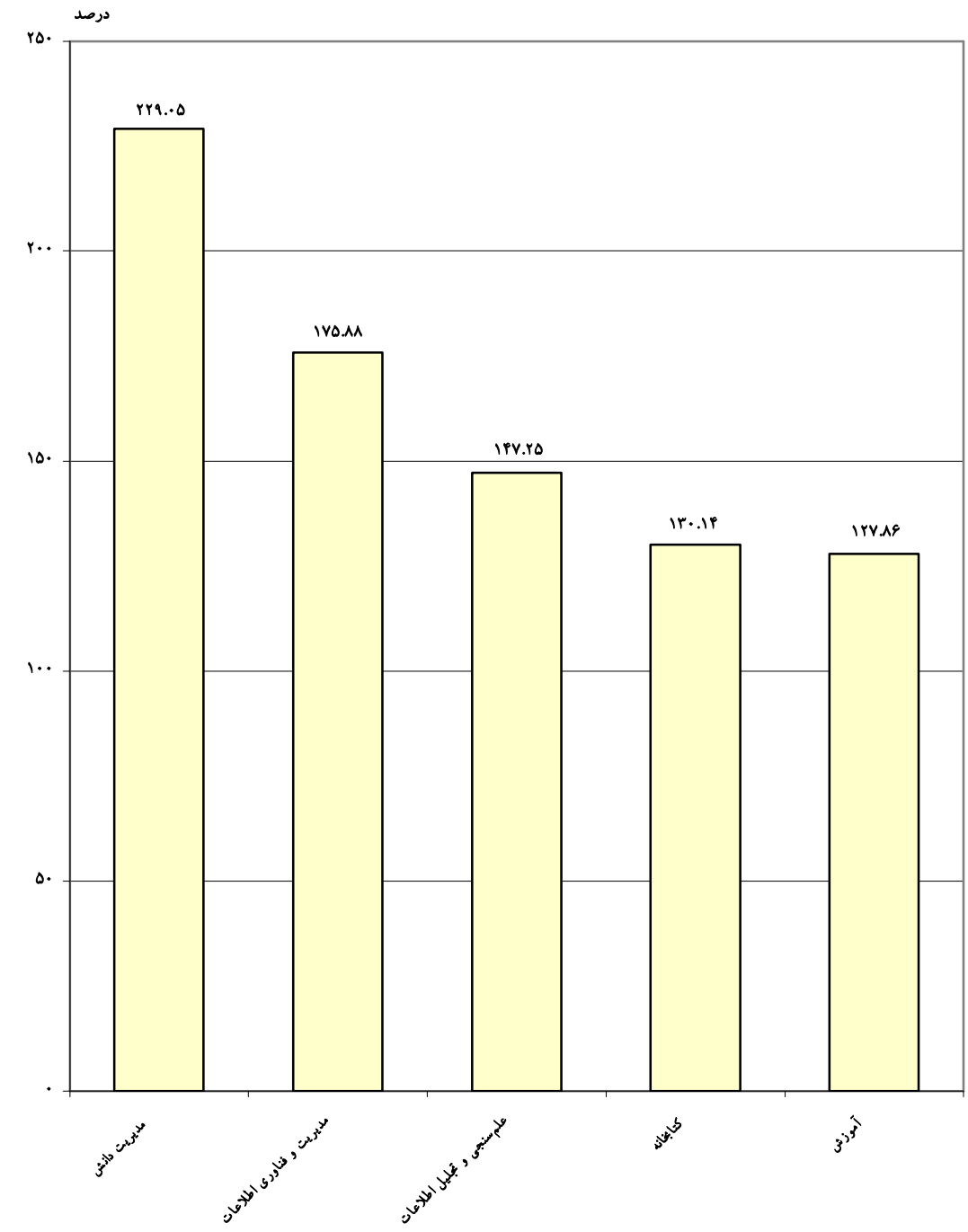
نمودار 7-52. روند تعداد مقاله‌ها به تفکیک پدیدآور و گونه از سال ** تا ****

نمودار 7-53، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-6).



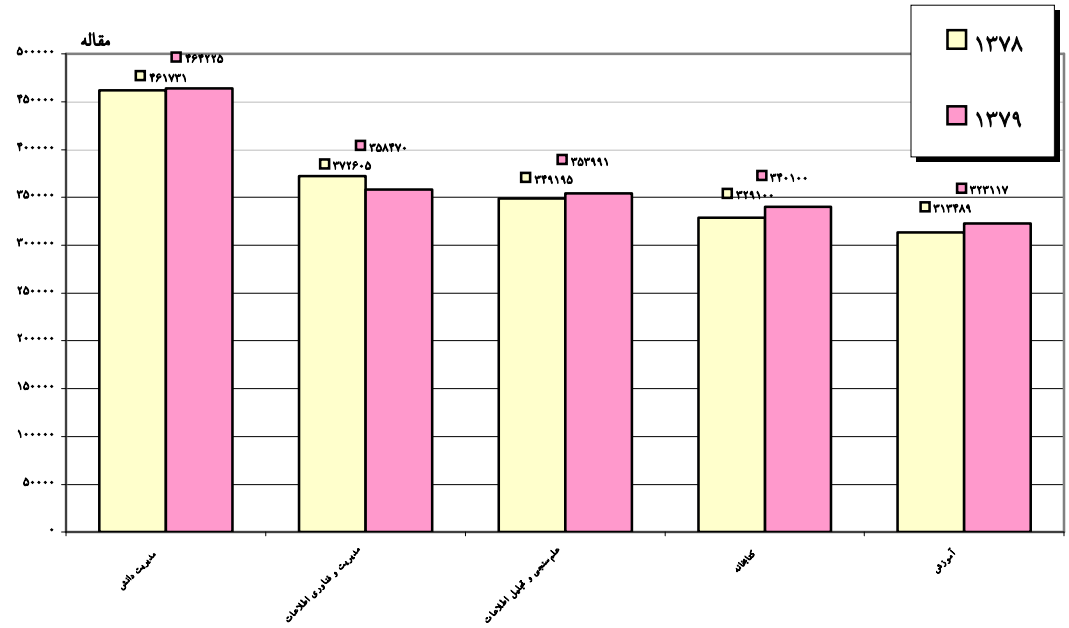
نمودار 7-53. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با پدیدآور فردی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-54، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-6).



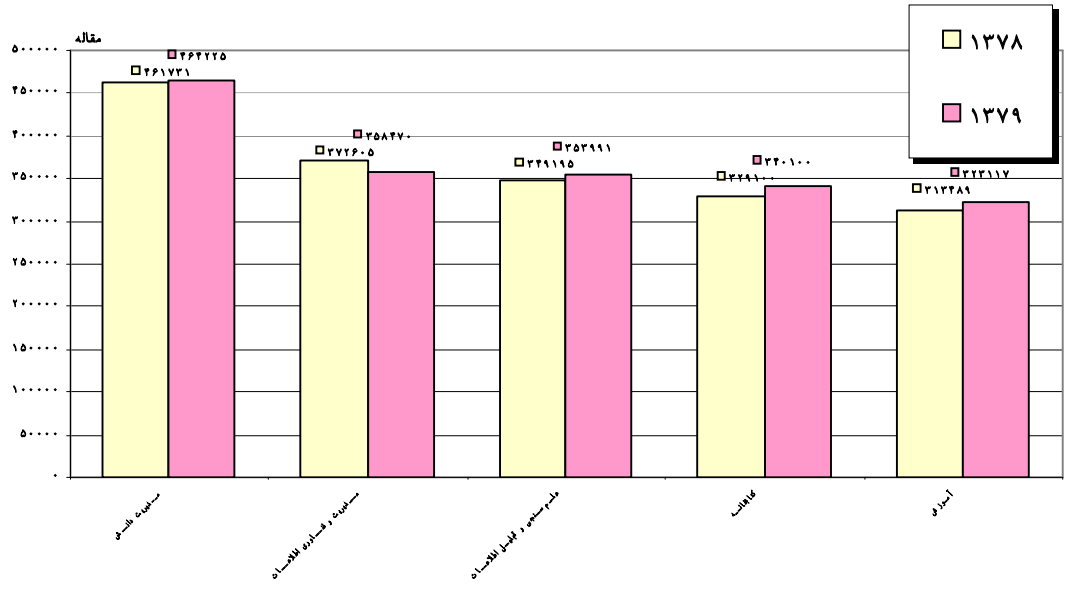
نمودار 7-54. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با پدیدآور گروهی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-55، تعداد مقاله‌ها با پدیدآور فردی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-6).



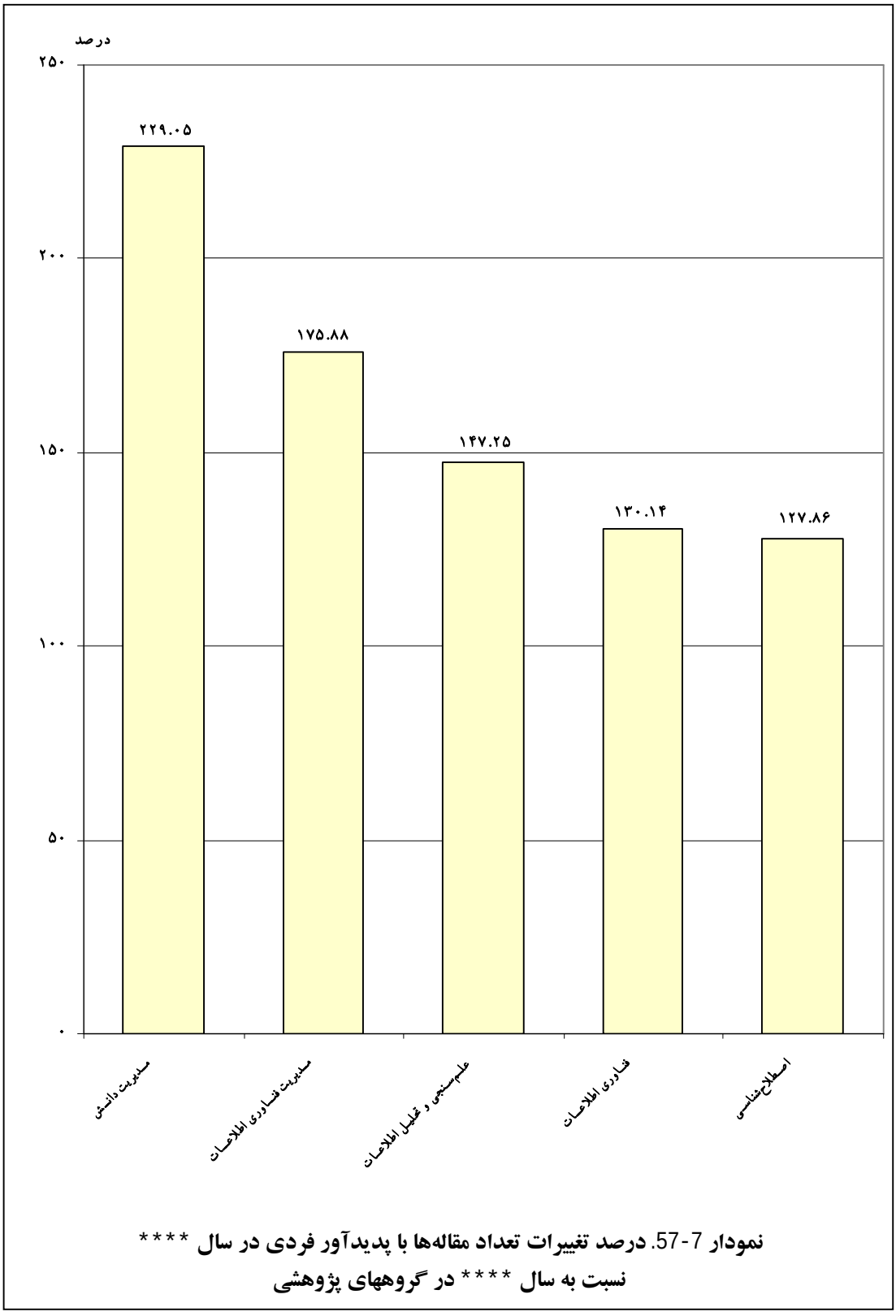
نمودار 7-55. تعداد مقاله‌ها با پدیدآور فردی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-56، تعداد مقاله‌ها با پدیدآور گروهی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-6).



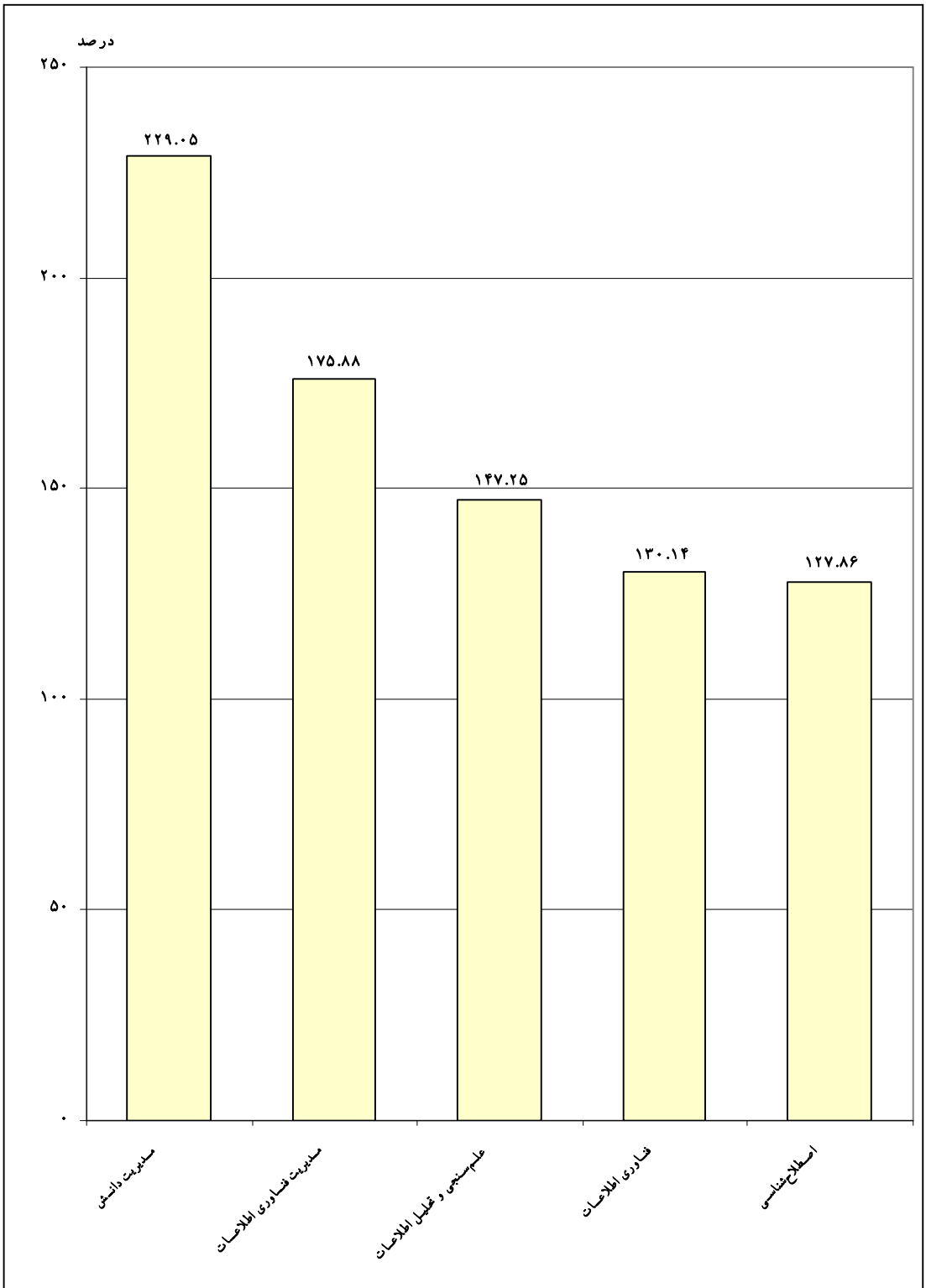
نمودار 7-56. تعداد مقاله‌ها با پدیدآور گروهی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-57، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-6).



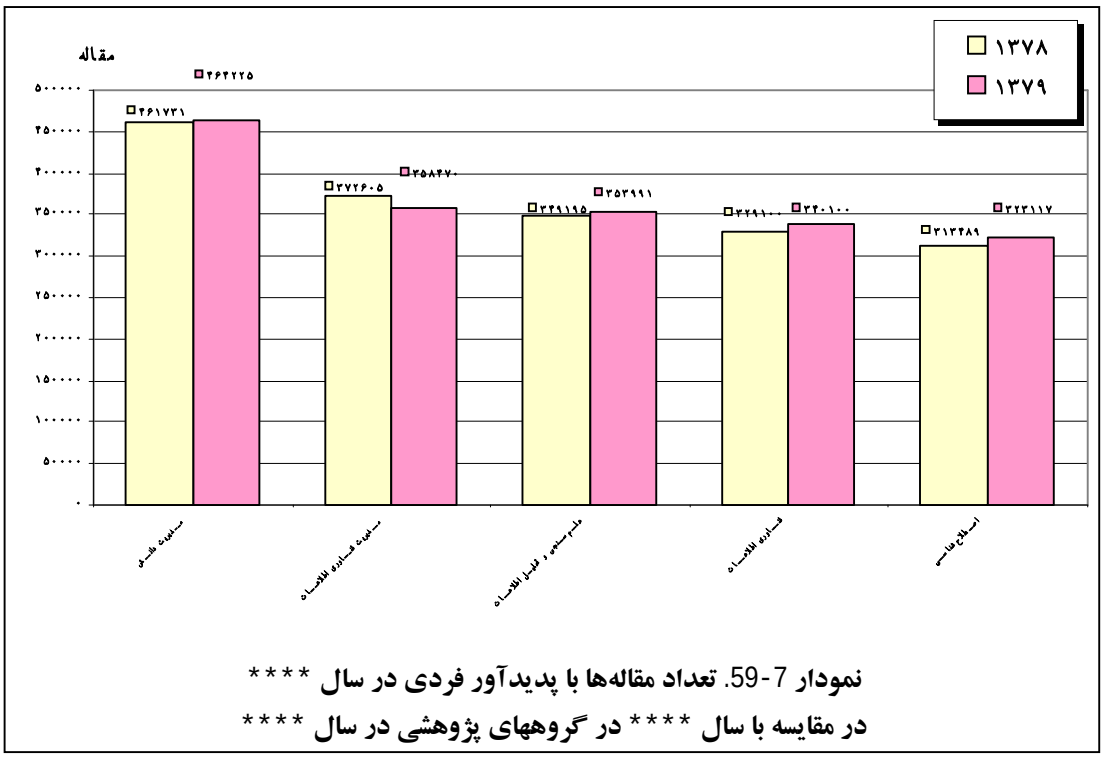
نمودار 7-57. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با پدیدآور فردی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-58، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-6).



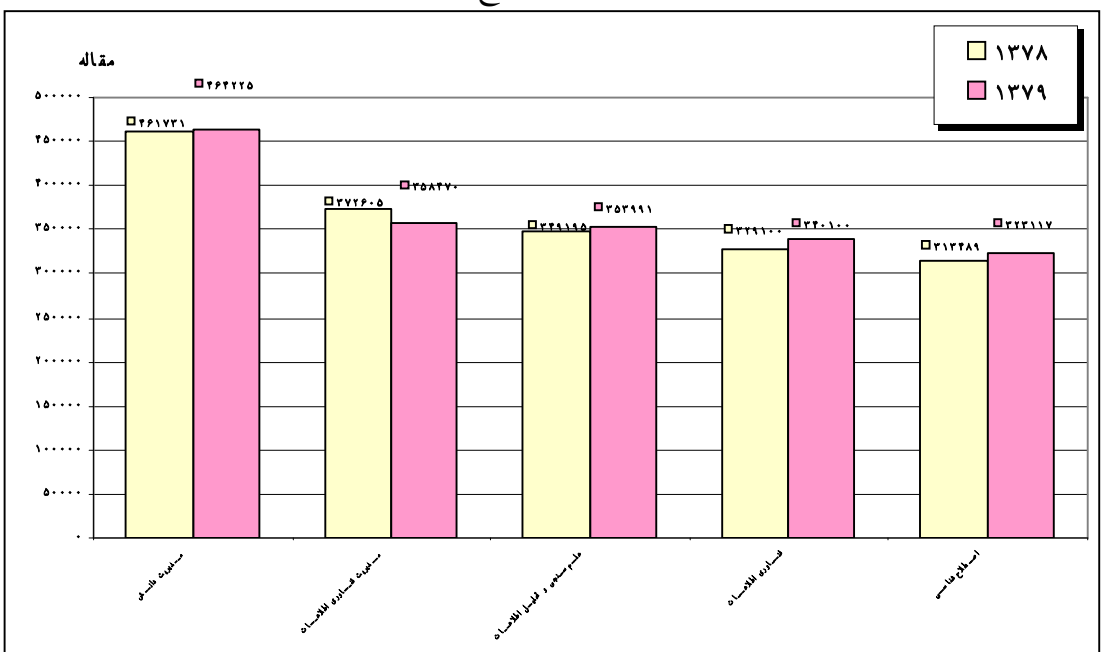
نمودار 7-58. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با پدیدآور گروهی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-59، تعداد مقاله‌ها با پدیدآور فردی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-6).



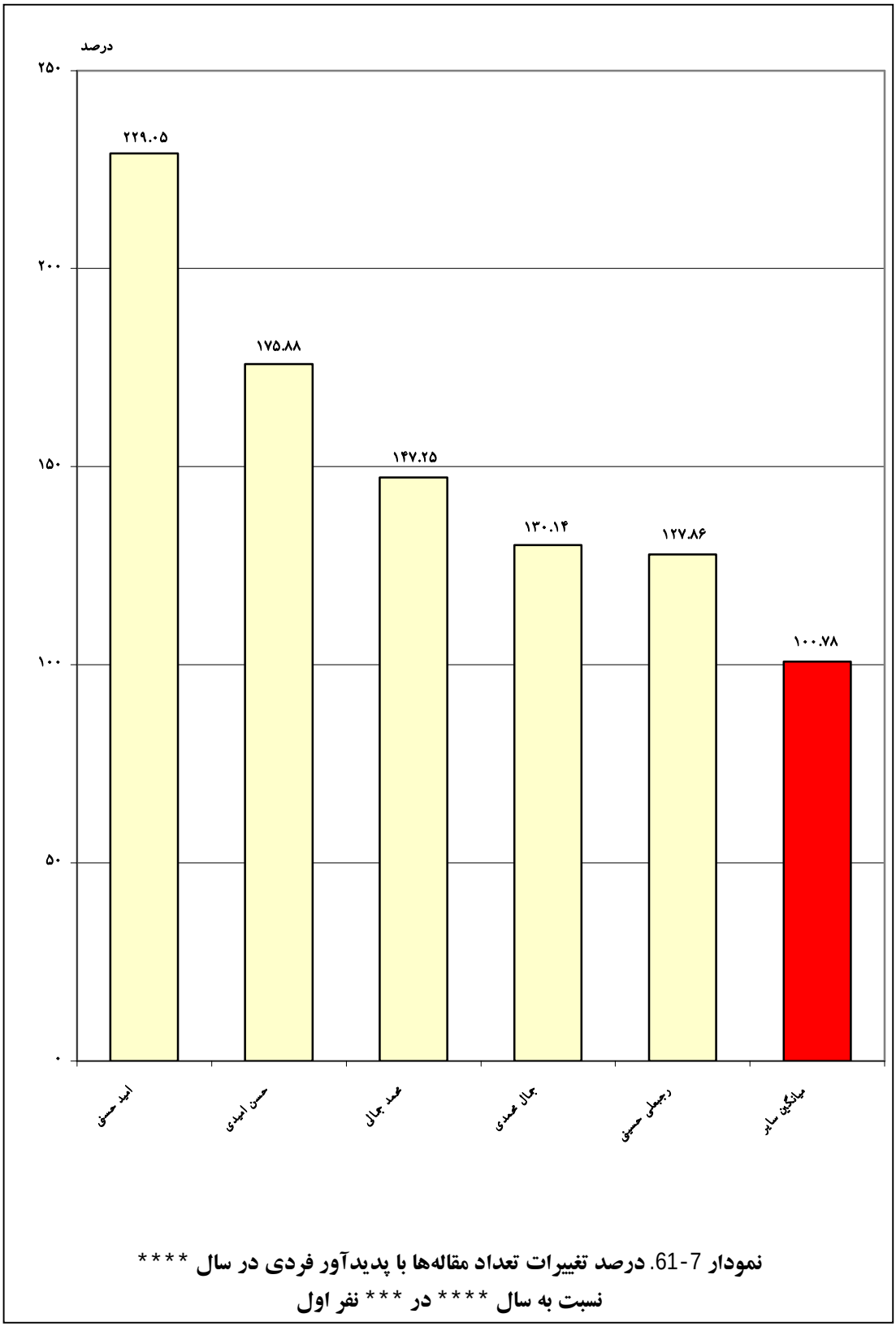
نمودار 7-59. تعداد مقاله‌ها با پدیدآور فردی در سال **
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-60، تعداد مقاله‌ها با پدیدآور گروهی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-6).



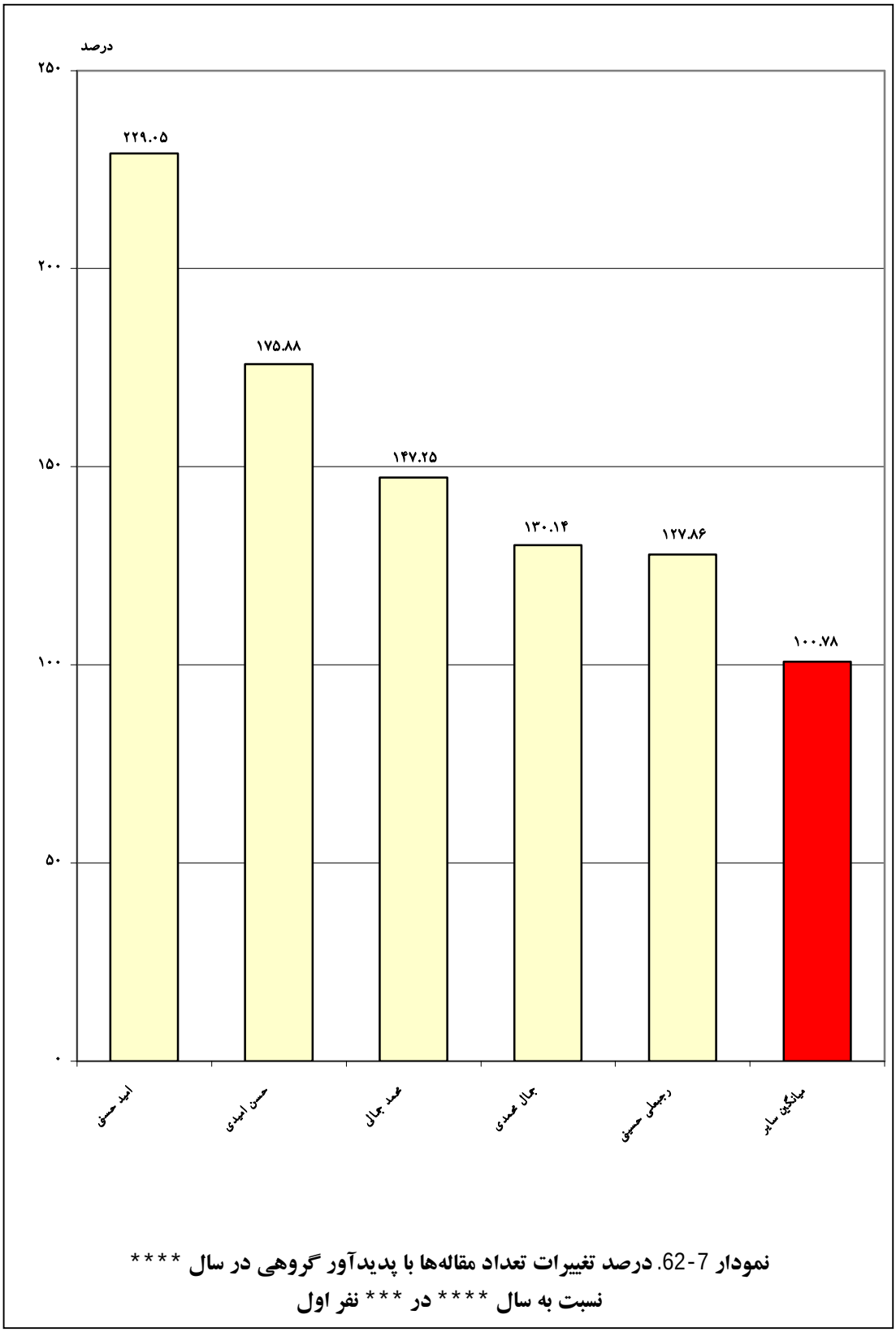
نمودار 7-60. تعداد مقاله‌ها با پدیدآور گروهی در سال **
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-61، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-6).



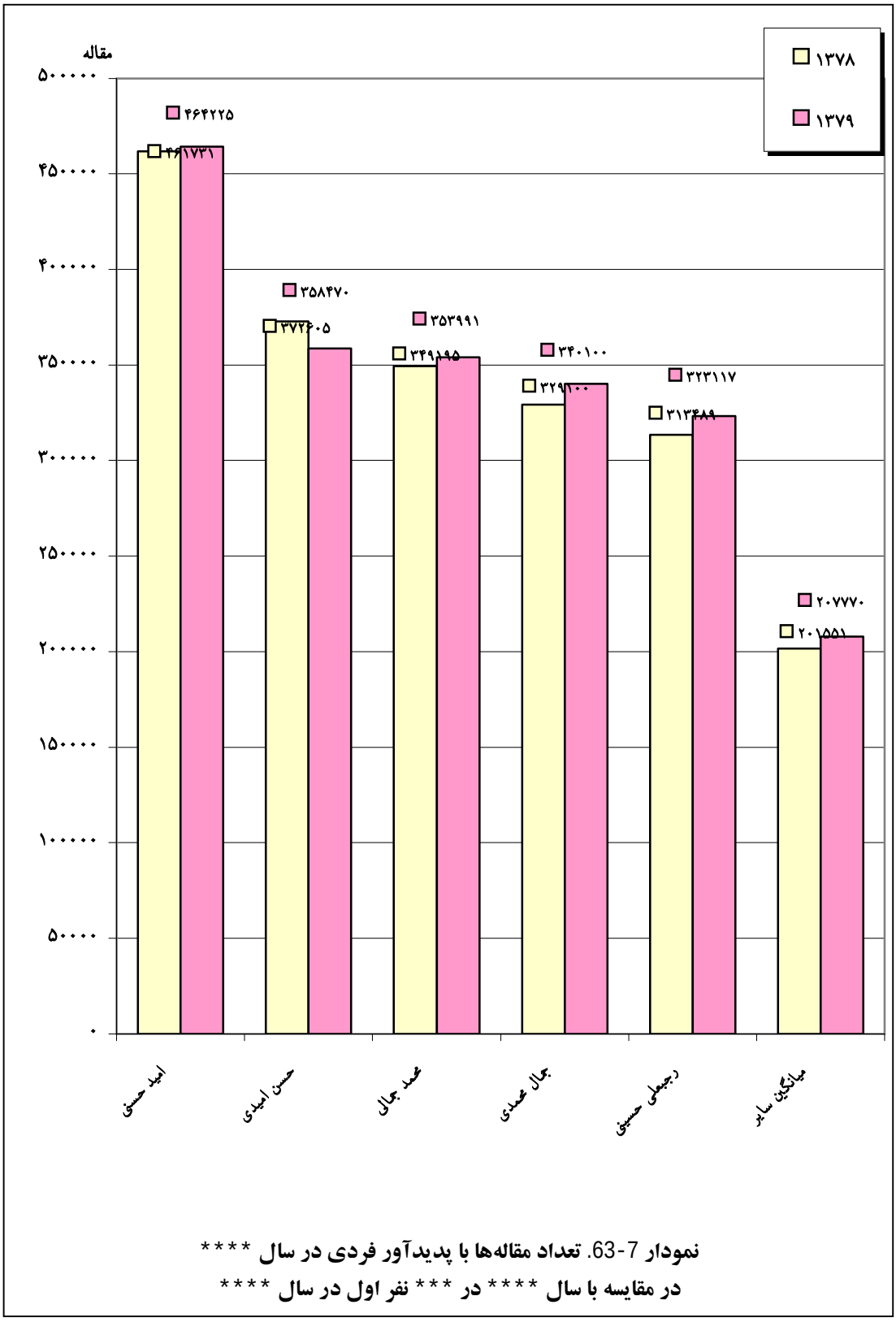
نمودار 7-61. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با پدیدآور فردی در سال ** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-62، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-6).



نمودار 7-62. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با پدیدآور گروهی در سال ** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-63، تعداد مقاله‌ها با پدیدآور فردی را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-6).

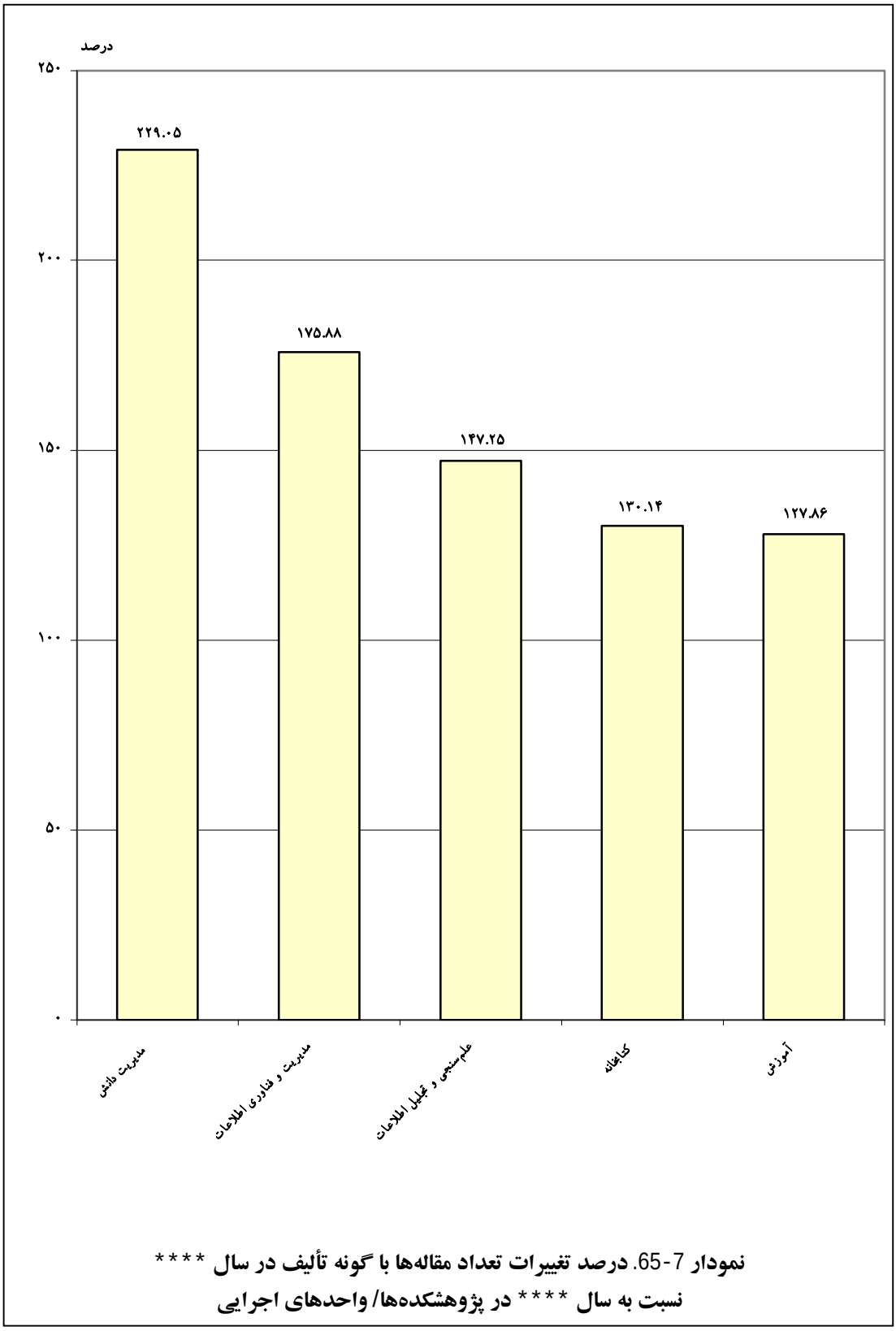


نمودار 7-63. تعداد مقاله‌ها با پدیدآور فردی در سال **
در مقایسه با سال ** در *** نفر اول در سال ****

نمودار 7-64، تعداد مقاله‌ها با پدیدآور گروهی را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-6).

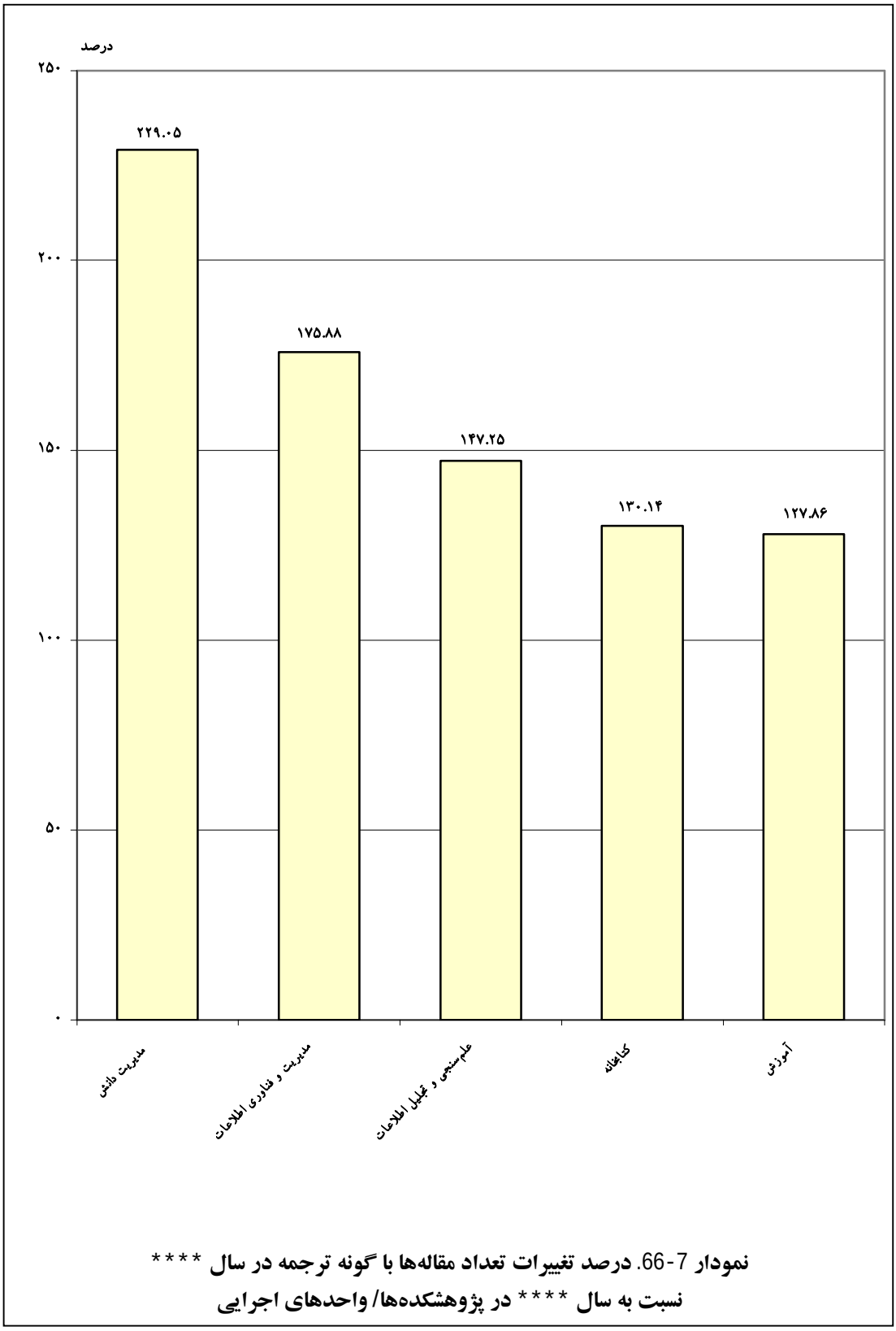
نمودار 7-64. تعداد مقاله‌ها با پدیدآور گروهی در سال ** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال ****

نمودار 7-65، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با گونه تألیف را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-6).



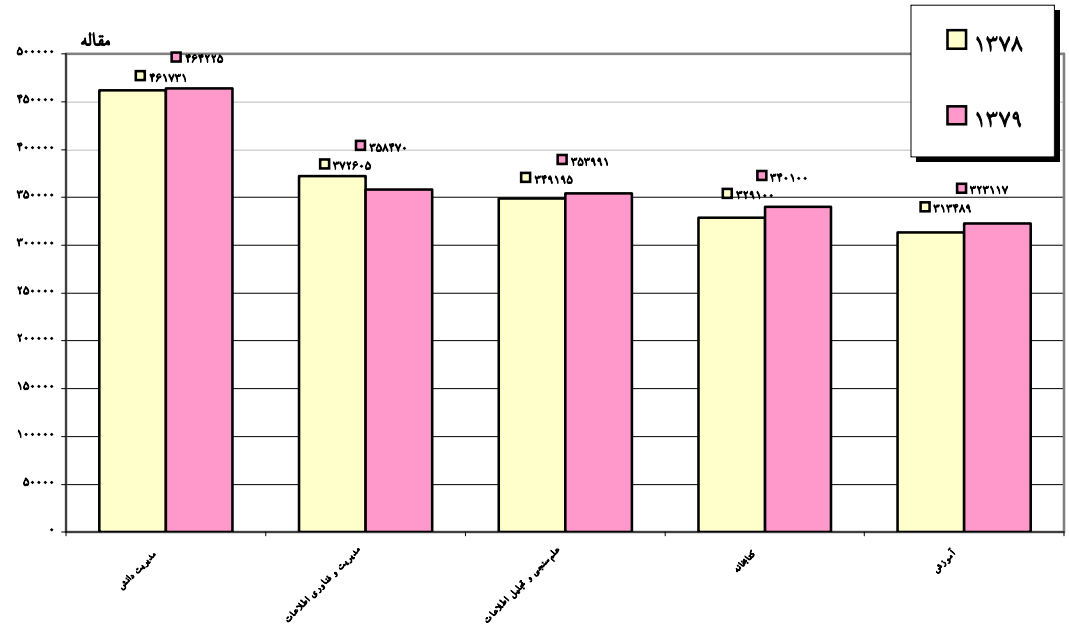
نمودار 7-65. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با گونه تألیف در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-66، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با گونه ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-6).



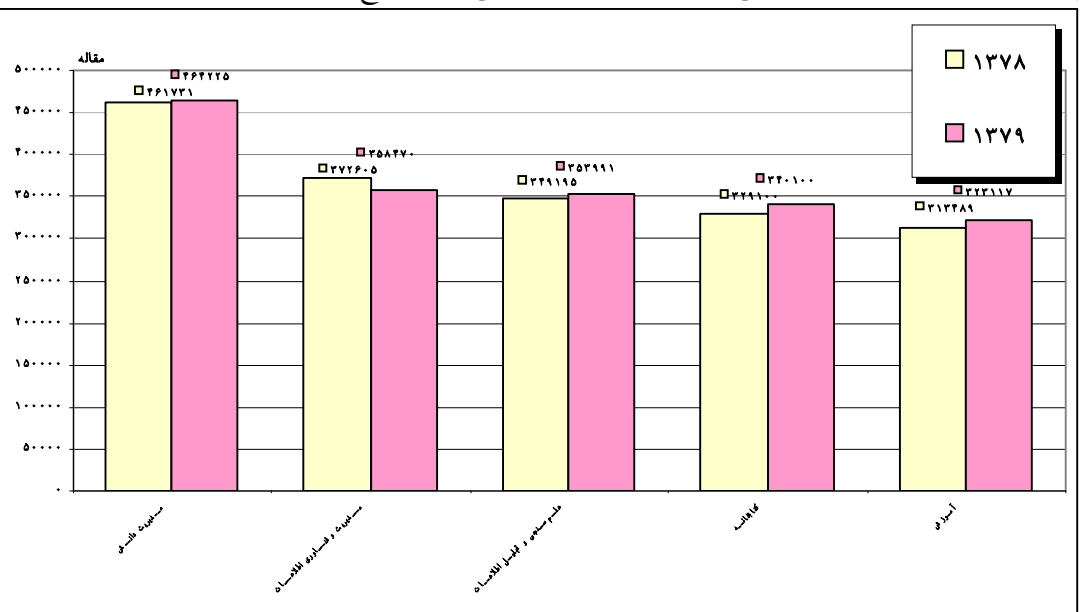
نمودار 7-66. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با گونه ترجمه در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-67، تعداد مقاله‌ها با گونه تألیف را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-6).



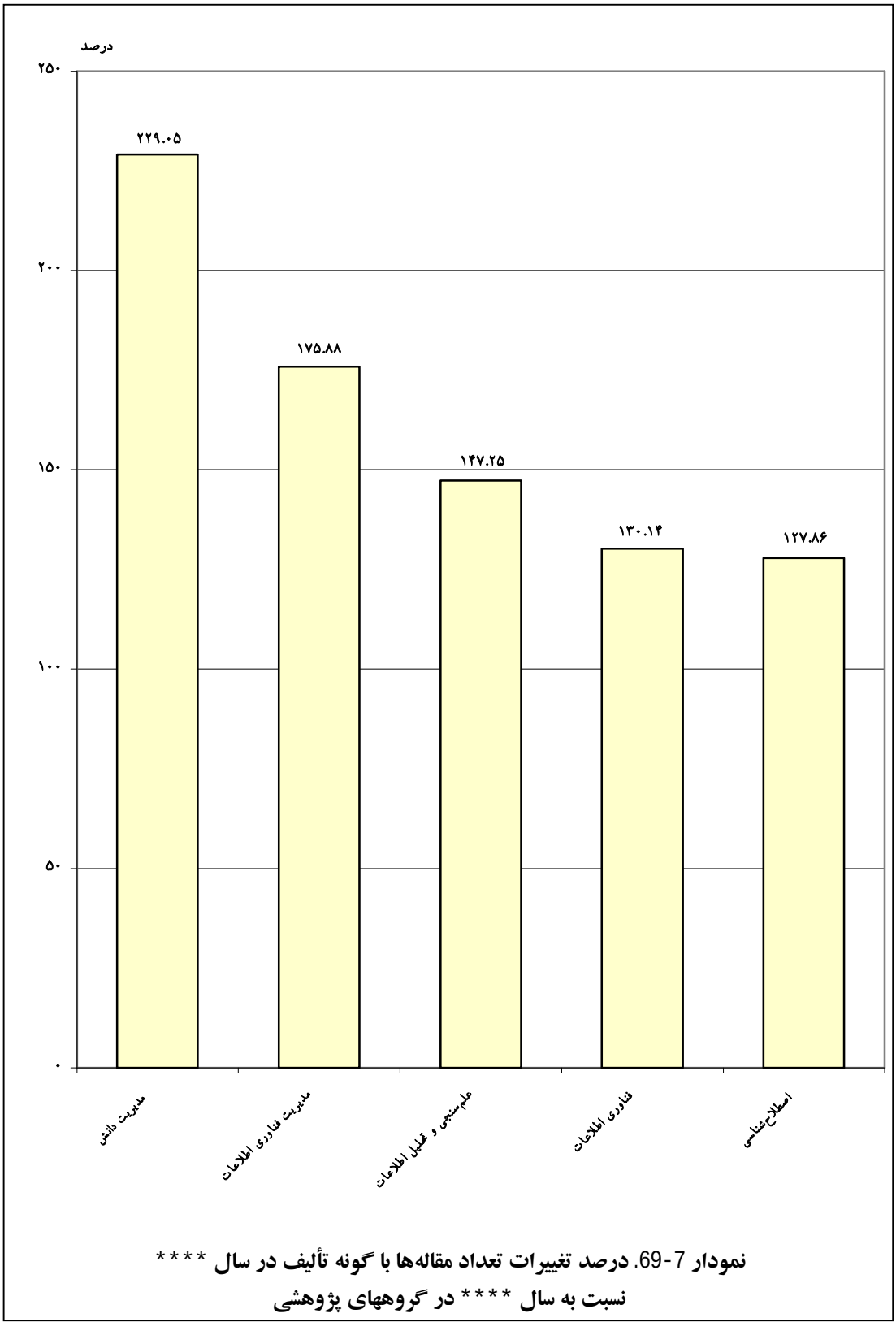
نمودار 7-67. تعداد مقاله‌ها با گونه تألیف در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-68، تعداد مقاله‌ها با گونه ترجمه را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-6).



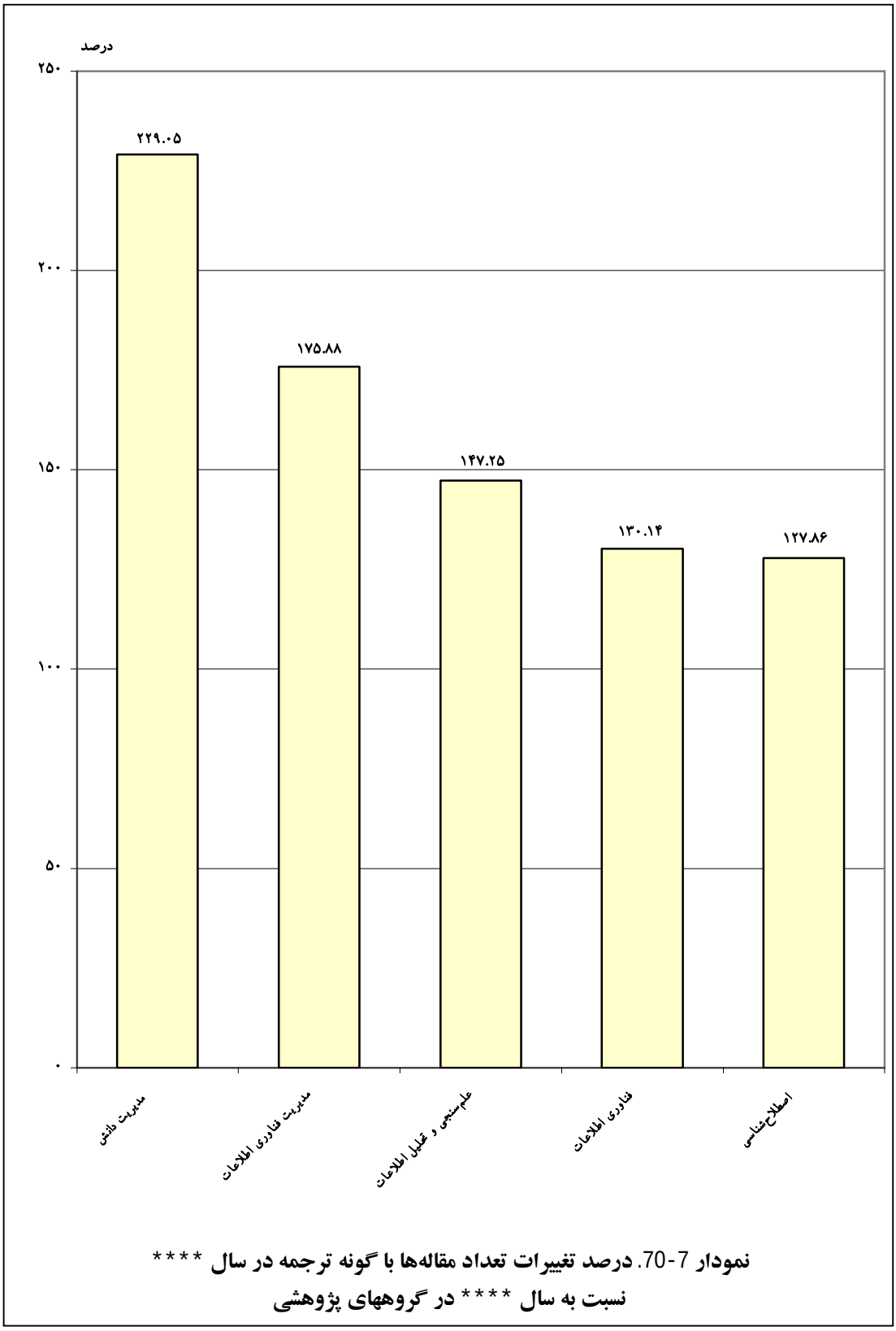
نمودار 7-68. تعداد مقاله‌ها با گونه ترجمه در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-69، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با گونه تألیف را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-6).



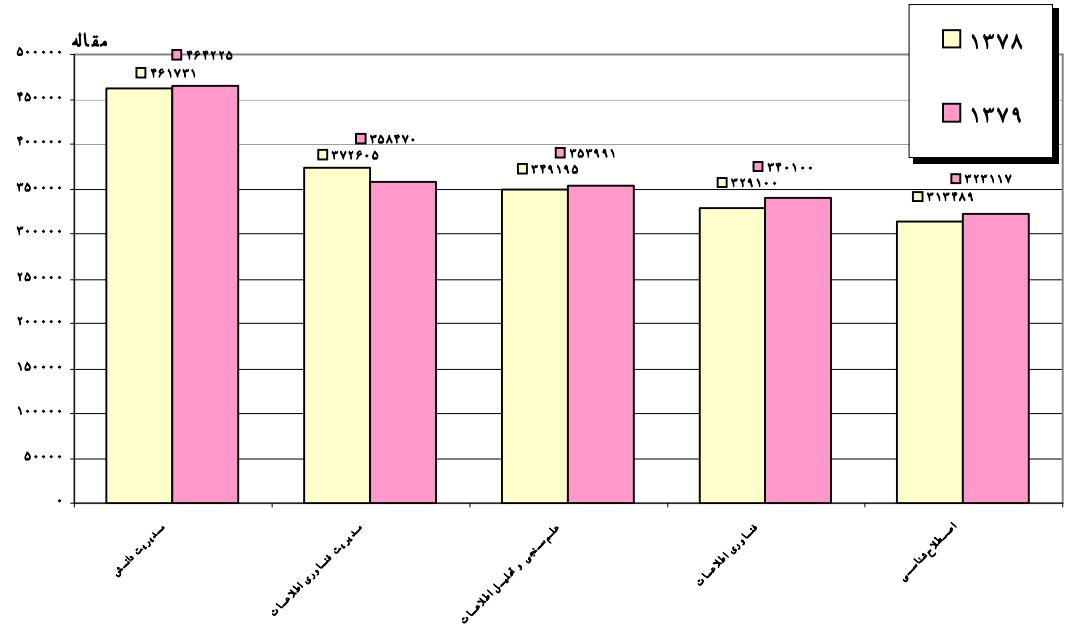
نمودار 7-69. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با گونه تألیف در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-70، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با گونه ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-6).



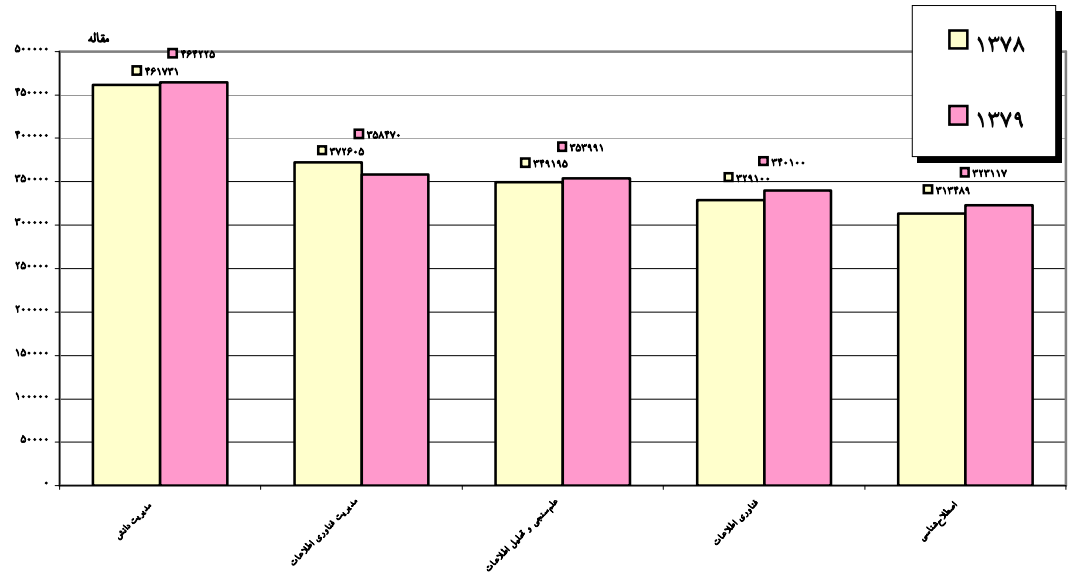
نمودار 7-70. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با گونه ترجمه در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-71، تعداد مقاله‌ها با گونه تألیف را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-6).



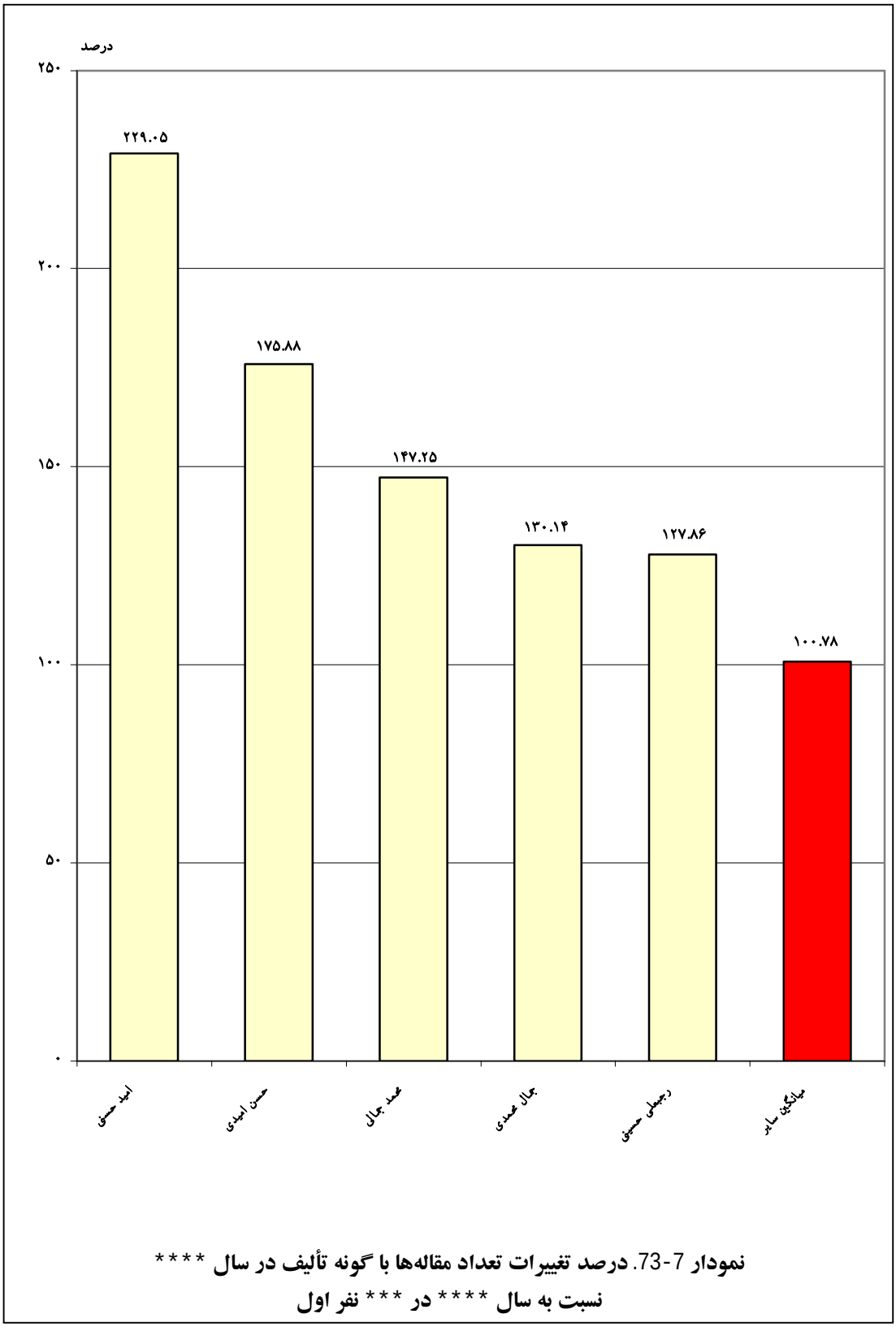
نمودار 7-71. تعداد مقاله‌ها با گونه تألیف در سال **
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-72، تعداد مقاله‌ها با گونه ترجمه را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-6).



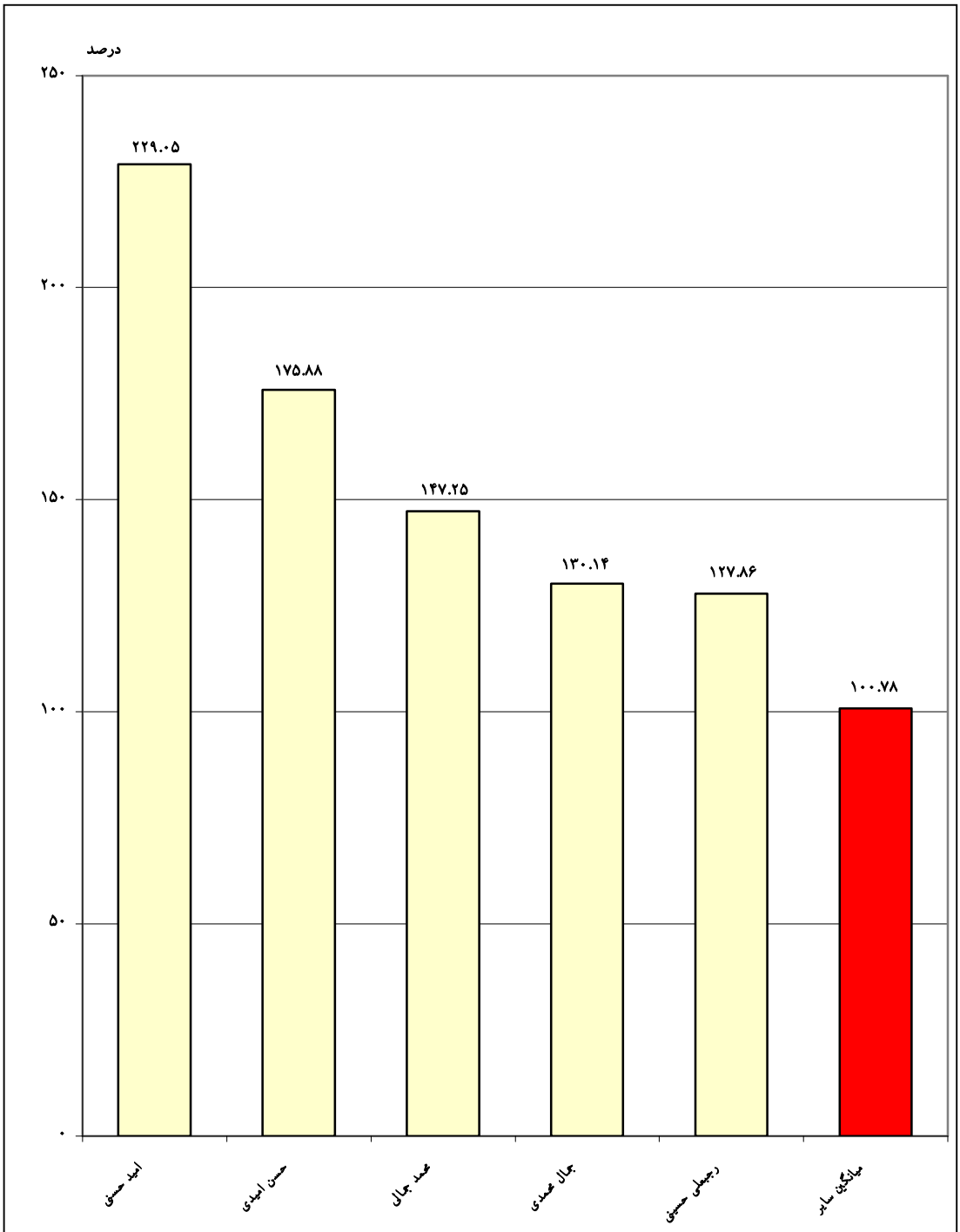
نمودار 7-72. تعداد مقاله‌ها با گونه ترجمه در سال **
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-73، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با گونه تألیف را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-6).



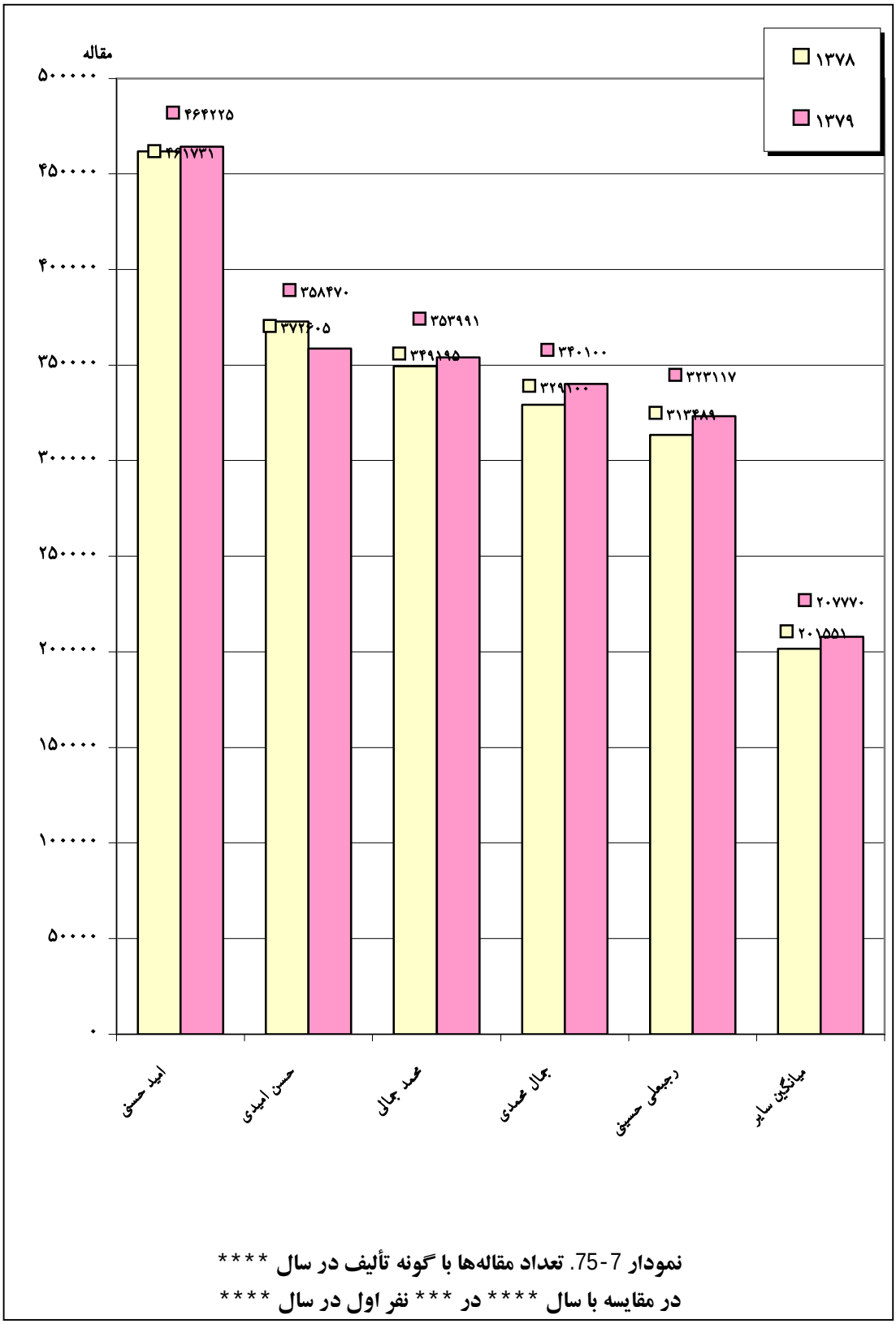
نمودار 7-73. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با گونه تألیف در سال ** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-74، درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با گونه ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-6).



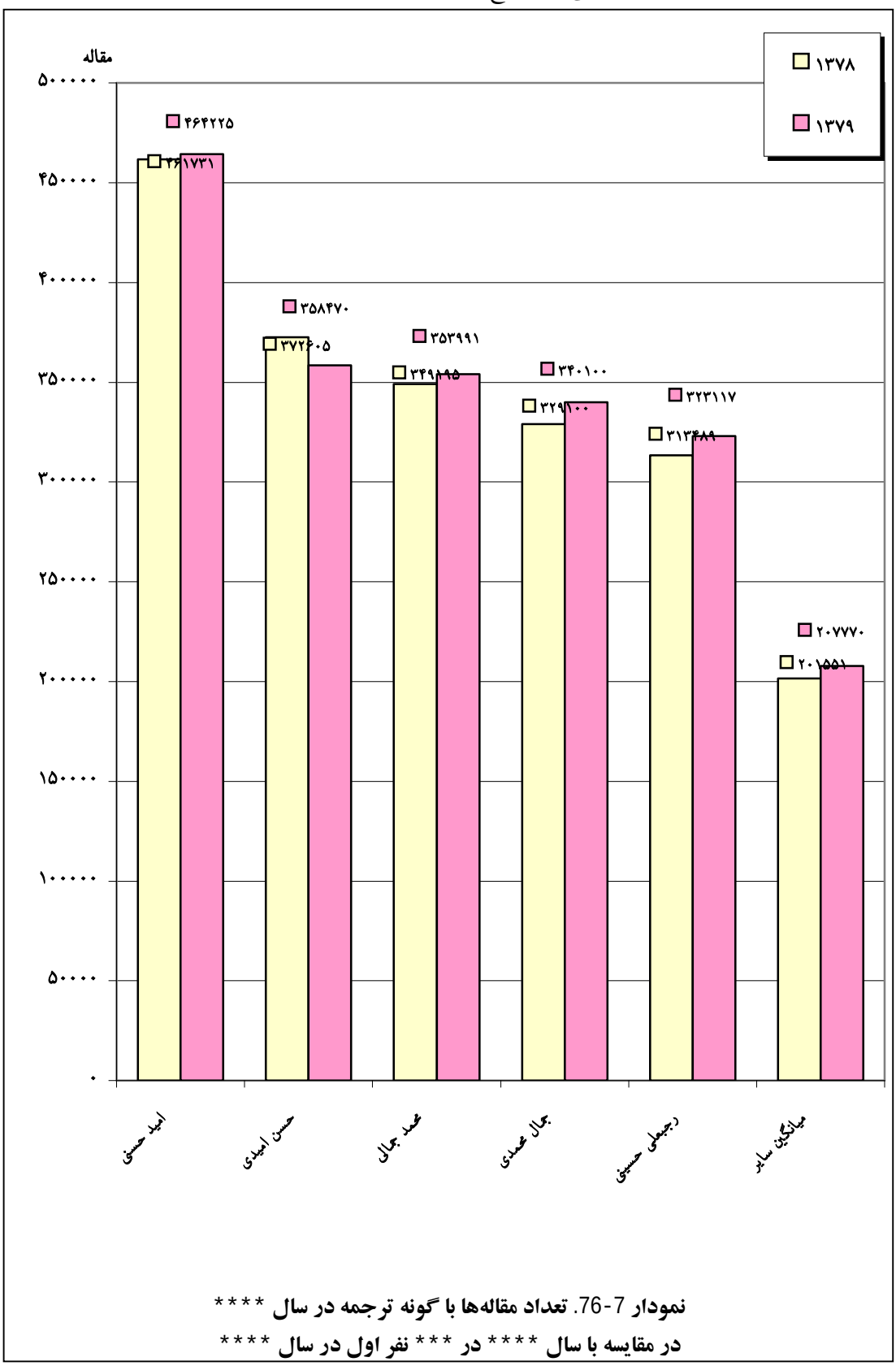
نمودار 7-74. درصد تغییرات تعداد مقاله‌ها با گونه ترجمه در سال ** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-75، تعداد مقاله‌ها با گونه تألیف را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-6).



نمودار 7-75. تعداد مقاله‌ها با گونه تألیف در سال **
در مقایسه با سال ** در *** نفر اول در سال ****

نمودار 7-76، تعداد مقاله‌ها با گونه ترجمه را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-6).



نمودار 7-76. تعداد مقاله‌ها با گونه ترجمه در سال **
در مقایسه با سال ** در *** نفر اول در سال ****

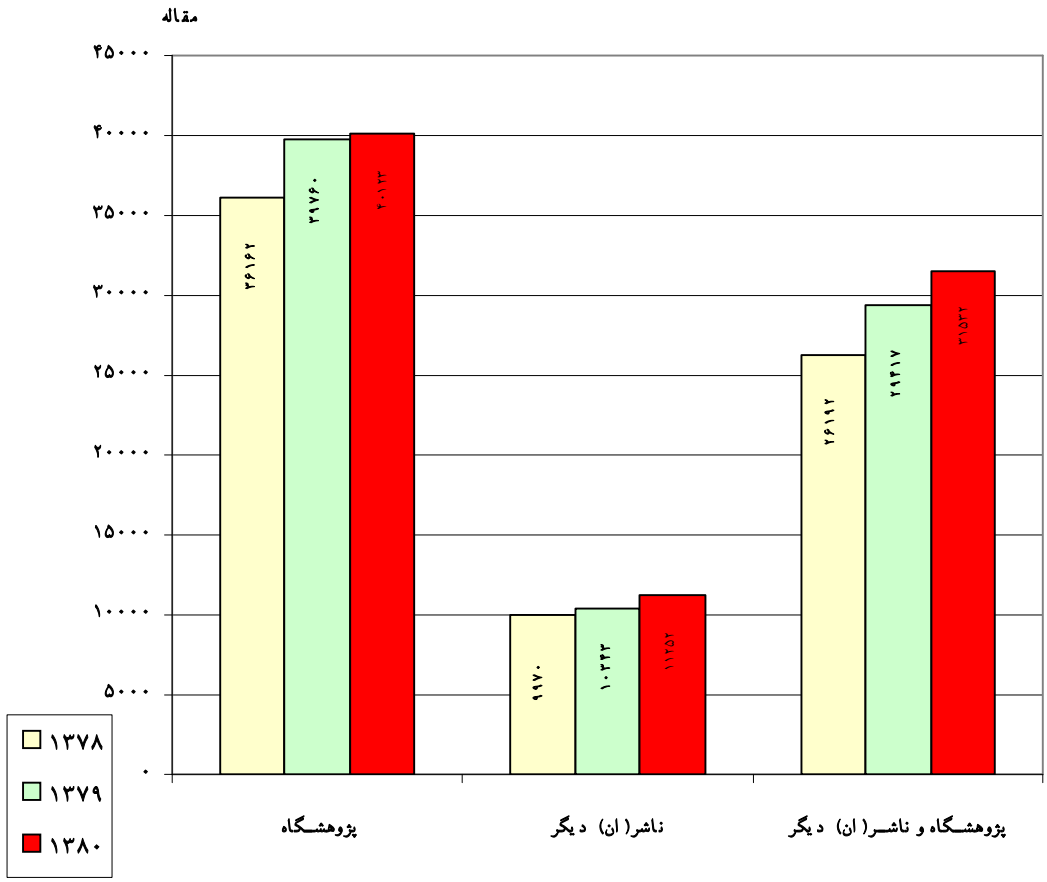
7-7. تغییرات تعداد کتابها به تفکیک ناشر در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، و گروهها

در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابها با ناشر پژوهشگاه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابها با ناشر(ان) دیگر را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابها با ناشر پژوهشگاه و دیگران را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابها با ناشر پژوهشگاه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابها با ناشر(ان) دیگر را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابها با ناشر پژوهشگاه و دیگران را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-7).

نمودار 7-77، درصد تغییرات تعداد کتابها را به تفکیک ناشر در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-7).

نمودار 7-77. درصد تغییرات تعداد کتابها به تفکیک ناشر در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-78، روند تعداد کتابها به تفکیک ناشر را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-7).



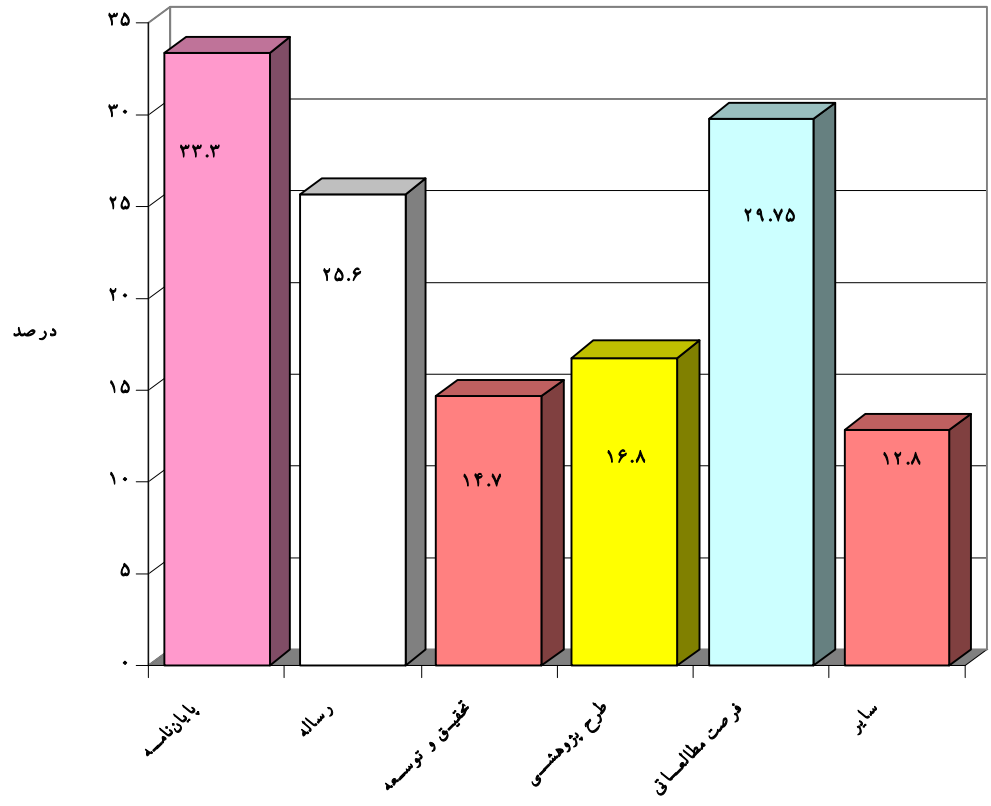
نمودار 7-78. روند تعداد کتابها به تفکیک ناشر از سال ** تا ****

8-7. تغییرات تعداد کتابها به تفکیک منبع استخراج

در میان پژوهشکده‌ها/واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابهای استخراج شده از پایان‌نامه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابهای استخراج شده از رساله را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابهای استخراج شده از تحقیق و توسعه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابهای استخراج شده از طرح پژوهشی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابهای استخراج شده از فرصت مطالعاتی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر

تعداد کتابهای استخراج شده از سایر منبعها را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-8).

نمودار 7-79، درصد تغییرات تعداد کتابها را به تفکیک منبع استخراج در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-8).



نمودار 7-79. درصد تغییرات تعداد کتابها به تفکیک منبع استخراج در سال ** نسبت به سال ****

7-9. تغییرات تعداد کتابها به تفکیک پدیدآور، گونه، و ویژگیهای فیزیکی

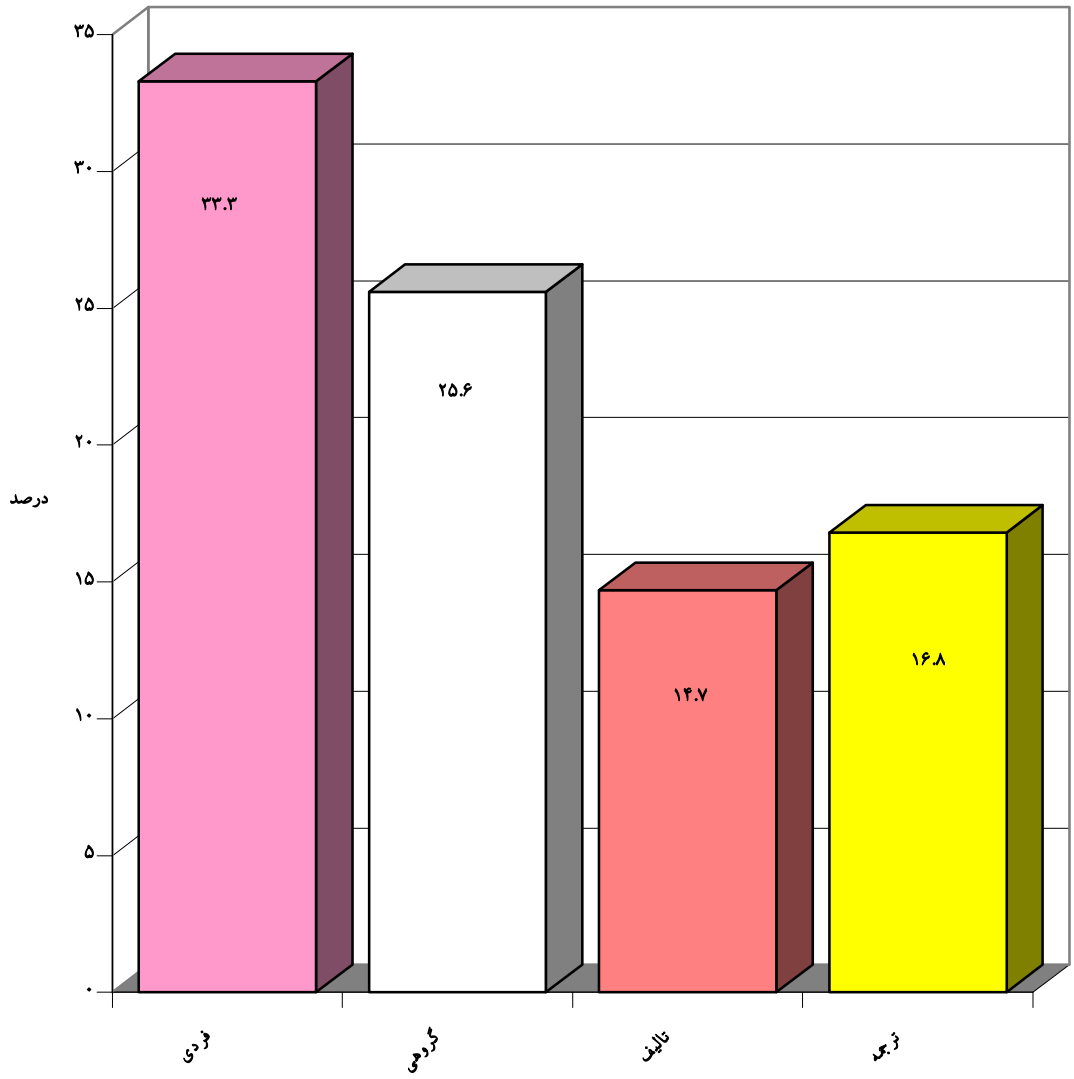
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابها با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابها با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند.

در میان گروههای پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابها با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابها با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند.

در میان پژوهشکده‌ها/واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابها با گونه تألیف را

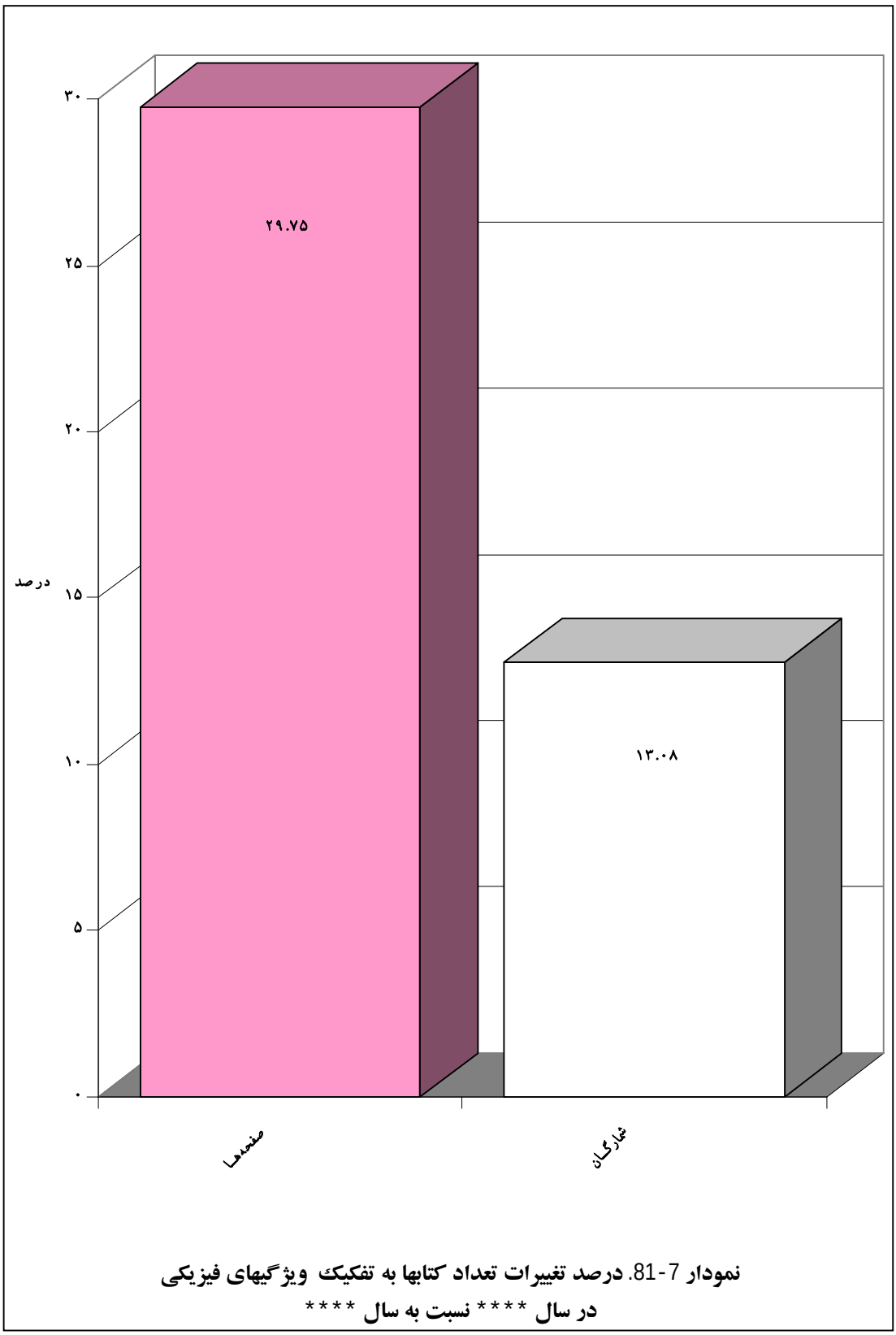
در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابها با گونه ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابها با گونه تألیف را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابها با گونه ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-9).

نمودار 7-80، درصد تغییرات تعداد کتابها را به تفکیک پدیدآور و گونه در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-9).



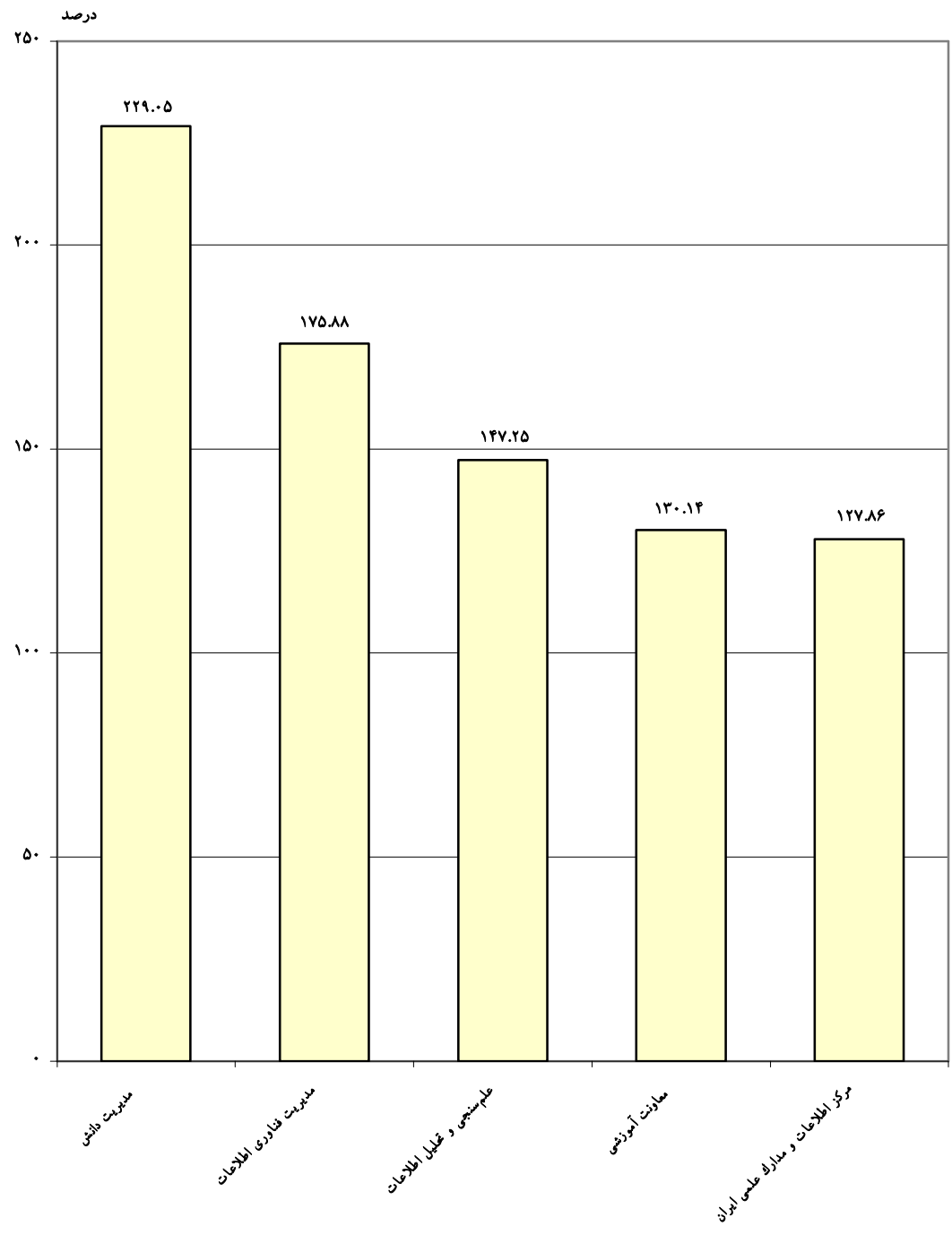
نمودار 7-80. درصد تغییرات تعداد کتابها به تفکیک پدیدآور و گونه در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-81، درصد تغییرات تعداد کتابها را به تفکیک ویژگیهای فیزیکی در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-9).



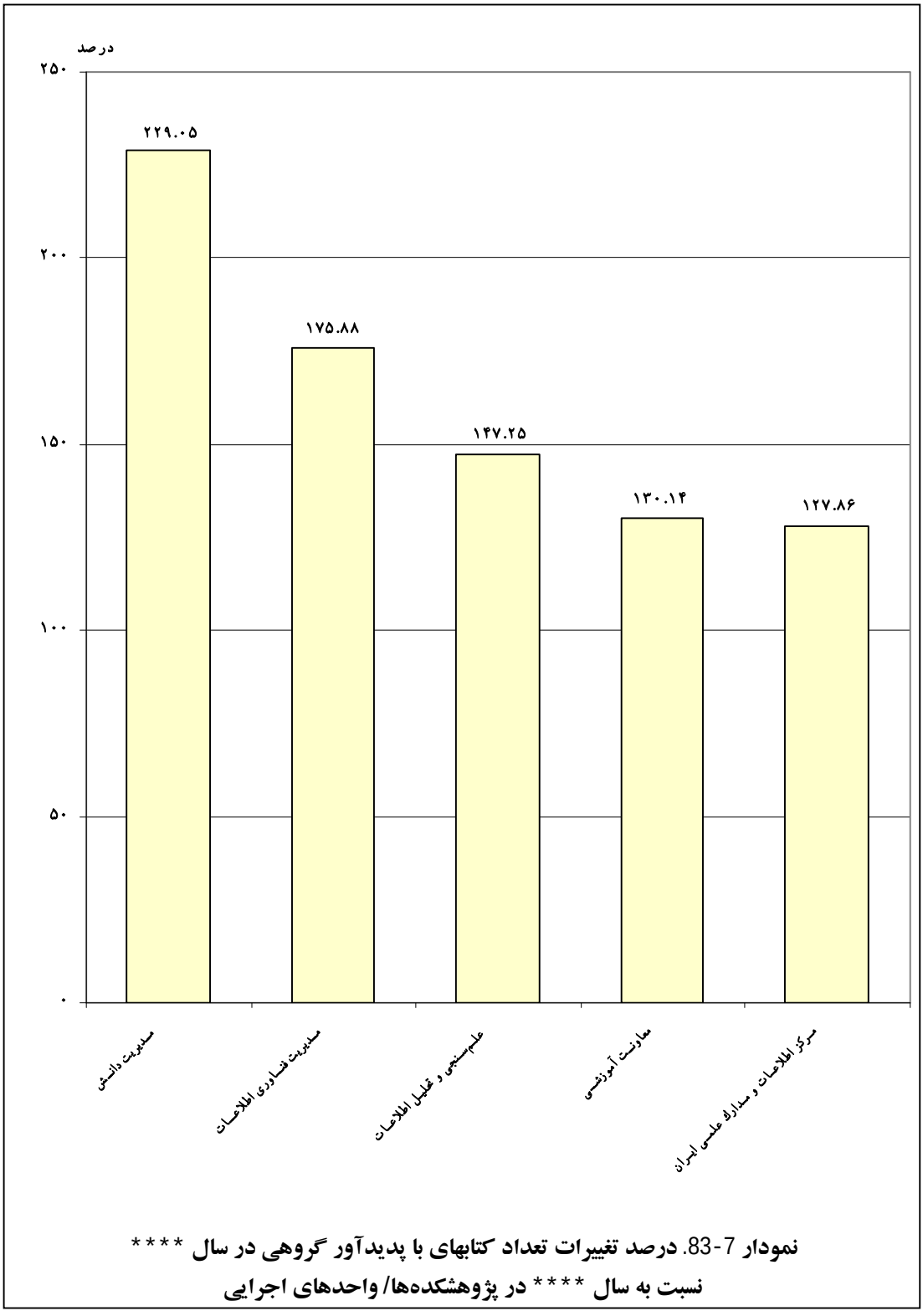
نمودار 7-81. درصد تغییرات تعداد کتابها به تفکیک ویژگیهای فیزیکی در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-82، درصد تغییرات تعداد کتابهای با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-9).



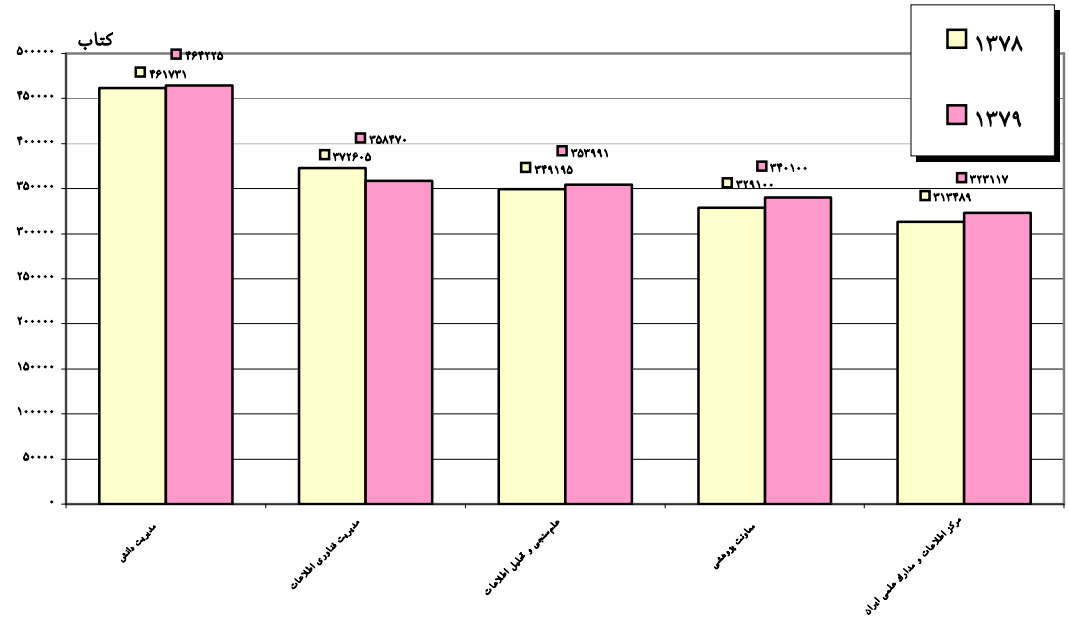
نمودار 7-82. درصد تغییرات تعداد کتابهای با پدیدآور فردی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-83، درصد تغییرات تعداد کتابهای با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-9).



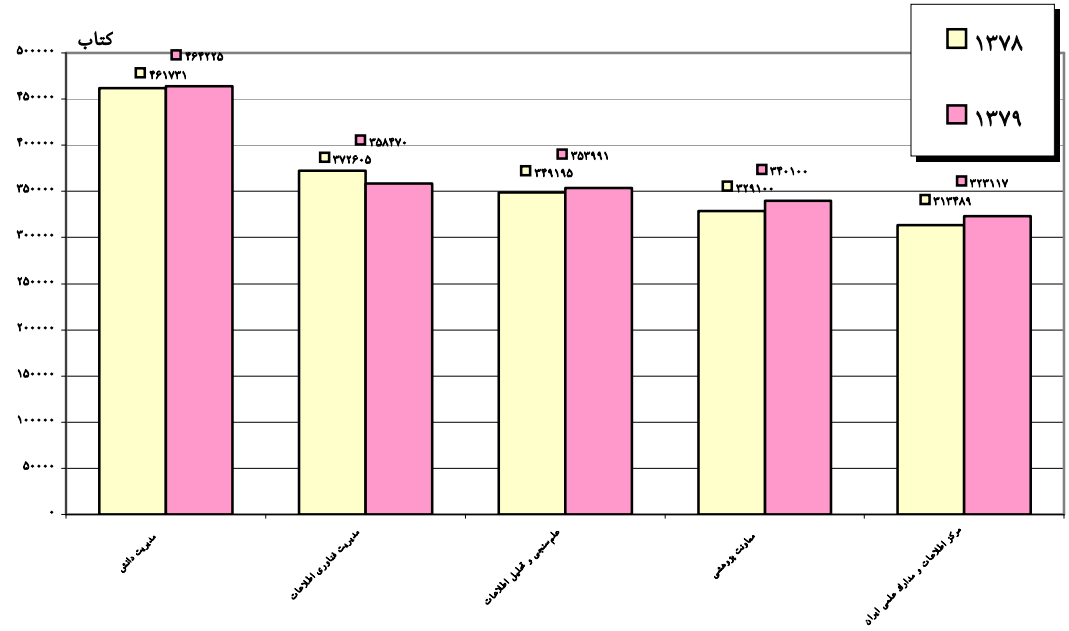
نمودار 7-83. درصد تغییرات تعداد کتابهای با پدیدآور گروهی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-84، تعداد کتابهای با پدیدآور فردی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-9).



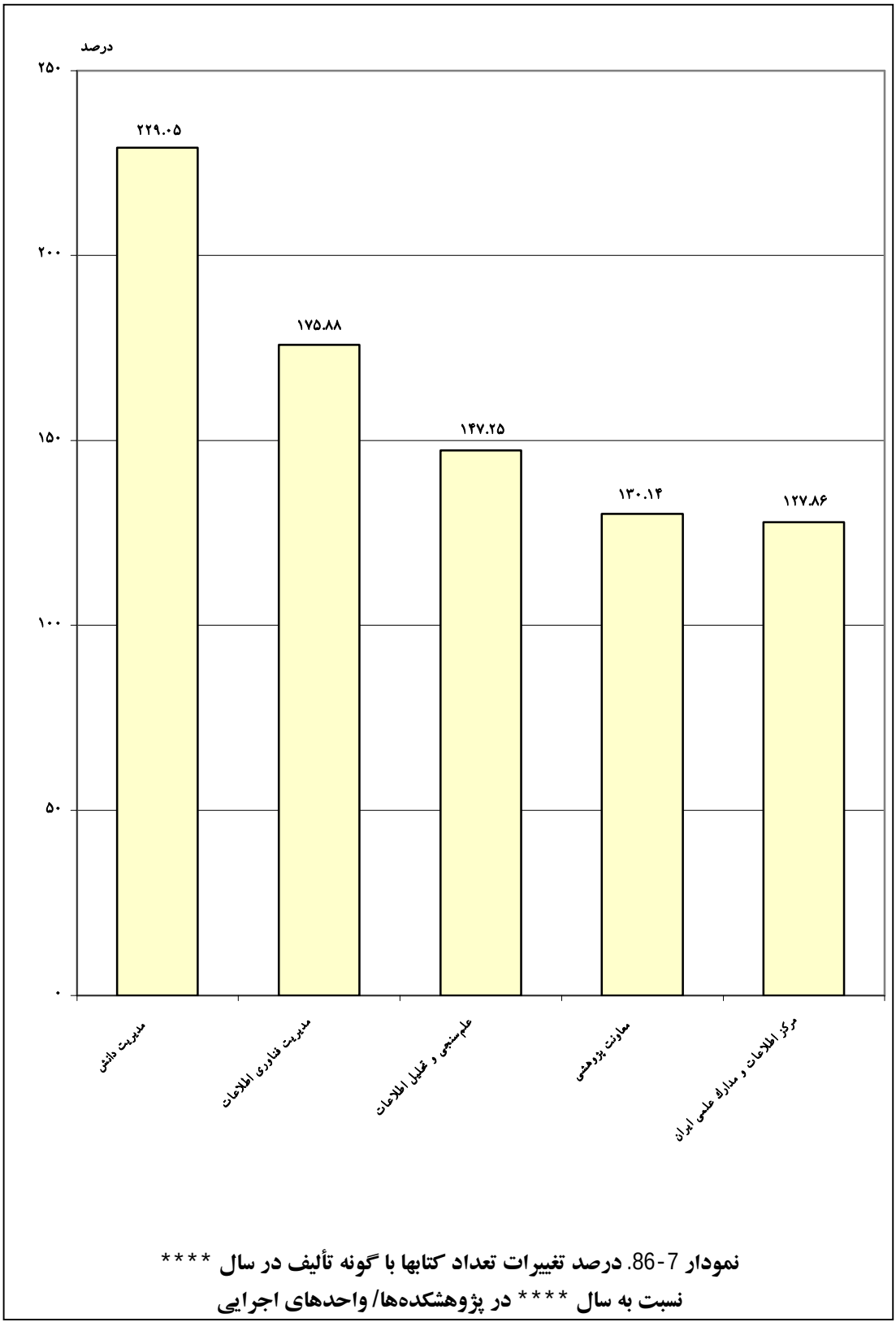
نمودار 7-84. تعداد کتابهای با پدیدآور فردی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-85، تعداد کتابهای با پدیدآور گروهی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-9).



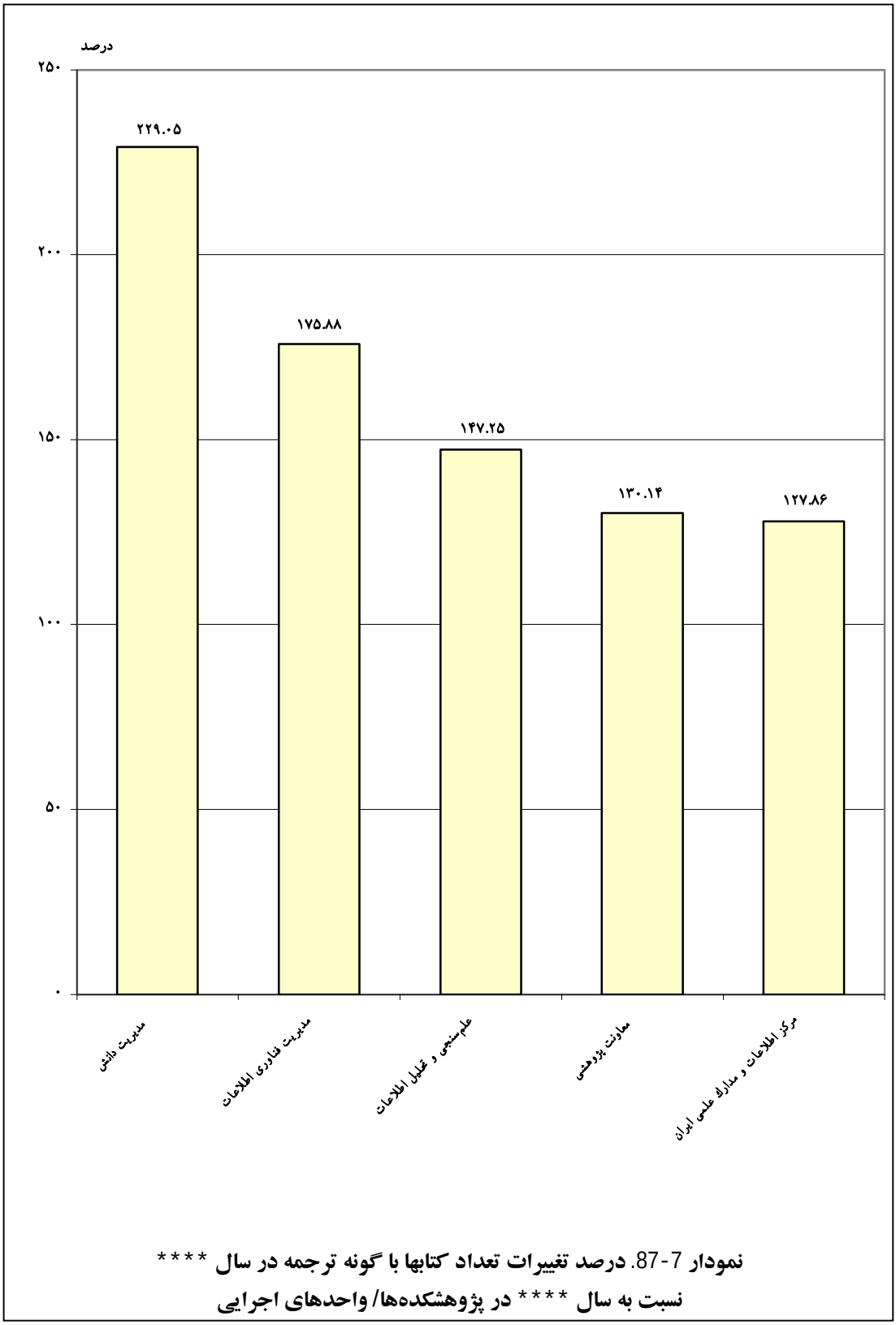
نمودار 7-85. تعداد کتابهای با پدیدآور گروهی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-86، درصد تغییرات تعداد کتابها با گونه تألیف را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-9).



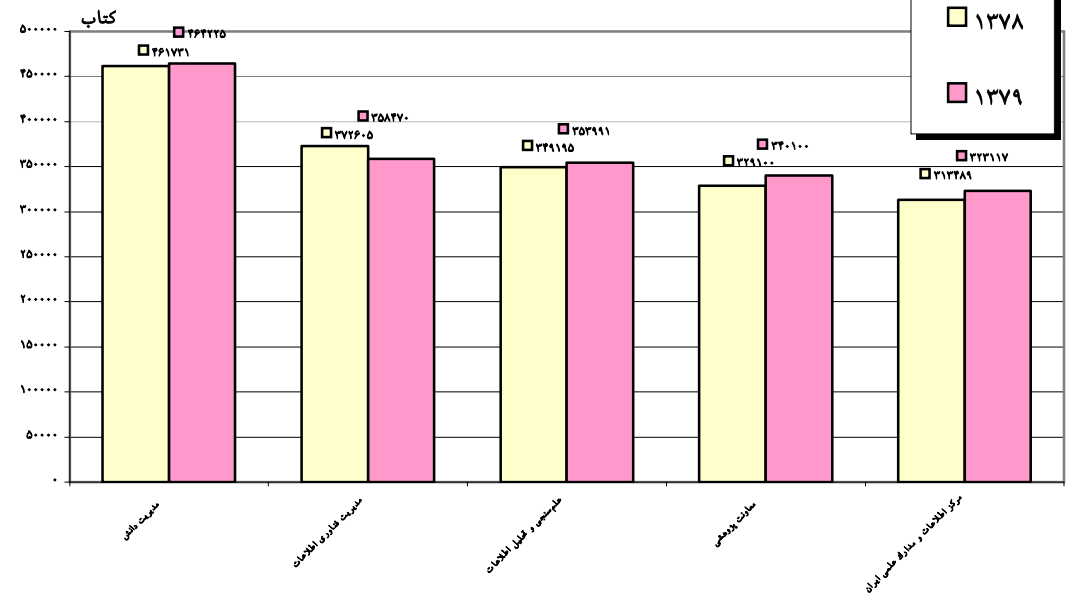
نمودار 7-86. درصد تغییرات تعداد کتابها با گونه تألیف در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-87، درصد تغییرات تعداد کتابها با گونه ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-9).



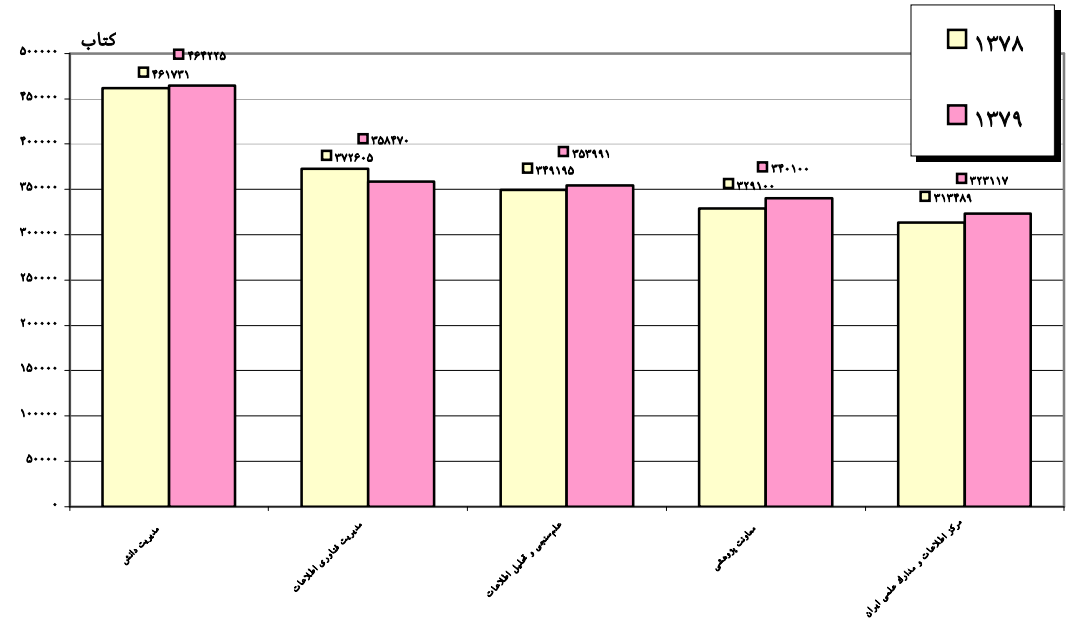
نمودار 7-87. درصد تغییرات تعداد کتابها با گونه ترجمه در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-88، تعداد کتابها با گونه تألیف را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-9).



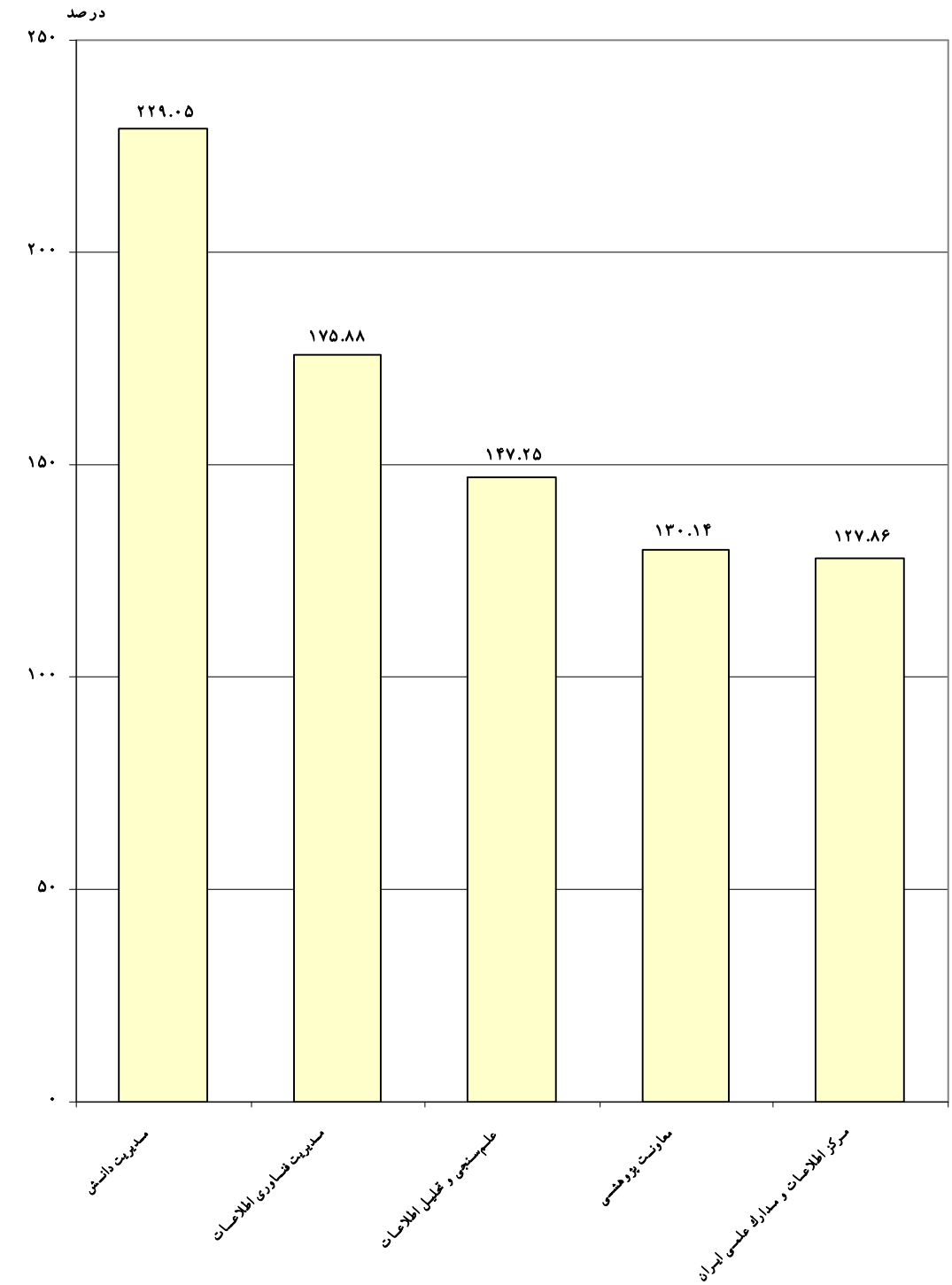
نمودار 7-88. تعداد کتابها با گونه تألیف در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-89، تعداد کتابها با گونه ترجمه را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-9).



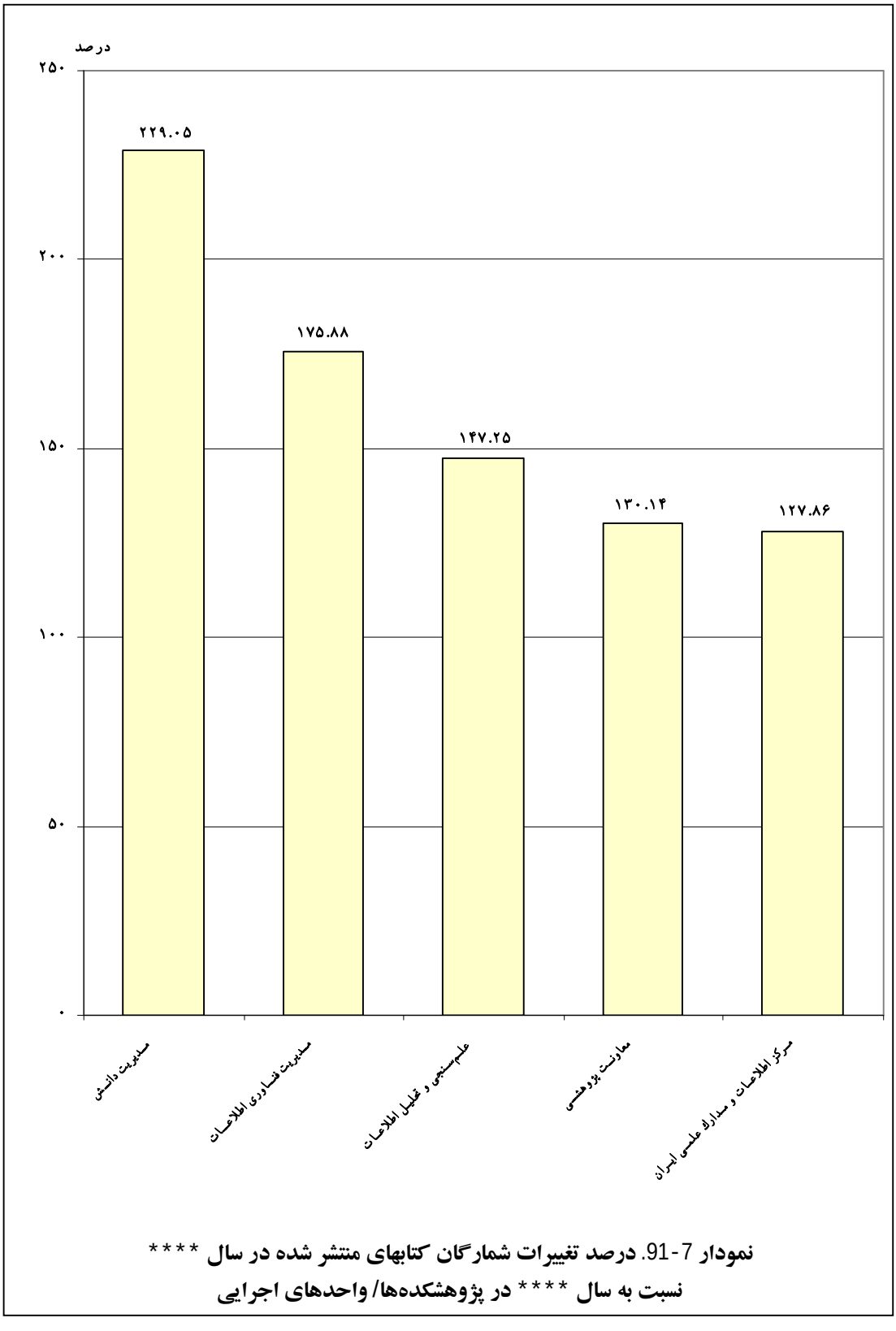
نمودار 7-89. تعداد کتابها با گونه ترجمه در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-90، درصد تغییرات تعداد صفحه‌های کتابهای منتشر شده را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-9).



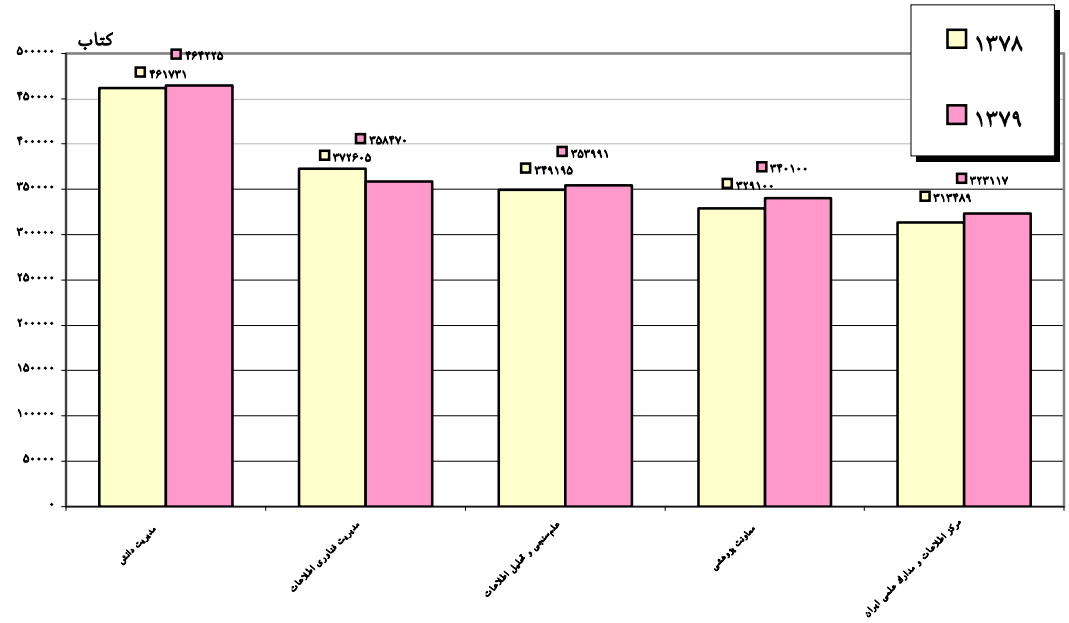
نمودار 7-90. درصد تغییرات تعداد صفحه‌های کتابهای منتشر شده در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-91، درصد تغییرات شمارگان کتابهای منتشر شده را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-9).



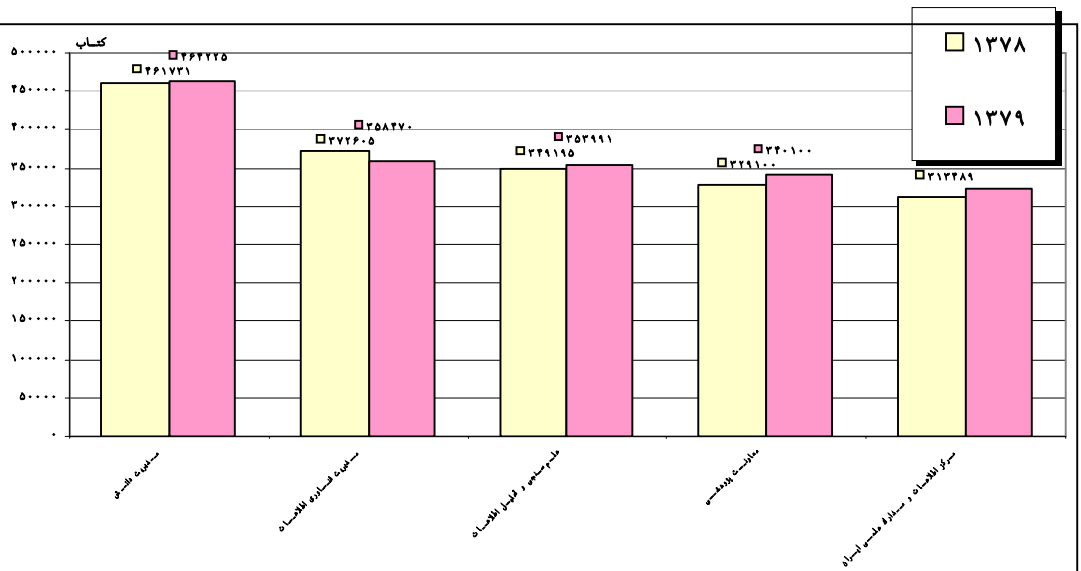
نمودار 7-91. درصد تغییرات شمارگان کتابهای منتشر شده در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-92، تعداد صفحه‌های کتابهای منتشر شده را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-9).



نمودار 7-92. **تعداد صفحه‌های کتابهای منتشر شده در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-93، شمارگان کتابهای منتشر شده را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-9).

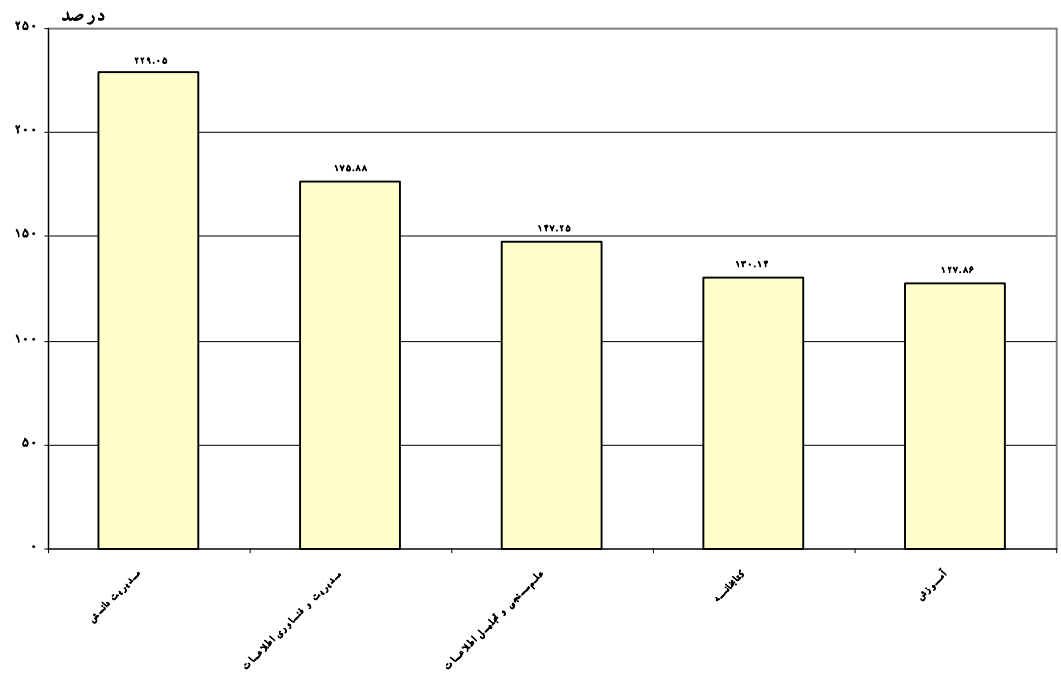


نمودار 7-93. **شمارگان کتابهای منتشر شده در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

7-10. **تغییرات تعداد مقاله همایش علمی به تفکیک شکل انتشار**

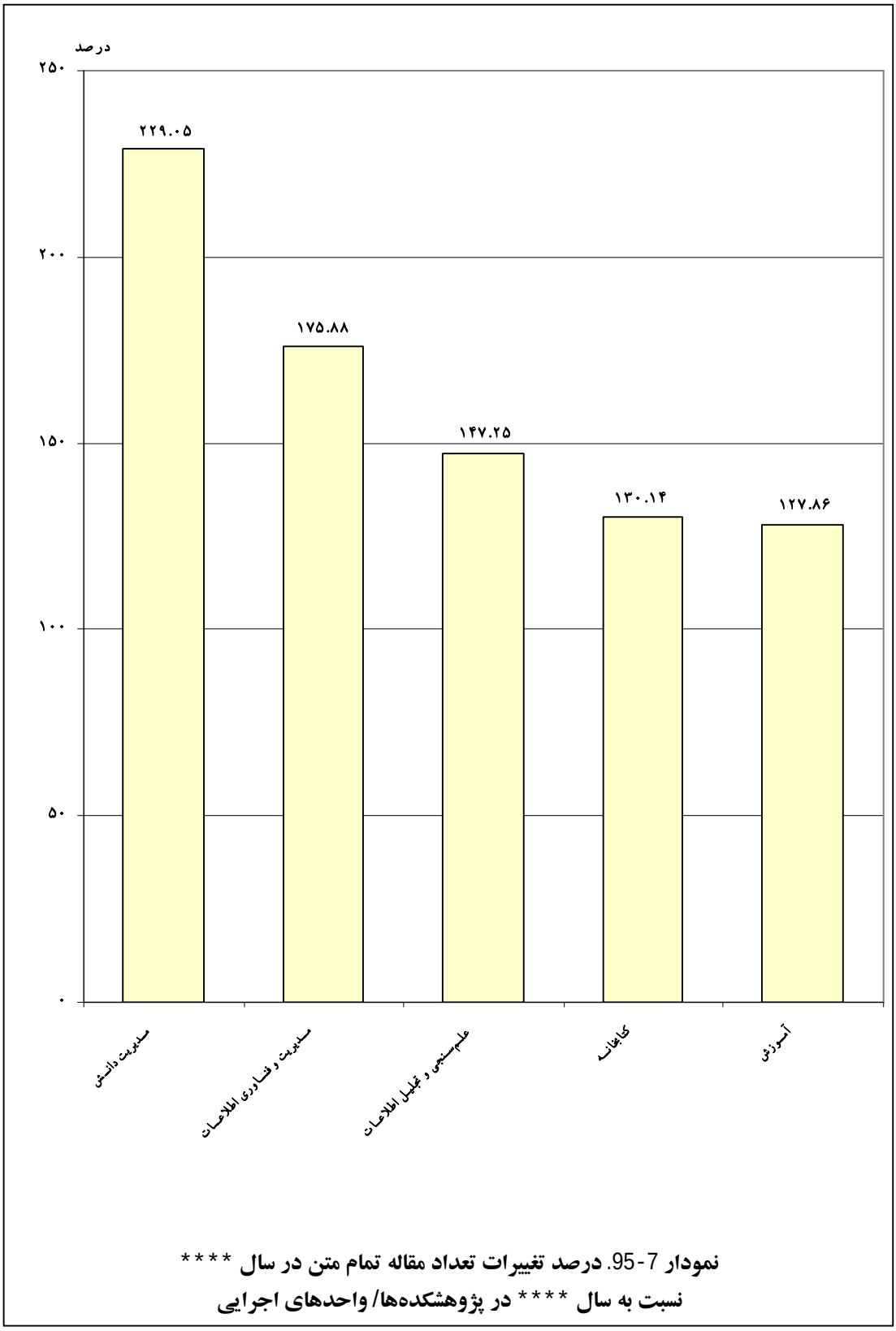
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد چکیده مقاله را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله تمام متن را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله منتشر نشده را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد چکیده مقاله را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله تمام متن را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله منتشر نشده را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد چکیده مقاله را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله تمام متن را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله منتشر نشده را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-13).

نمودار 7-94، درصد تغییرات تعداد چکیده مقاله را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-13).



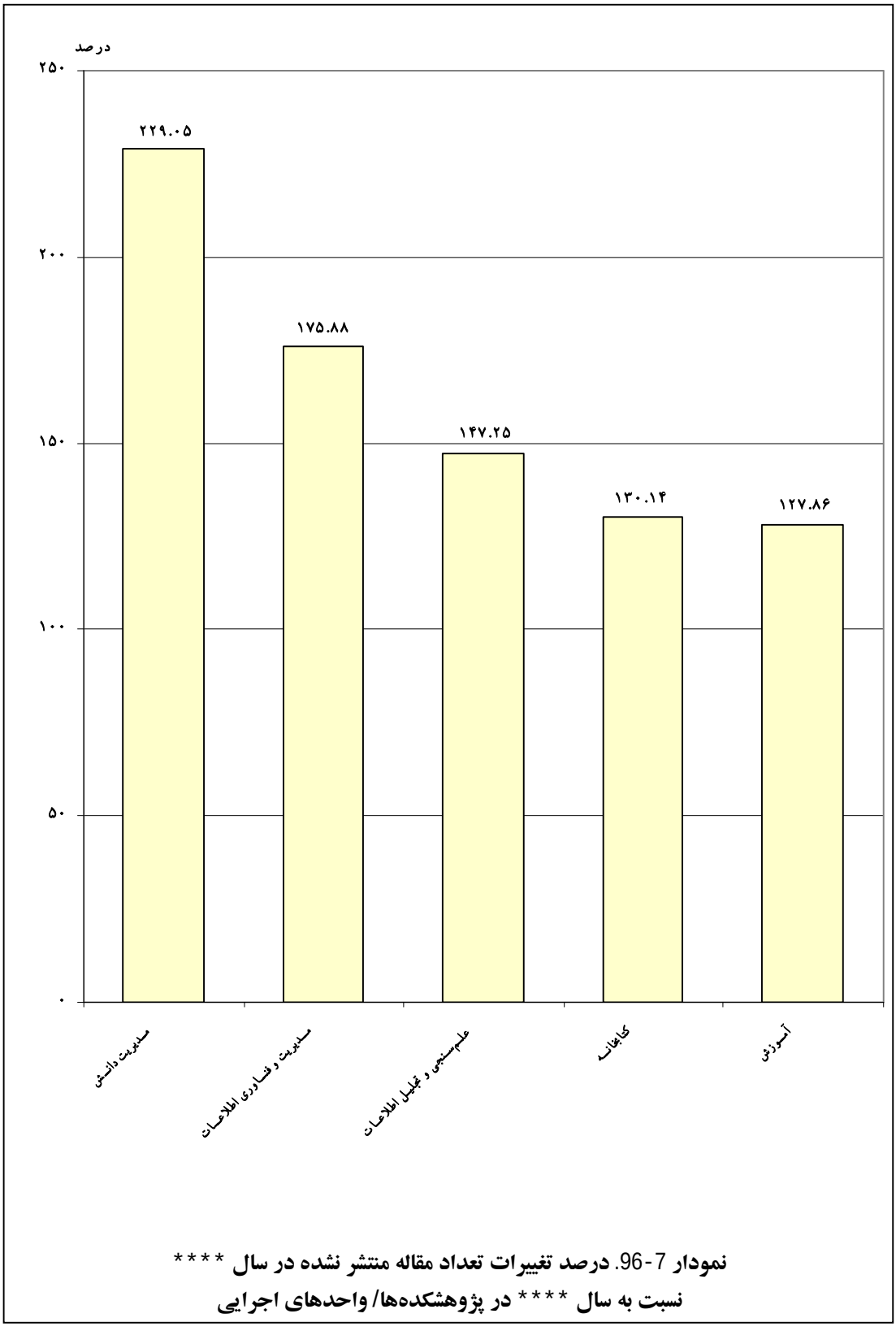
نمودار 7-94. درصد تغییرات تعداد چکیده مقاله در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-95، درصد تغییرات تعداد مقاله تمام متن را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-13).



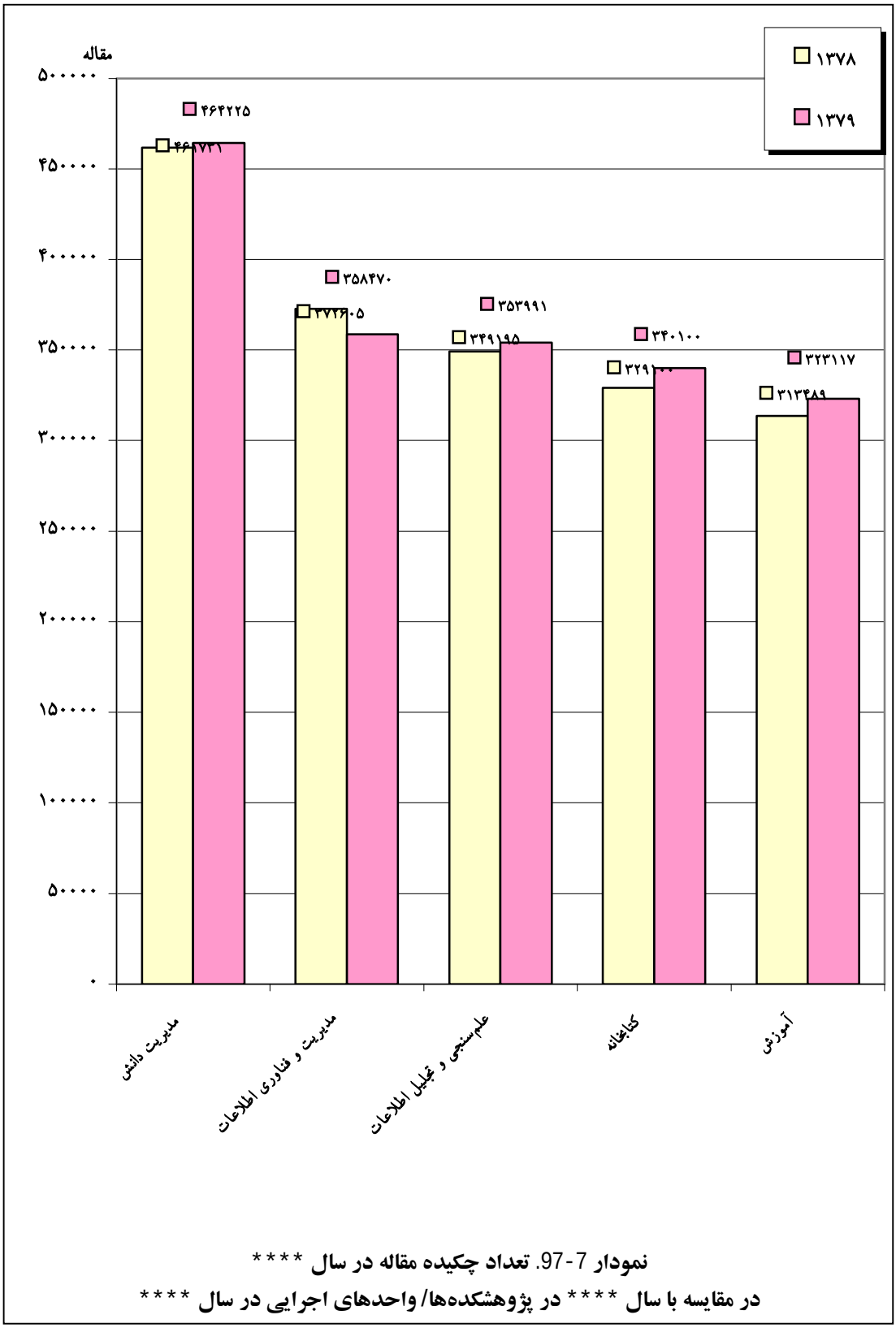
نمودار 7-95. درصد تغییرات تعداد مقاله تمام متن در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-96، درصد تغییرات تعداد مقاله منتشر نشده را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-13).



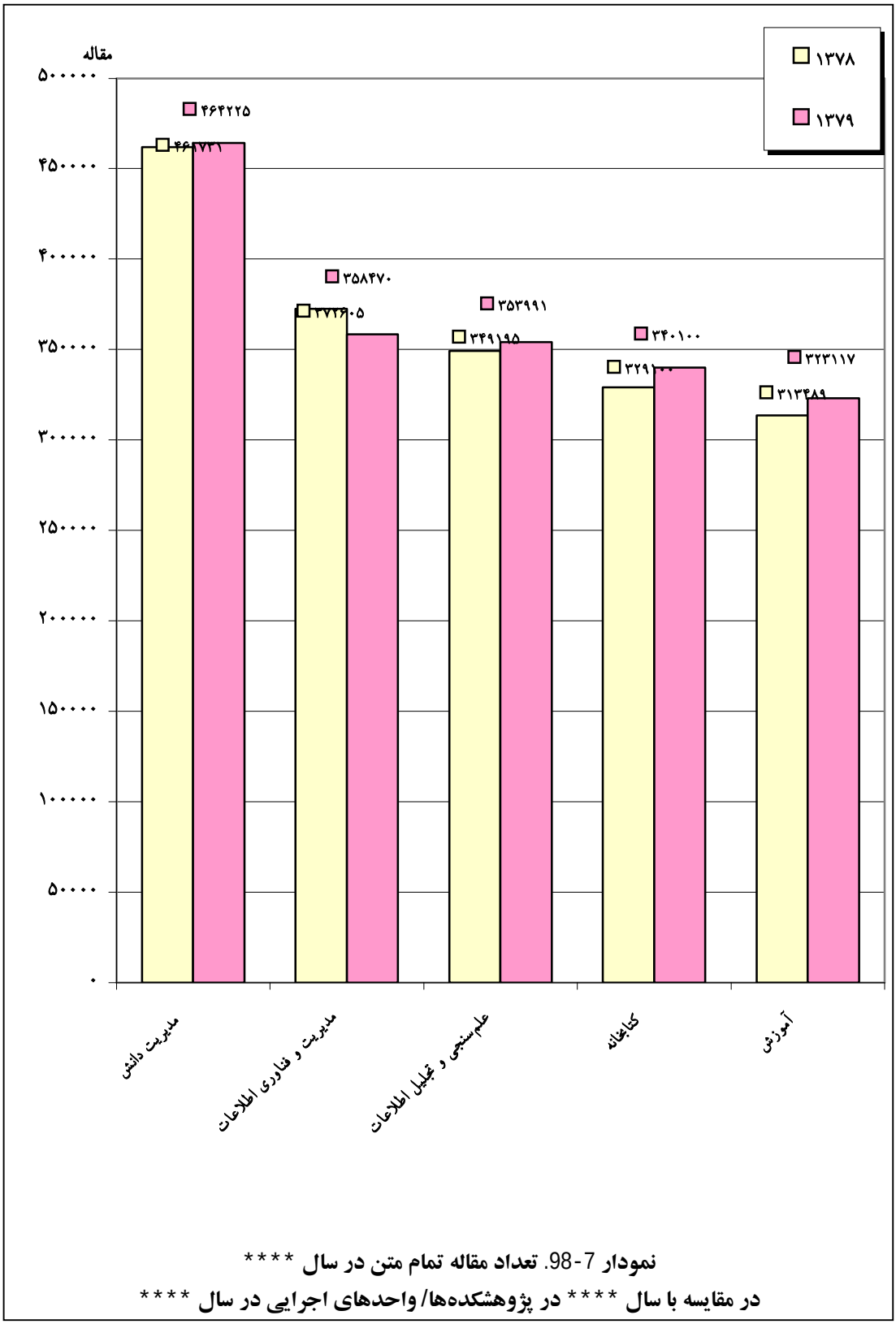
نمودار 7-96. درصد تغییرات تعداد مقاله منتشر نشده در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-97، تعداد چکیده مقاله را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-13).



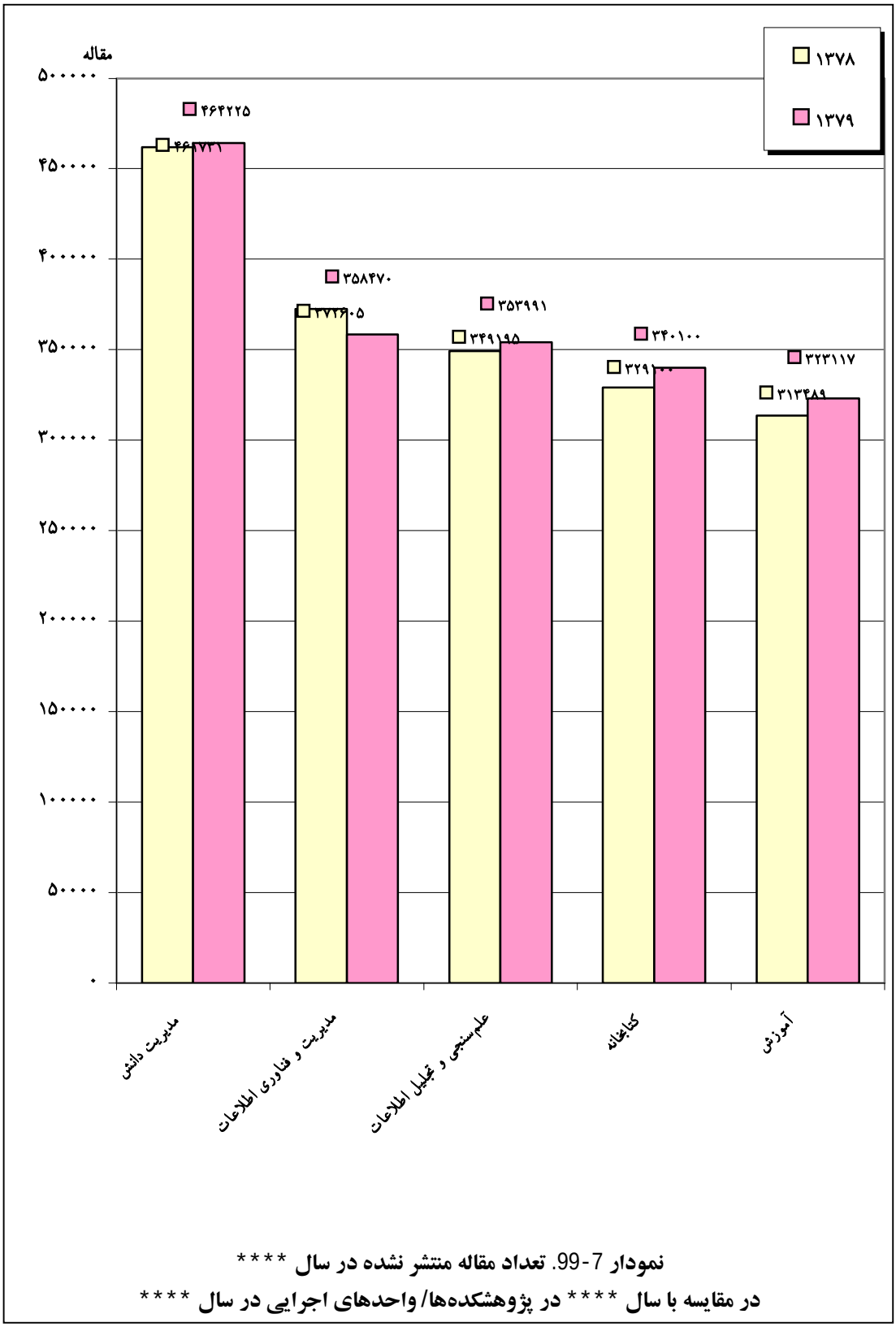
نمودار 7-97. تعداد چکیده مقاله در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-98، تعداد مقاله تمام متن را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-13).



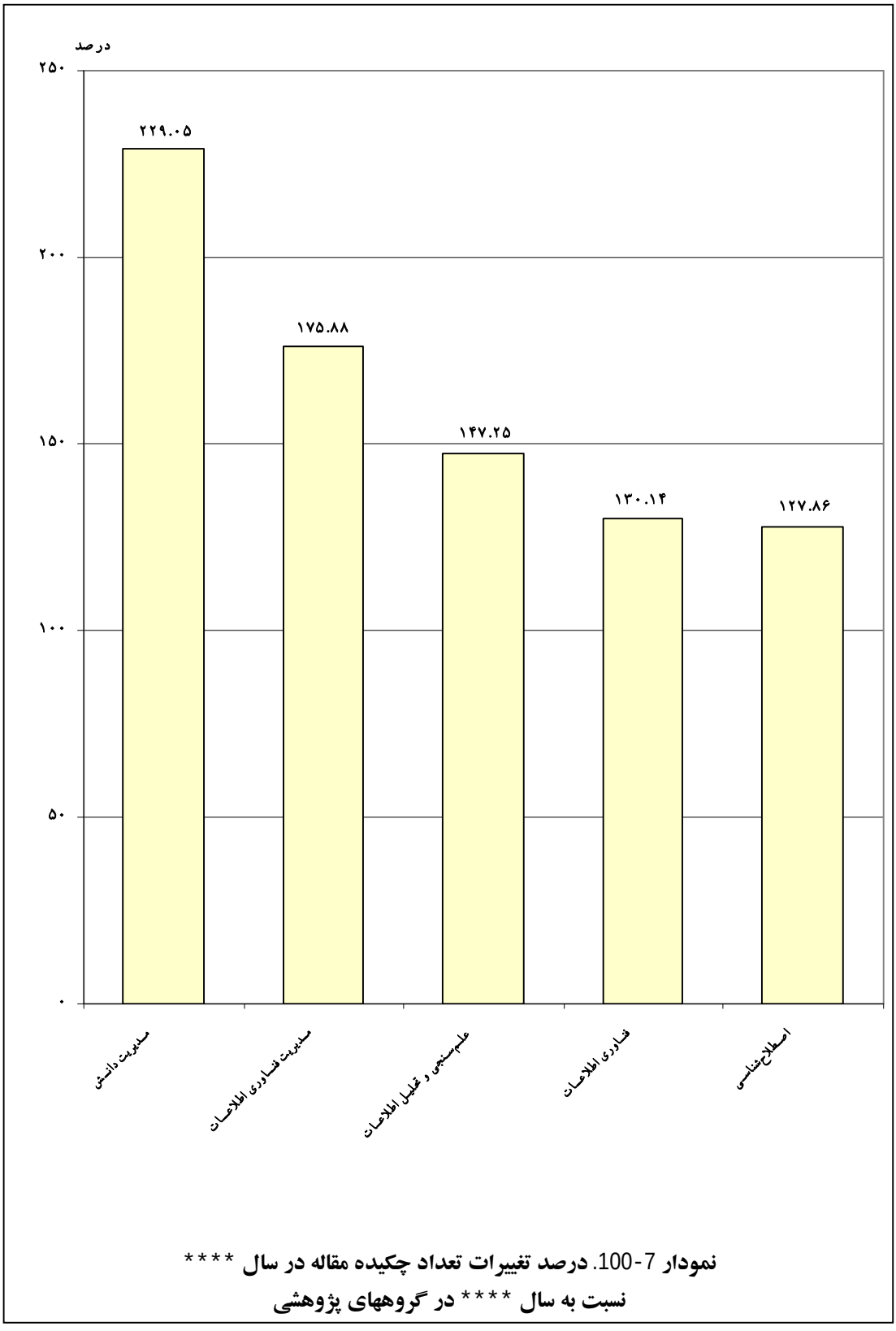
نمودار 7-98. تعداد مقاله تمام متن در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-99، تعداد مقاله منتشر نشده را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-13).



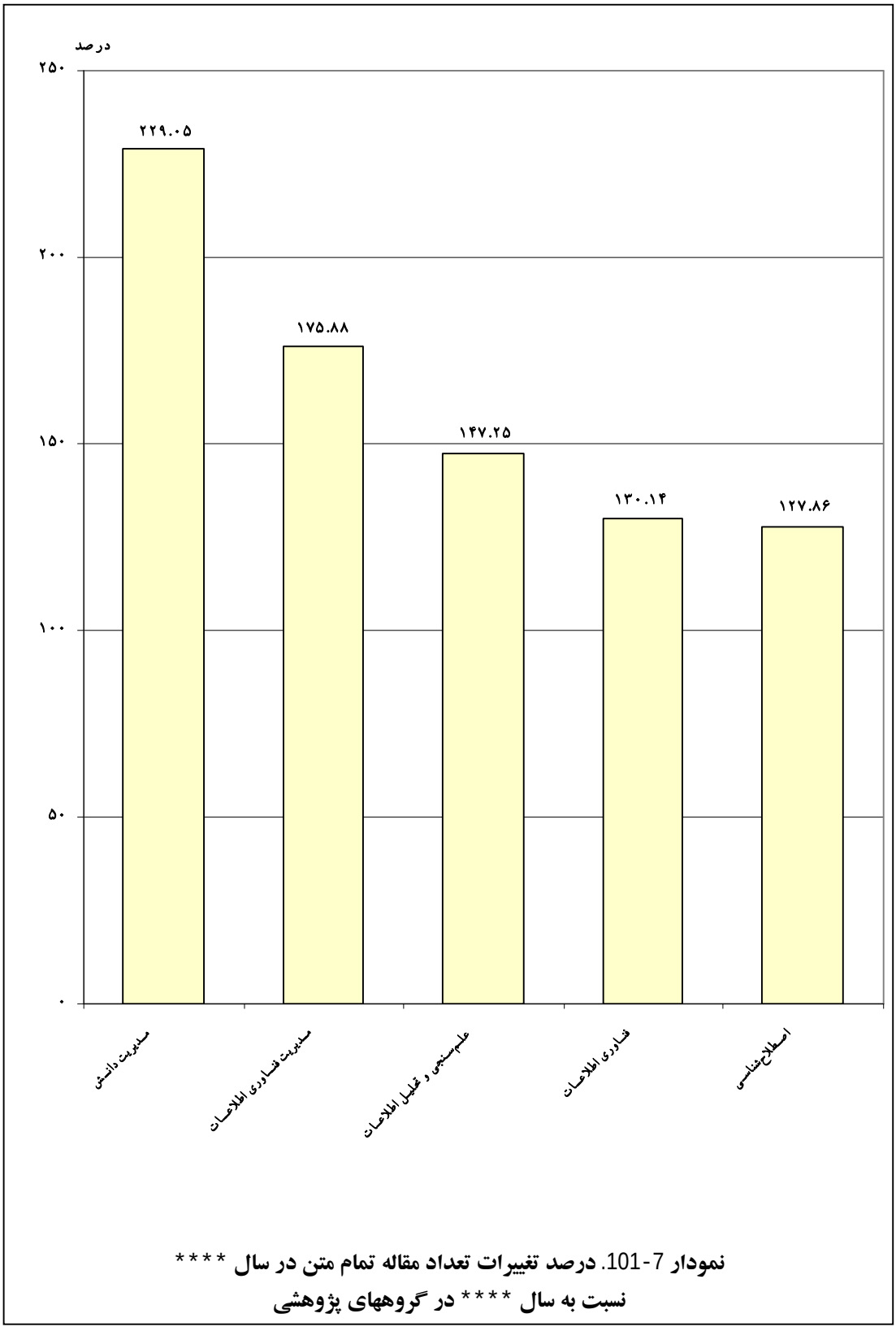
نمودار 7-99. تعداد مقاله منتشر نشده در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-100، درصد تغییرات تعداد چکیده مقاله را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-13).



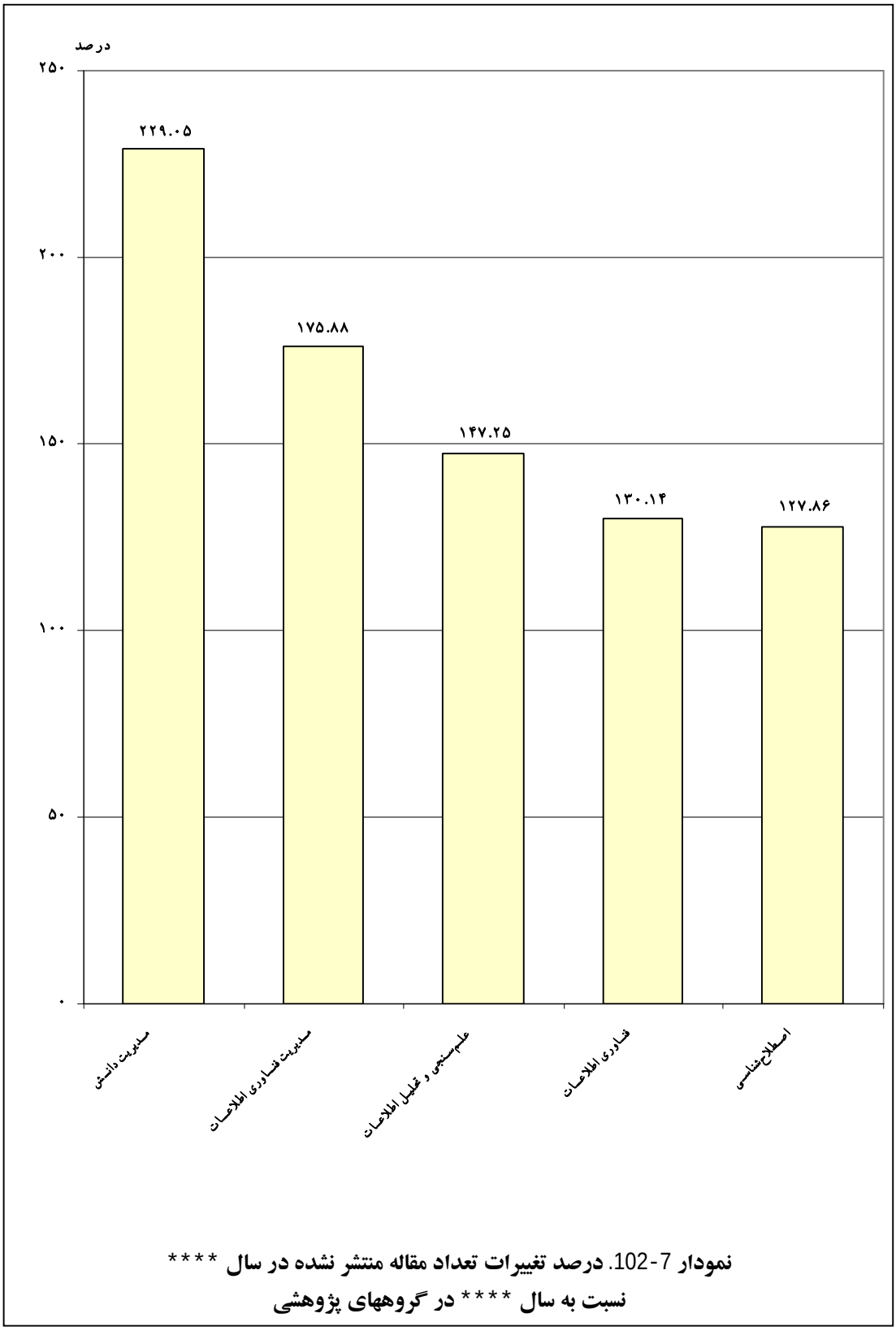
نمودار 7-100. درصد تغییرات تعداد چکیده مقاله در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-101، درصد تغییرات تعداد مقاله تمام متن را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-13).



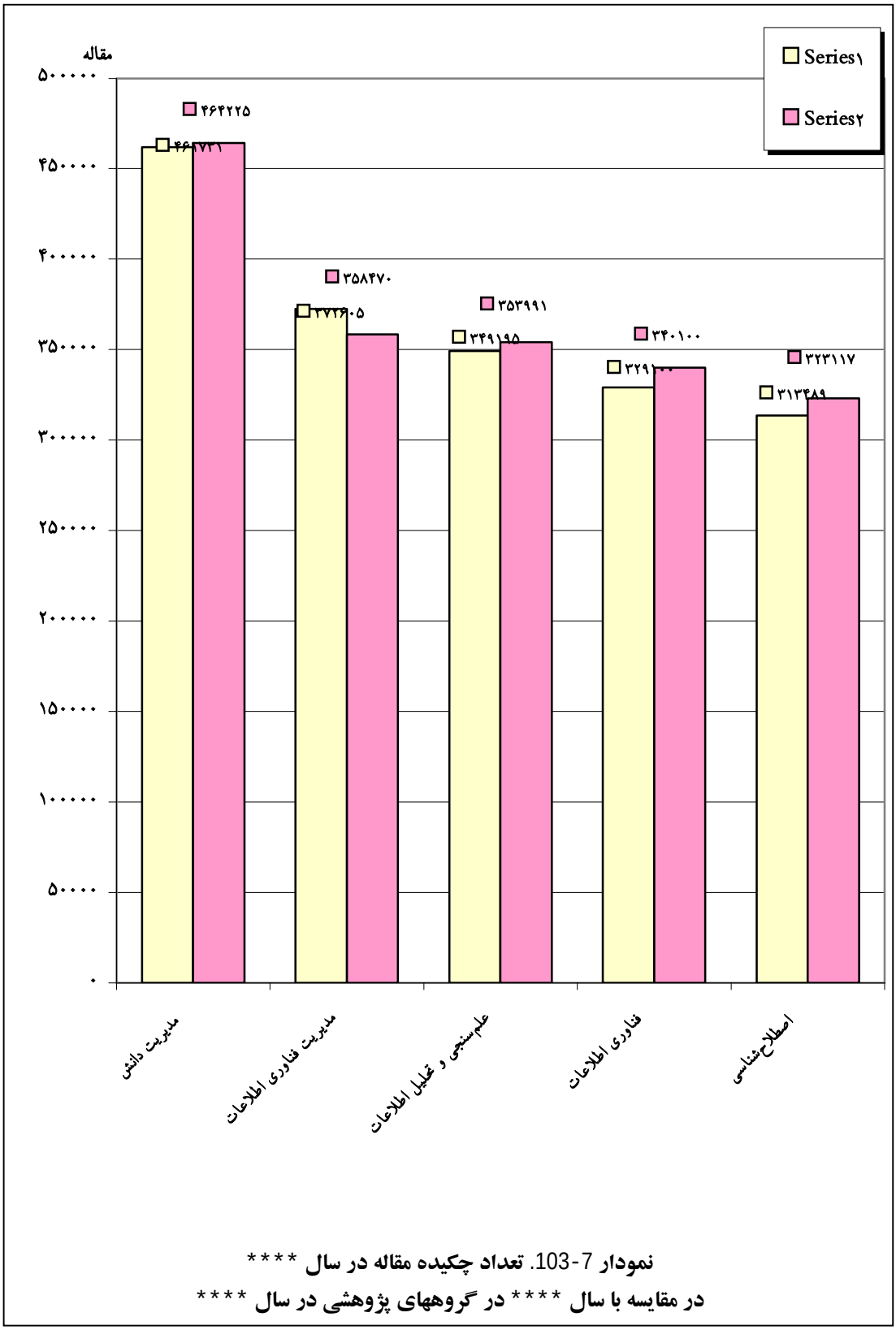
نمودار 7-101. درصد تغییرات تعداد مقاله تمام متن در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-102، درصد تغییرات تعداد مقاله منتشر نشده را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-13).



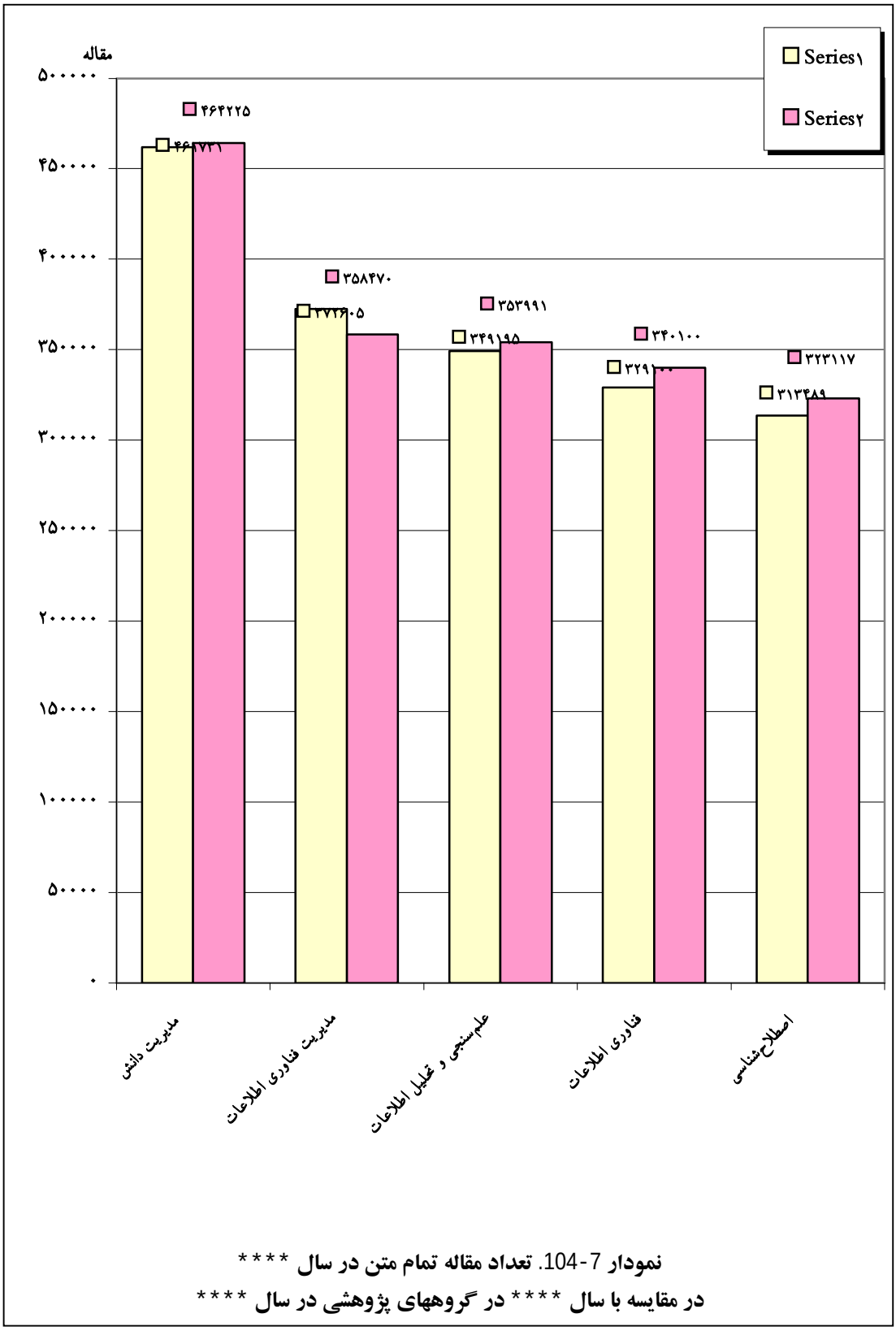
نمودار 7-102. درصد تغییرات تعداد مقاله منتشر نشده در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-103، تعداد چکیده مقاله را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-13).



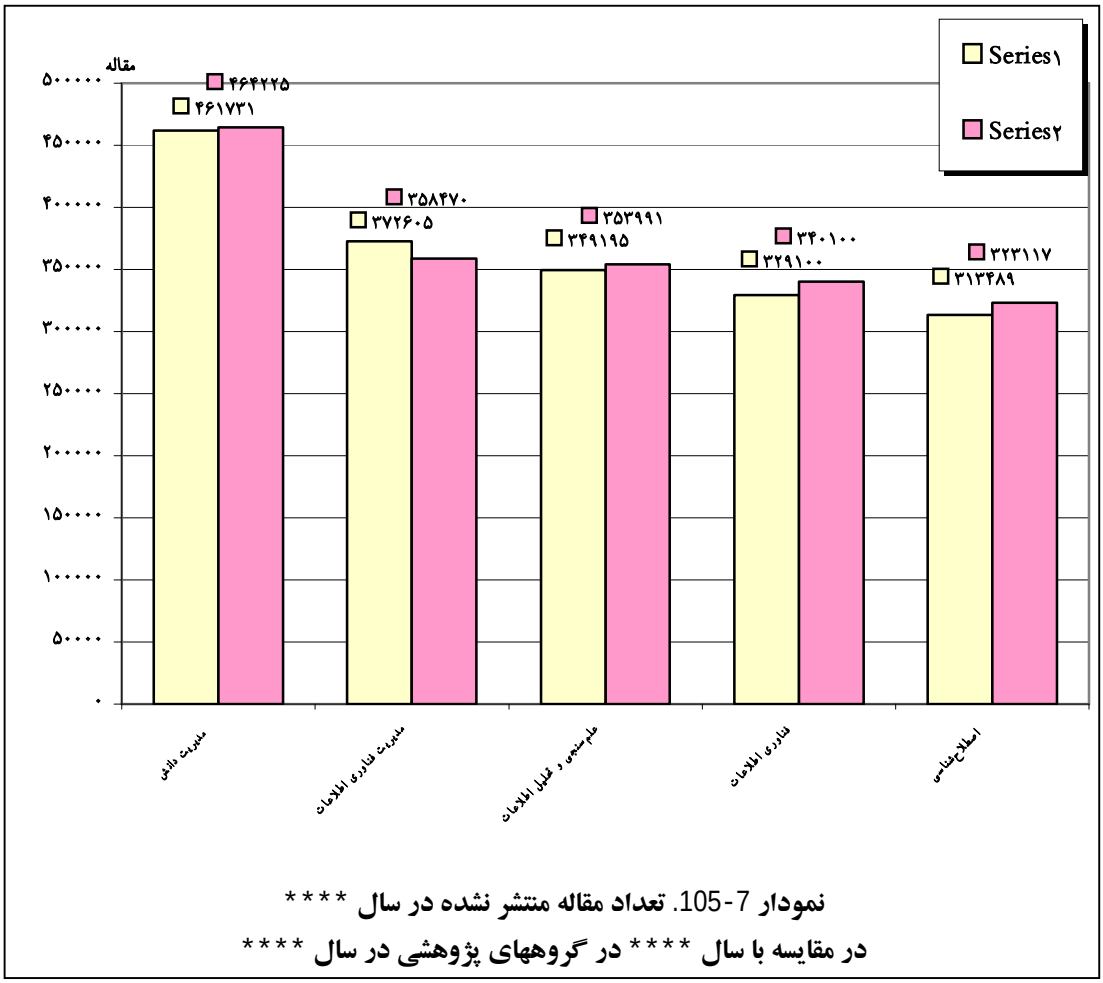
نمودار 7-103. تعداد چکیده مقاله در سال **
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-104، تعداد مقاله تمام متن را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-13).



نمودار 7-104. **تعداد مقاله تمام متن در سال ******
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ******

نمودار 7-105، تعداد مقاله منتشر نشده را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-13).

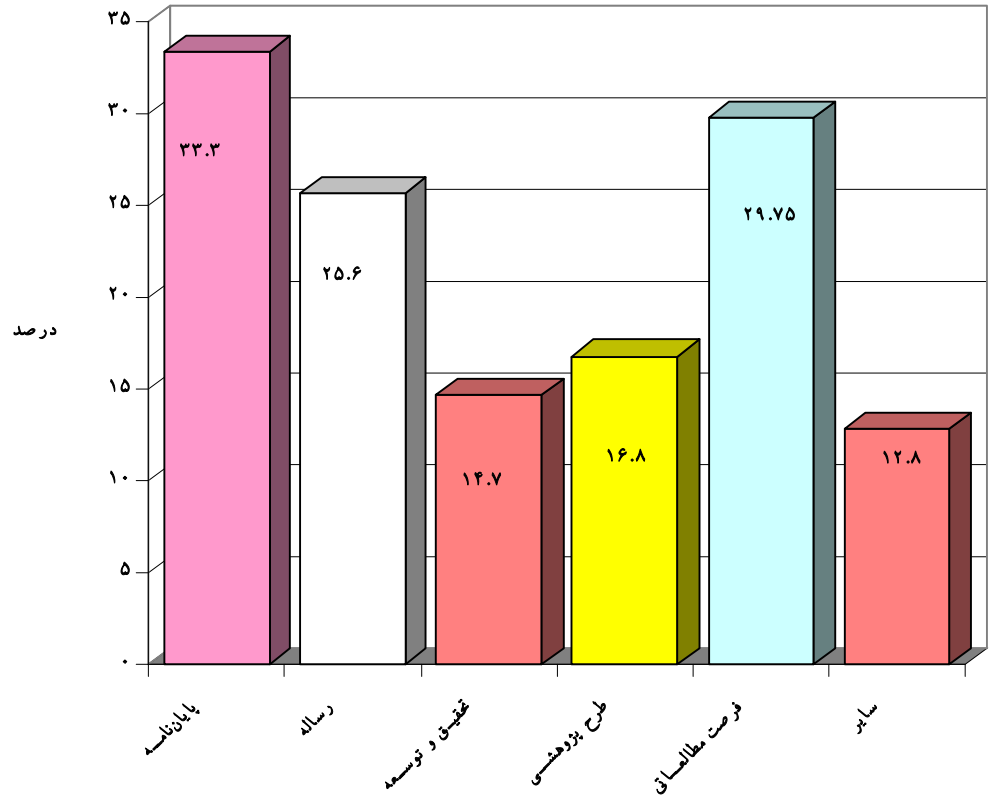


نمودار 7-105. **تعداد مقاله منتشر نشده در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

7-11. تغییرات تعداد مقاله همایش علمی به تفکیک منبع استخراج

در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابهای استخراج شده از پایان‌نامه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابهای استخراج شده از رساله را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابهای استخراج شده از تحقیق و توسعه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابهای استخراج شده از طرح پژوهشی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابهای استخراج شده از فرصت مطالعاتی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتابهای استخراج شده از سایر منبعها را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-14).

نمودار 7-106، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش عملی را به تفکیک منبع استخراج در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-14).



نمودار 7-106. درصد تغییرات تعداد مقاله همایش علمی به تفکیک منبع استخراج در سال ** نسبت به سال ****

7-12. تغییرات تعداد مقاله همایش علمی به تفکیک گستره، همایش، و پدیدآور

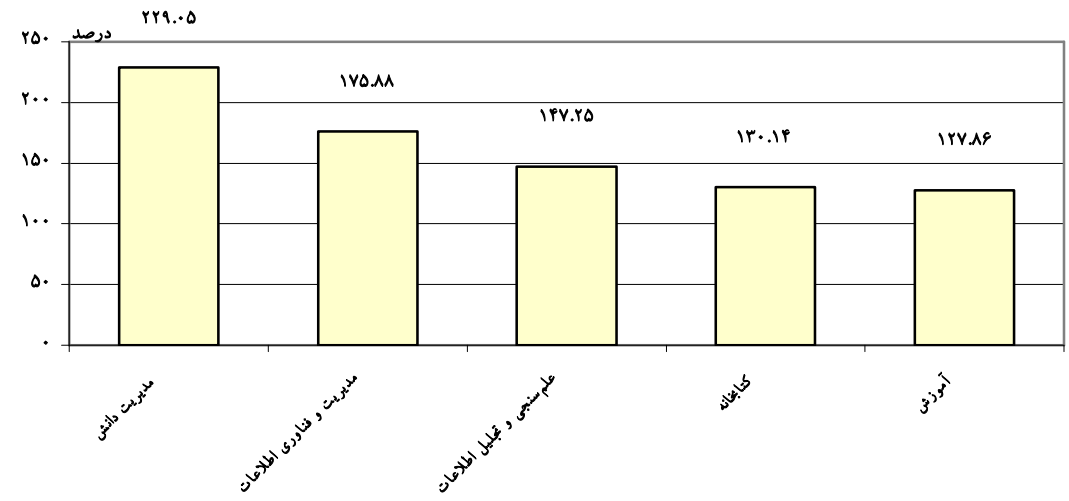
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، برای مقاله‌های همایشهای علمی ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، برای مقاله‌های همایشهای علمی ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین

تغییر تعداد گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند.

در میان پژوهشکده‌ها/واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله همایش داخلی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله همایش خارجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله همایش داخلی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله همایش خارجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند.

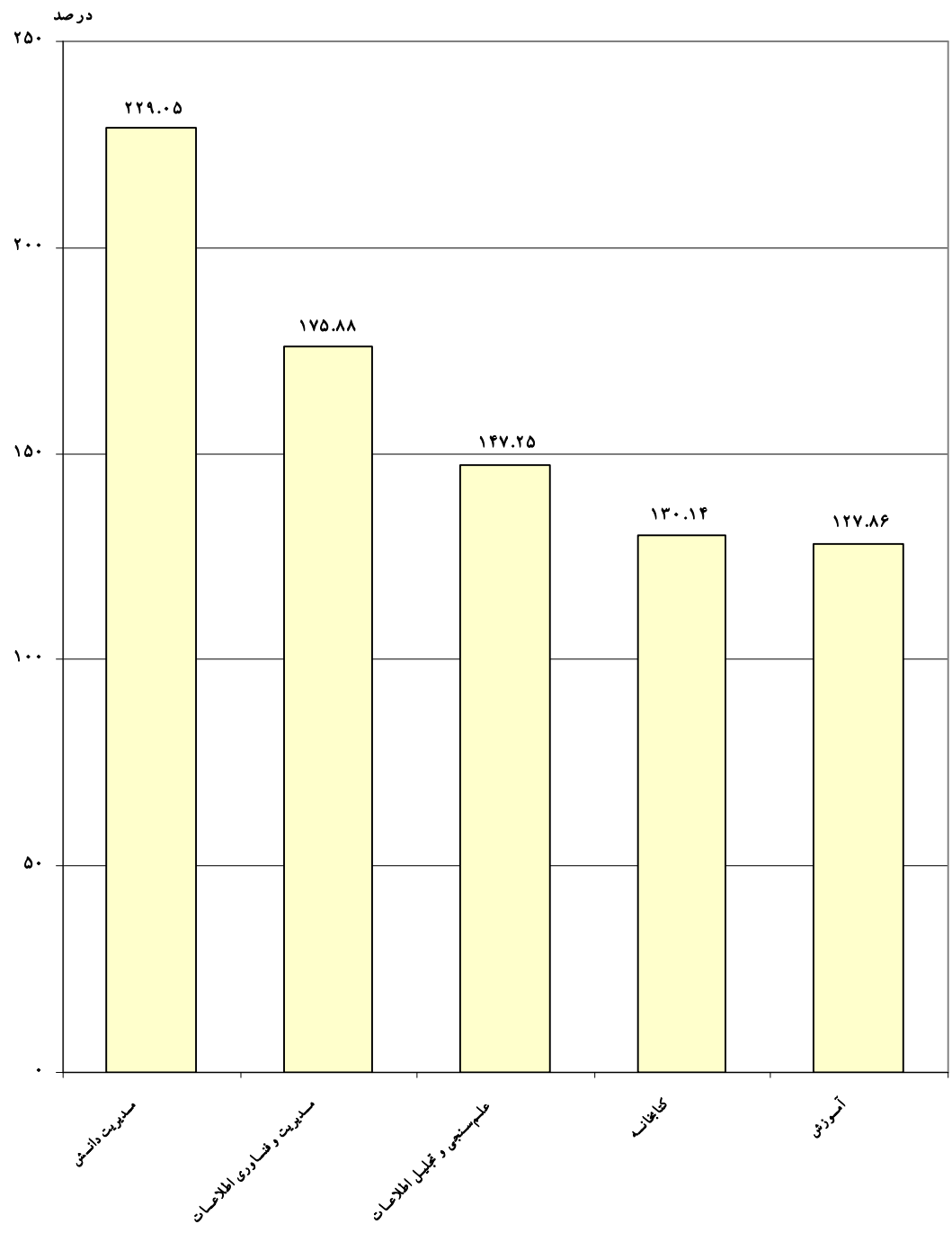
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله همایش علمی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله همایش علمی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله همایش علمی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله همایش علمی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-15).

نمودار 7-107، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



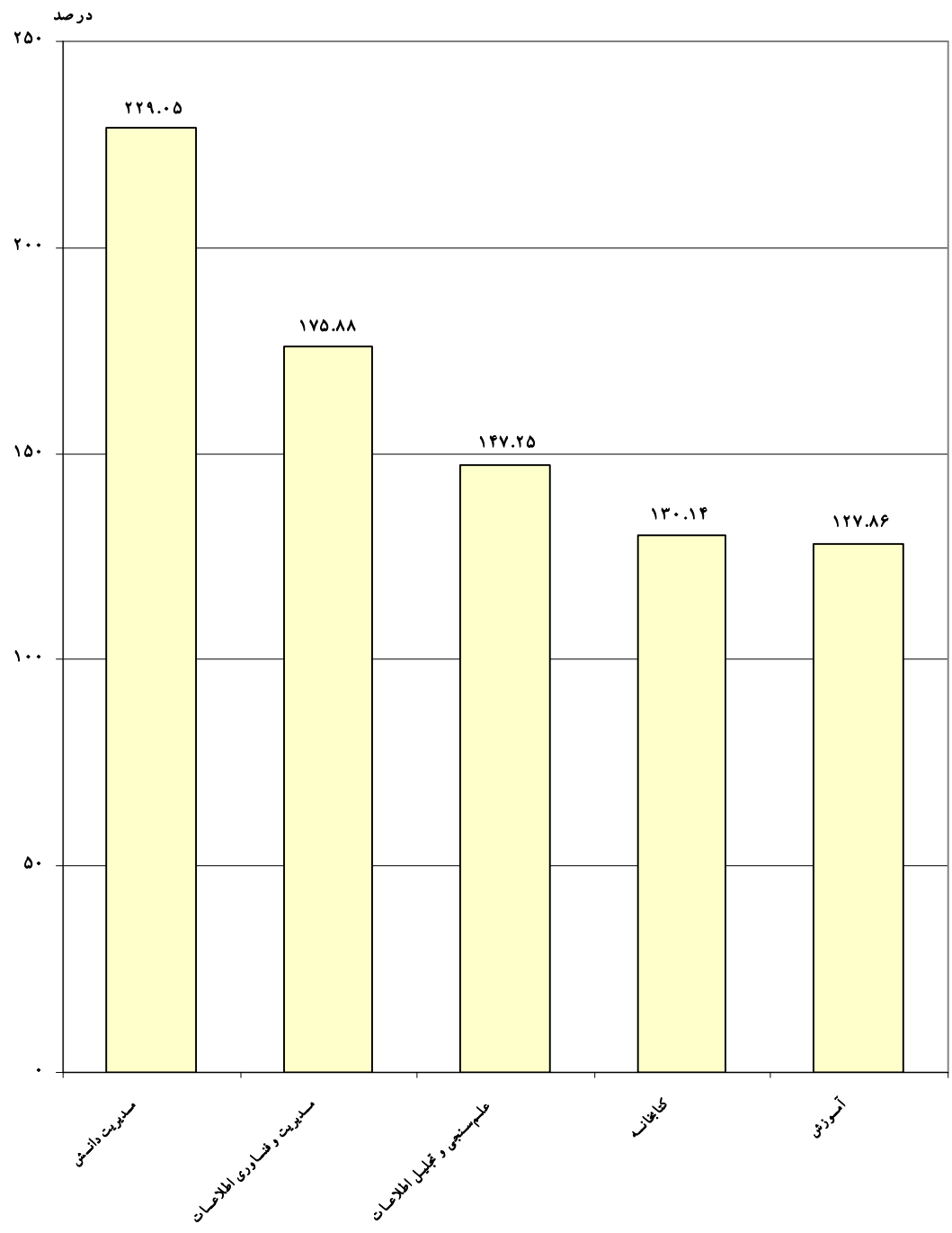
نمودار 7-107. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره ملی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-108، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



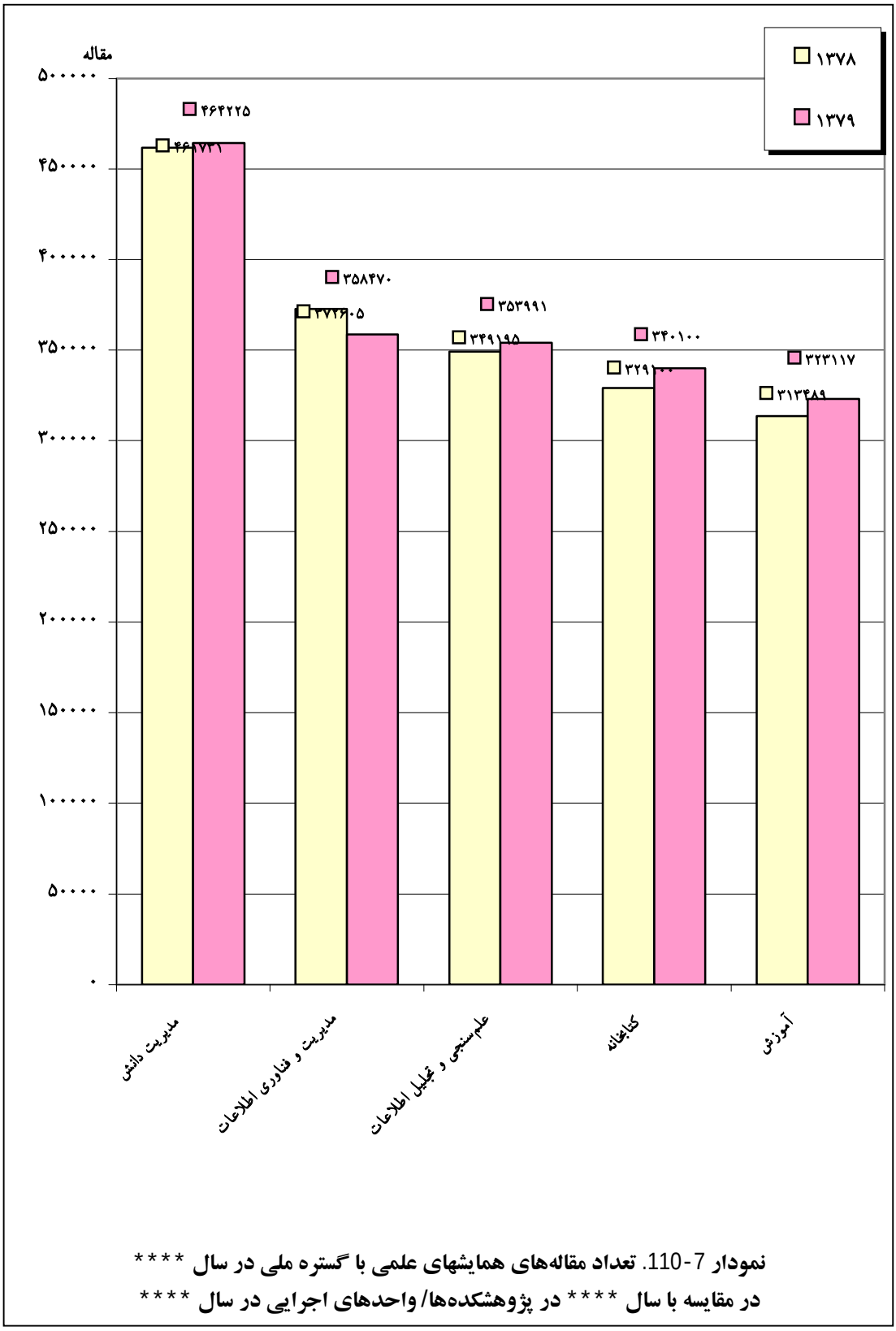
نمودار 7-108. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره منطقه‌ای در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-109، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدها اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



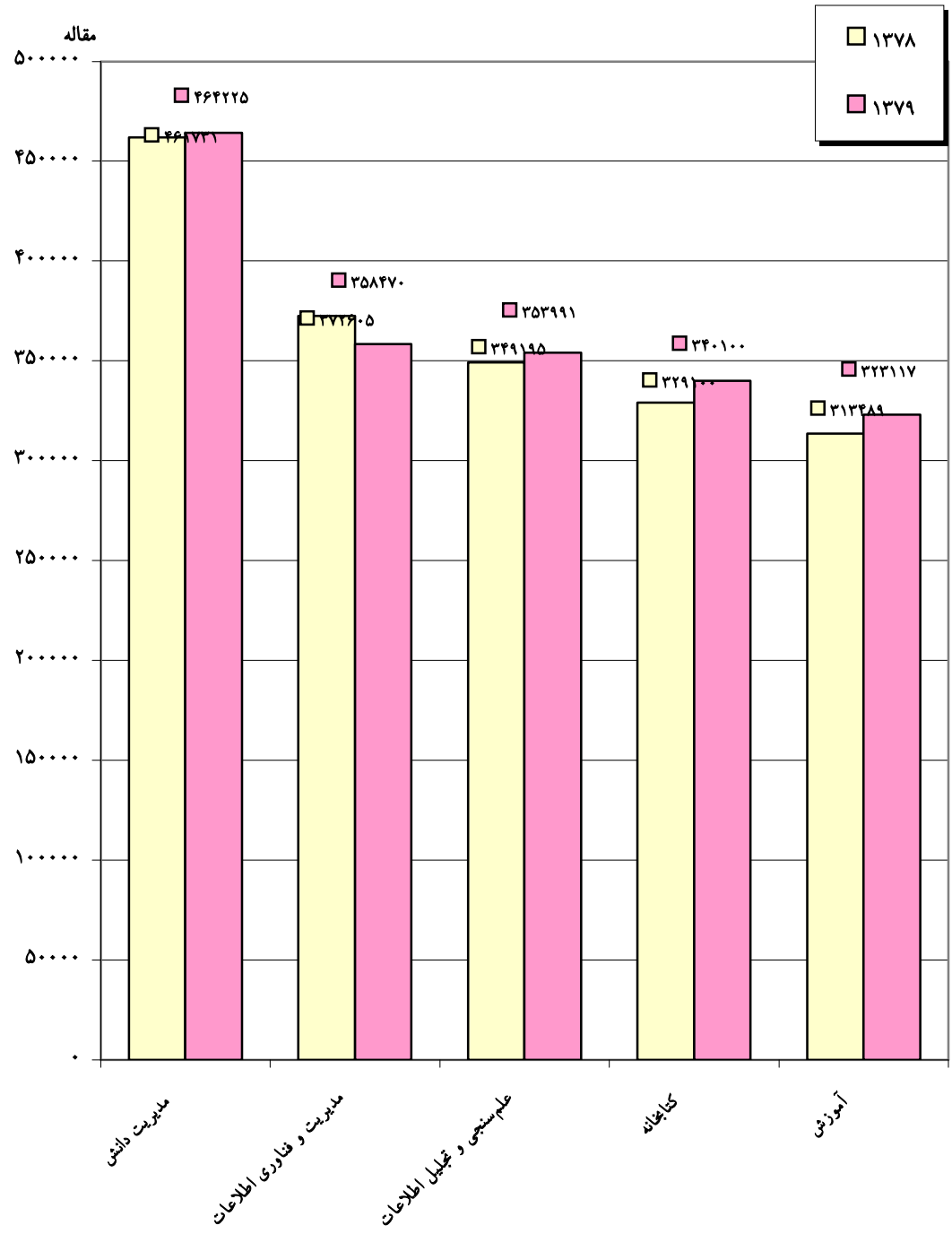
نمودار 7-109. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره بین‌المللی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-110، تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره ملی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



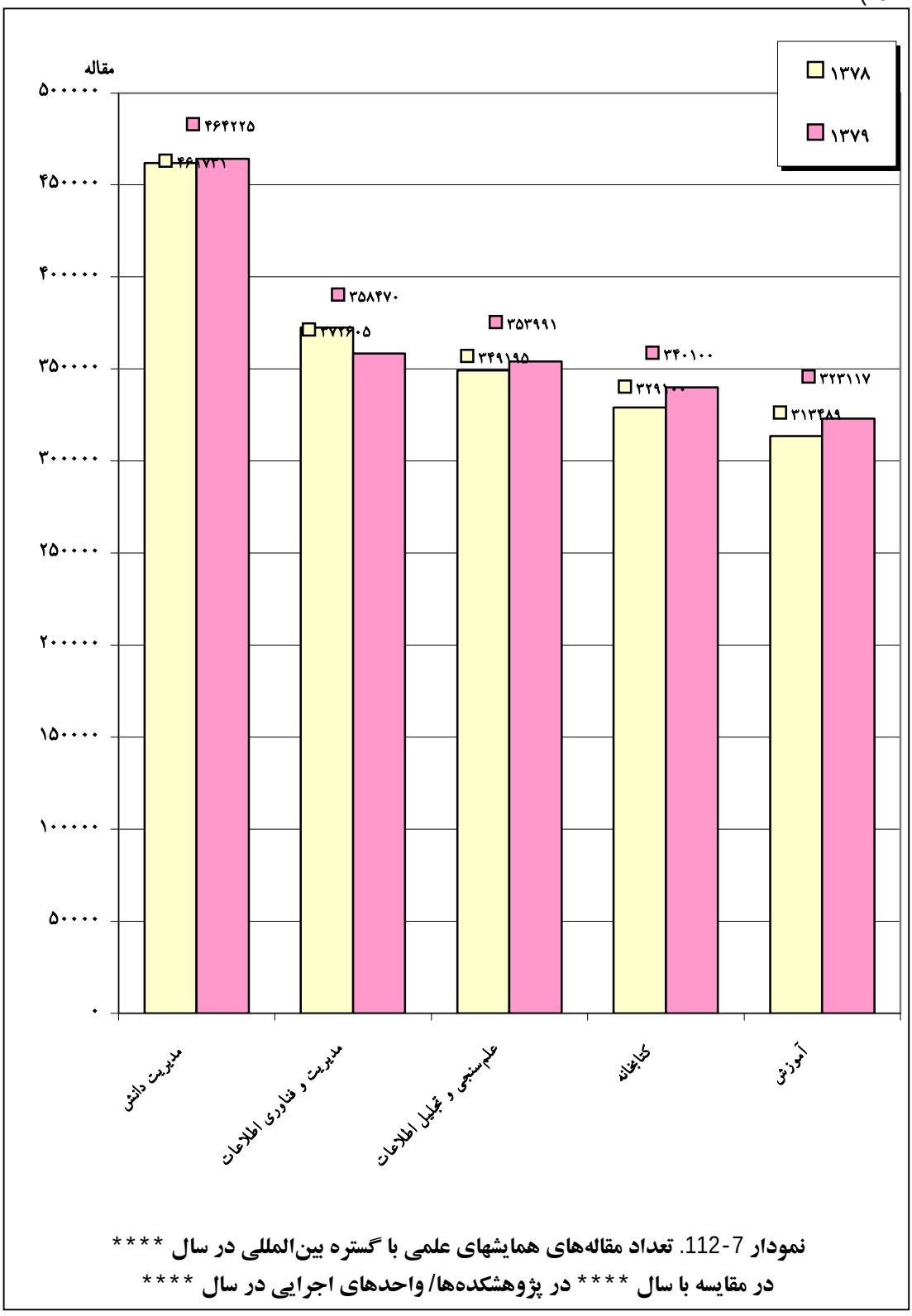
نمودار 7-110. تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره ملی در سال ** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-111، تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



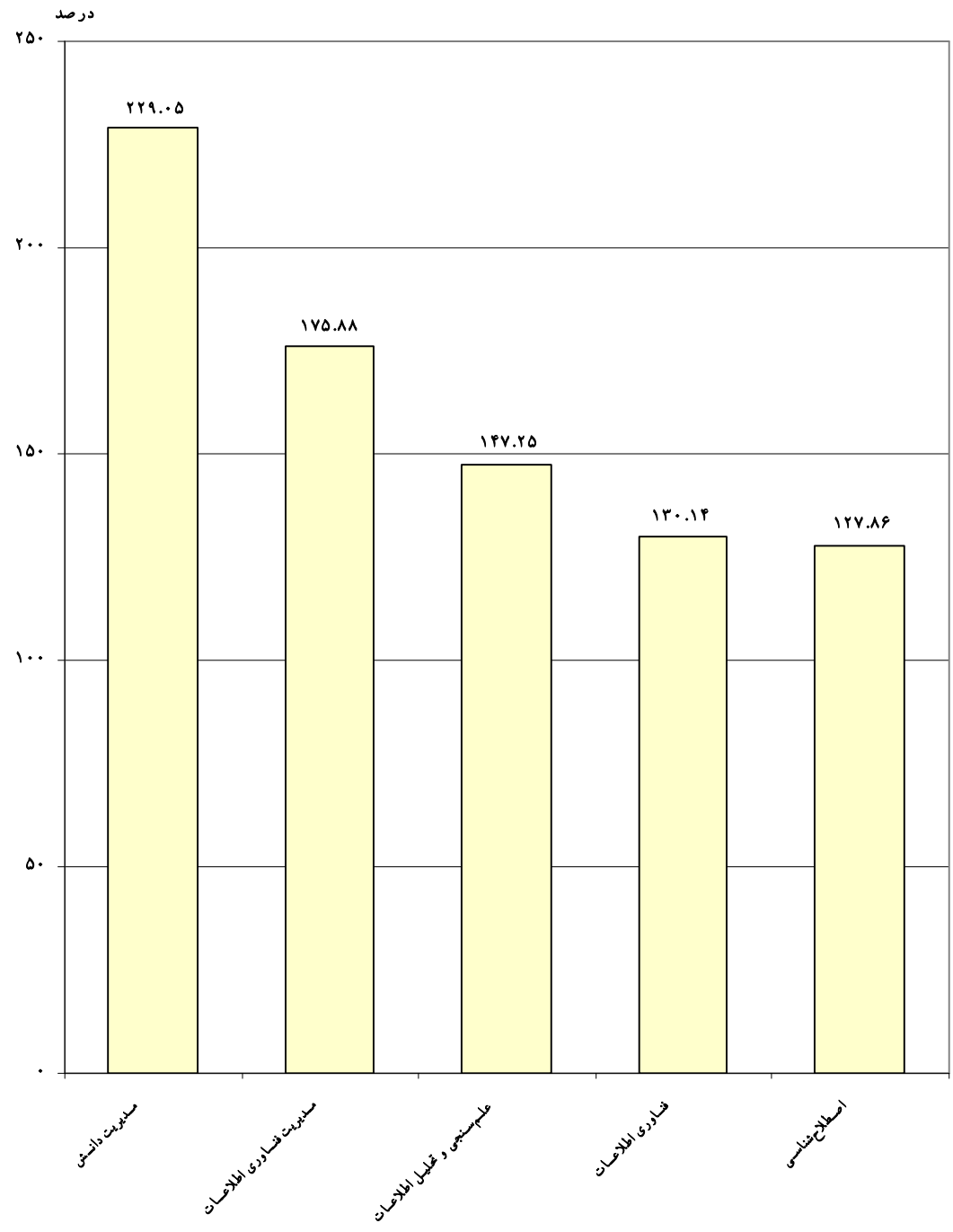
نمودار 7-111. تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره منطقه‌ای در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-112، تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



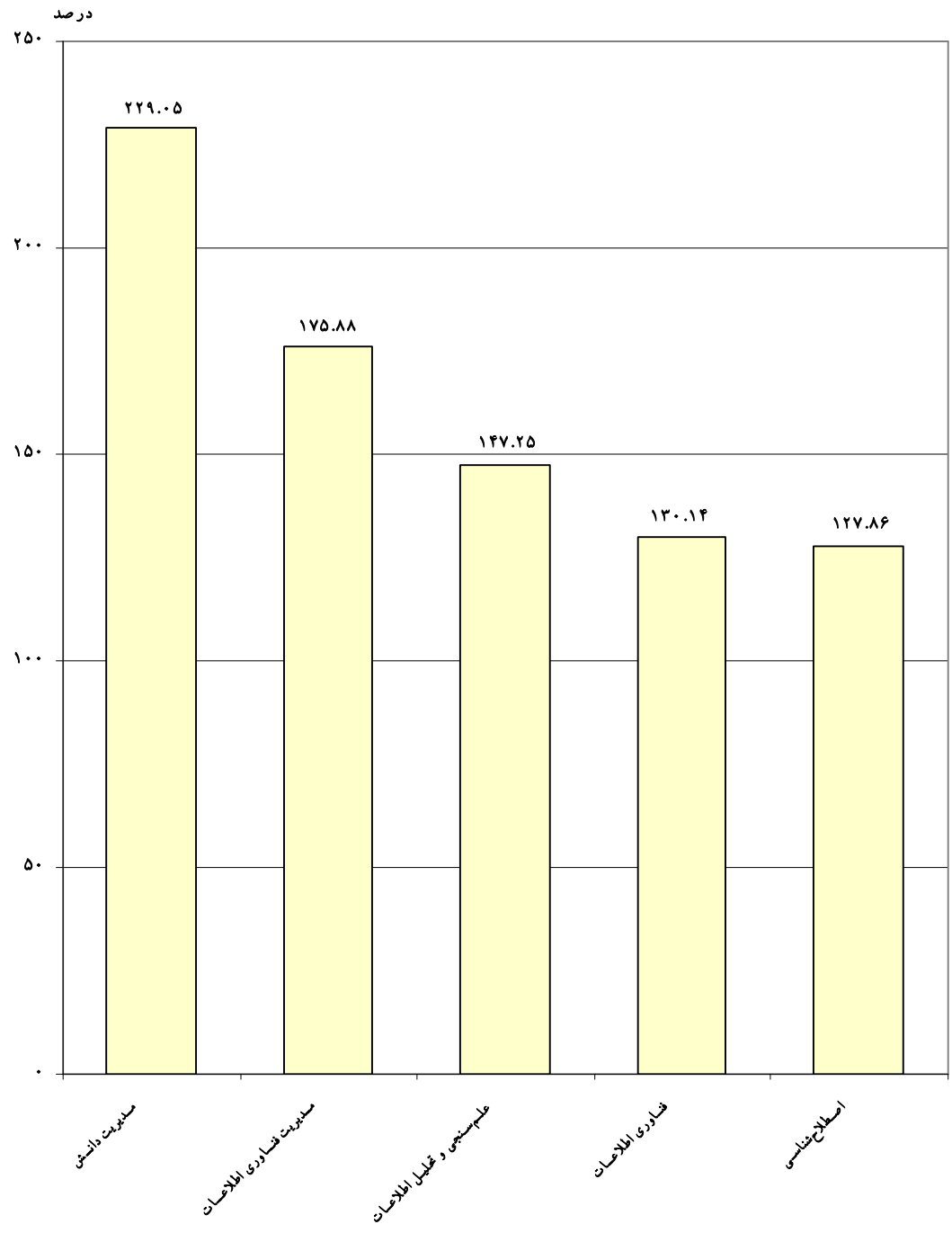
نمودار 7-112. تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره بین‌المللی در سال ** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-113، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



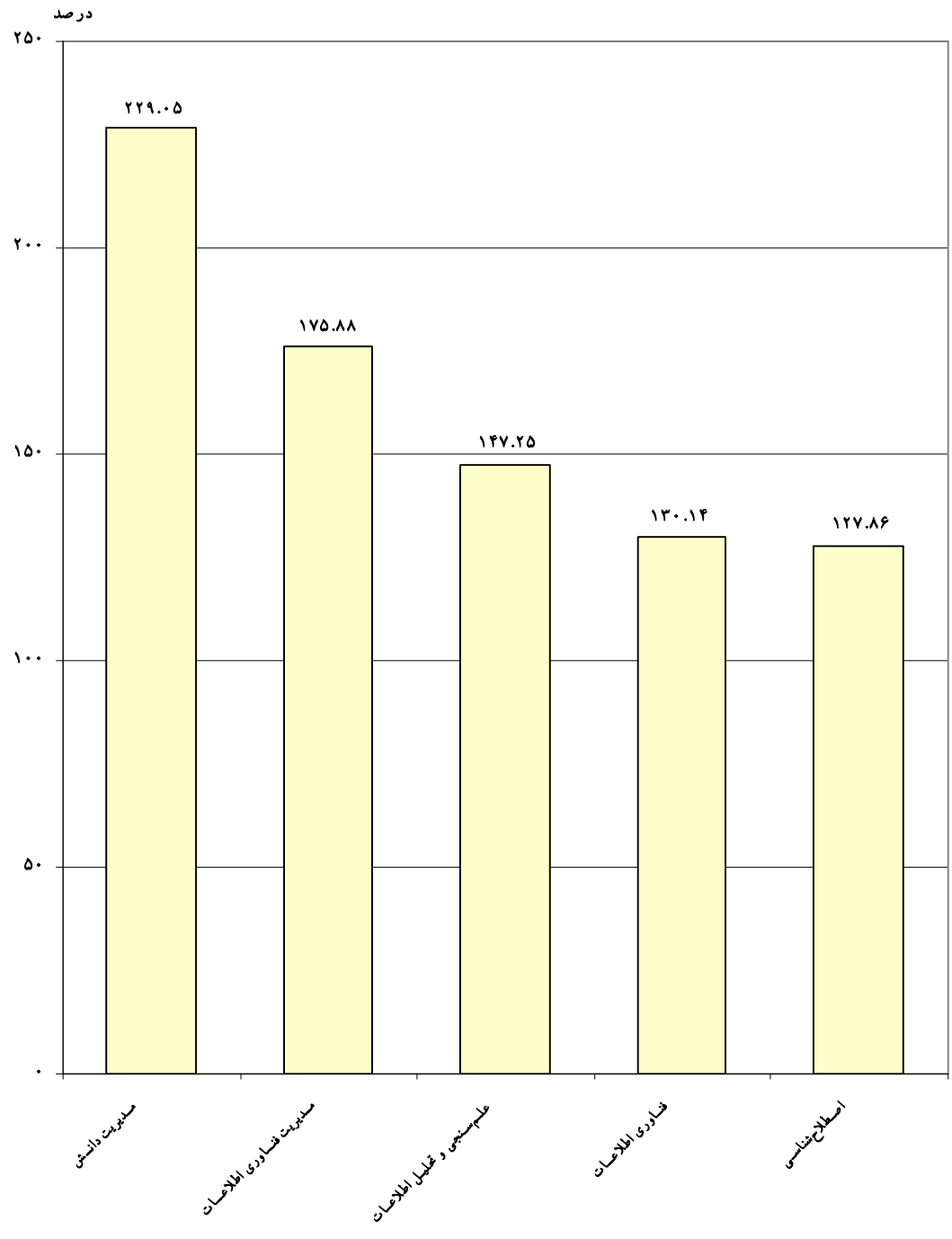
نمودار 7-113. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره ملی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-114، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



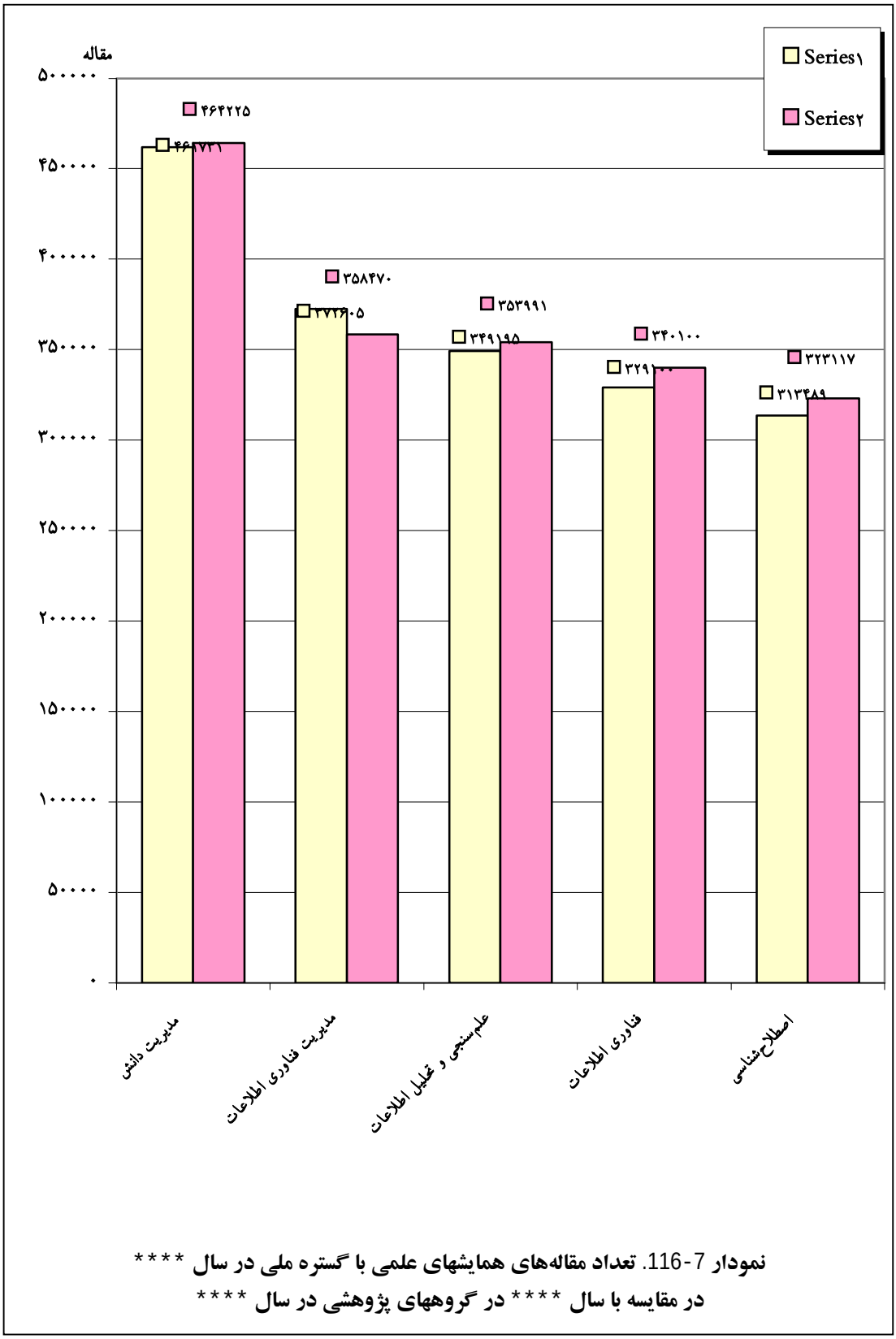
نمودار 7-114. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره منطقه‌ای در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-115، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



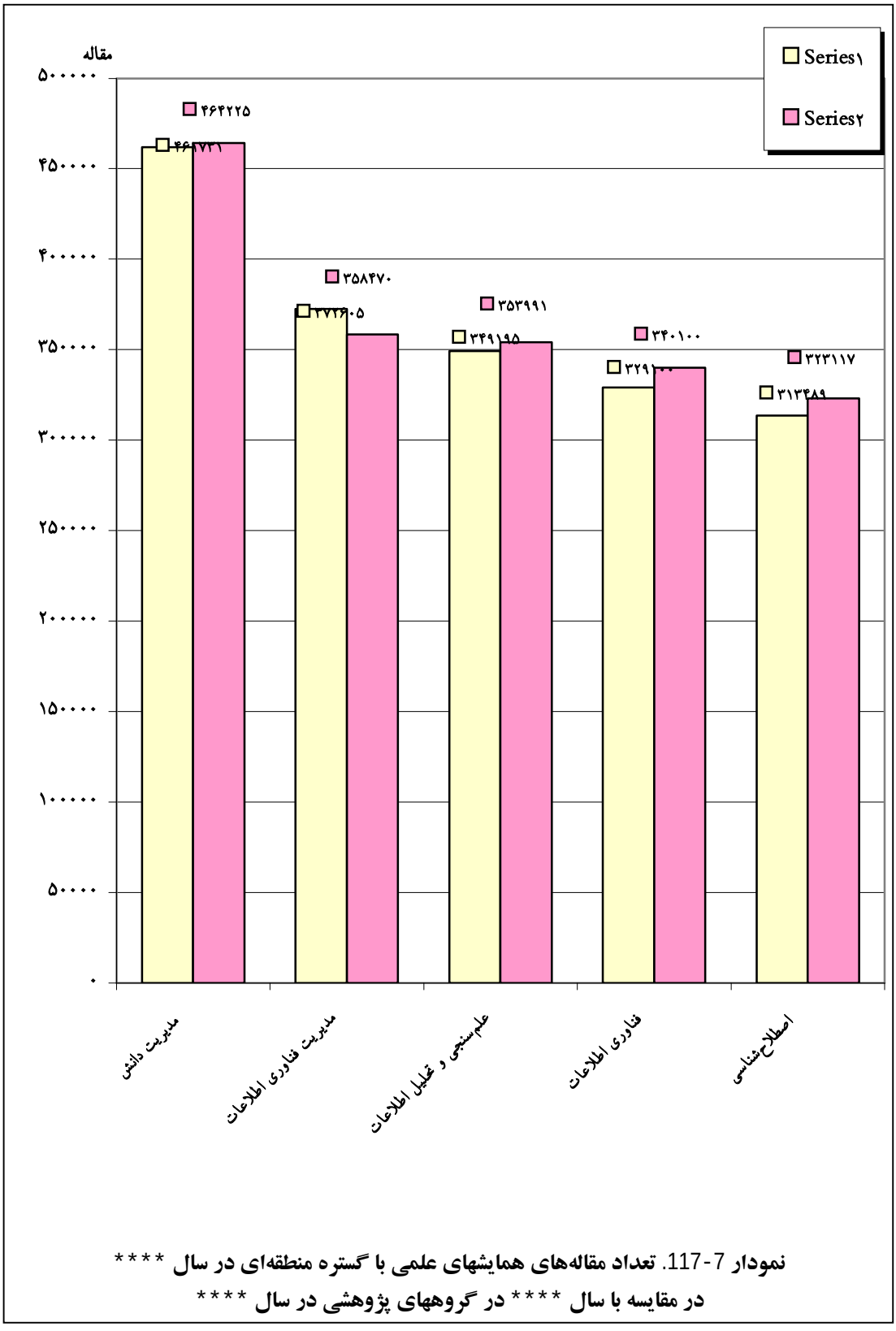
نمودار 7-115. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره بین‌المللی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-116، تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره ملی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



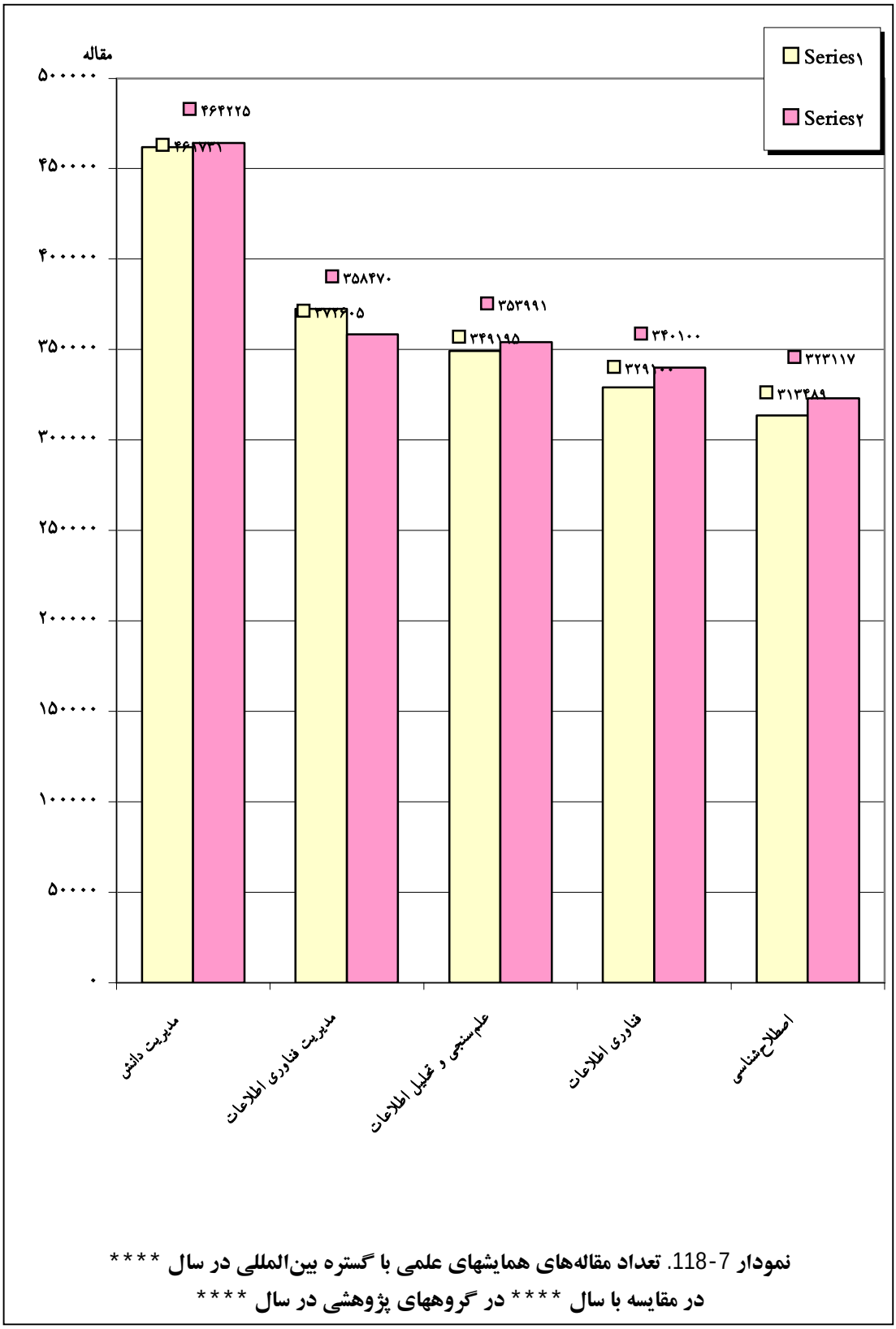
نمودار 7-116. **تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره ملی در سال ******
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ******

نمودار 7-117، تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



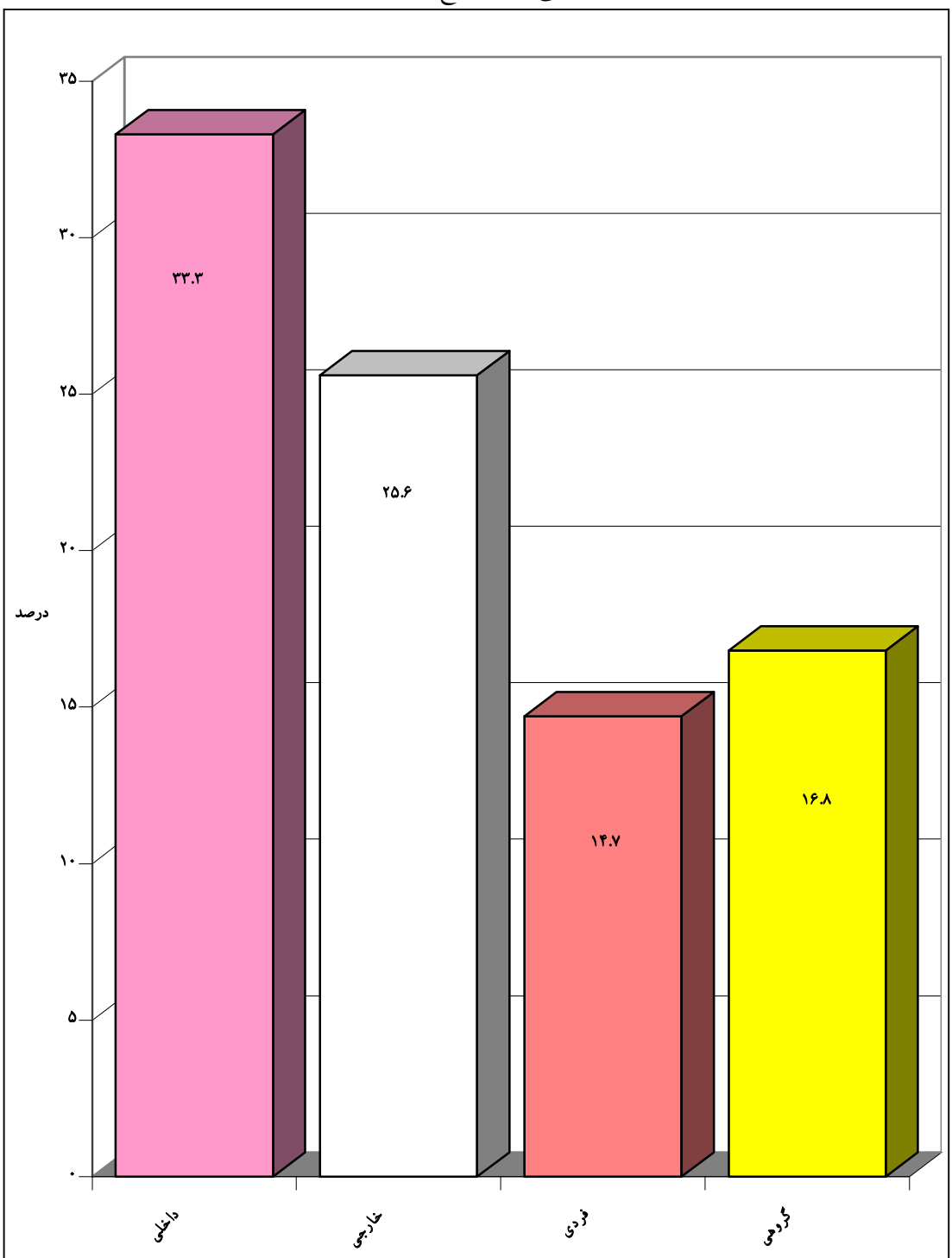
نمودار 7-117. تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره منطقه‌ای در سال **
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-118، تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



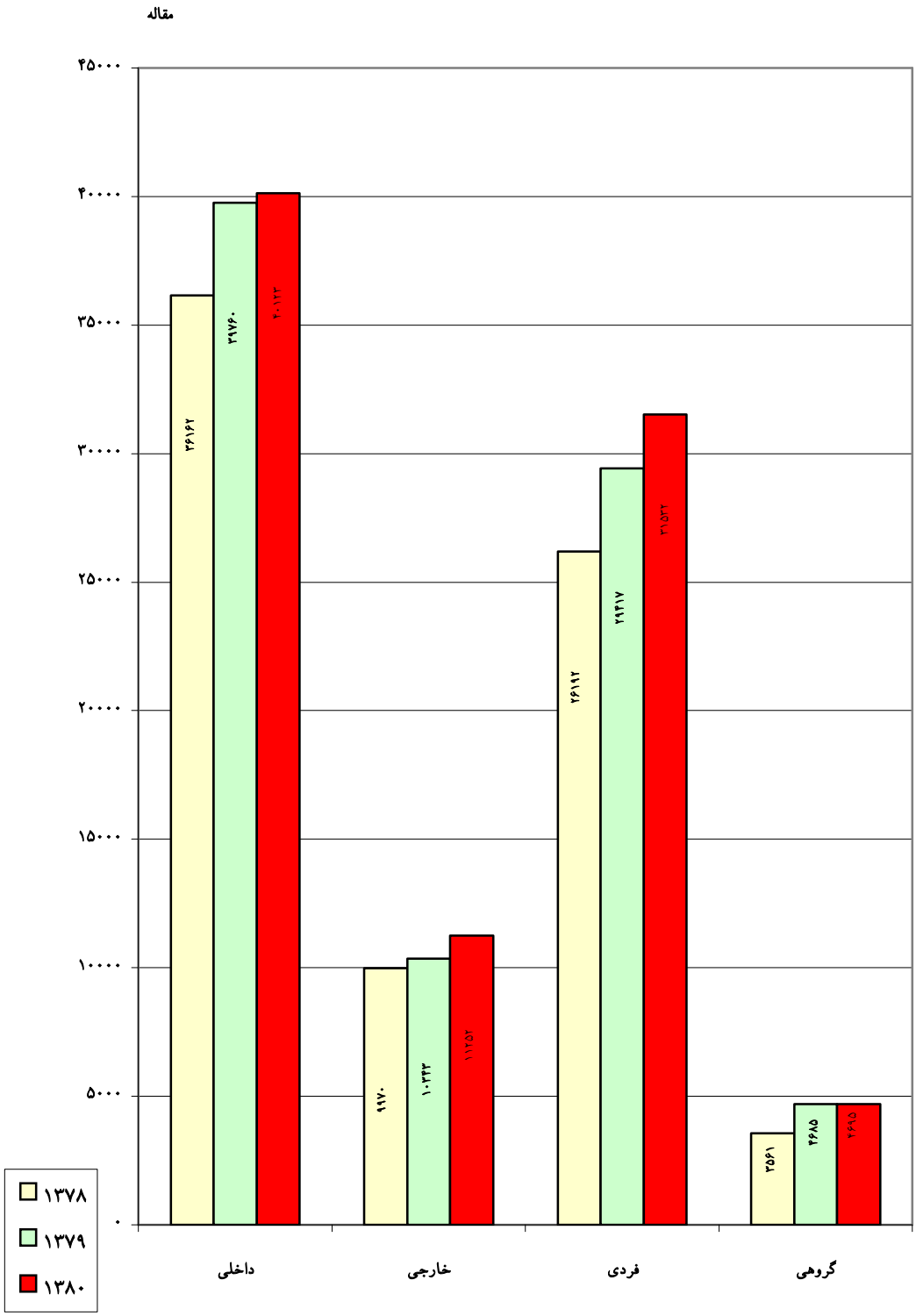
نمودار 7-118. **تعداد مقاله‌های همایشهای علمی با گستره بین‌المللی در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال ******

نمودار 7-119، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش علمی را به تفکیک همایش و پدیدآور در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



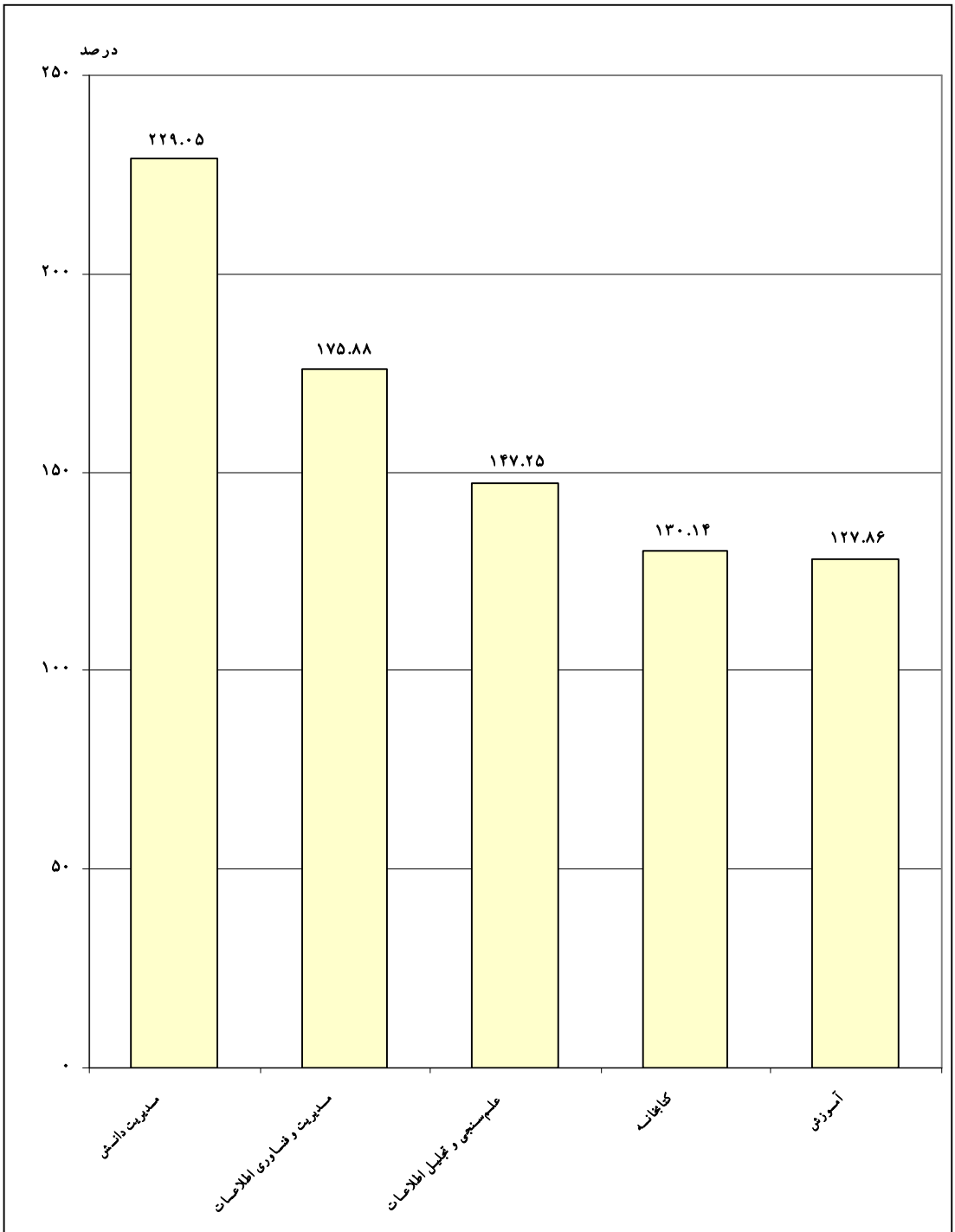
نمودار 7-119. درصد تغییرات تعداد مقاله همایش علمی به تفکیک همایش و پدیدآور در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-120، روند تعداد مقاله همایش علمی را به تفکیک همایش و پدیدآور از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



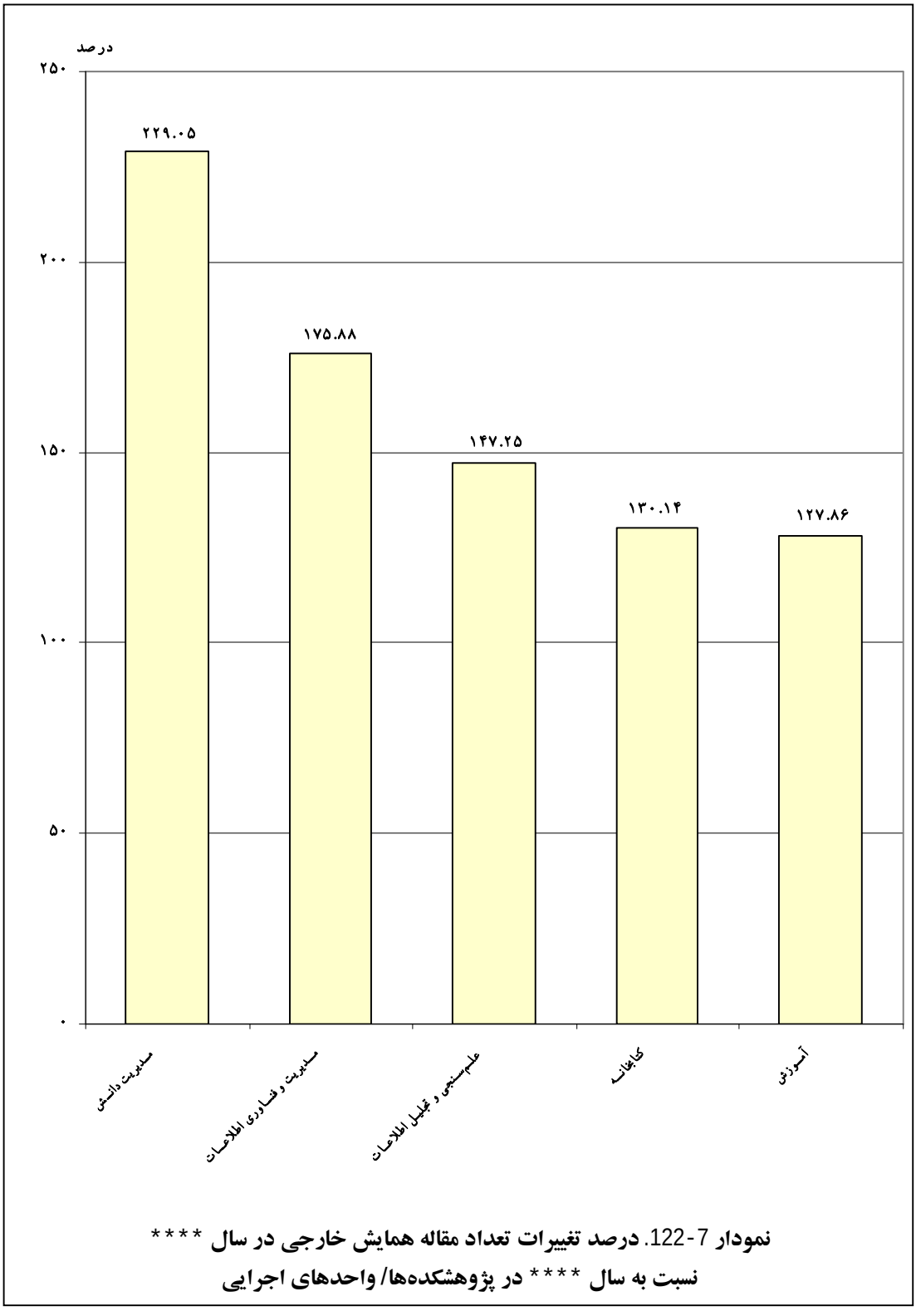
نمودار 7-120. **روند تعداد مقاله همایش علمی به تفکیک همایش و پدیدآور از سال **** تا ****

نمودار 7-121، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش داخلی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



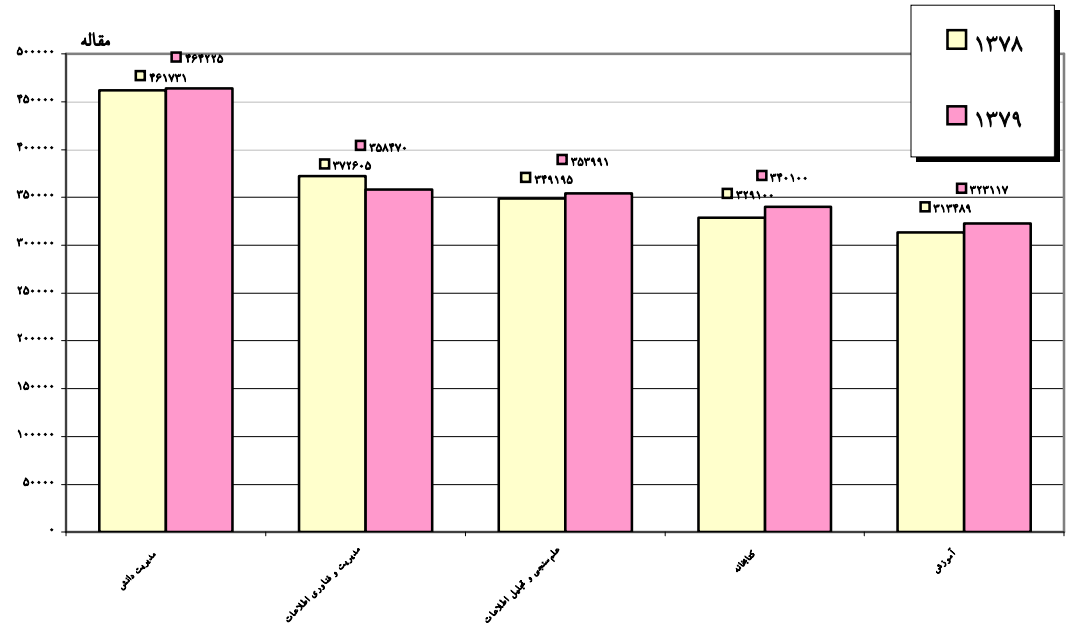
نمودار 7-121. درصد تغییرات تعداد مقاله همایش داخلی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-122، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش خارجی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



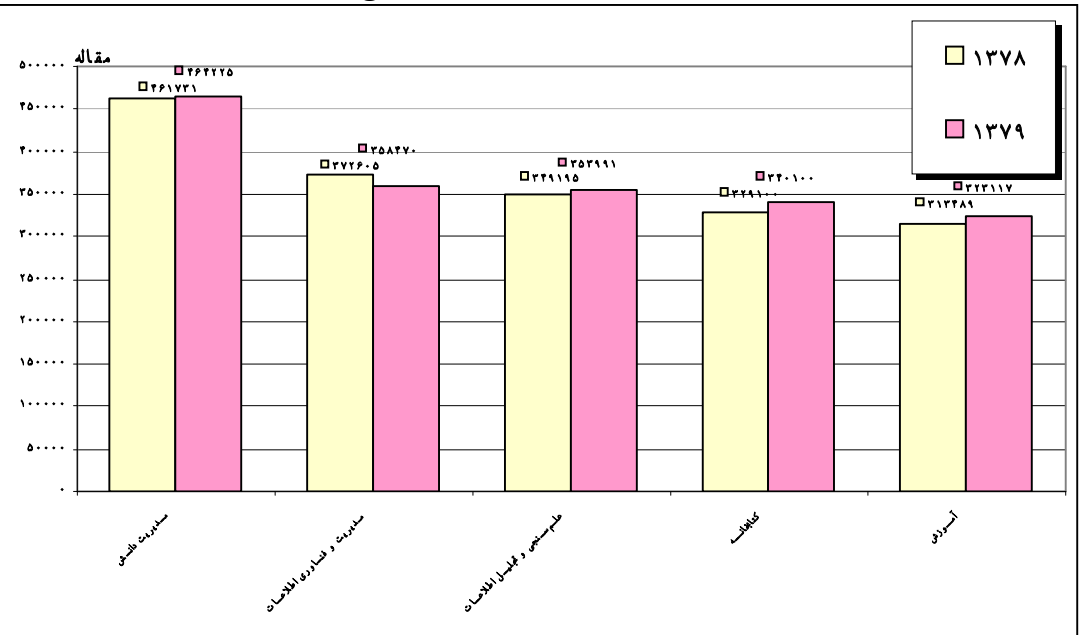
نمودار 7-122. درصد تغییرات تعداد مقاله همایش خارجی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-123، تعداد مقاله همایش داخلی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



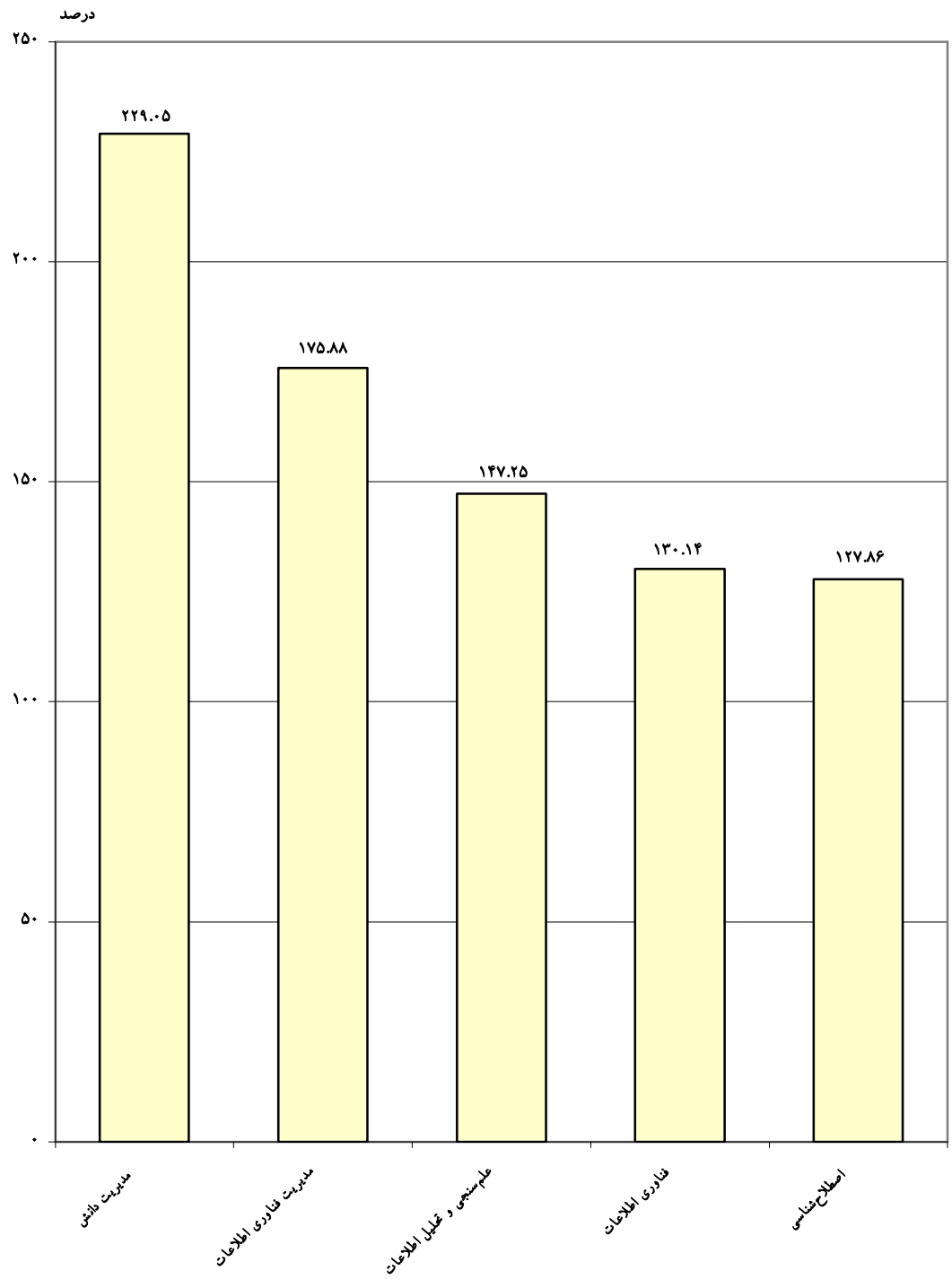
نمودار 7-123. **تعداد مقاله همایش داخلی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-124، تعداد مقاله همایش خارجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



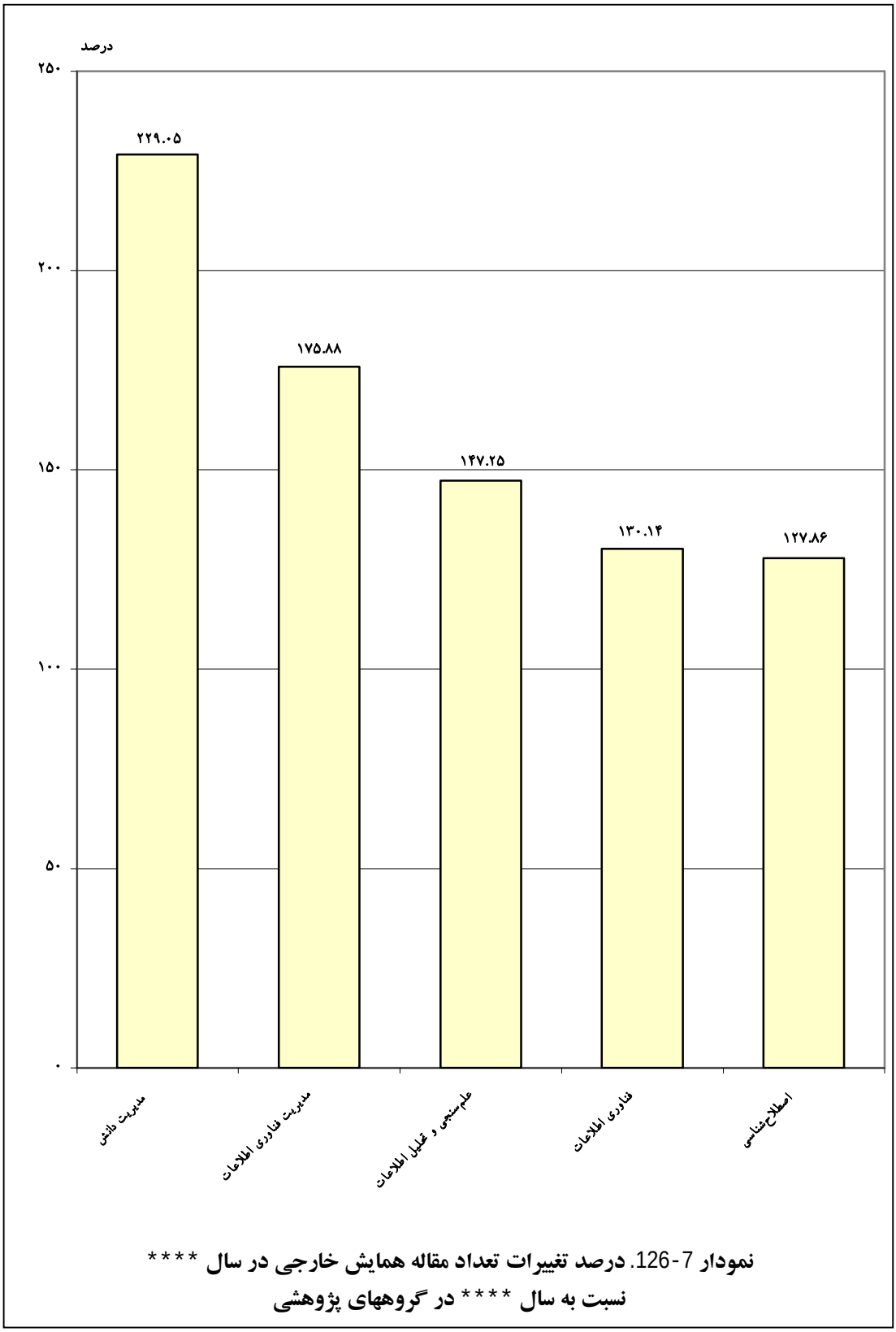
نمودار 7-124. **تعداد مقاله همایش خارجی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-125، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش داخلی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



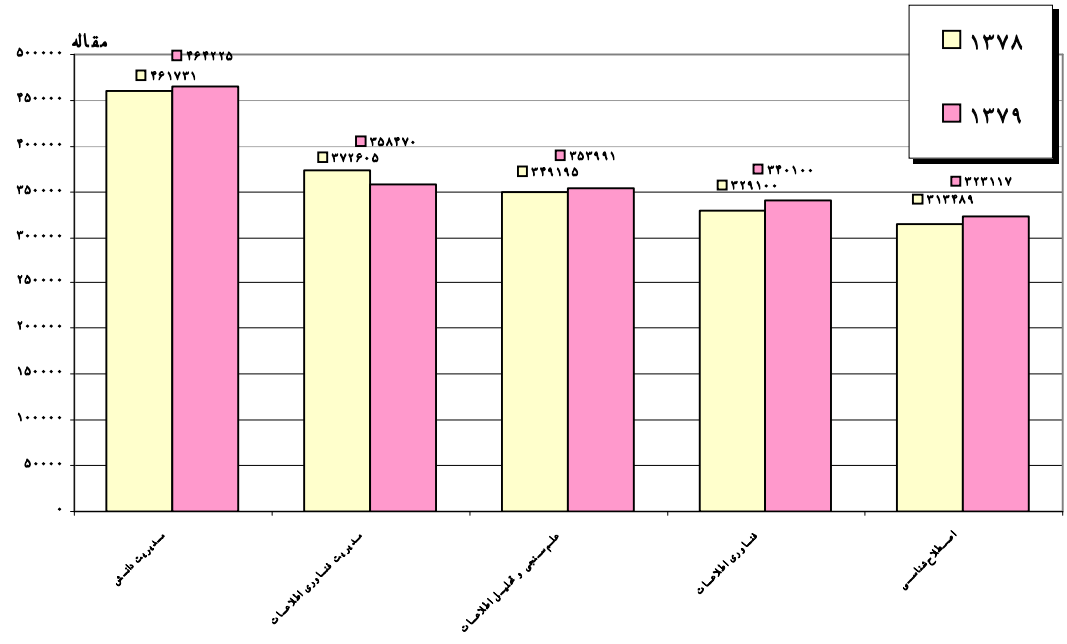
نمودار 7-125. درصد تغییرات تعداد مقاله همایش داخلی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-126، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش خارجی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



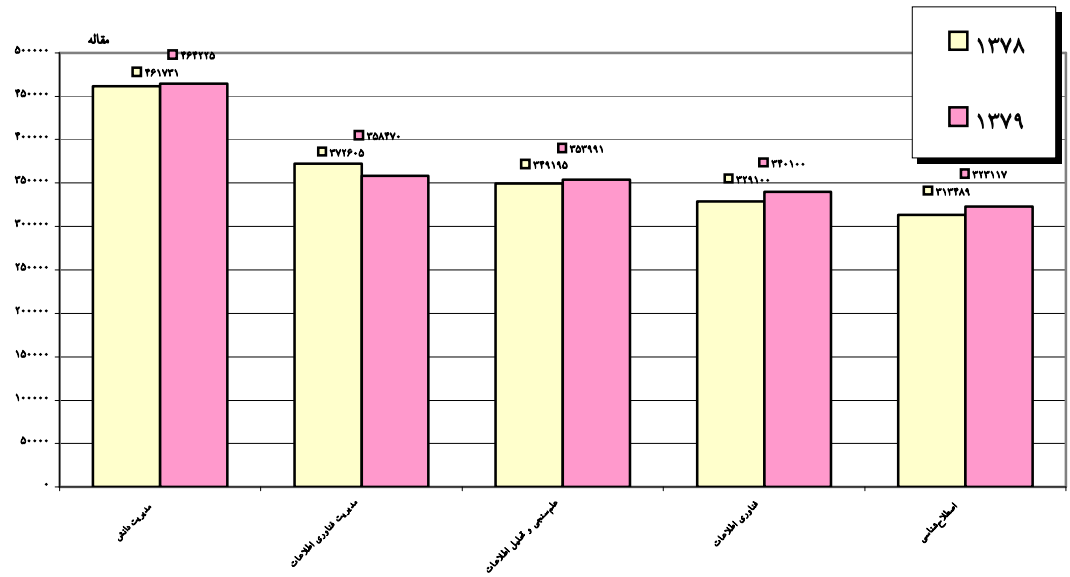
نمودار 7-126. درصد تغییرات تعداد مقاله همایش خارجی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-127، تعداد مقاله همایش داخلی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



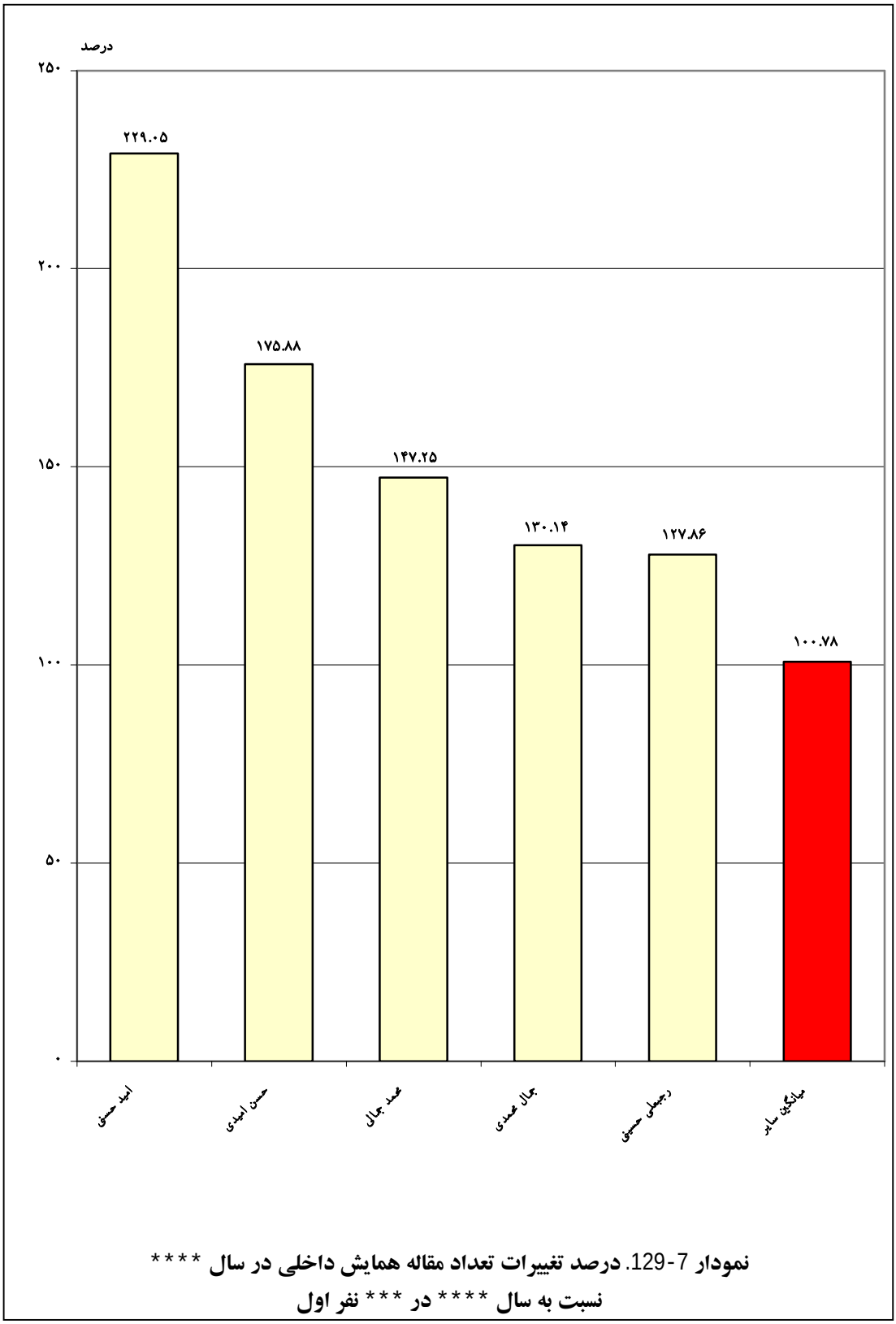
نمودار 7-127. **تعداد مقاله همایش داخلی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-128، تعداد مقاله همایش خارجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



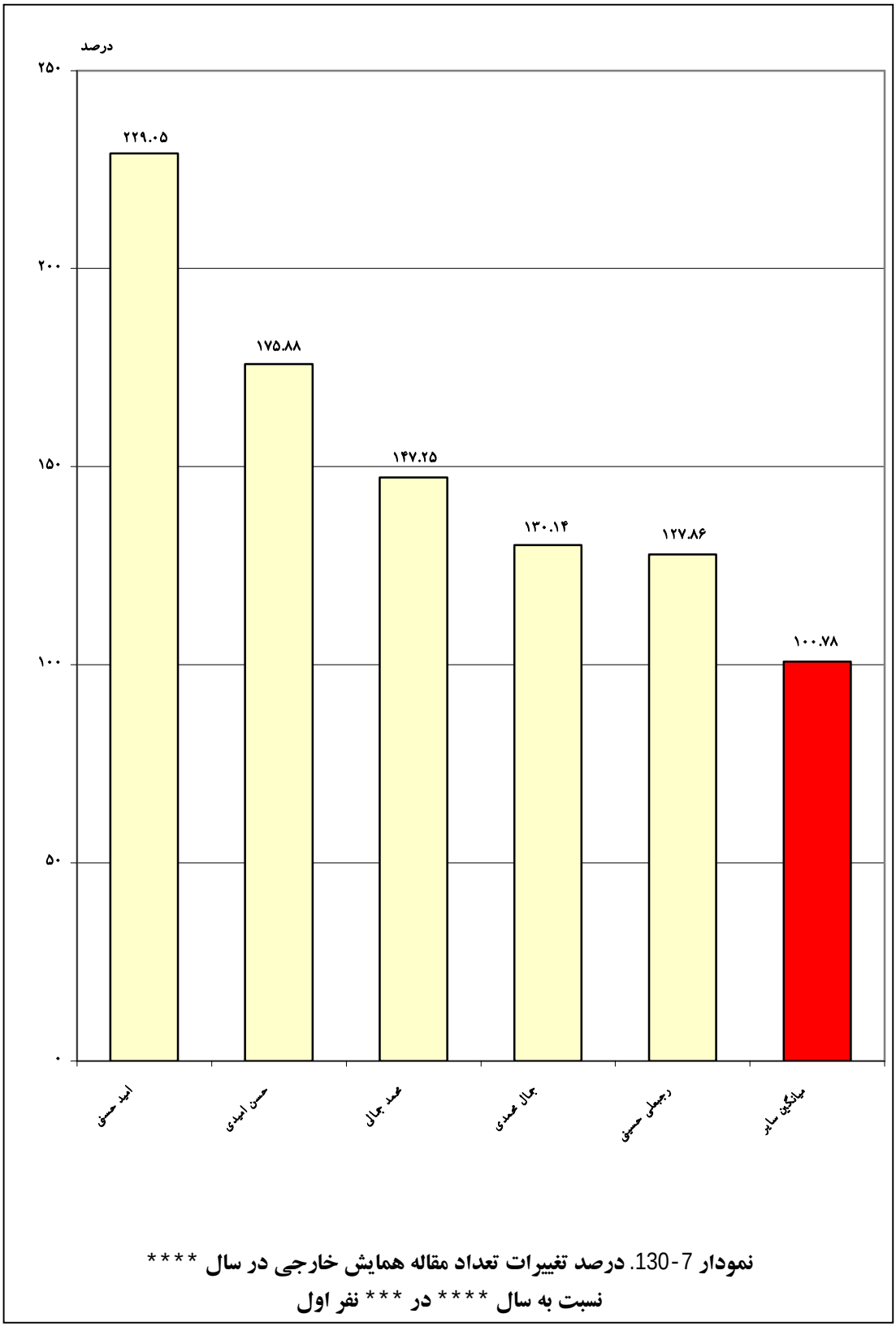
نمودار 7-128. **تعداد مقاله همایش خارجی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-129، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش داخلی را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



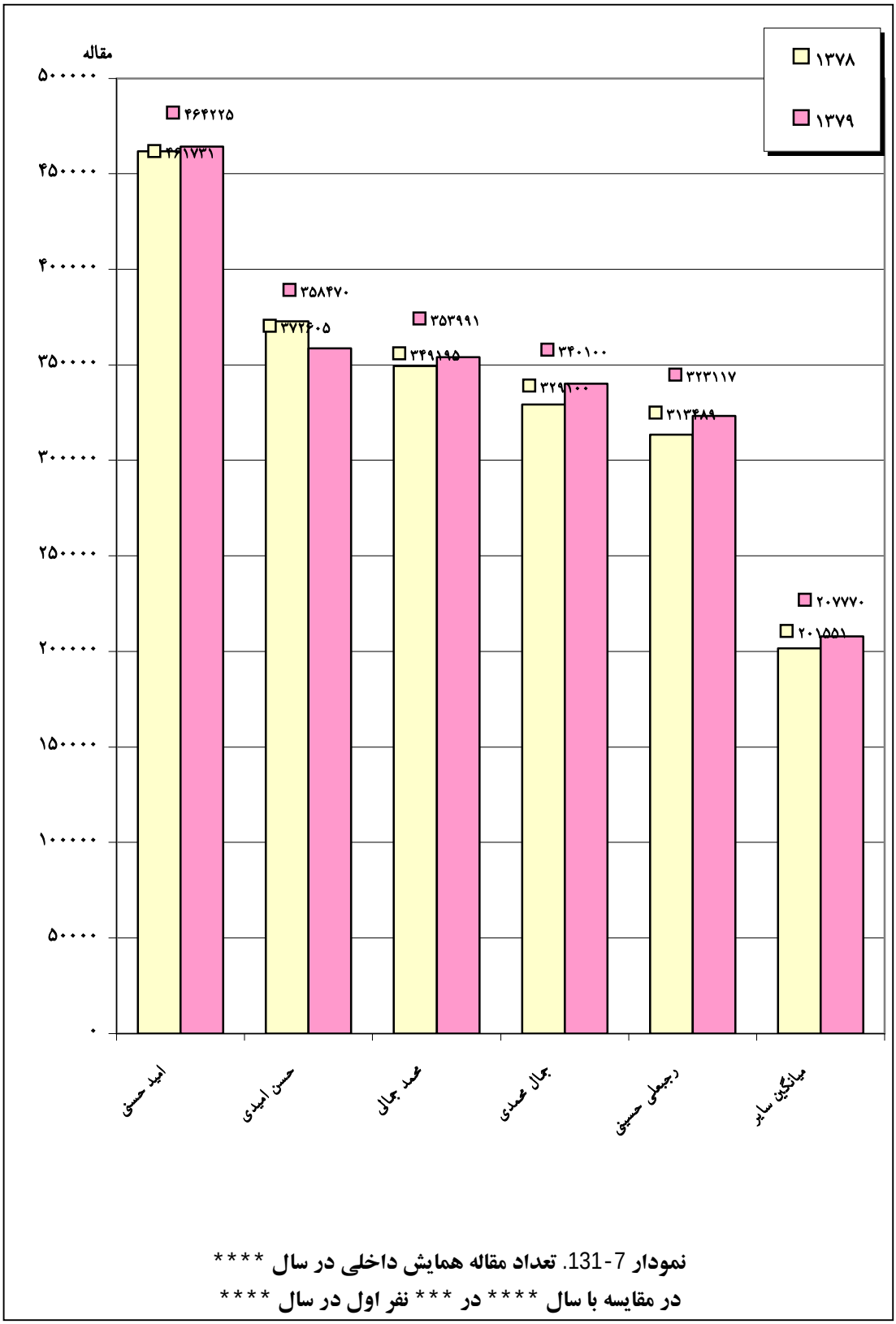
نمودار 7-129. **درصد تغییرات تعداد مقاله همایش داخلی در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-130، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش خارجی را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



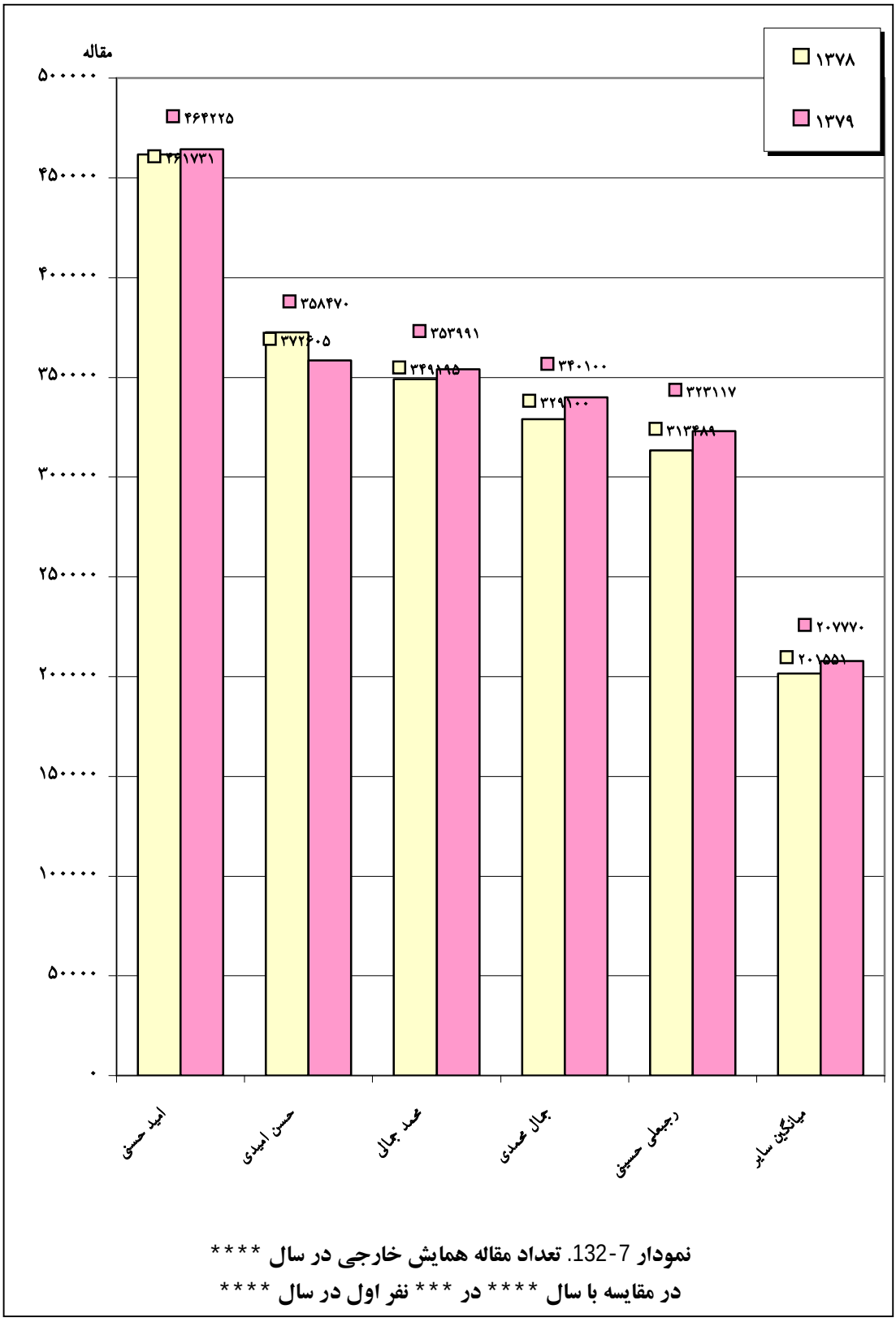
نمودار 7-130. درصد تغییرات تعداد مقاله همایش خارجی در سال ** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-131، تعداد مقاله همایش داخلی را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



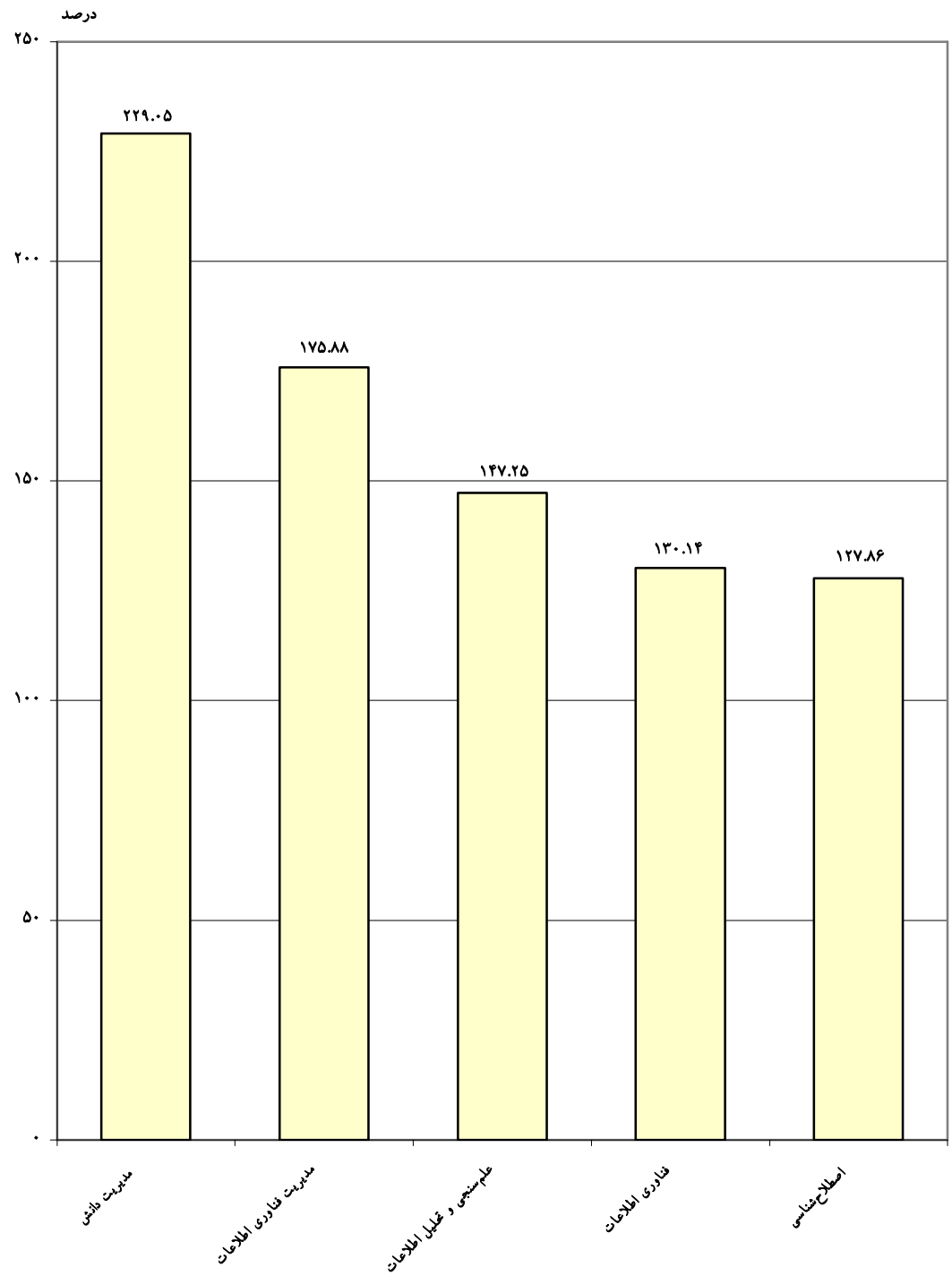
نمودار 7-131. تعداد مقاله همایش داخلی در سال **
در مقایسه با سال ** در *** نفر اول در سال ****

نمودار 7-132، تعداد مقاله همایش خارجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



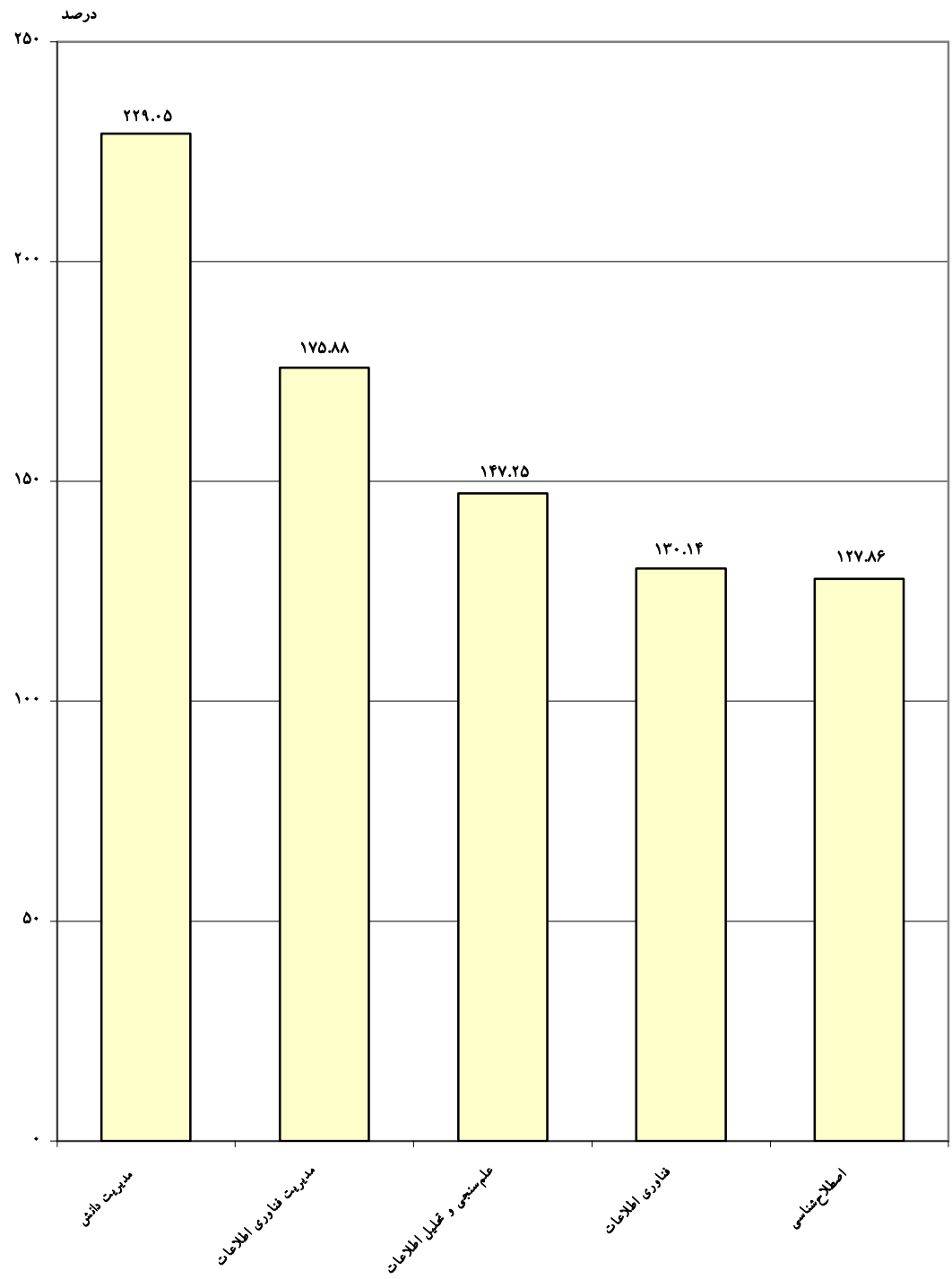
نمودار 7-132. **تعداد مقاله همایش خارجی در سال ******
در مقایسه با سال ** در *** نفر اول در سال ******

نمودار 7-133، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



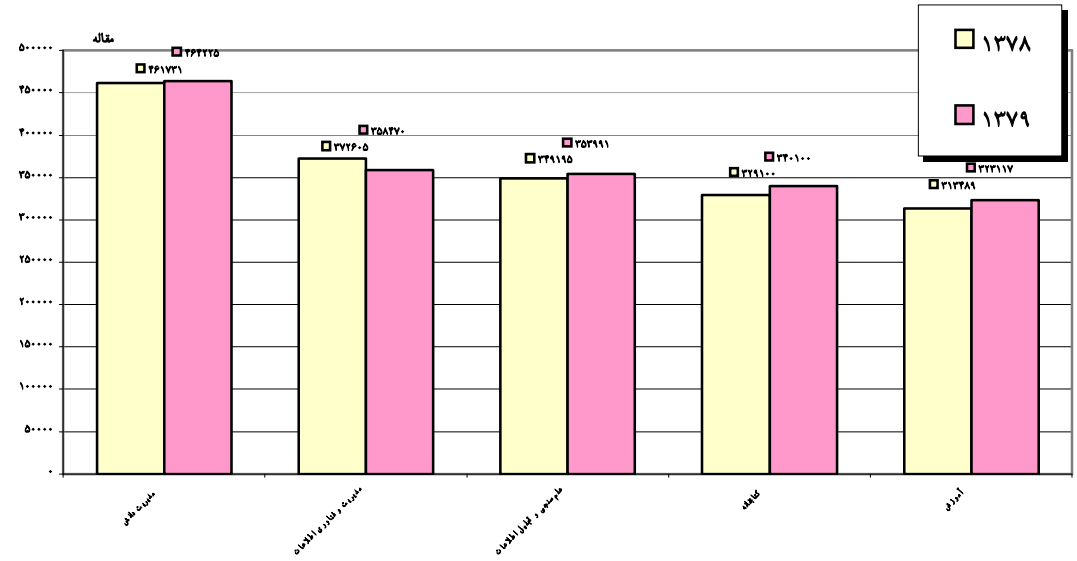
نمودار 7-133. **درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور فردی در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-134، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



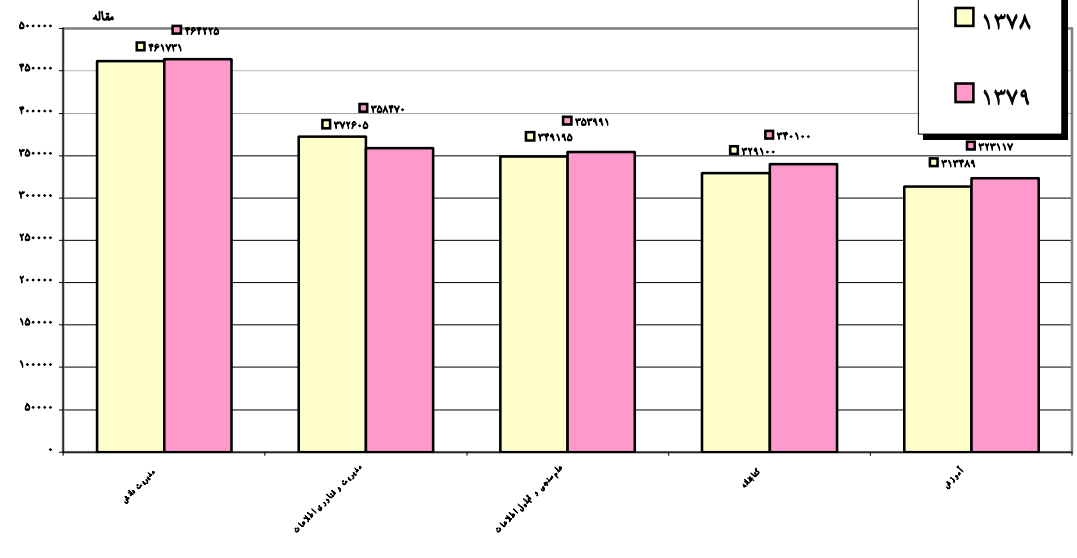
نمودار 7-134. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور گروهی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-135، تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور فردی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



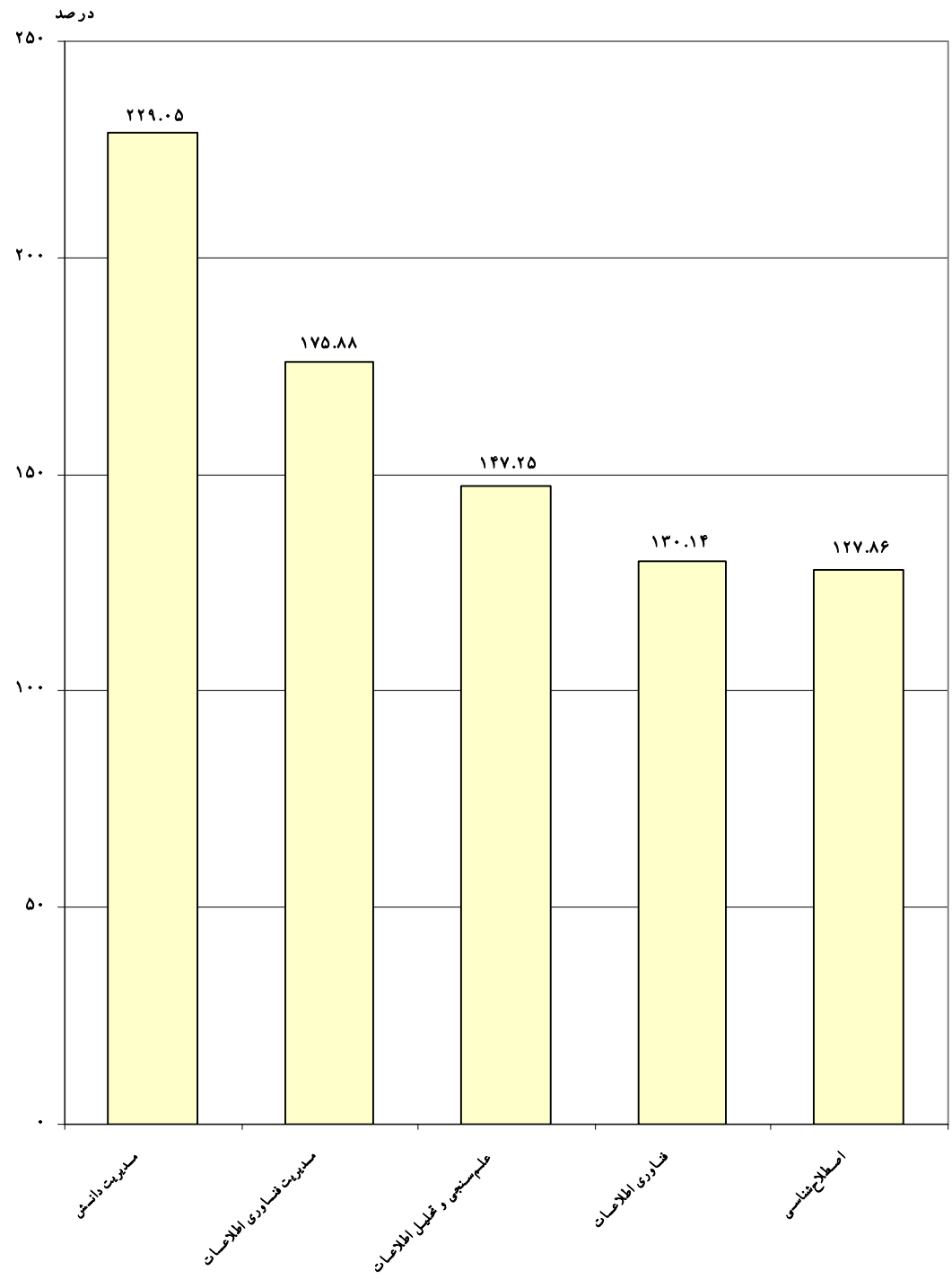
نمودار 7-135. **تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور فردی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-136، تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور گروهی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



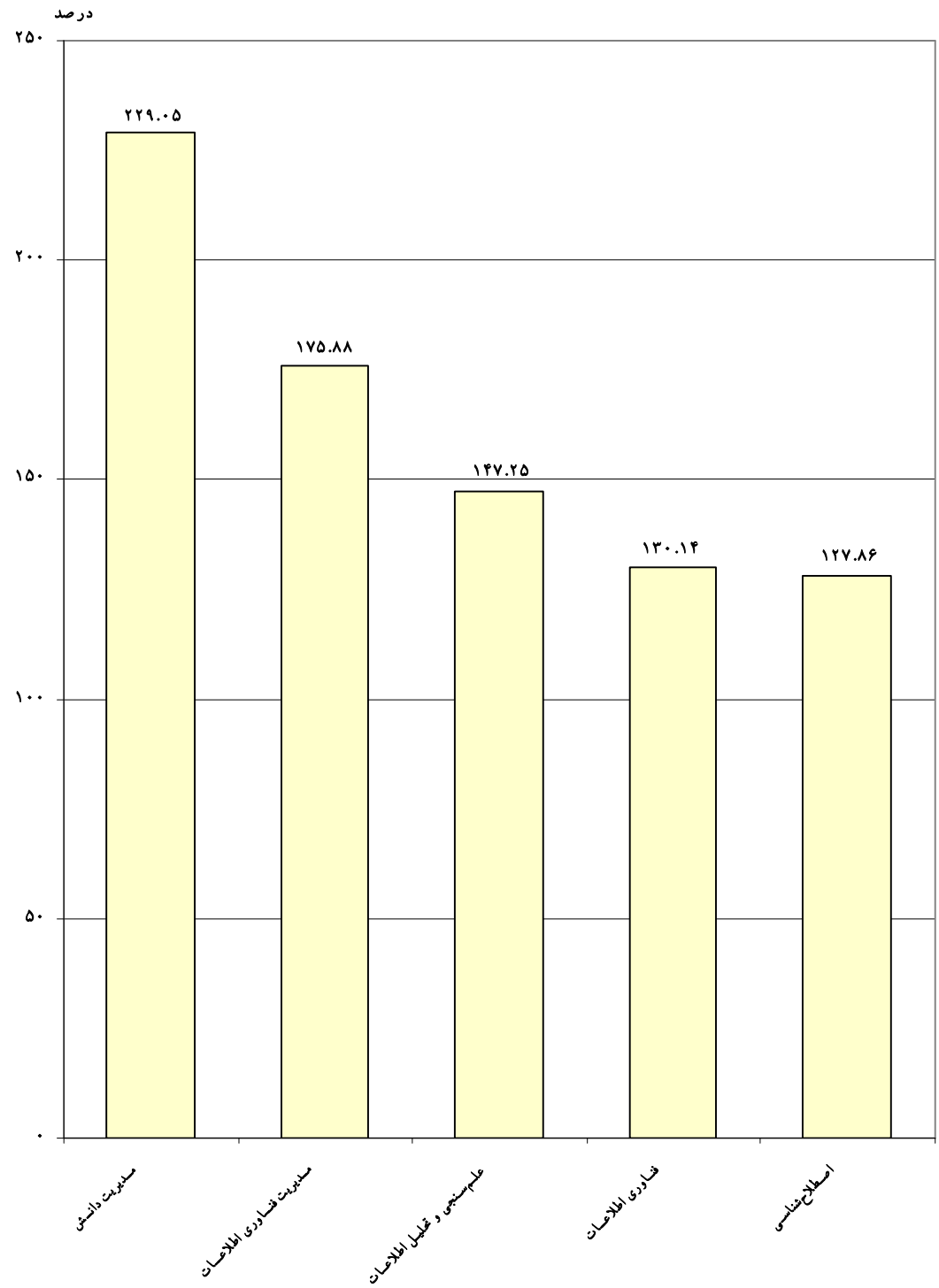
نمودار 7-136. **تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور گروهی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-137، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



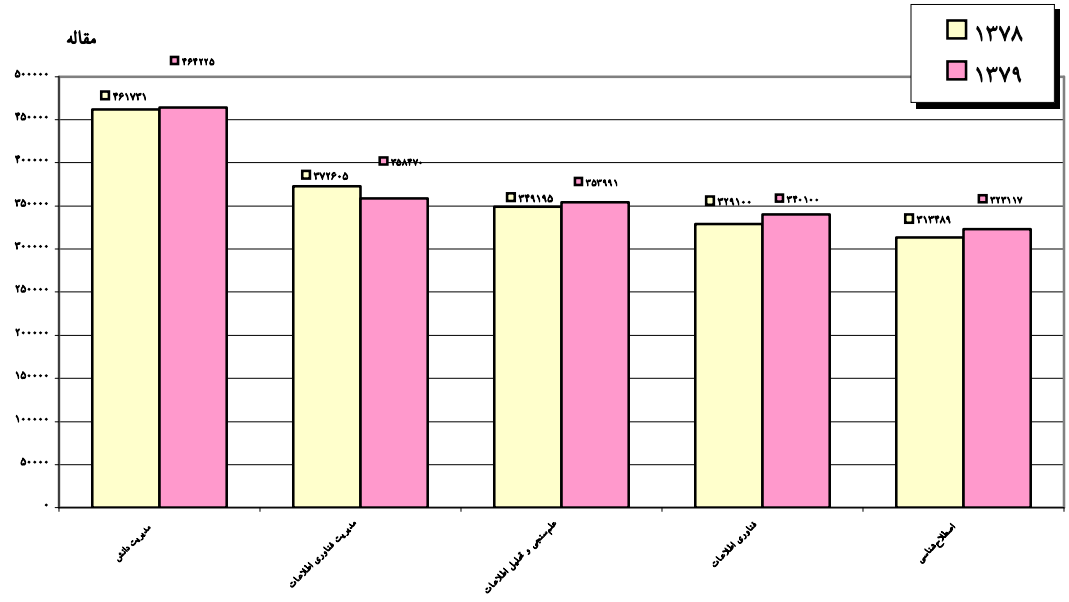
نمودار 7-137. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور فردی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-138، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-15).



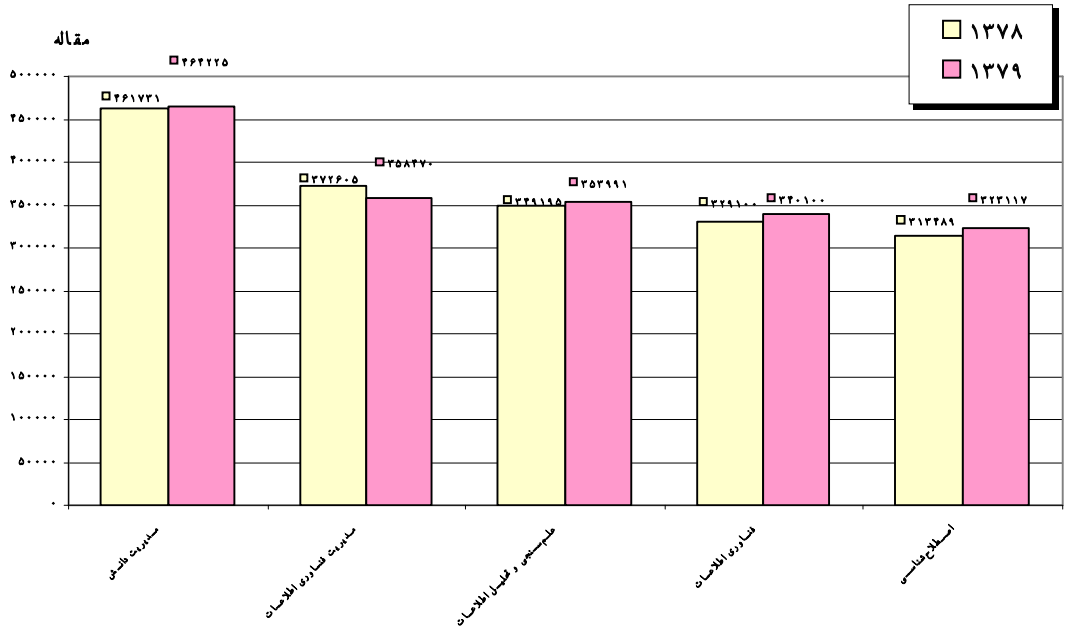
نمودار 7-138. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور گروهی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-139، تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور فردی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جدول 7-15).



نمودار 7-139. **تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور فردی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-140، تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور گروهی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-15).



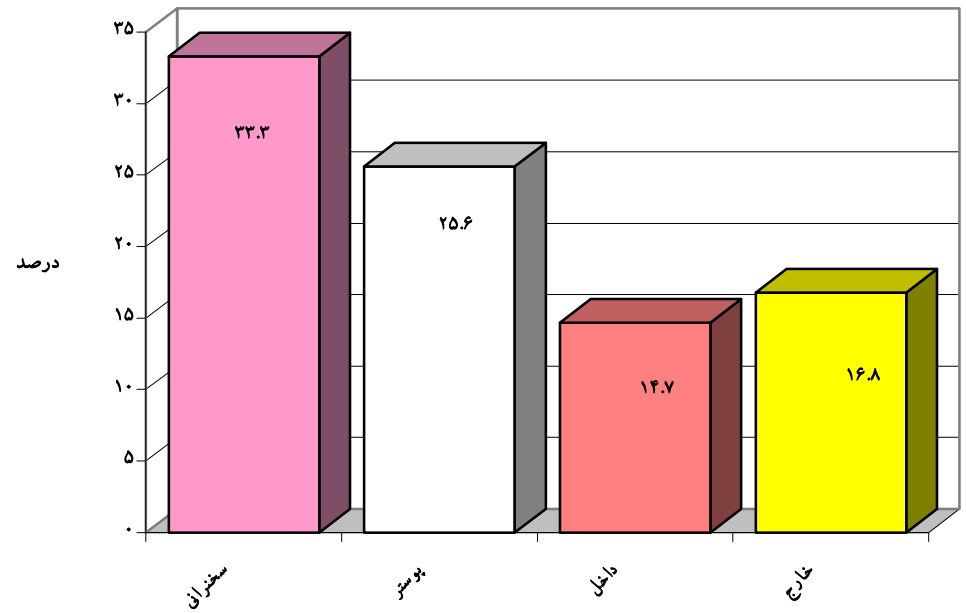
نمودار 7-140. **تعداد مقاله‌های همایش علمی با پدیدآور گروهی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

13-7. تغییرات تعداد مقاله همایش علمی به تفکیک شکل ارائه، مکان، و هزینه شرکت (ریال)

در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با شکل ارائه سخنرانی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با شکل ارائه پوستر را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با شکل ارائه سخنرانی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله با شکل ارائه پوستر را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند.

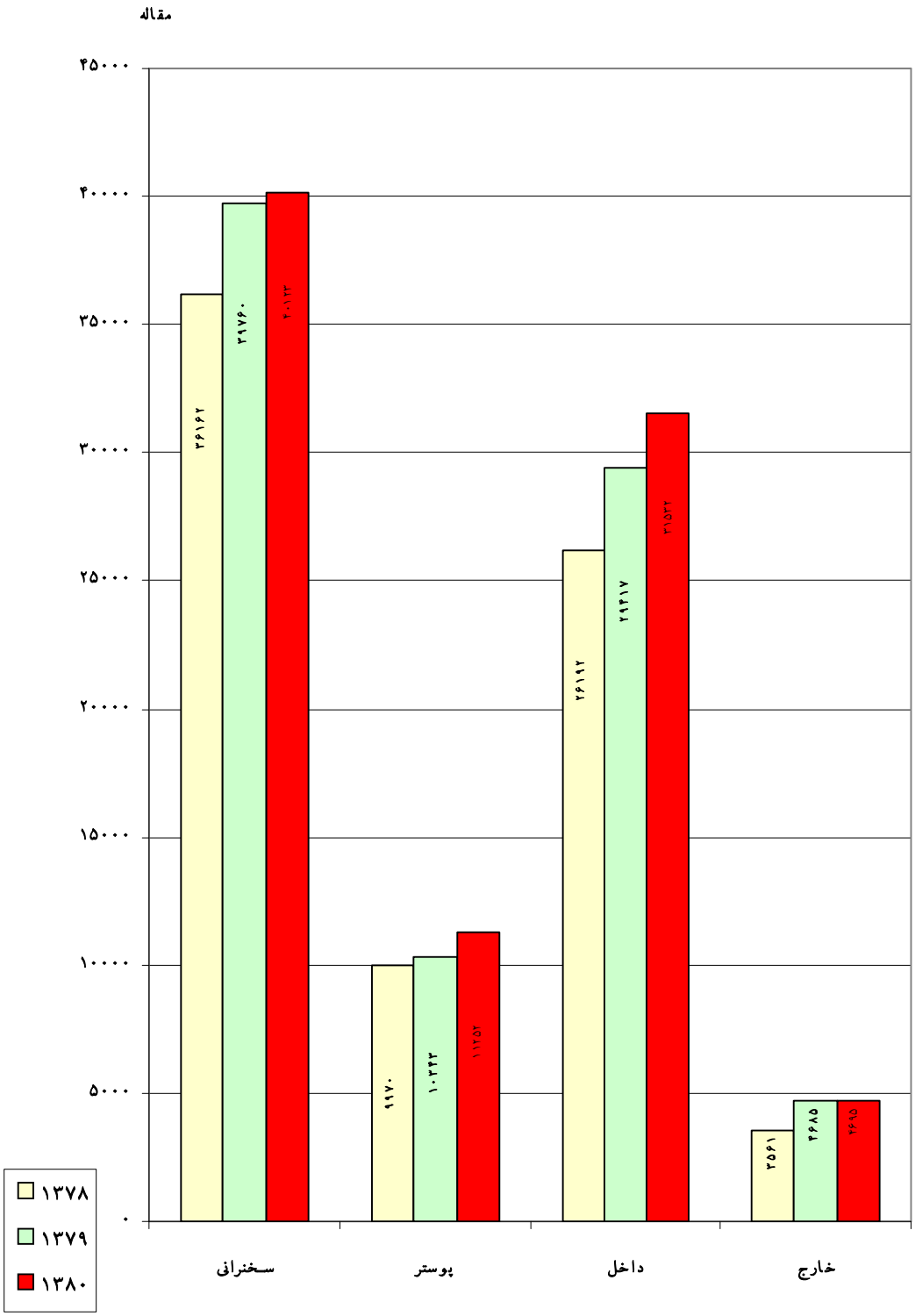
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله همایش علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله همایش علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله همایش علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله همایش علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-16).

نمودار 7-141، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش علمی را به تفکیک شکل ارائه و مکان در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



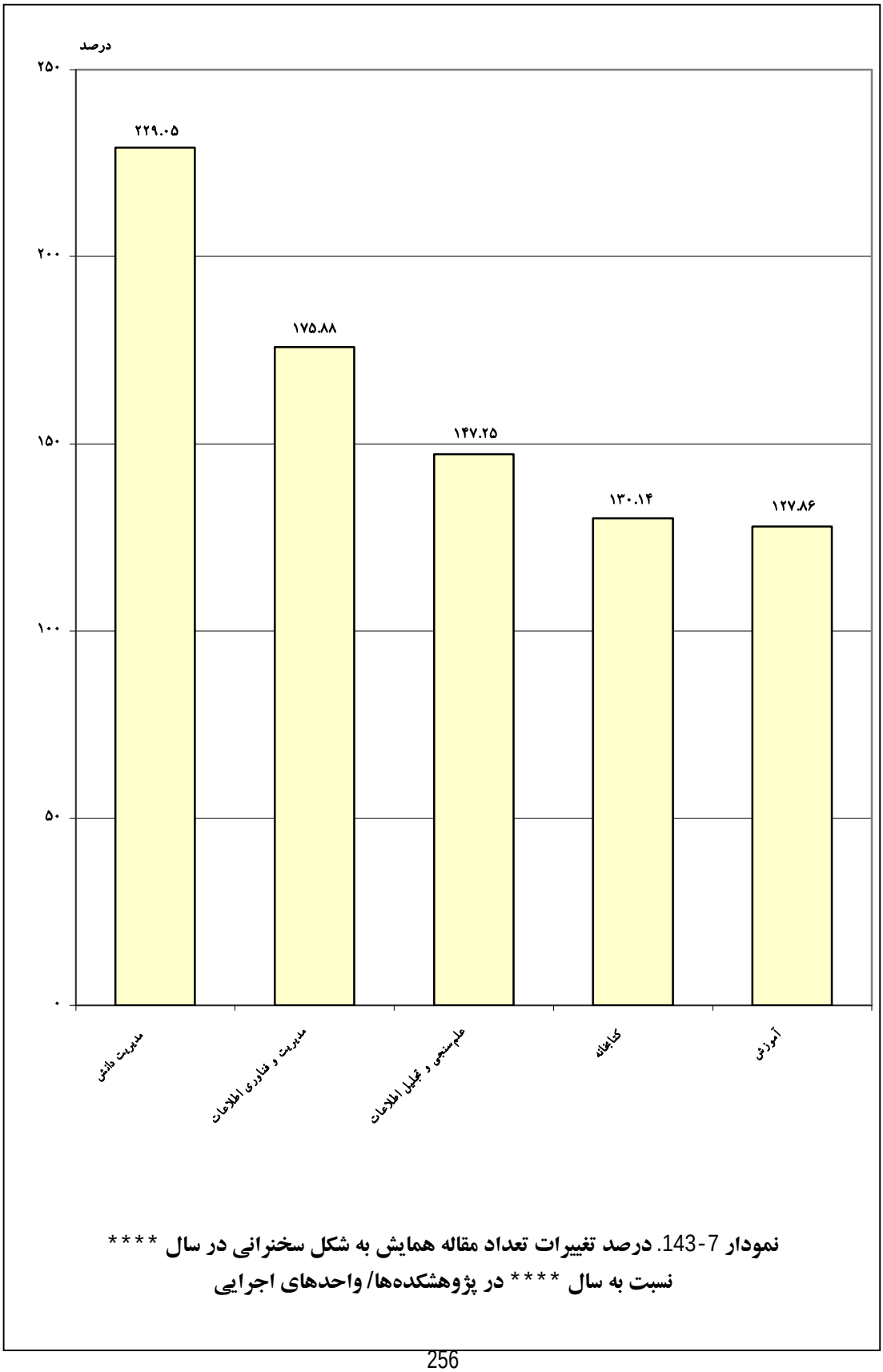
نمودار 7-141. درصد تغییرات تعداد مقاله همایش علمی به تفکیک شکل ارائه و مکان در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-142، روند تعداد مقاله همایش علمی را به تفکیک شکل ارائه و مکان از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-16).



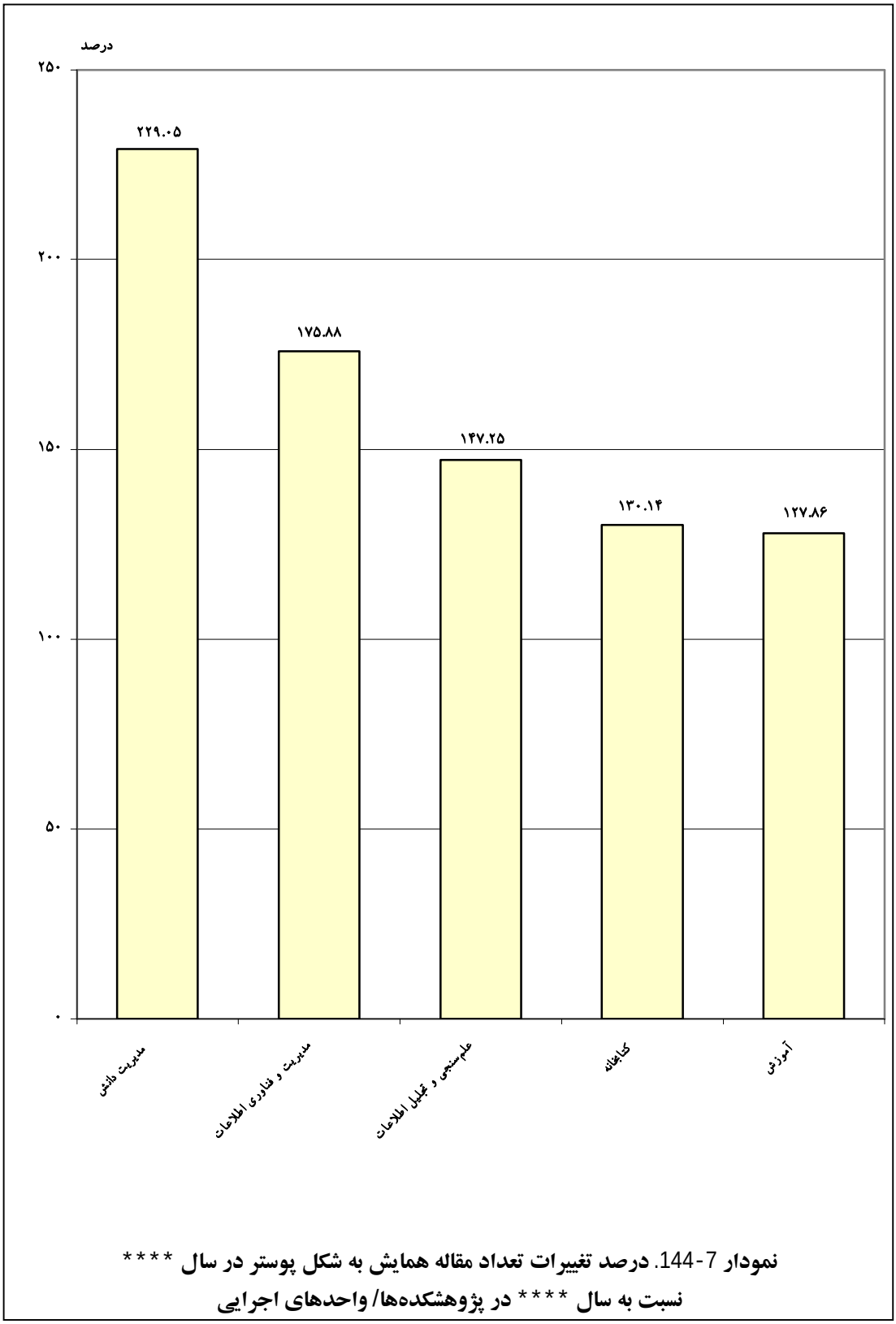
نمودار 7-142. روند تعداد مقاله همایش علمی به تفکیک شکل ارائه و مکان از سال ** تا ****

نمودار 7-143، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش به شکل سخنرانی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



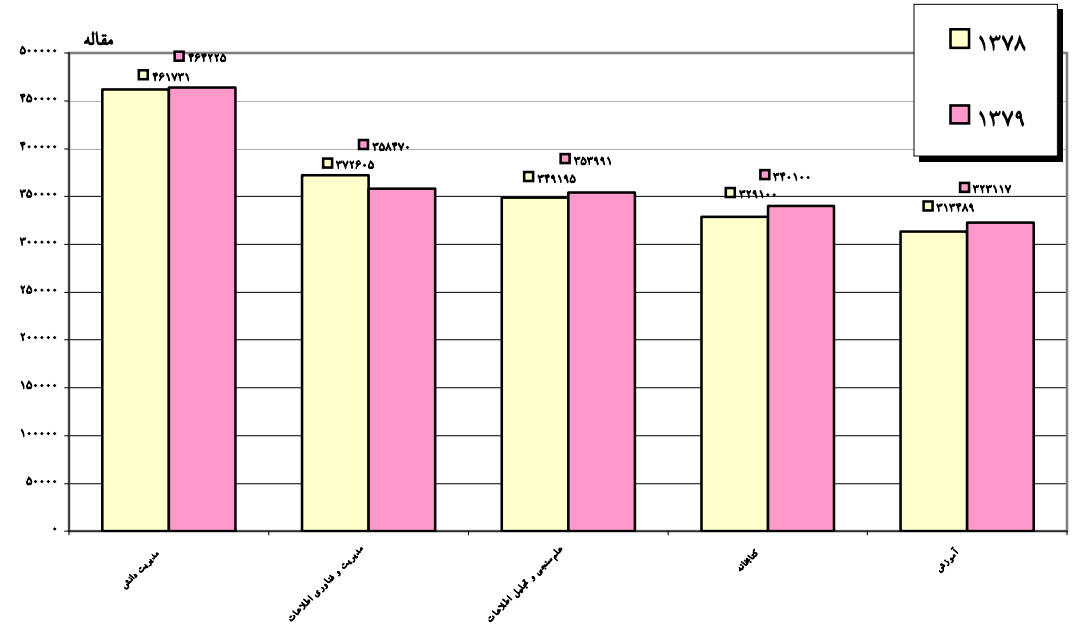
نمودار 7-143. **درصد تغییرات تعداد مقاله همایش به شکل سخنرانی در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-144، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش به شکل پوستر را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



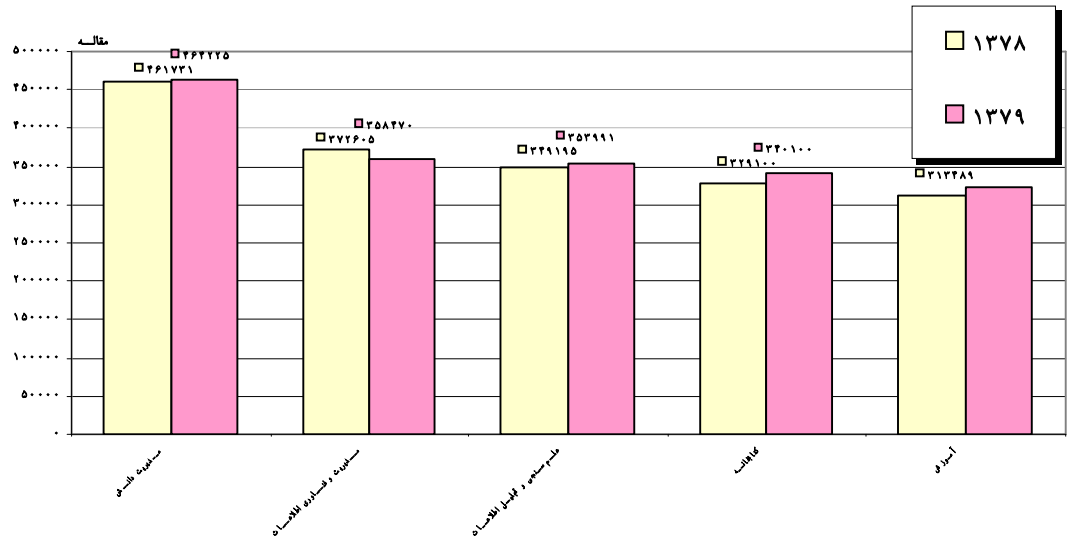
نمودار 7-144. درصد تغییرات تعداد مقاله همایش به شکل پوستر در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-145، تعداد مقاله همایش به شکل سخنرانی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-16).



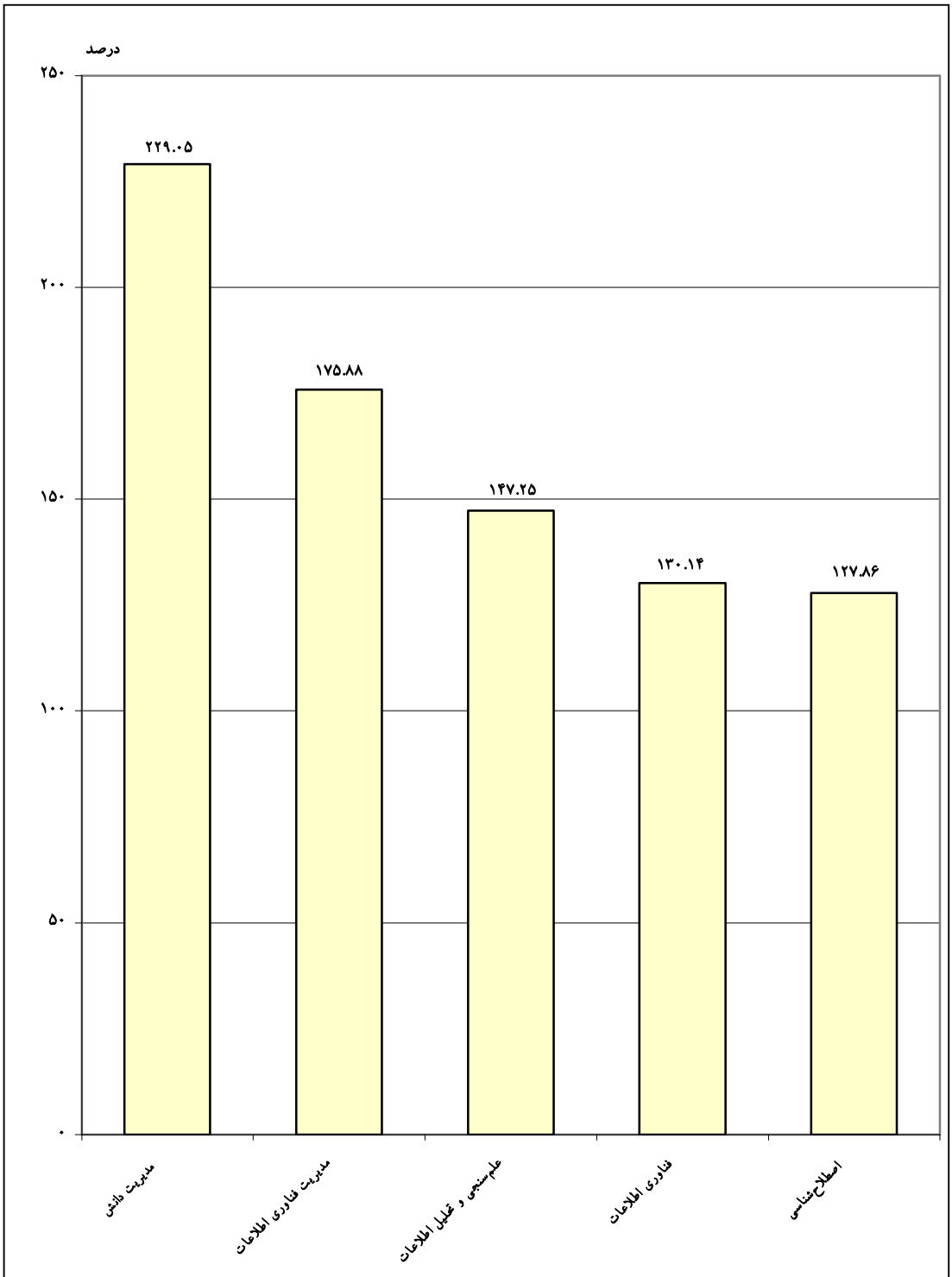
نمودار 7-145. **تعداد مقاله همایش به شکل سخنرانی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-146، تعداد مقاله همایش به شکل پوستر را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-16).



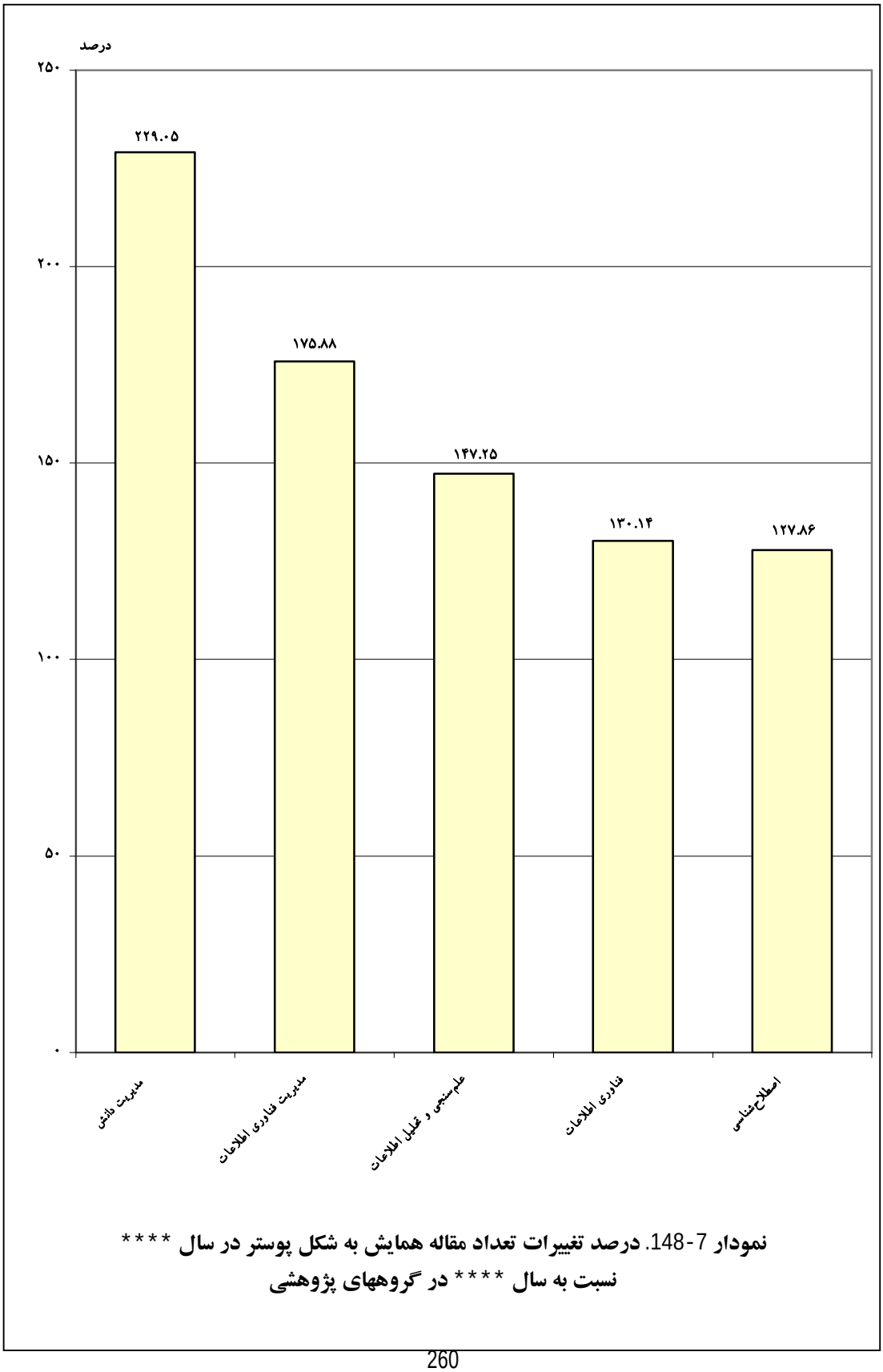
نمودار 7-146. **تعداد مقاله همایش به شکل پوستر در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-147، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش به شکل سخنرانی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



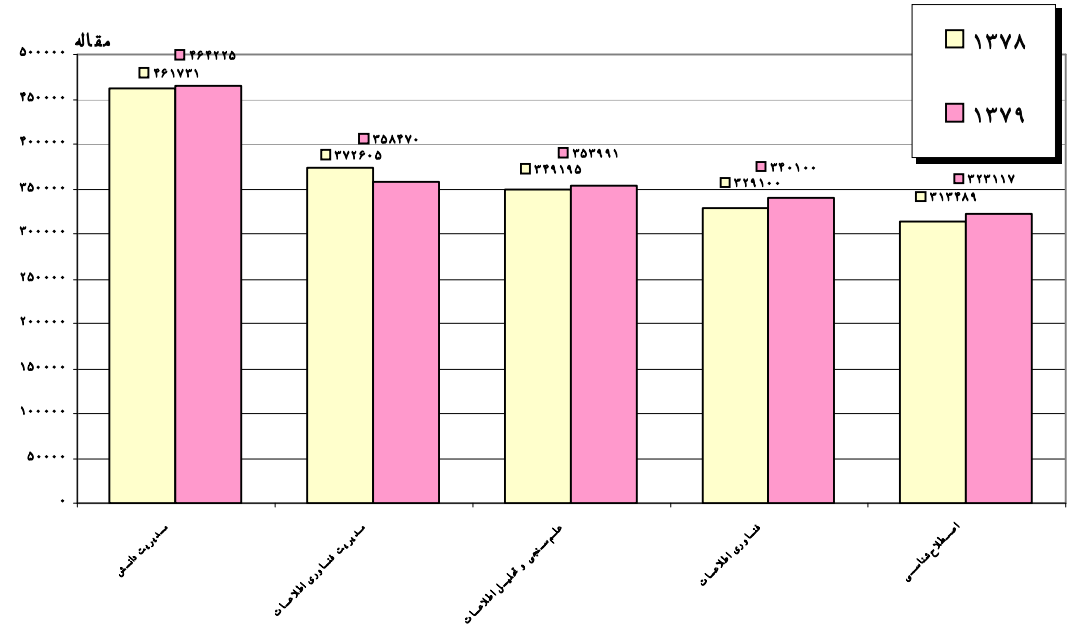
نمودار 7-147. درصد تغییرات تعداد مقاله همایش به شکل سخنرانی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-148، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش به شکل پوستر را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



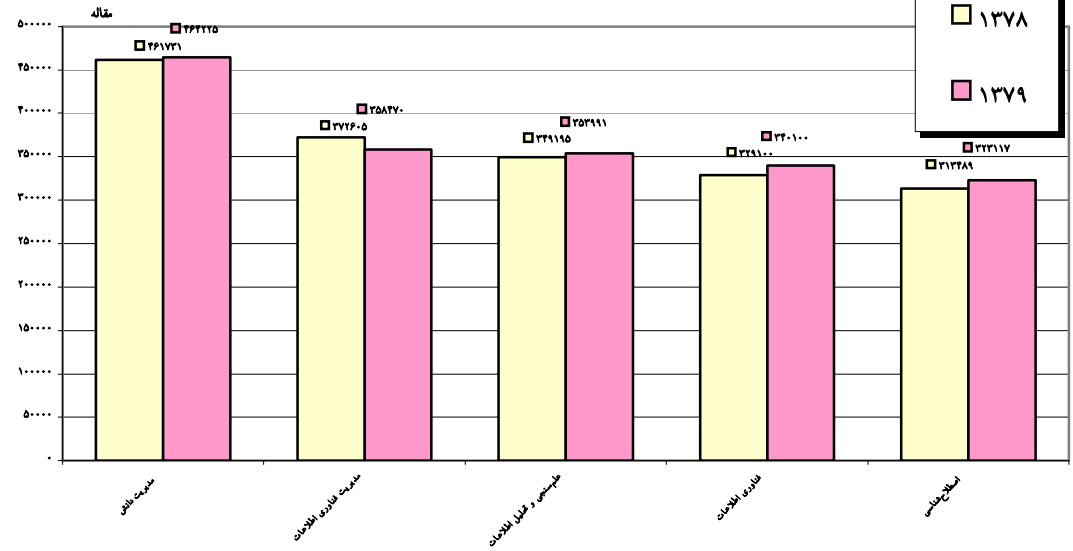
نمودار 7-148. درصد تغییرات تعداد مقاله همایش به شکل پوستر در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-149، تعداد مقاله همایش به شکل سخنرانی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



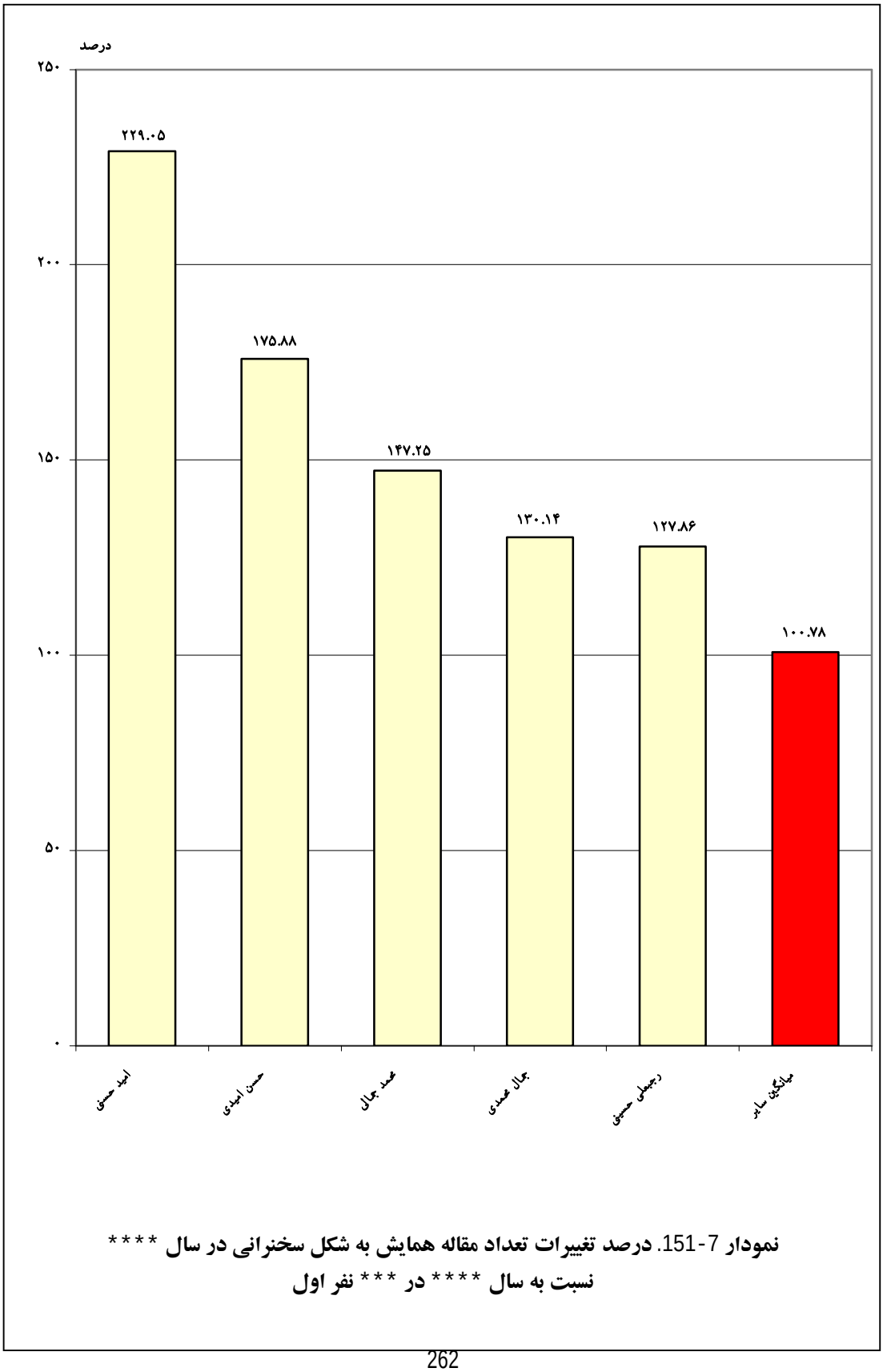
نمودار 7-149. **تعداد مقاله همایش به شکل سخنرانی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-150، تعداد مقاله همایش به شکل پوستر را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



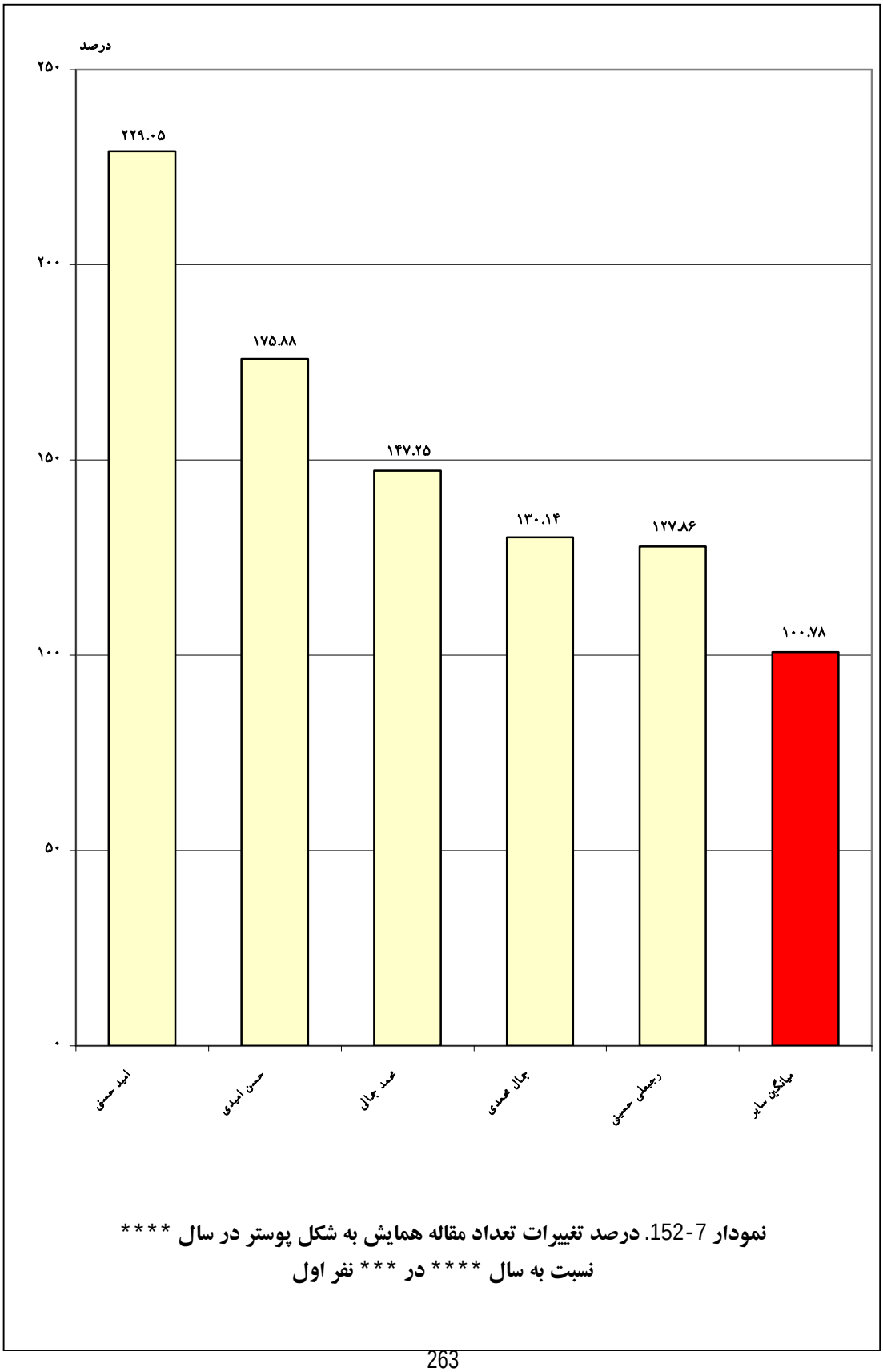
نمودار 7-150. **تعداد مقاله همایش به شکل پوستر در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-151، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش به شکل سخنرانی را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-16).



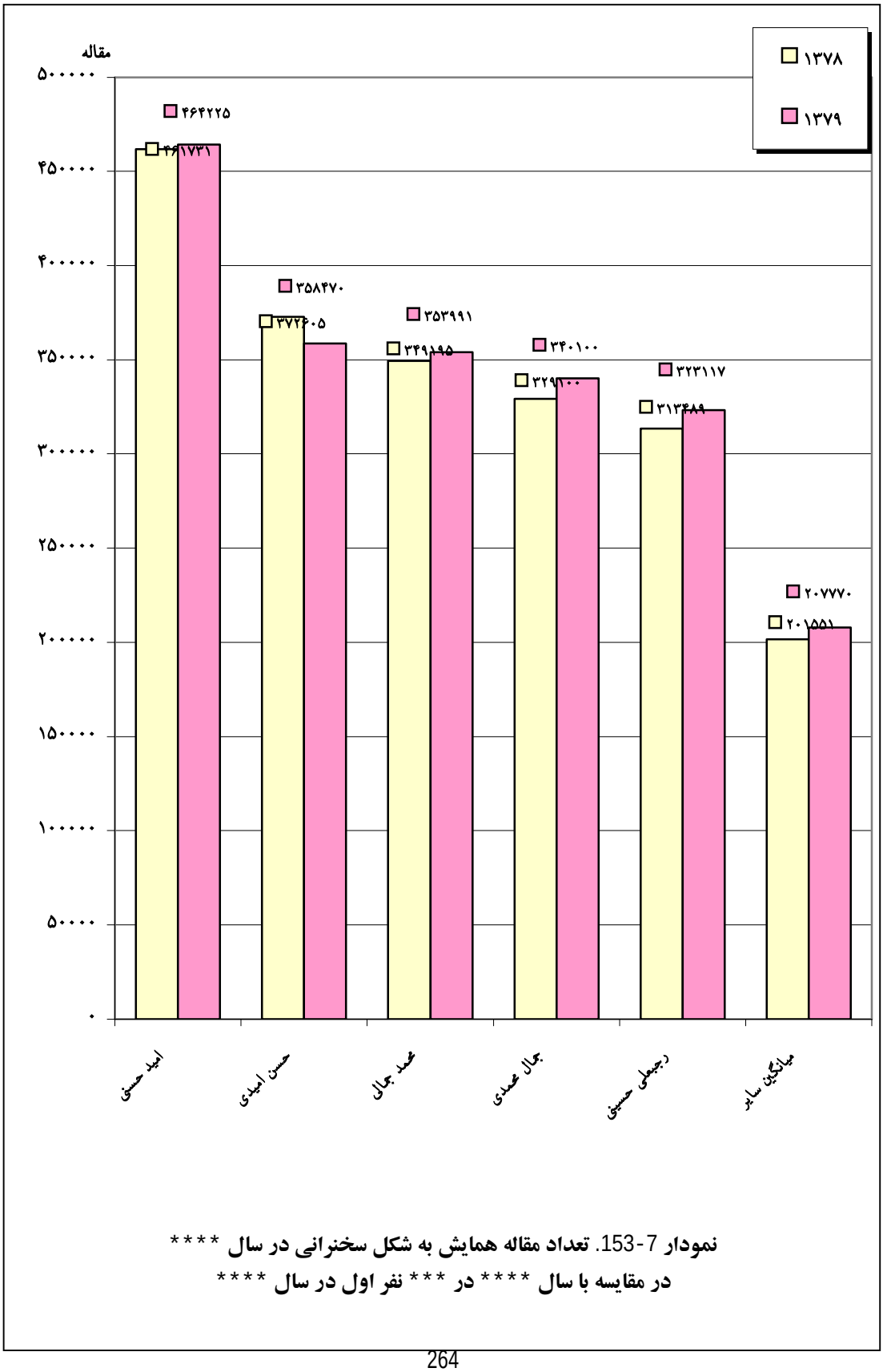
نمودار 7-151. **درصد تغییرات تعداد مقاله همایش به شکل سخنرانی در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-152، درصد تغییرات تعداد مقاله همایش به شکل پوستر را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-16).



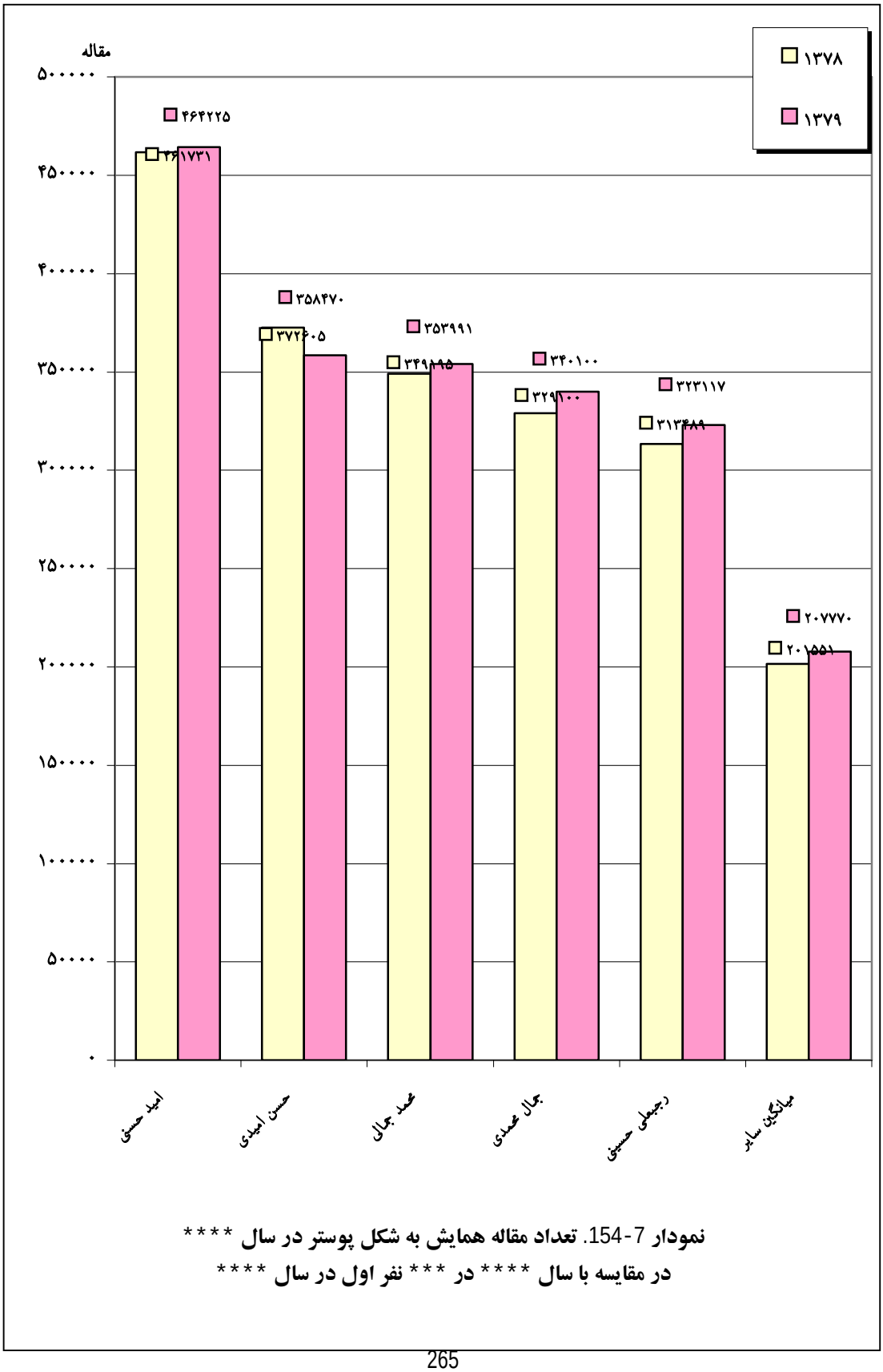
نمودار 7-152. درصد تغییرات تعداد مقاله همایش به شکل پوستر در سال ** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-153، تعداد مقاله همایش به شکل سخنرانی را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



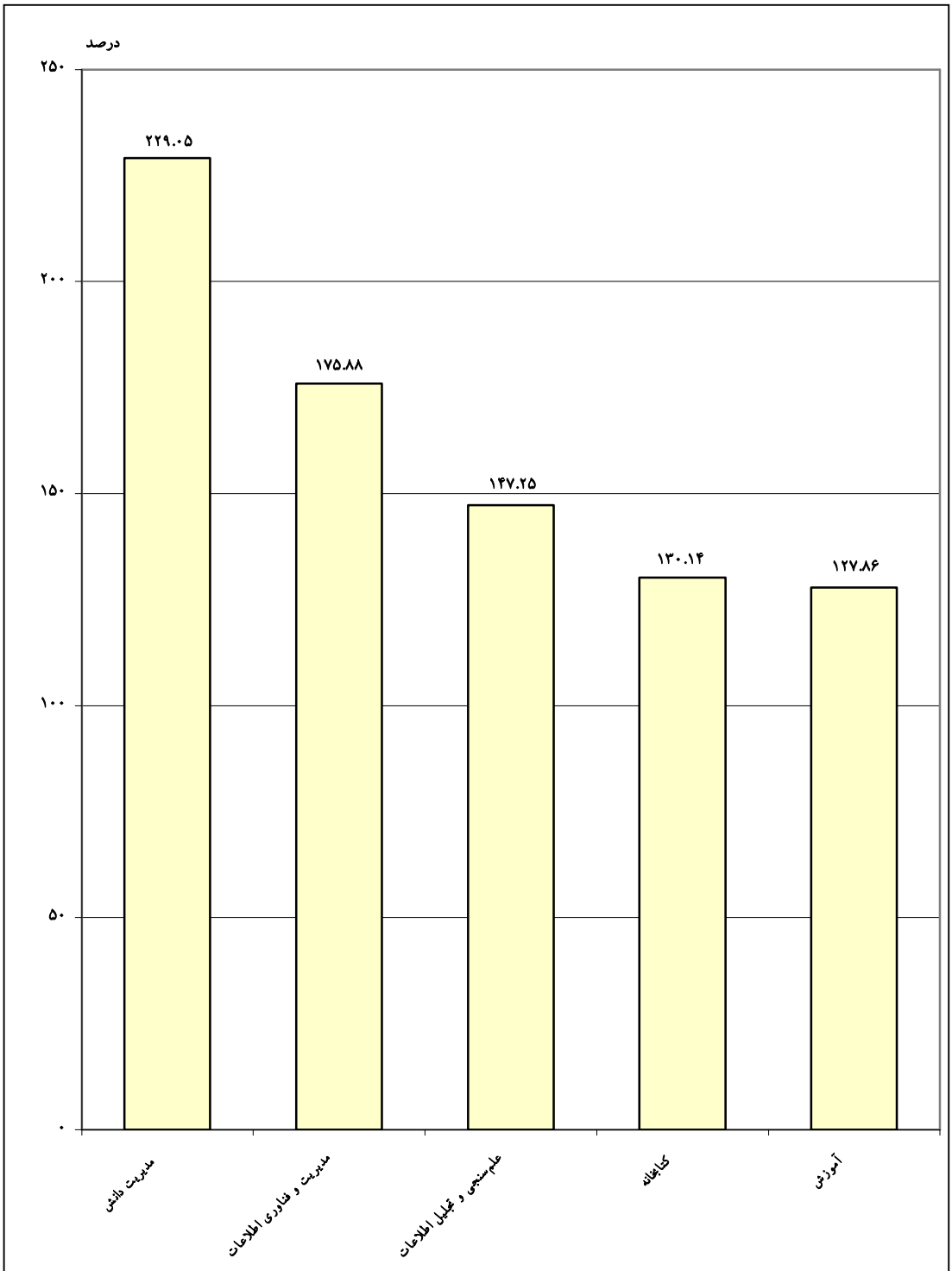
نمودار 7-153. **تعداد مقاله همایش به شکل سخنرانی در سال ****
در مقایسه با سال ** در *** نفر اول در سال ****

نمودار 7-154، تعداد مقاله همایش به شکل پوستر را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



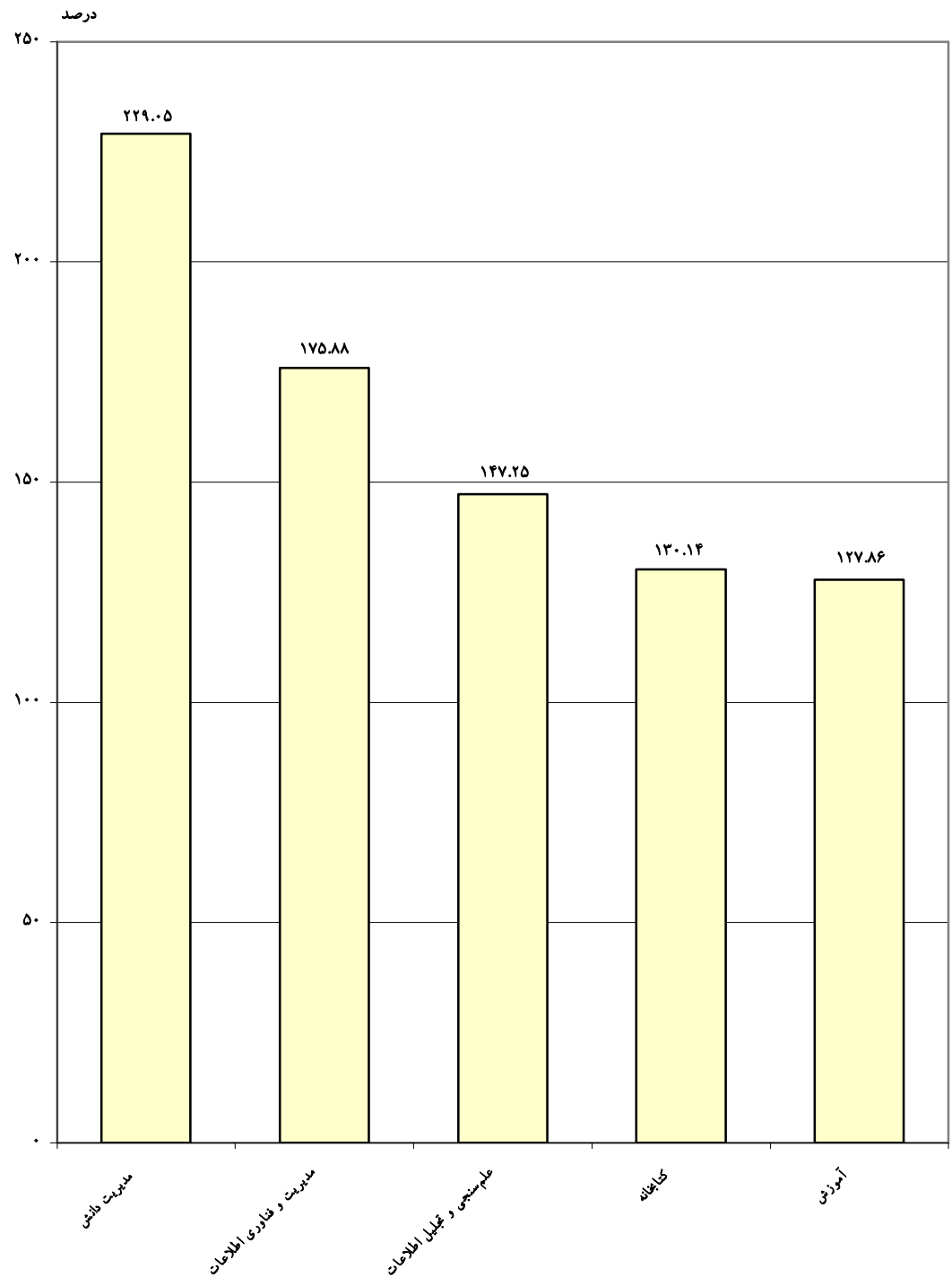
نمودار 7-154. **تعداد مقاله همایش به شکل پوستر در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در** *** **نفر اول در سال** ****

نمودار 7-155، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



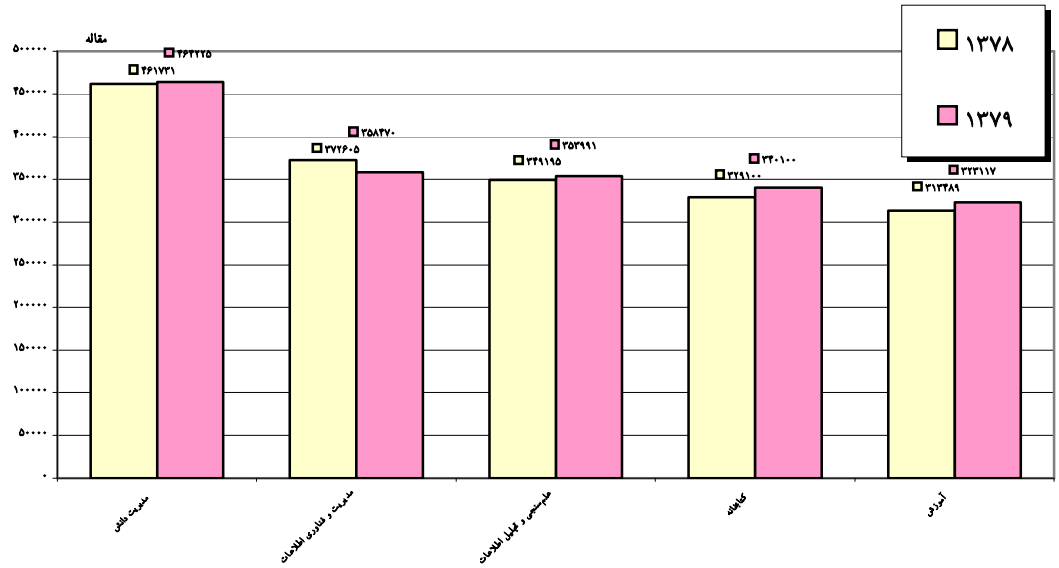
نمودار 7-155. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی در داخل در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-156، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



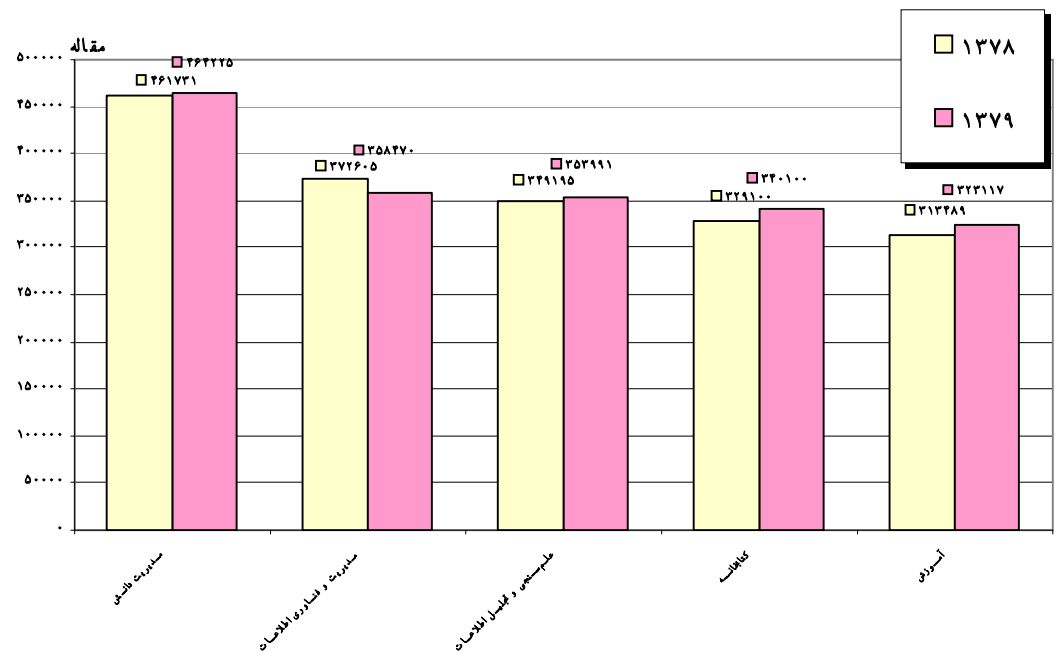
نمودار 7-156. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی در خارج در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-157، تعداد مقاله‌های همایش علمی در داخل را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



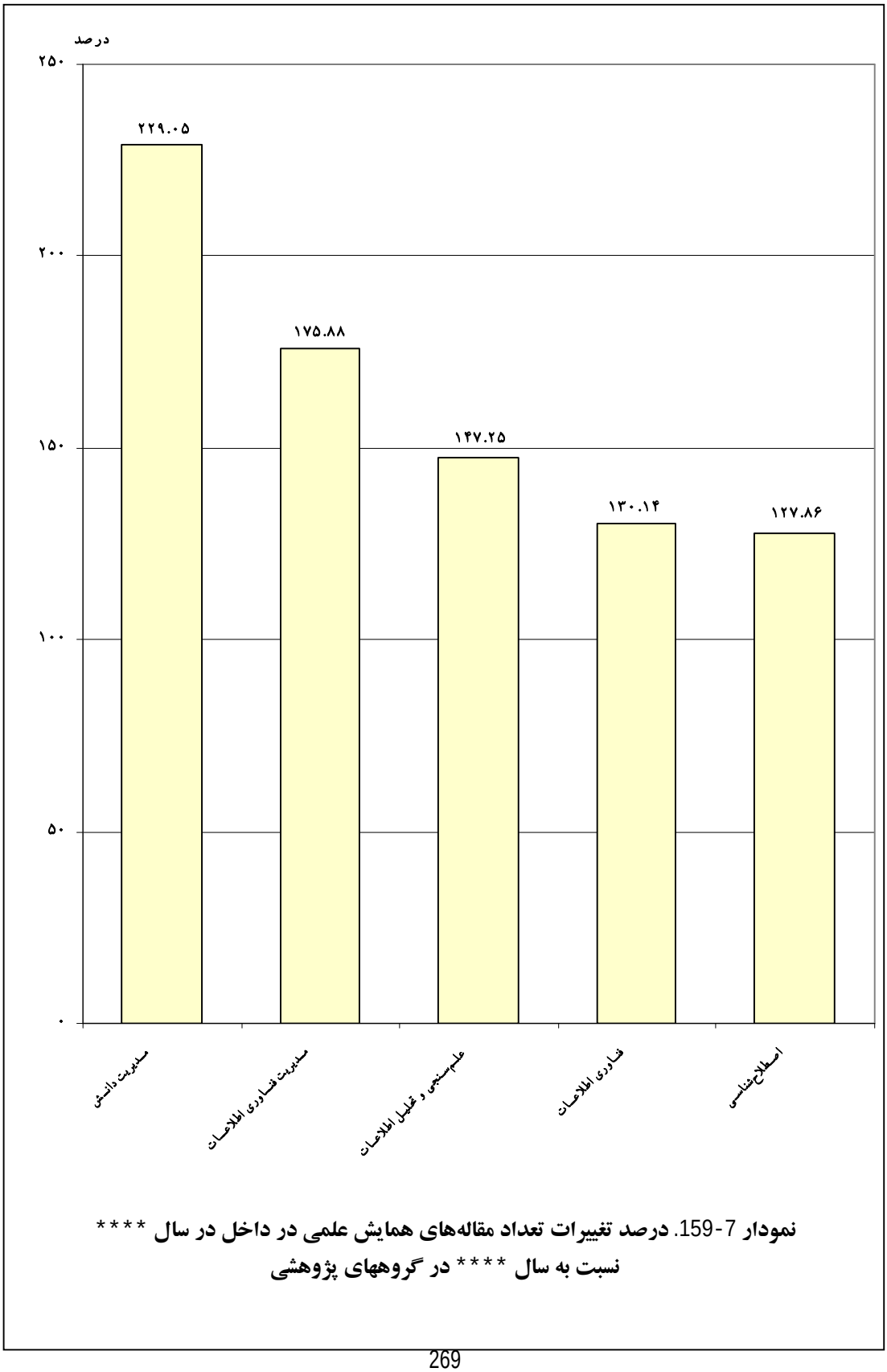
نمودار 7-157. **تعداد مقاله‌های همایش علمی در داخل در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-158، تعداد مقاله‌های همایش علمی در خارج را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



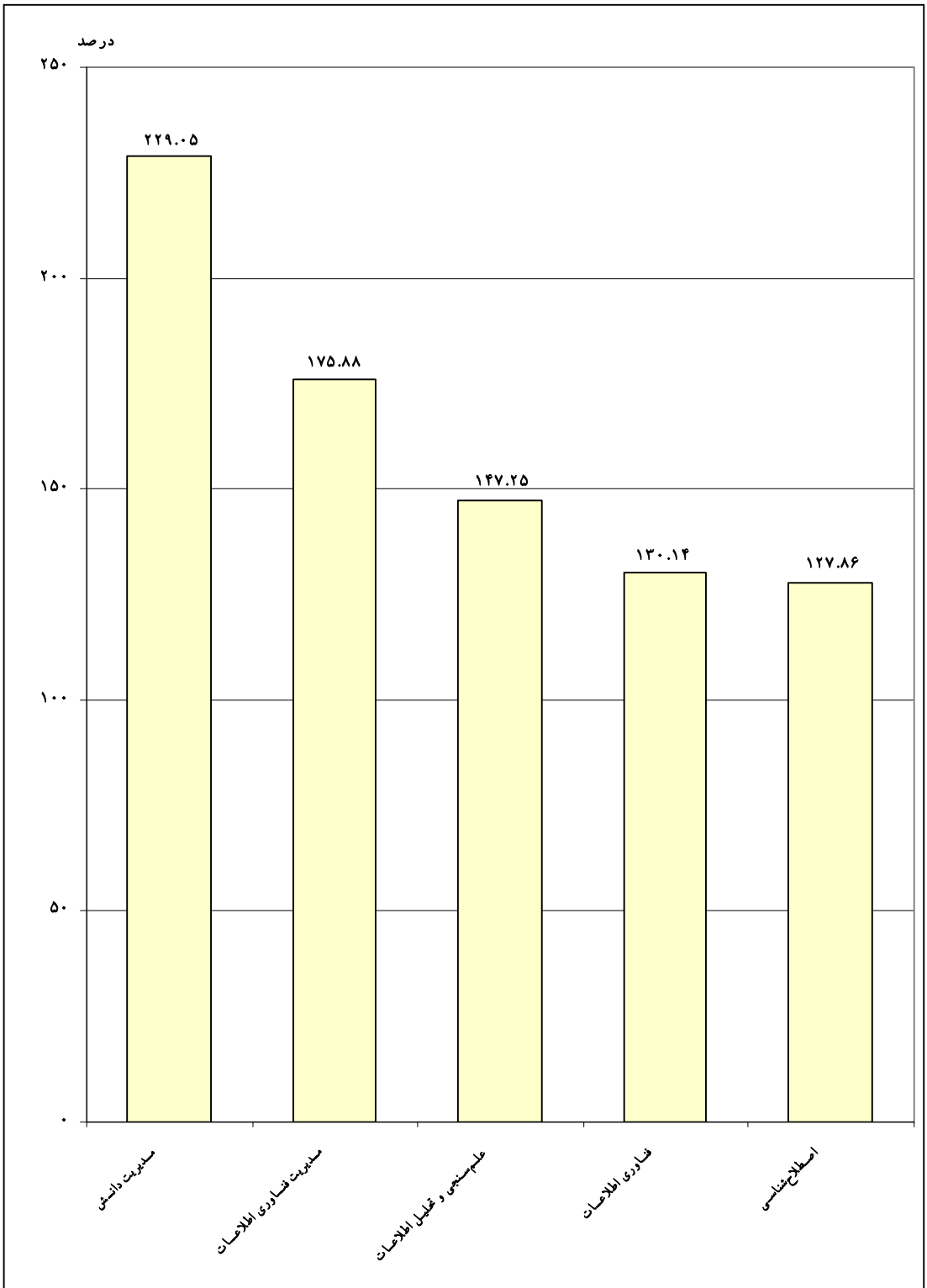
نمودار 7-158. **تعداد مقاله‌های همایش علمی در خارج در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-159، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-16).



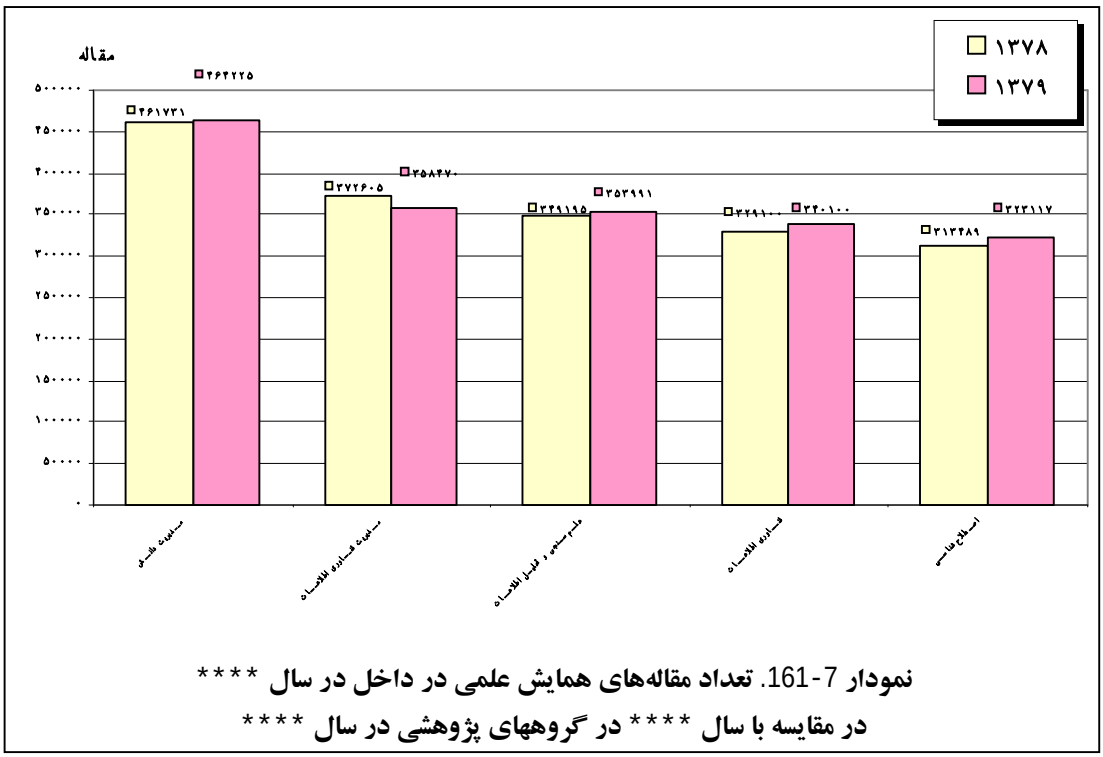
نمودار 7-159. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی در داخل در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-160، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-16).



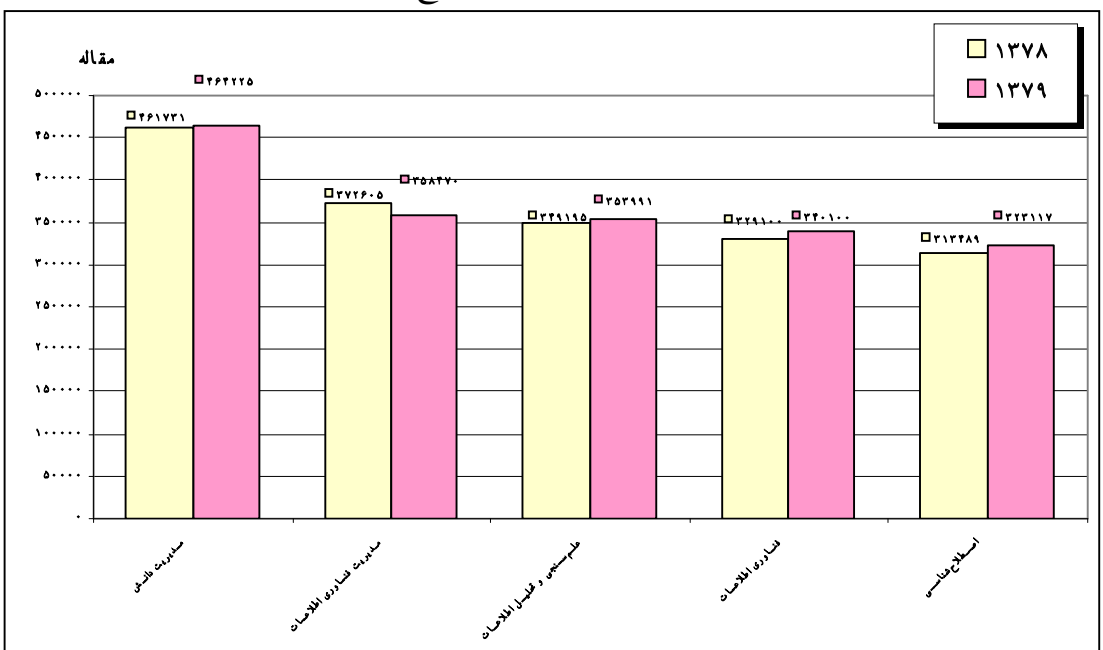
نمودار 7-160. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی در خارج در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-161، تعداد مقاله‌های همایش علمی در داخل را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جدول 7-16).



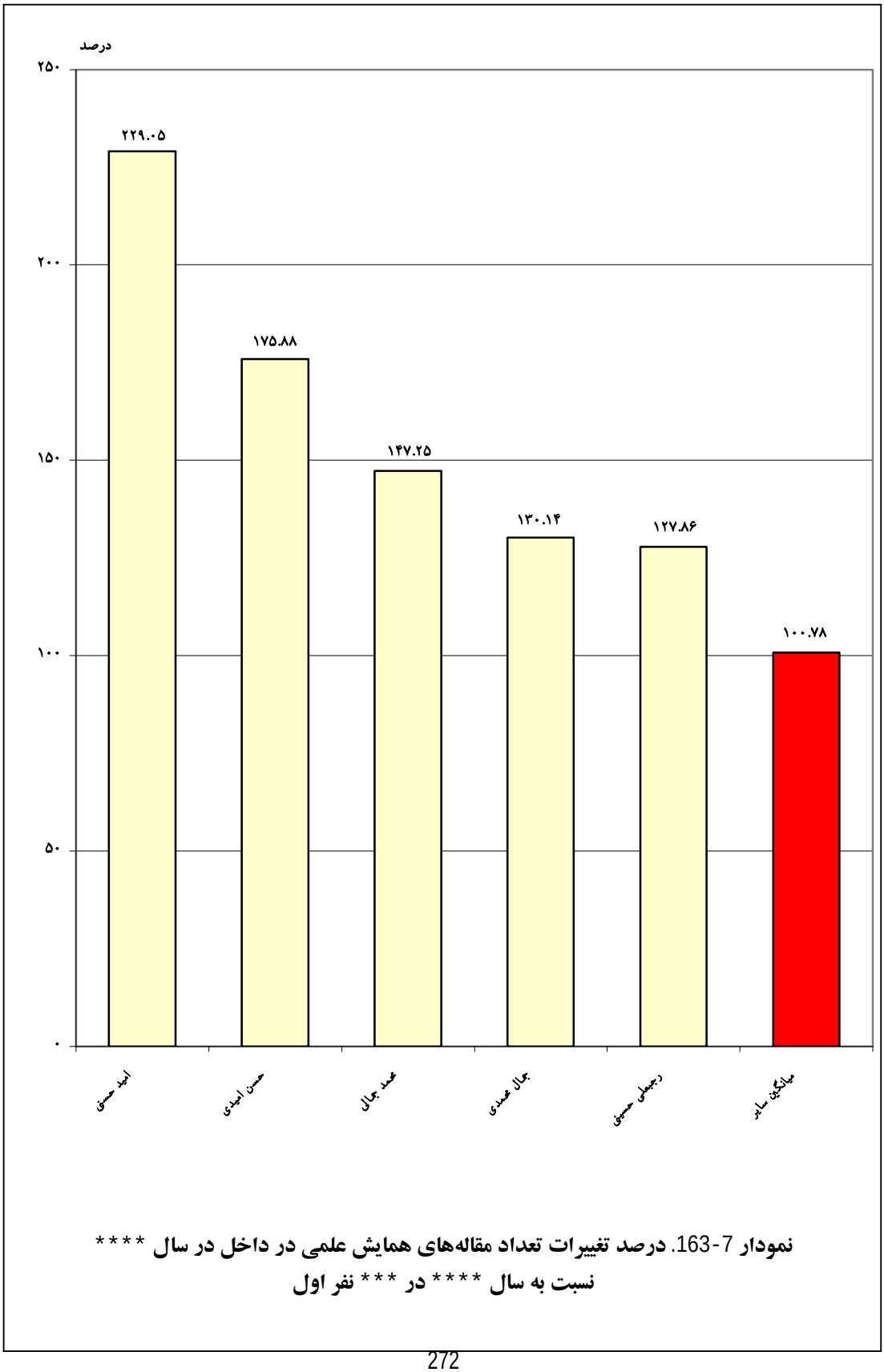
نمودار 7-161. **تعداد مقاله‌های همایش علمی در داخل در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-162، تعداد مقاله‌های همایش علمی در خارج را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



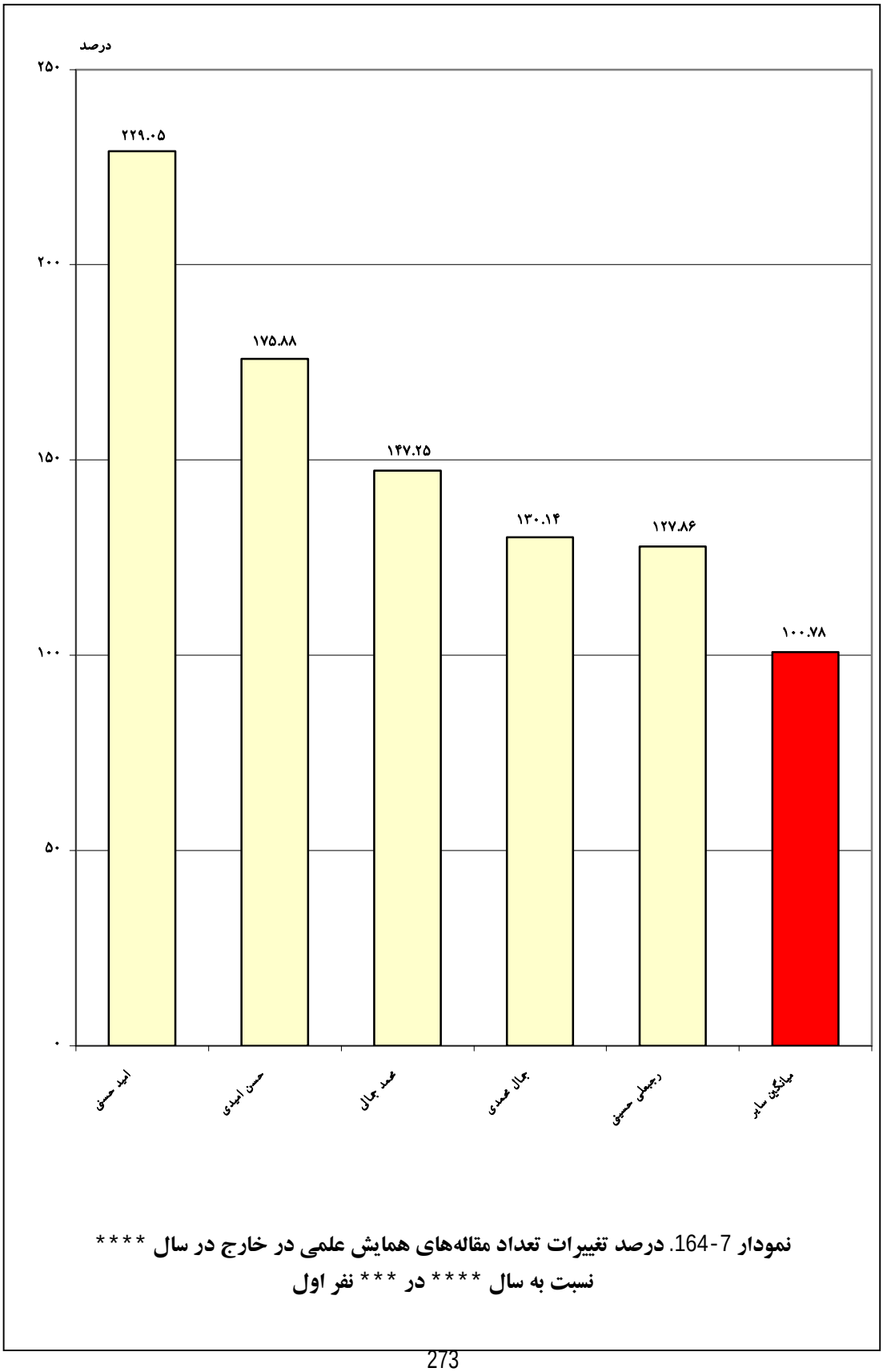
نمودار 7-162. **تعداد مقاله‌های همایش علمی در خارج در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-163، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-16).



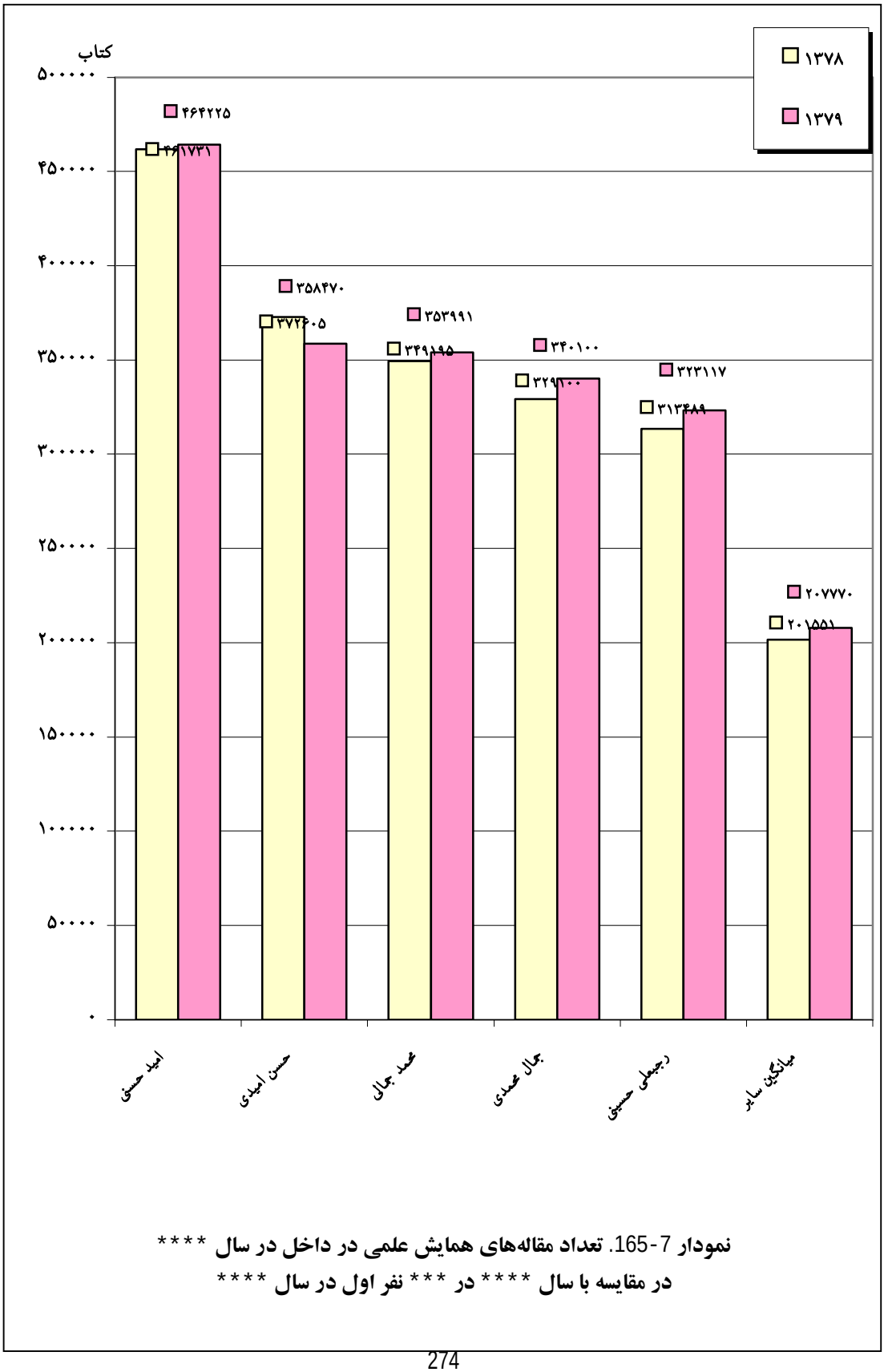
نمودار 7-163. **درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی در داخل در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-164، درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-16).



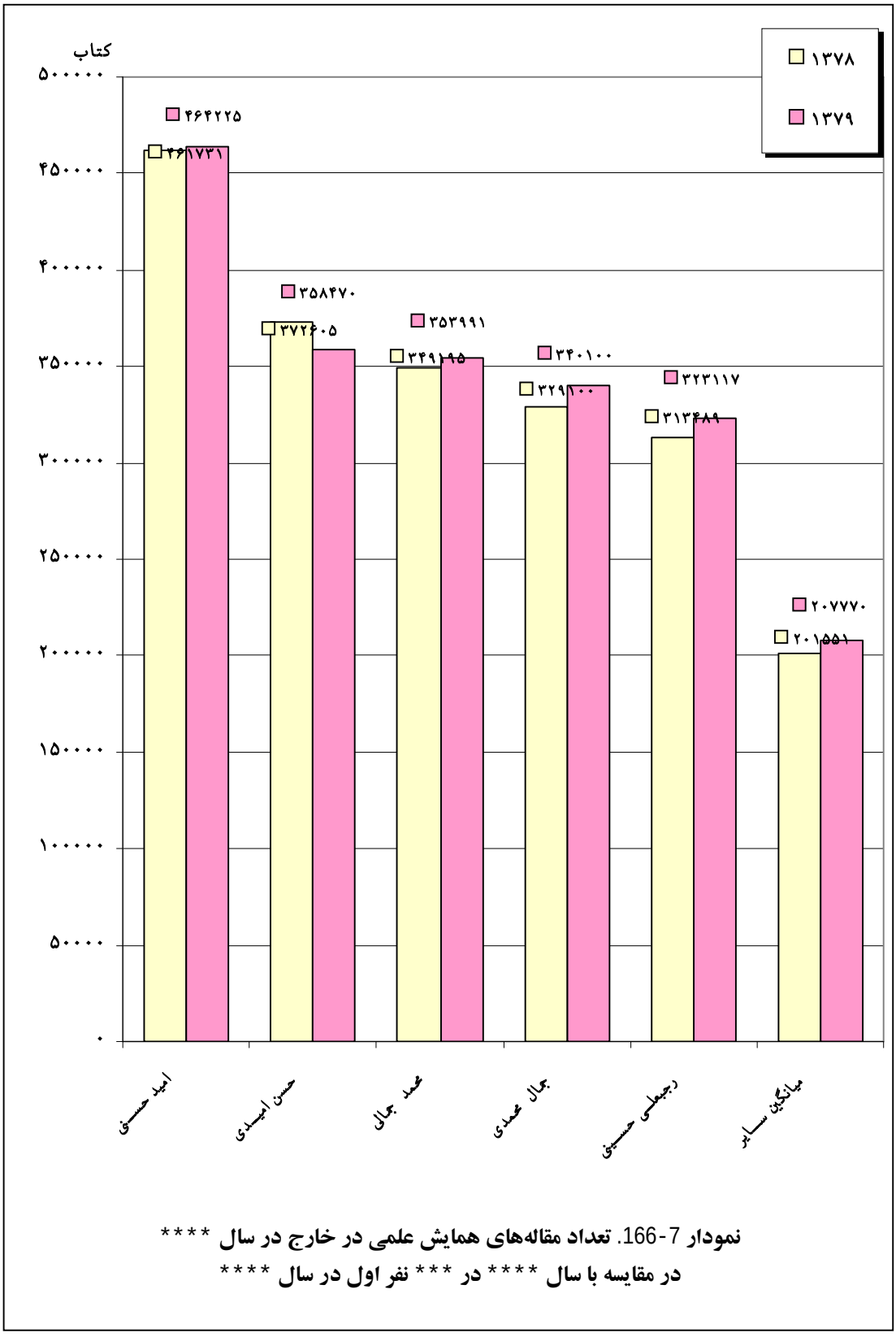
نمودار 7-164. درصد تغییرات تعداد مقاله‌های همایش علمی در خارج در سال ** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-165، تعداد مقاله‌های همایش علمی در داخل را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).



نمودار 7-165. **تعداد مقاله‌های همایش علمی در داخل در سال ******
در مقایسه با سال ** در *** نفر اول در سال ******

نمودار 7-166، تعداد مقاله‌های همایش علمی در خارج را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-16).

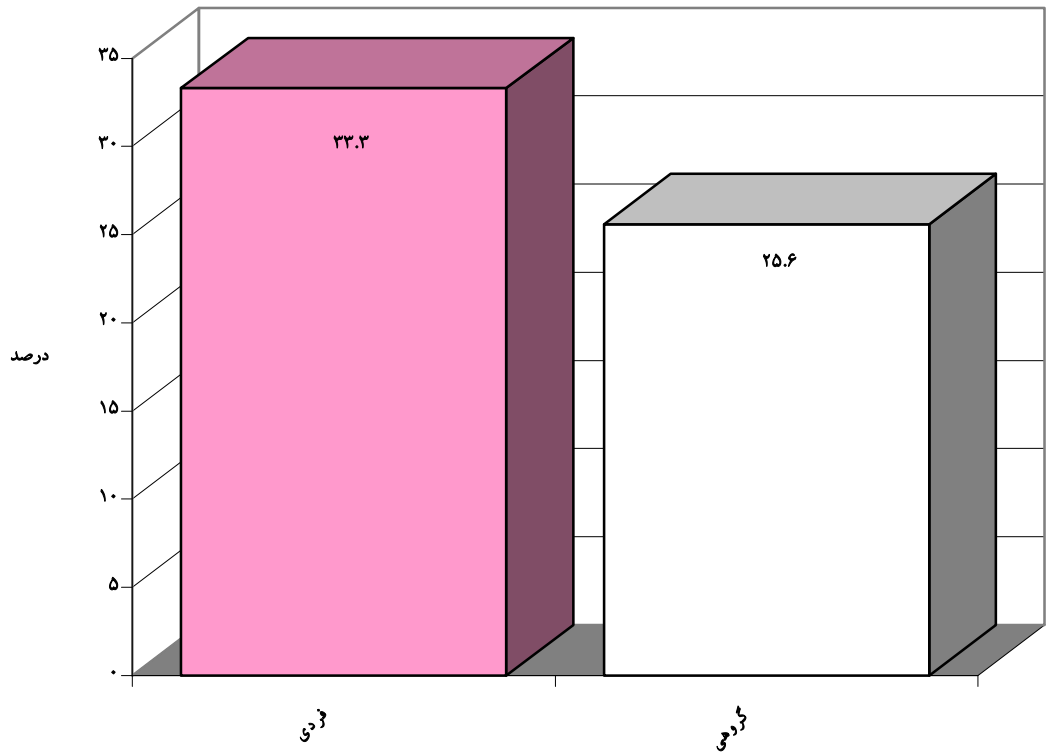


نمودار 7-166. **تعداد مقاله‌های همایش علمی در خارج در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در** *** **نفر اول در سال** ****

14-7. تغییرات تعداد نقد و بررسی به تفکیک پدیدآور

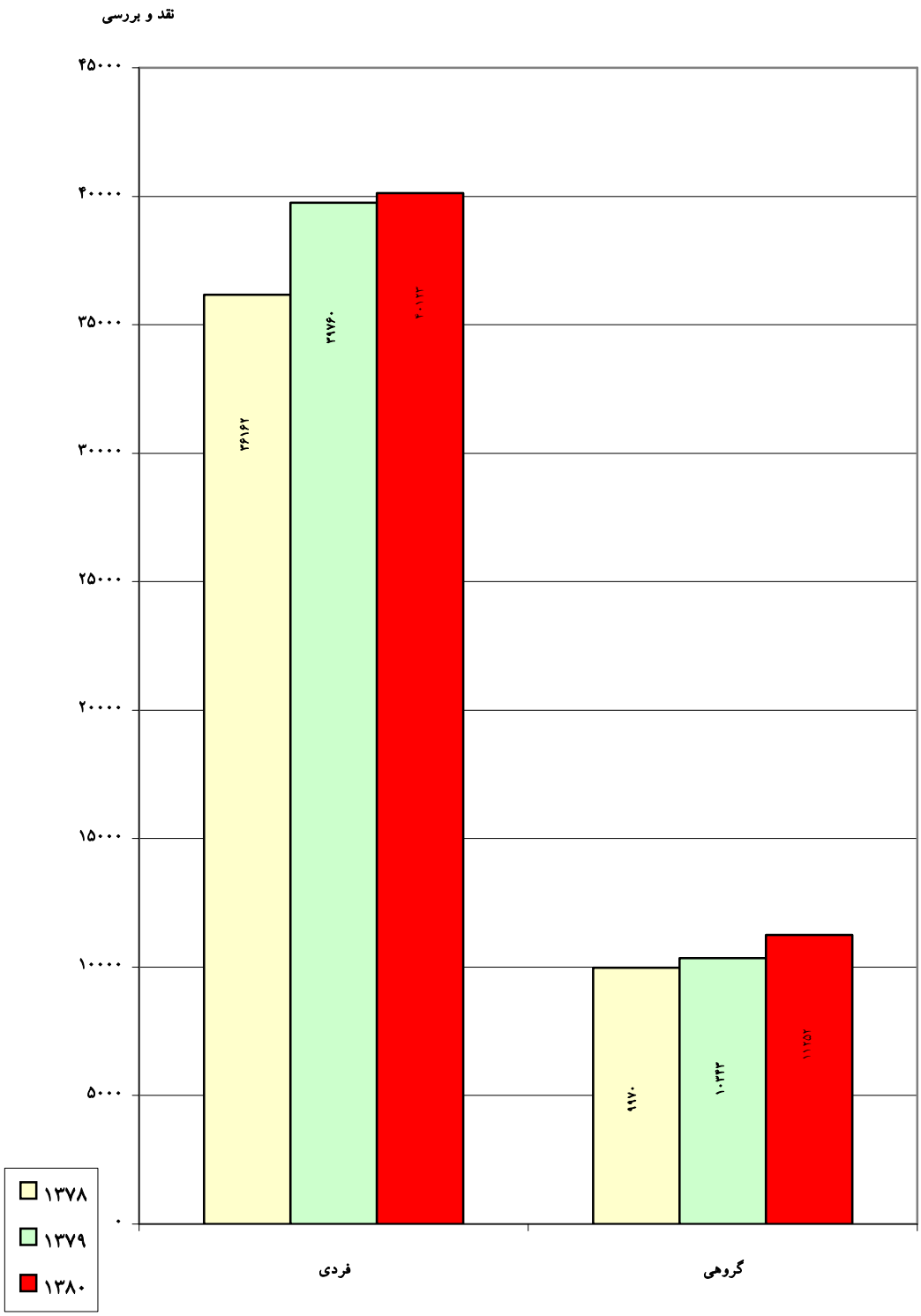
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد نقد و بررسی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد نقد و بررسی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد نقد و بررسی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد نقد و بررسی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد نقد و بررسی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد نقد و بررسی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-17).

نمودار 7-167، درصد تغییرات تعداد نقد و بررسیها را به تفکیک پدیدآور در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-17).



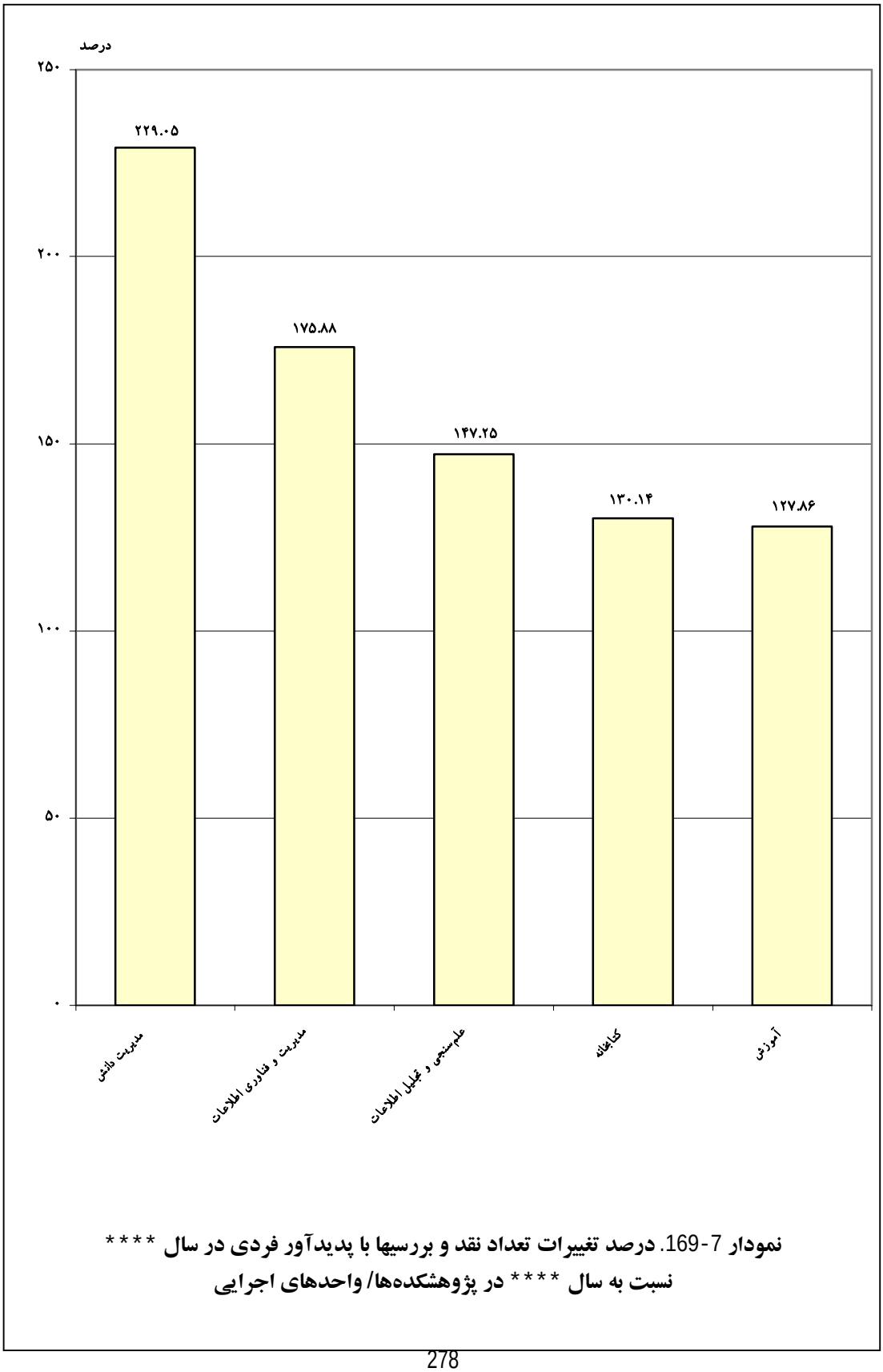
نمودار 7-167. درصد تغییرات تعداد نقد و بررسیها به تفکیک پدیدآور در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-168، روند تعداد نقد و بررسیها به تفکیک پدیدآور را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-17).



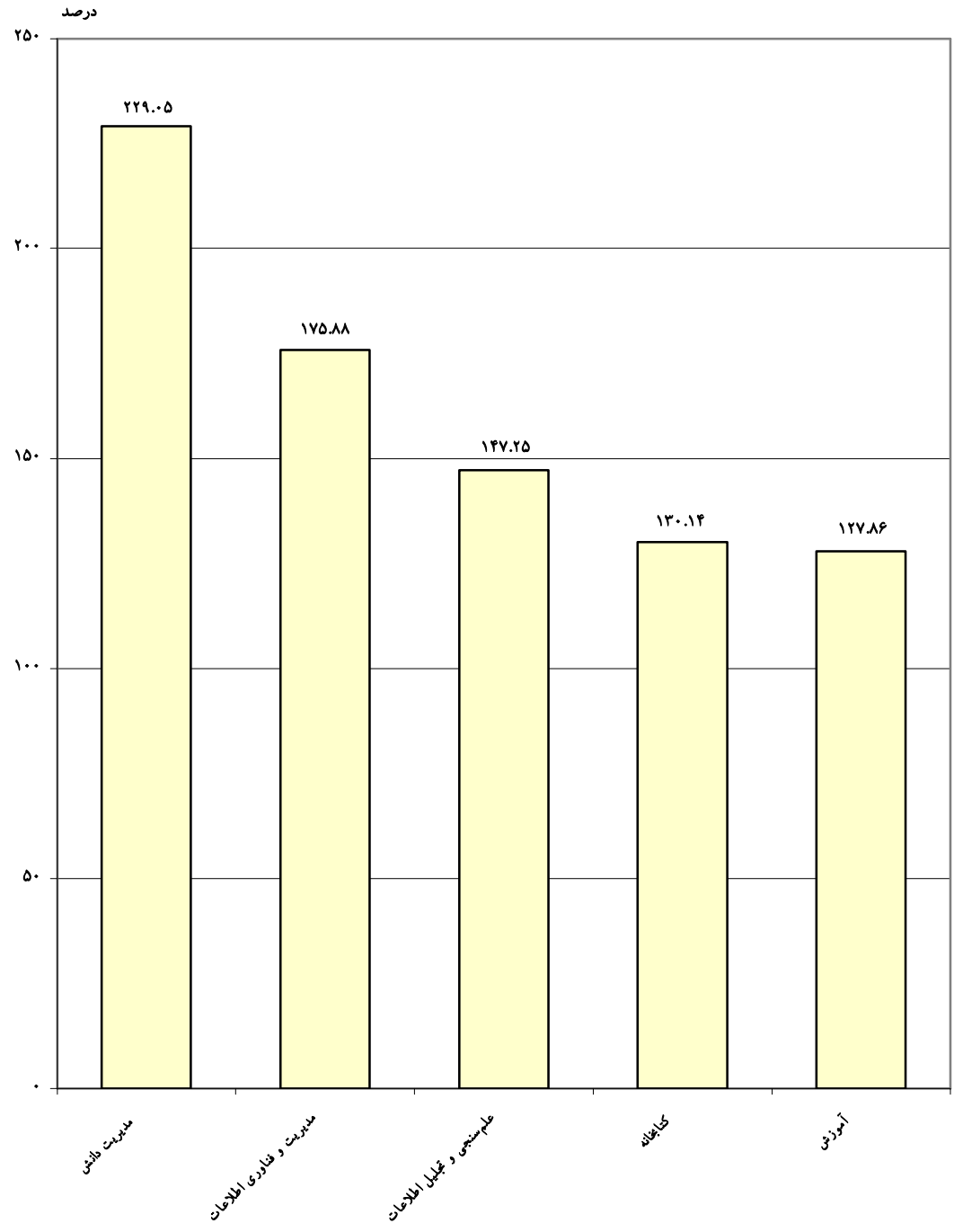
نمودار 7-168. **روند تعداد نقد و بررسیها به تفکیک پدیدآور از سال **** تا ****

نمودار 7-169، درصد تغییرات تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-17).



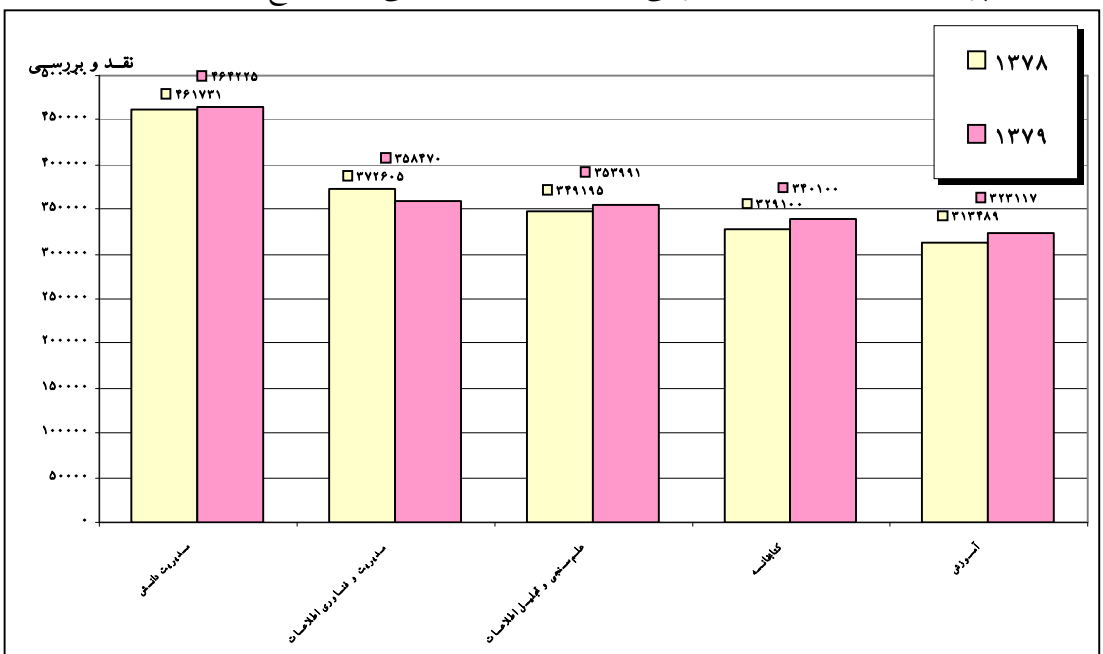
نمودار 7-169. درصد تغییرات تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور فردی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-170، درصد تغییرات تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-17).



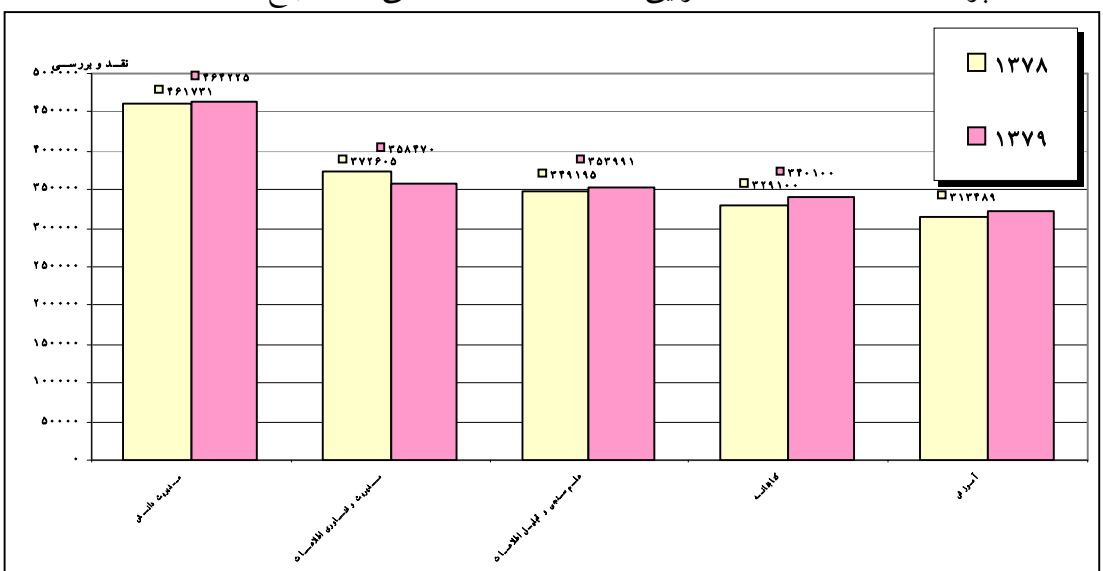
نمودار 7-170. درصد تغییرات تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور گروهی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-171، تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور فردی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-17).



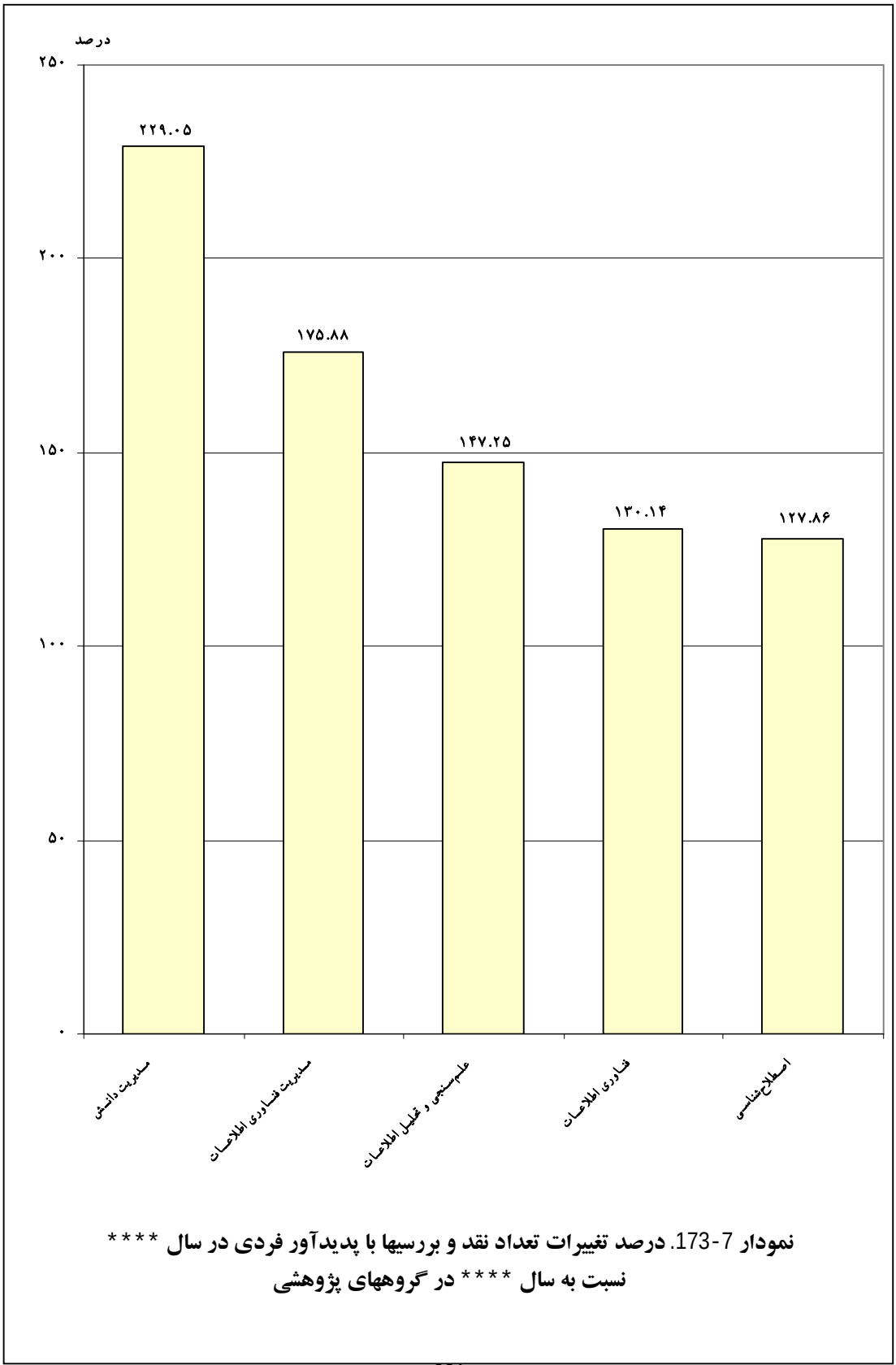
نمودار 7-171. **تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور فردی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-172، تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور گروهی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-17).



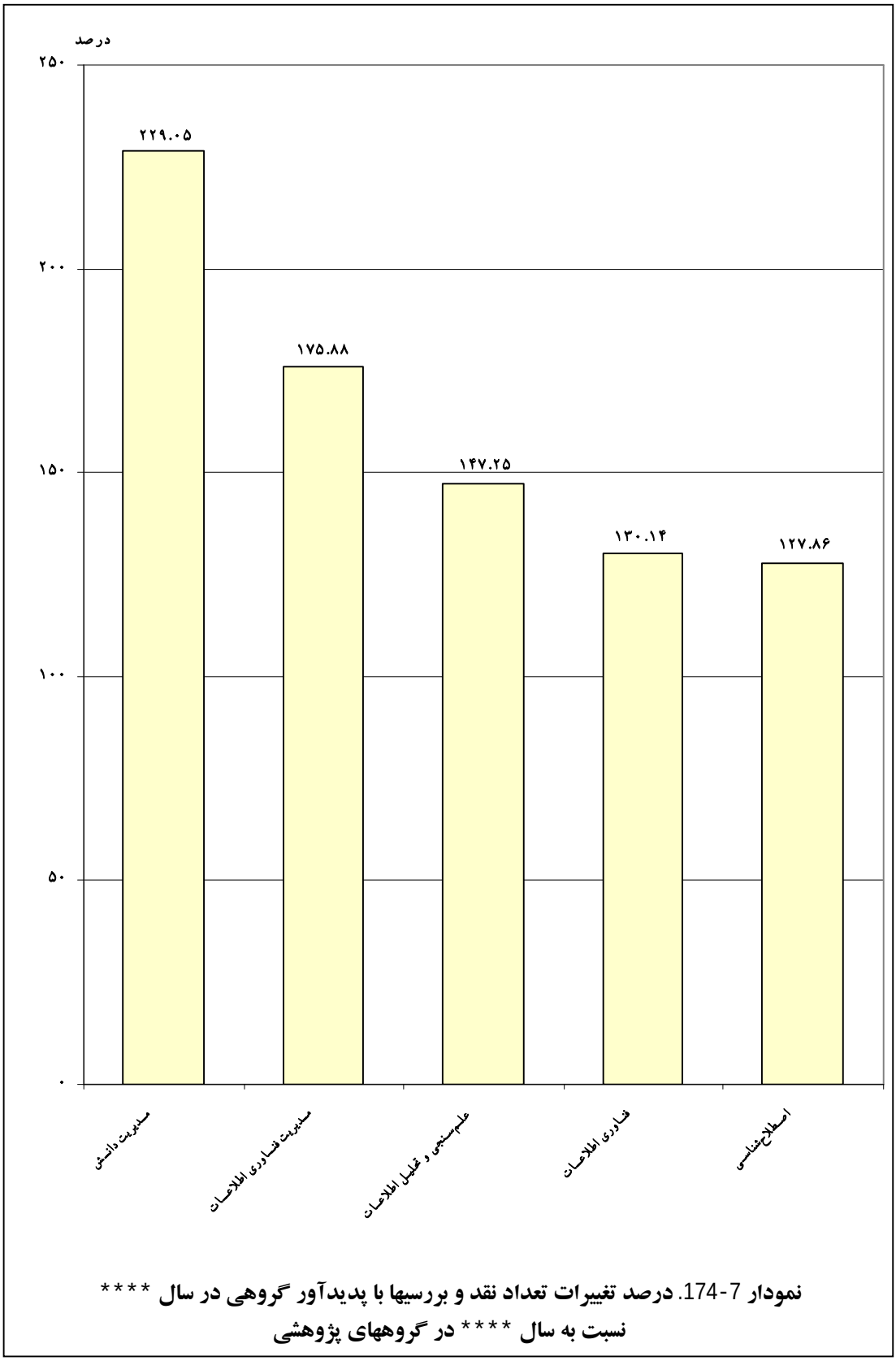
نمودار 7-172. **تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور گروهی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-173، درصد تغییرات تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-17).



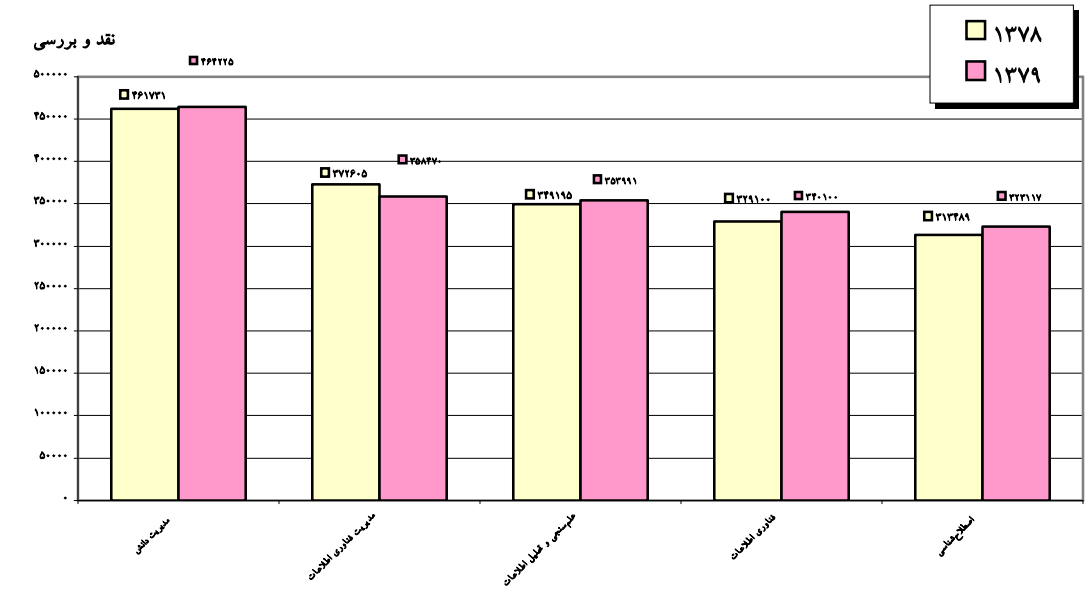
نمودار 7-173. درصد تغییرات تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور فردی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-174، درصد تغییرات تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-17).



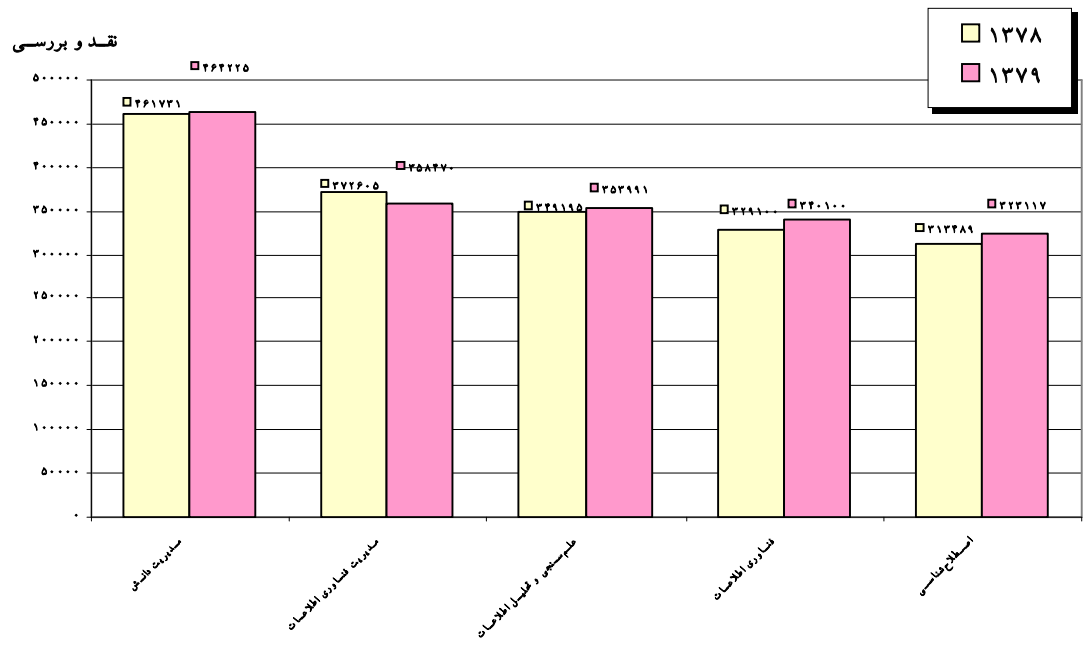
نمودار 7-174. درصد تغییرات تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور گروهی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-175، تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور فردی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-17).



نمودار 7-175. **تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور فردی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-176، تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور گروهی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-17).

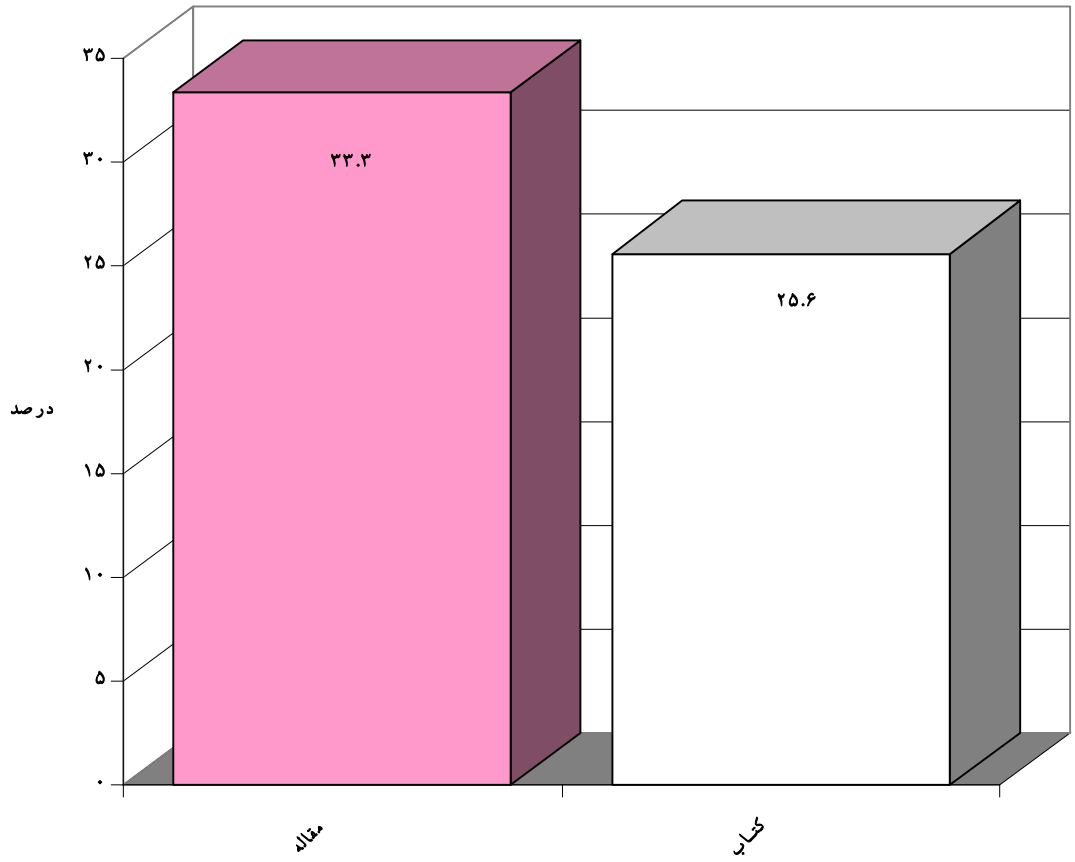


نمودار 7-176. **تعداد نقد و بررسیها با پدیدآور گروهی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

7-15. تغییرات تعداد نقد و بررسی به تفکیک مدرک نقد و بررسی شده

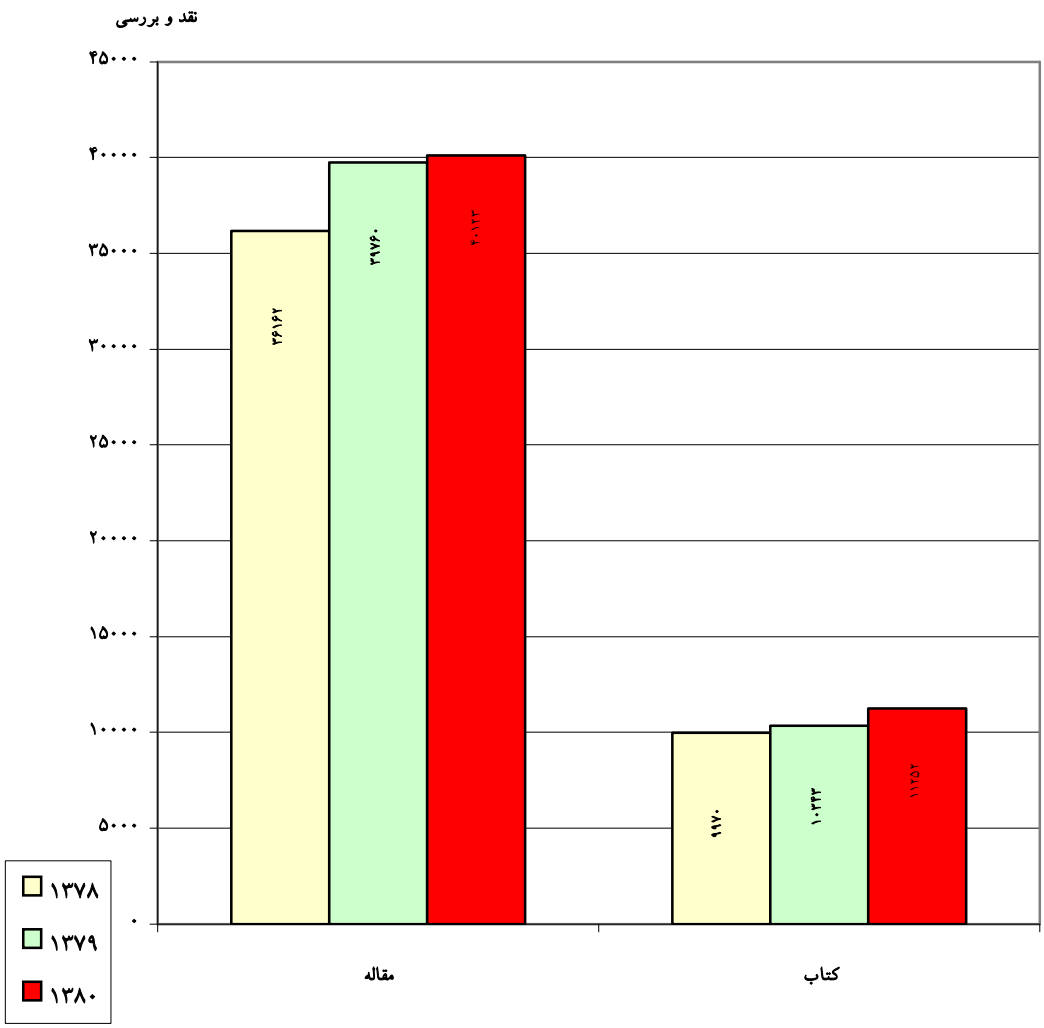
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله نقد و بررسی شده را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتاب نقد و بررسی شده را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله نقد و بررسی شده را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتاب نقد و بررسی شده را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله نقد و بررسی شده را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتاب نقد و بررسی شده را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-18).

نمودار 7-177، درصد تغییرات تعداد نقد و بررسیها را به تفکیک مدرک نقد و بررسی شده در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-18).



نمودار 7-177. درصد تغییرات تعداد نقد و بررسیها به تفکیک مدرک نقد و بررسی شده در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-178، روند تعداد نقد و بررسیها به تفکیک مدرک نقد و بررسی شده را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-18).



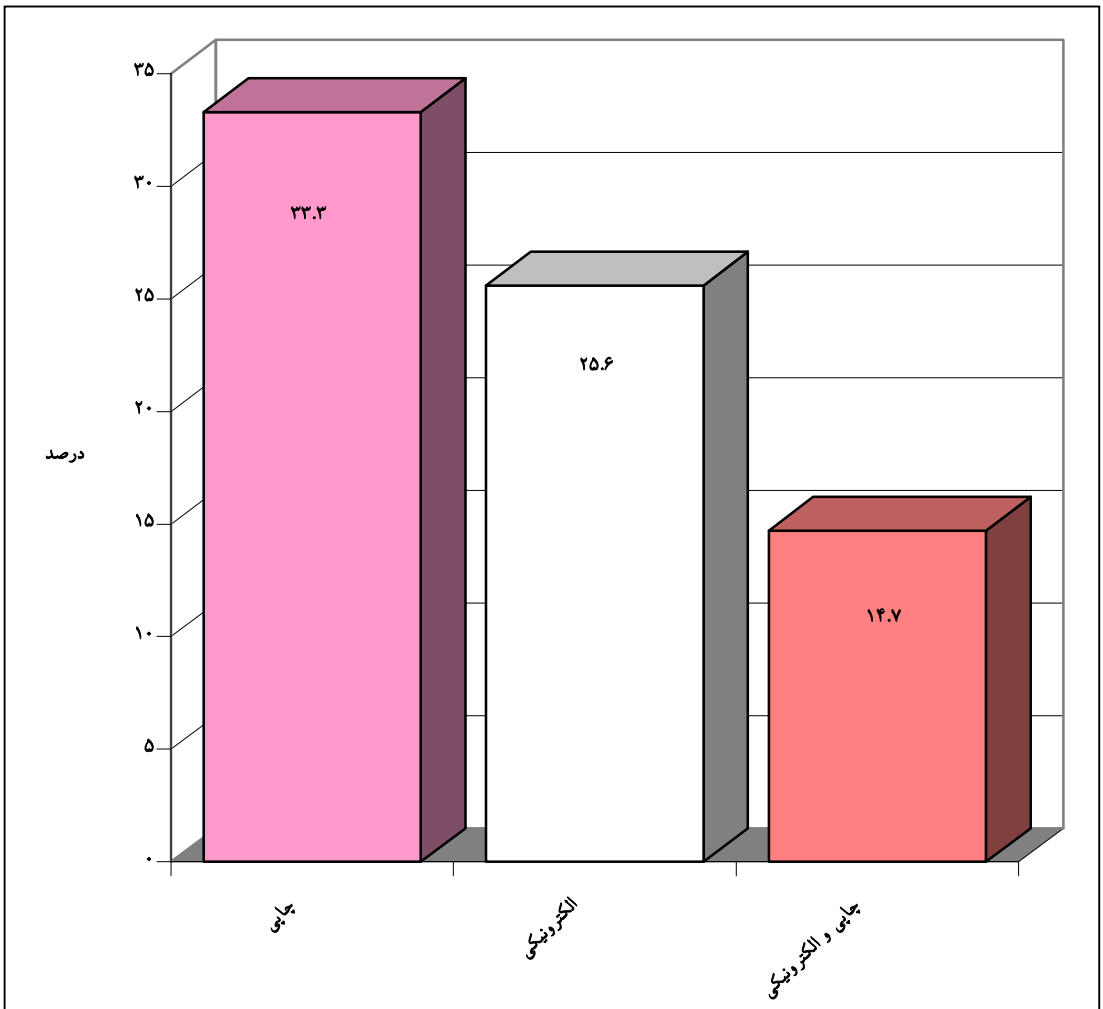
نمودار 7-178. روند تعداد نقد و بررسیها به تفکیک مدرک نقد و بررسی شده از سال ** تا ****

16-7. تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک شکل انتشار

در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی به شکل چاپی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی به شکل الکترونیکی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی در شکل چاپی و الکترونیکی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی به شکل چاپی را در سال **** نسبت به سال **** با

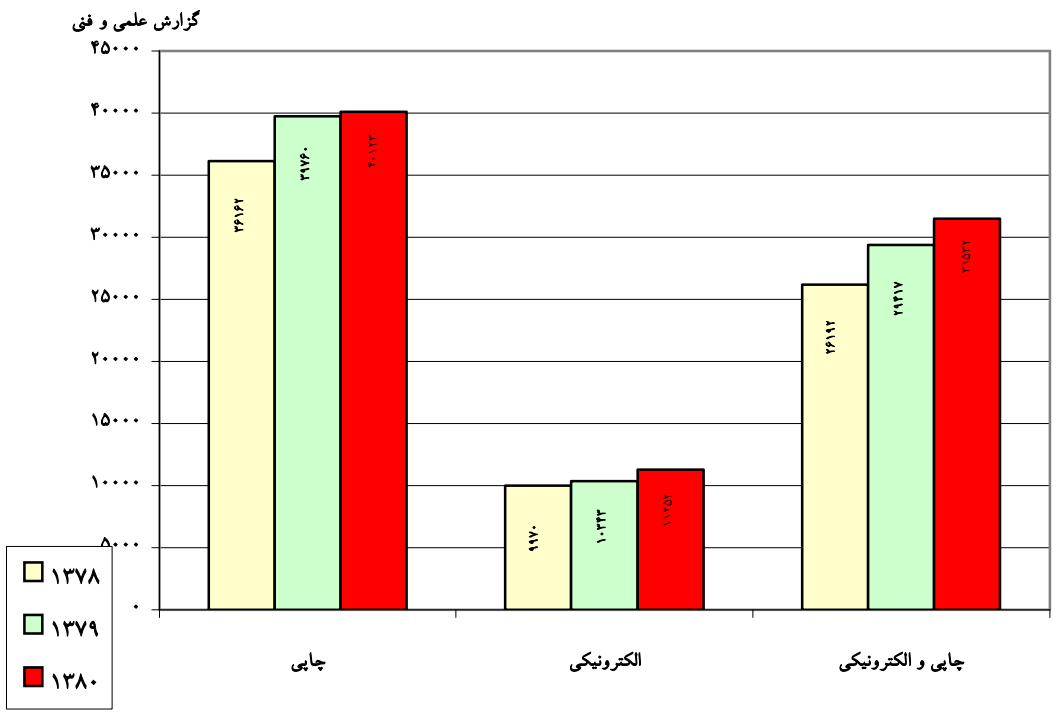
/ درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی به شکل الکترونیکی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی در شکل چاپی و الکترونیکی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی به شکل چاپی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی به شکل الکترونیکی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی در شکل چاپی و الکترونیکی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. (نگاه کنید به: جدول 7-19).

نمودار 7-179، درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی را به تفکیک شکل انتشار در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-19).



نمودار 7-179. درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک شکل انتشار در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-180، روند تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک شکل انتشار را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-19).

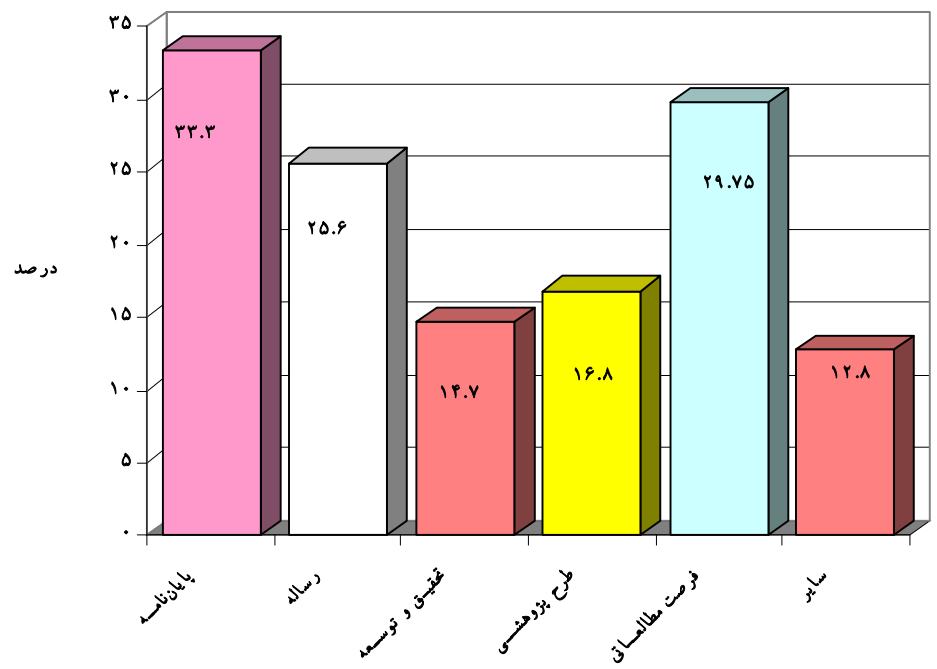


نمودار 7-180. **روند تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک شکل انتشار از سال **** تا ****

7-17. تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک منبع استخراج

در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارشهای علمی و فنی استخراج شده از پایان‌نامه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارشهای علمی و فنی استخراج شده از رساله را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارشهای علمی و فنی استخراج شده از تحقیق و توسعه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارشهای علمی و فنی استخراج شده از طرح پژوهشی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارشهای علمی و فنی استخراج شده از فرصت مطالعاتی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارشهای علمی و فنی استخراج شده از سایر منبعها را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-20).

نمودار 7-181، درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی را به تفکیک منبع استخراج در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-20).

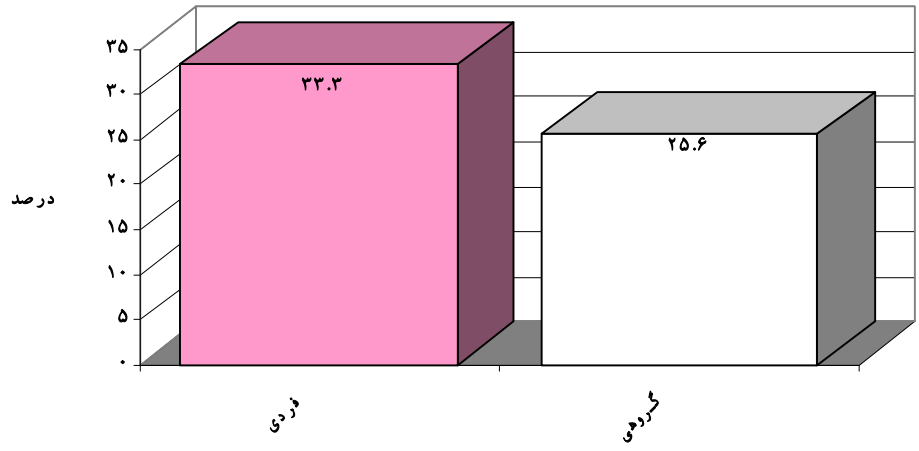


نمودار 7-181. **درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک منبع استخراج در سال **** نسبت به سال ****

7-18. **تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک پدیدآور**

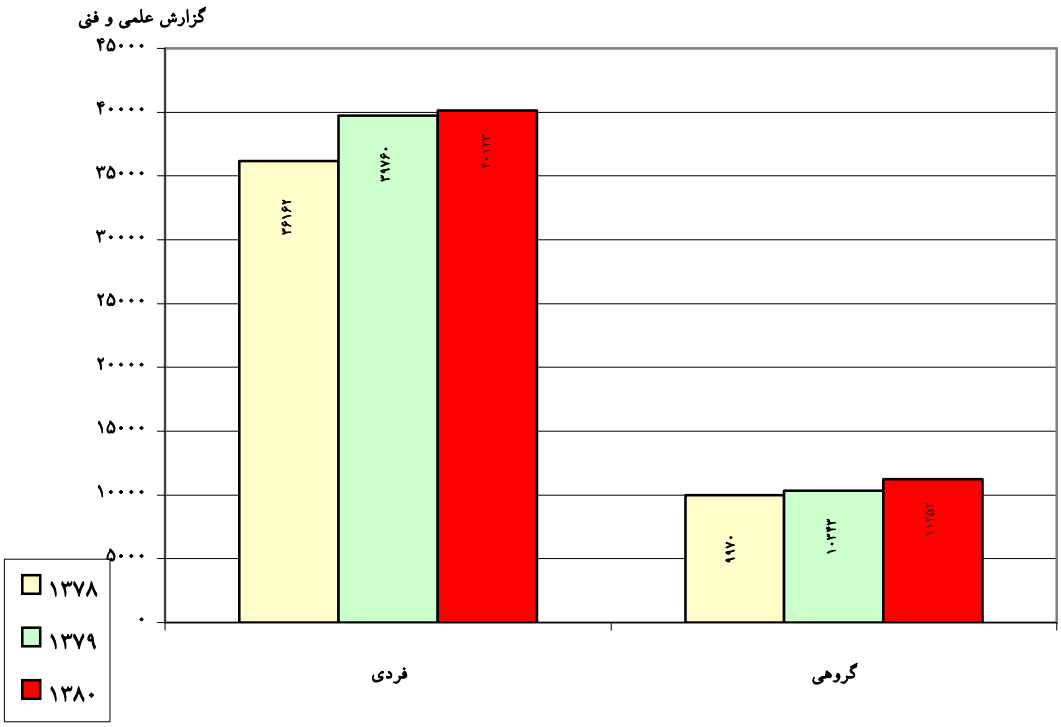
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-21).

نمودار 7-182، درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی را به تفکیک پدیدآور در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-21).



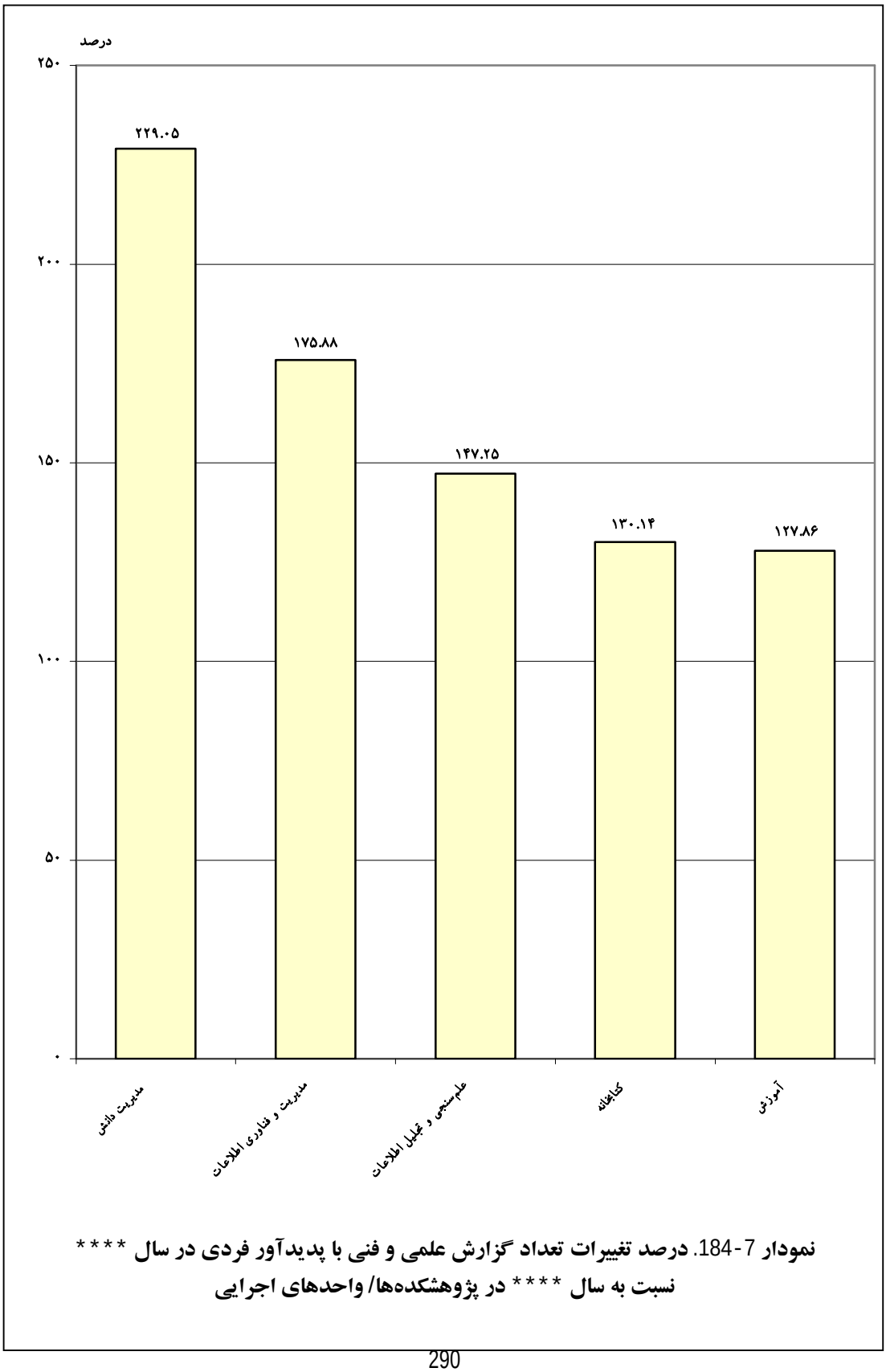
نمودار 7-182. **درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک پدیدآور در سال **** نسبت به سال ****

نمودار 7-183، روند تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک پدیدآور را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-21).



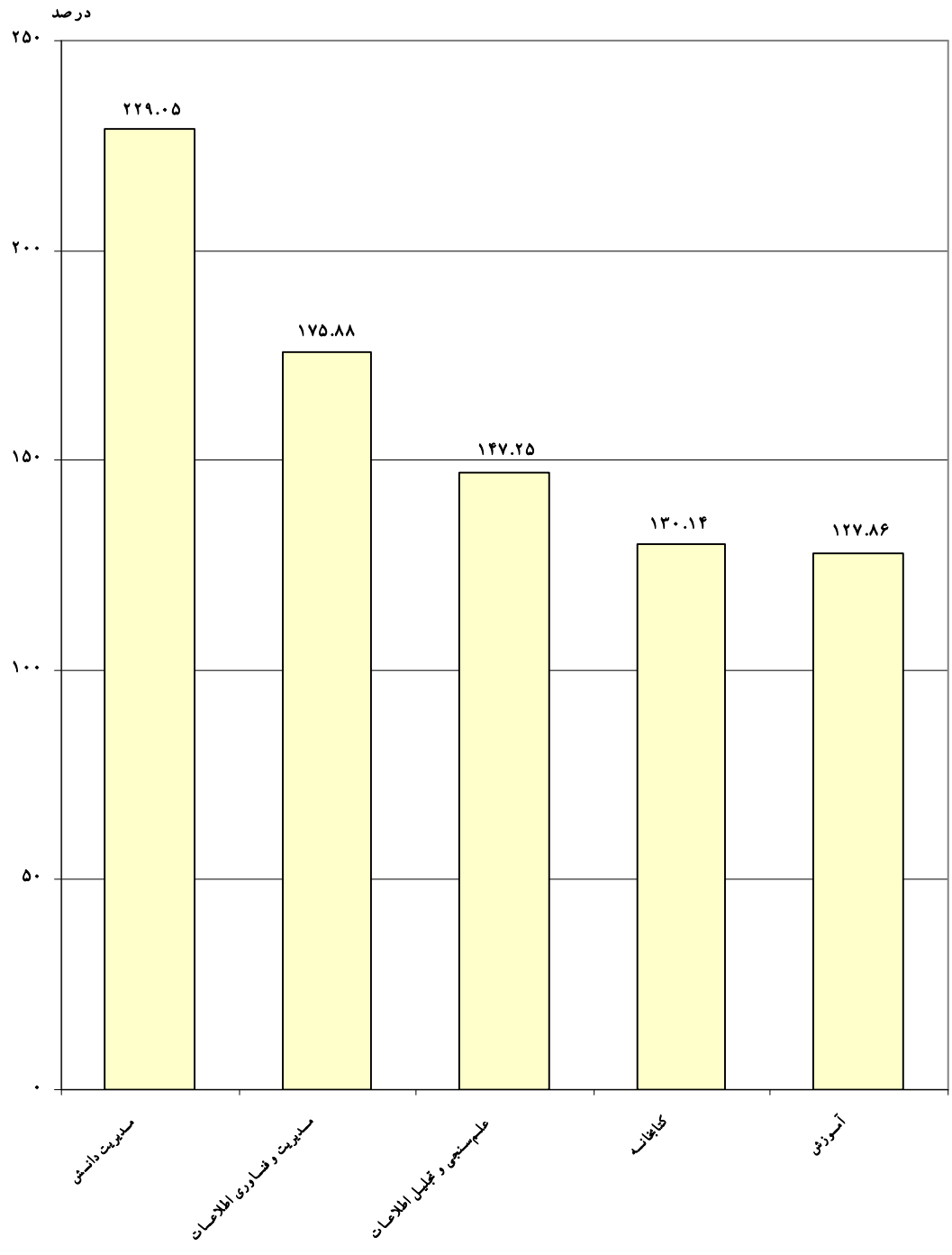
نمودار 7-183. **روند تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک پدیدآور از سال **** تا ****

نمودار 7-184، درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-21).



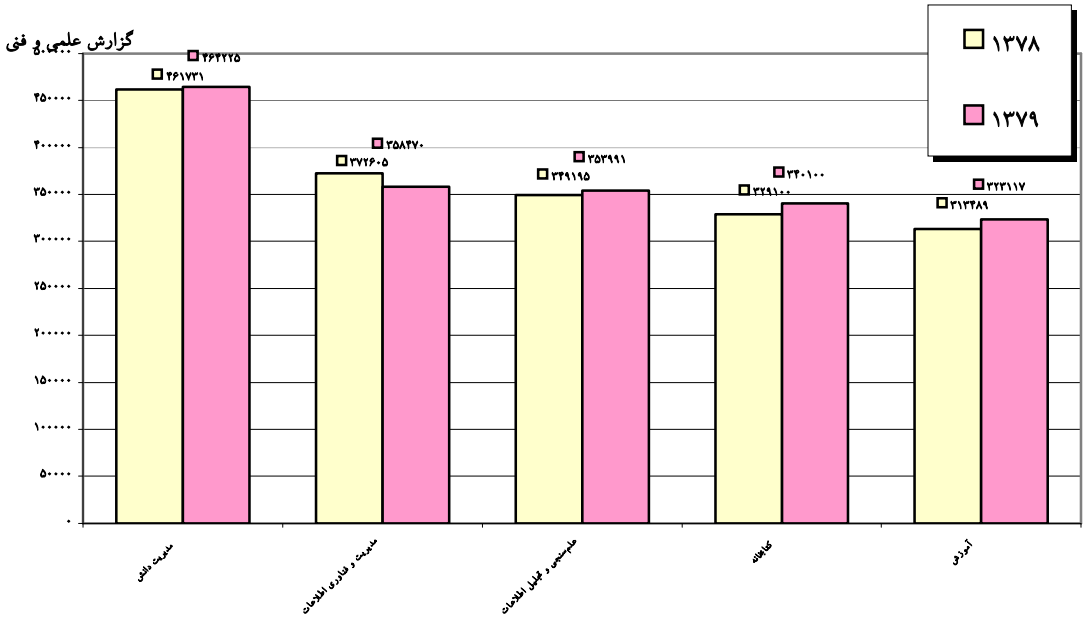
نمودار 7-184. درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-185، درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-21).



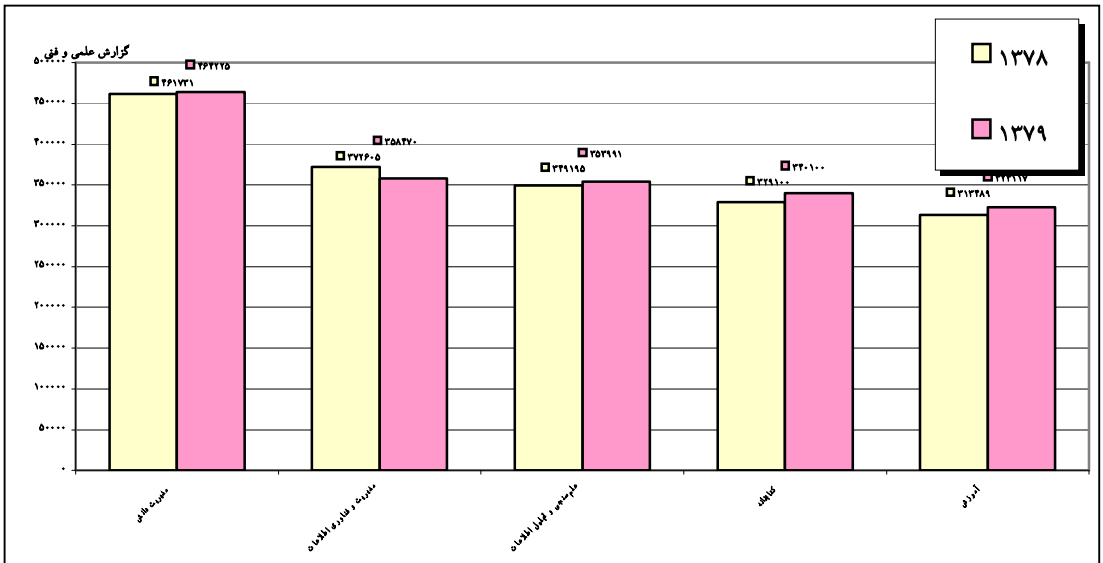
نمودار 7-185. **درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-186، تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-21).



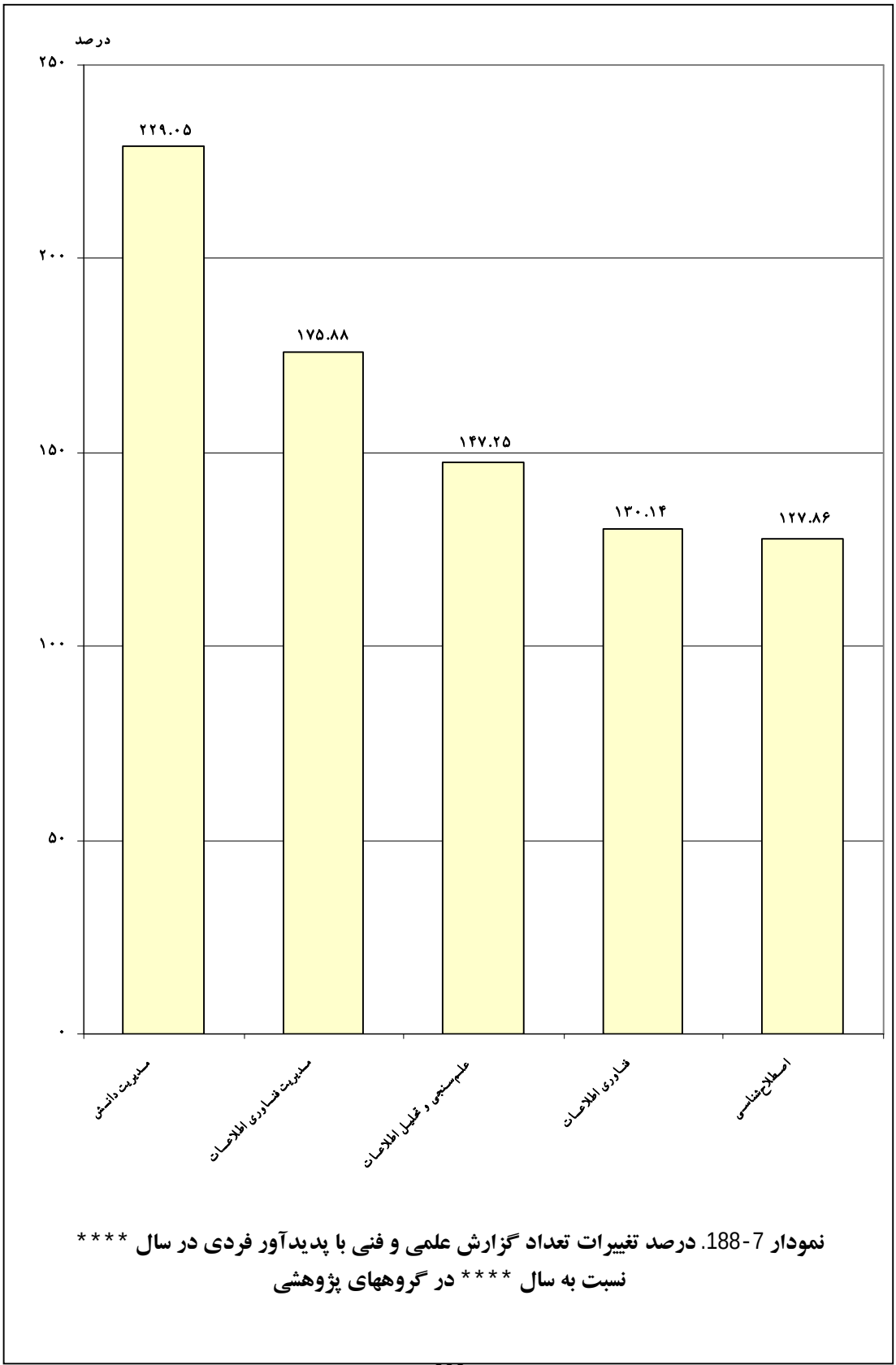
نمودار 7-186. **تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-187، تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-21).



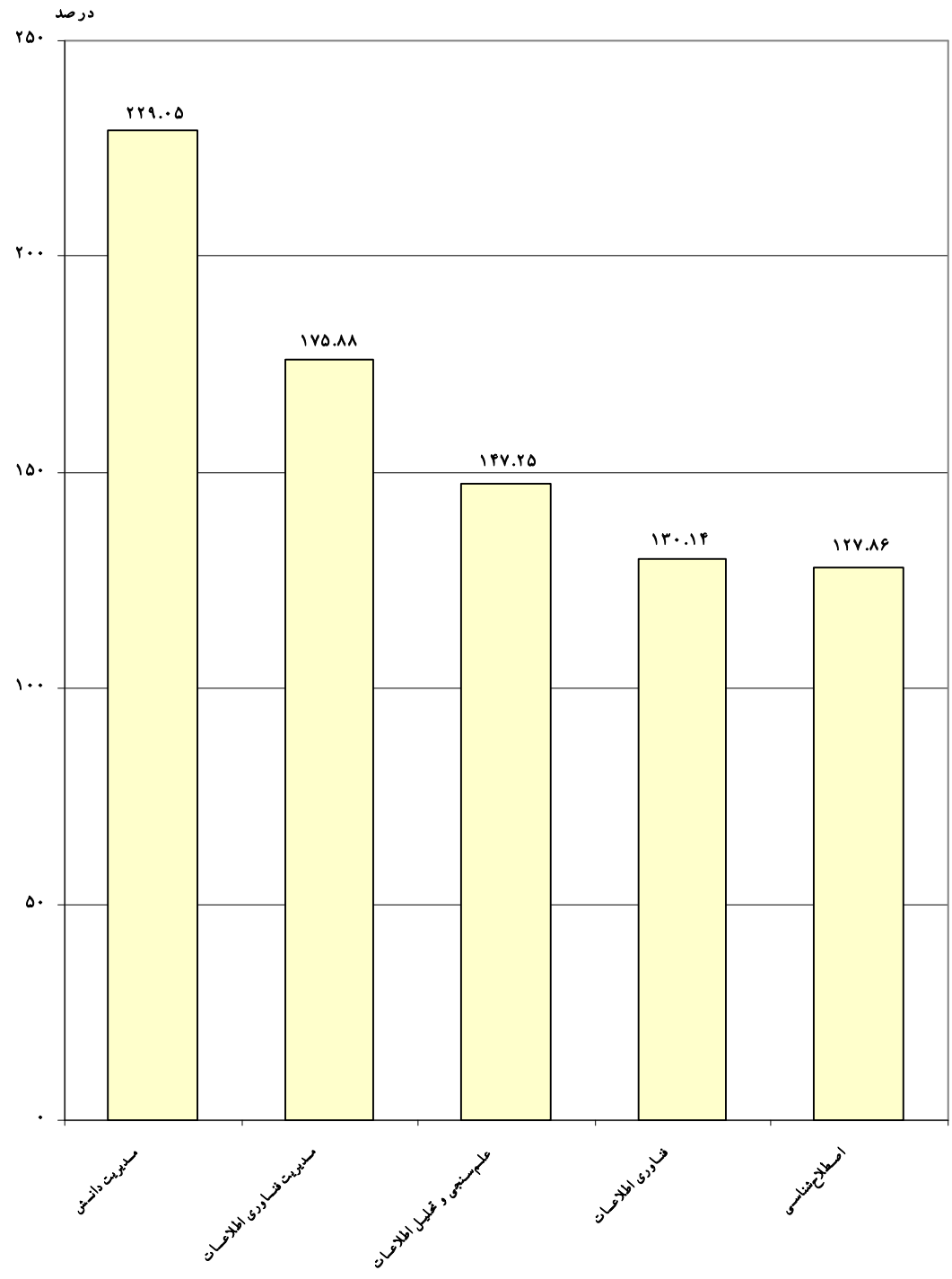
نمودار 7-187. **تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-188، درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-21).



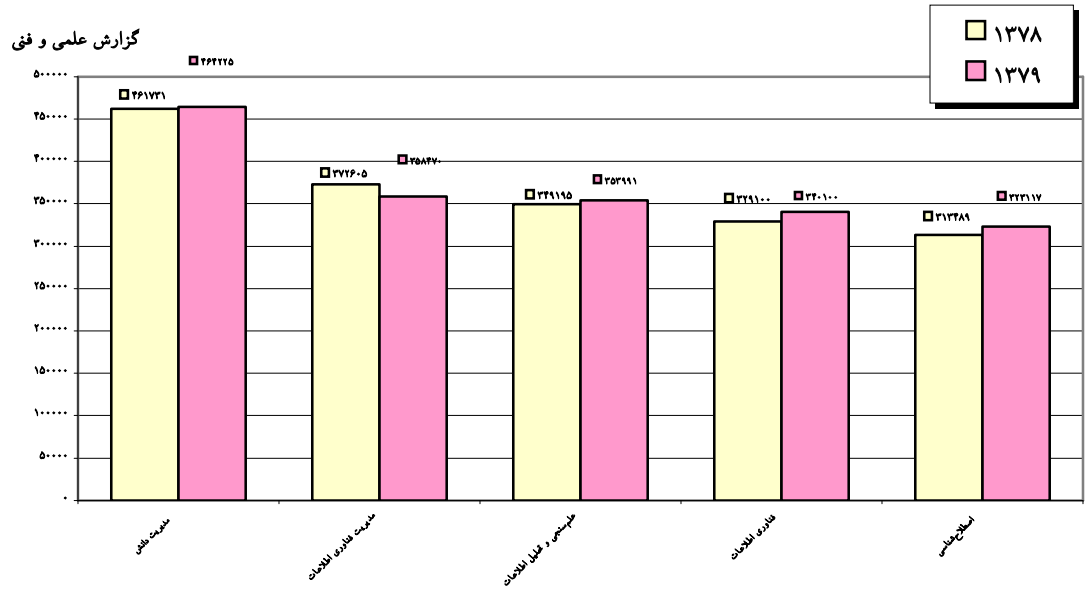
نمودار 7-188. درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-189، درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-21).



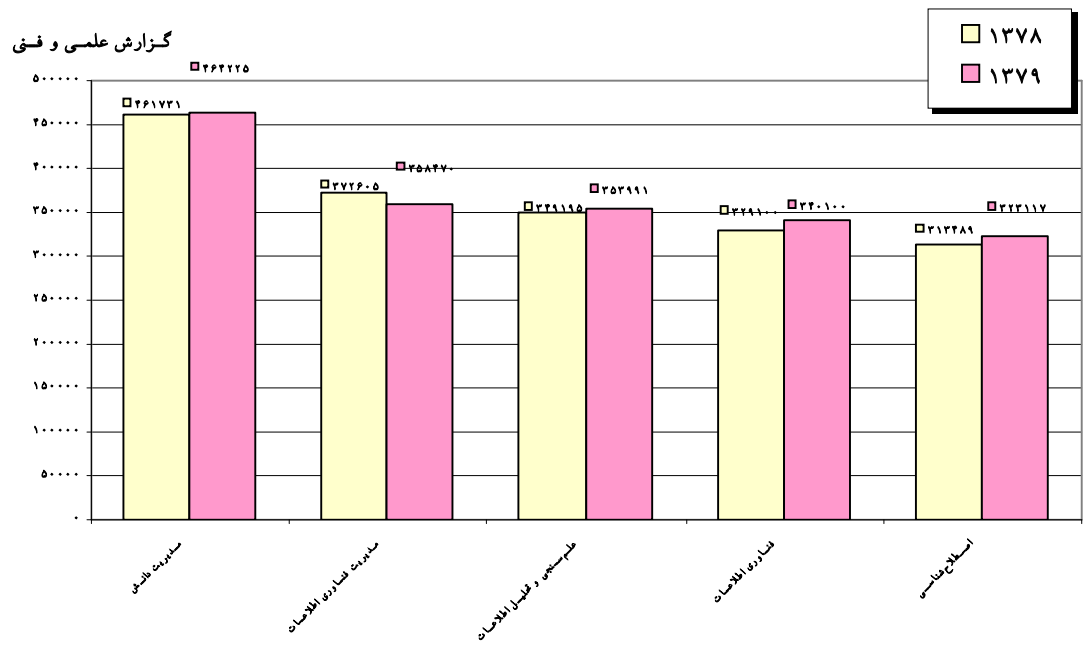
نمودار 7-189. **درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-190، تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-21).



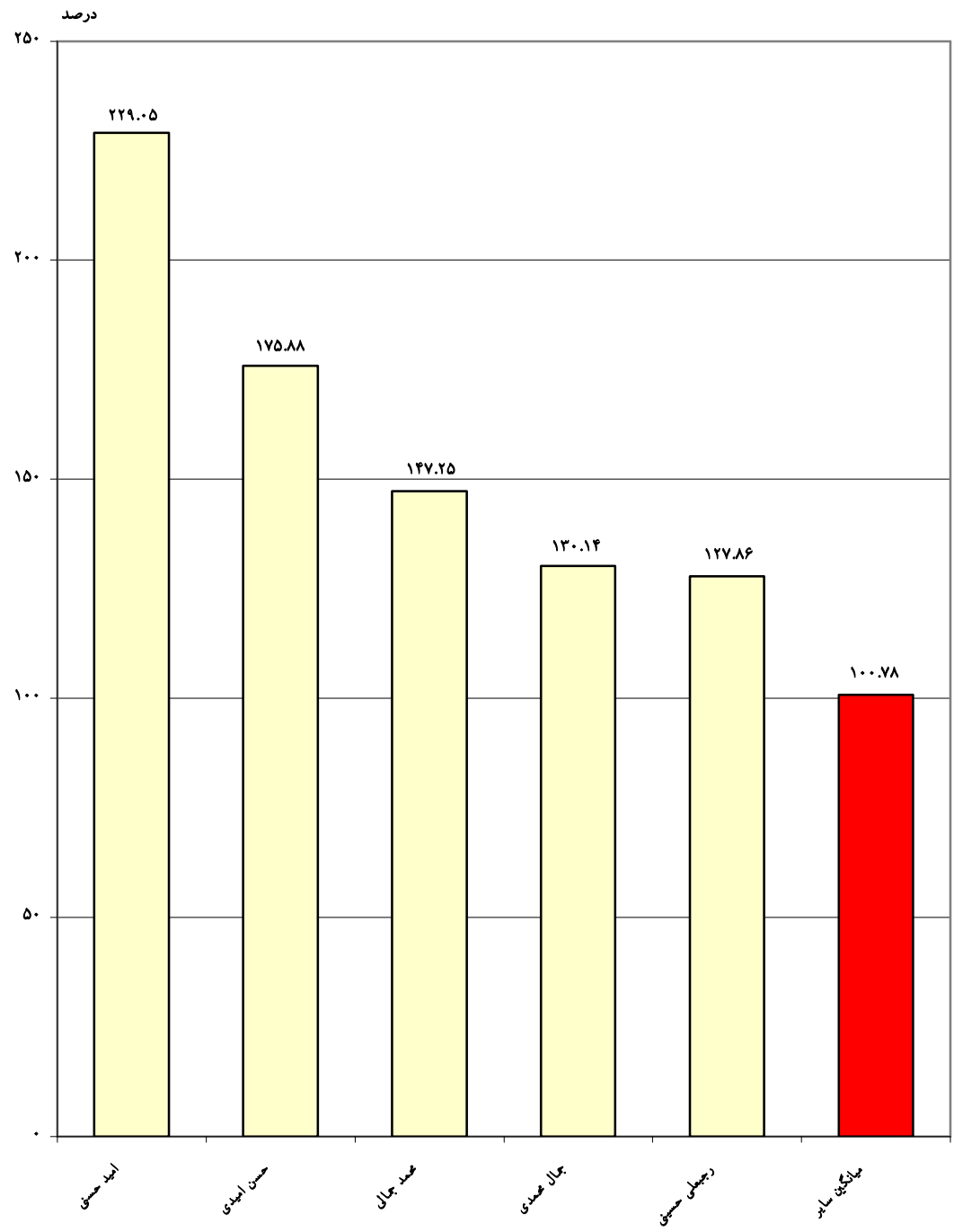
نمودار 7-190. **تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-191، تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-21).



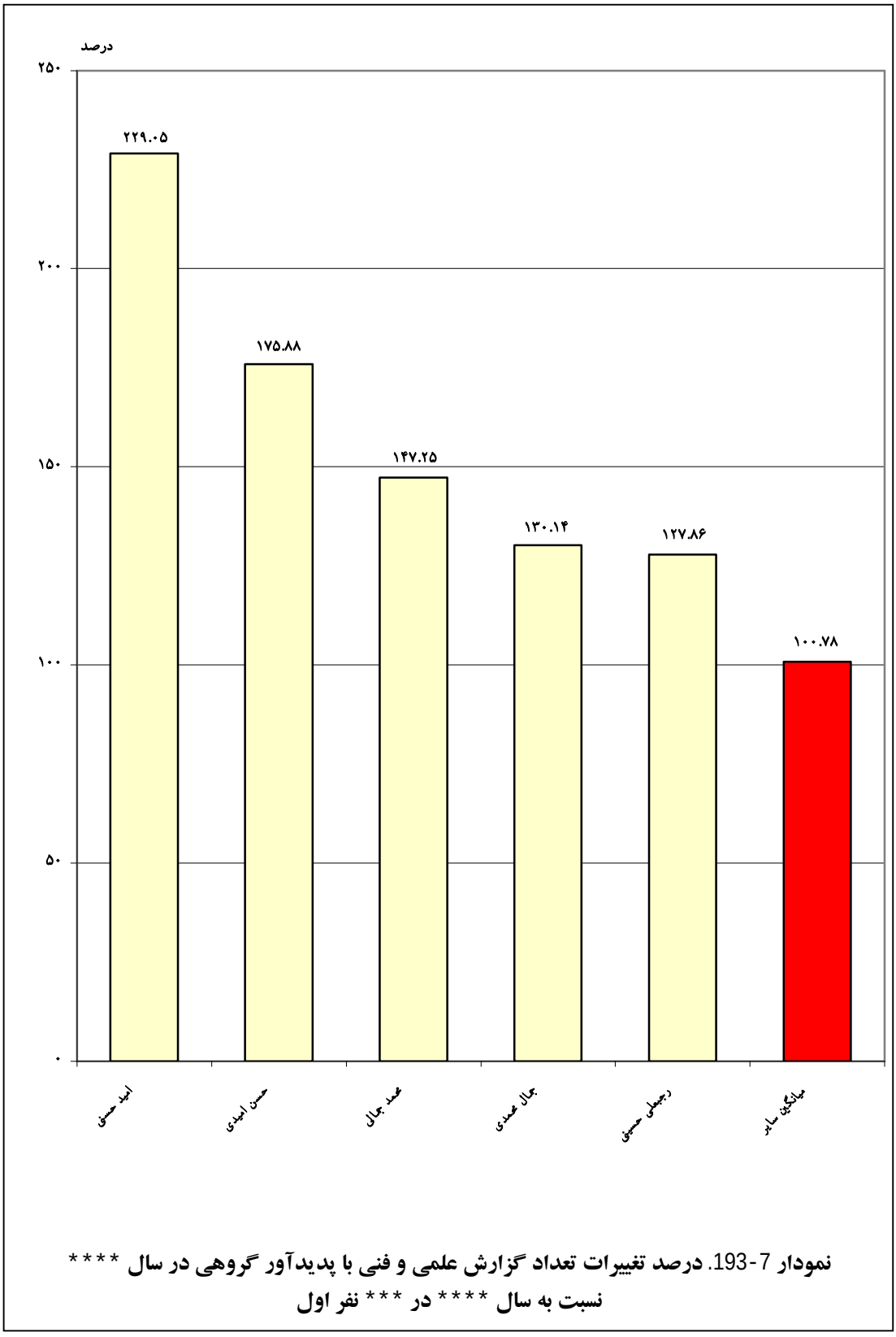
نمودار 7-191. **تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-192، درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-21).



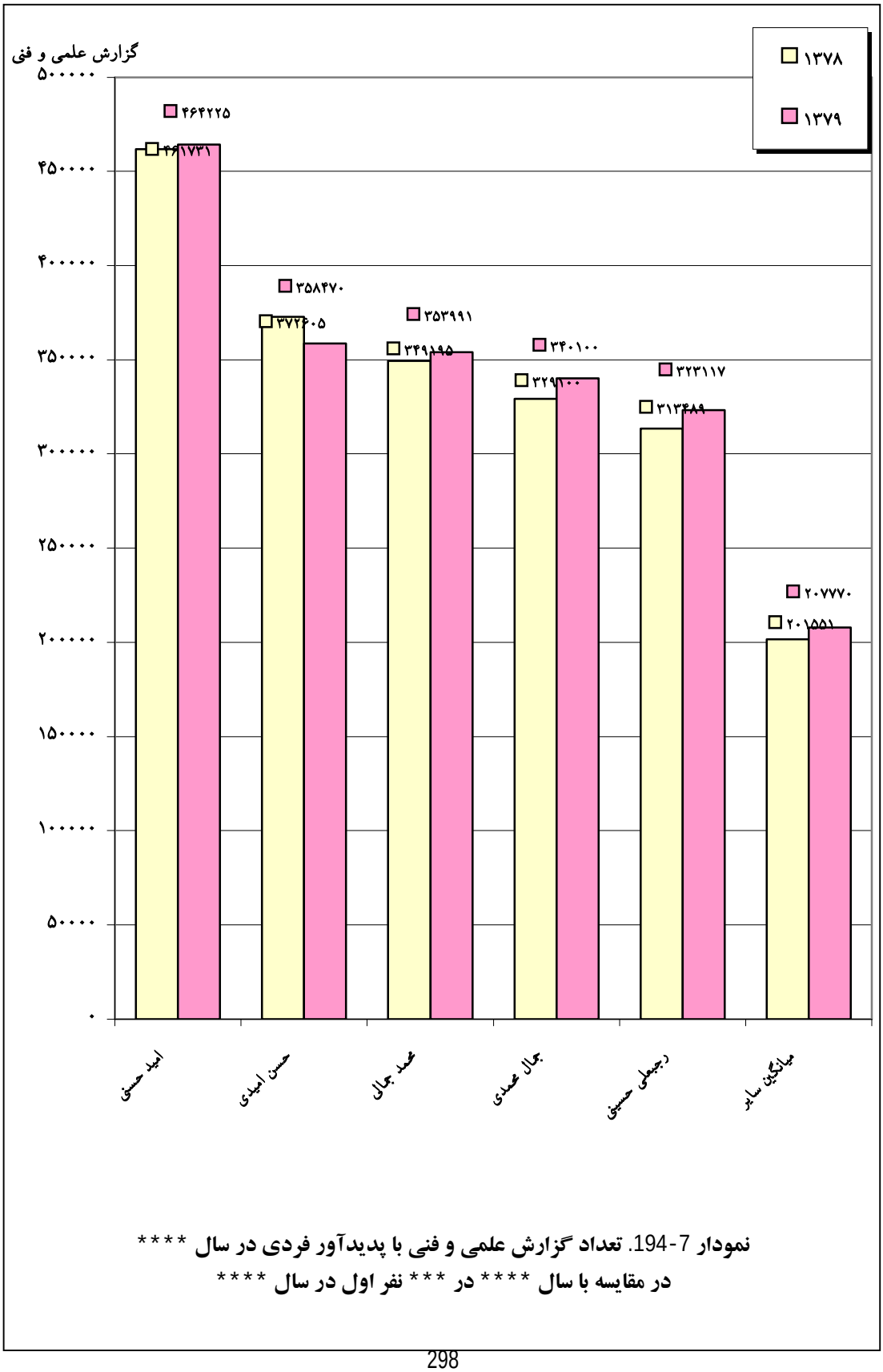
نمودار 7-192. **درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی در سال** **** **نسبت به سال** **** **در** *** **نفر اول**

نمودار 7-193، درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-21).



نمودار 7-193. درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی در سال ** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-194، تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-21).



نمودار 7-194. **تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور فردی در سال ******
در مقایسه با سال ** در *** نفر اول در سال ******

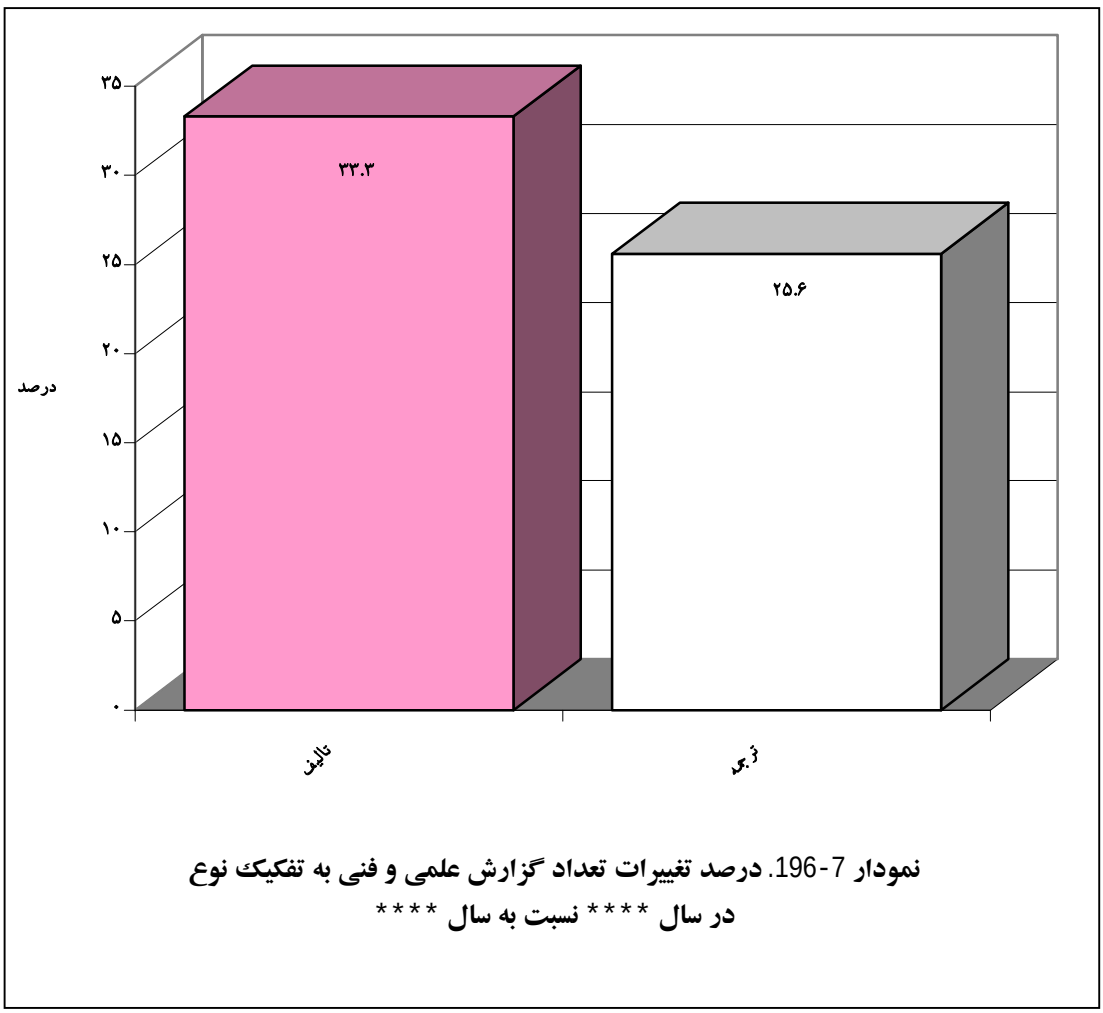
نمودار 7-195، تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-21).

نمودار 7-195. **تعداد گزارش علمی و فنی با پدیدآور گروهی در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال ******

7-19. تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک نوع و زبان

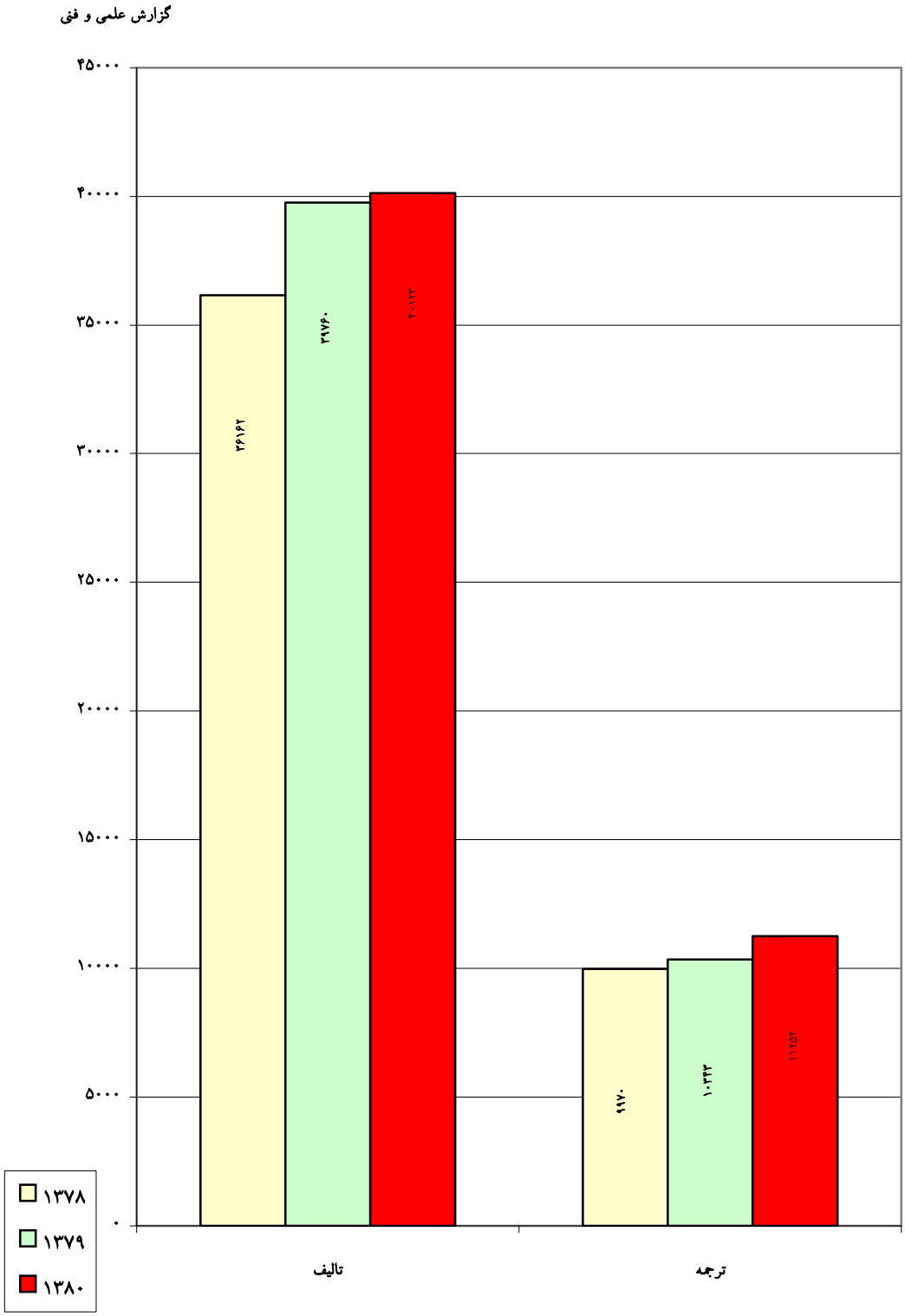
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی با نوع تألیف را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی با نوع ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی با نوع تألیف را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی با نوع ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی با نوع تألیف را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش علمی و فنی با نوع ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-22).

نمودار 7-196، درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی را به تفکیک نوع در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-22).



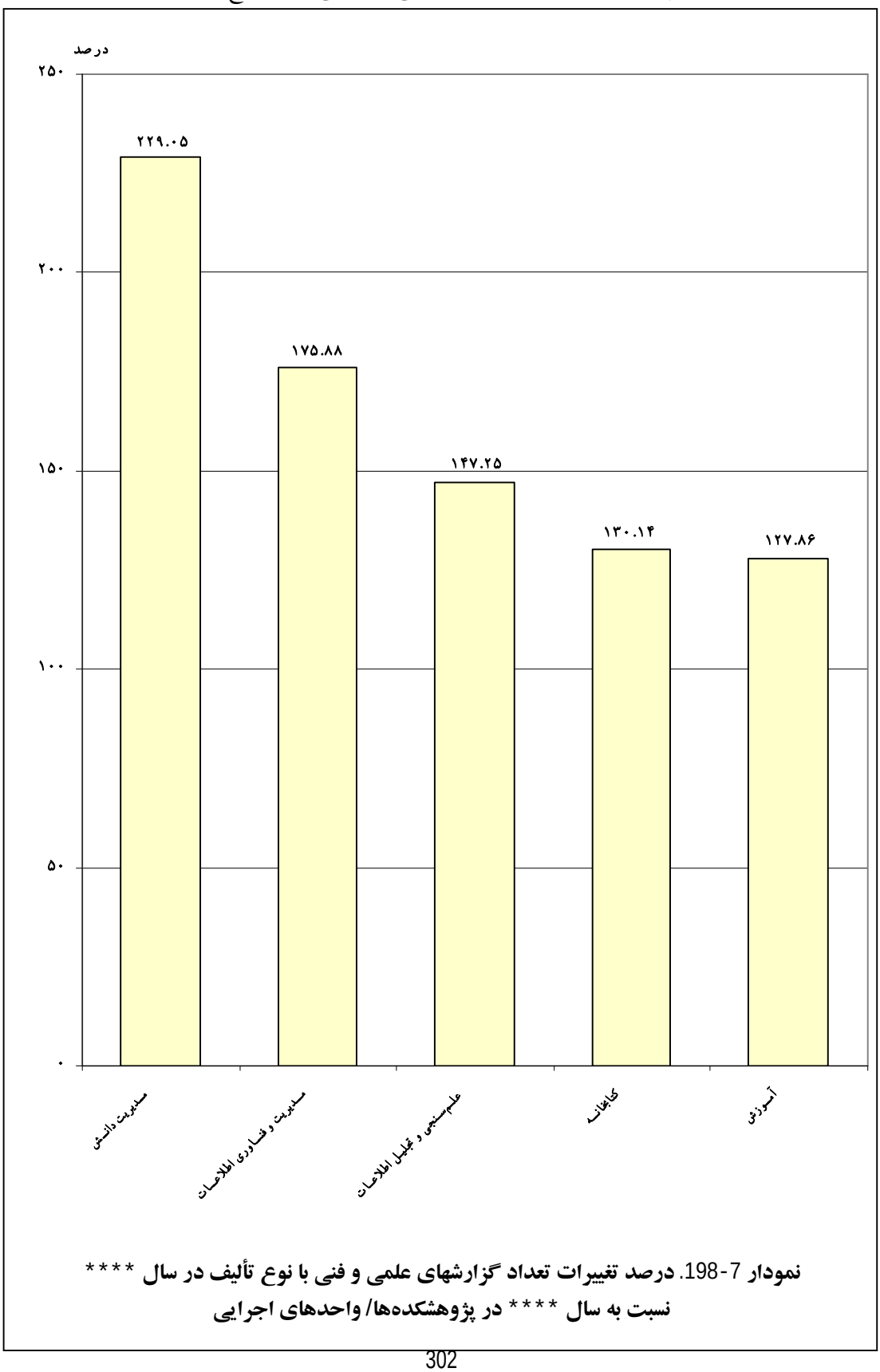
نمودار 7-196. درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک نوع در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-197، روند تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک نوع را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-22).



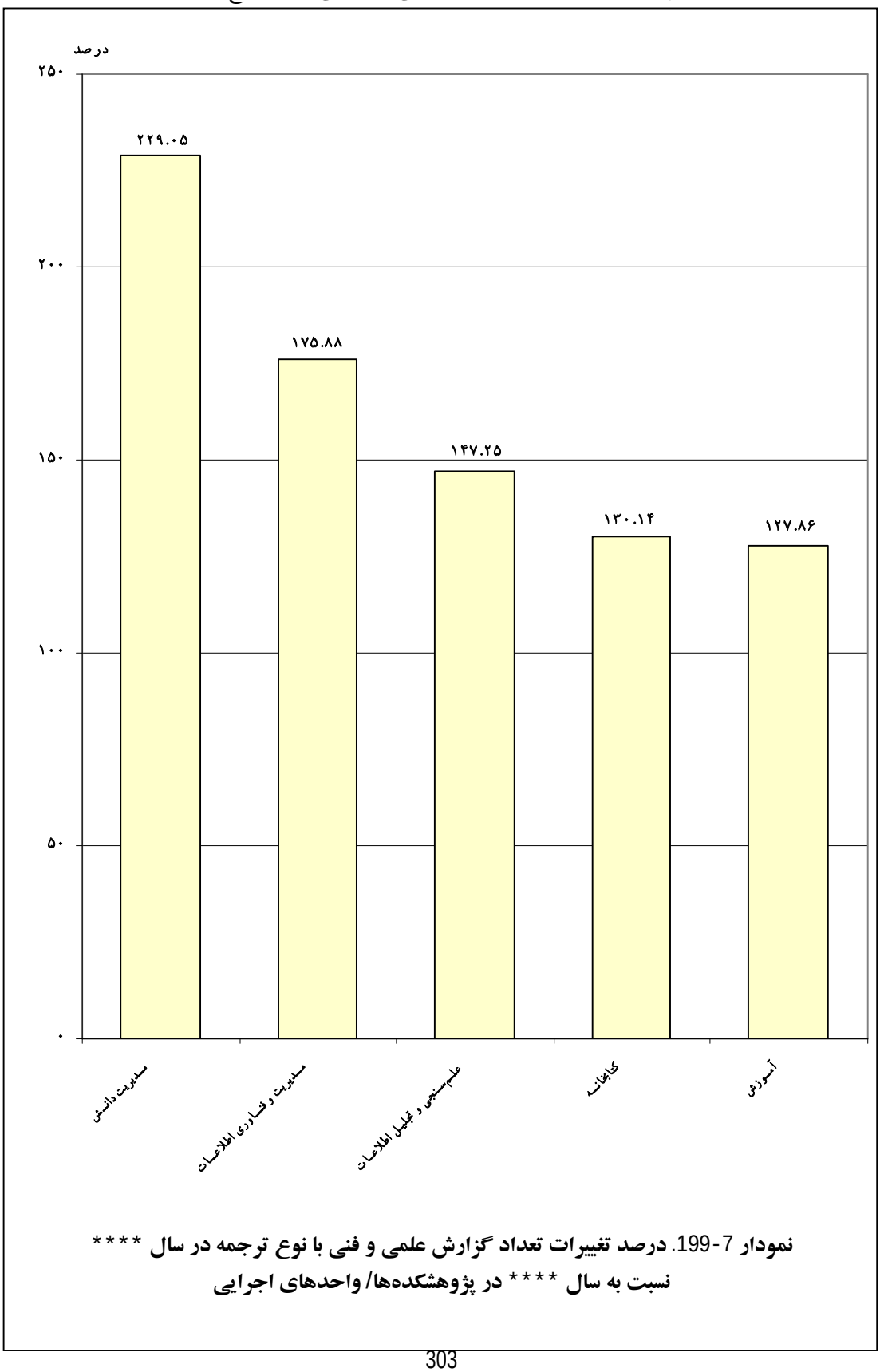
نمودار 7-197. روند تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک نوع از سال ** تا ****

نمودار 7-198، درصد تغییرات تعداد گزارشهای علمی و فنی با نوع تألیف را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-22).



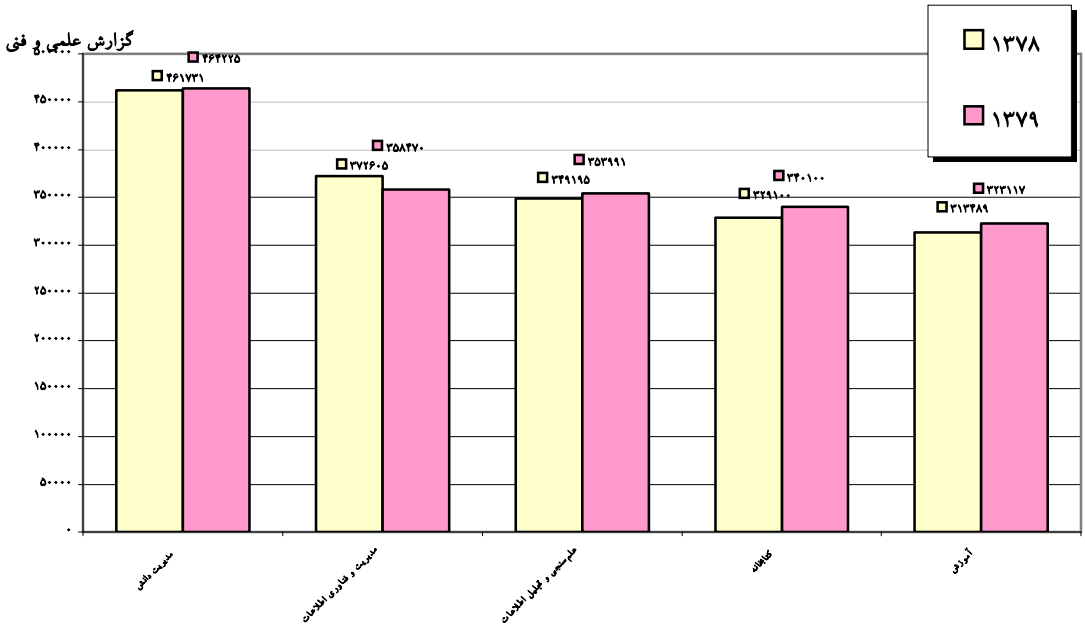
نمودار 7-198. **درصد تغییرات تعداد گزارشهای علمی و فنی با نوع تألیف در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-199، درصد تغییرات تعداد گزارشهای علمی و فنی با نوع ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-22).



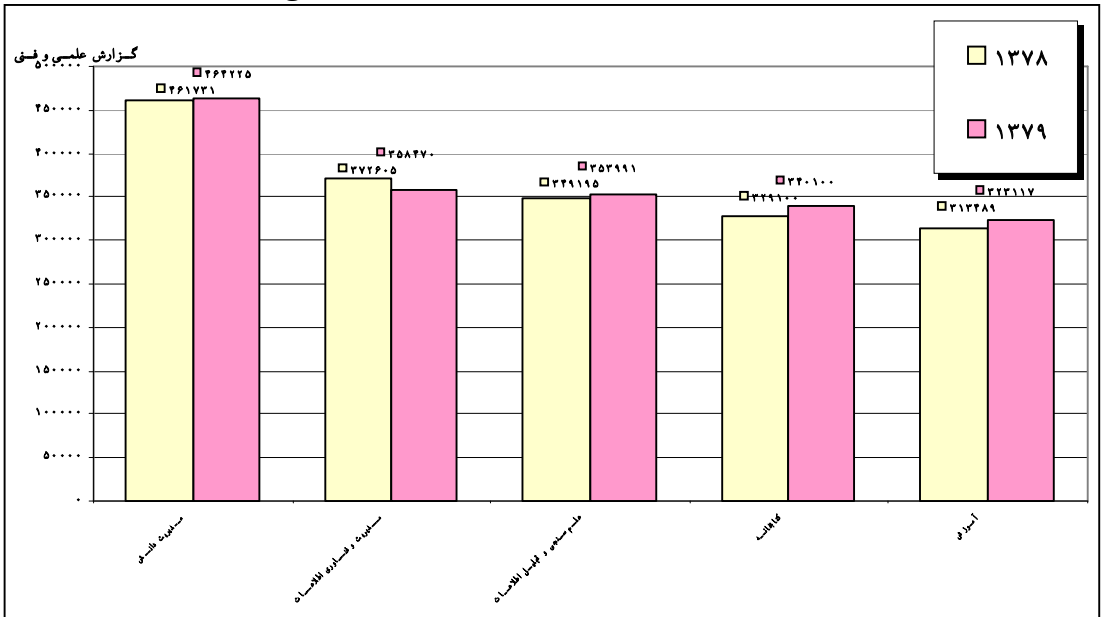
نمودار 7-199. درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با نوع ترجمه در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-200، تعداد گزارش علمی و فنی با نوع تألیف را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-22).



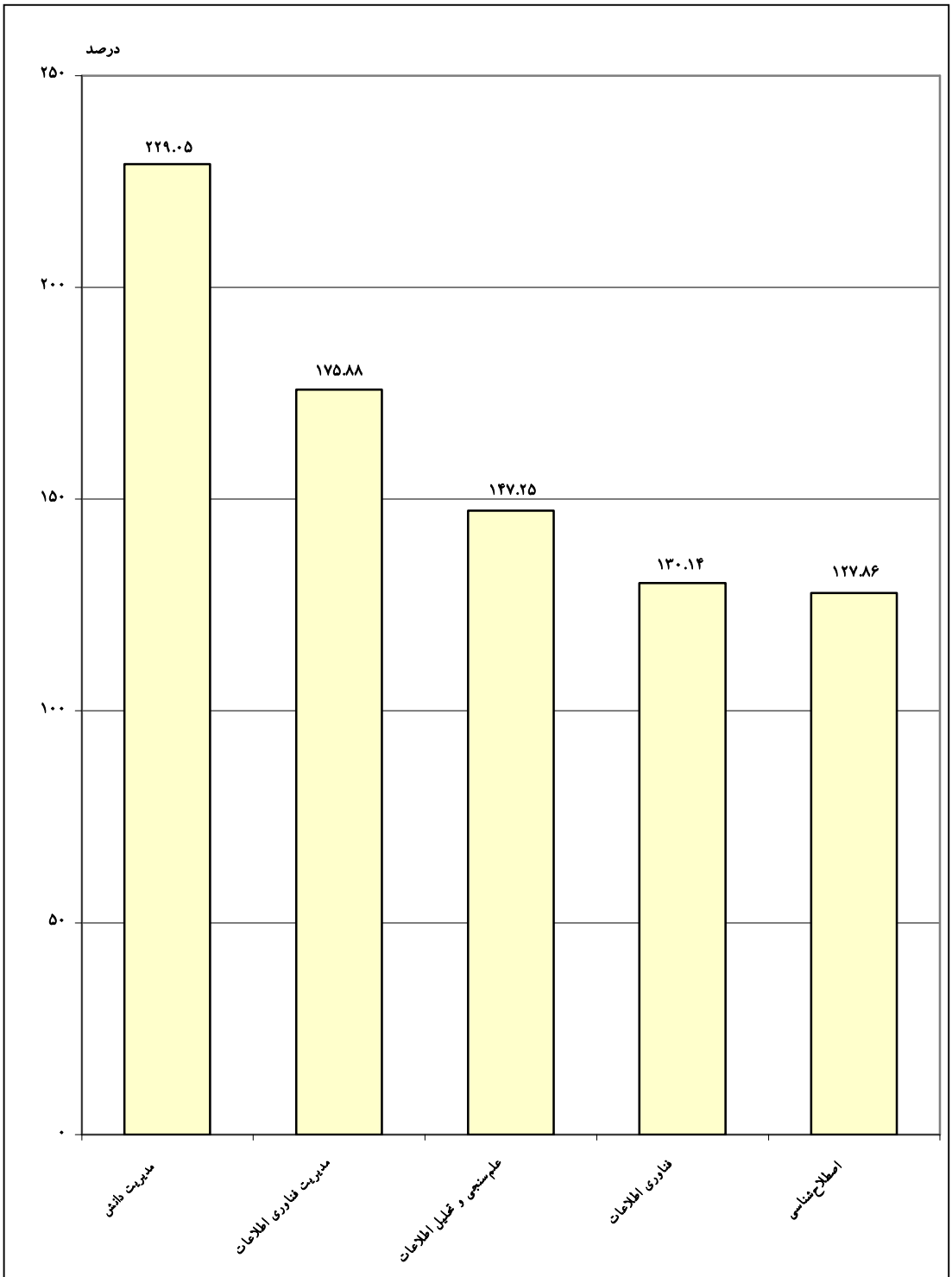
نمودار 7-200. **تعداد گزارش علمی و فنی با نوع تألیف در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-201، تعداد گزارش علمی و فنی با نوع ترجمه را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-22).



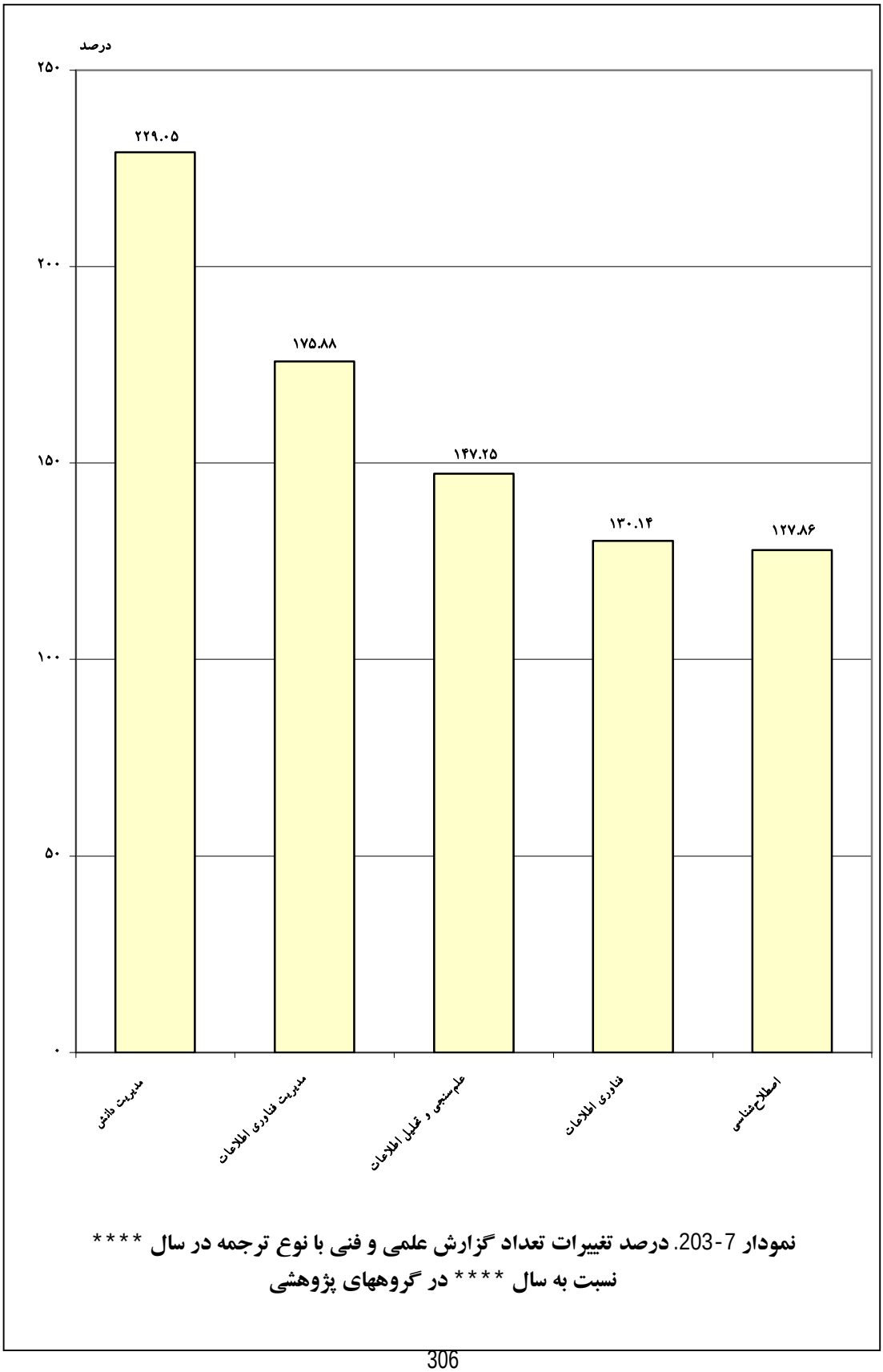
نمودار 7-201. **تعداد گزارش علمی و فنی با نوع ترجمه در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-202، درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با نوع تألیف را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-22).



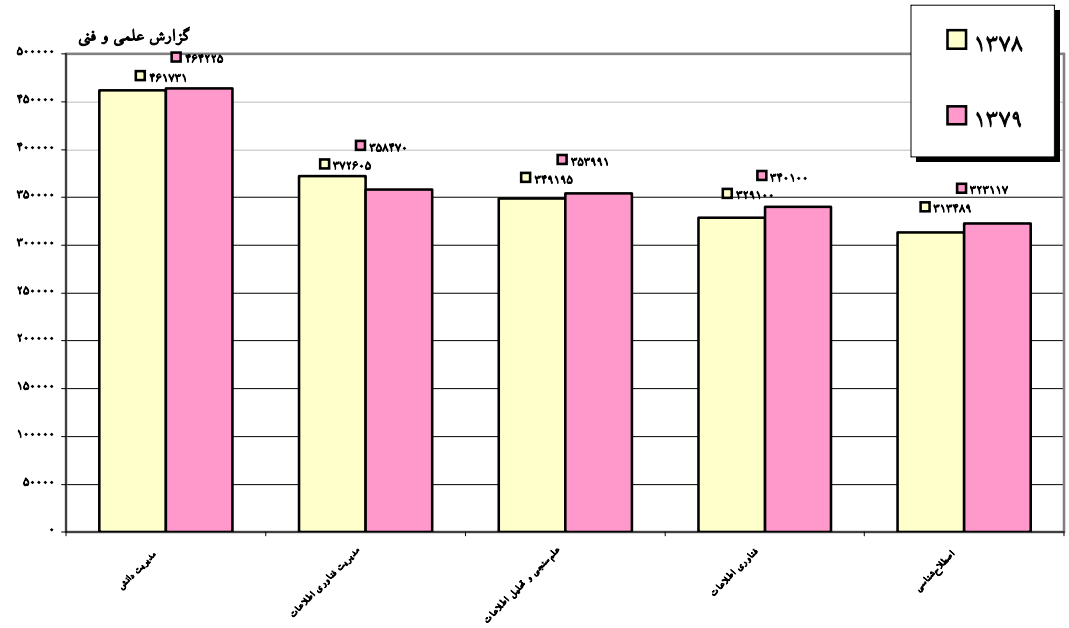
نمودار 7-202. درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با نوع تألیف در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-203، درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با نوع ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-22).



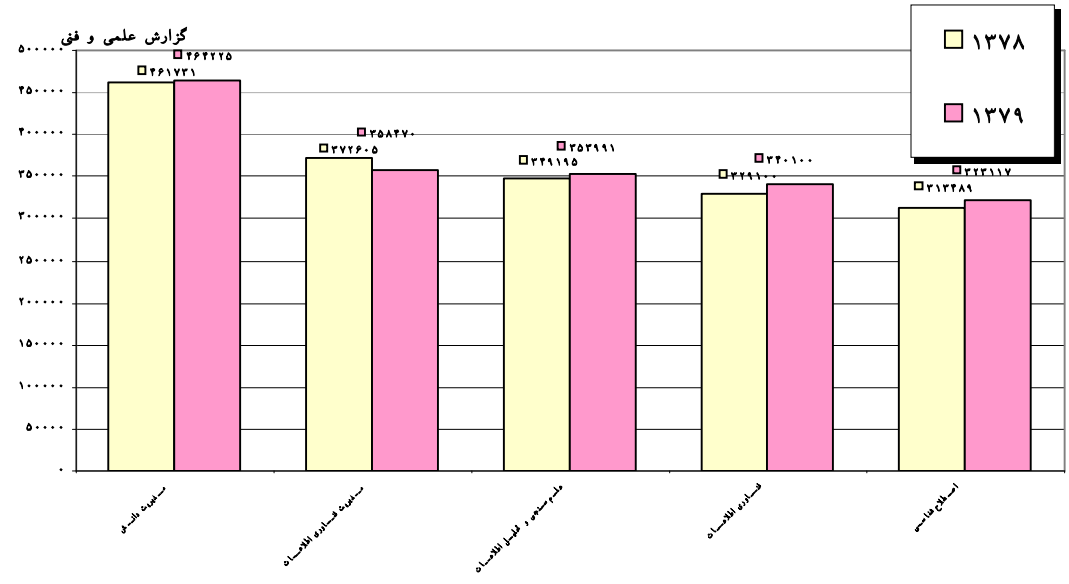
نمودار 7-203. درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با نوع ترجمه در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-204، تعداد گزارش علمی و فنی با نوع تألیف را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-22).



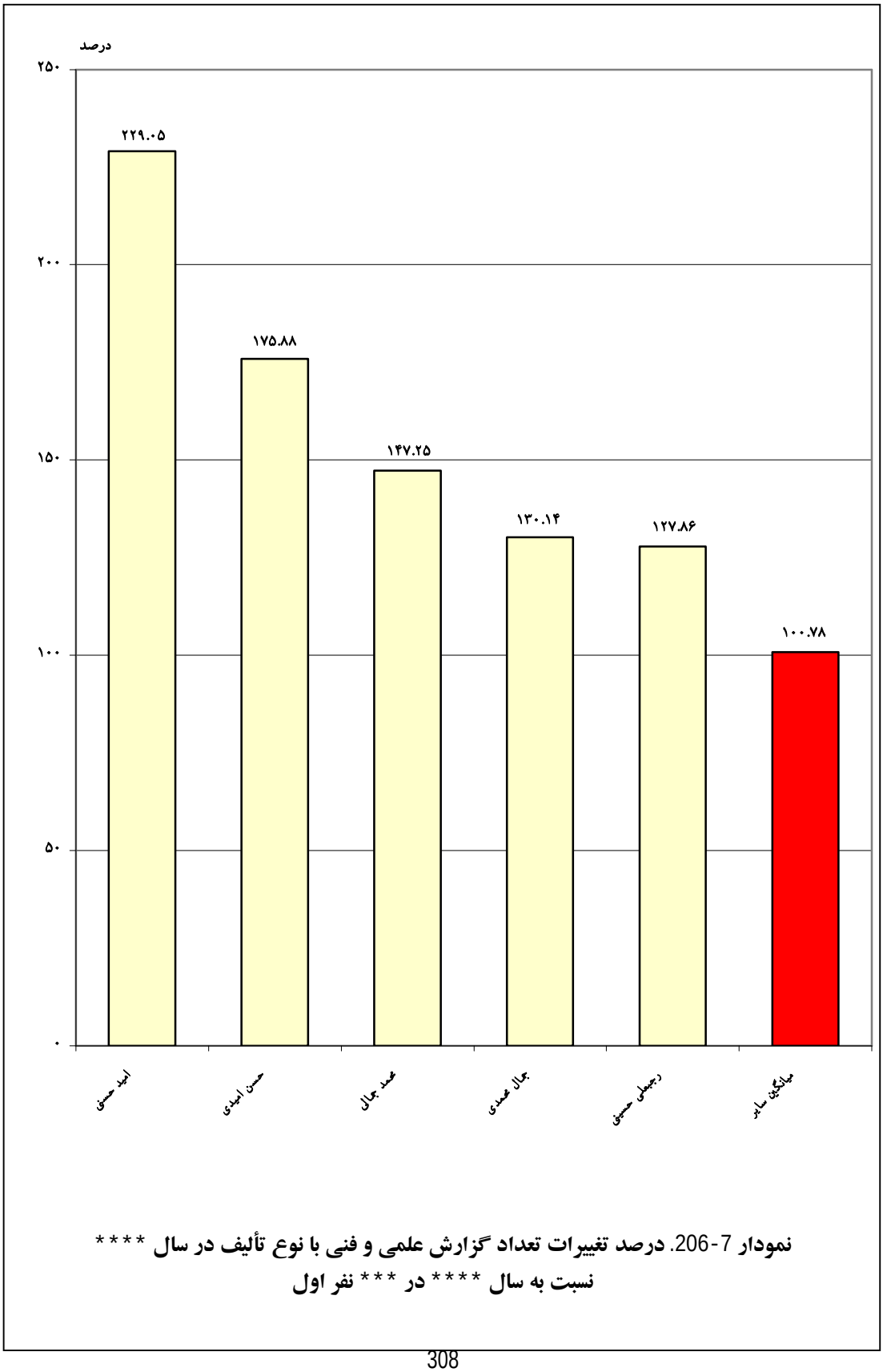
نمودار 7-204. **تعداد گزارش علمی و فنی با نوع تألیف در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-205، تعداد گزارش علمی و فنی با نوع ترجمه را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-22).



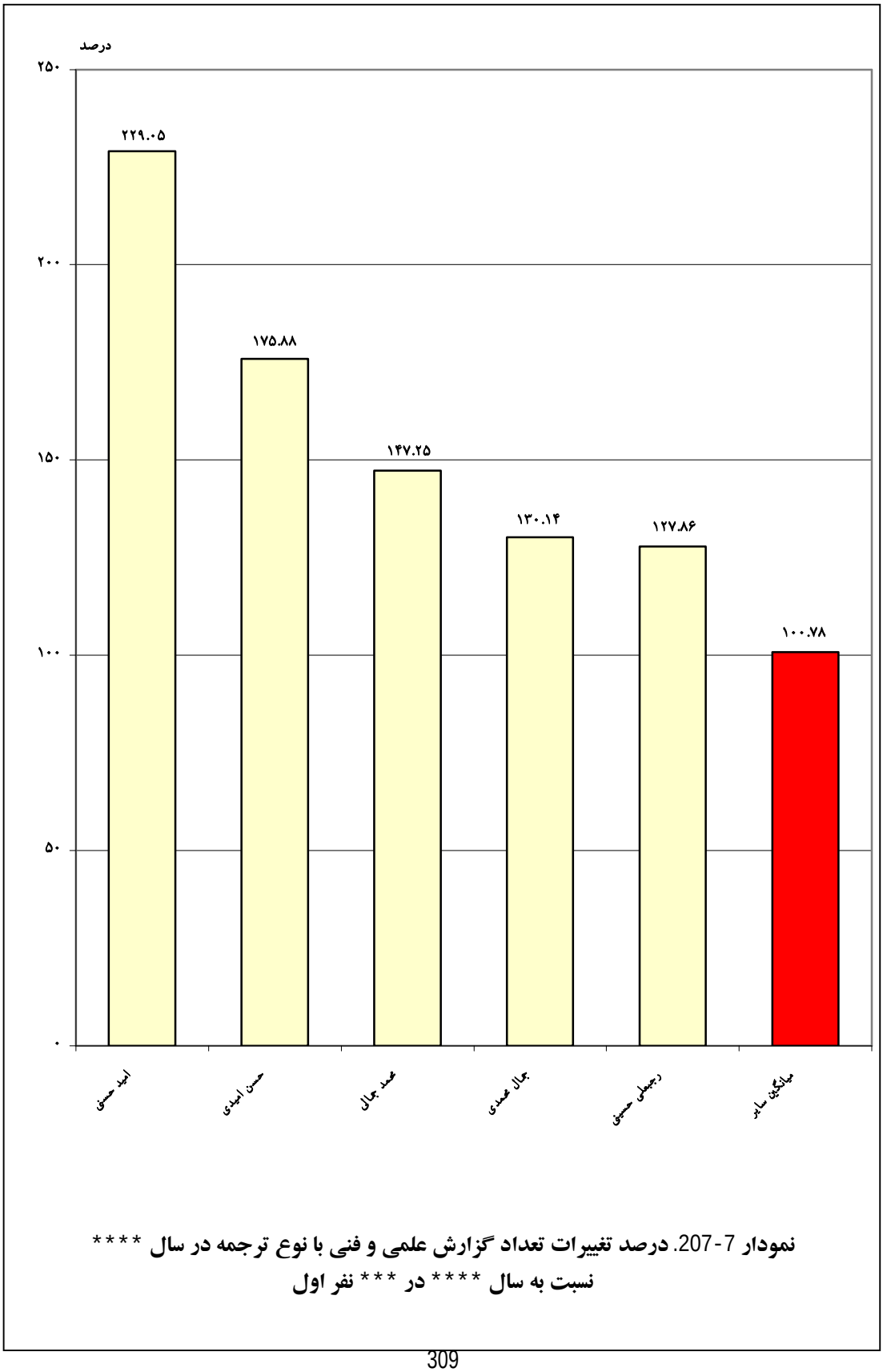
نمودار 7-205. **تعداد گزارش علمی و فنی با نوع ترجمه در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-206، درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با نوع تألیف را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-22).



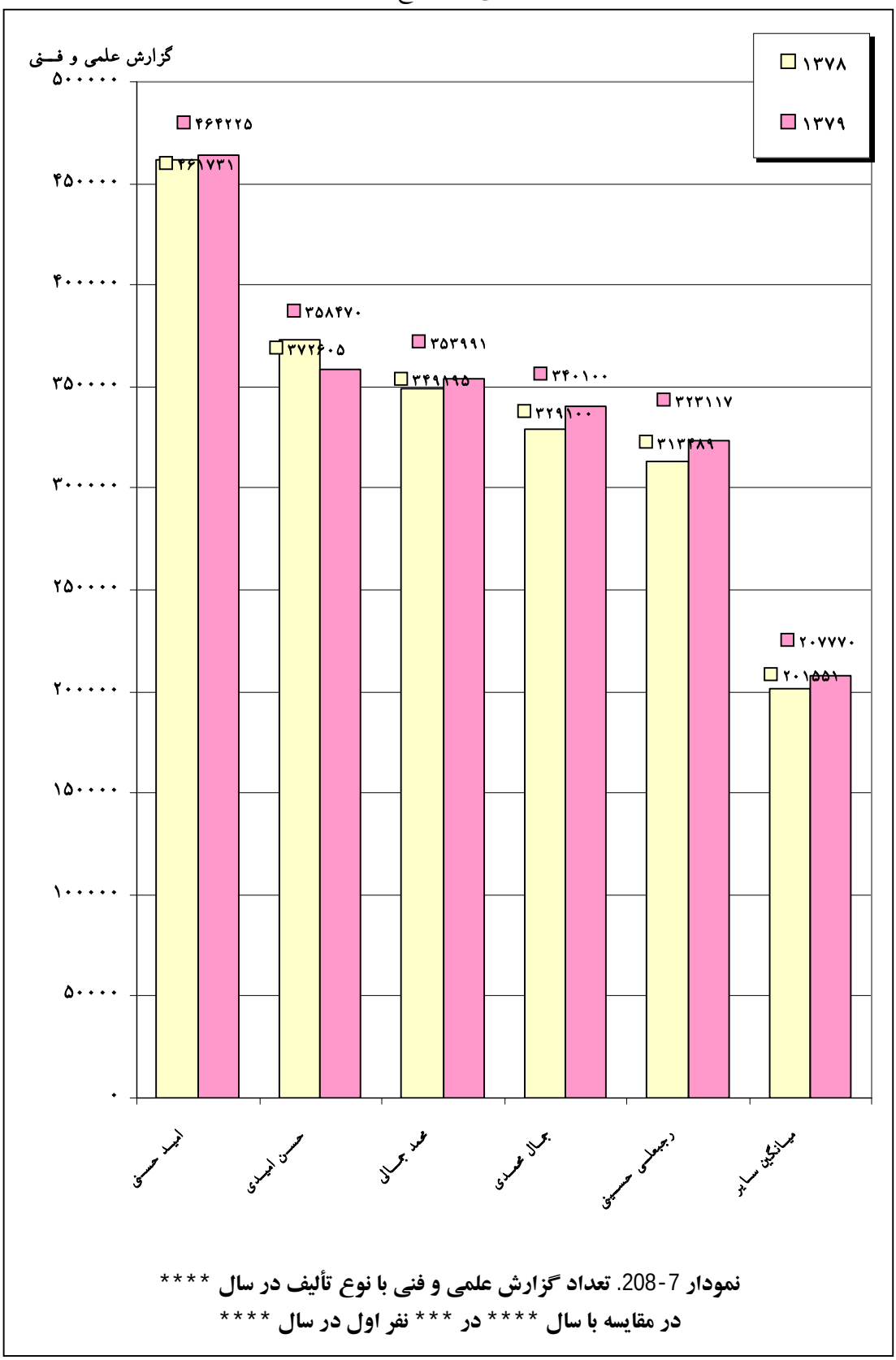
نمودار 7-206. **درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با نوع تألیف در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-207، درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با نوع ترجمه را در سال **** نسبت به سال **** در *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-22).



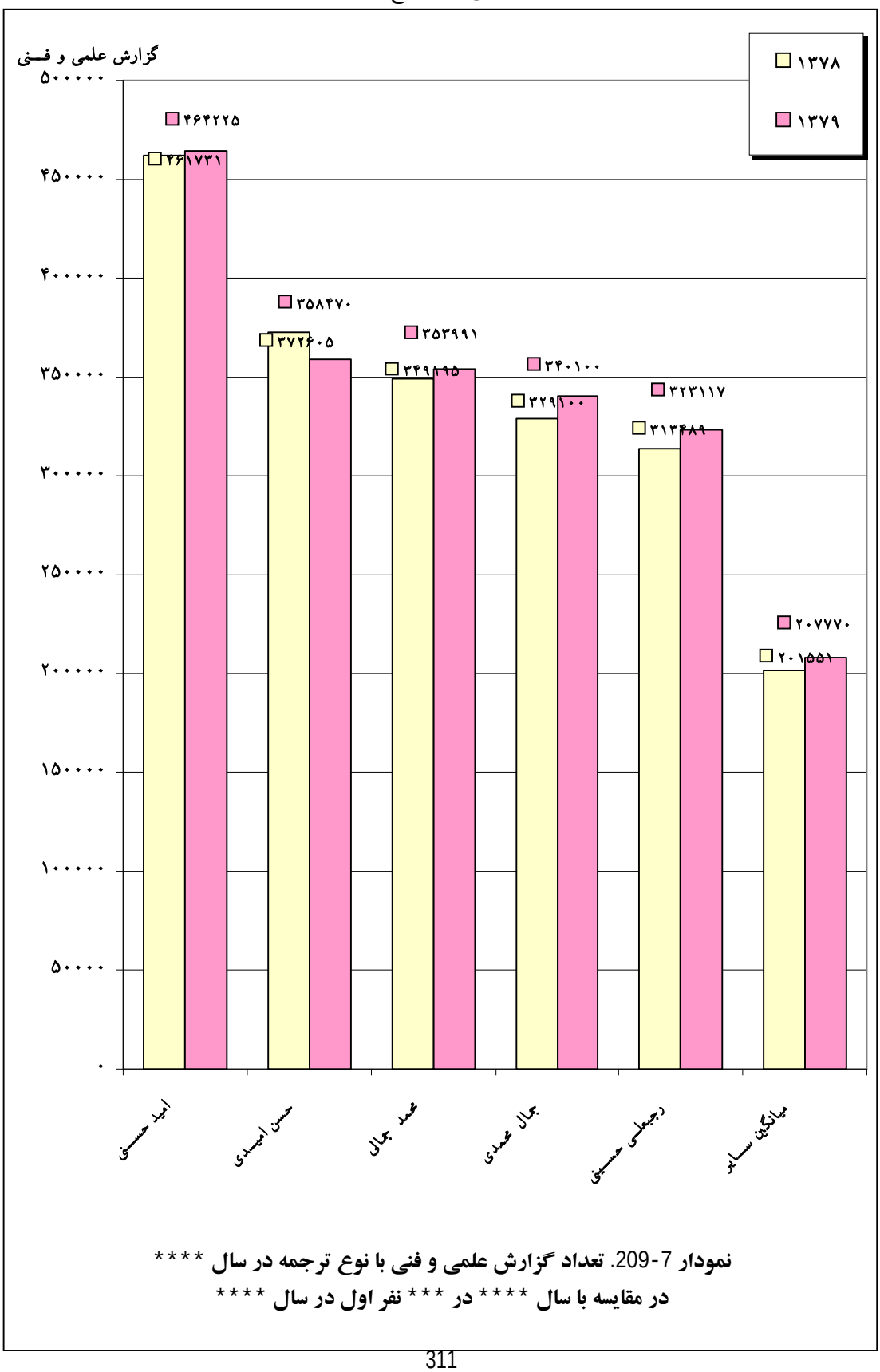
نمودار 7-207. درصد تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی با نوع ترجمه در سال ** نسبت به سال **** در *** نفر اول**

نمودار 7-208، تعداد گزارش علمی و فنی با نوع تألیف را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-22).



نمودار 7-208. **تعداد گزارش علمی و فنی با نوع تألیف در سال ****
در مقایسه با سال ** در *** نفر اول در سال ****

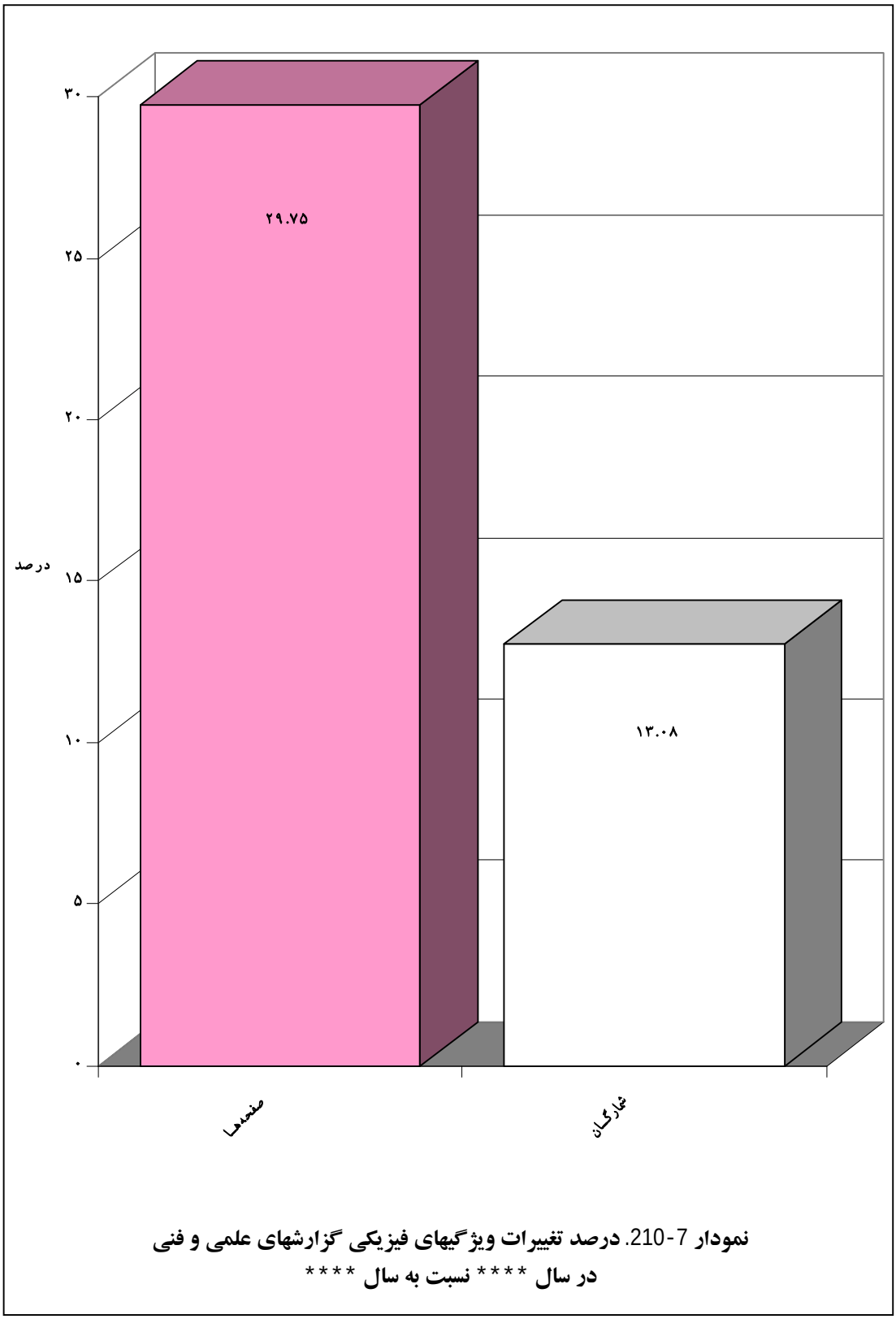
نمودار 7-209، تعداد گزارش علمی و فنی با نوع ترجمه را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-22).



نمودار 7-209. **تعداد گزارش علمی و فنی با نوع ترجمه در سال ******
در مقایسه با سال ** در *** نفر اول در سال ******

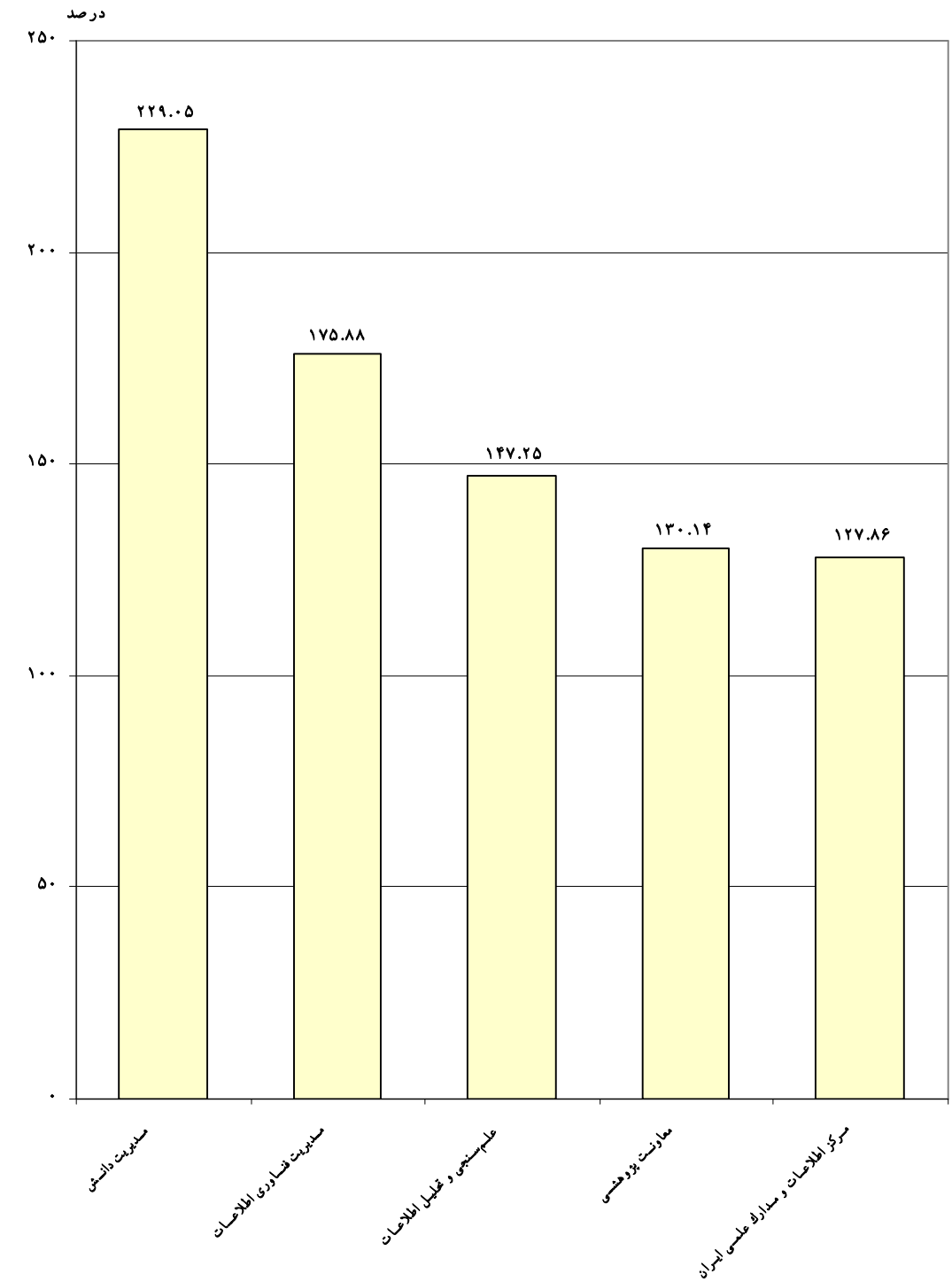
7-20. تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک ویژگی فیزیکی

نمودار 7-210، درصد تغییرات ویژگیهای فیزیکی گزارشهای علمی و فنی را در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-23).



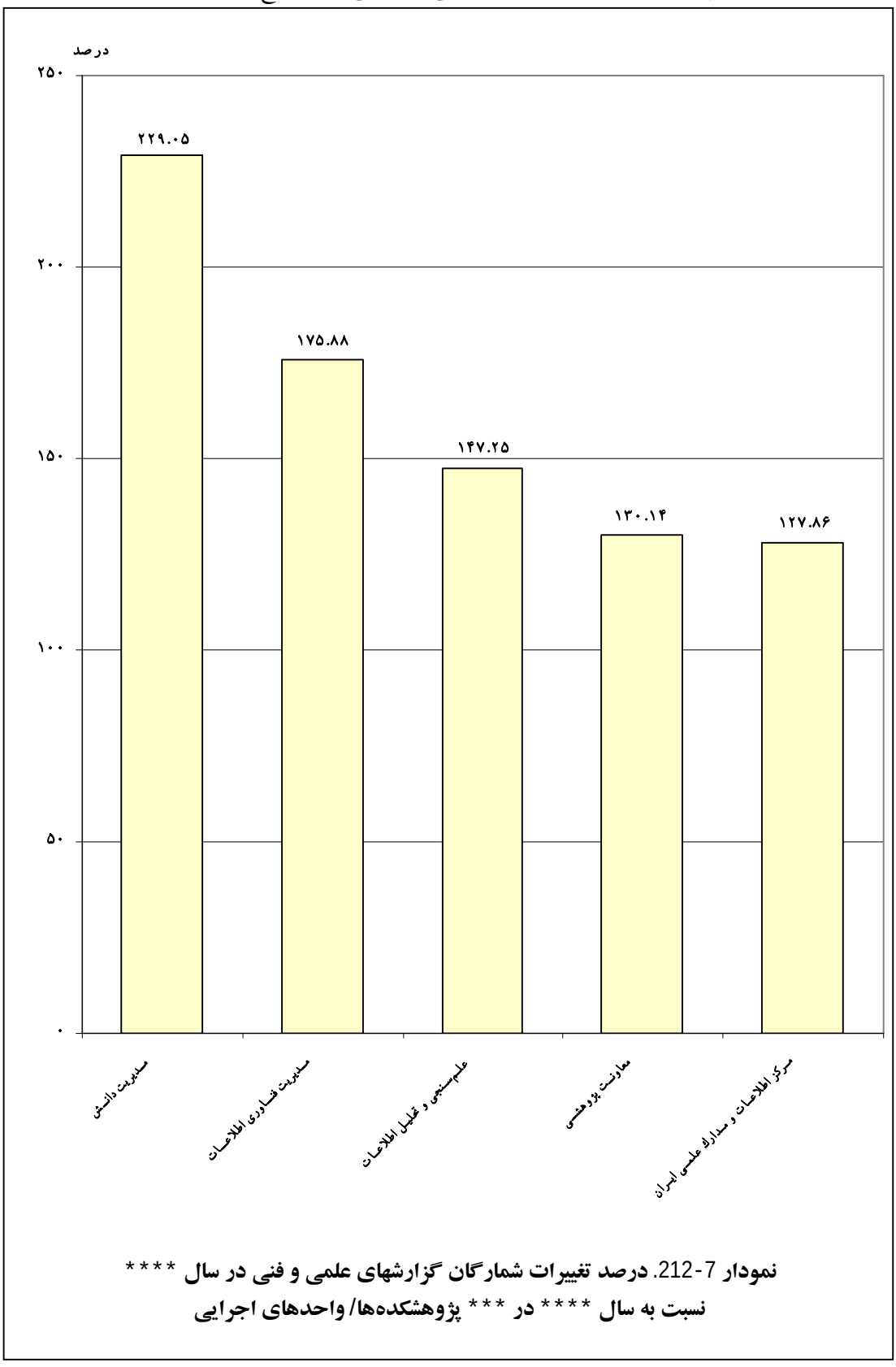
نمودار 7-210. درصد تغییرات ویژگیهای فیزیکی گزارشهای علمی و فنی در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-211، درصد تغییرات تعداد صفحه‌های گزارشهای عملی و فنی را در سال **** نسبت به سال **** در *** پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-23).



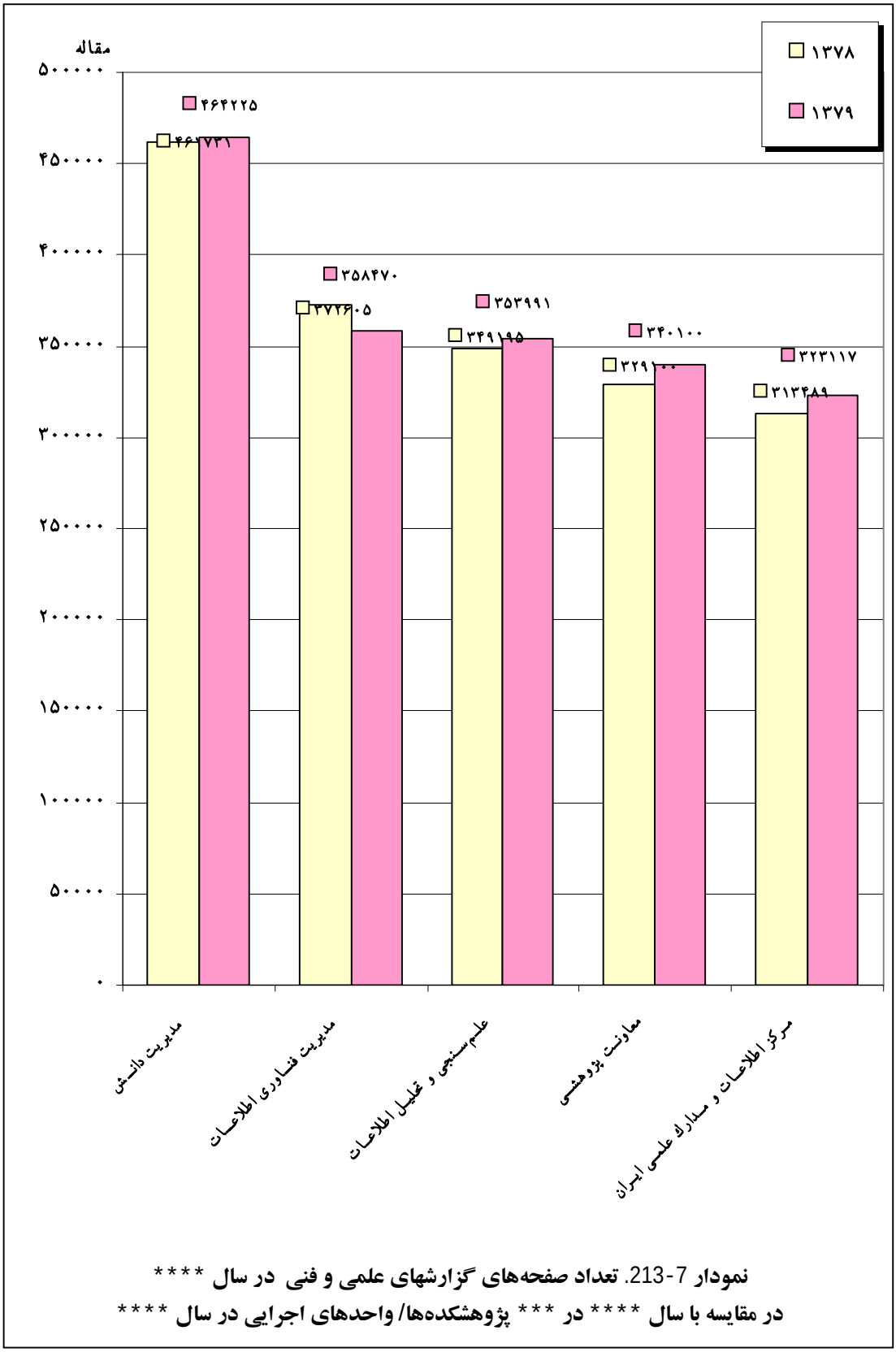
نمودار 7-211. درصد تغییرات تعداد صفحه‌های گزارشهای علمی و فنی در سال ** نسبت به سال **** در *** پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-212، درصد تغییرات شمارگان گزارشهای علمی و فنی را در سال **** نسبت به سال **** در *** پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-23).



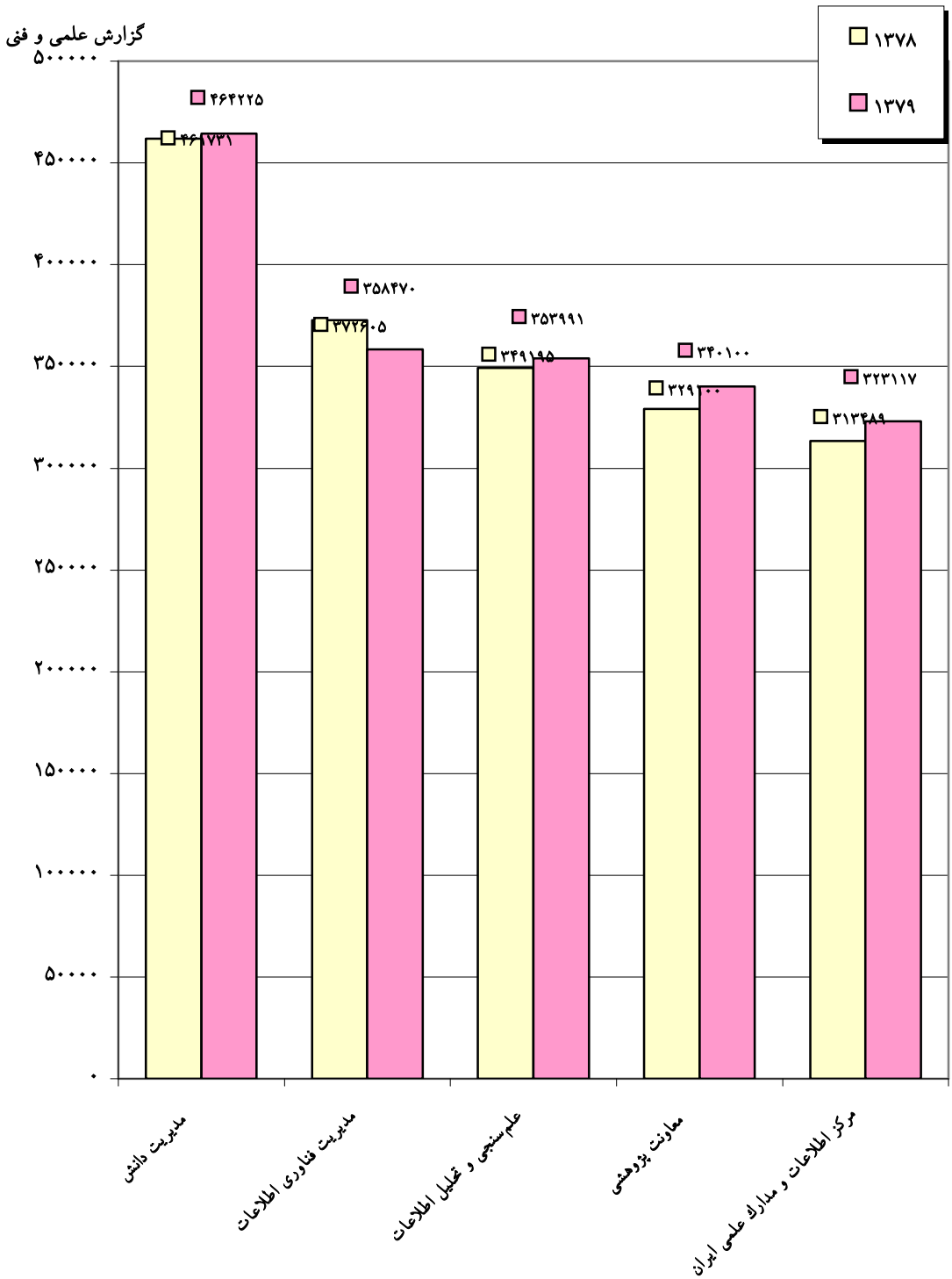
نمودار 7-212. درصد تغییرات شمارگان گزارشهای علمی و فنی در سال ** نسبت به سال **** در *** پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-213، تعداد صفحه‌های گزارشهای علمی و فنی را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-23).



نمودار 7-213. **تعداد صفحه‌های گزارشهای علمی و فنی در سال ******
در مقایسه با سال ** در *** پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ******

نمودار 7-214، شمارگان گزارشهای علمی و فنی را در سال **** در مقایسه با سال **** در *** پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-23).

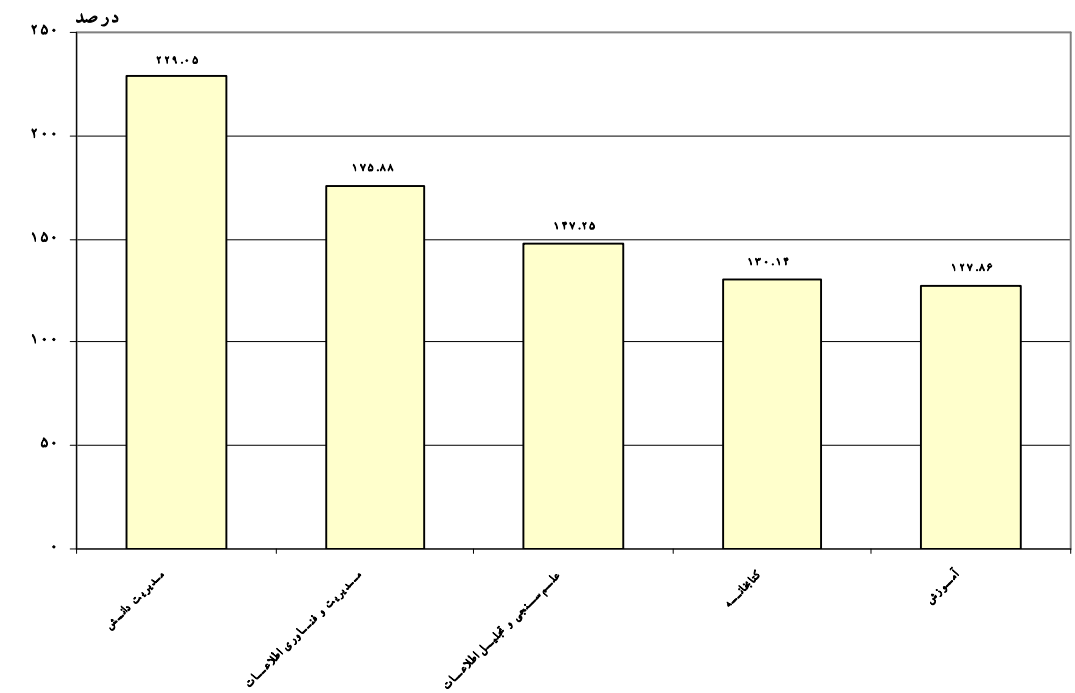


نمودار 7-214. شمارگان گزارشهای علمی و فنی در سال **
در مقایسه با سال ** در *** پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

21-7. تغییرات تعداد شرکت در همایشهای علمی

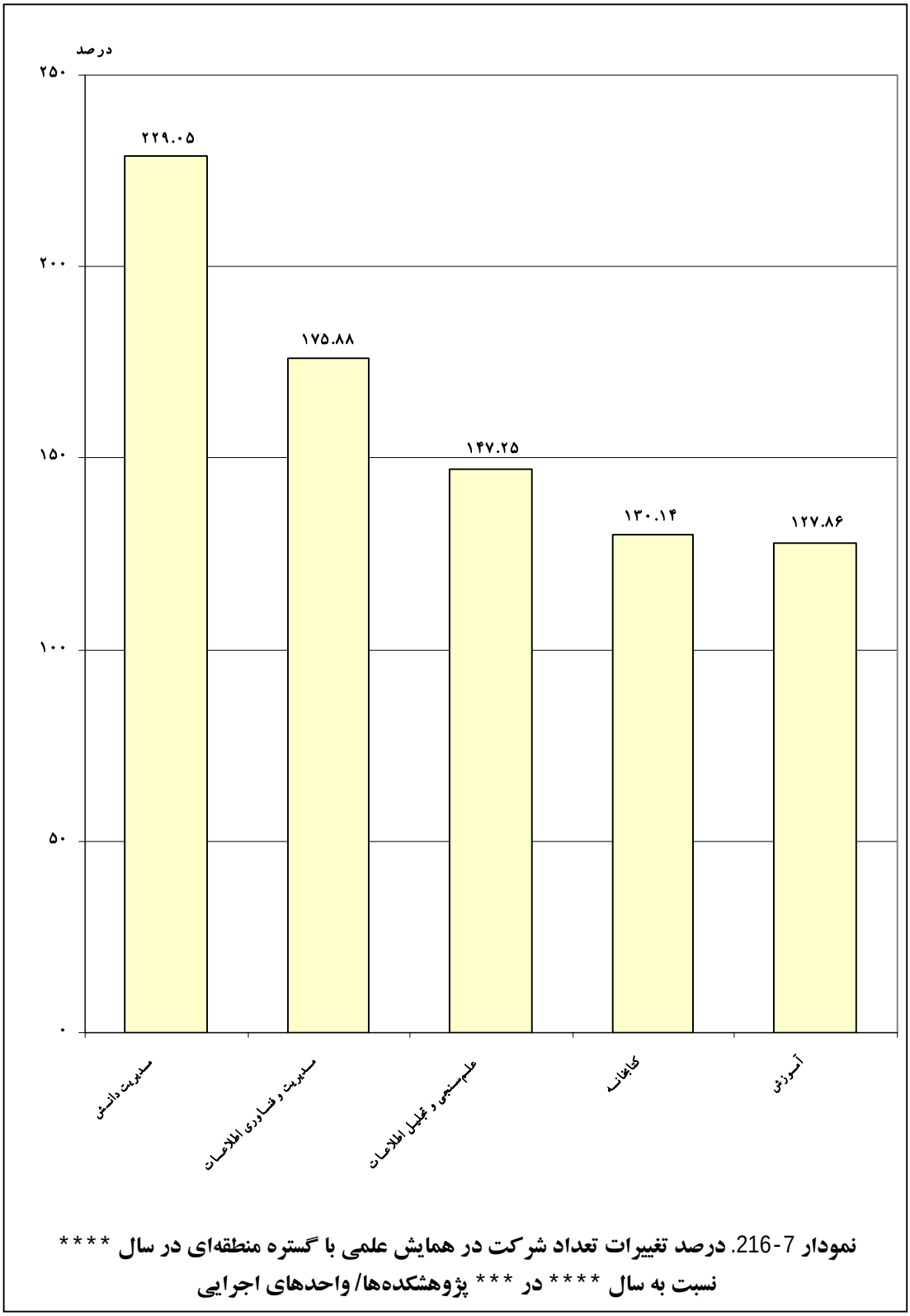
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در همایش علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در همایش علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در همایش علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-24).

نمودار 7-215، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** در *** پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-24).



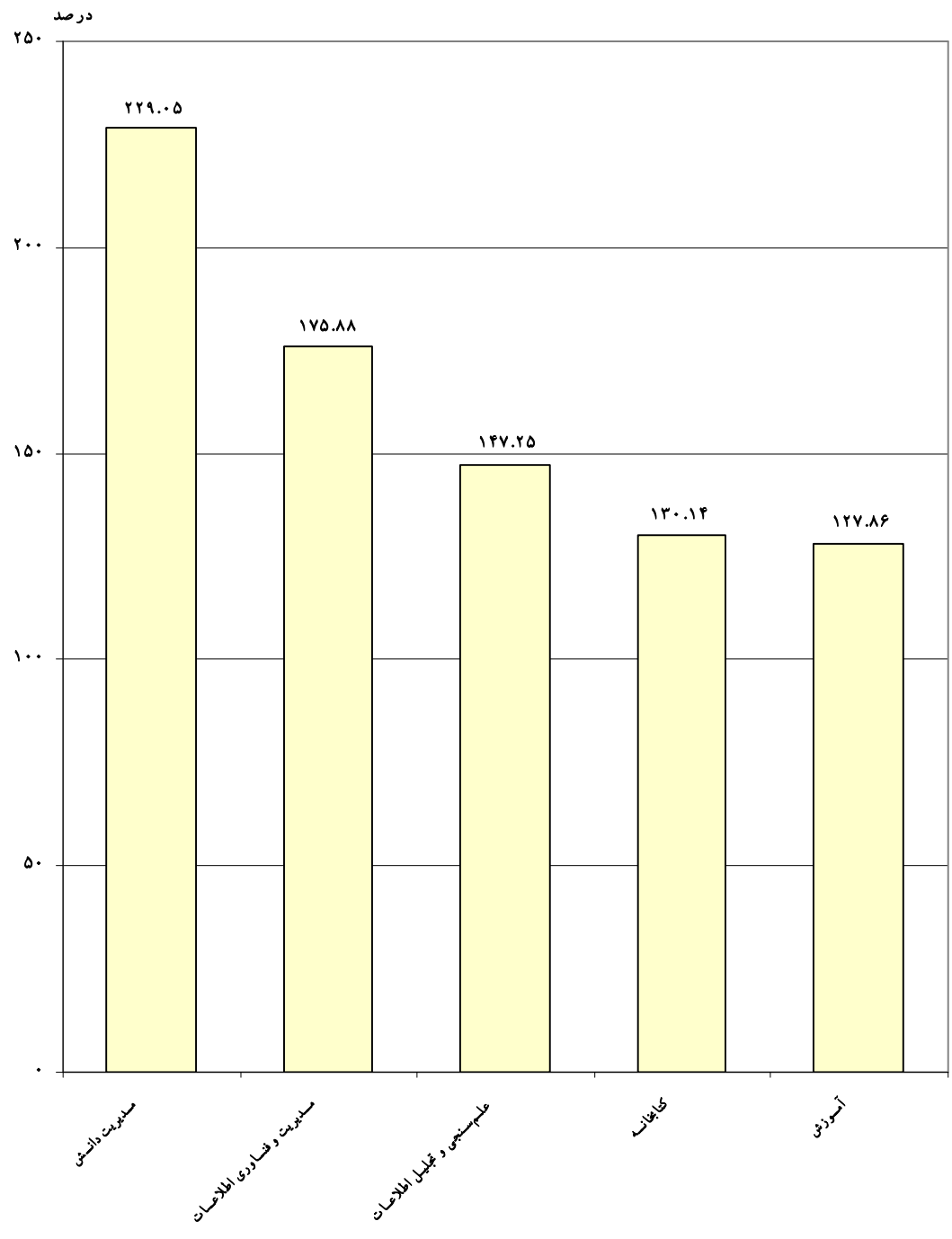
نمودار 7-215. درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی با گستره ملی در سال ** نسبت به سال **** در *** پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-216، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** در *** پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-24).



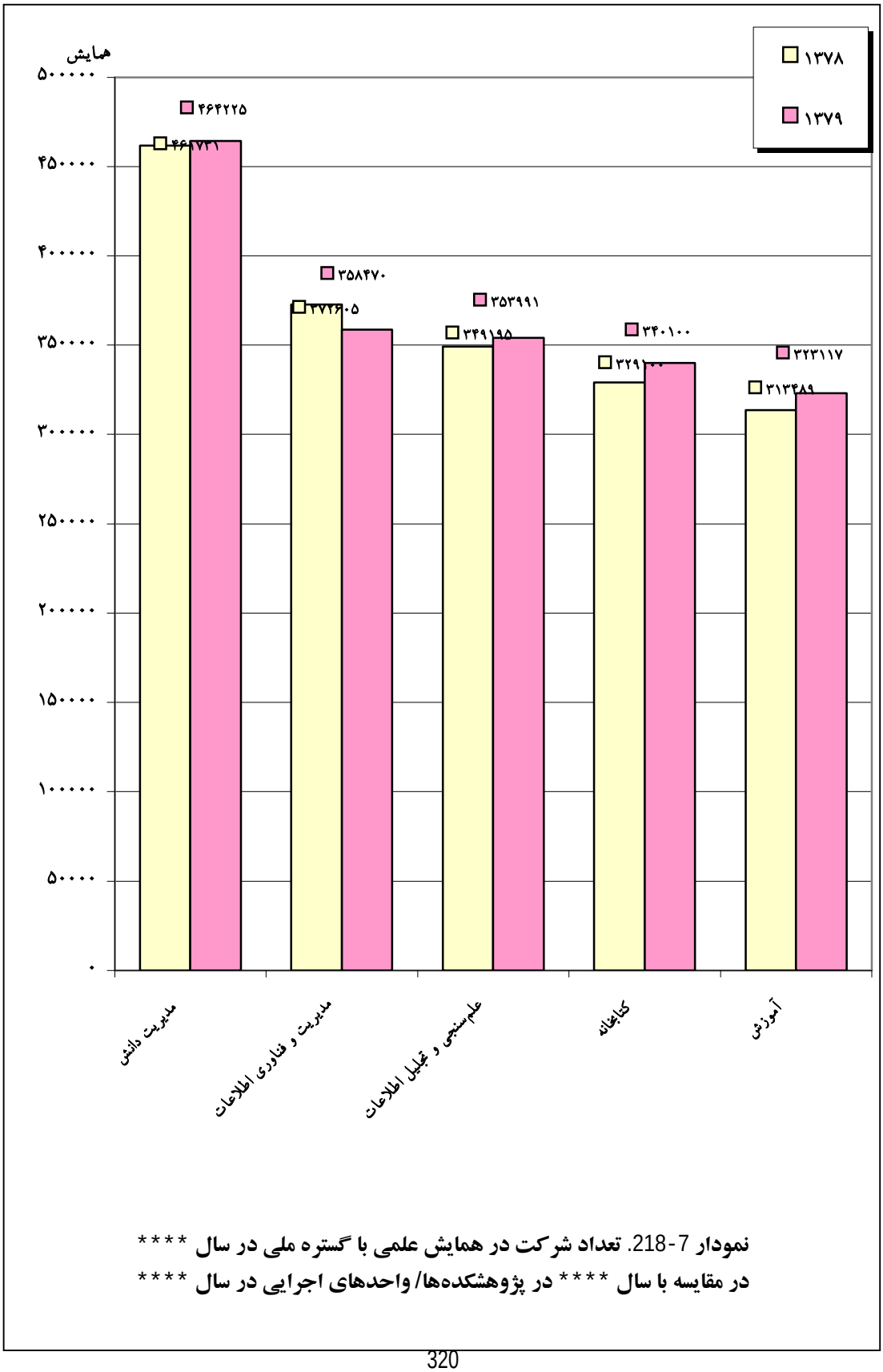
نمودار 7-216. درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی با گستره منطقه‌ای در سال ** نسبت به سال **** در *** پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-217، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** در *** پژوهشکده‌ها/ واحدها اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جـدول 7-24).



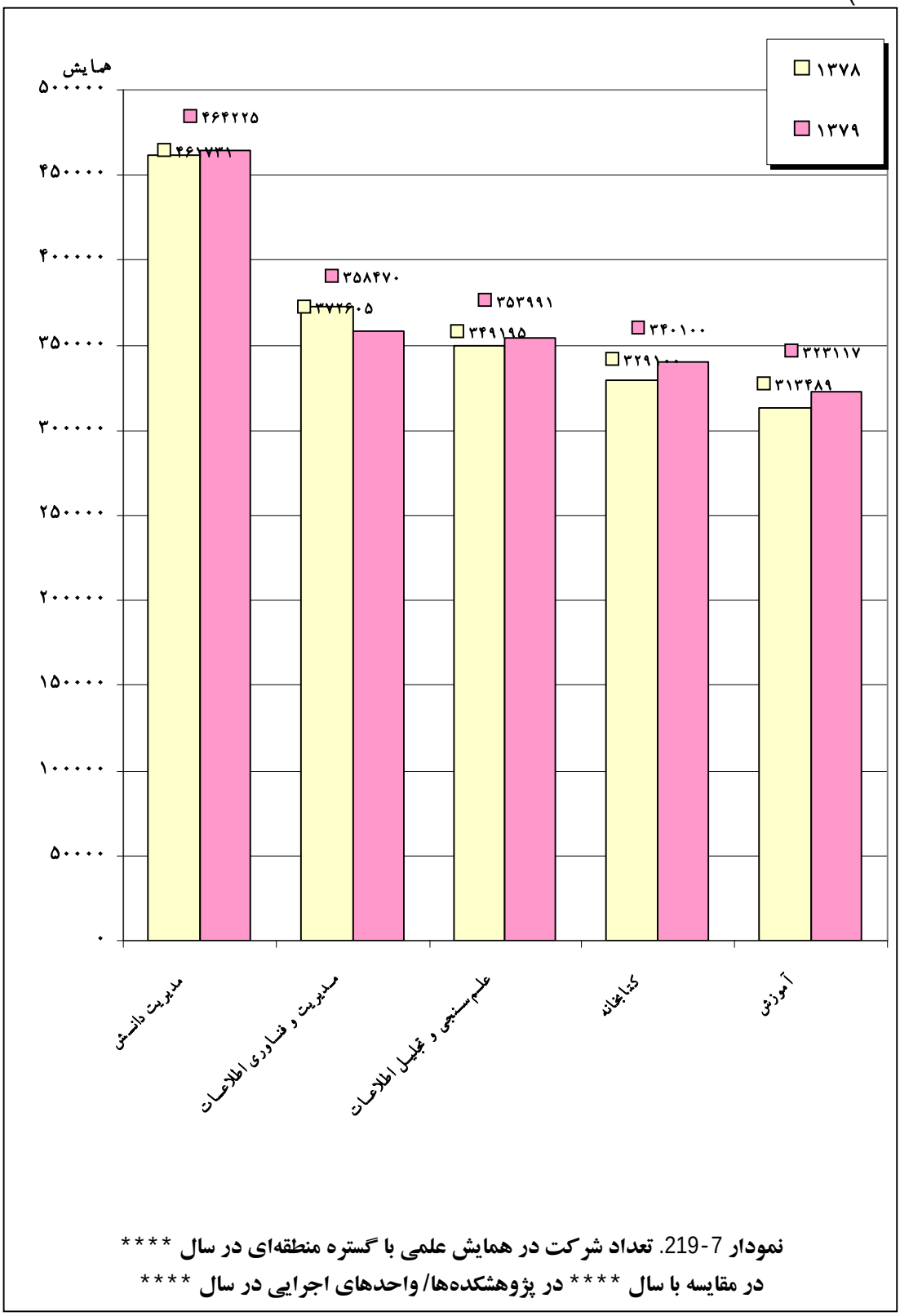
نمودار 7-217. درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی با گستره بین‌المللی در سال ** نسبت به سال **** در *** پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-218، تعداد شرکت در همایش علمی با گستره ملی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-24).



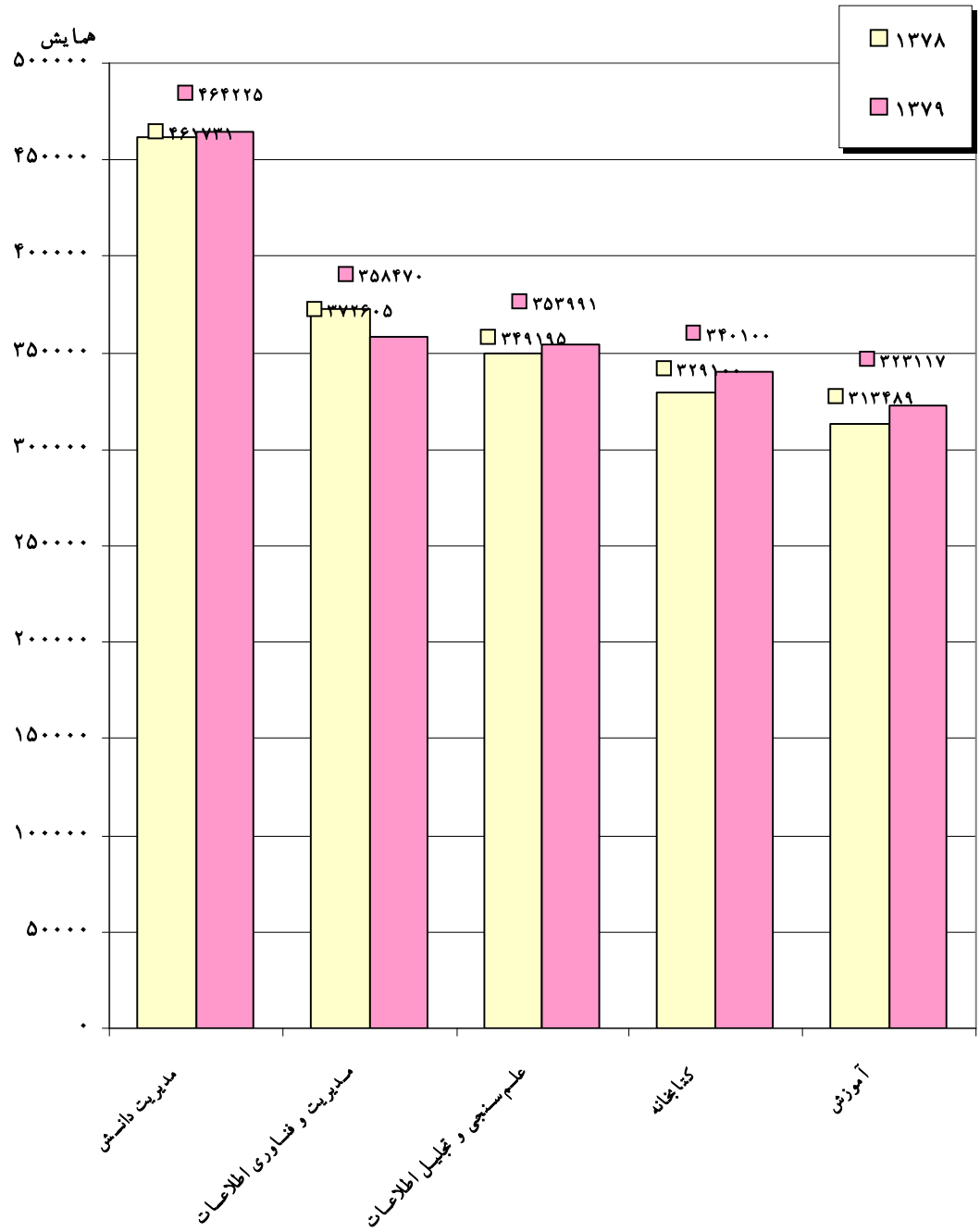
نمودار 7-218. **تعداد شرکت در همایش علمی با گستره ملی در سال ****
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-219، تعداد شرکت در همایش علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-24).



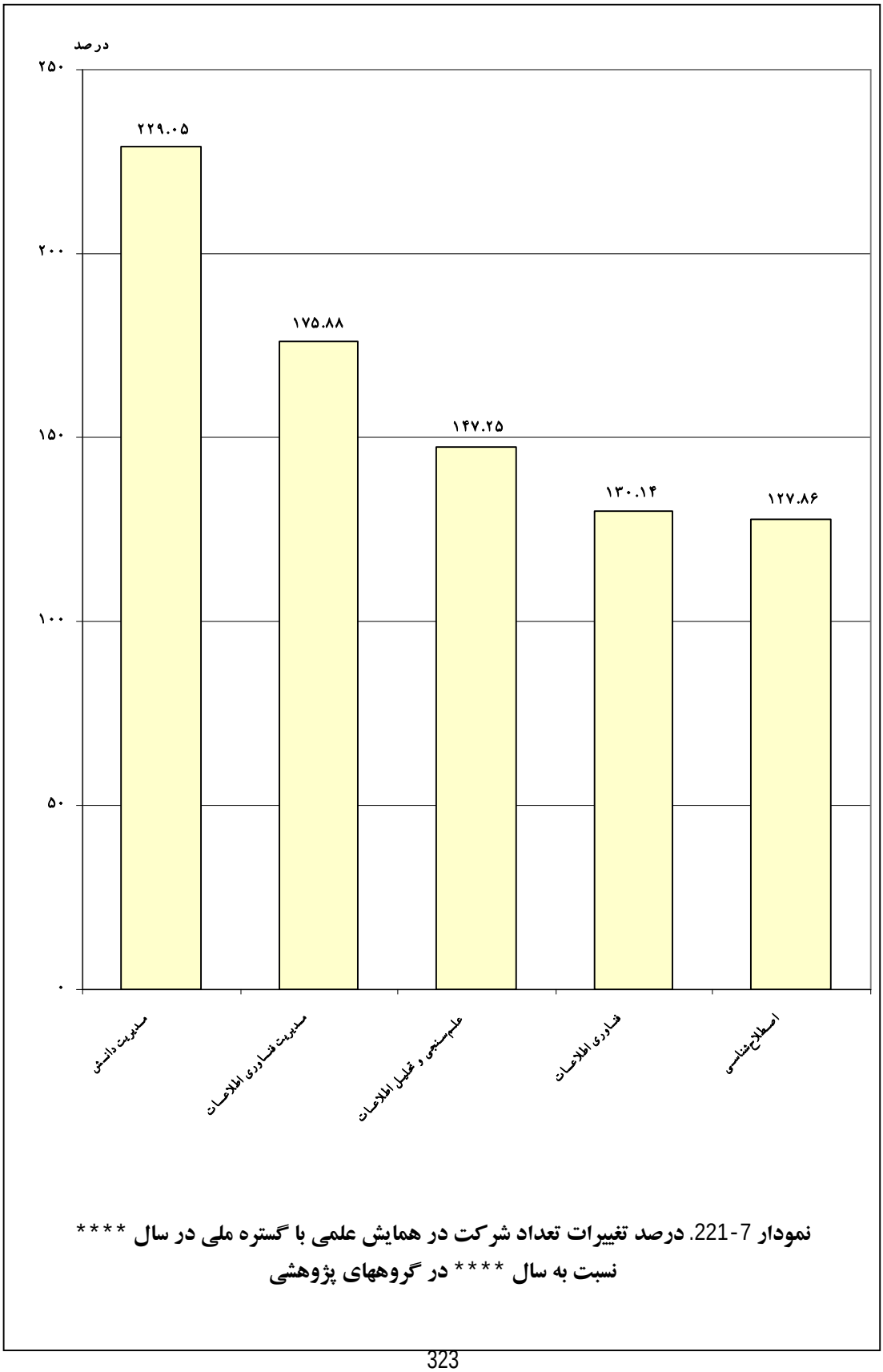
نمودار 7-219. تعداد شرکت در همایش علمی با گستره منطقه‌ای در سال ** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-220، تعداد شرکت در همایش علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-24).



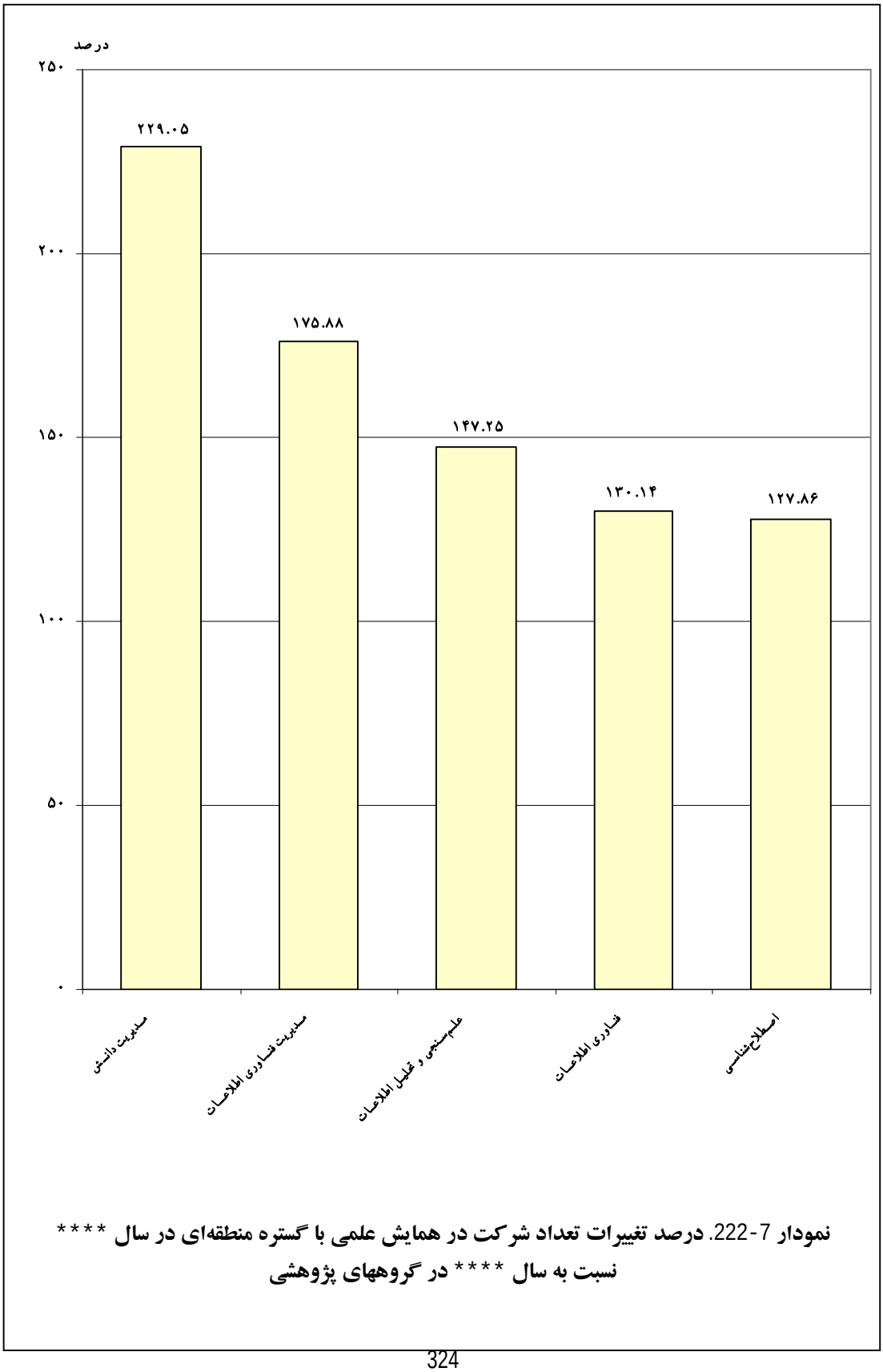
نمودار 7-220. **تعداد شرکت در همایش علمی با گستره بین‌المللی در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-221، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).



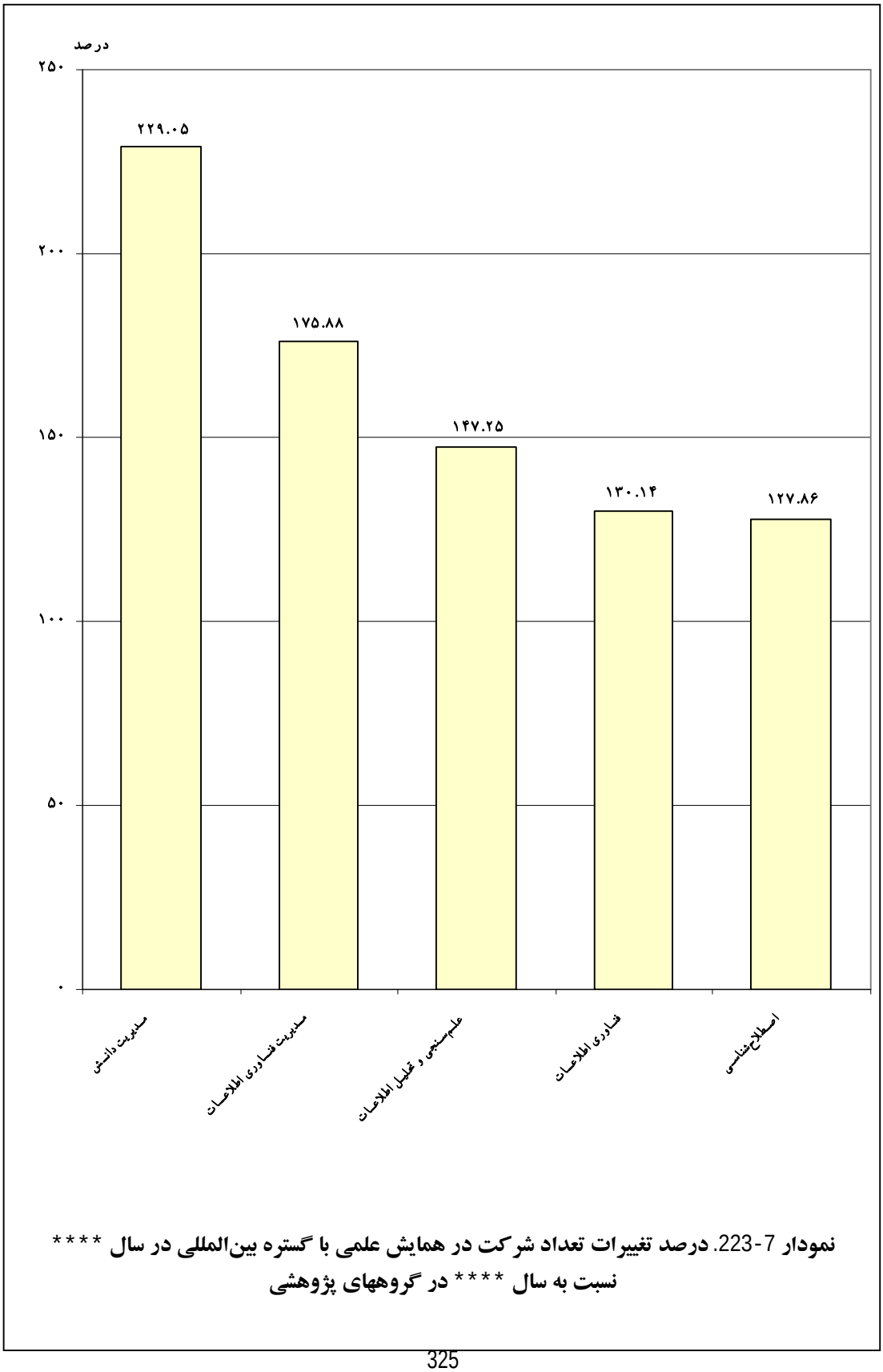
نمودار 7-221. **درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی با گستره ملی در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-222، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).



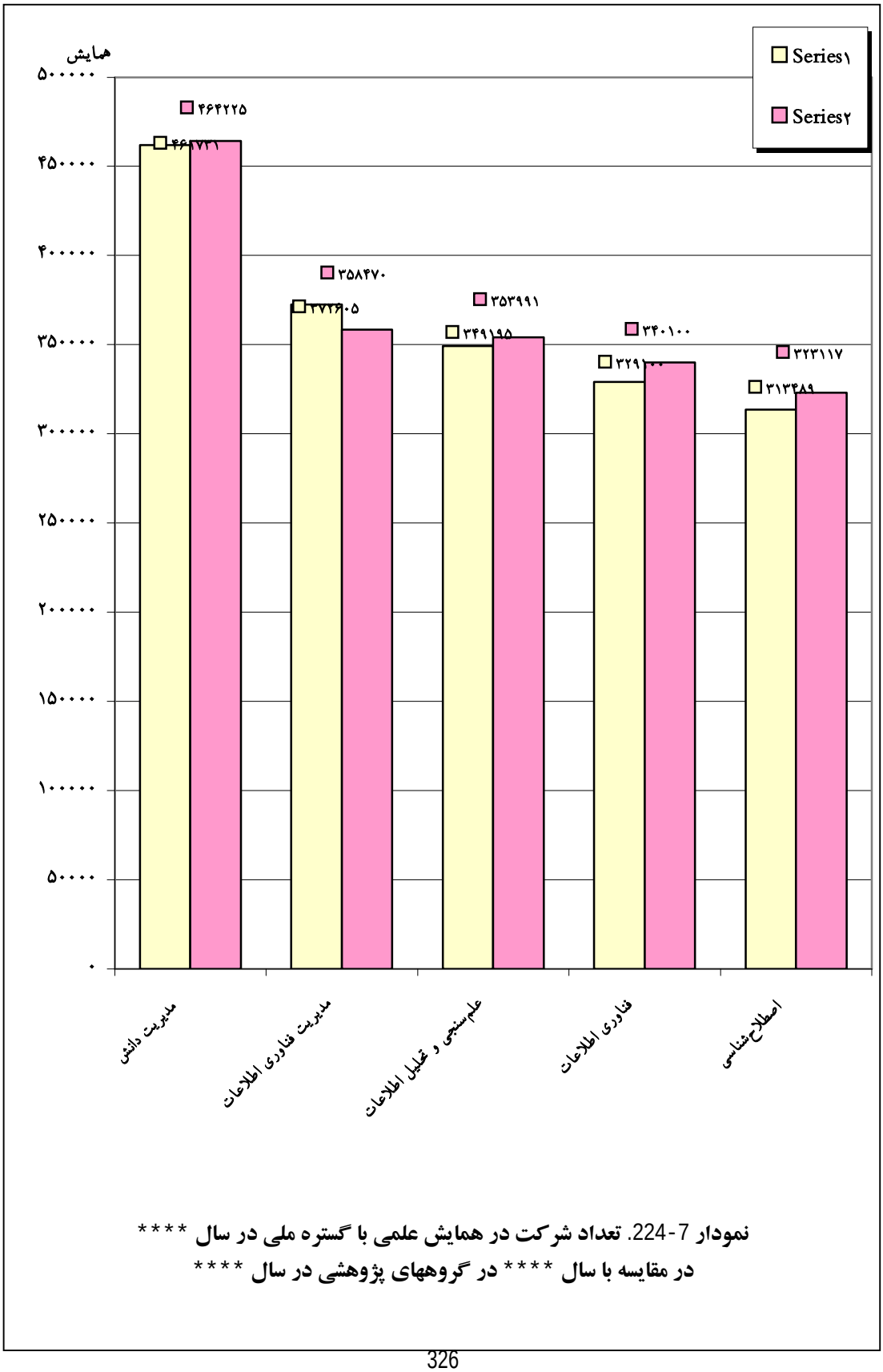
نمودار 7-222. درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی با گستره منطقه‌ای در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-223، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).



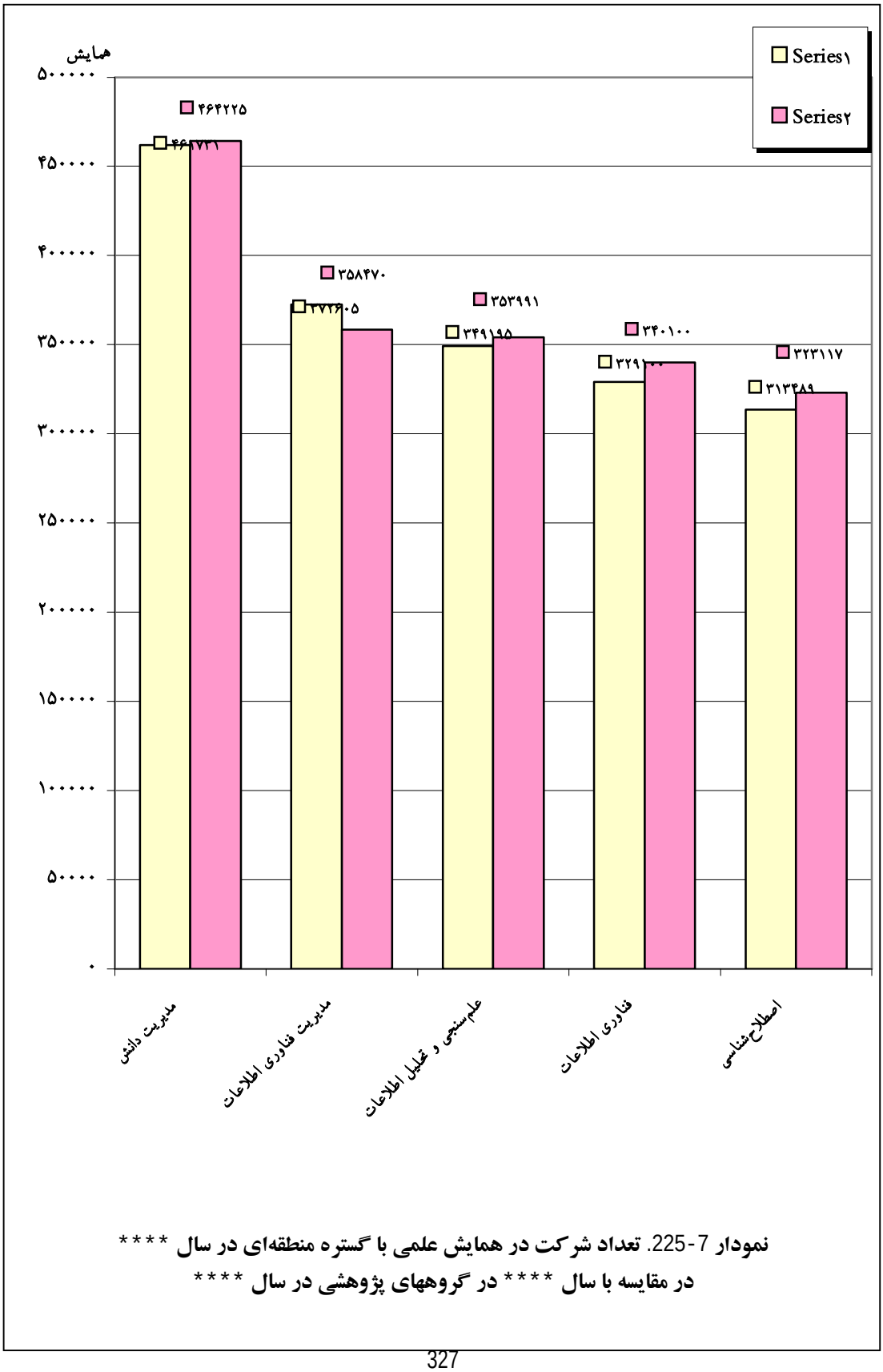
نمودار 7-223. **درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی با گستره بین‌المللی در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-224، تعداد شرکت در همایش علمی با گستره ملی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-24).



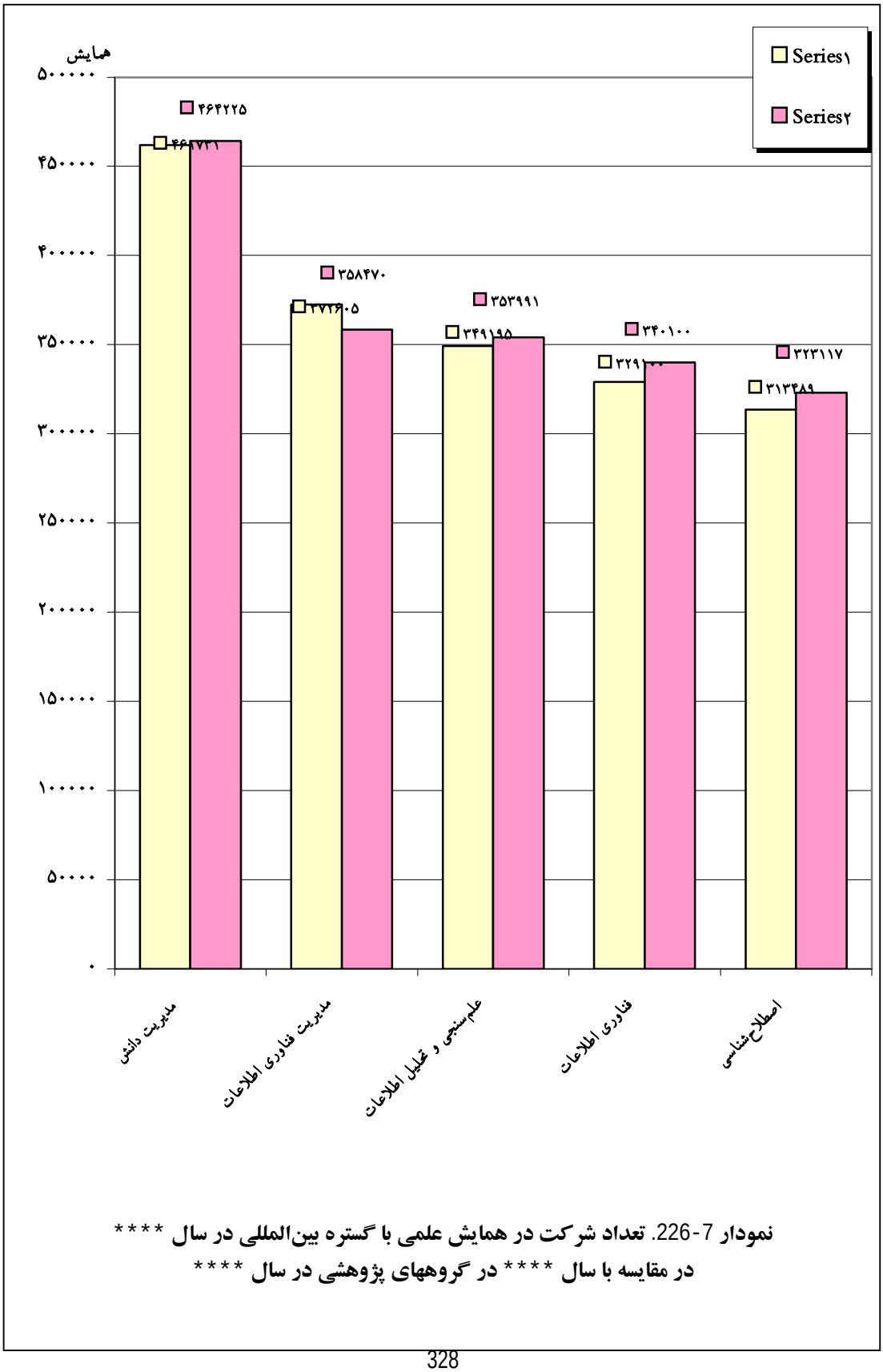
نمودار 7-224. تعداد شرکت در همایش علمی با گستره ملی در سال **
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-225، تعداد شرکت در همایش علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).



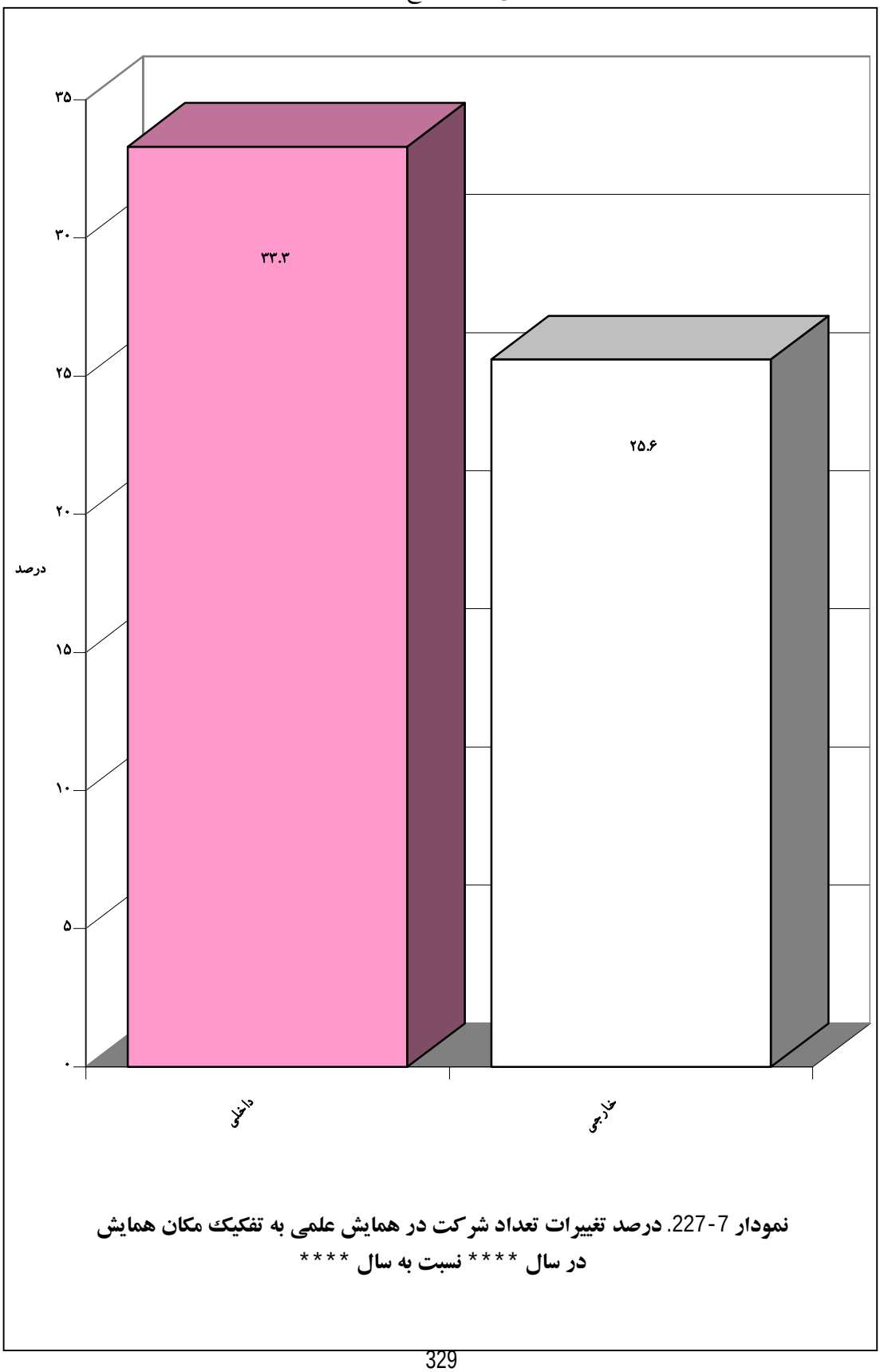
نمودار 7-225. **تعداد شرکت در همایش علمی با گستره منطقه‌ای در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال ******

نمودار 7-226، تعداد شرکت در همایش علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).



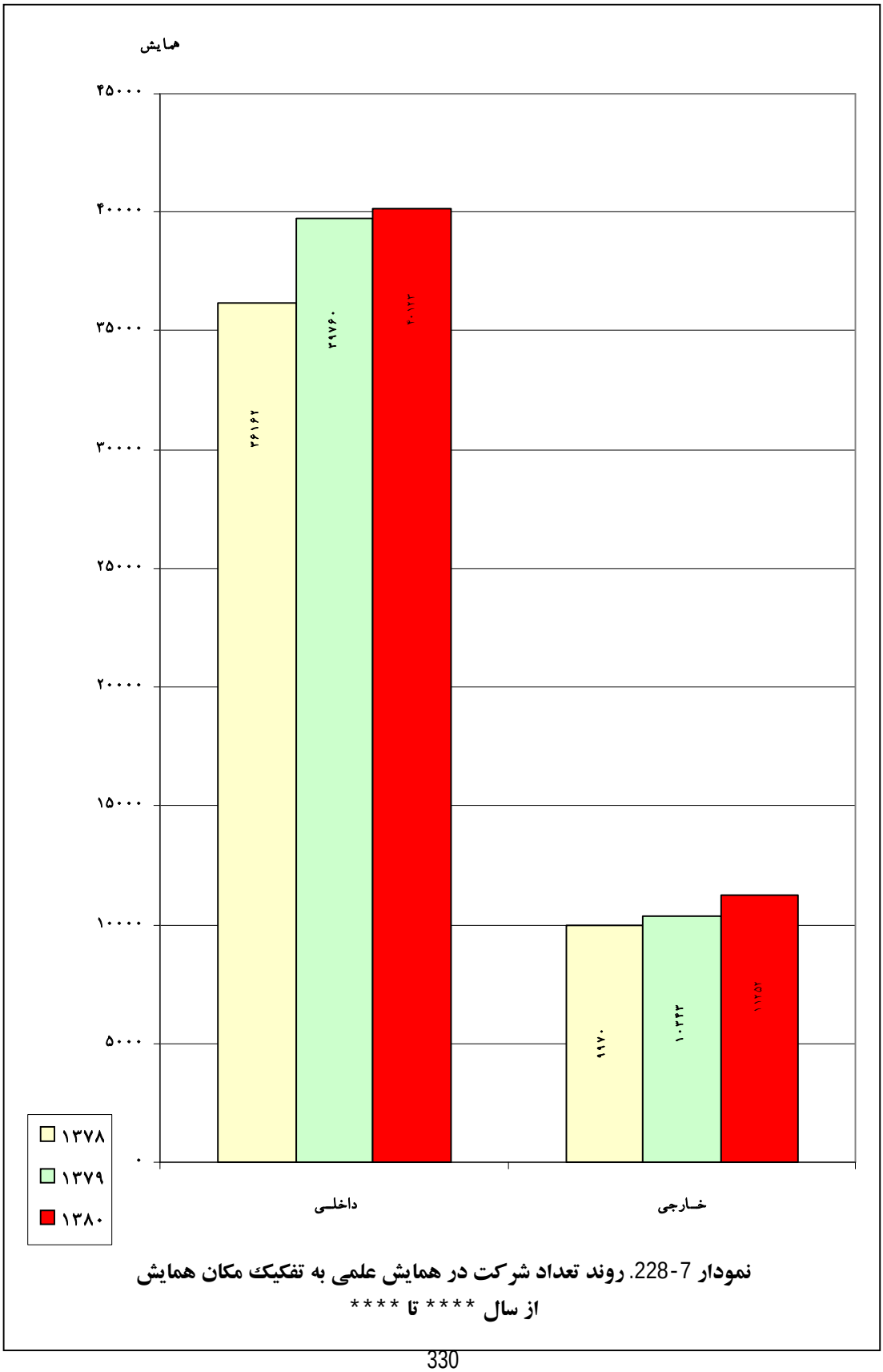
نمودار 7-226. **تعداد شرکت در همایش علمی با گستره بین‌المللی در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال ******

نمودار 7-227، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی را به تفکیک مکان همایش در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).



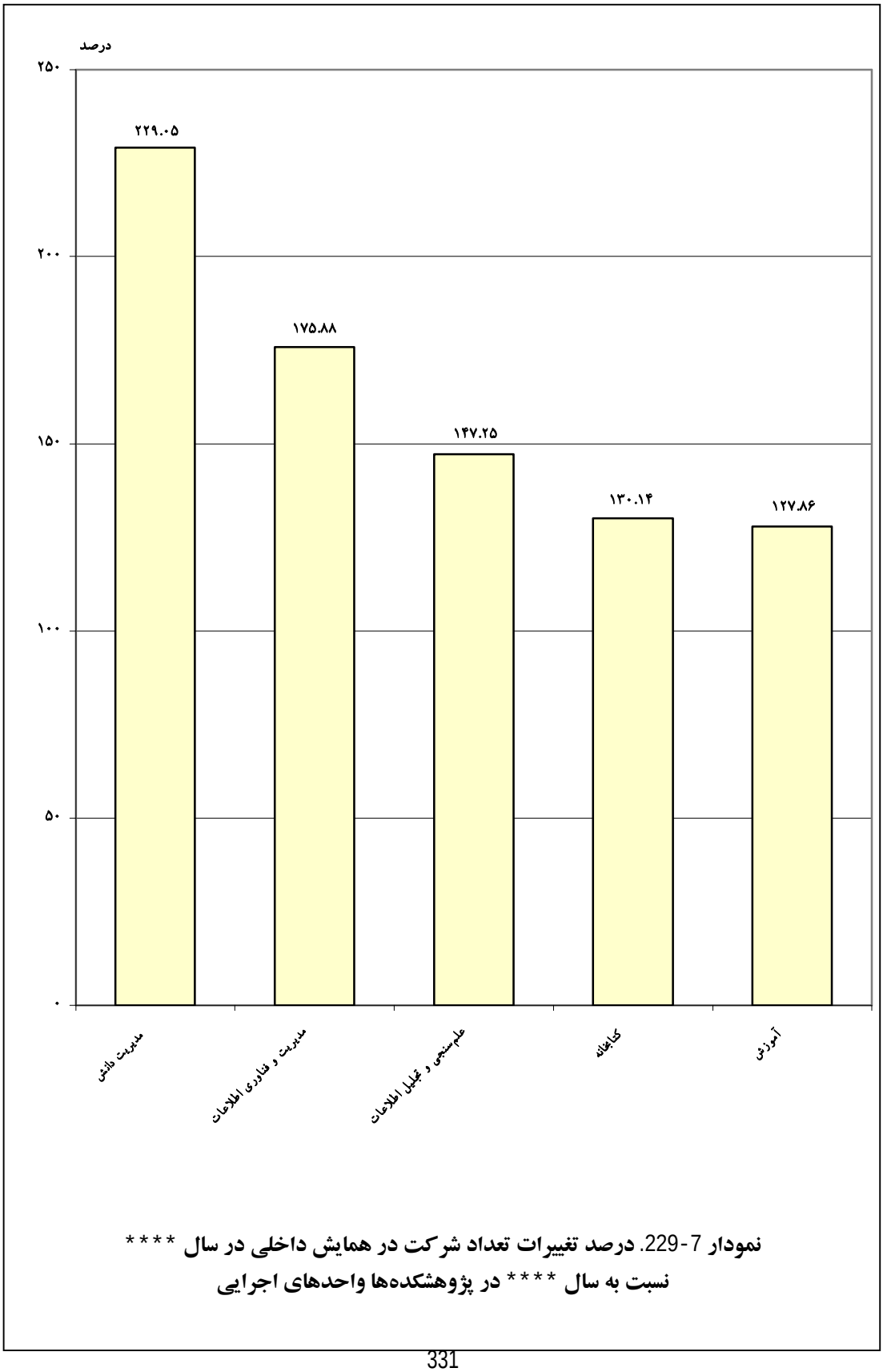
نمودار 7-227. **درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی به تفکیک مکان همایش در سال **** نسبت به سال ****

نمودار 7-228، روند تعداد شرکت در همایش علمی به تفکیک مکان همایش را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).



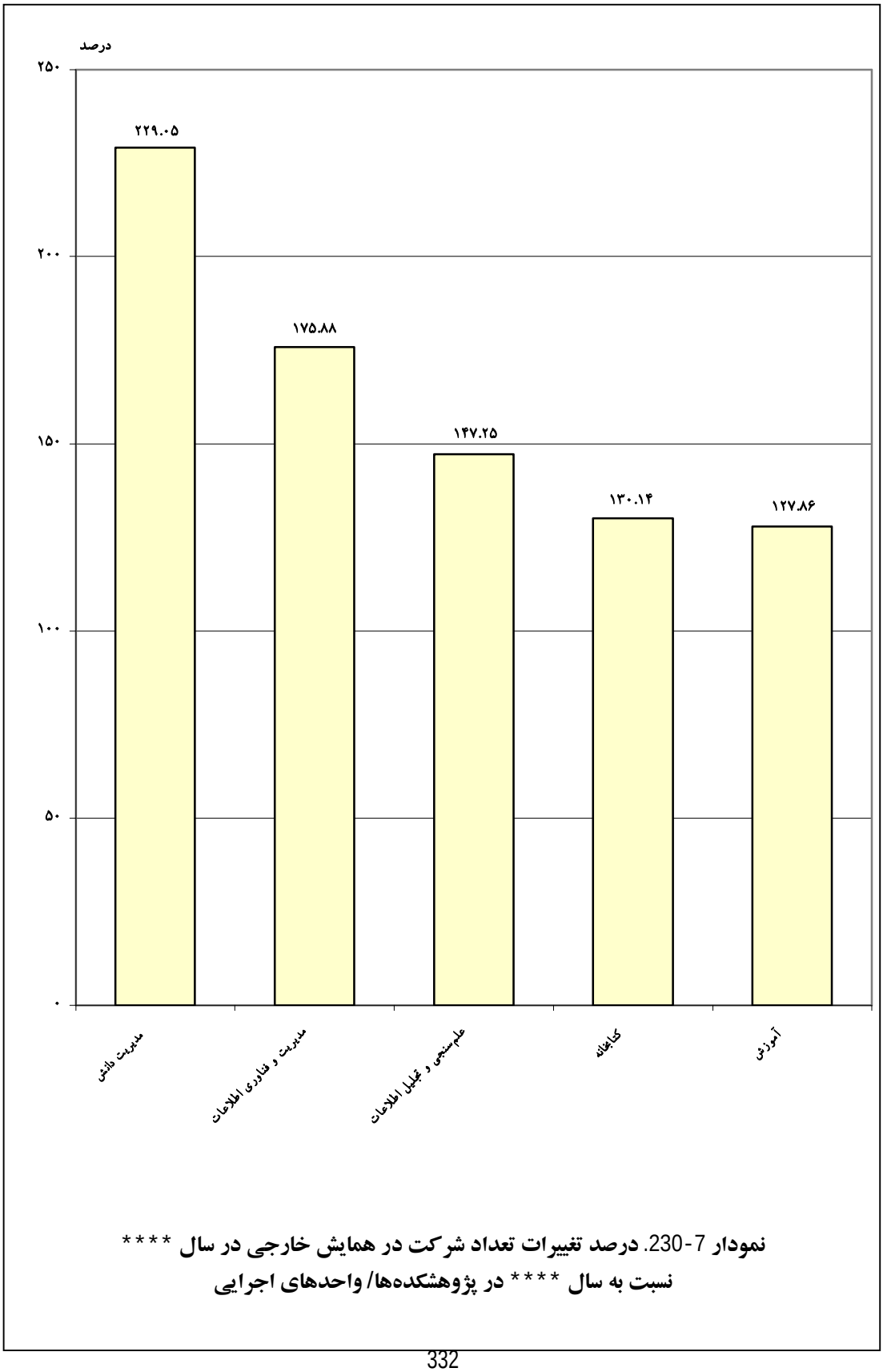
نمودار 7-228. روند تعداد شرکت در همایش علمی به تفکیک مکان همایش از سال ** تا ****

نمودار 7-229، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش داخلی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).



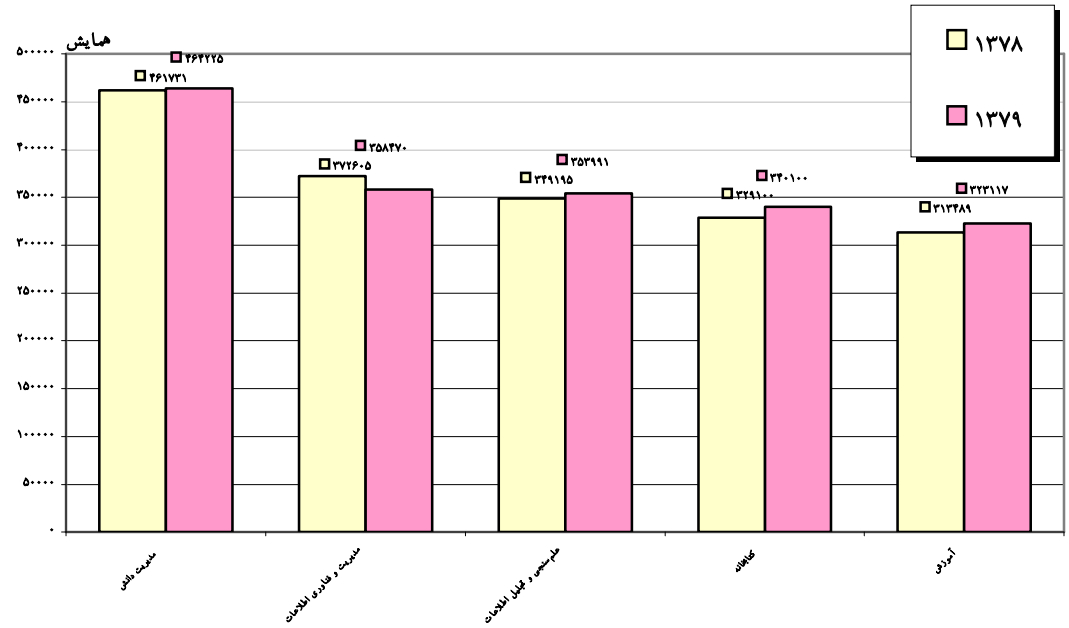
نمودار 7-229. **درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش داخلی در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها واحدهای اجرایی**

نمودار 7-230، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش خارجی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).



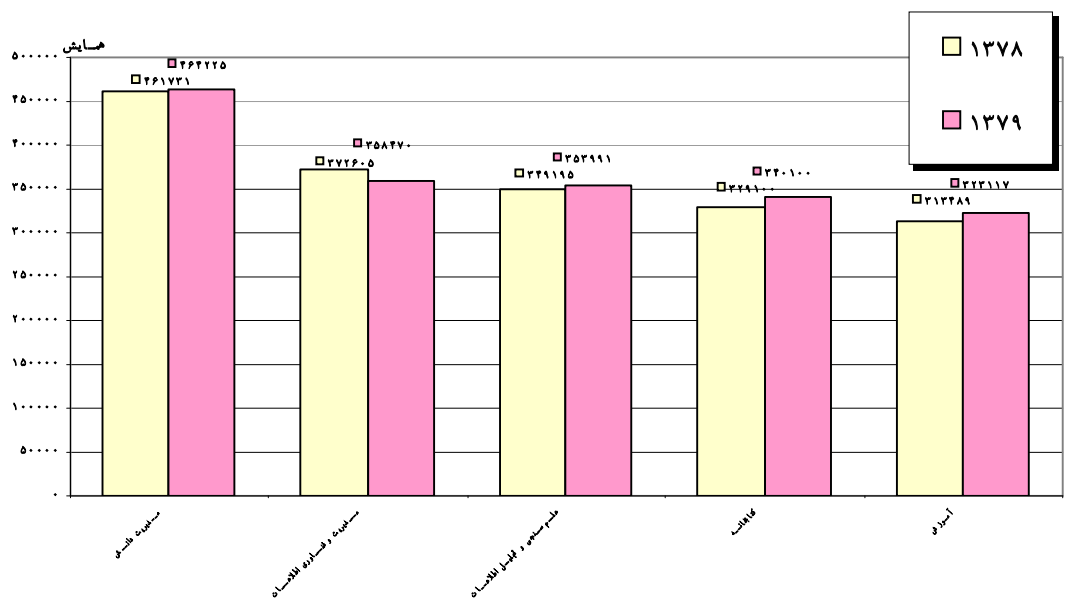
نمودار 7-230. **درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش خارجی در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-231، تعداد شرکت در همایش داخلی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).



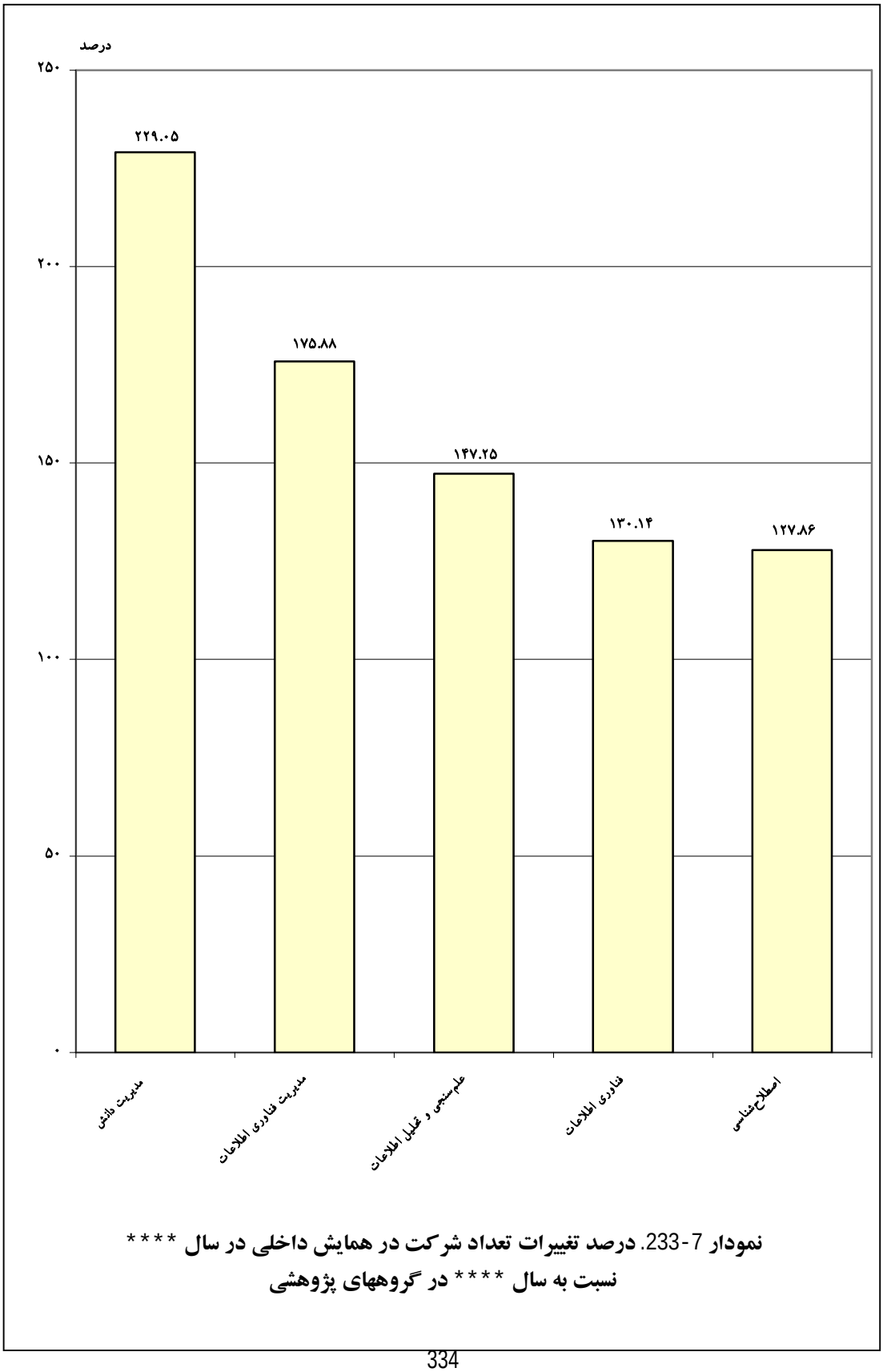
نمودار 7-231. **تعداد شرکت در همایش داخلی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-232، تعداد شرکت در همایش خارجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).



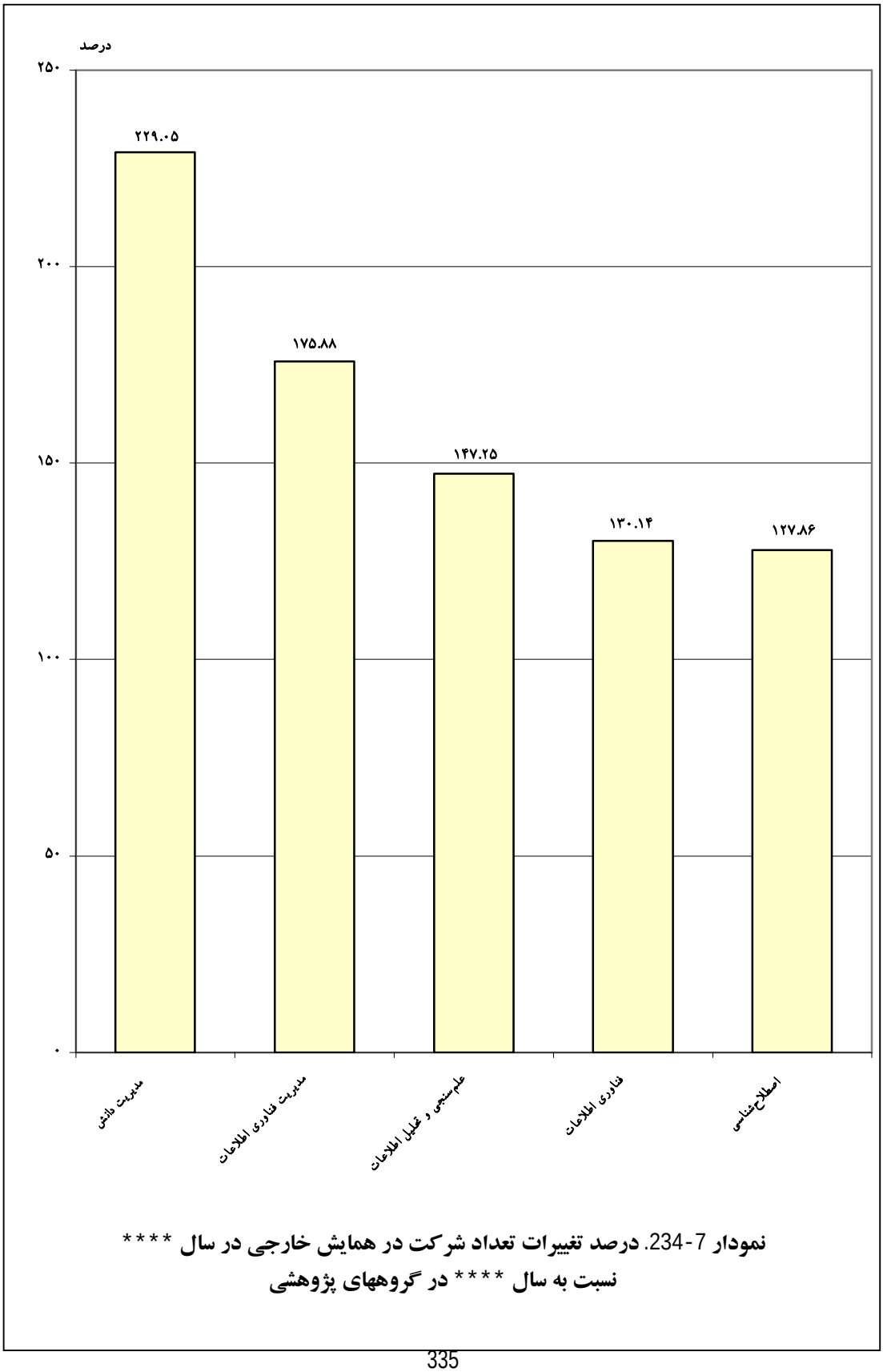
نمودار 7-232. **تعداد شرکت در همایش خارجی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-233، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش داخلی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-24).



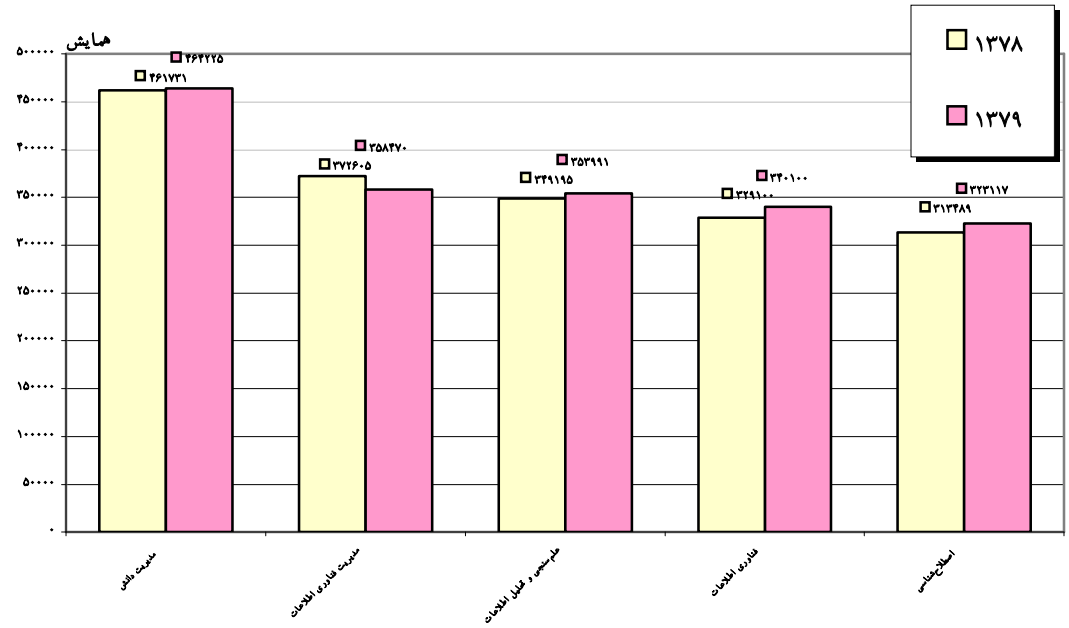
نمودار 7-233. درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش داخلی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-234، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش خارجی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-24).



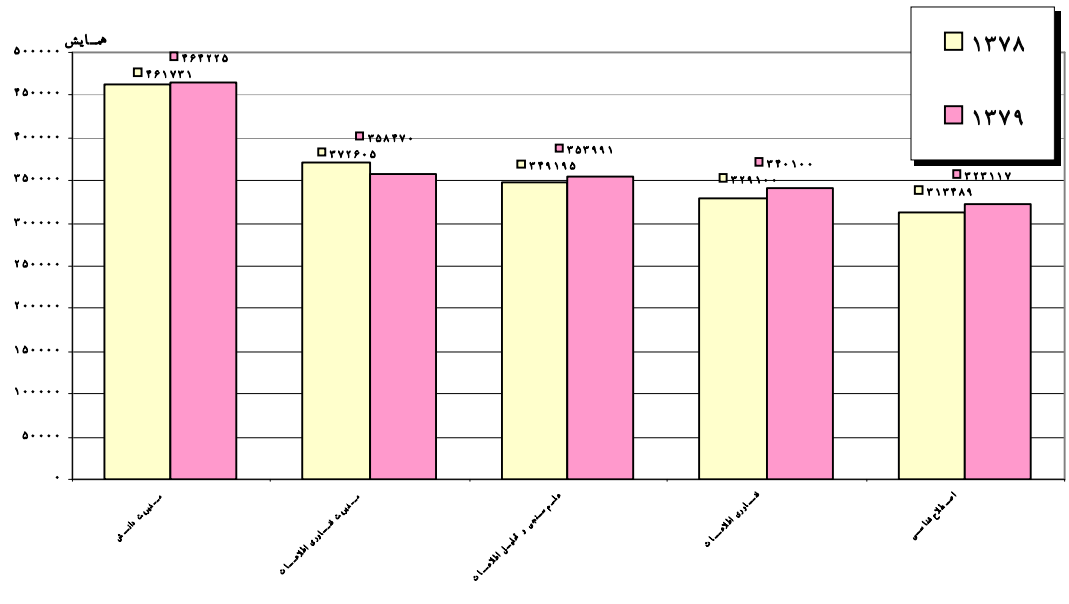
نمودار 7-234. **درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش خارجی در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-235، تعداد شرکت در همایش داخلی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-24).



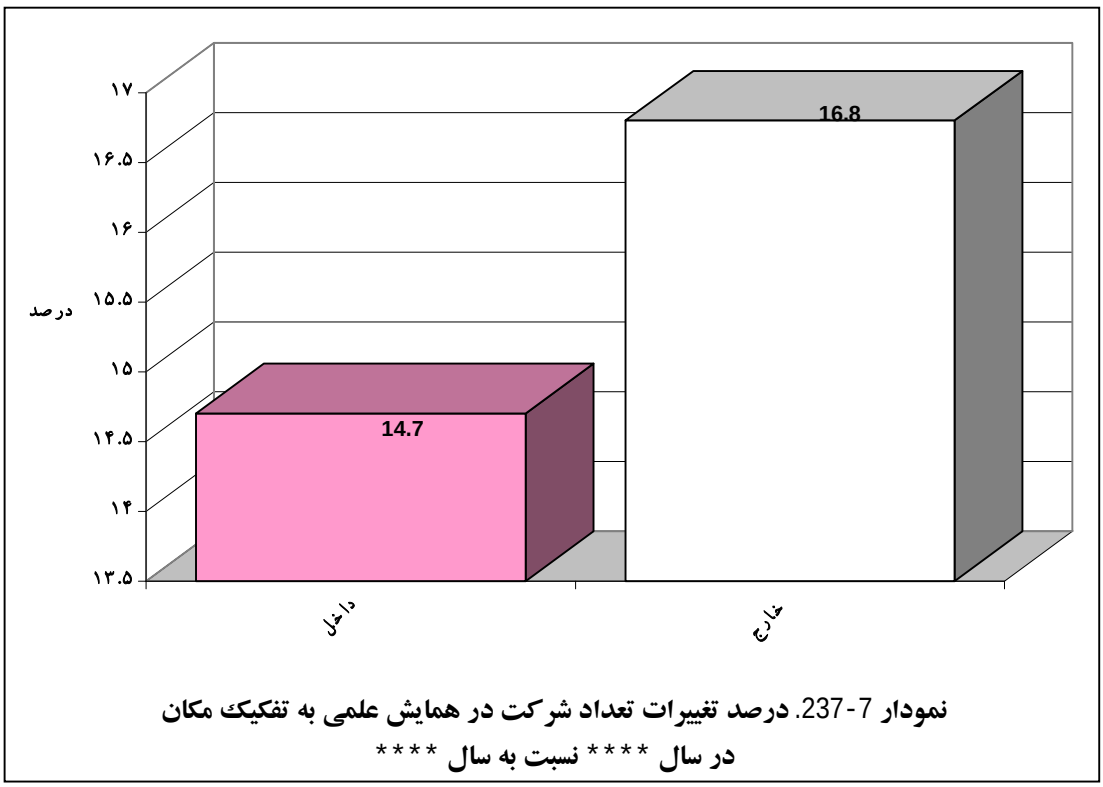
نمودار 7-235. **تعداد شرکت در همایش داخلی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-236، تعداد شرکت در همایش خارجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-24).



نمودار 7-236. **تعداد شرکت در همایش خارجی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-237، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی را به تفکیک مکان در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).

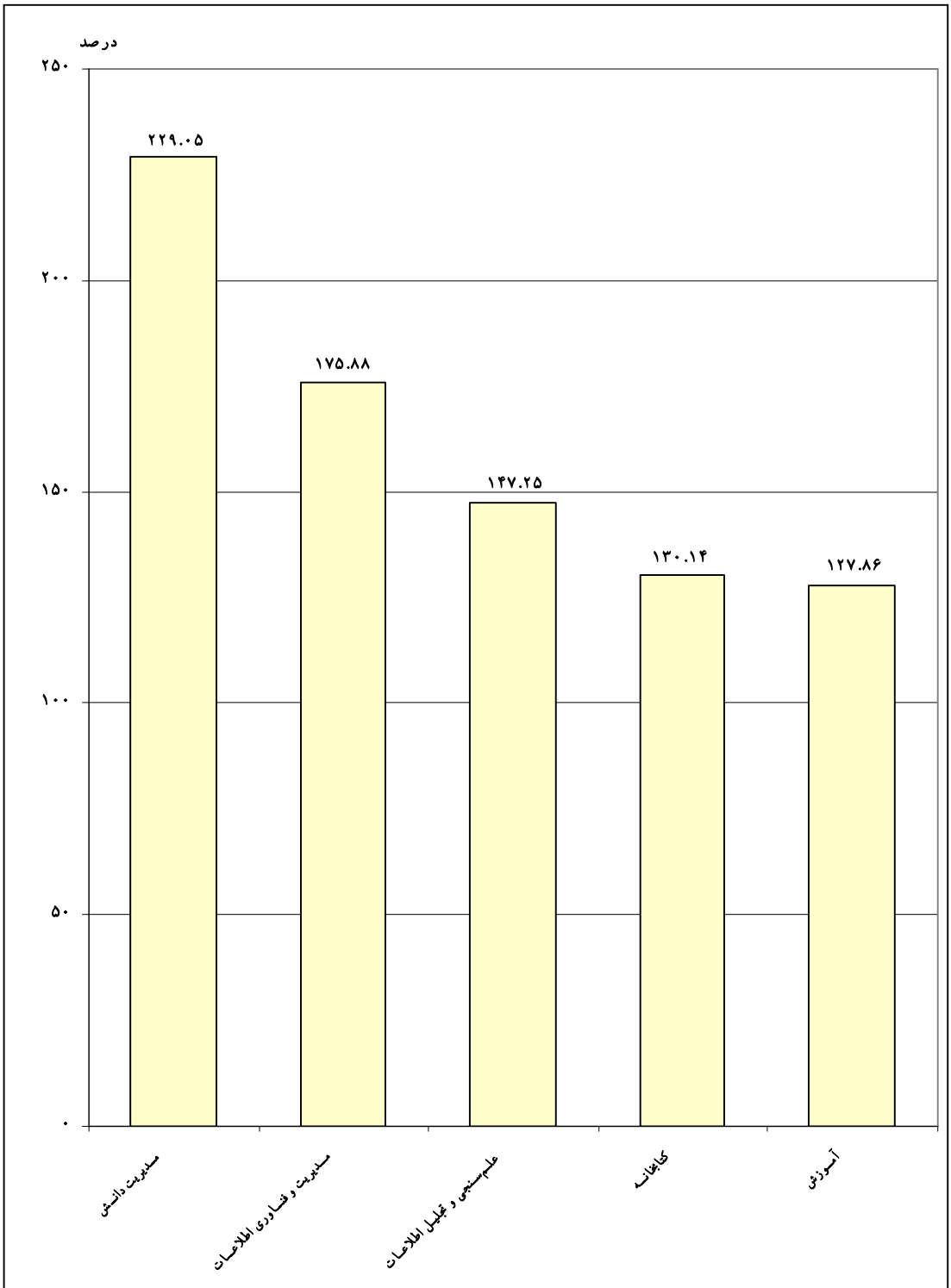


نمودار 7-237. **درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی به تفکیک مکان در سال **** نسبت به سال ****

نمودار 7-238، روند تعداد شرکت در همایش علمی به تفکیک مکان را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).

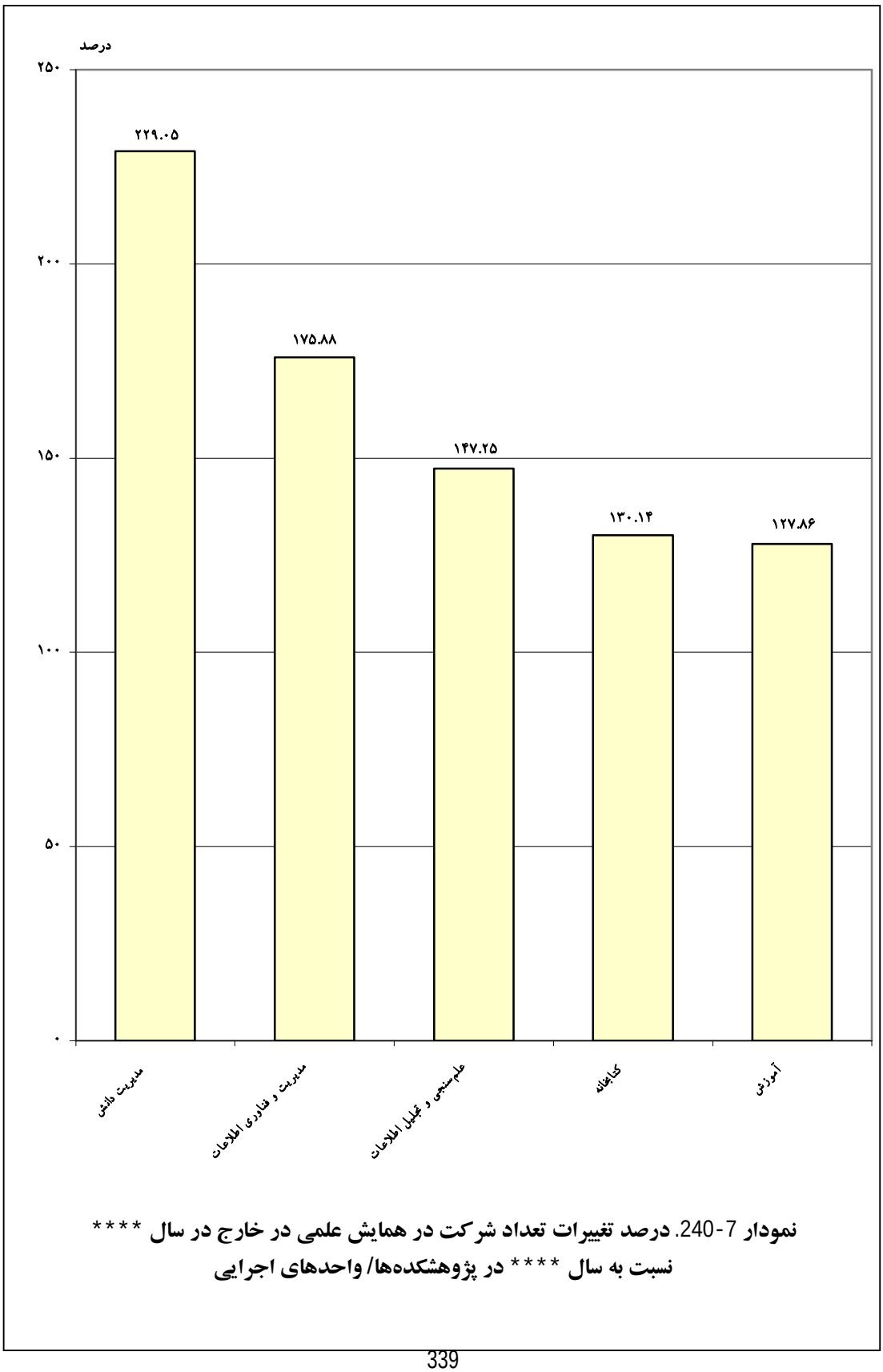
نمودار 7-238. **روند تعداد شرکت در همایش علمی به تفکیک مکان از سال **** تا ****

نمودار 7-239، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-24).



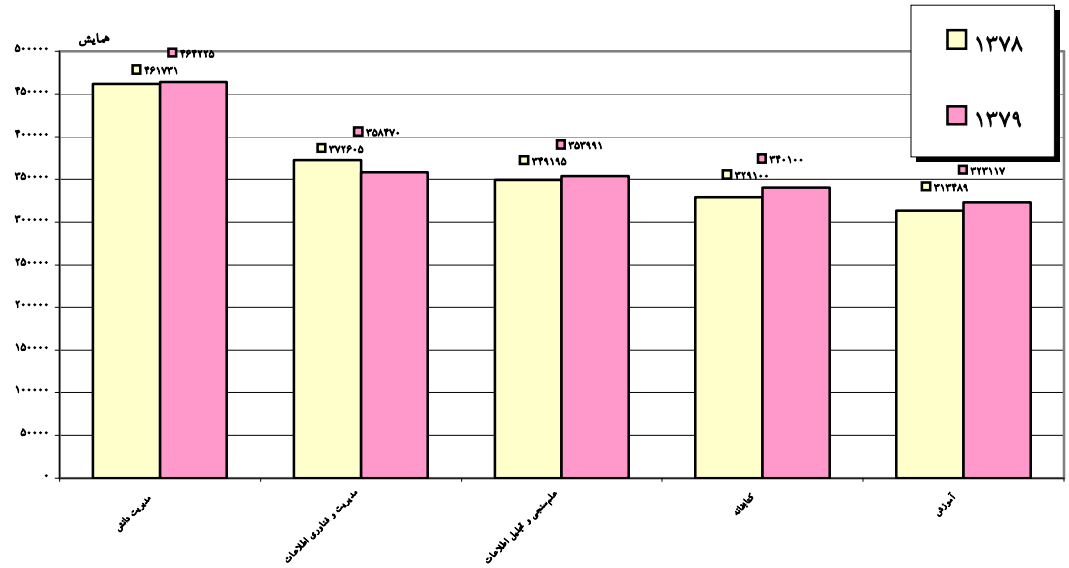
نمودار 7-239. **درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی در داخل در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-240، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).



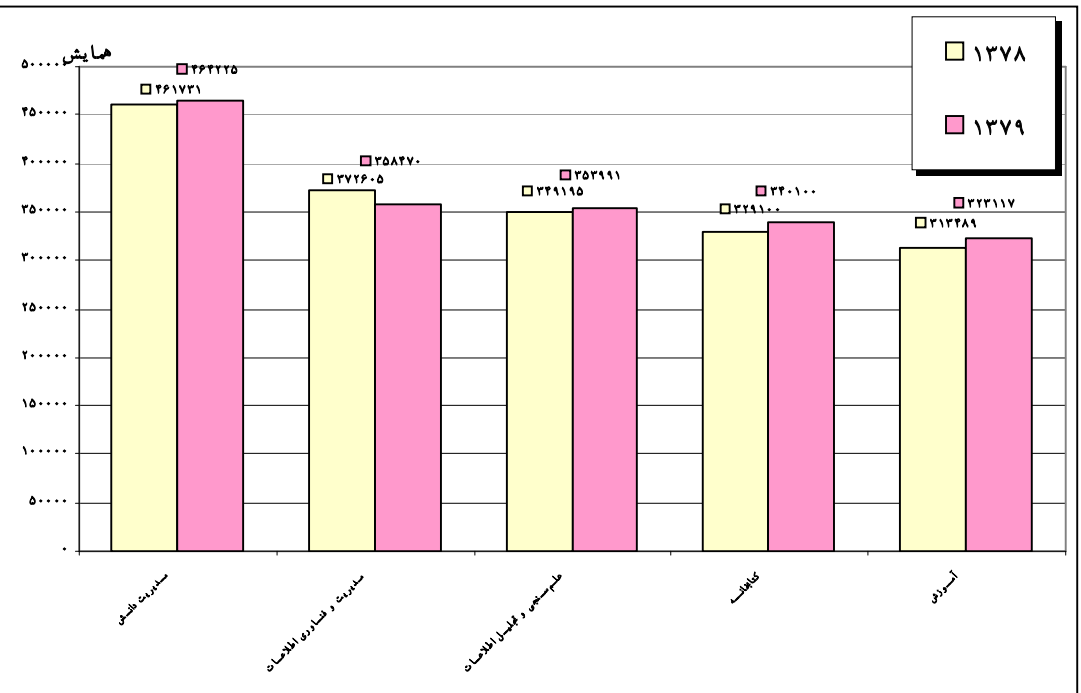
نمودار 7-240. **درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی در خارج در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-241، تعداد شرکت در همایش علمی در داخل را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-24).



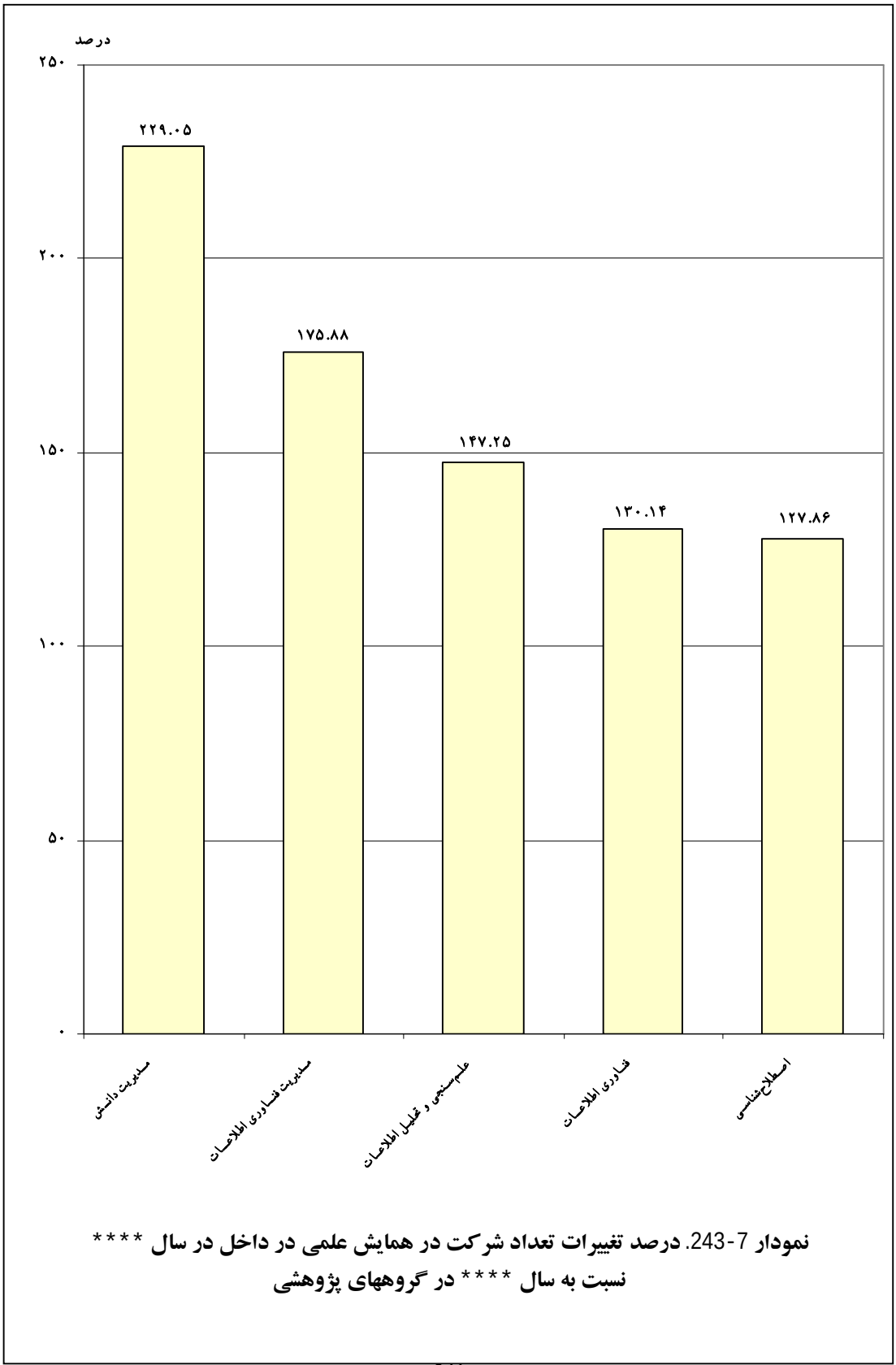
نمودار 7-241. **تعداد شرکت در همایش علمی در داخل در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-242، تعداد شرکت در همایش علمی در خارج را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-24).



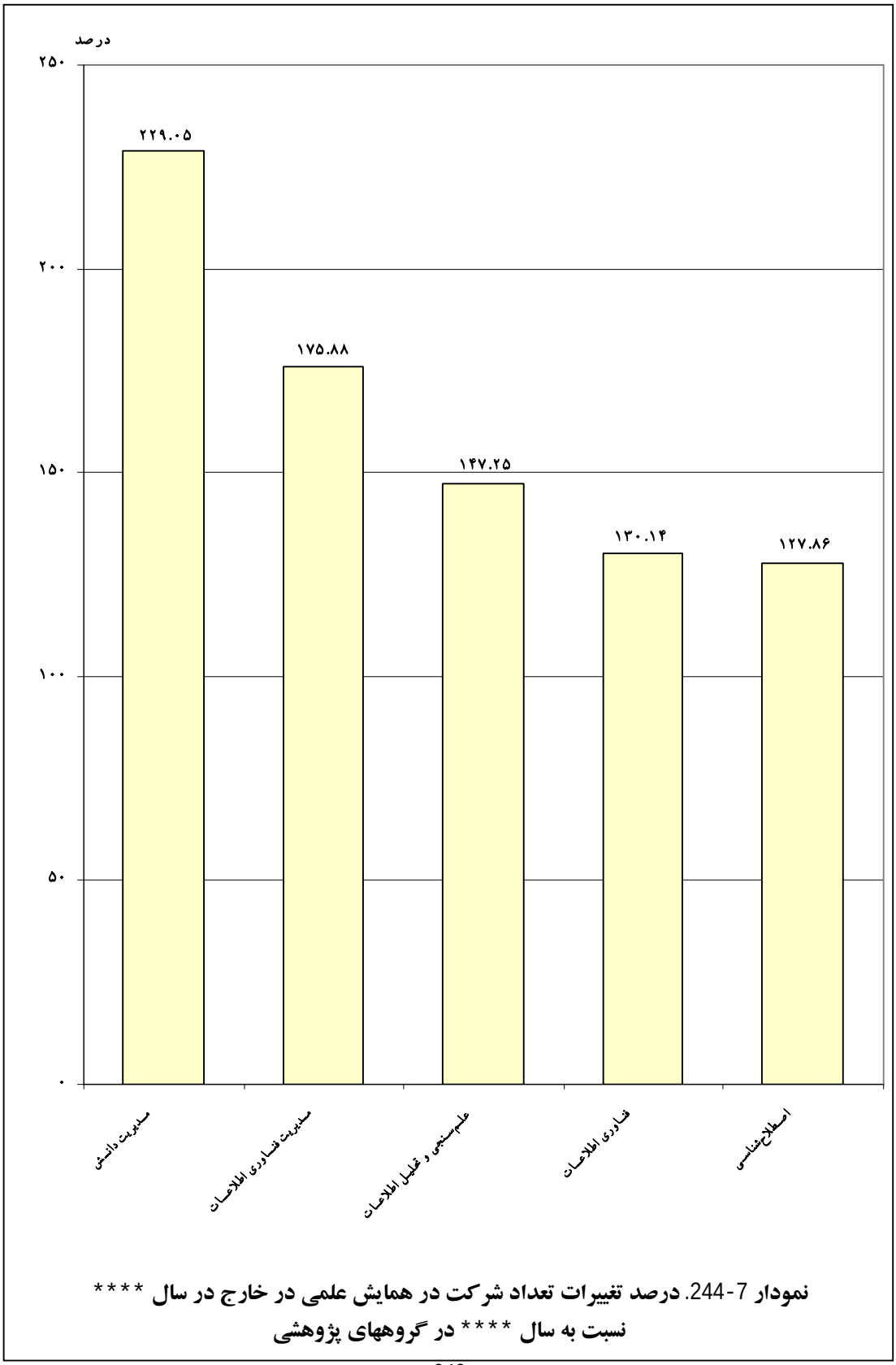
نمودار 7-242. **تعداد شرکت در همایش علمی در خارج در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-243، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).



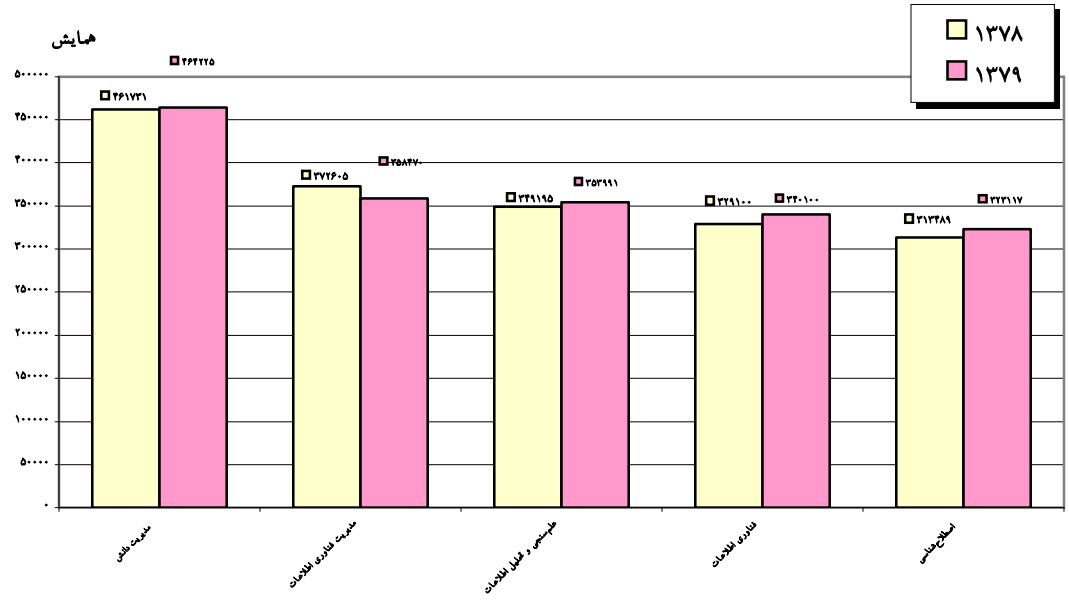
نمودار 7-243. درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی در داخل در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-244، درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-24).



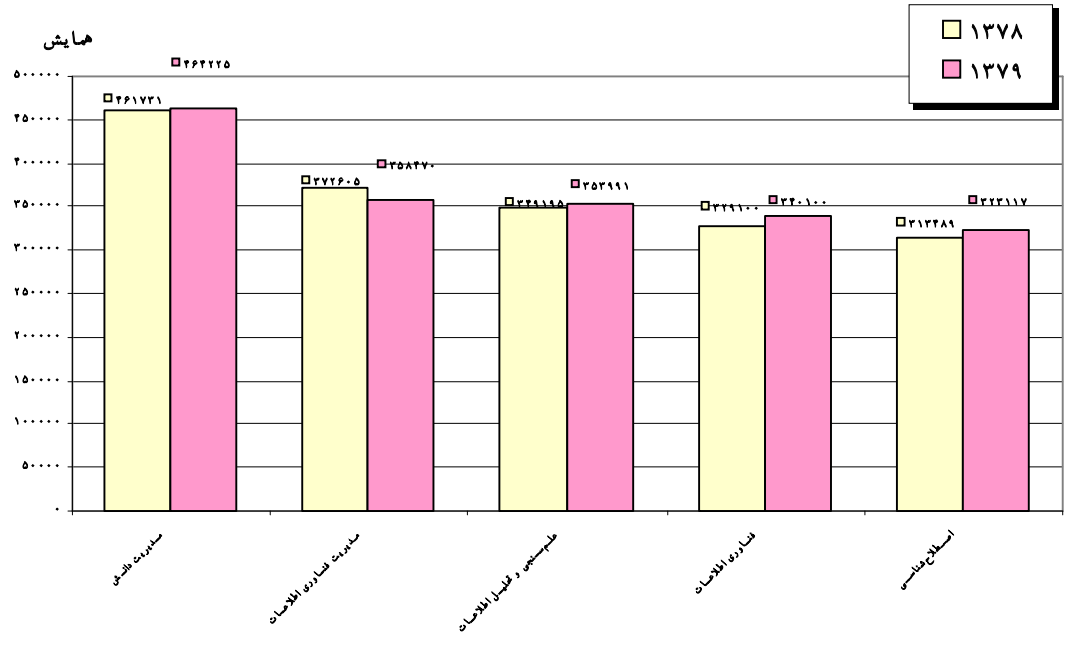
نمودار 7-244. **درصد تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی در خارج در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-245، تعداد شرکت در همایش علمی در داخل را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جدول 7-24).



نمودار 7-245. **تعداد شرکت در همایش علمی در داخل در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-246، تعداد شرکت در همایش علمی در خارج را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-24).



نمودار 7-246. **تعداد شرکت در همایش علمی در خارج در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

22-7. تغییرات شرکت در کارگاههای علمی

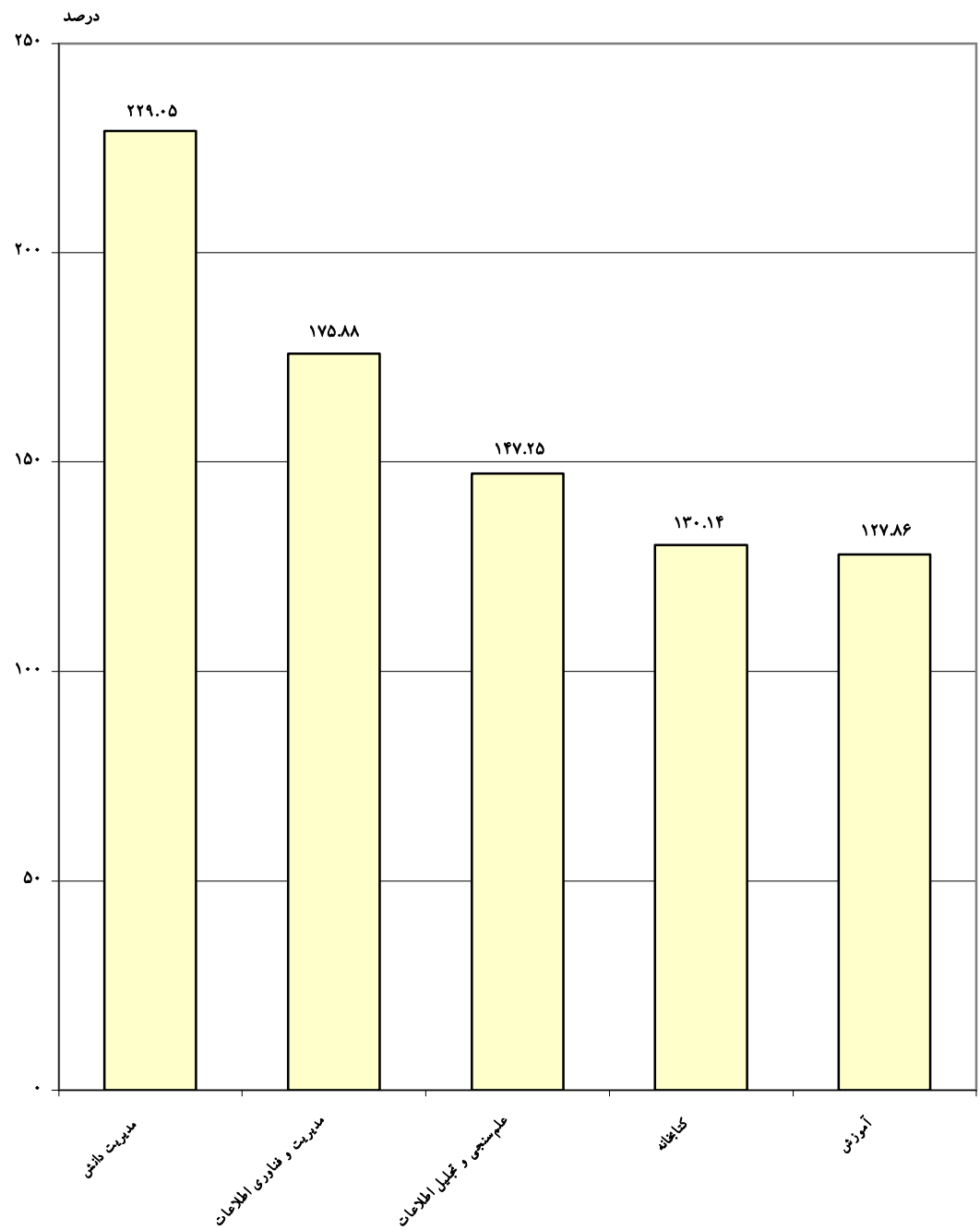
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند.

در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در کارگاه داخلی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در کارگاه خارجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در کارگاه داخلی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در کارگاه خارجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در کارگاه داخلی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در کارگاه خارجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند.

در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در کارگاه علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در کارگاه علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در کارگاه علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در کارگاه علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در کارگاه علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در

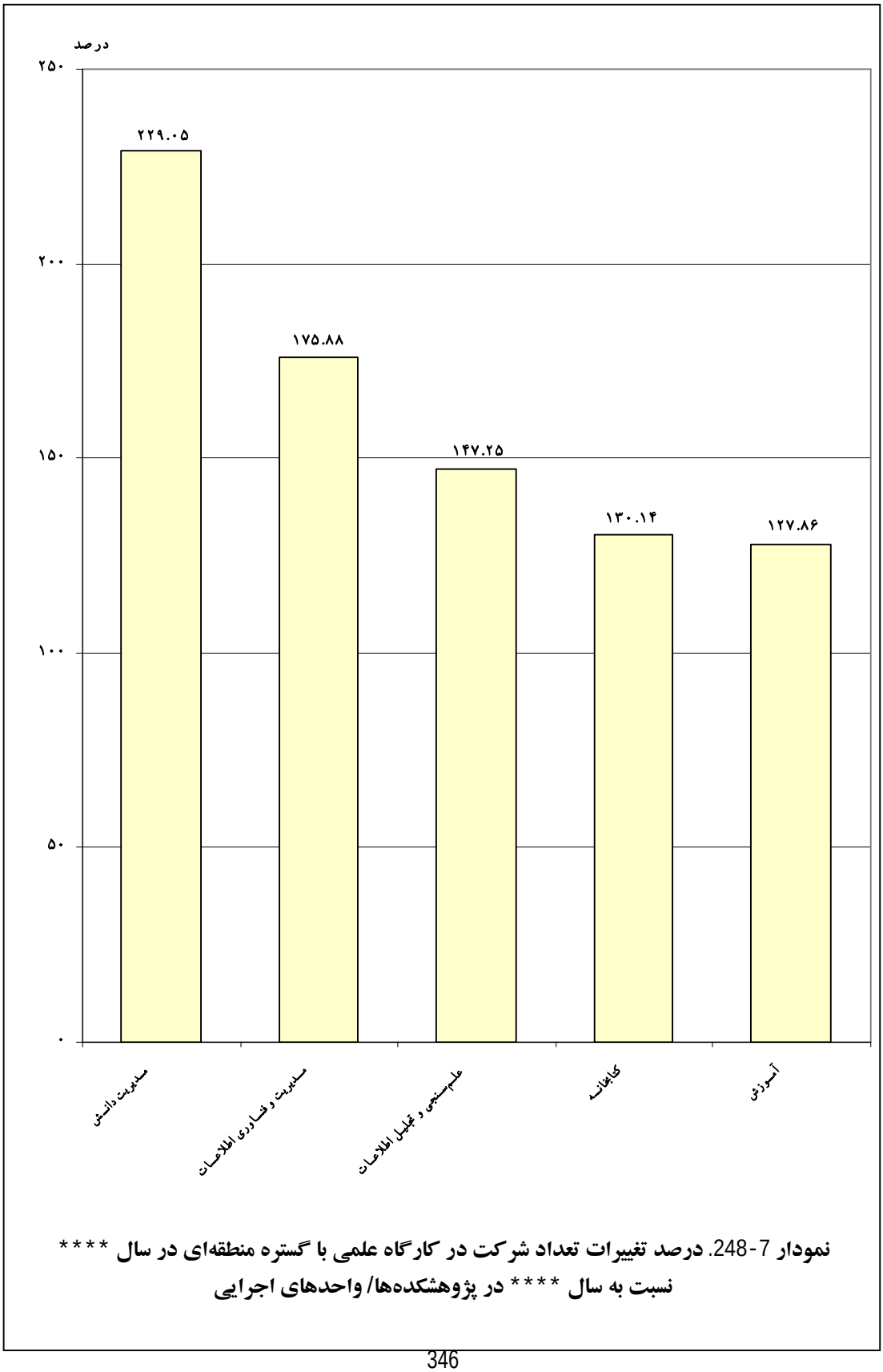
کارگاه علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-25).

نمودار 7-247، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



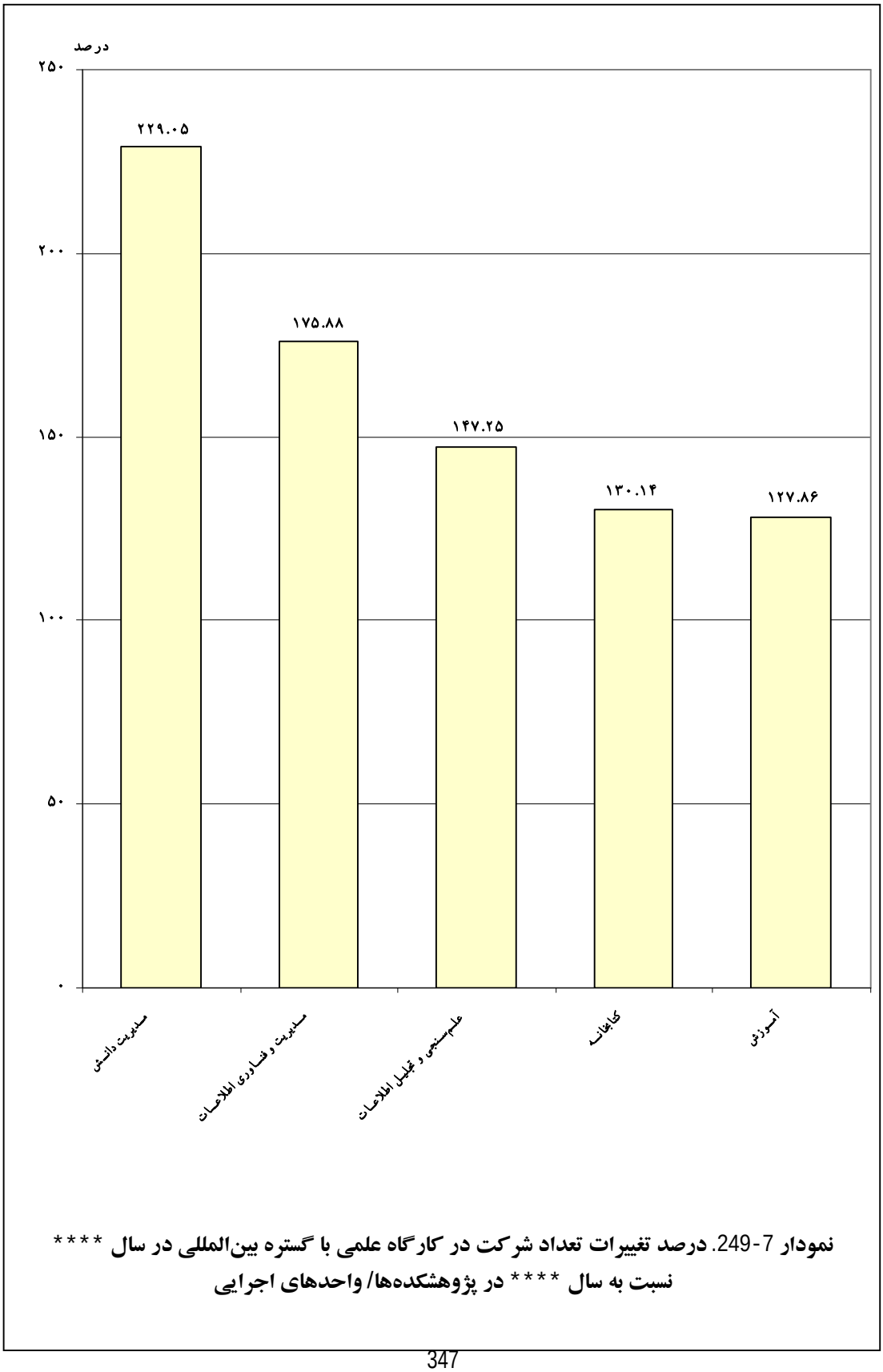
نمودار 7-247. درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره ملی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-248، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



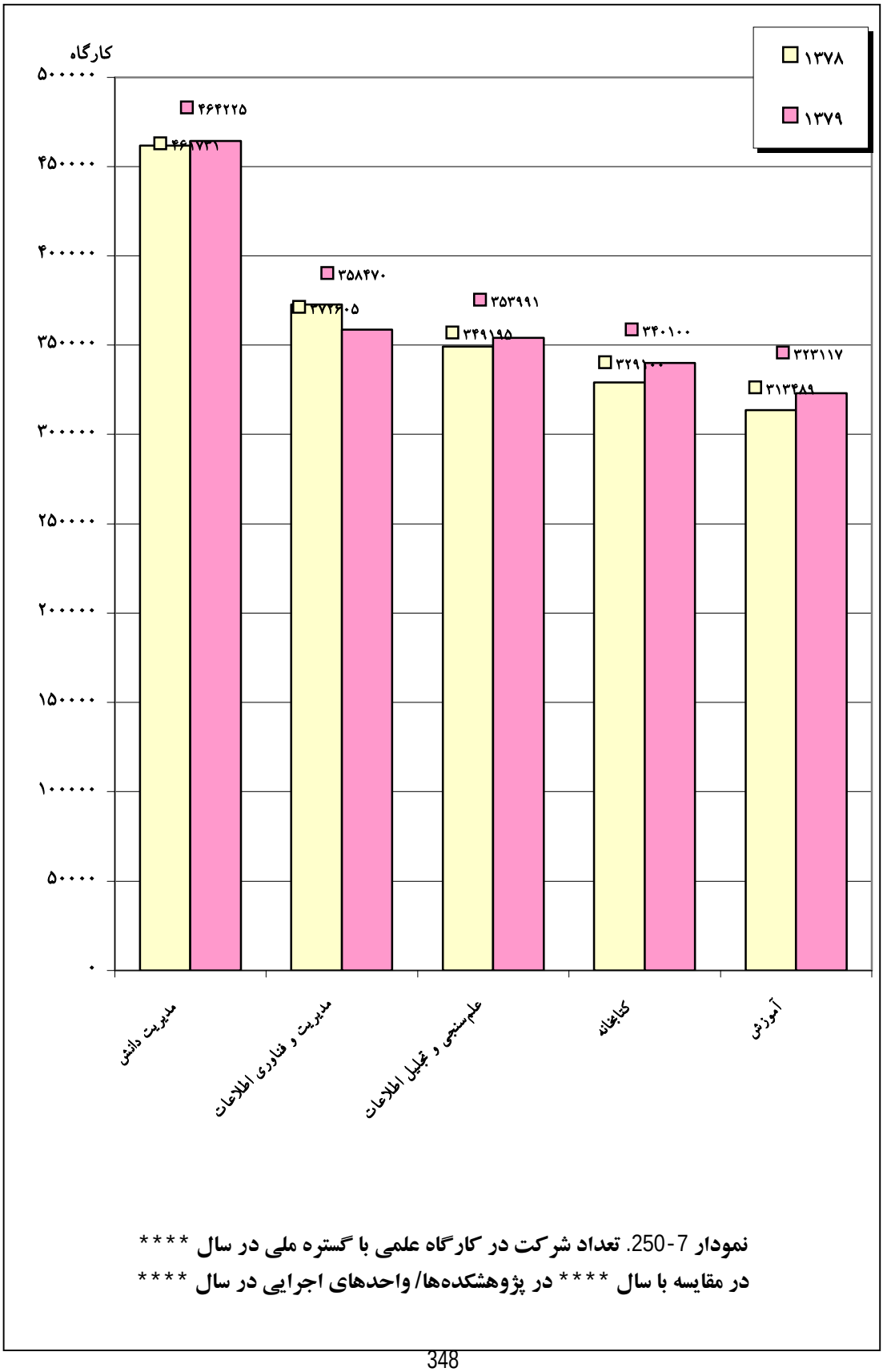
نمودار 7-248. **درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره منطقه‌ای در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-249، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدها اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



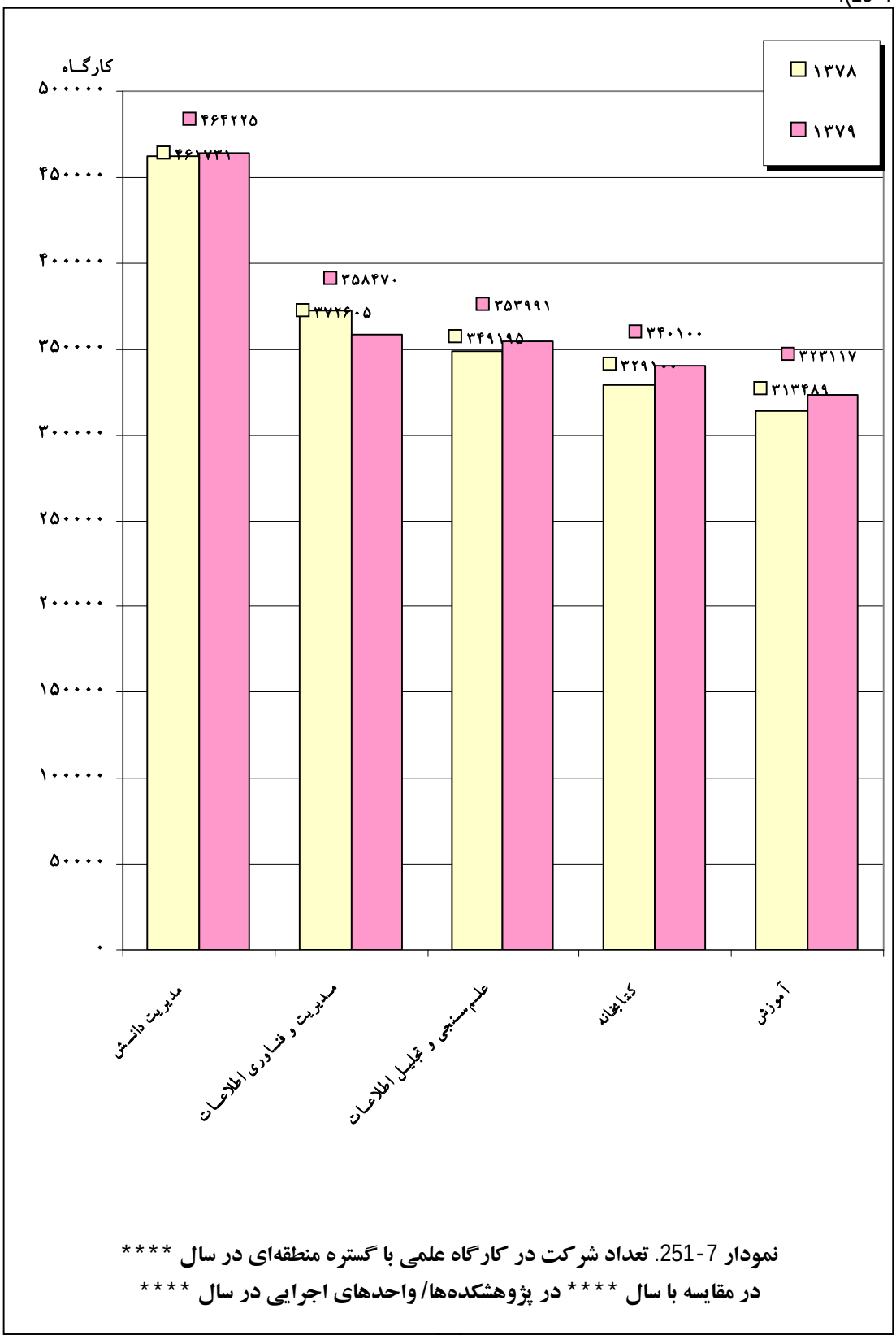
نمودار 7-249. **درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره بین‌المللی در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-250، تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره ملی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



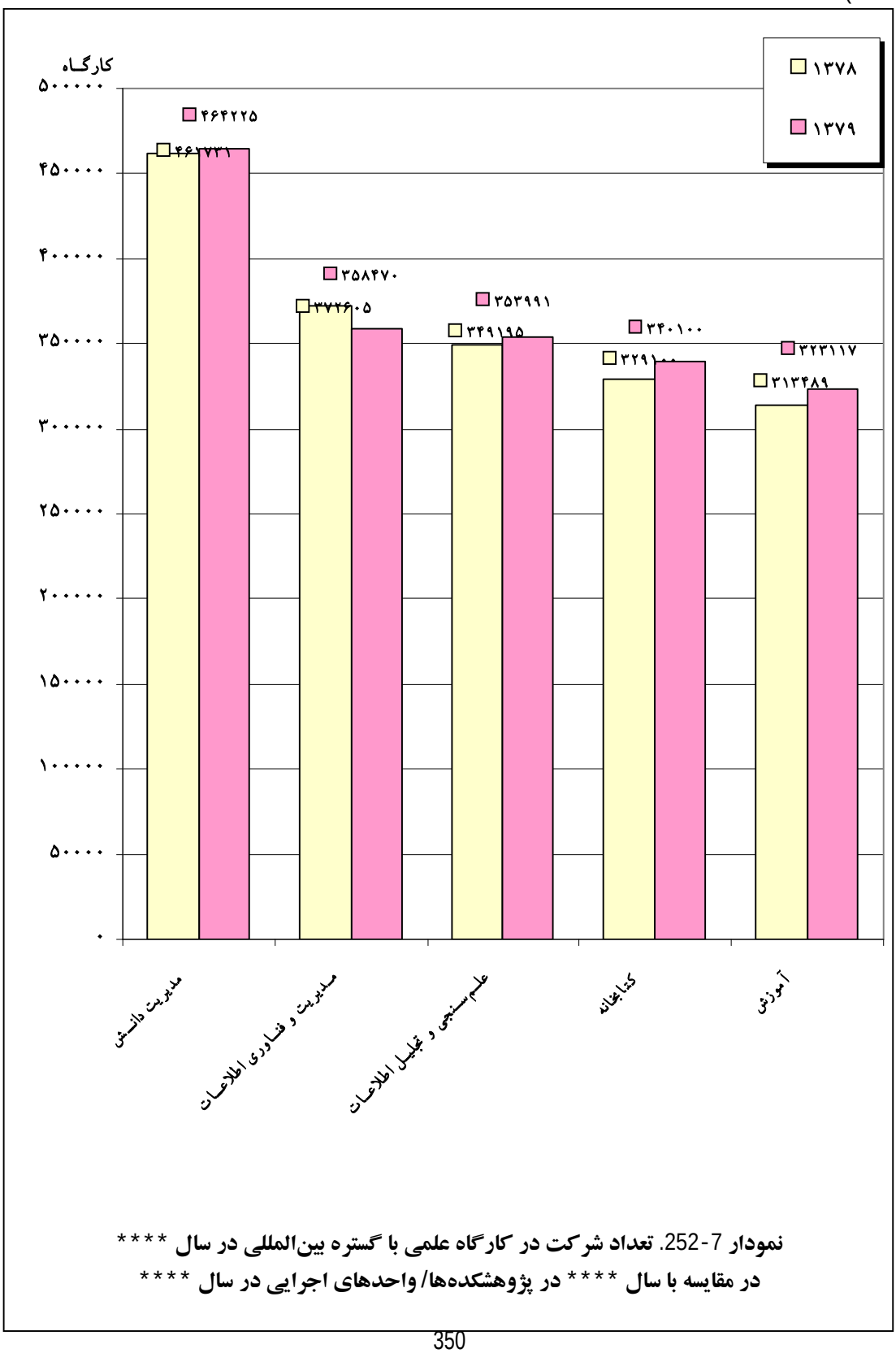
نمودار 7-250. تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره ملی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-251، تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



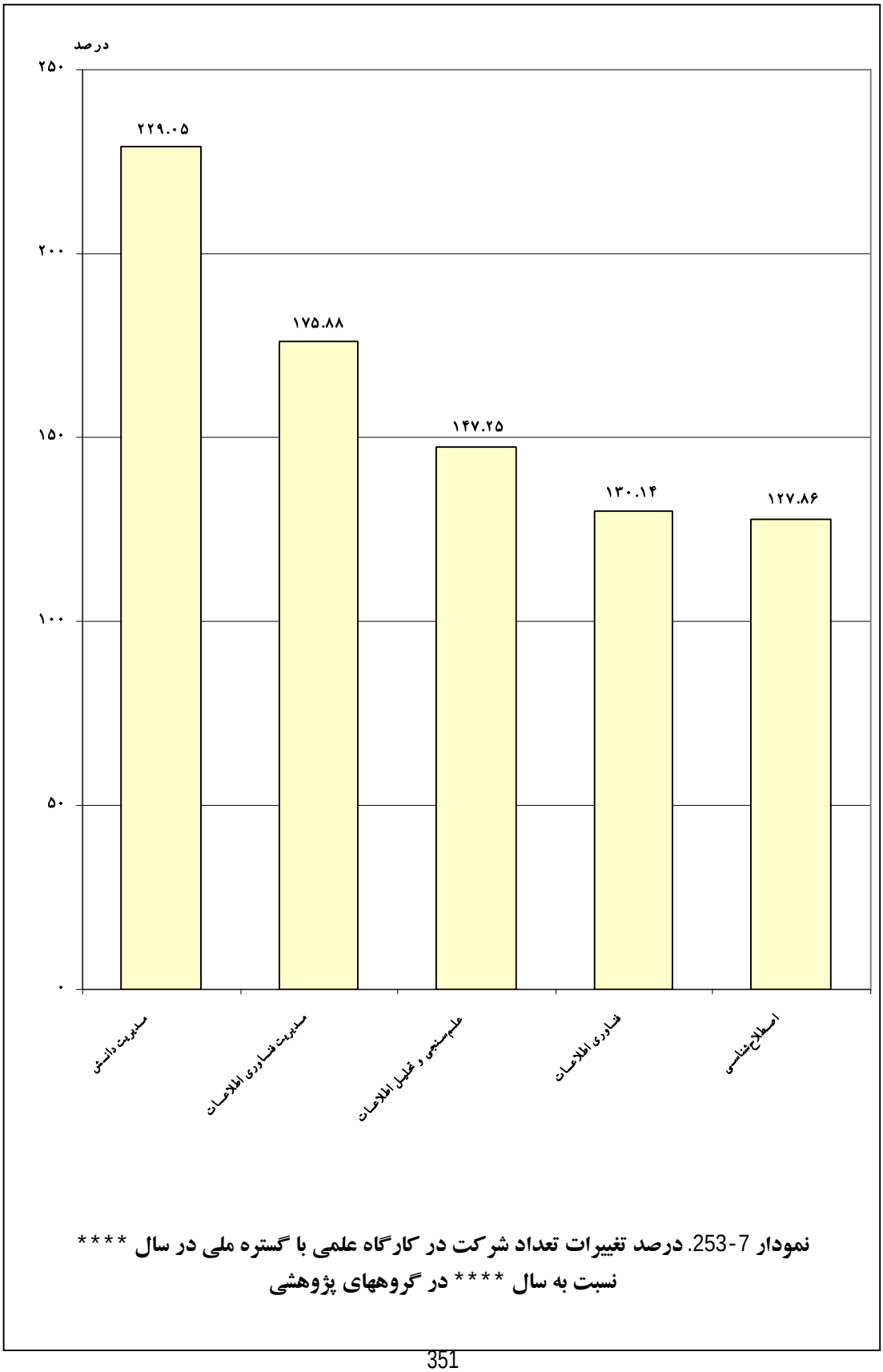
نمودار 7-251. تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره منطقه‌ای در سال ** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-252، تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



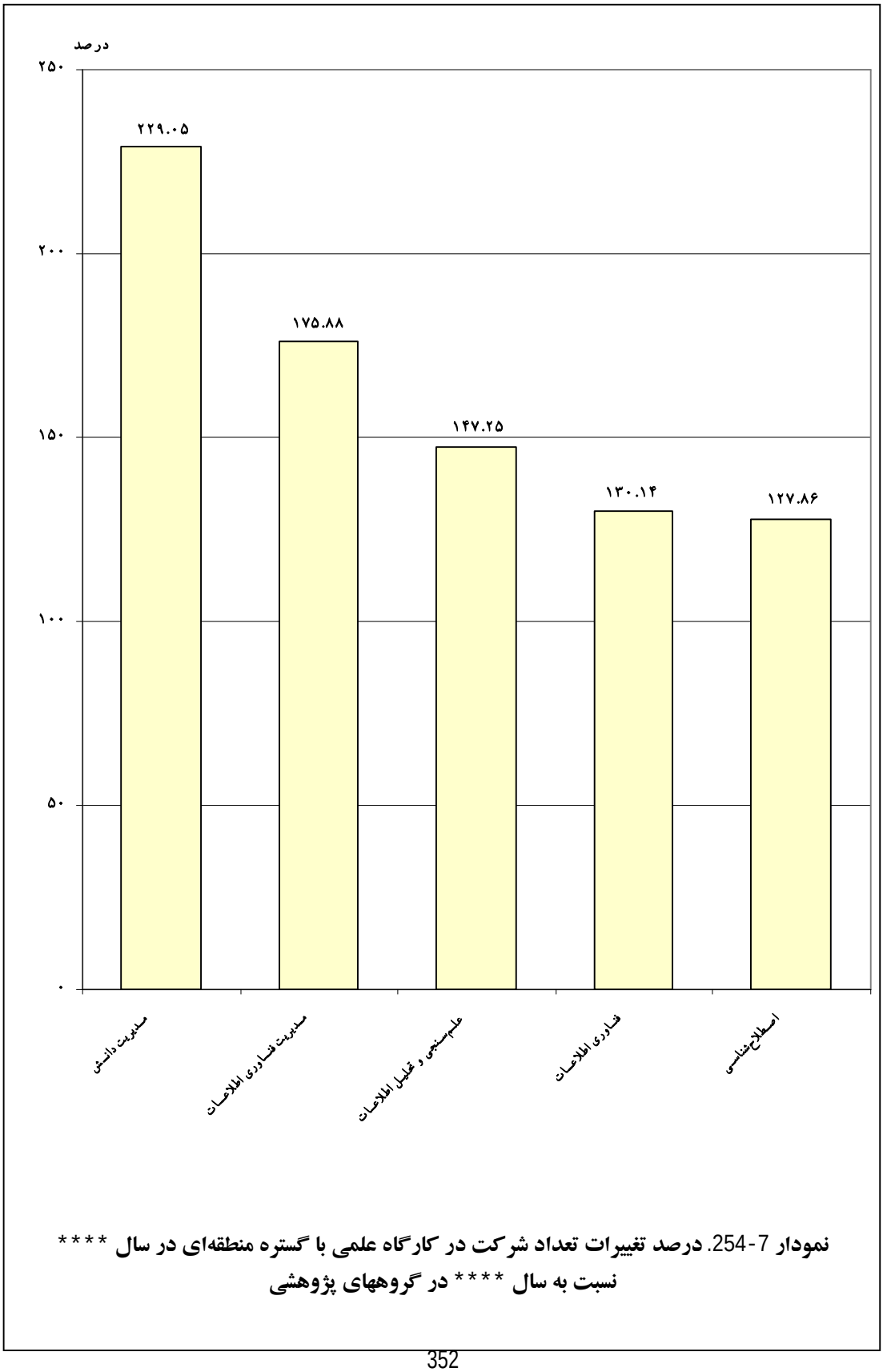
نمودار 7-252. تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره بین‌المللی در سال ** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-253، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



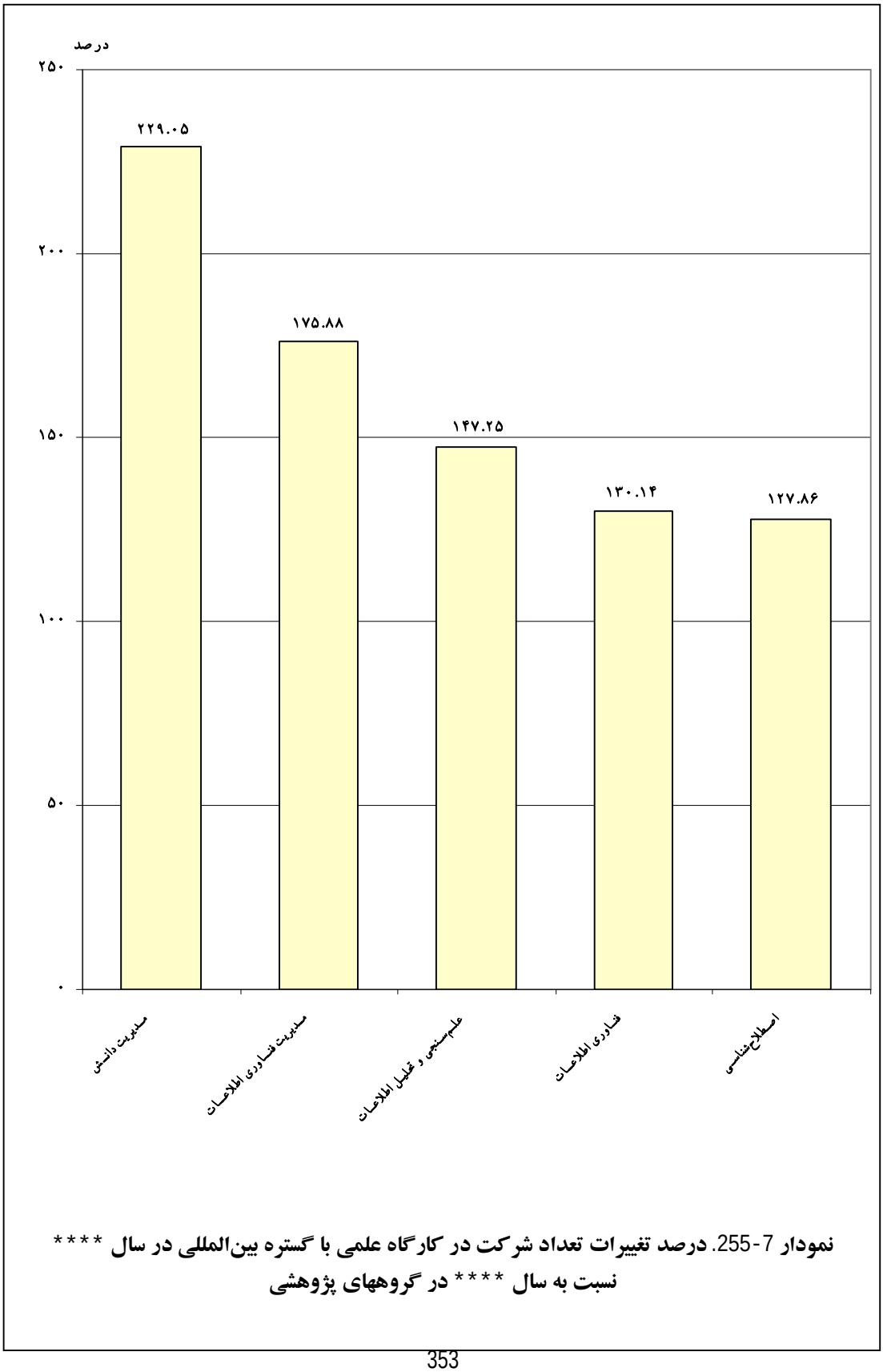
نمودار 7-253. درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره ملی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-254، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



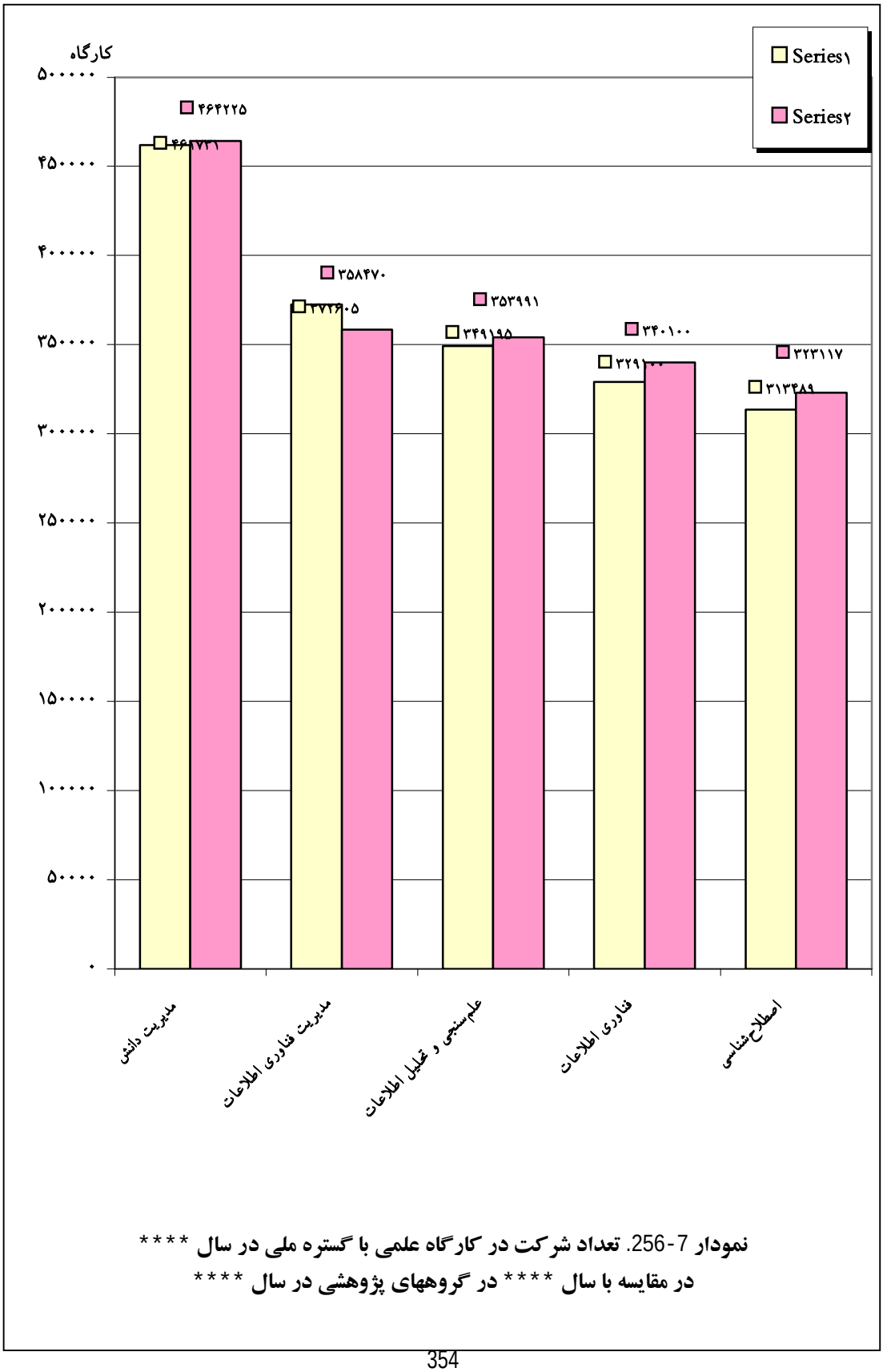
نمودار 7-254. درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره منطقه‌ای در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-255، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



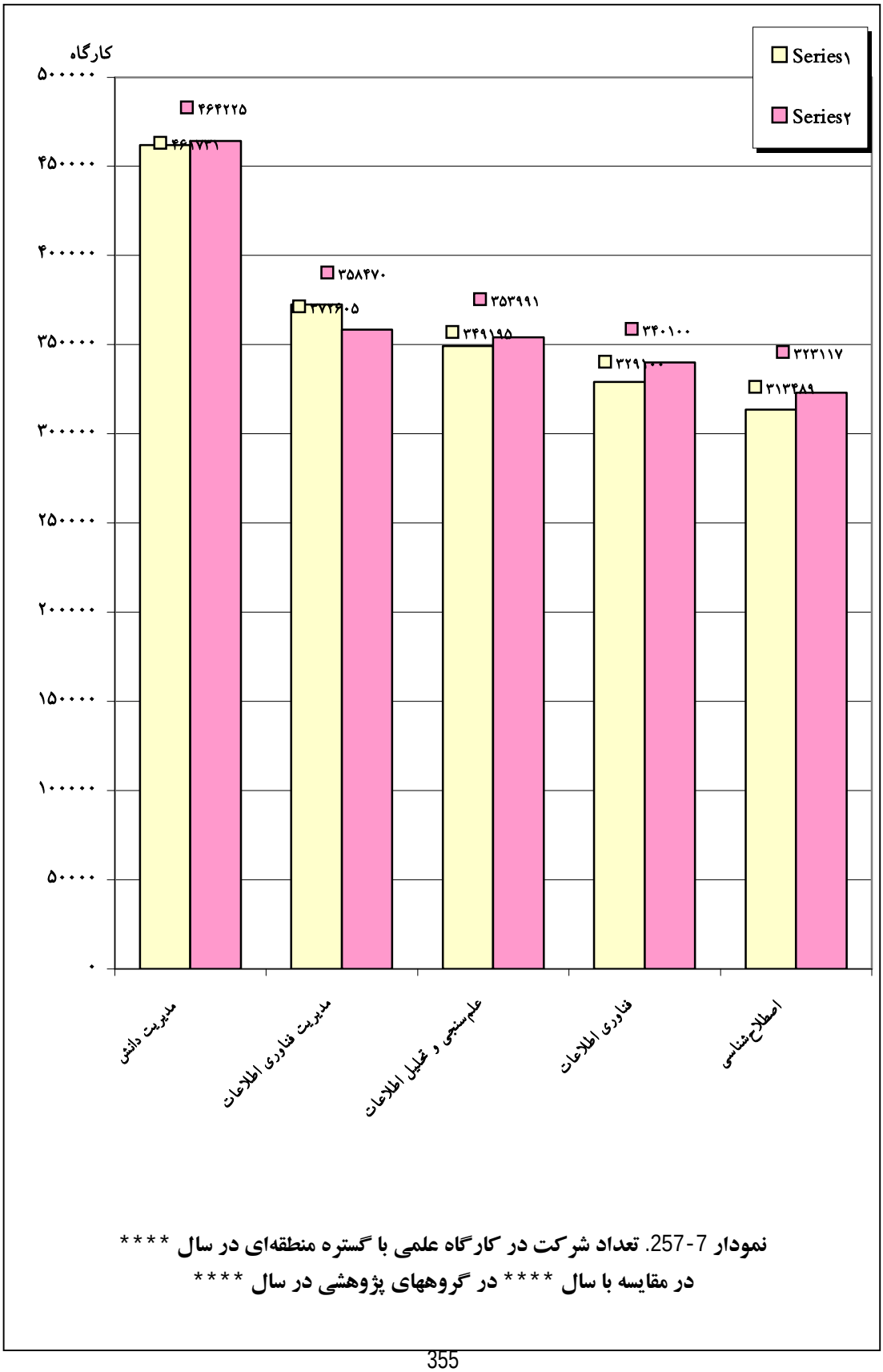
نمودار 7-255. درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره بین‌المللی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-256، تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره ملی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



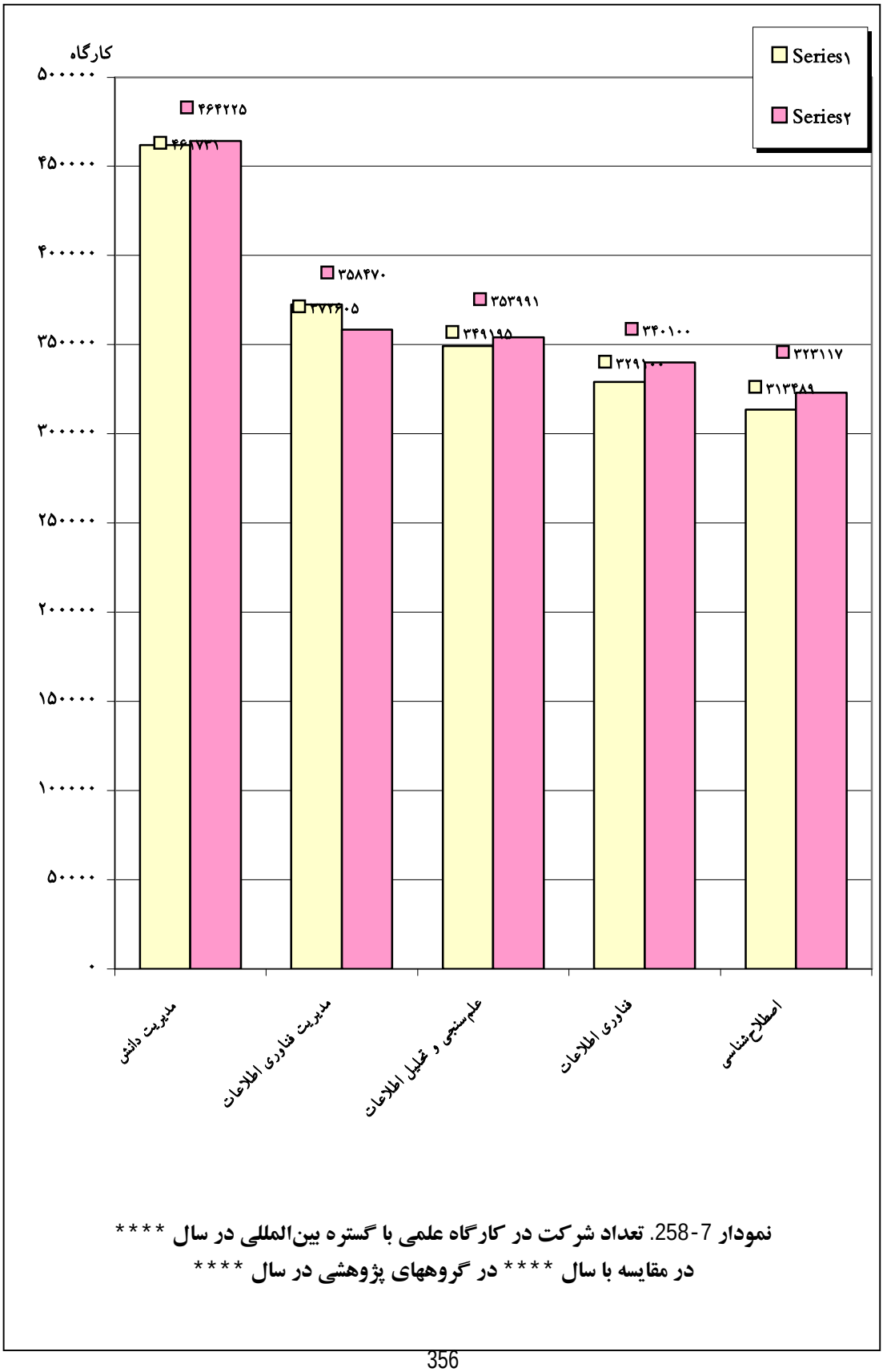
نمودار 7-256. تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره ملی در سال **
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-257، تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



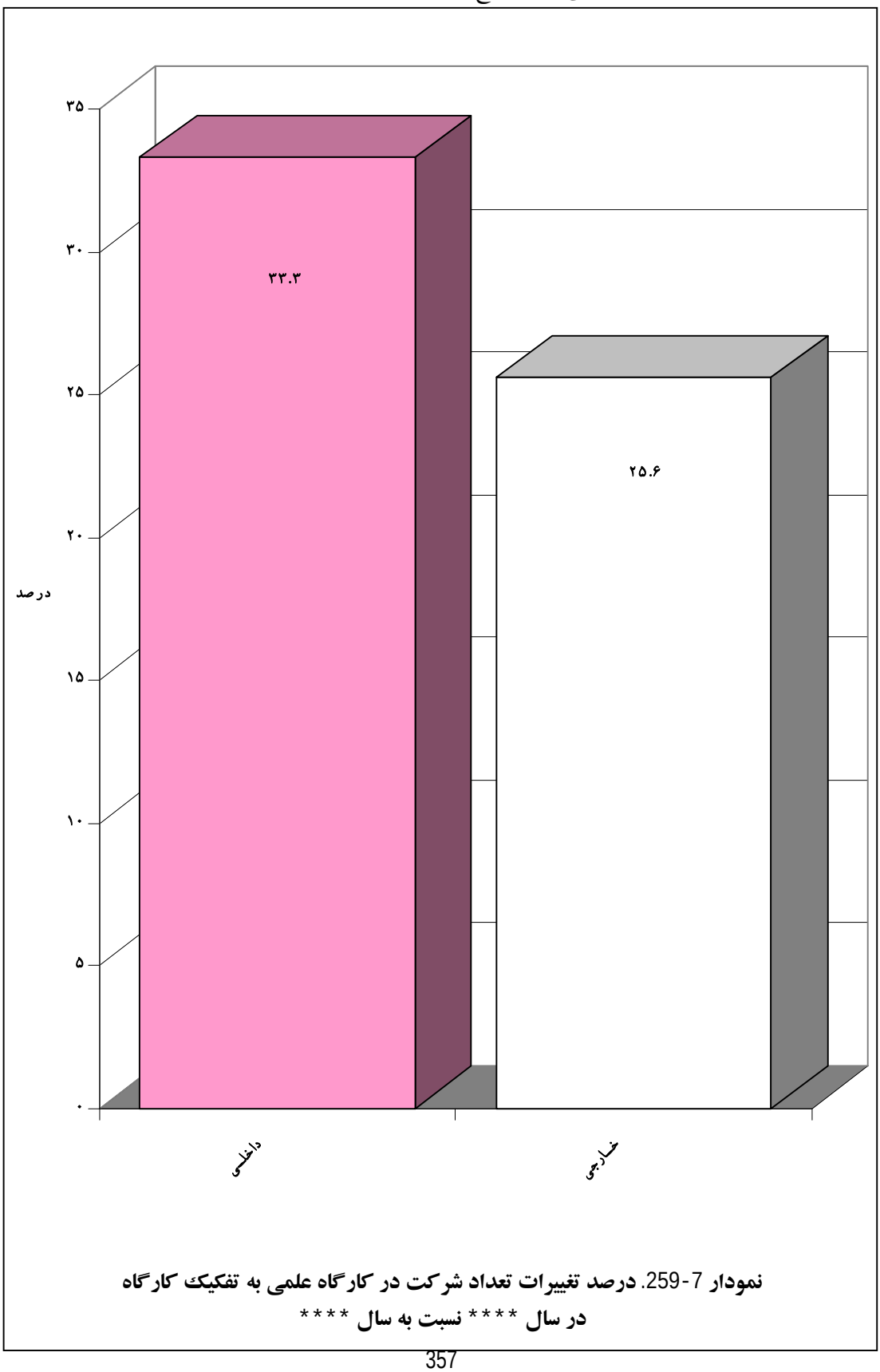
نمودار 7-257. تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره منطقه‌ای در سال **
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-258، تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



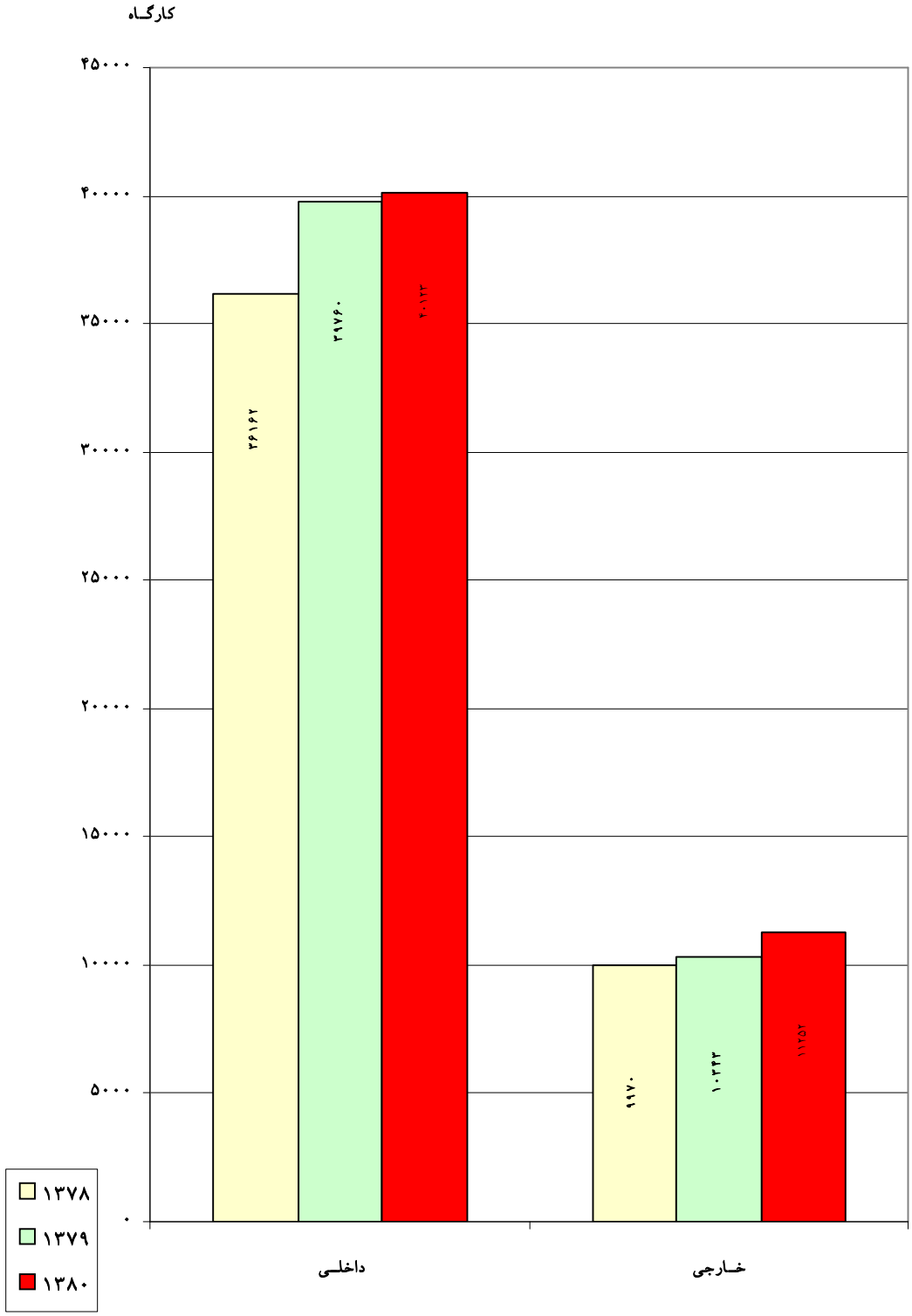
نمودار 7-258. **تعداد شرکت در کارگاه علمی با گستره بین‌المللی در سال ****
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-259، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی را به تفکیک کارگاه در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



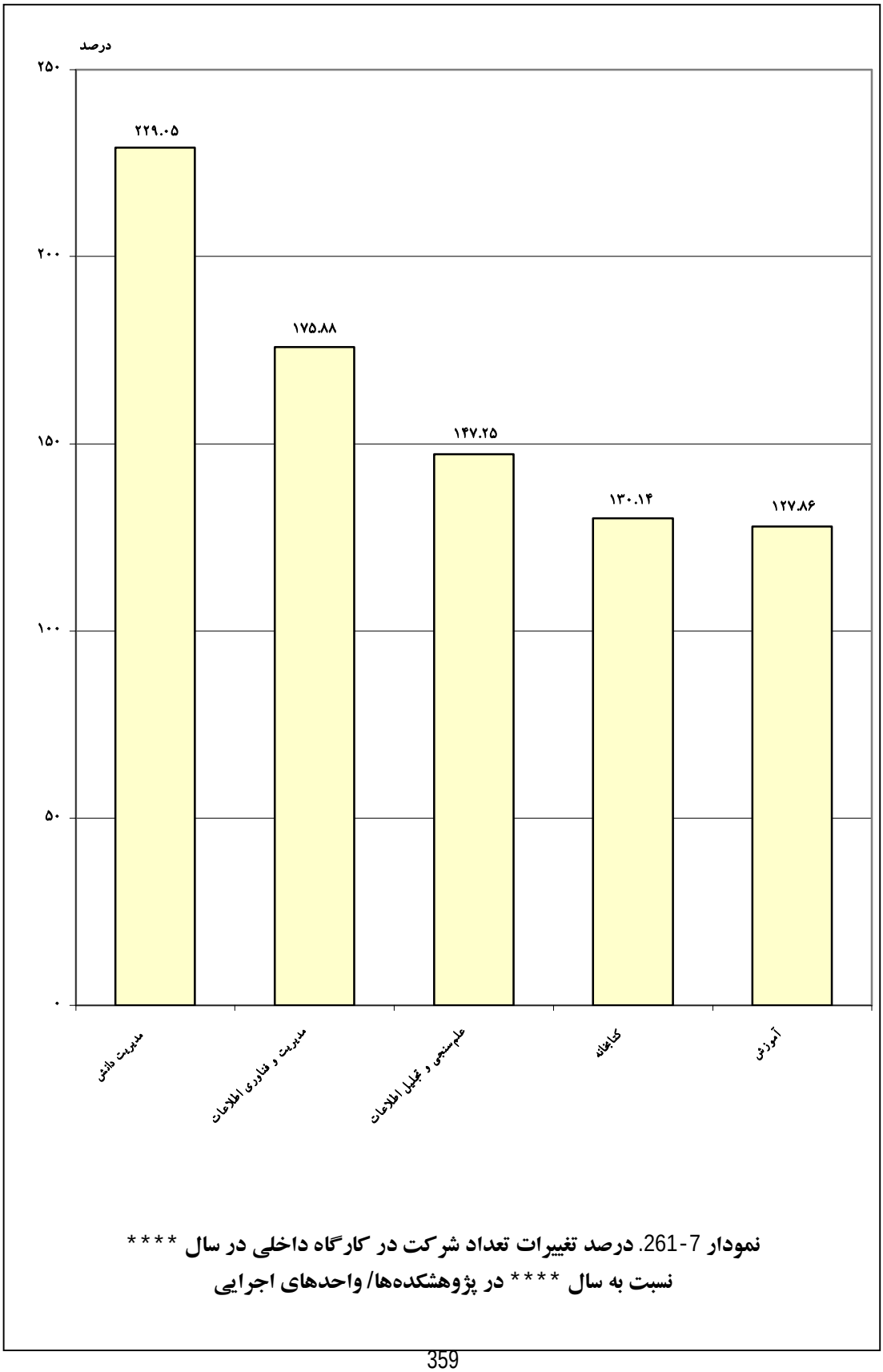
نمودار 7-259. **درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی به تفکیک کارگاه در سال **** نسبت به سال ****

نمودار 7-260، روند تعداد شرکت در کارگاه علمی به تفکیک کارگاه را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



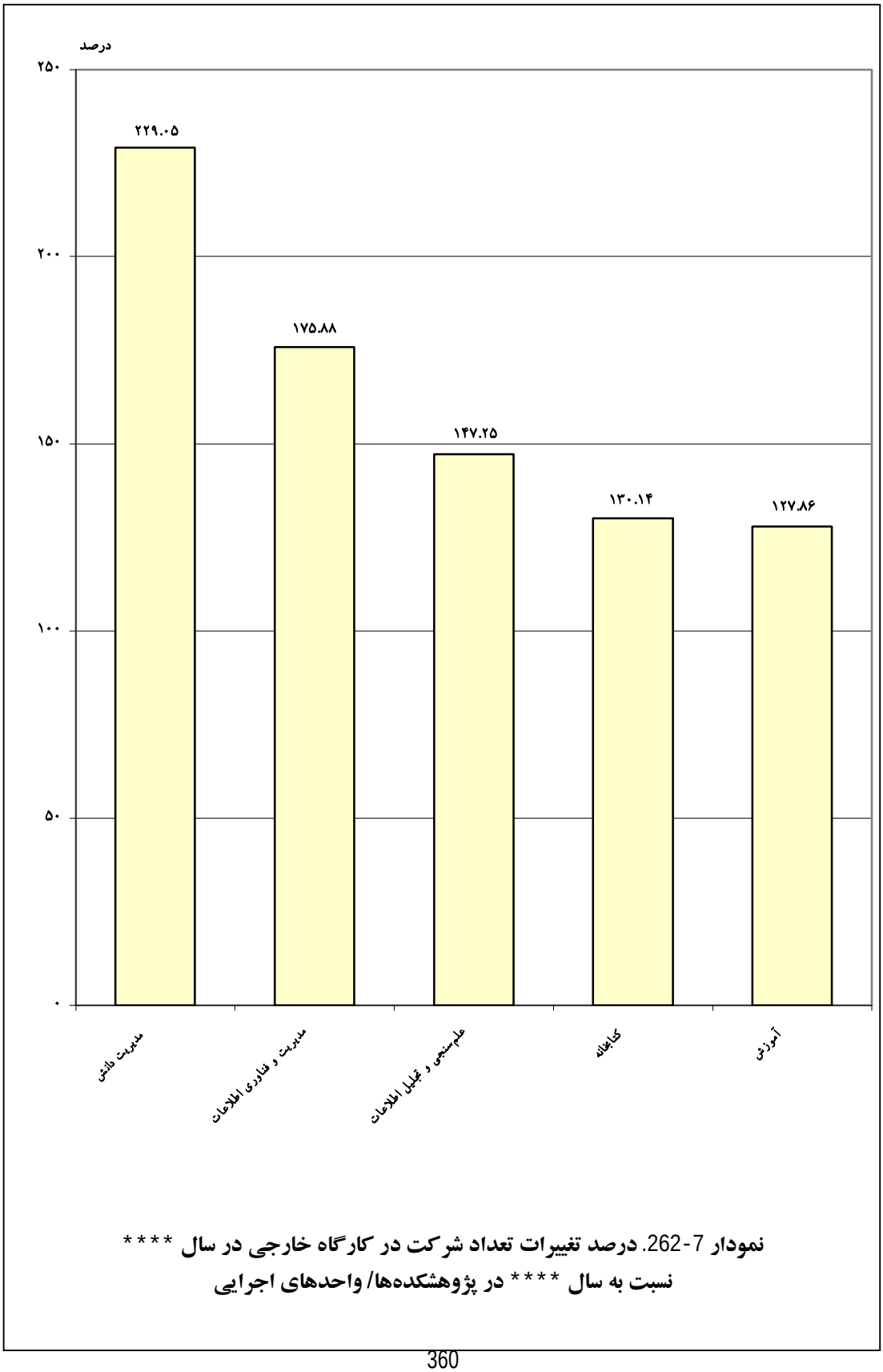
نمودار 7-260. **روند تعداد شرکت در کارگاه علمی به تفکیک کارگاه از سال **** تا ****

نمودار 7-261، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه داخلی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



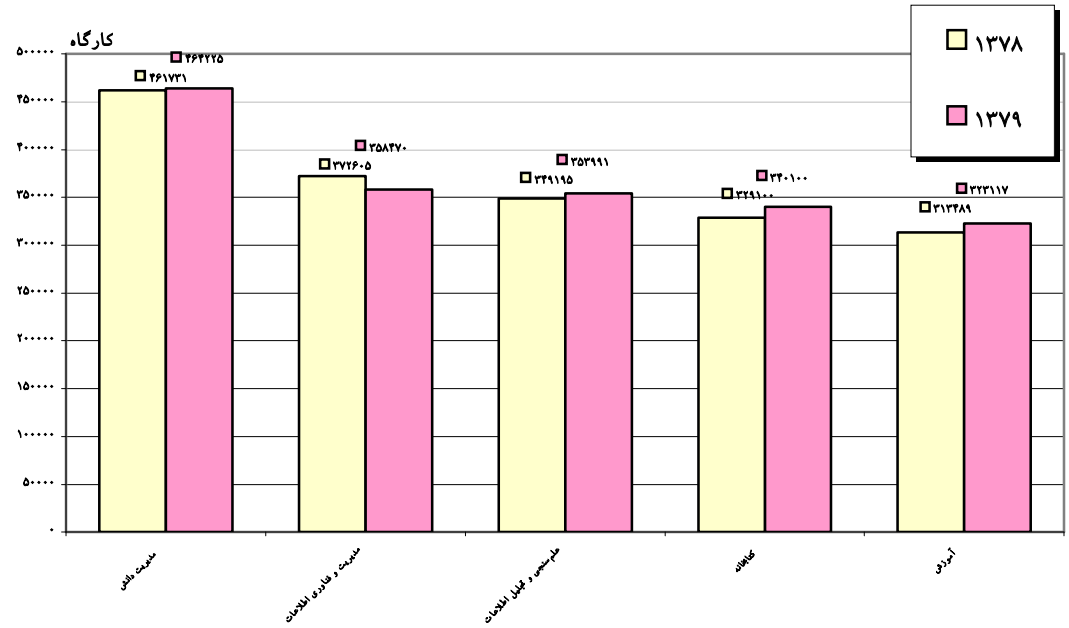
نمودار 7-261. **درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه داخلی در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-262، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه خارجی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



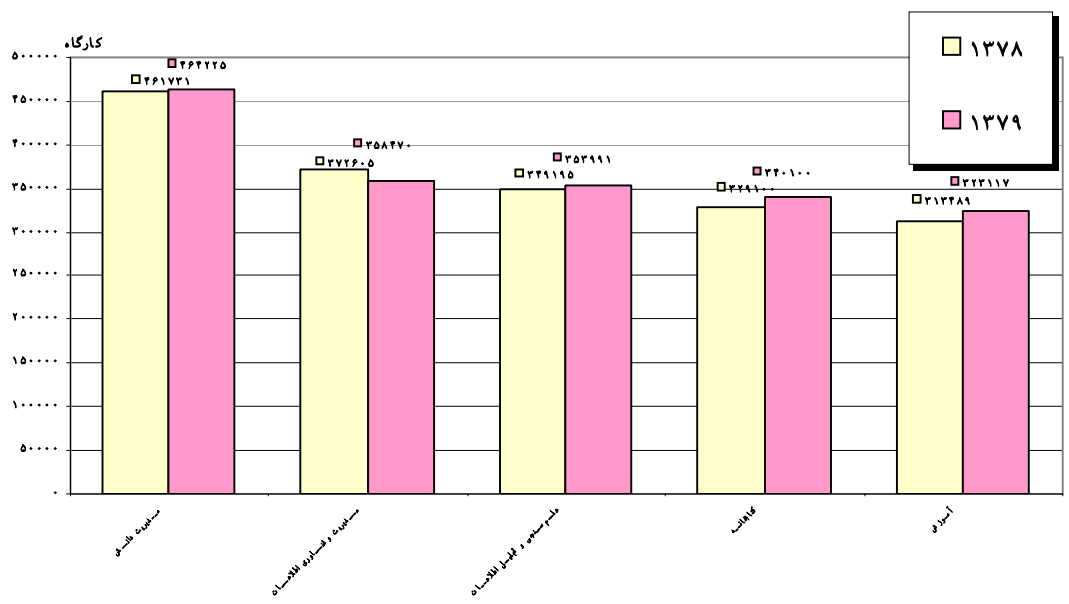
نمودار 7-262. **درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه خارجی در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-263، تعداد شرکت در کارگاه داخلی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



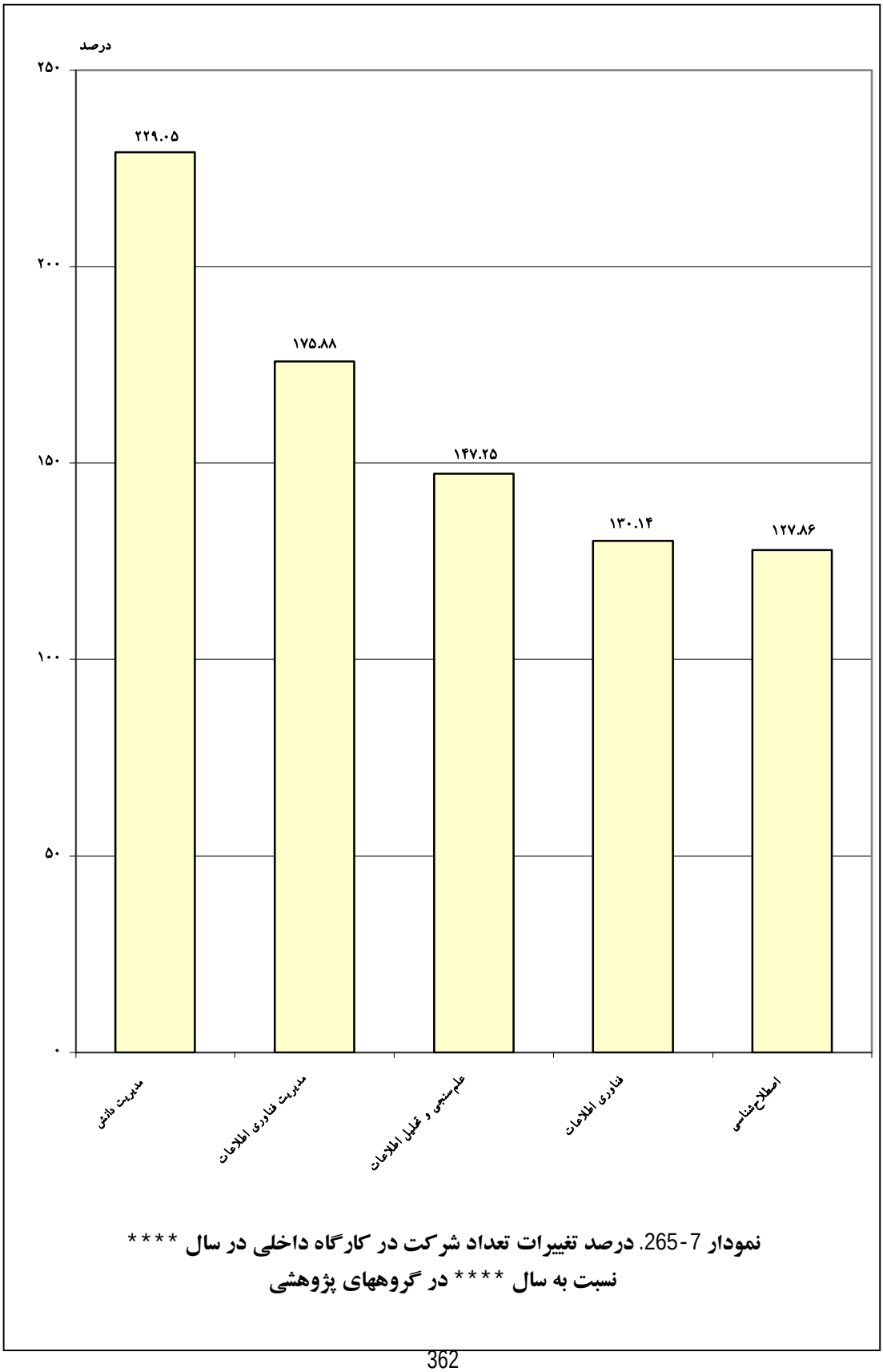
نمودار 7-263. **تعداد شرکت در کارگاه داخلی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-264، تعداد شرکت در کارگاه خارجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



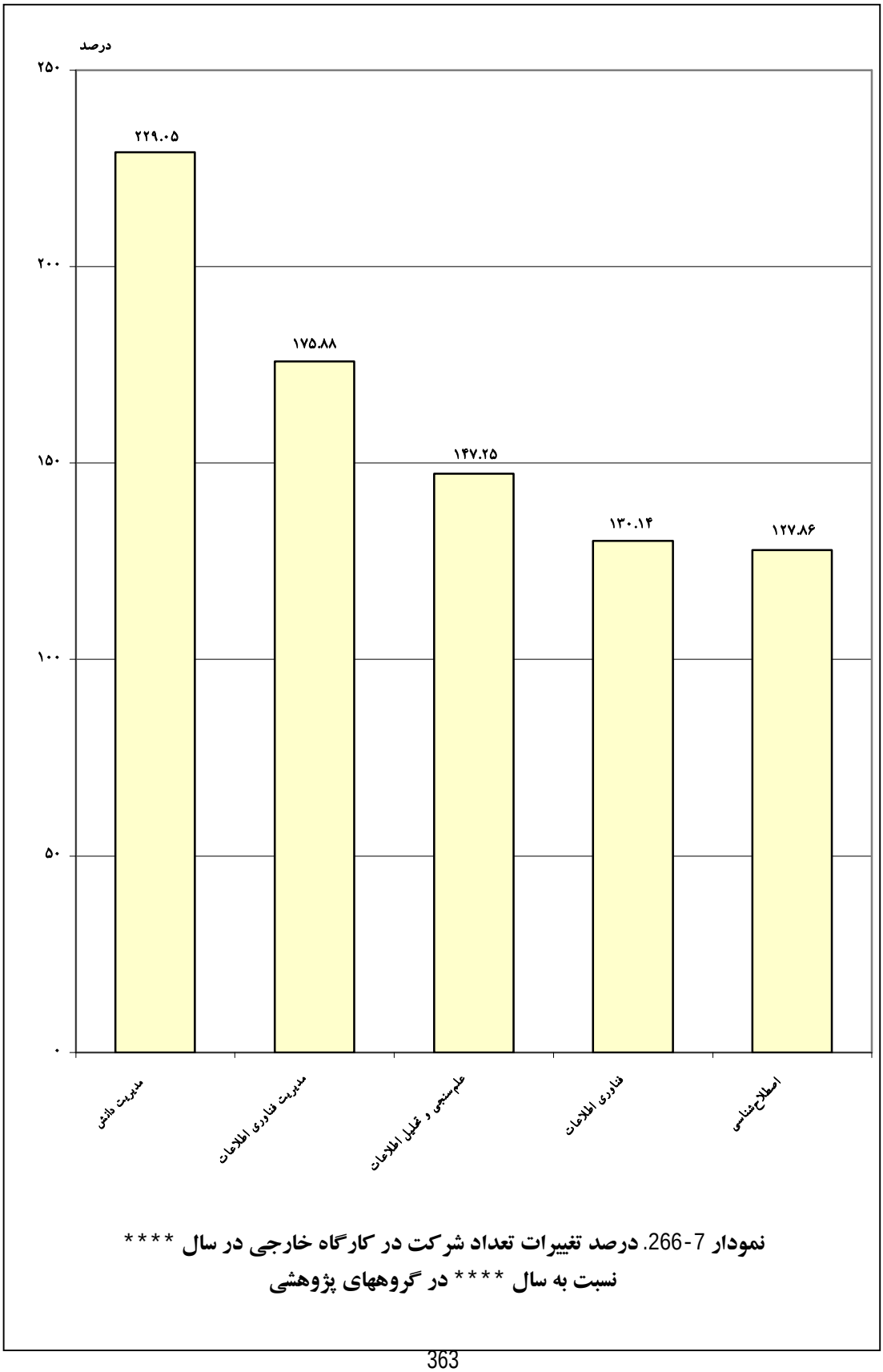
نمودار 7-264. **تعداد شرکت در کارگاه خارجی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-265، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه داخلی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



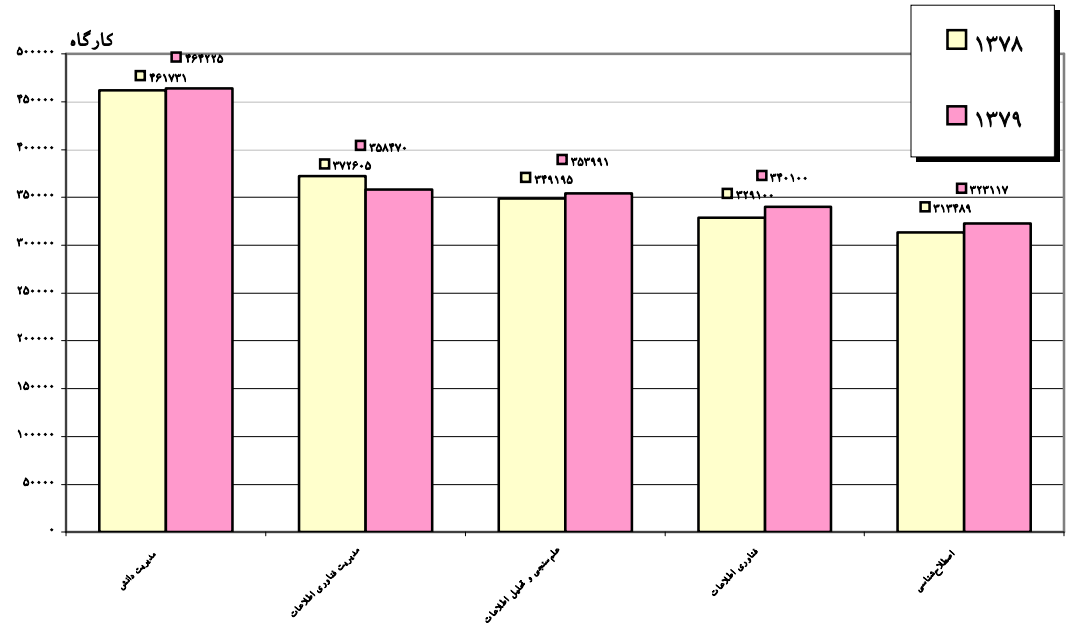
نمودار 7-265. درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه داخلی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-266، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه خارجی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



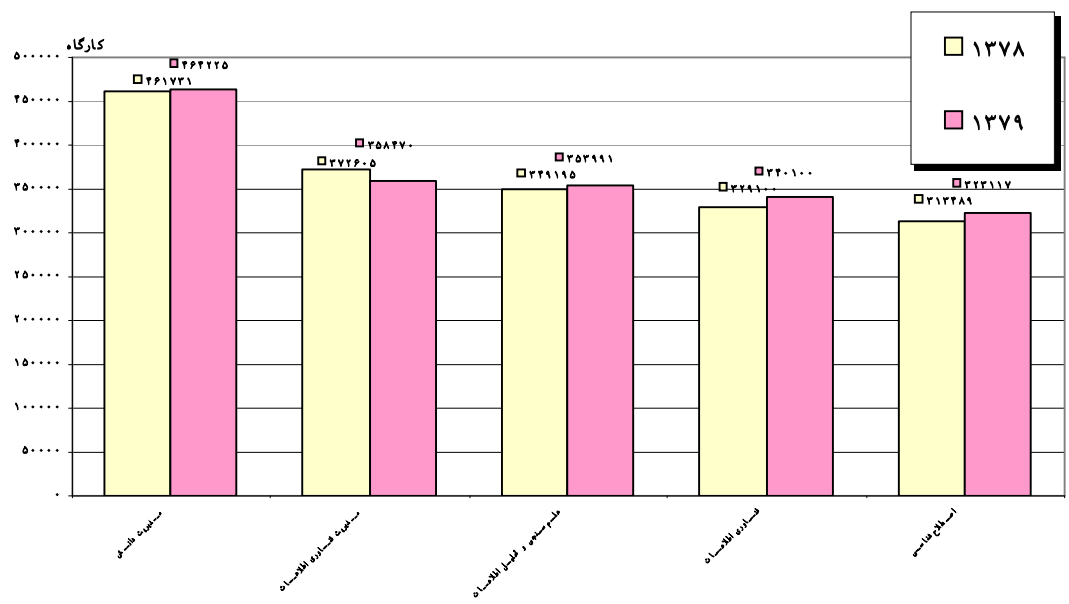
نمودار 7-266. درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه خارجی در سال **
نسبت به سال ** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-267، تعداد شرکت در کارگاه داخلی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



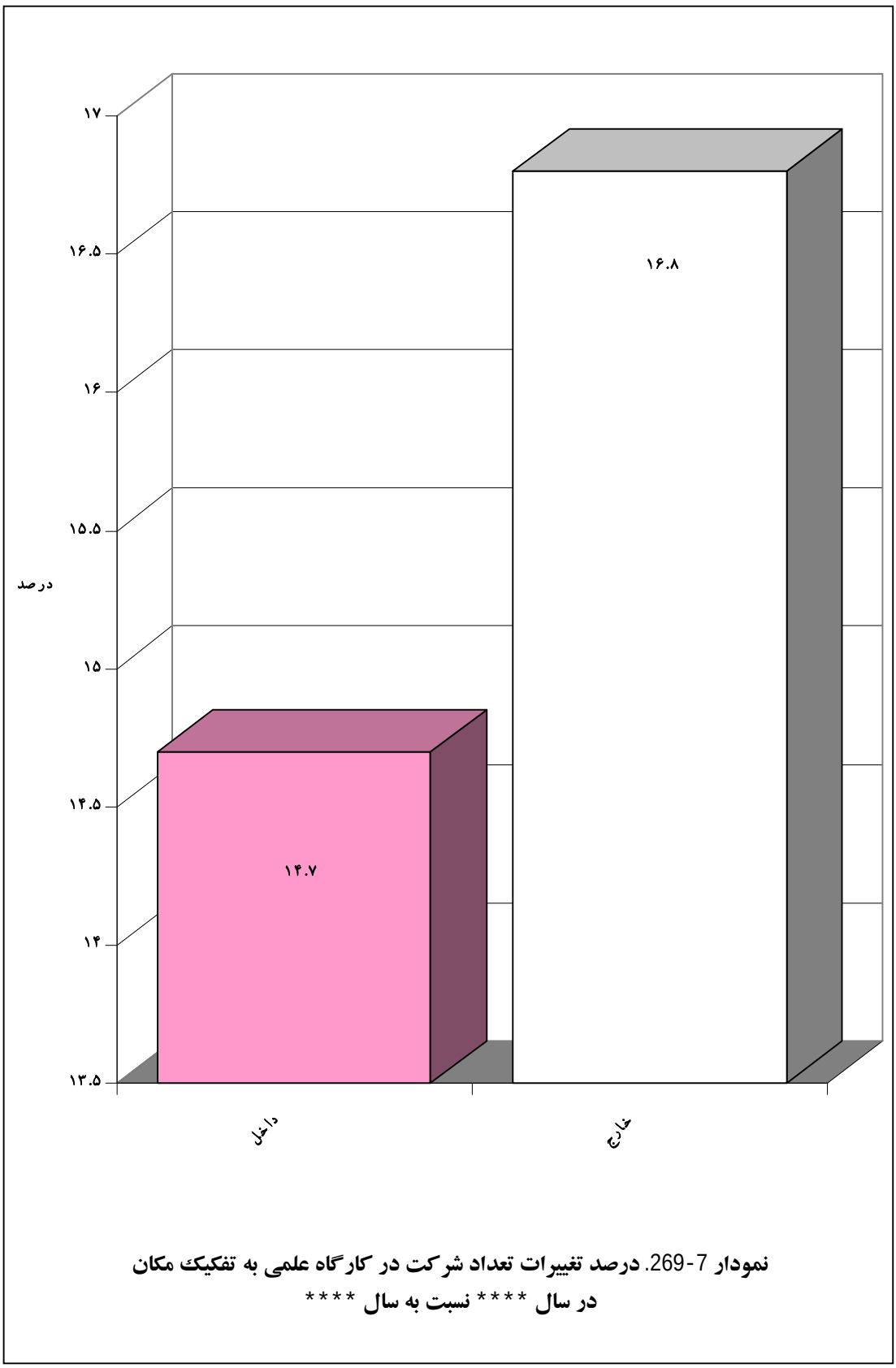
نمودار 7-267. **تعداد شرکت در کارگاه داخلی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-268، تعداد شرکت در کارگاه خارجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



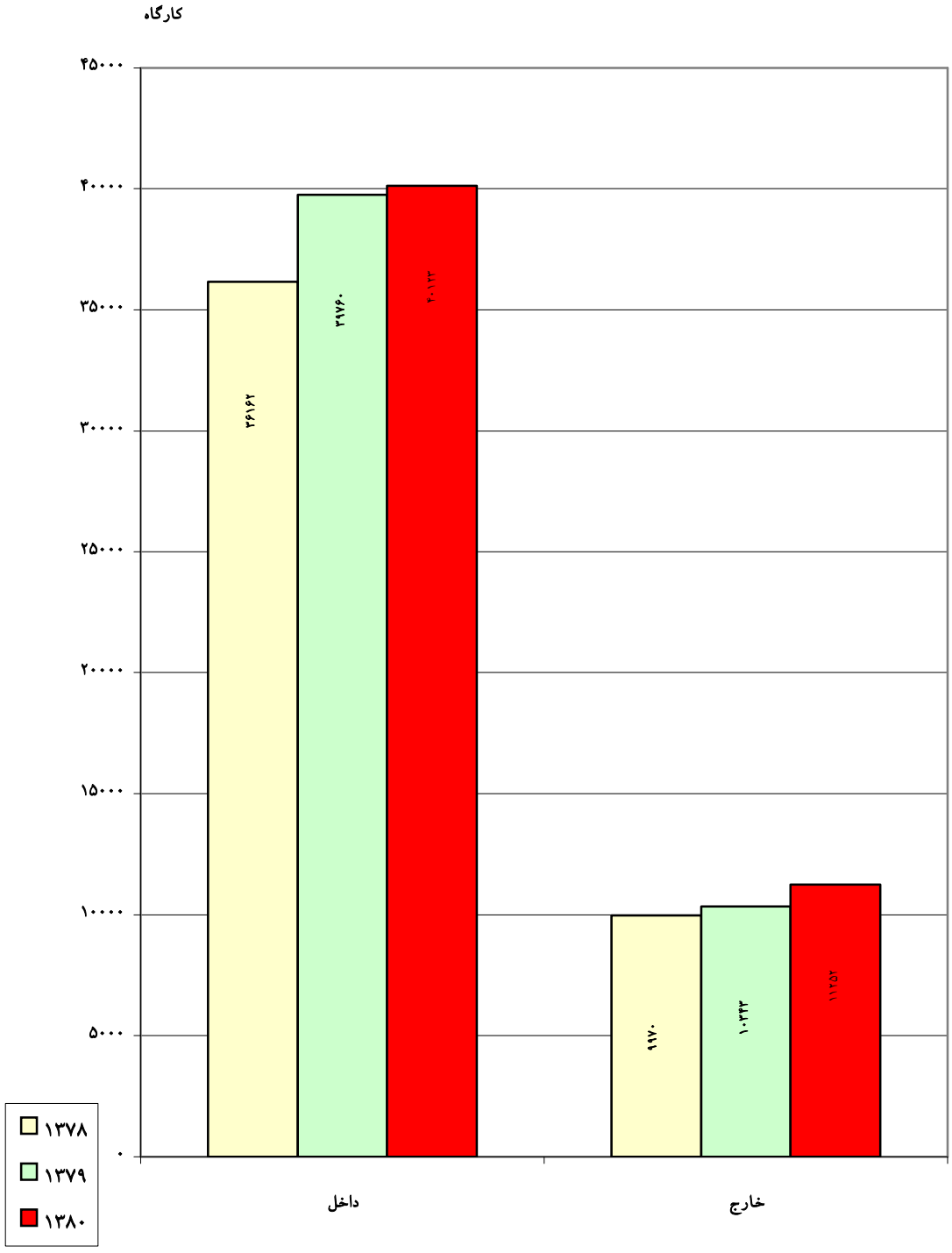
نمودار 7-268. **تعداد شرکت در کارگاه خارجی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-269، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی را به تفکیک مکان در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



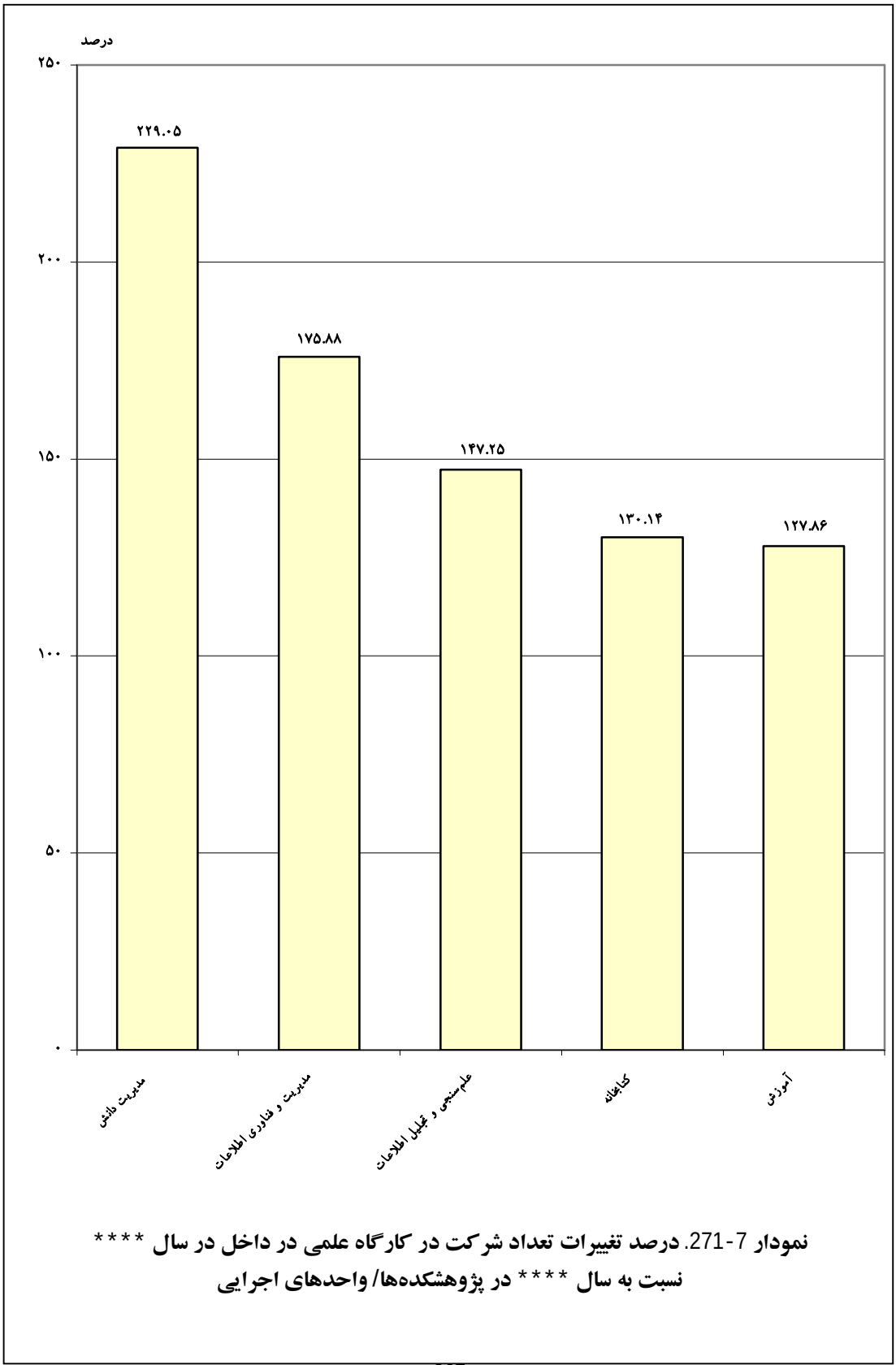
نمودار 7-269. درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی به تفکیک مکان در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-270، روند تعداد شرکت در کارگاه علمی به تفکیک مکان را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



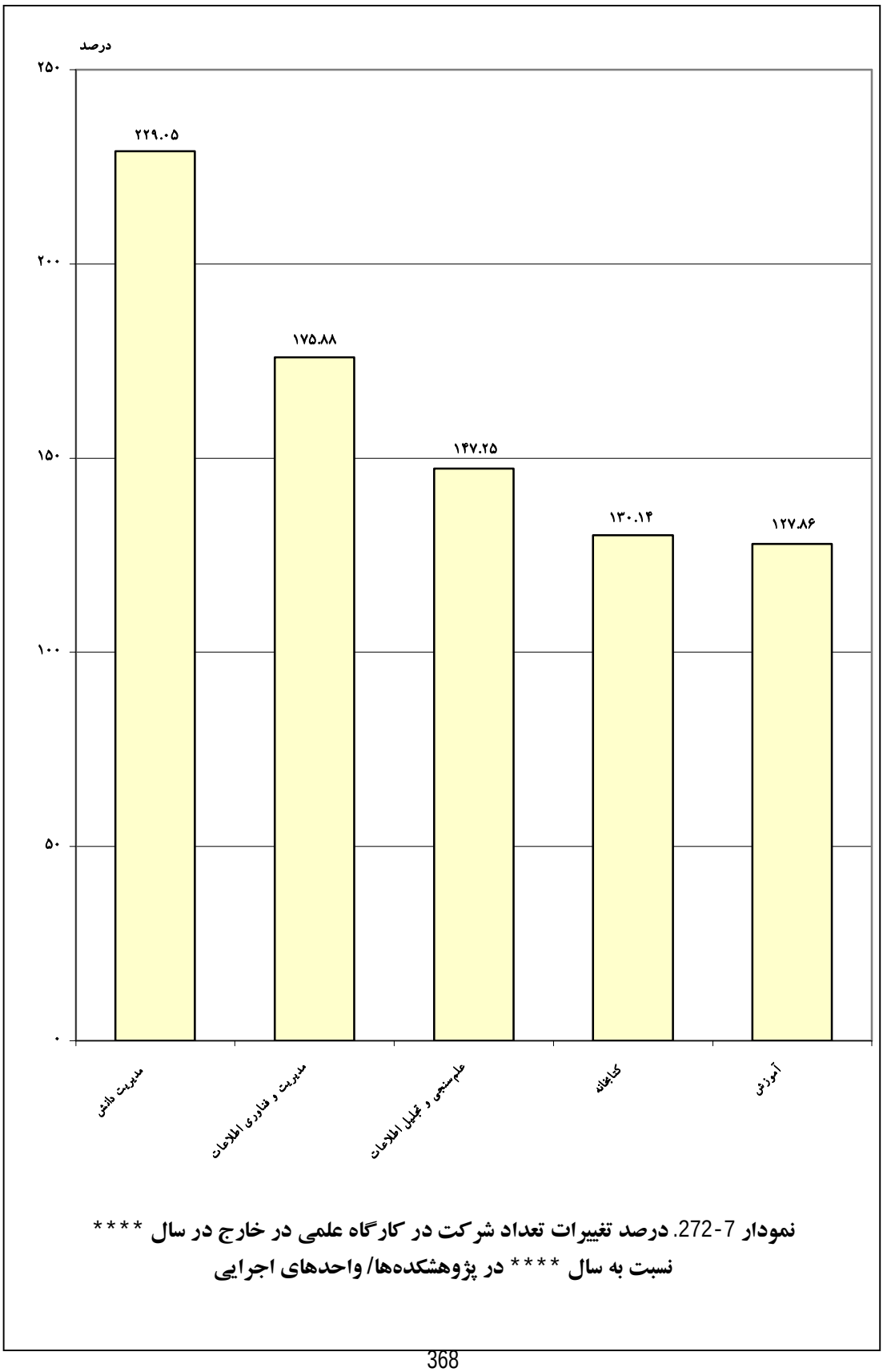
نمودار 7-270. روند تعداد شرکت در کارگاه علمی به تفکیک مکان از سال ** تا ****

نمودار 7-271، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



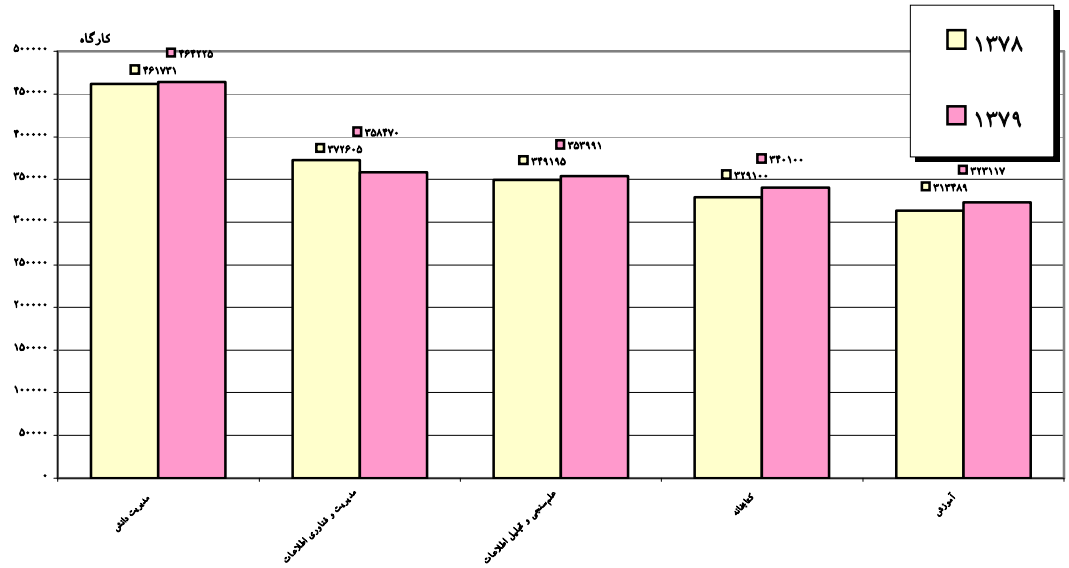
نمودار 7-271. درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی در داخل در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-272، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



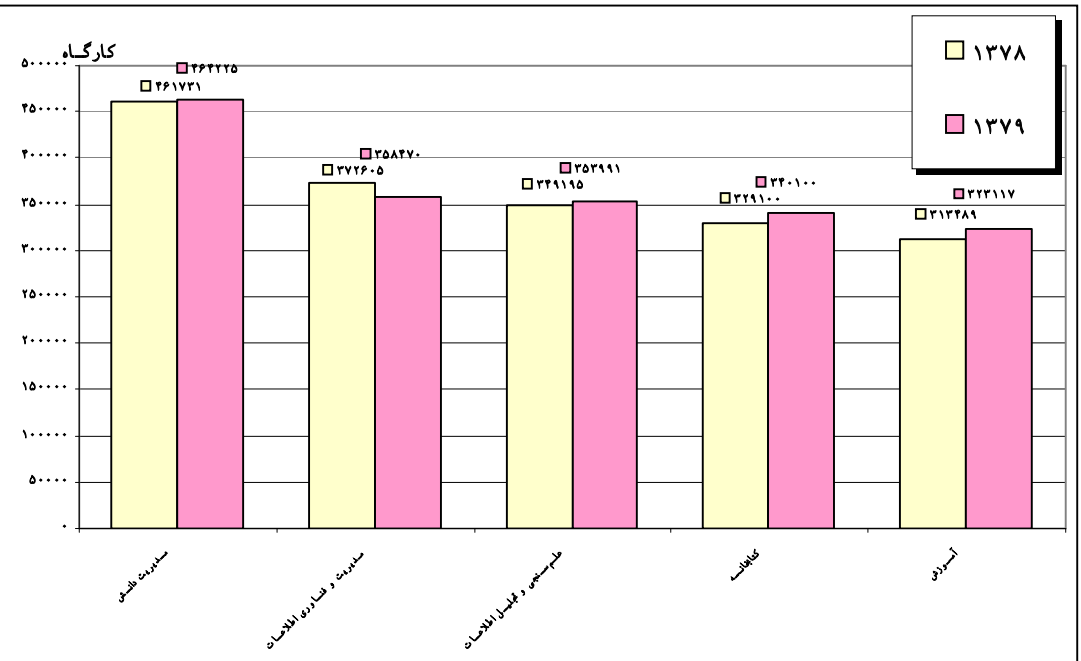
نمودار 7-272. درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی در خارج در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-273، تعداد شرکت در کارگاه علمی در داخل را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



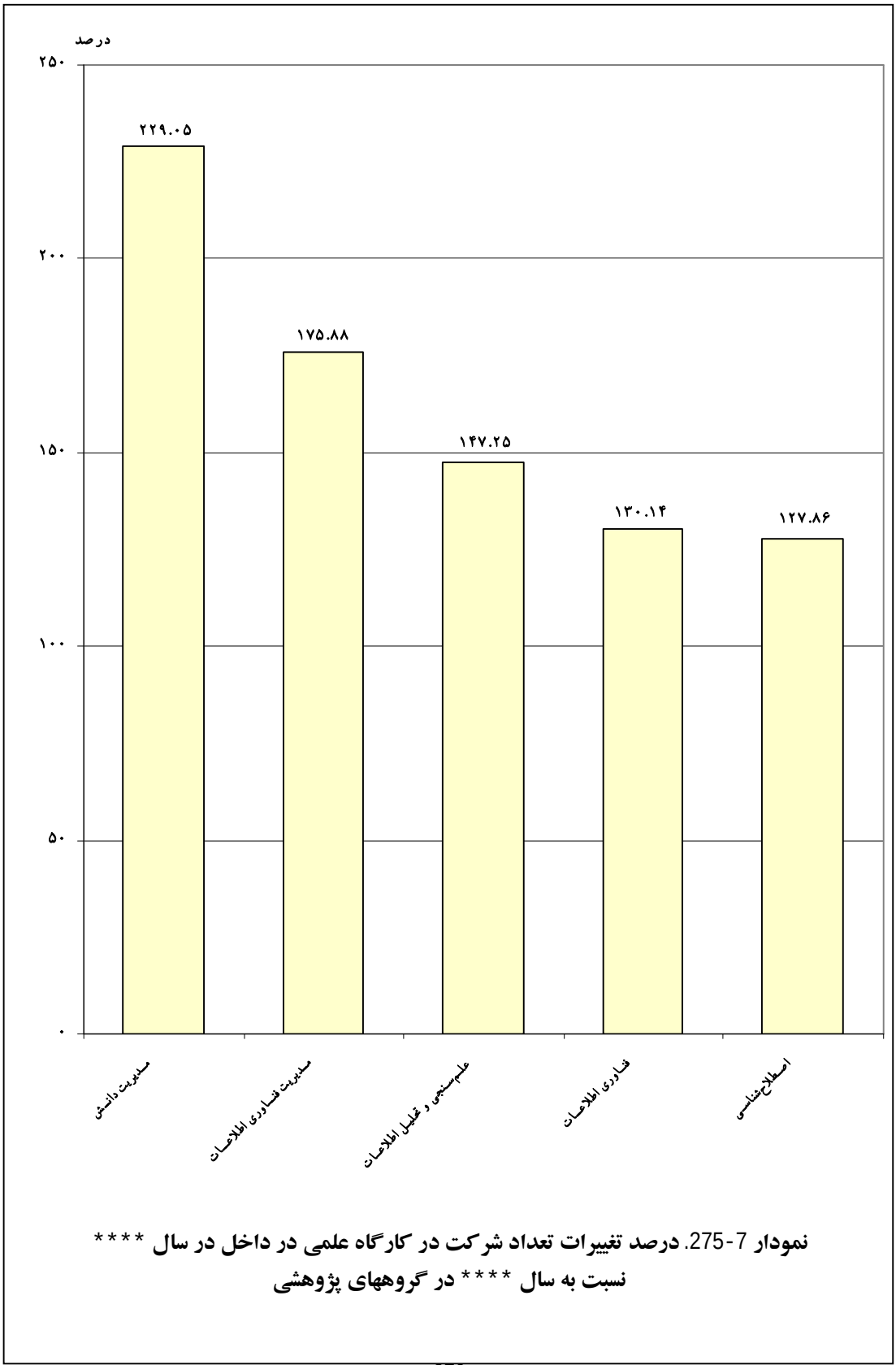
نمودار 7-273. **تعداد شرکت در کارگاه علمی در داخل در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-274، تعداد شرکت در کارگاه علمی در خارج را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



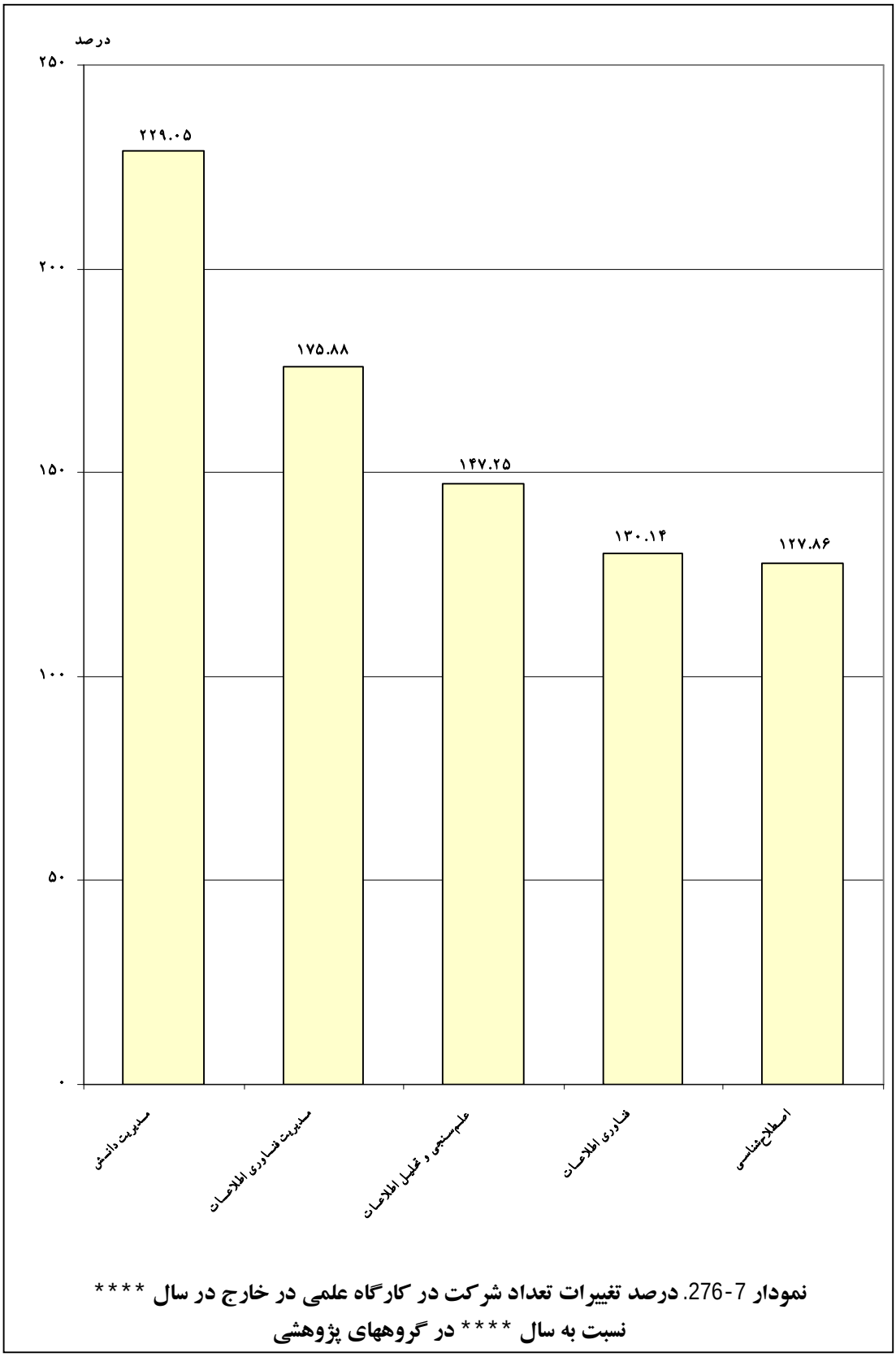
نمودار 7-274. **تعداد شرکت در کارگاه علمی در خارج در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-275، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



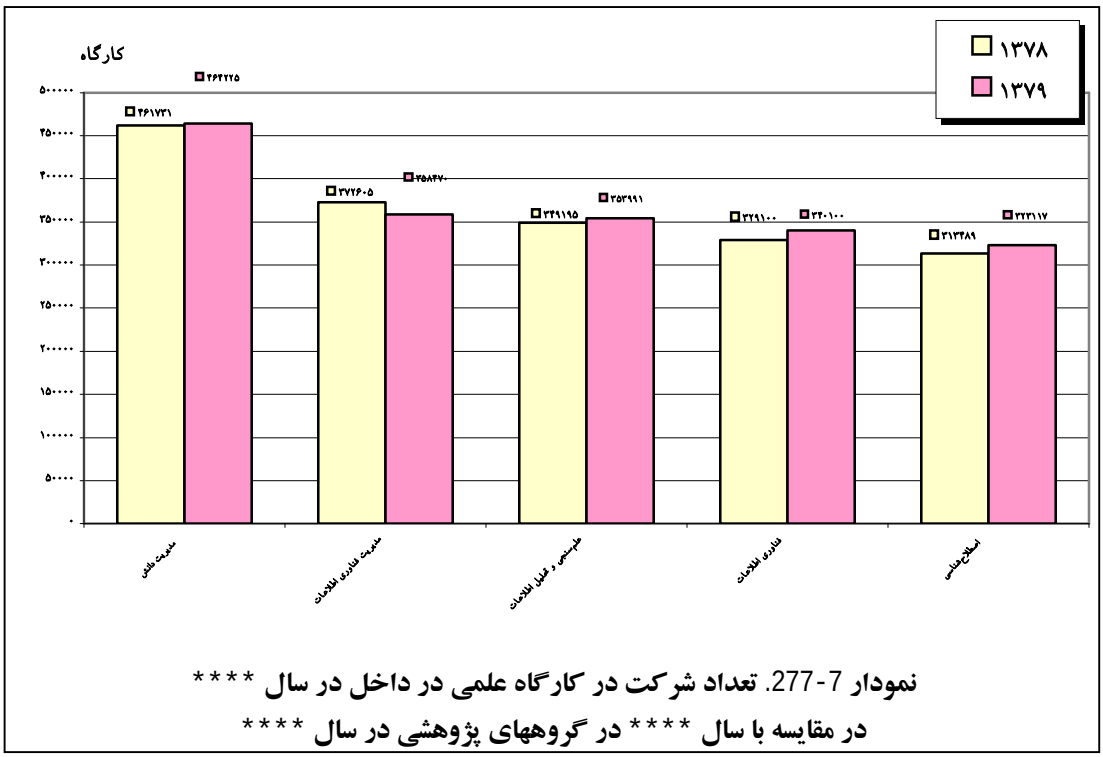
نمودار 7-275. درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی در داخل در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-276، درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-25).



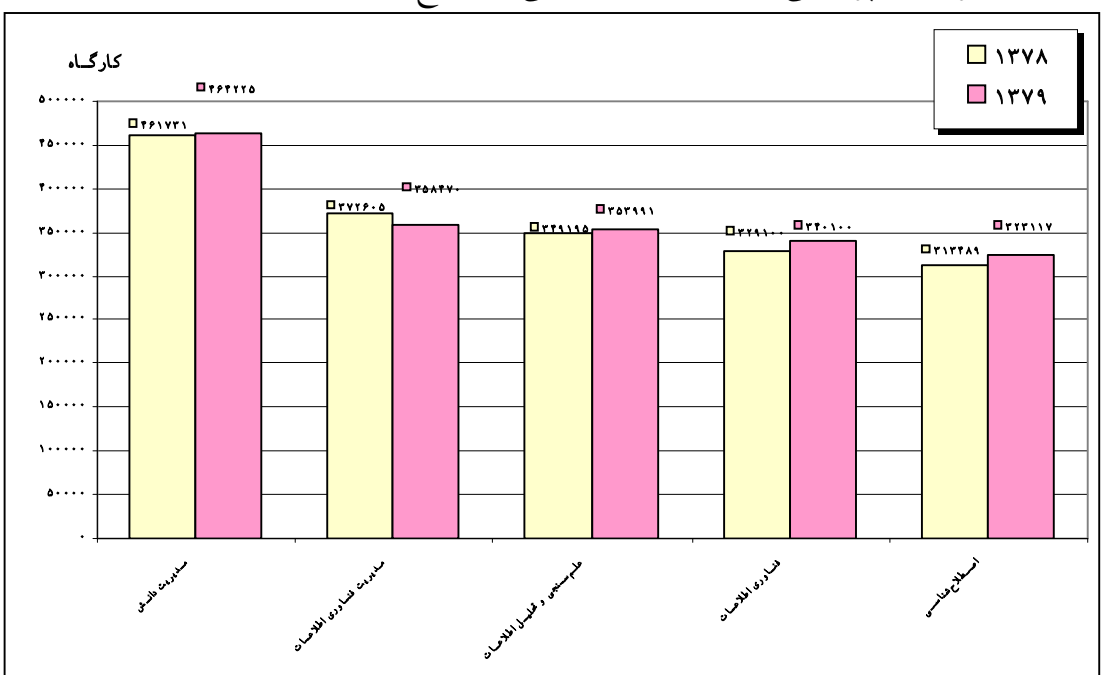
نمودار 7-276. درصد تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی در خارج در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-277، تعداد شرکت در کارگاه علمی در داخل را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جدول 7-25).



نمودار 7-277. **تعداد شرکت در کارگاه علمی در داخل در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-278، تعداد شرکت در کارگاه علمی در خارج را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-25).



نمودار 7-278. **تعداد شرکت در کارگاه علمی در خارج در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

7-23. تغییرات شرکت در نشستهای علمی

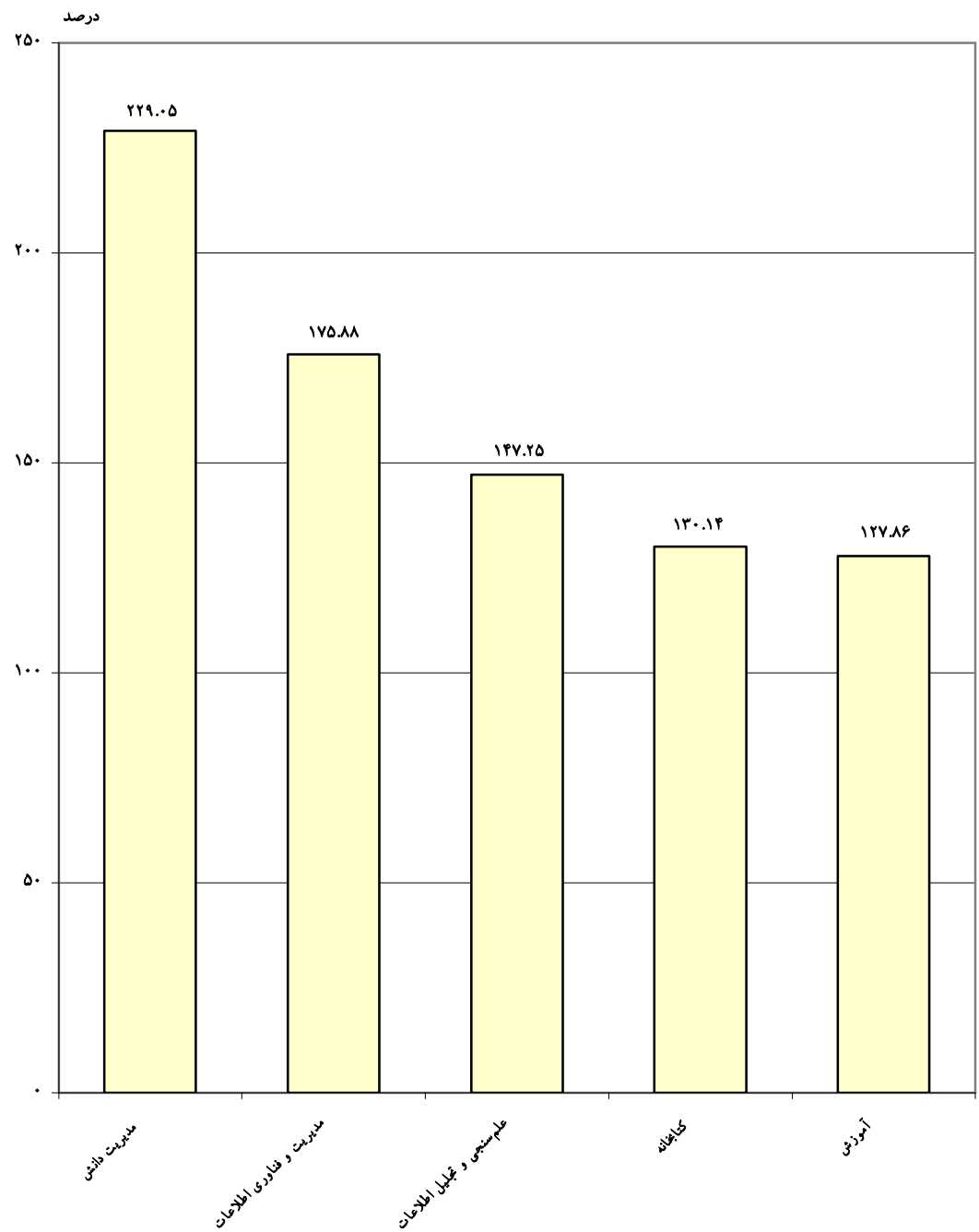
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در نشست علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در نشست علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در نشست علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند.

در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در نشست داخلی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در نشست خارجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در نشست داخلی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در نشست خارجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در نشست داخلی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در نشست خارجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند.

در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در نشست علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در نشست علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان گروههای پژوهشی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در نشست علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در نشست علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در نشست علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در

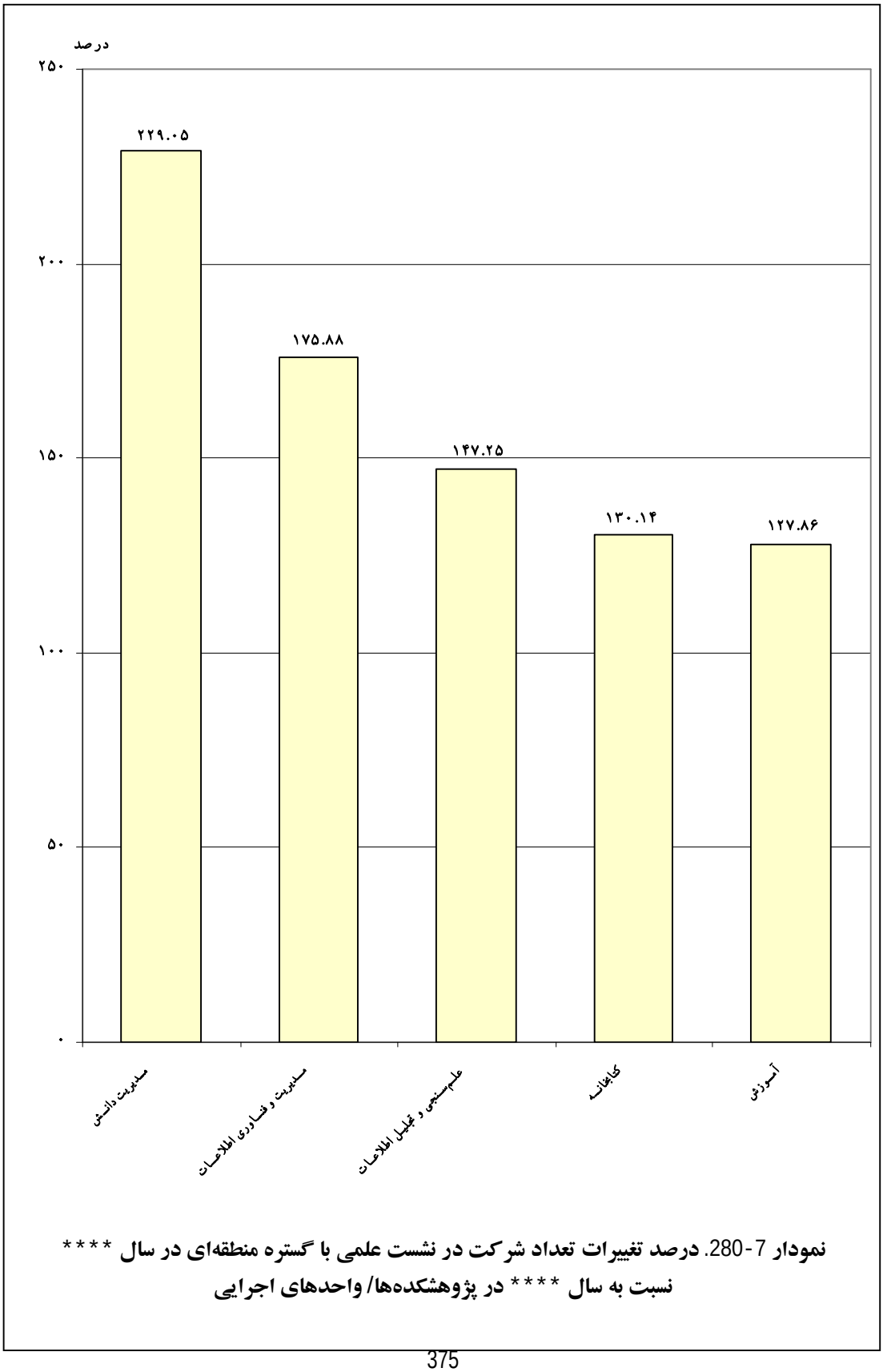
نشست علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-26).

نمودار 7-279، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



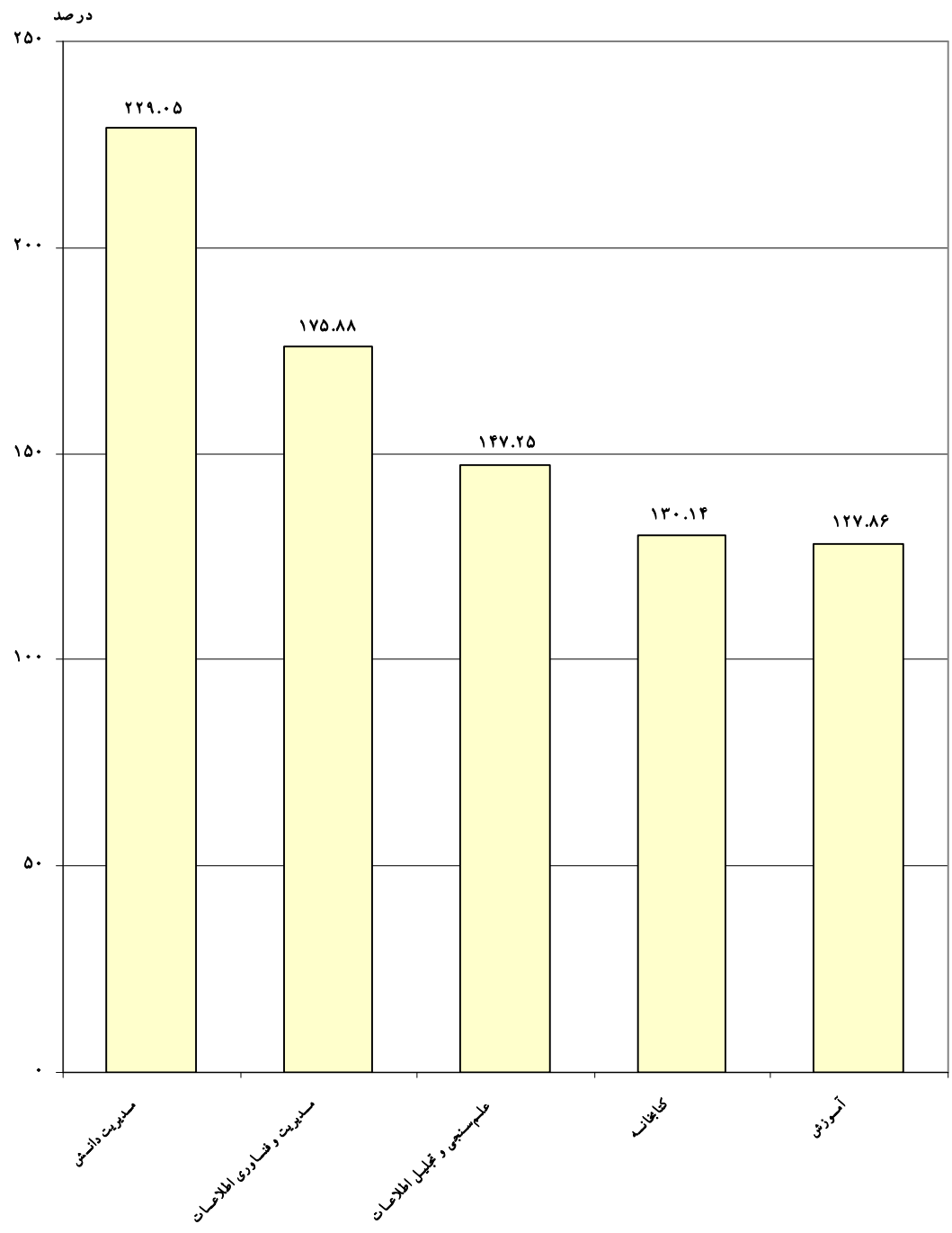
نمودار 7-279. درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی با گستره ملی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-280، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



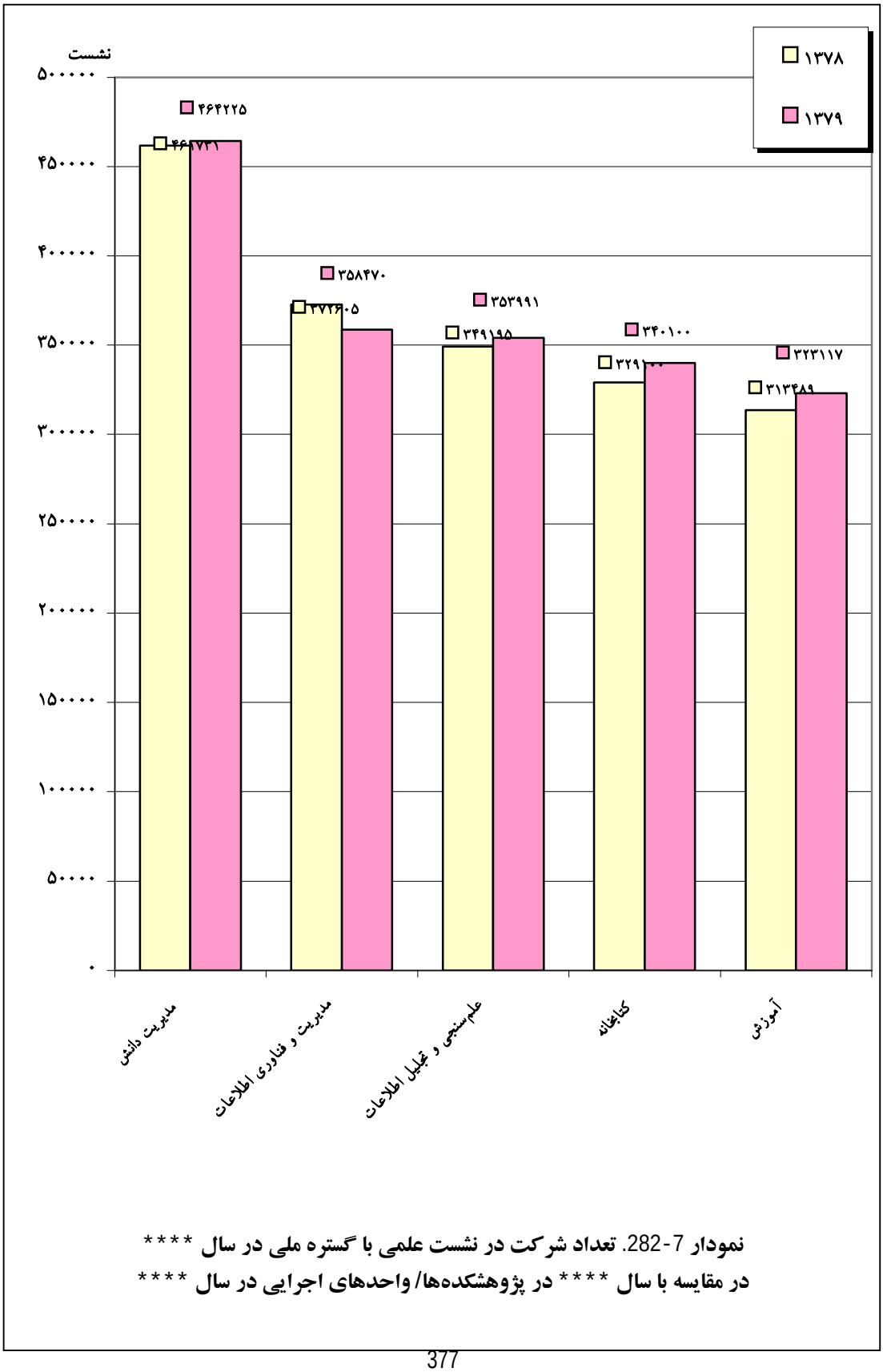
نمودار 7-280. درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی با گستره منطقه‌ای در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-281، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدها اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



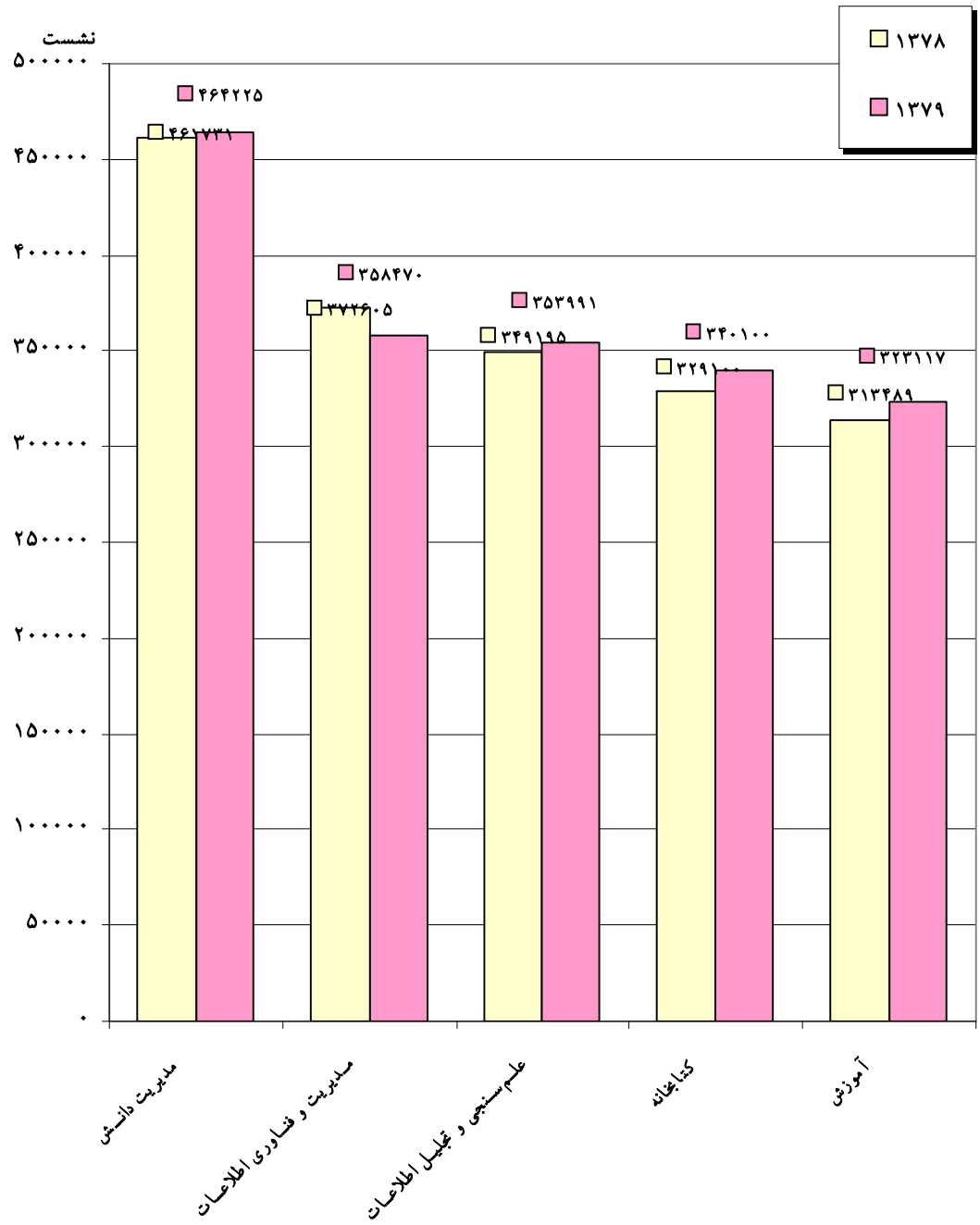
نمودار 7-281. درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی با گستره بین‌المللی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-282، تعداد شرکت در نشست علمی با گستره ملی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



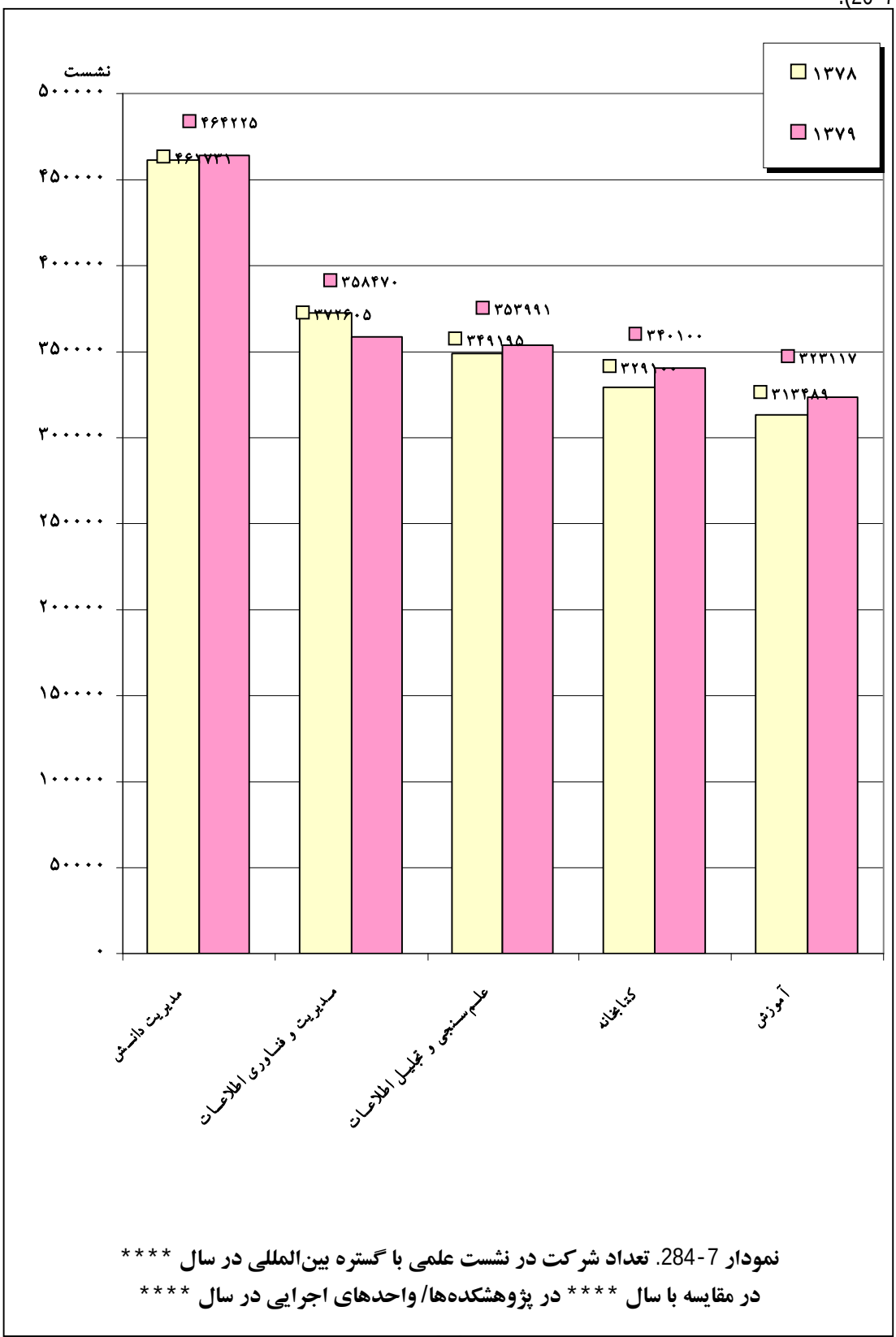
نمودار 7-282. تعداد شرکت در نشست علمی با گستره ملی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-283، تعداد شرکت در نشست علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



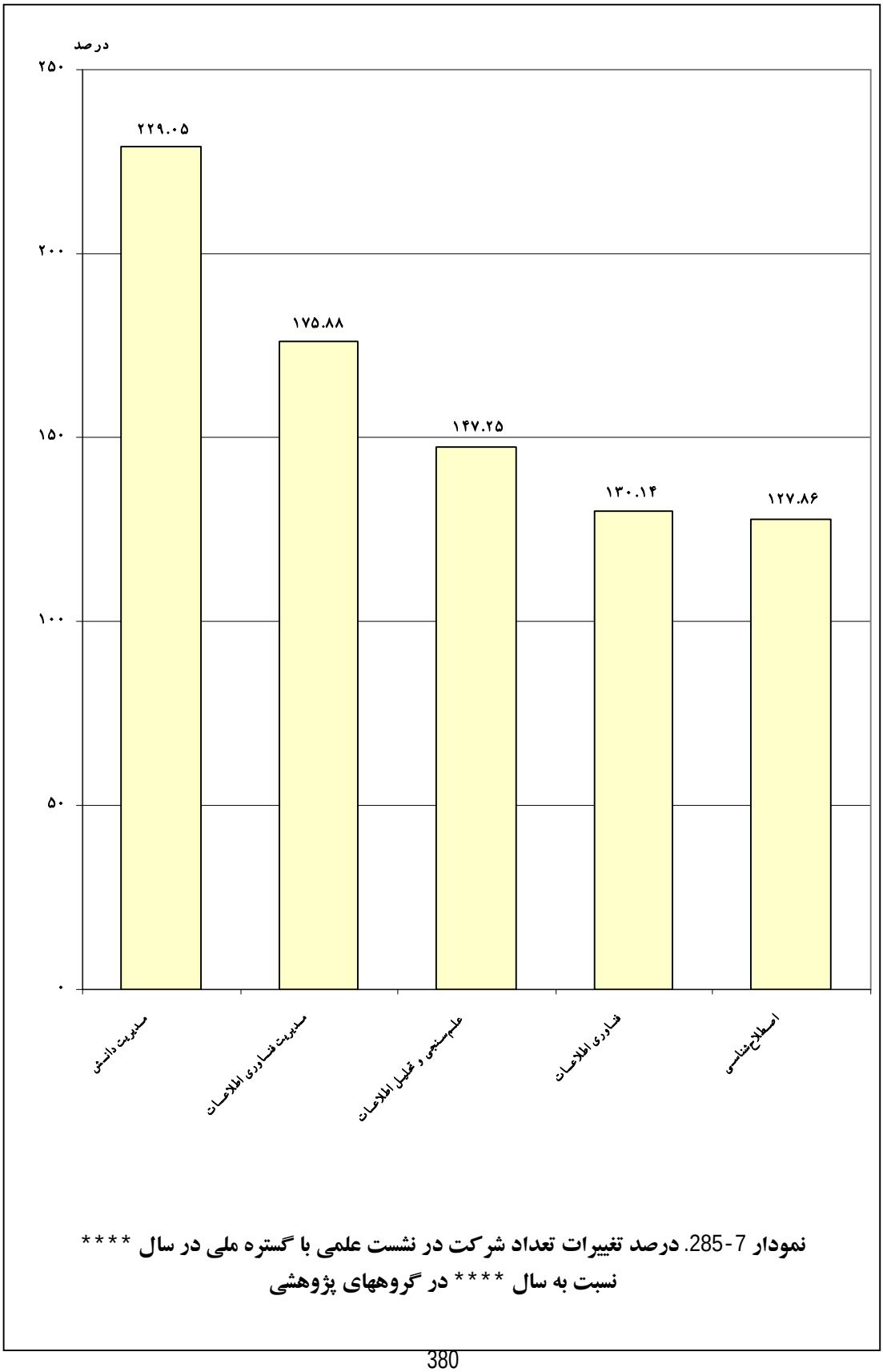
نمودار 7-283. تعداد شرکت در نشست علمی با گستره منطقه‌ای در سال ** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-284، تعداد شرکت در نشست علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



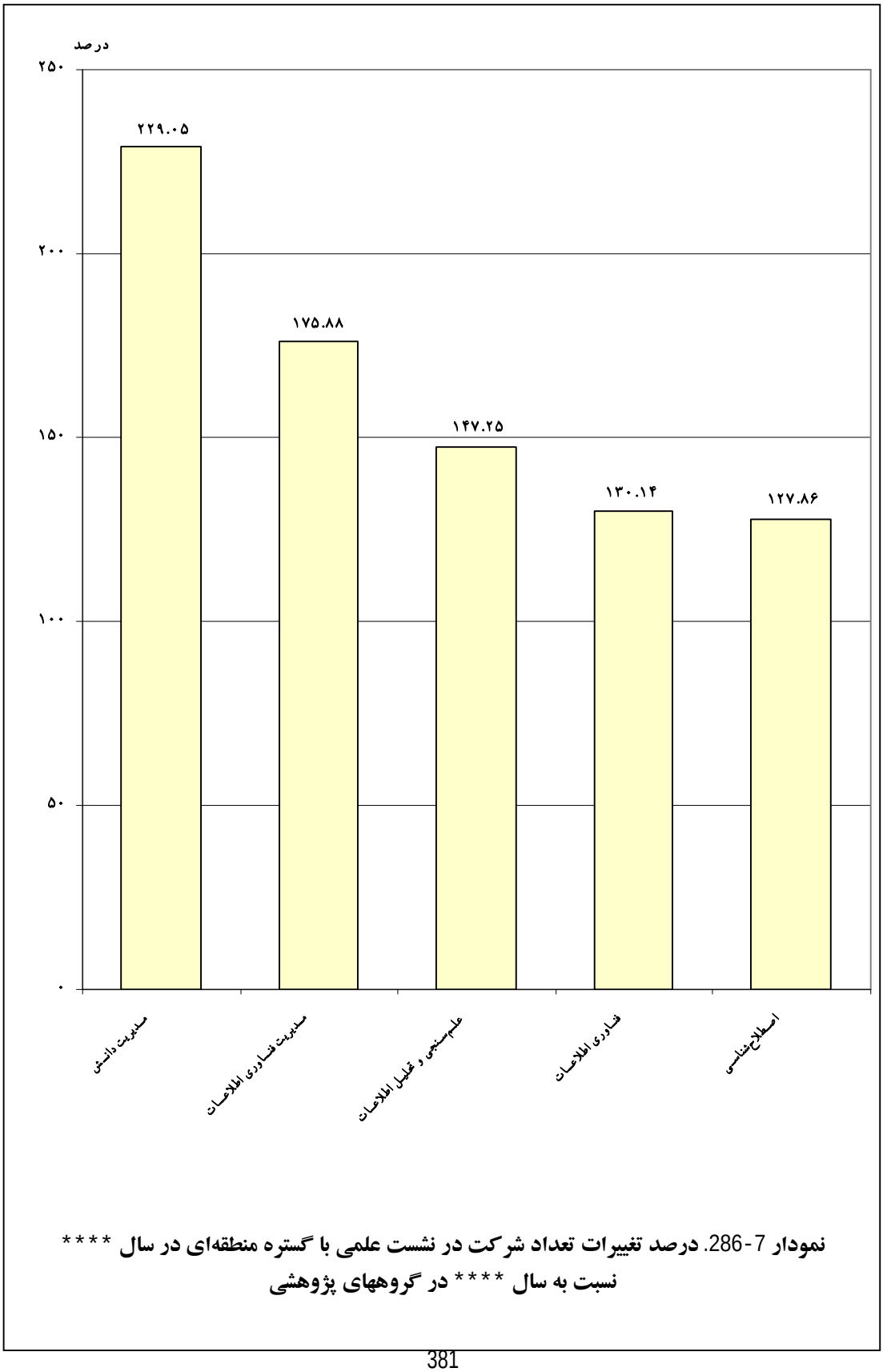
نمودار 7-284. تعداد شرکت در نشست علمی با گستره بین‌المللی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-285، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی با گستره ملی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



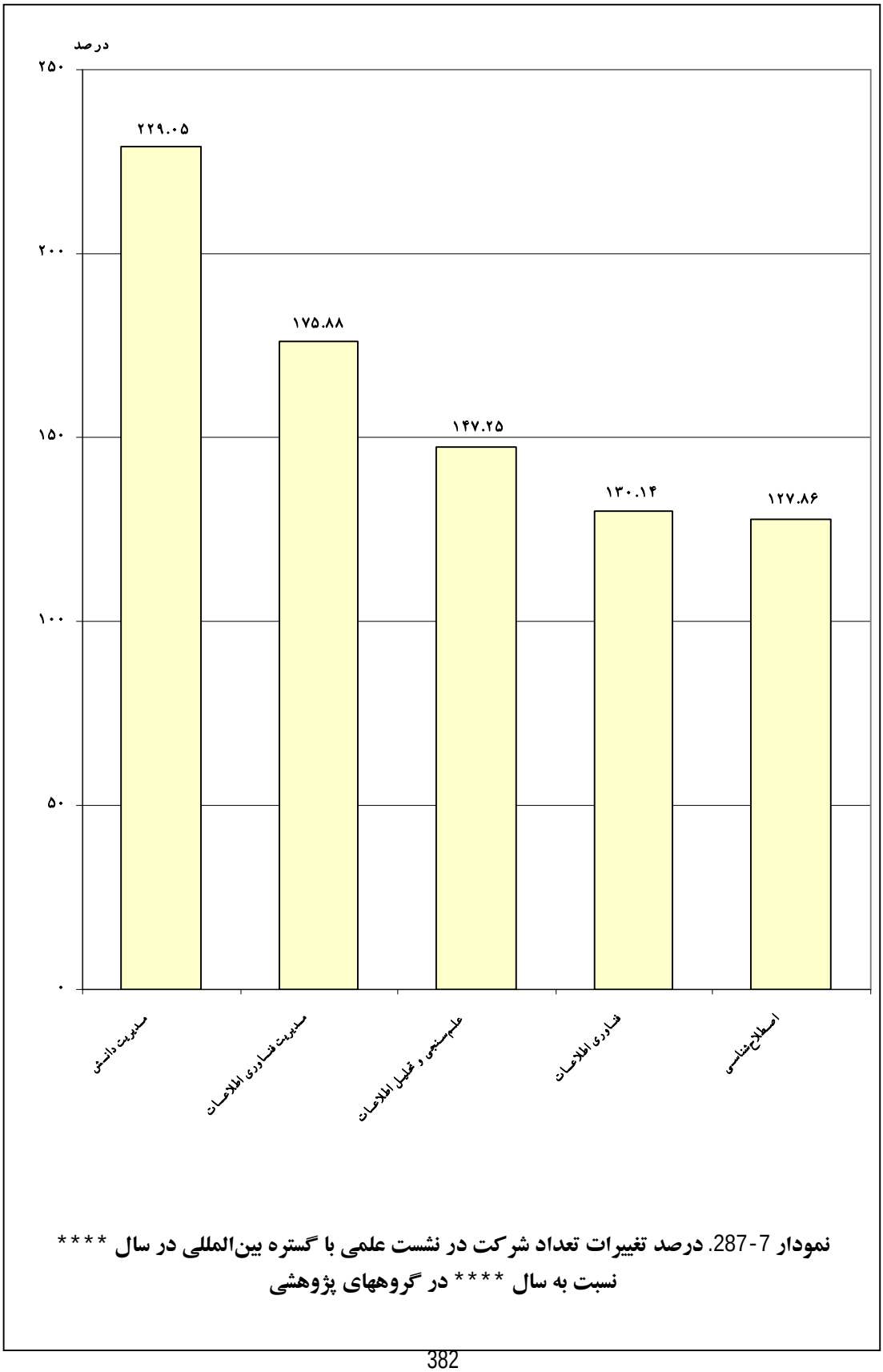
نمودار 7-285. درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی با گستره ملی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-286، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



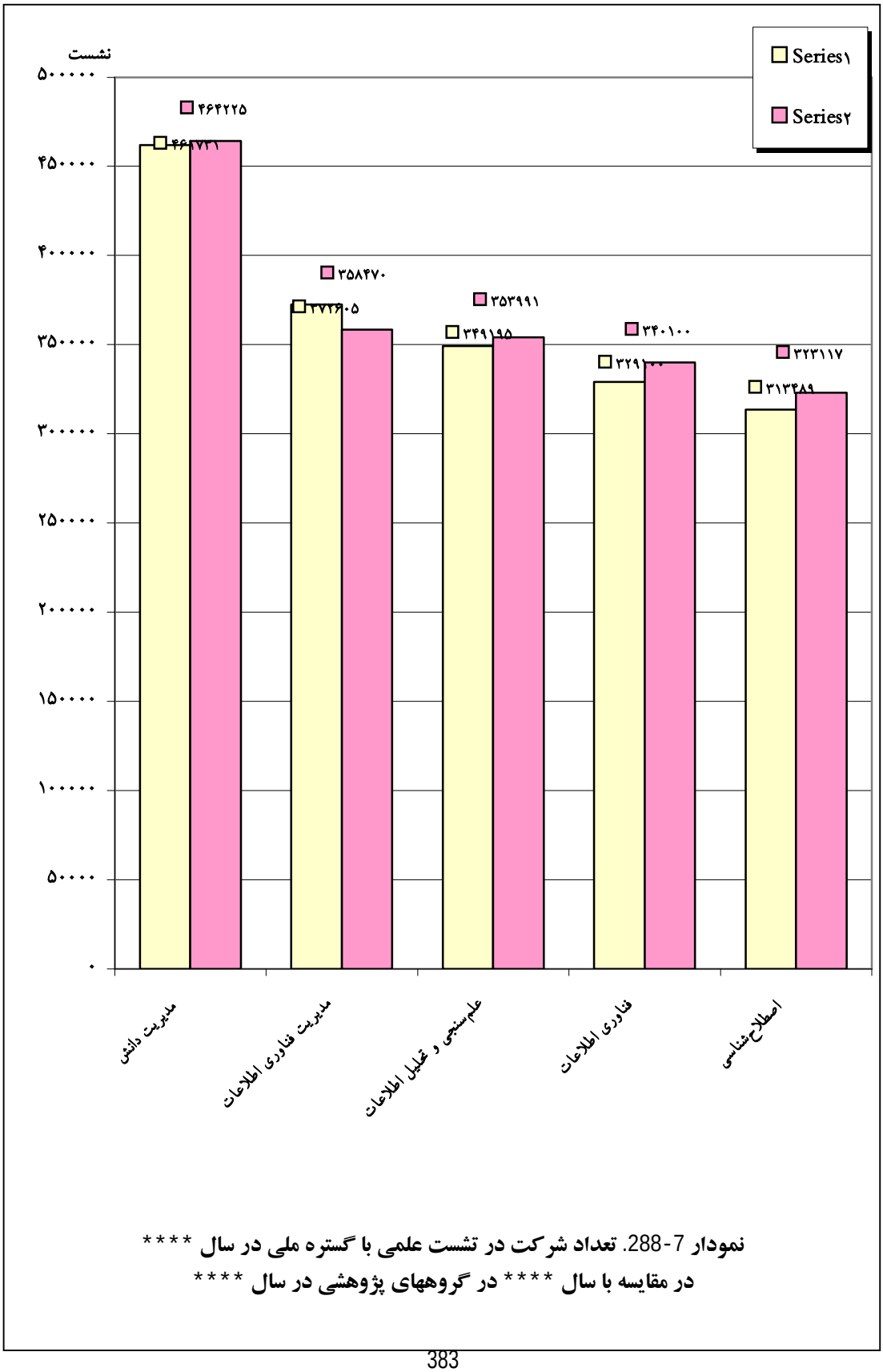
نمودار 7-286. درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی با گستره منطقه‌ای در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-287، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



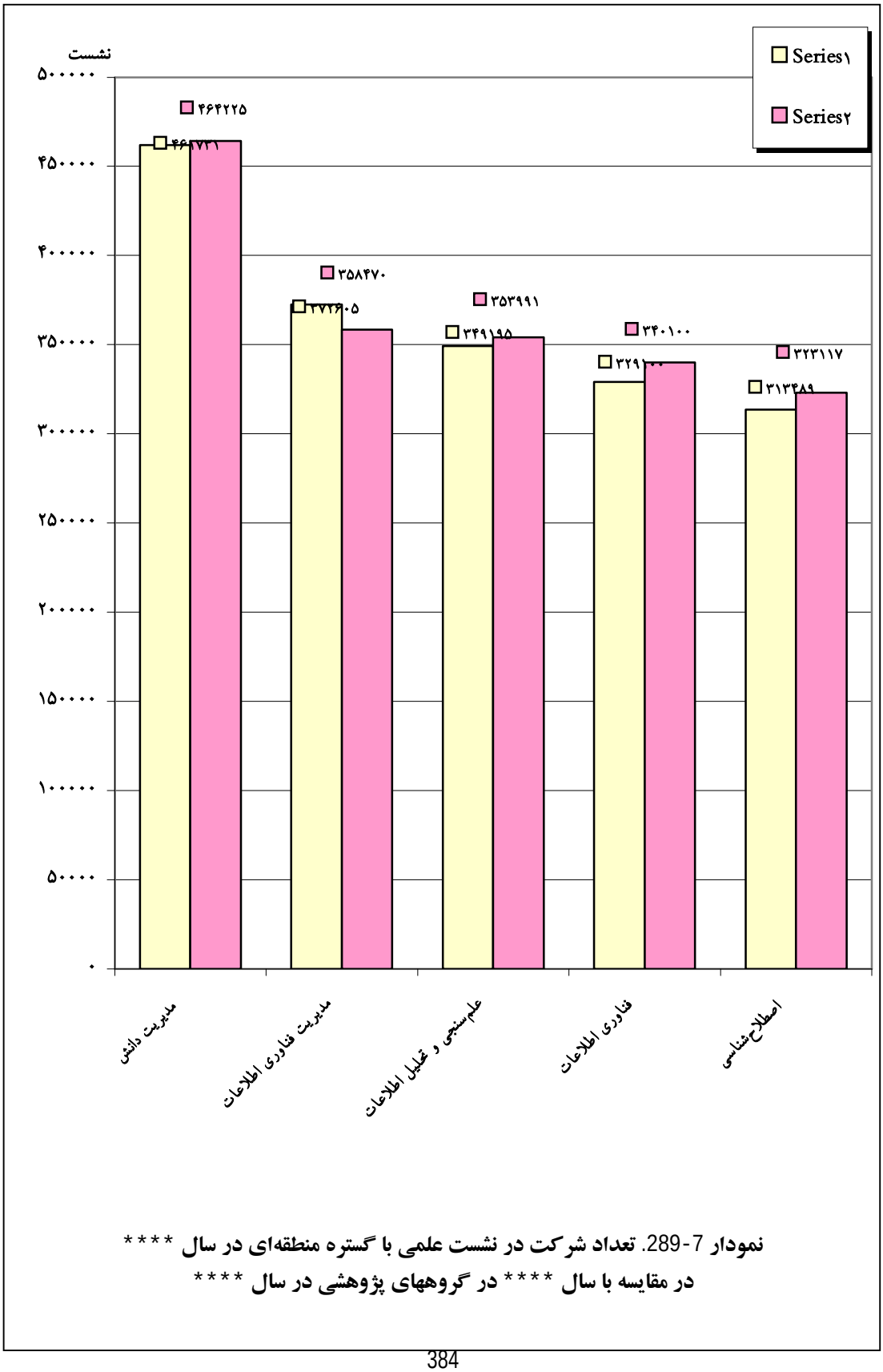
نمودار 7-287. درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی با گستره بین‌المللی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-288، تعداد شرکت در نشست علمی با گستره ملی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



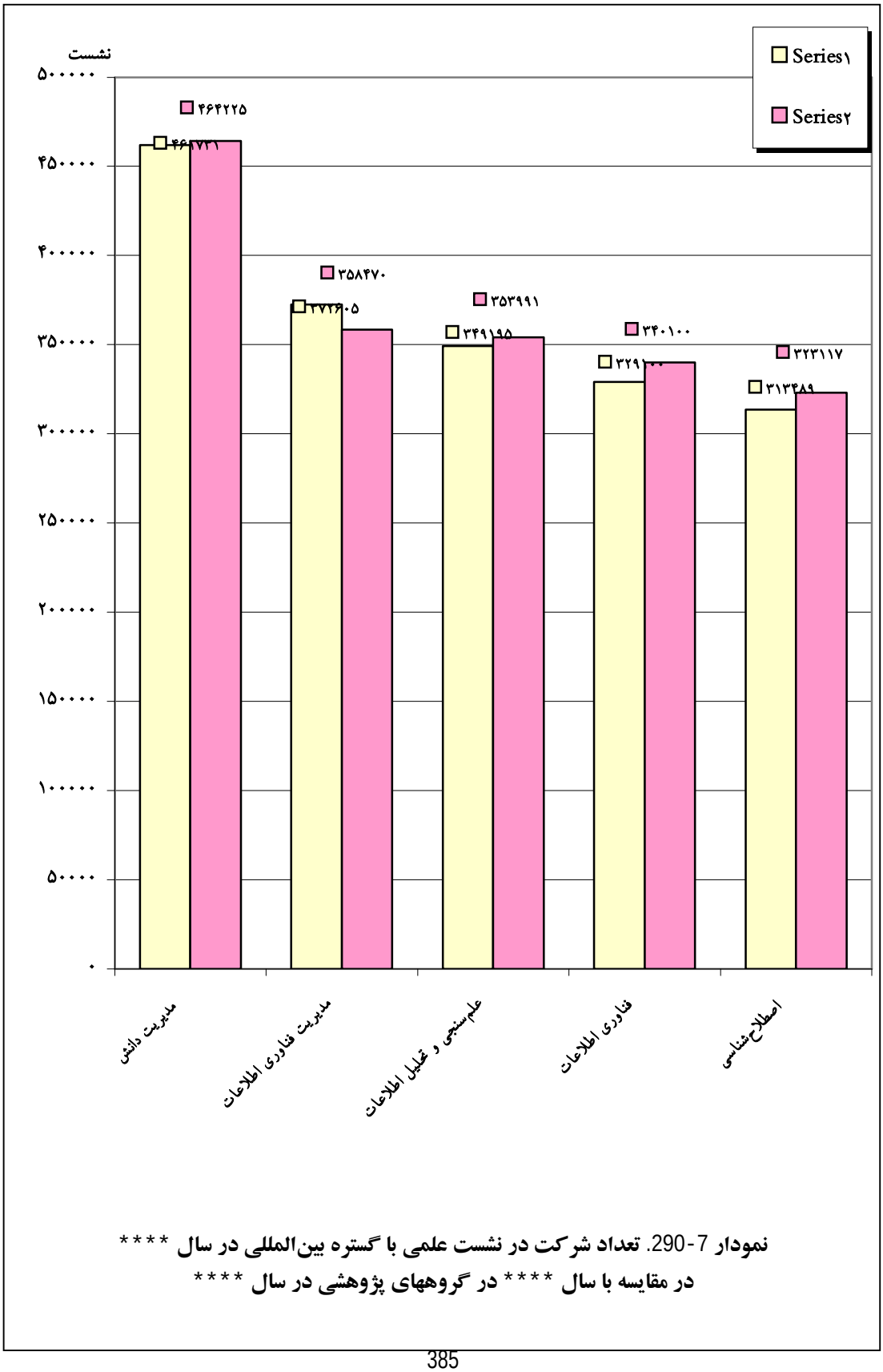
نمودار 7-288. **تعداد شرکت در نشست علمی با گستره ملی در سال ****
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-289، تعداد شرکت در نشست علمی با گستره منطقه‌ای را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



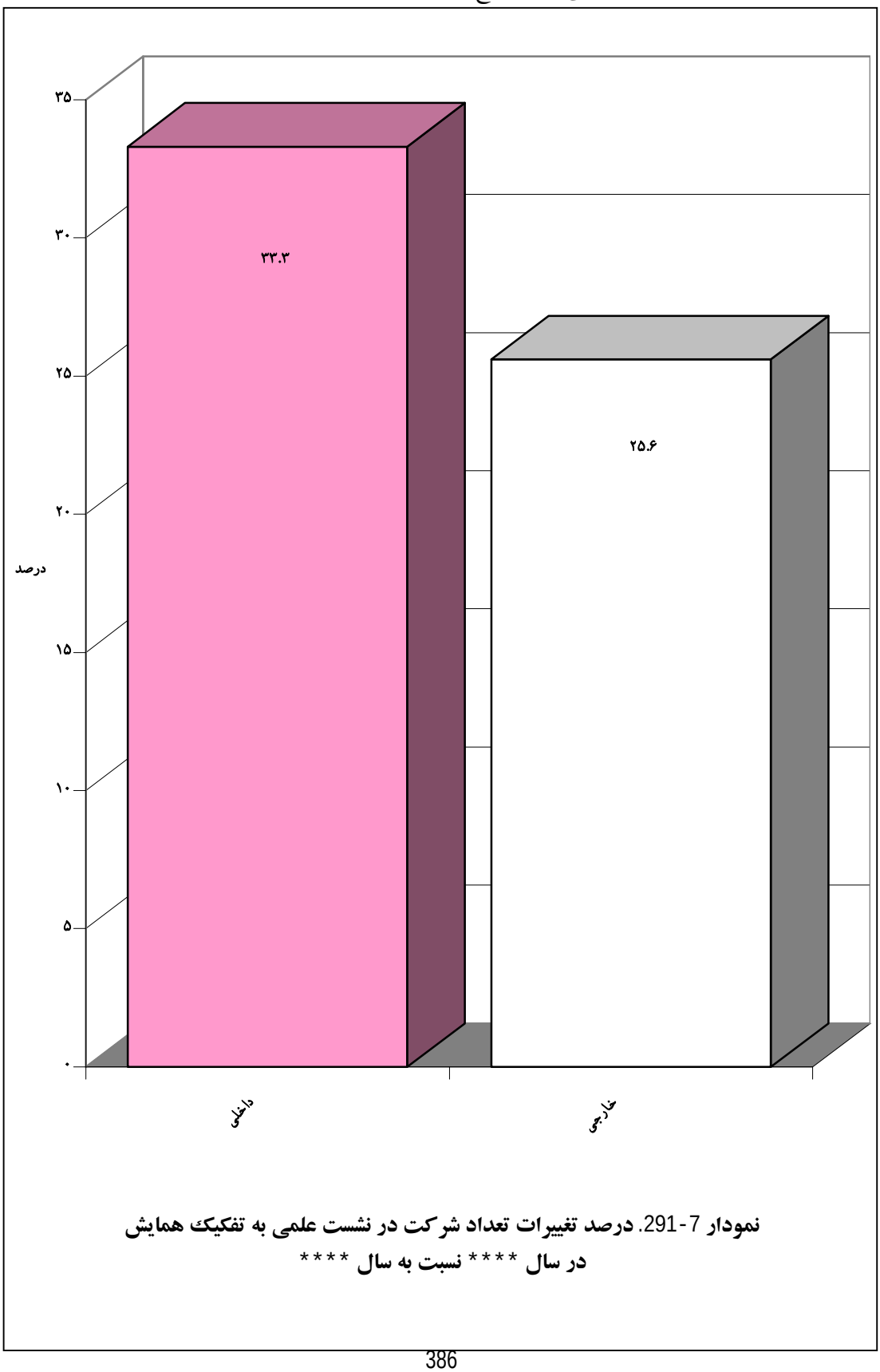
نمودار 7-289. تعداد شرکت در نشست علمی با گستره منطقه‌ای در سال **
در مقایسه با سال ** در گروههای پژوهشی در سال ****

نمودار 7-290، تعداد شرکت در نشست علمی با گستره بین‌المللی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



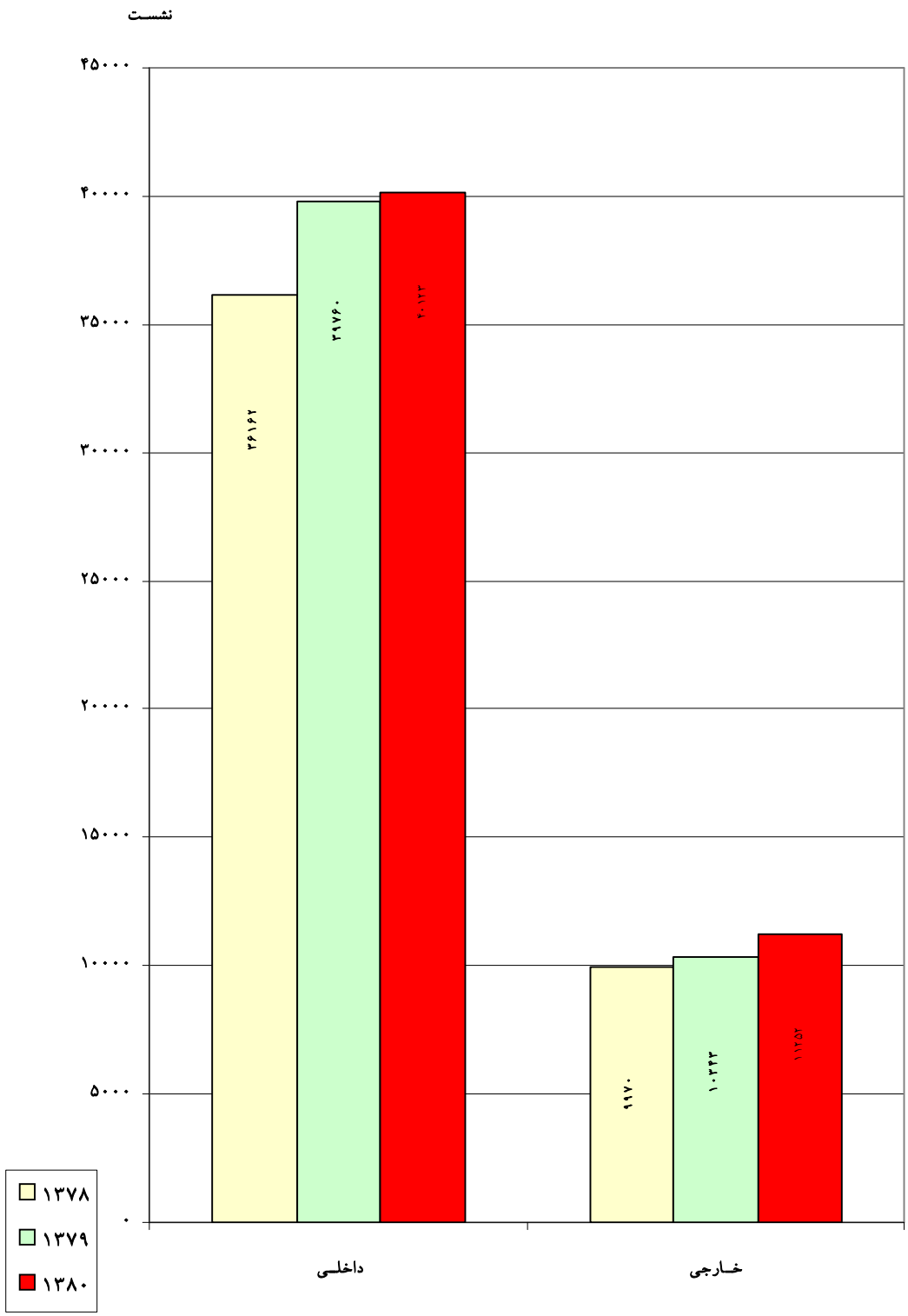
نمودار 7-290. **تعداد شرکت در نشست علمی با گستره بین‌المللی در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال ******

نمودار 7-291، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی را به تفکیک همایش در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



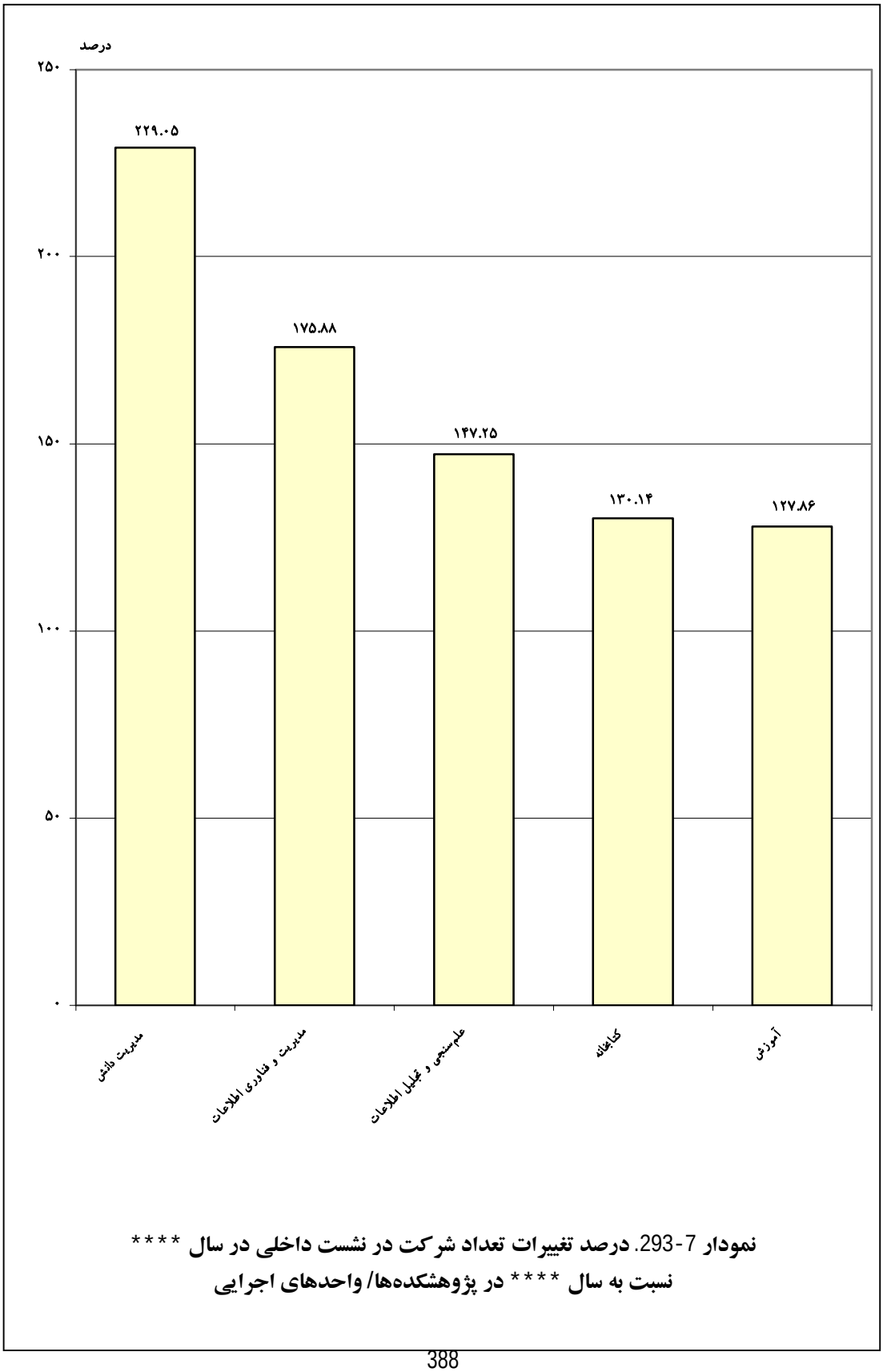
نمودار 7-291. **درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی به تفکیک همایش در سال **** نسبت به سال ****

نمودار 7-292، روند تعداد شرکت در نشست علمی به تفکیک نشست را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



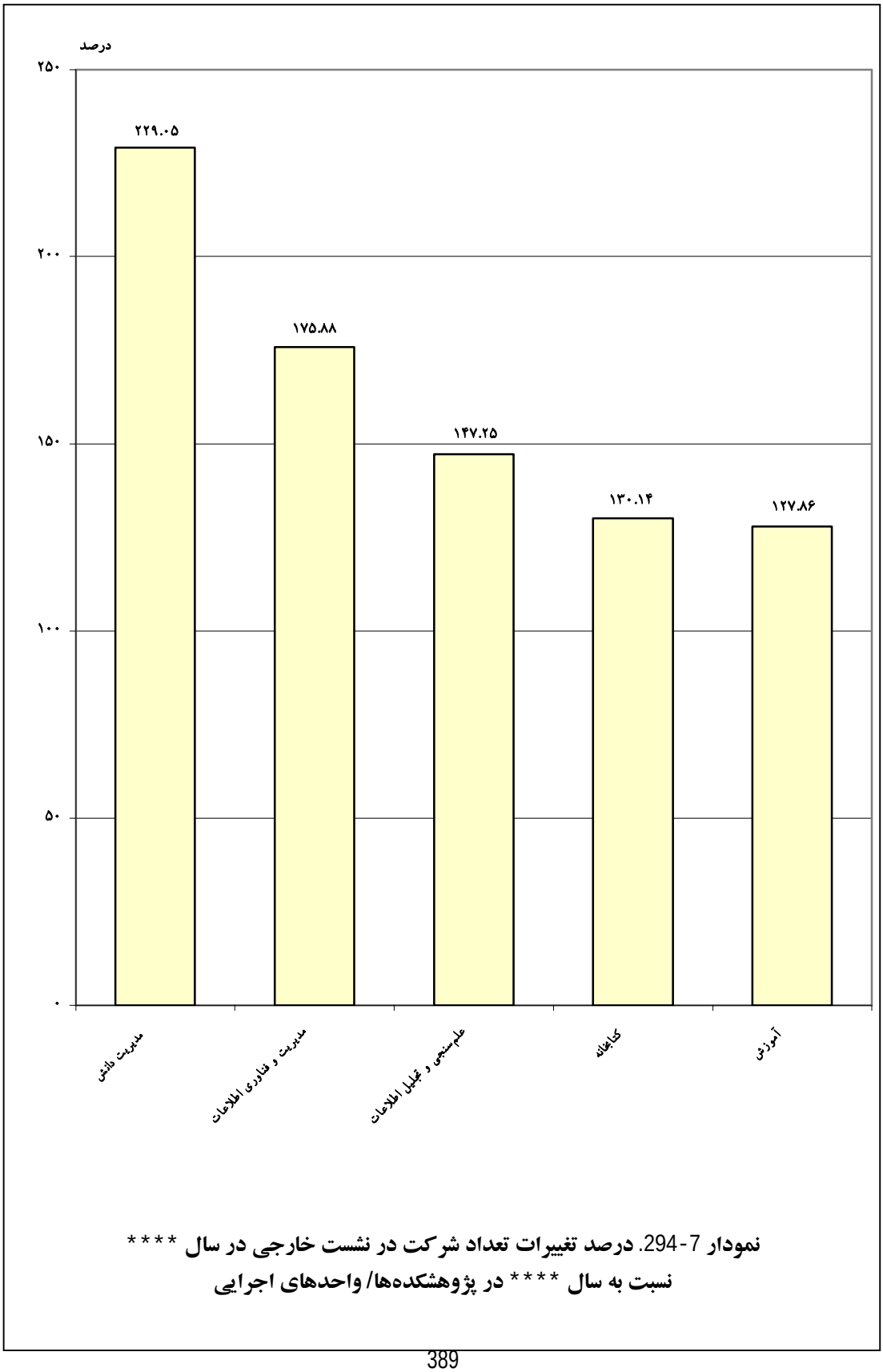
نمودار 7-292. روند تعداد شرکت در نشست علمی به تفکیک نشست از سال ** تا ****.**

نمودار 7-293، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست داخلی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



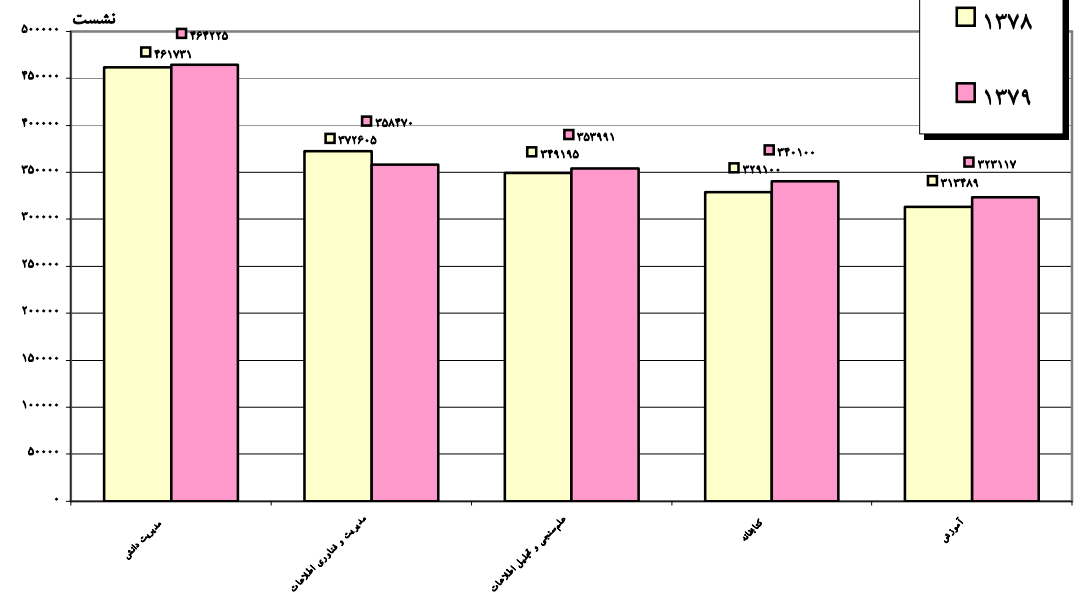
نمودار 7-293. درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست داخلی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-294، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست خارجی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



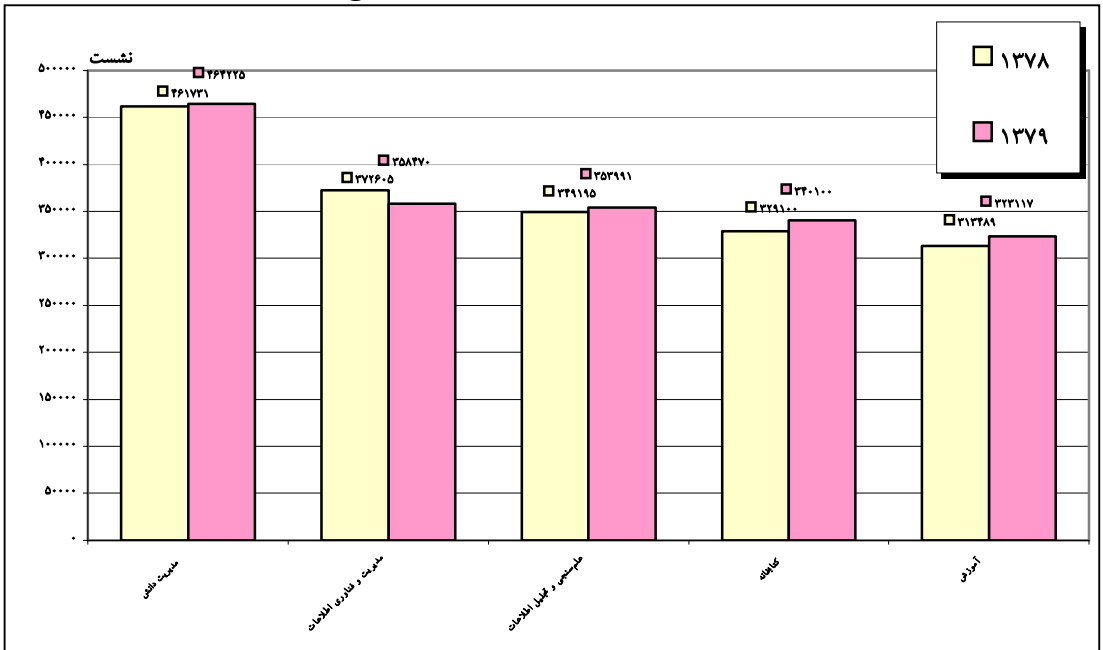
نمودار 7-294. **درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست خارجی در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-295، تعداد شرکت در نشست داخلی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



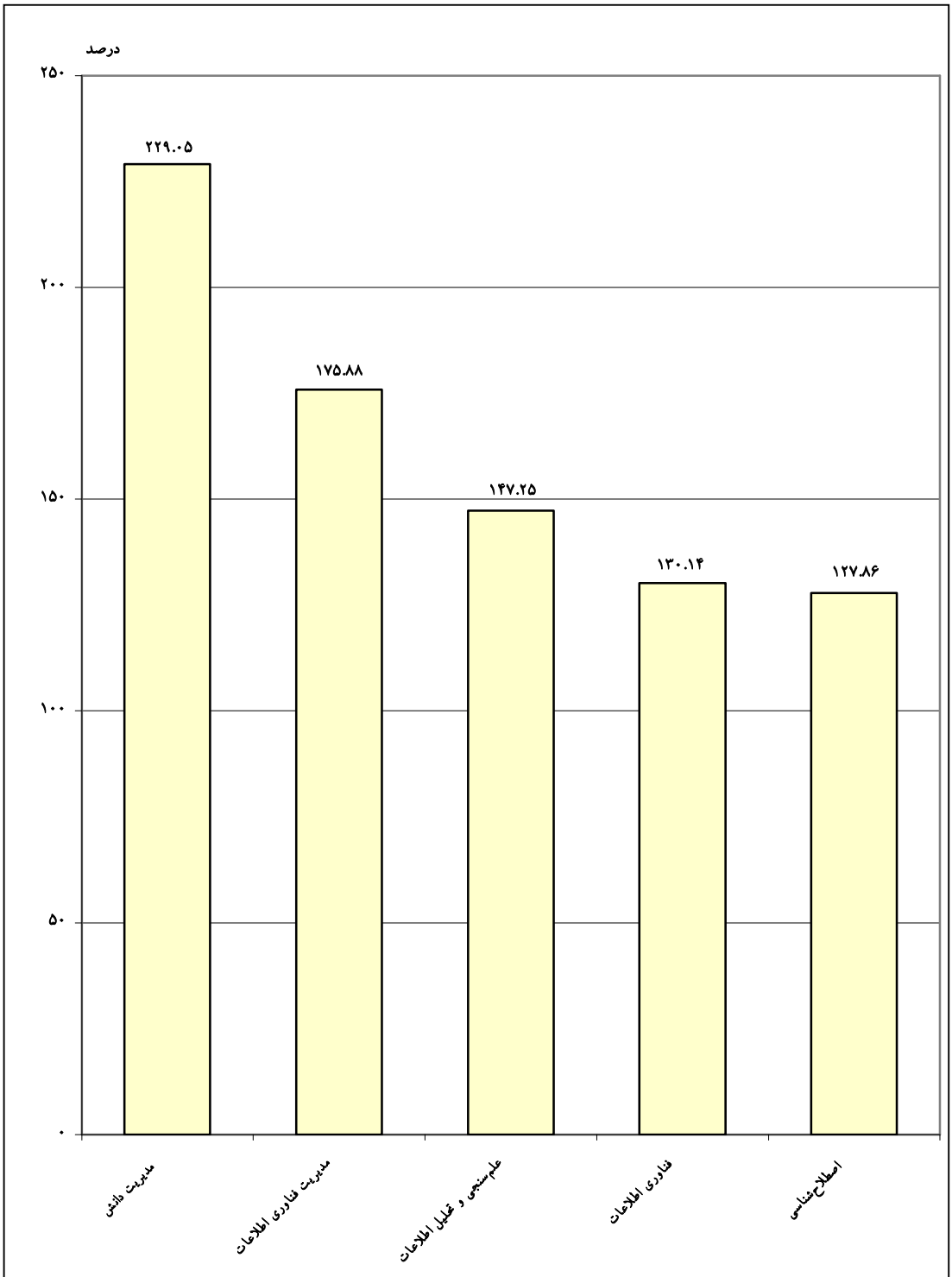
نمودار 7-295. **تعداد شرکت در نشست داخلی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-296، تعداد شرکت در نشست خارجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



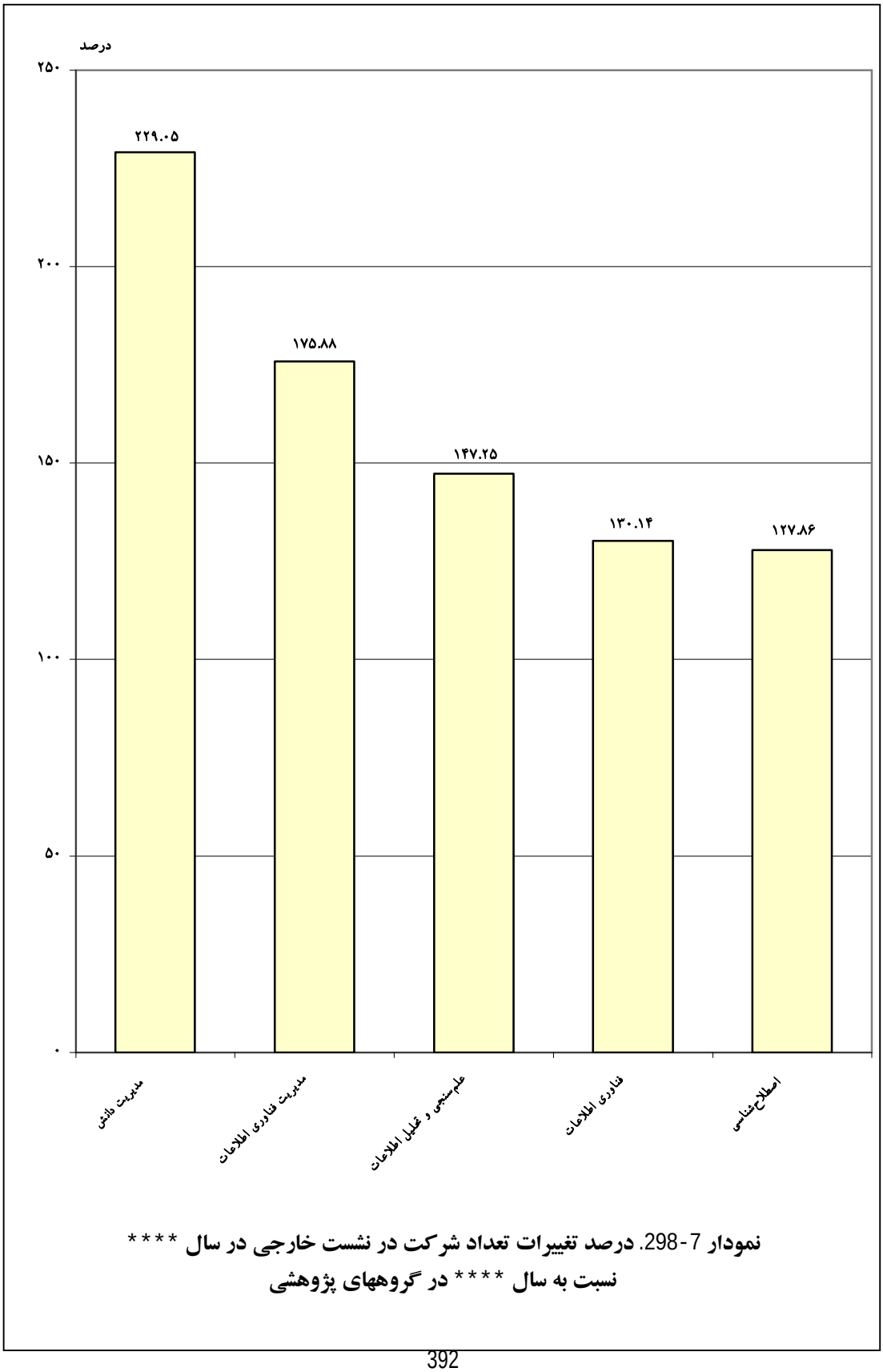
نمودار 7-296. **تعداد شرکت در نشست خارجی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-297، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست داخلی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



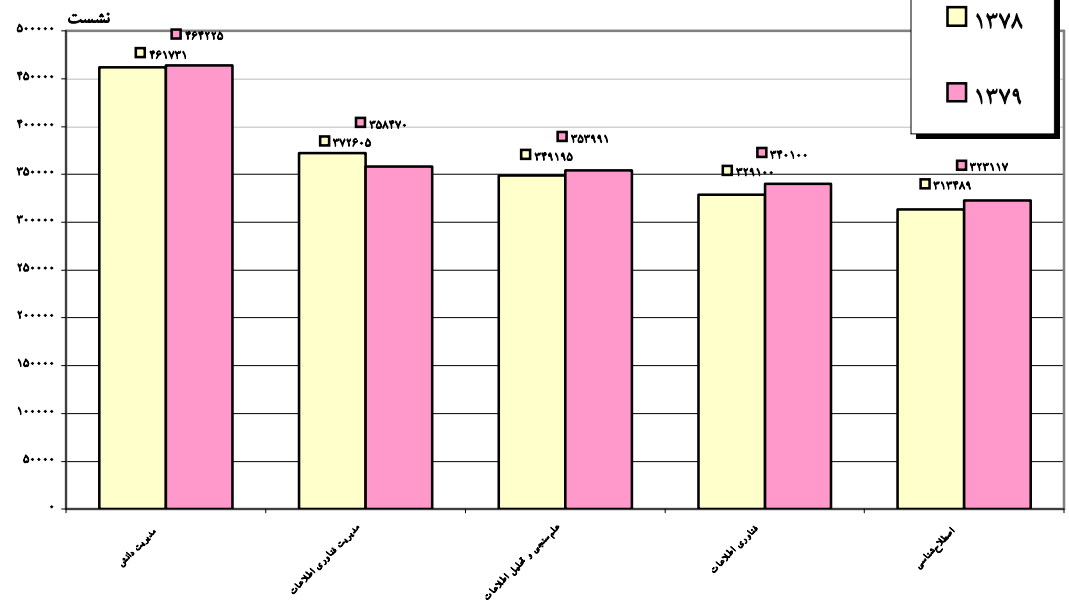
نمودار 7-297. درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست داخلی در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-298، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست خارجی را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



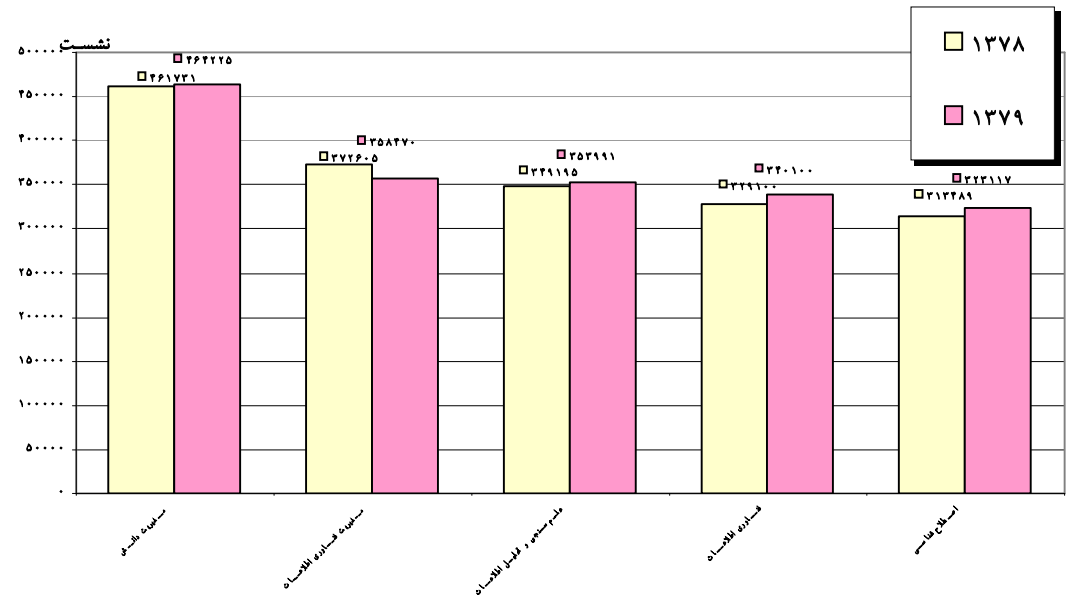
نمودار 7-298. **درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست خارجی در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-299، تعداد شرکت در نشست داخلی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



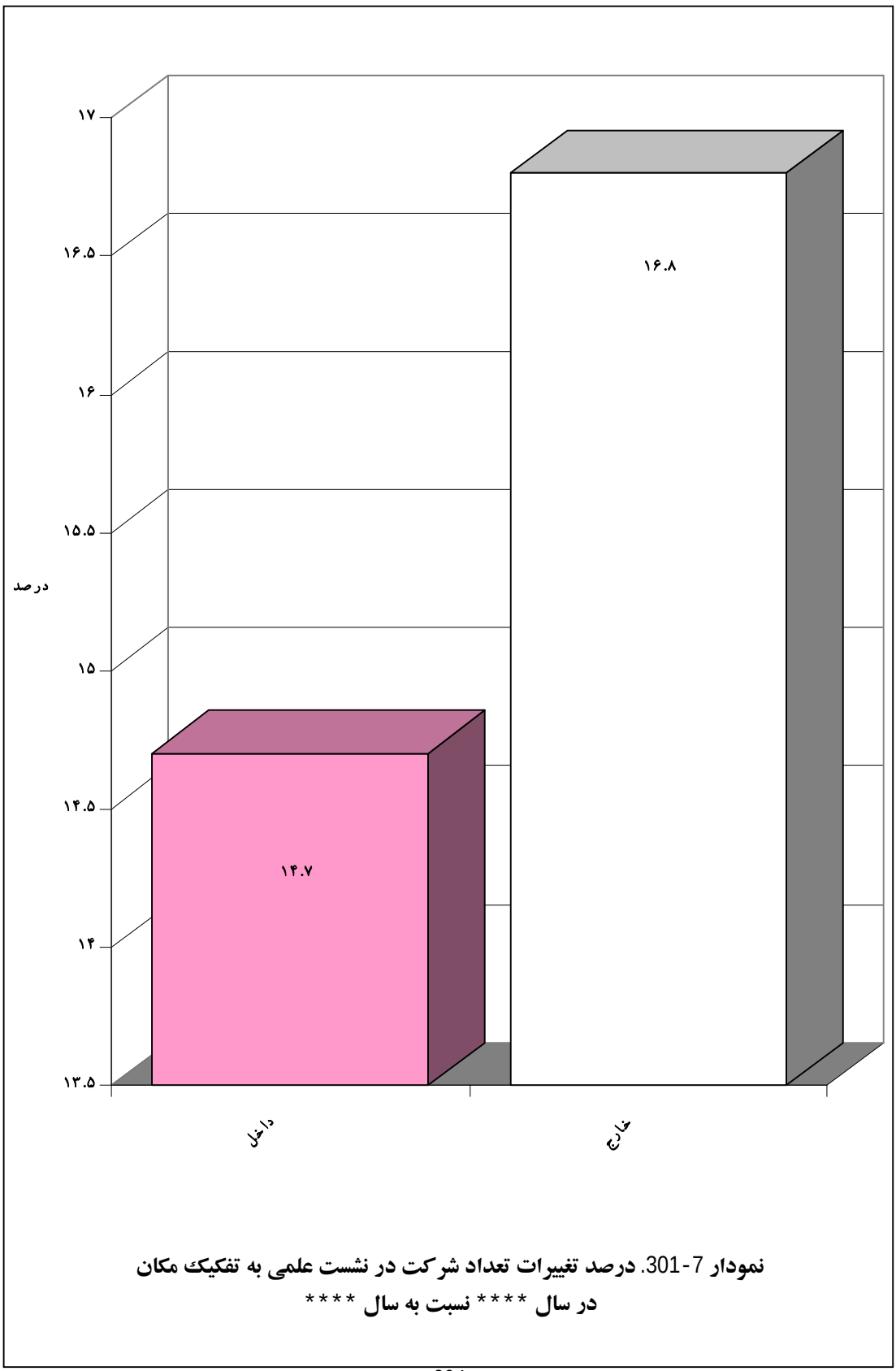
نمودار 7-299. **تعداد شرکت در نشست داخلی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-300، تعداد شرکت در نشست خارجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



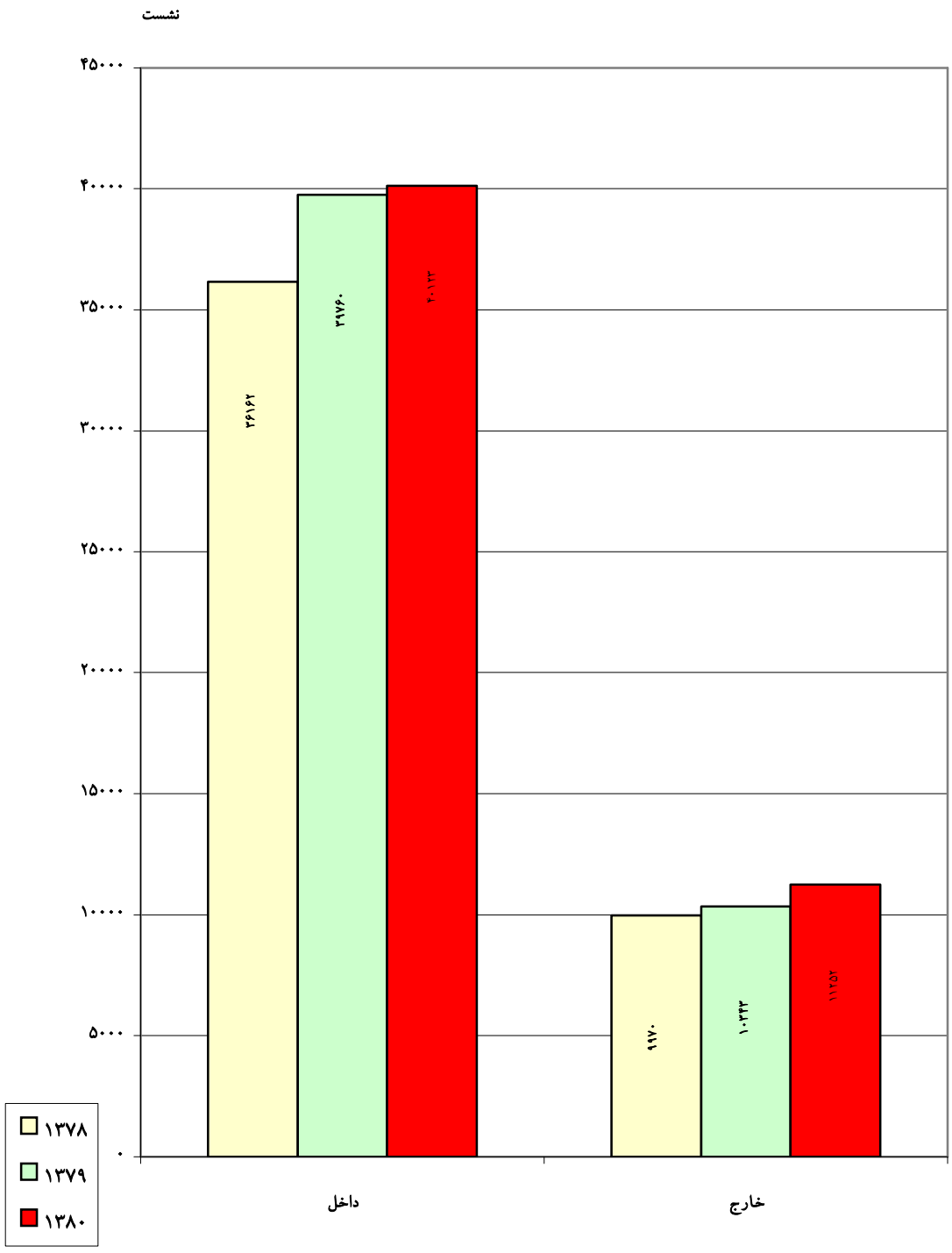
نمودار 7-300. **تعداد شرکت در نشست خارجی در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-301، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی را به تفکیک مکان در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



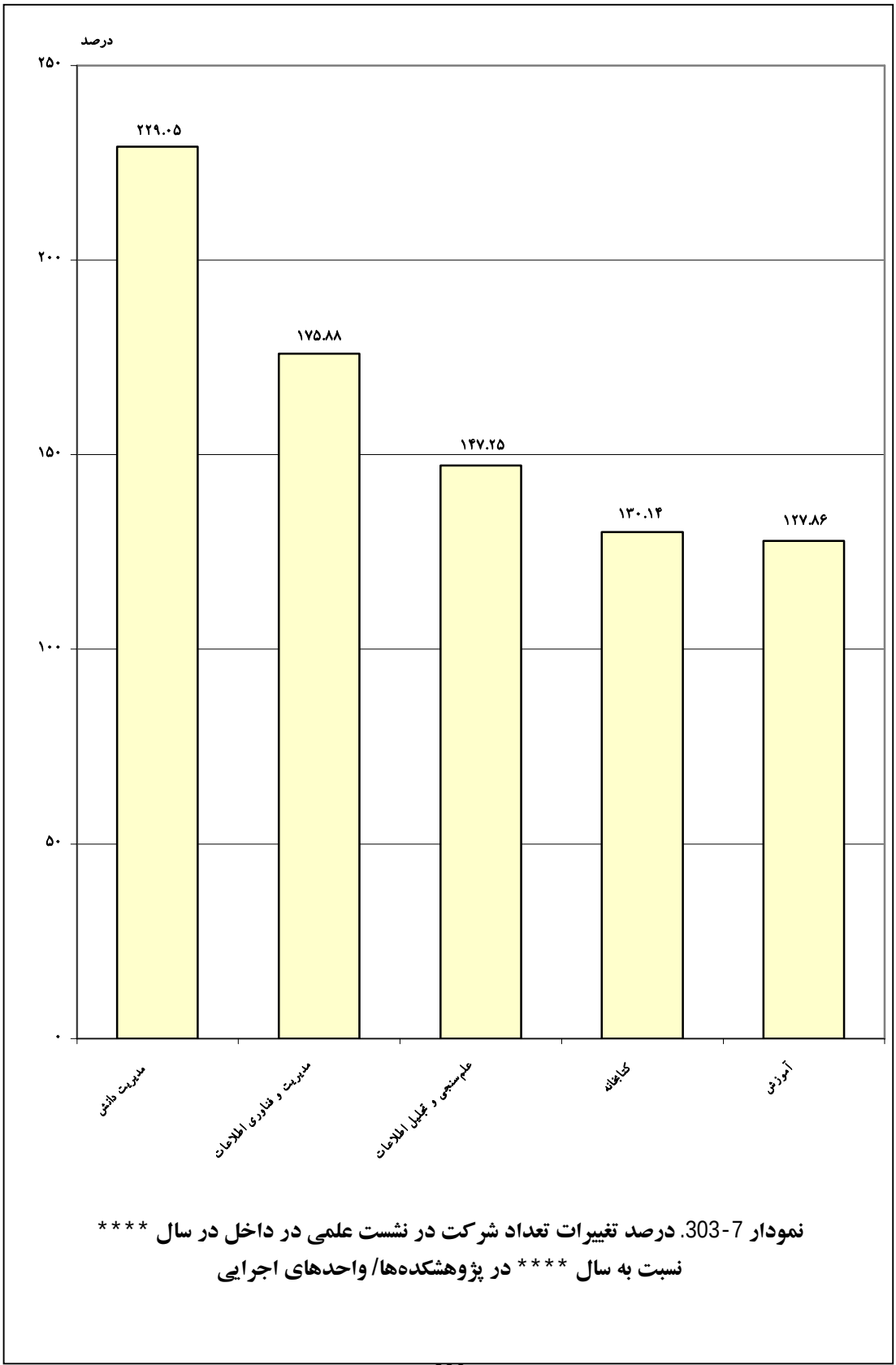
نمودار 7-301. درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی به تفکیک مکان در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-302، روند تعداد شرکت در نشست علمی به تفکیک مکان را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



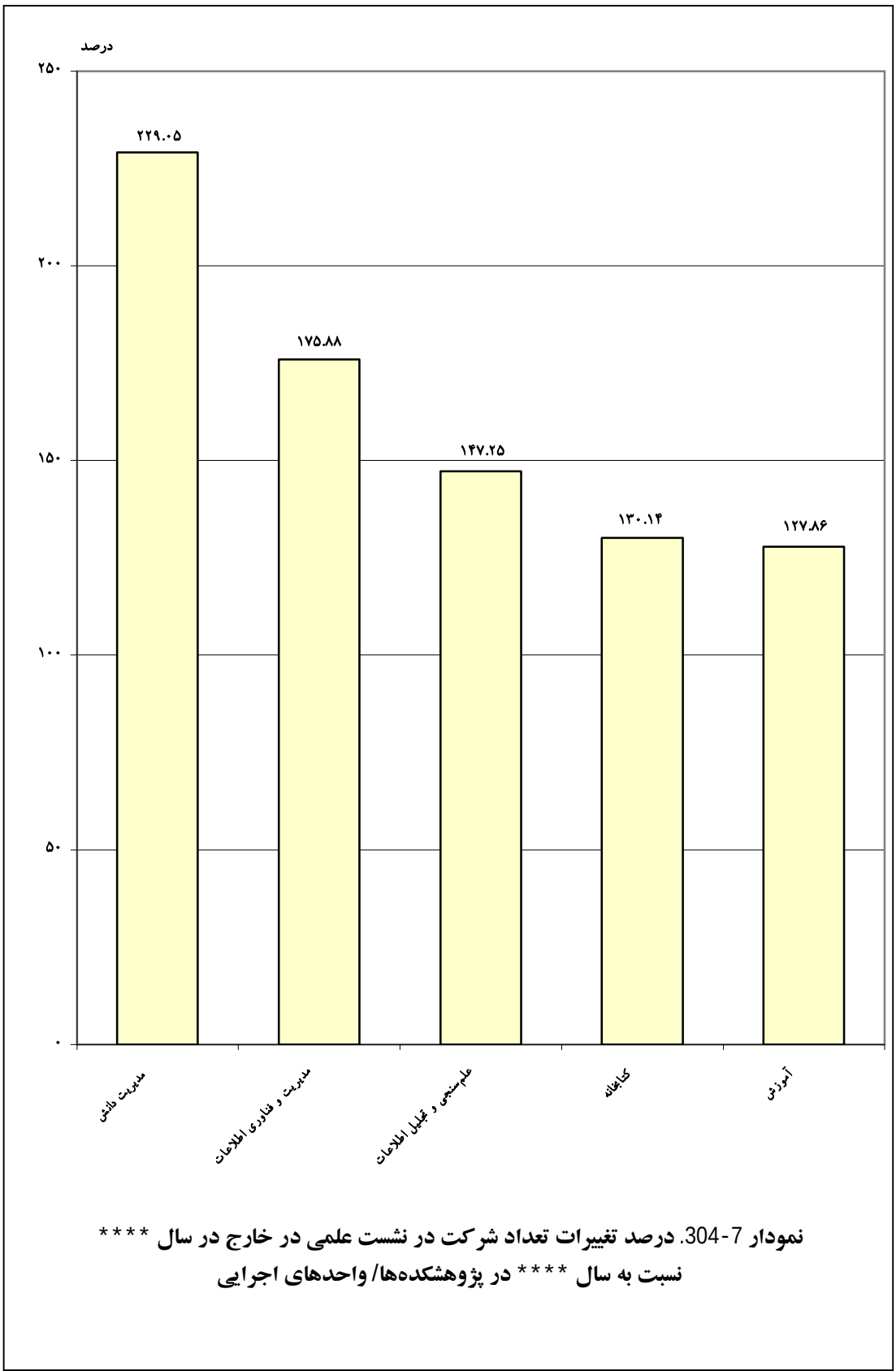
نمودار 7-302. روند تعداد شرکت در نشست علمی به تفکیک مکان از سال ** تا ****

نمودار 7-303، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



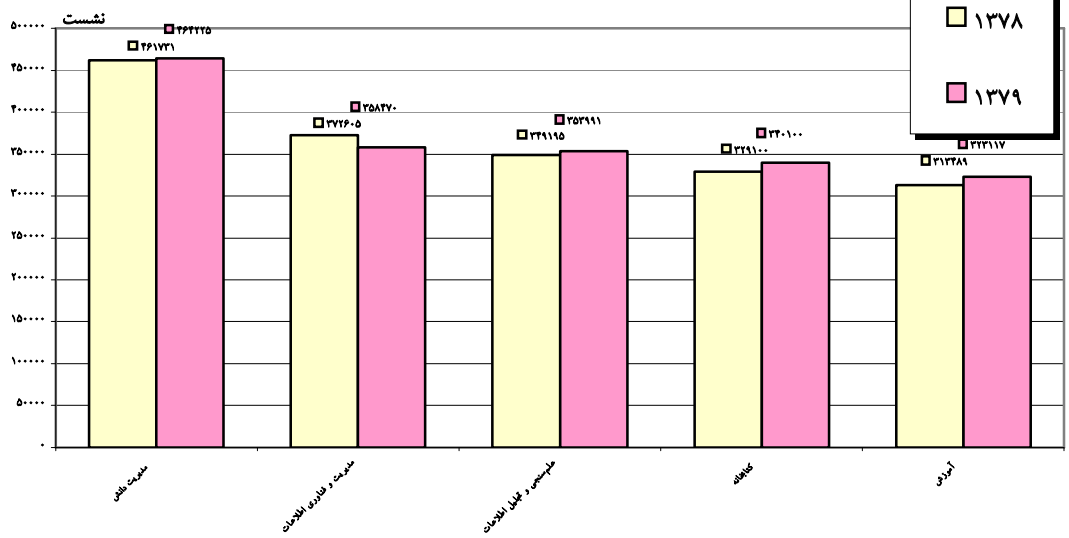
نمودار 7-303. درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی در داخل در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-304، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



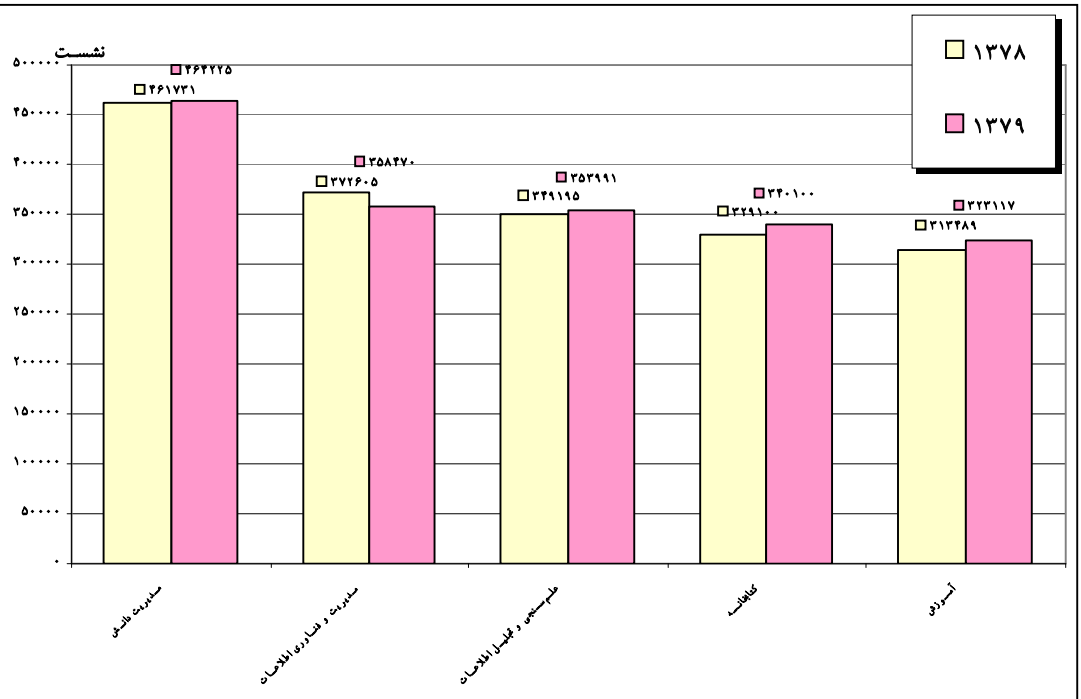
نمودار 7-304. درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی در خارج در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-305، تعداد شرکت در نشست علمی در داخل را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



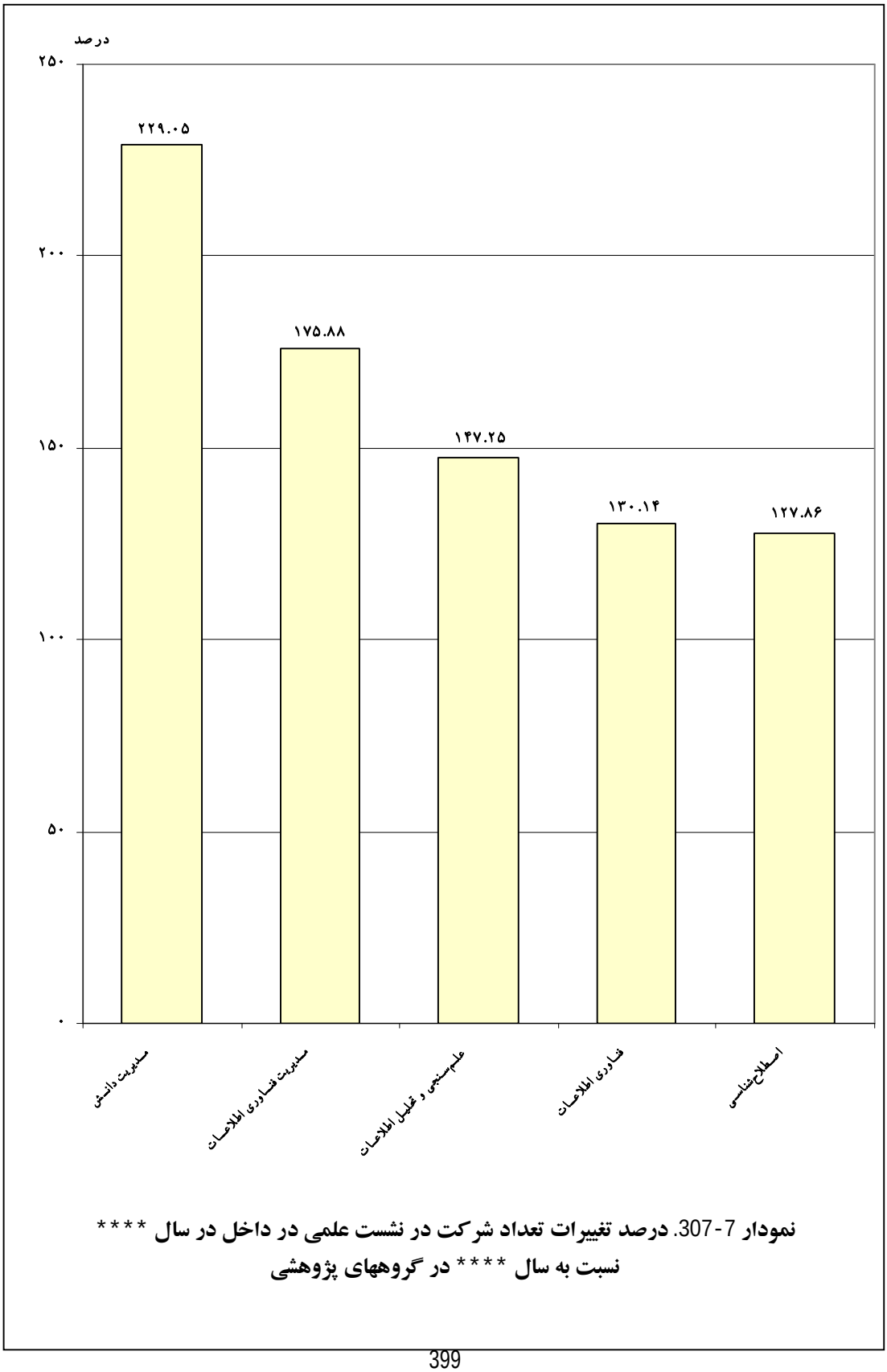
نمودار 7-305. **تعداد شرکت در نشست علمی در داخل در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-306، تعداد شرکت در نشست علمی در خارج را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).



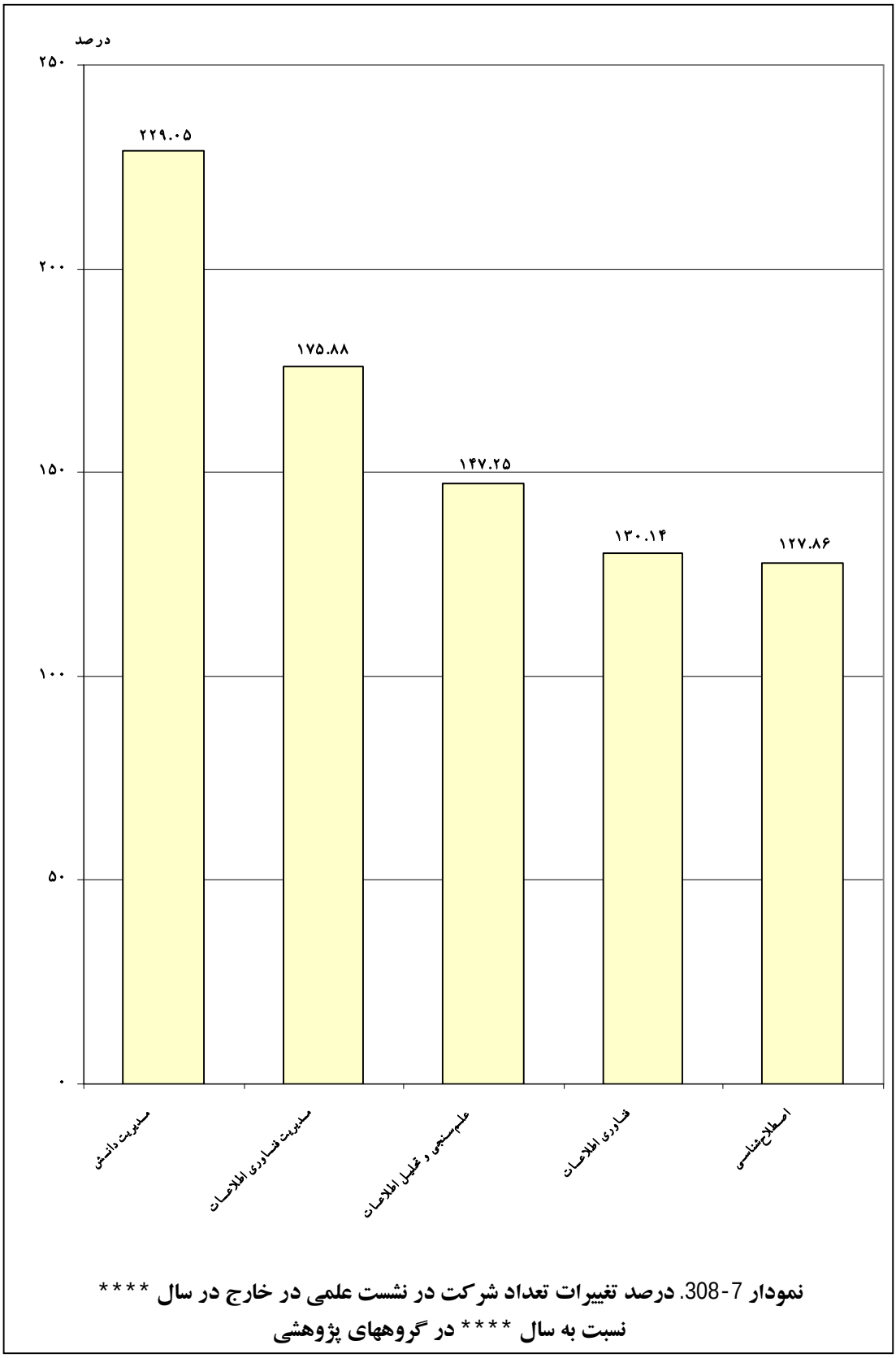
نمودار 7-306. **تعداد شرکت در نشست علمی در خارج در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال** ****

نمودار 7-307، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



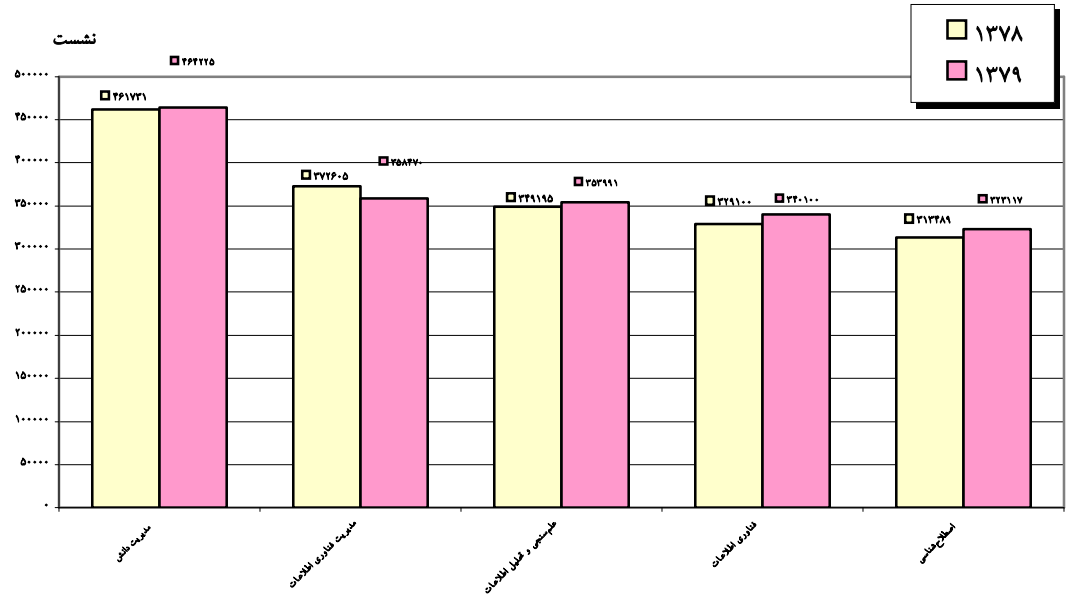
نمودار 7-307. درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی در داخل در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-308، درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-26).



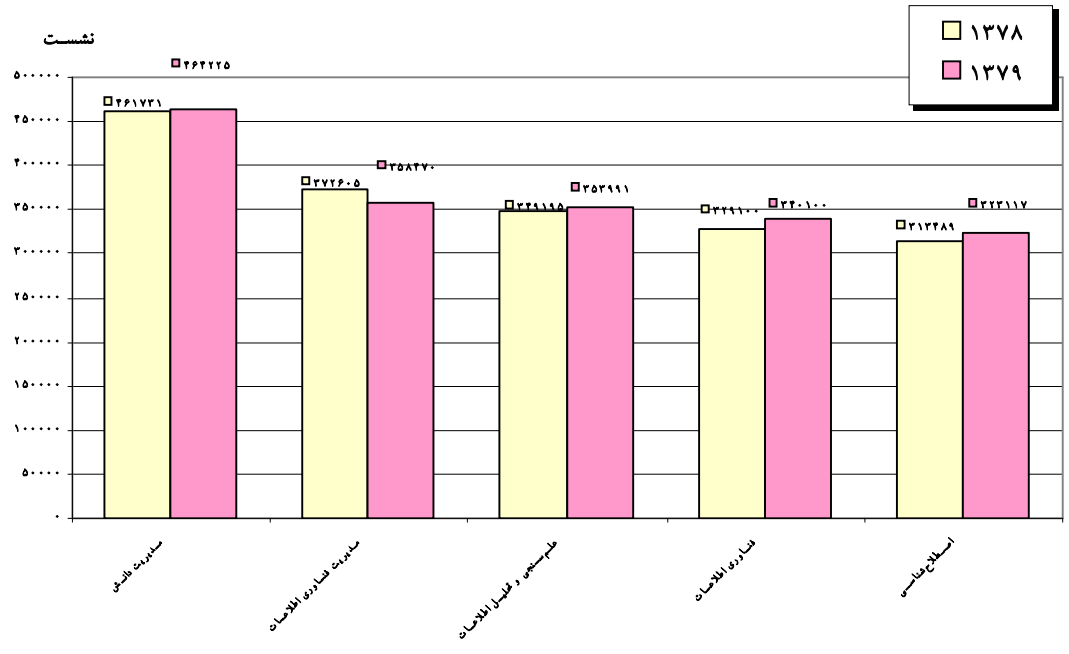
نمودار 7-308. درصد تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی در خارج در سال ** نسبت به سال **** در گروههای پژوهشی**

نمودار 7-309، تعداد شرکت در نشست علمی در داخل را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جدول 7-26).



نمودار 7-309. **تعداد شرکت در نشست علمی در داخل در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

نمودار 7-310، تعداد شرکت در نشست علمی در خارج را در سال **** در مقایسه با سال **** در گروههای پژوهشی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-26).

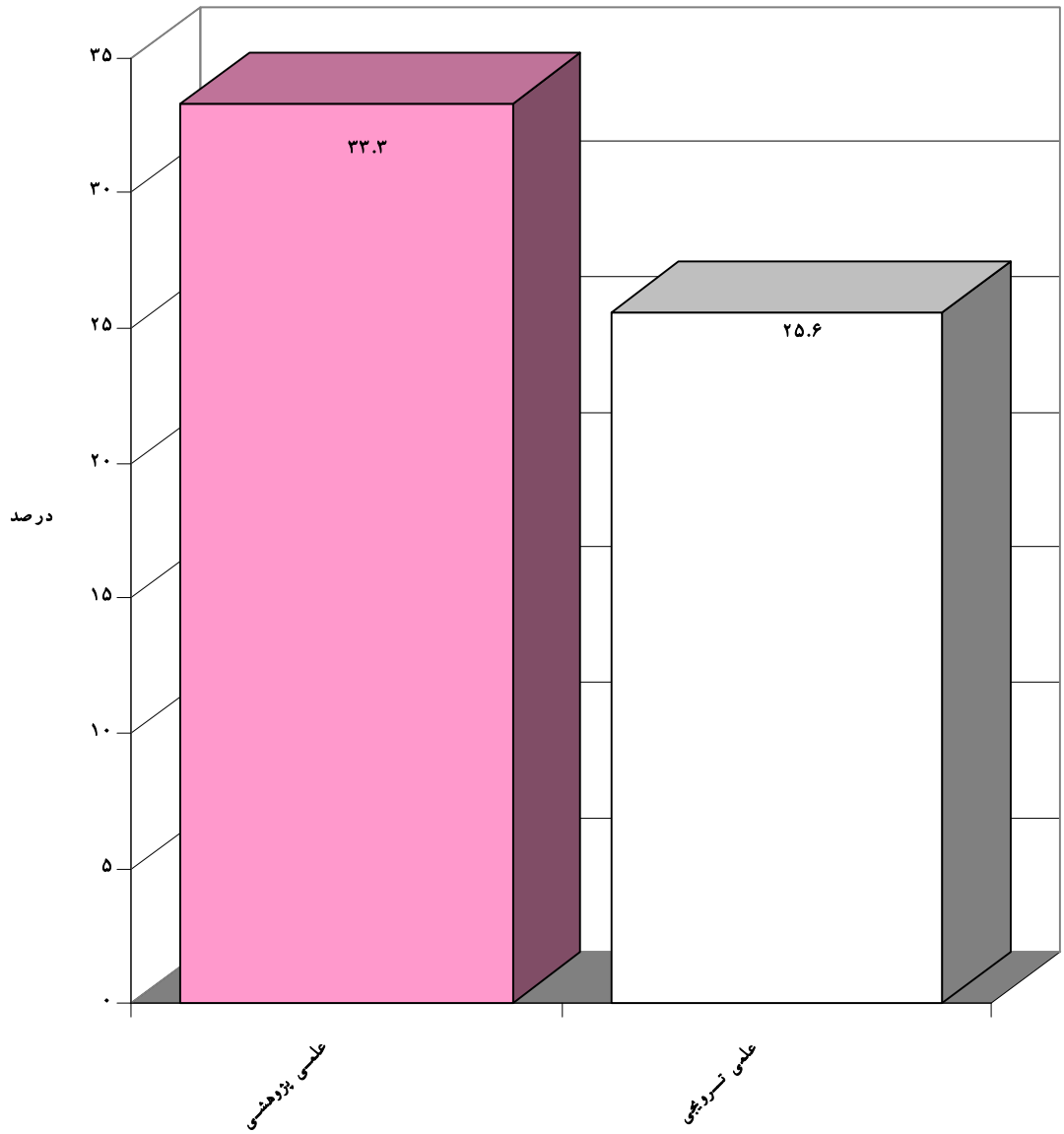


نمودار 7-310. **تعداد شرکت در نشست علمی در خارج در سال** ****
در مقایسه با سال **** **در گروههای پژوهشی در سال** ****

7-24. تغییرات انتشار ادواریهای علمی

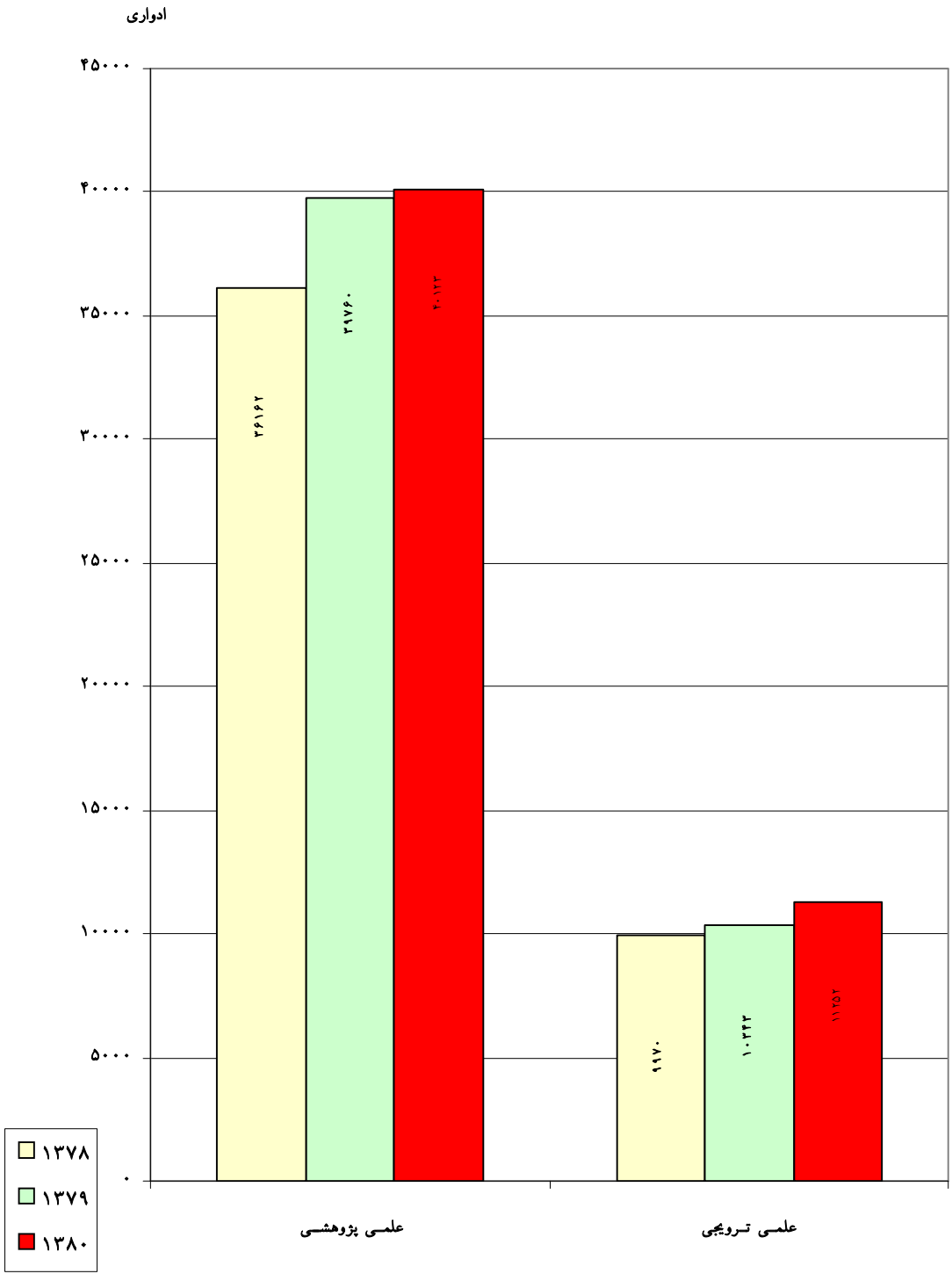
تغییر انتشار ادواریهای علمی با اعتبار علمی پژوهشی در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، و تغییر انتشار ادواریهای علمی با اعتبار علمی ترویجی در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد است. تغییر تعداد مقاله‌های دریافت شده در دوره گزارش در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد است (نگاه کنید به: جدول 7-28).

نمودار 7-311، درصد تغییرات انتشار ادواریهای علمی را به تفکیک اعتبار در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-28).



نمودار 7-311. درصد تغییرات انتشار ادواریهای علمی به تفکیک اعتبار در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-312، روند انتشار ادواریهای علمی را به تفکیک اعتبار از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-28).

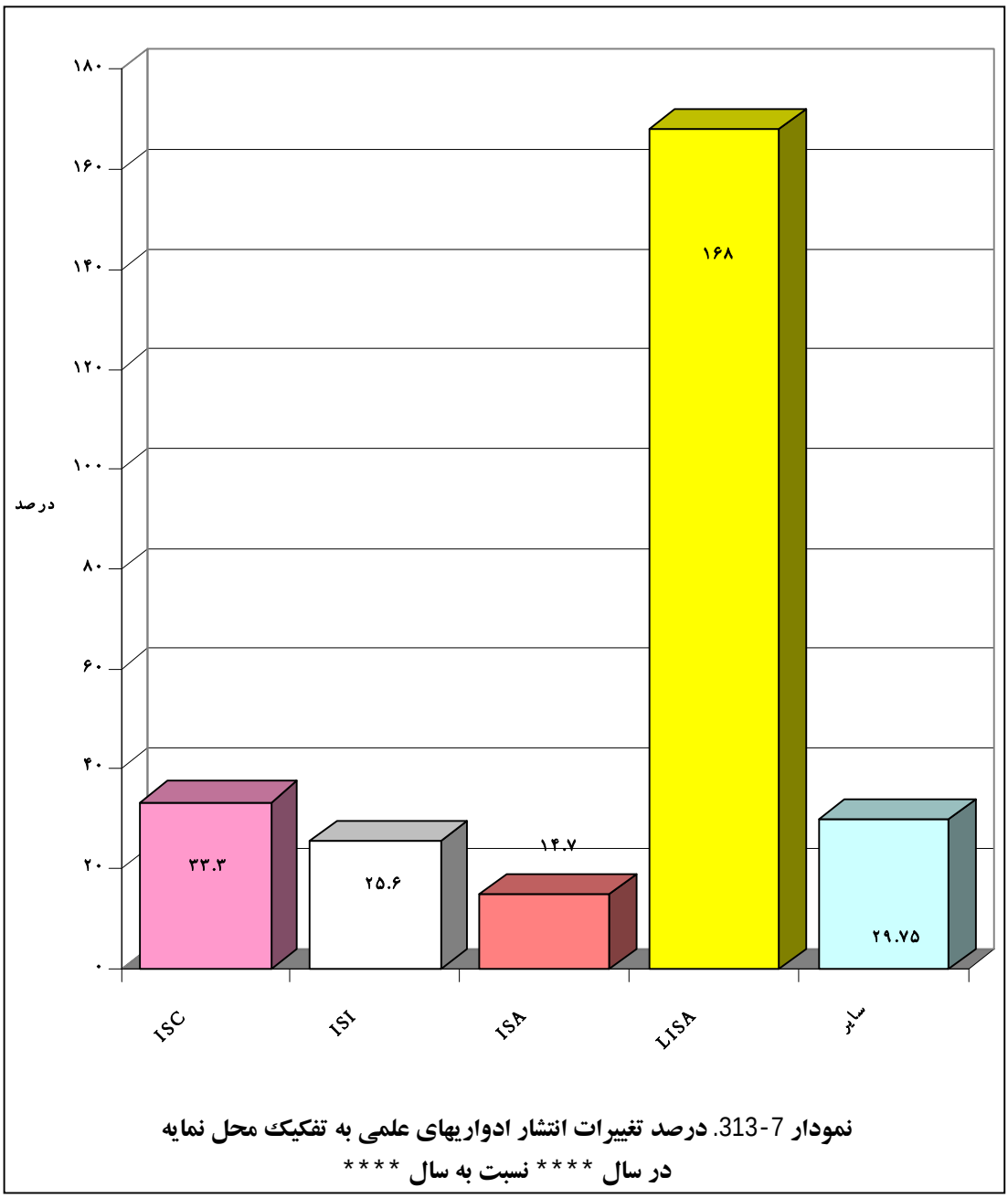


نمودار 7-312. **روند انتشار ادواریهای علمی به تفکیک اعتبار از سال **** تا ****

7-25. تغییرات انتشار ادواریهای علمی به تفکیک محل نمایه

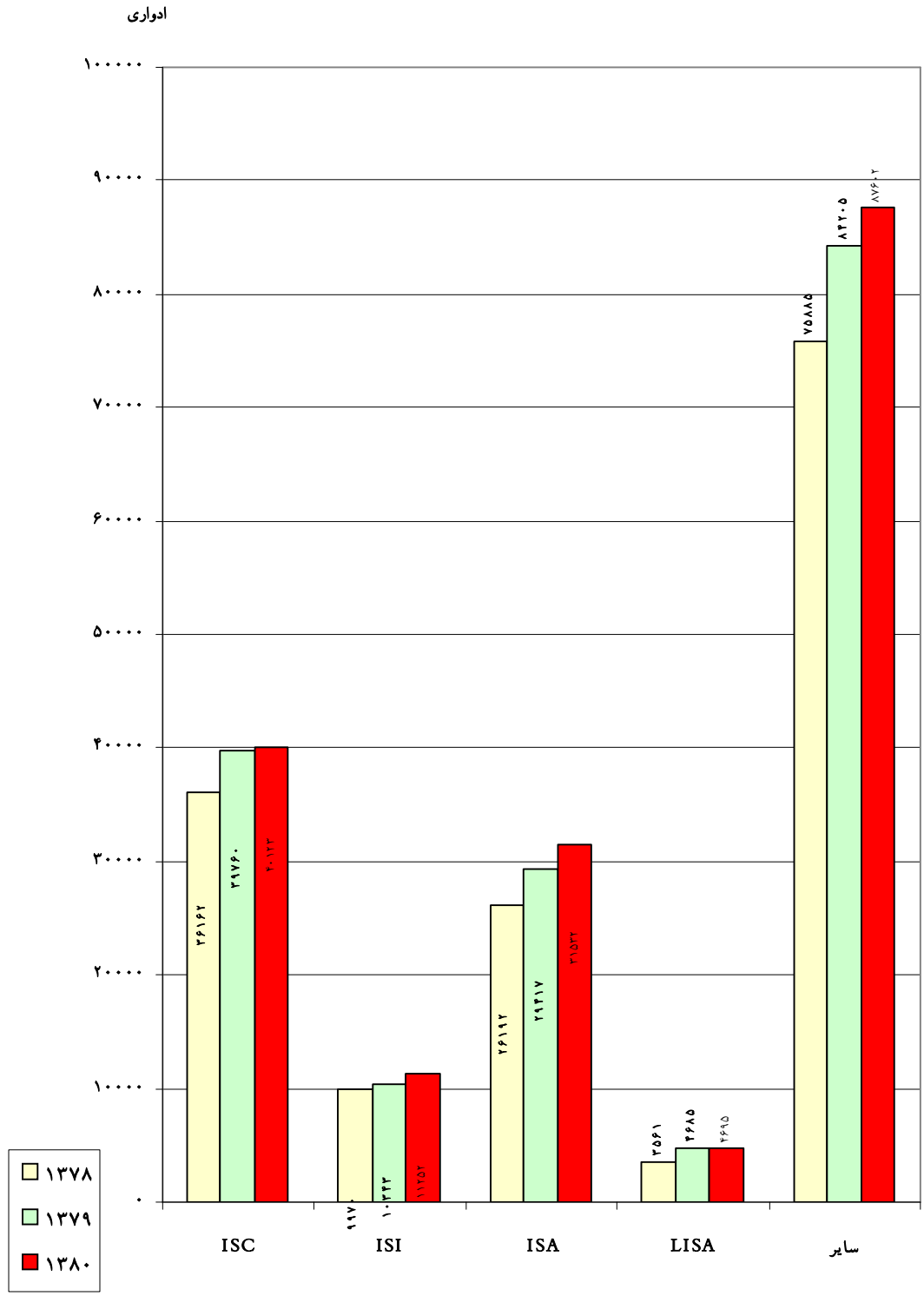
تعداد کل ادواریهای علمی نمایه شده در ISC در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در ISI در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در ISA در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، در LISA در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد، و در سایر نمایه‌ها در سال **** نسبت به سال ****، **/** درصد تغییر داشته‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-29).

نمودار 7-313، درصد تغییرات انتشار ادواریهای علمی را به تفکیک محل نمایه در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-29).



نمودار 7-313. درصد تغییرات انتشار ادواریهای علمی به تفکیک محل نمایه در سال ** نسبت به سال ****

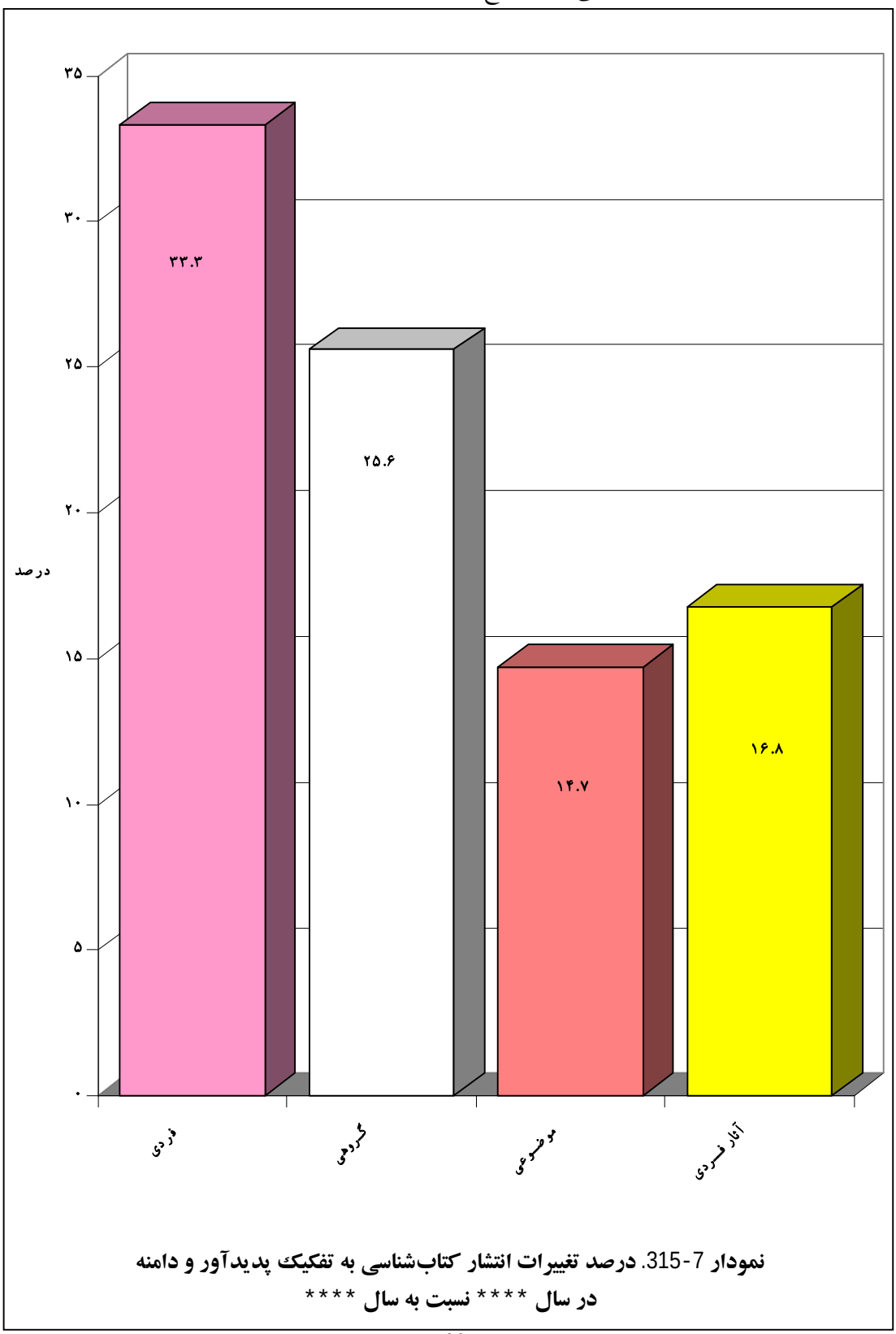
نمودار 7-314، روند انتشار ادواریهای علمی را به تفکیک محل نمایه از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-29).



نمودار 7-314. روند انتشار ادواریهای علمی به تفکیک محل نمایه از سال ** تا ****

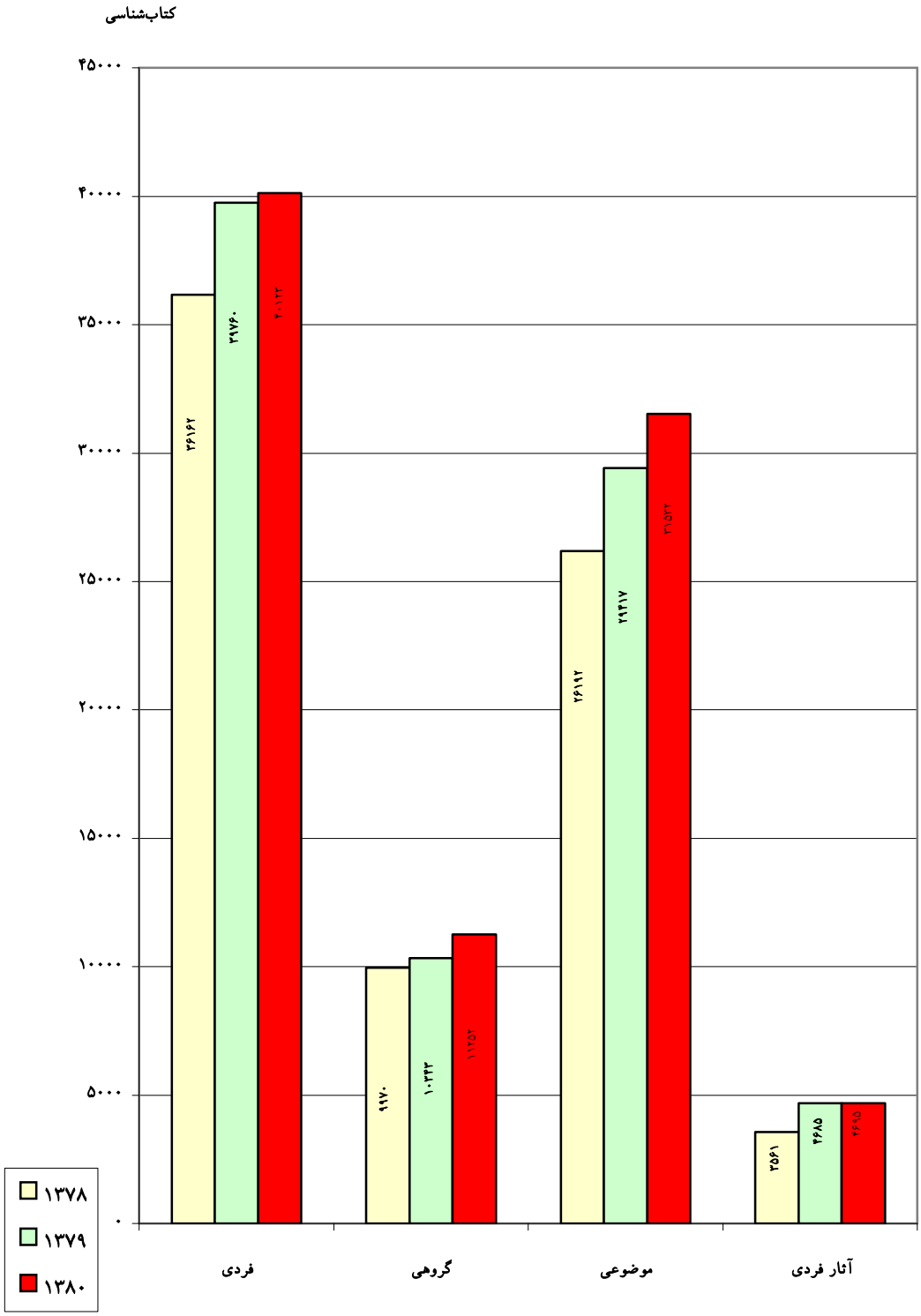
26-7. تغییرات انتشار کتاب‌شناسی

نمودار 7-315، درصد تغییرات انتشار کتاب‌شناسی را به تفکیک پدیدآور و دامنه در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-30).



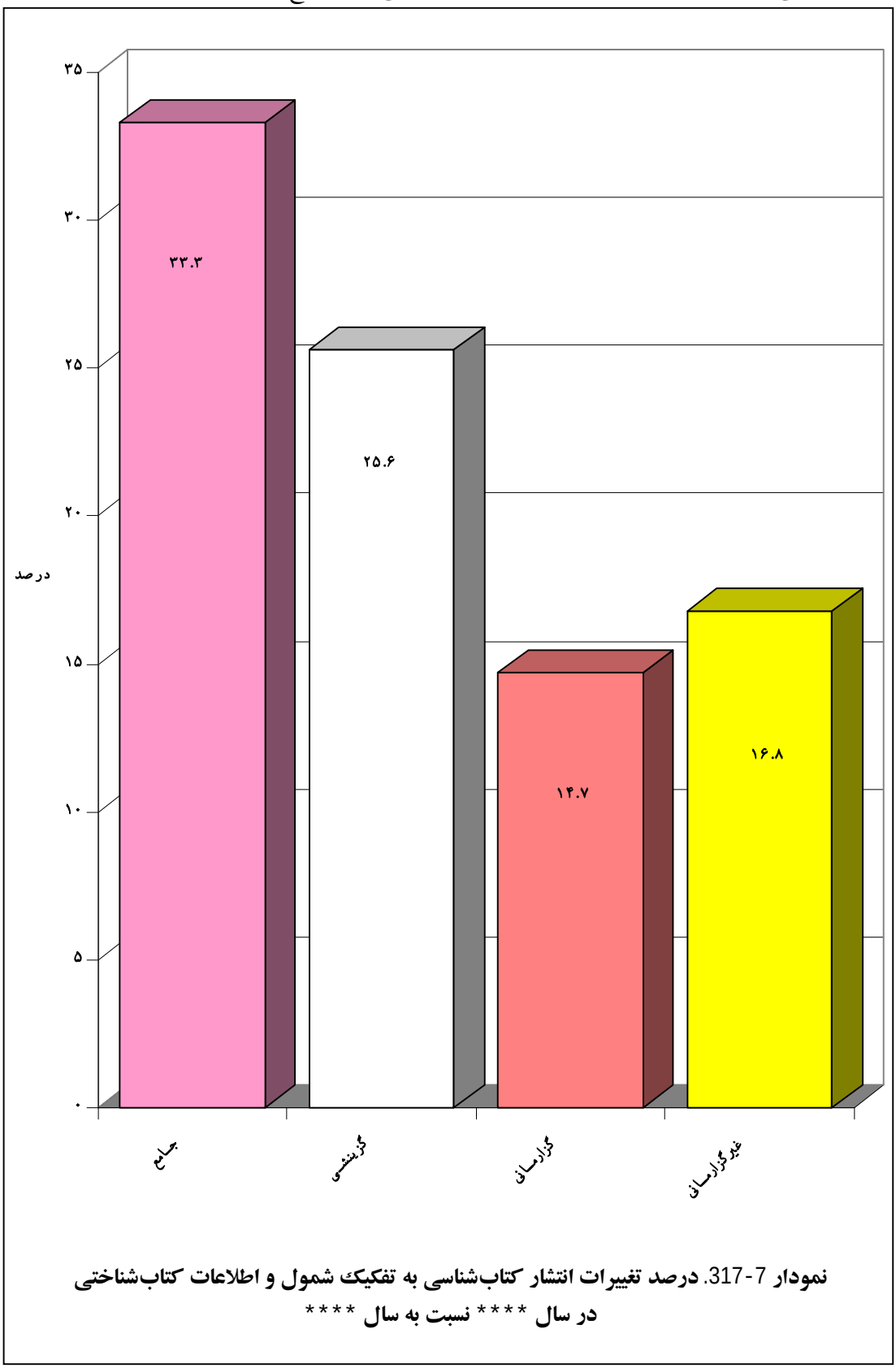
نمودار 7-315. درصد تغییرات انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک پدیدآور و دامنه در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-316، روند انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک پدیدآور و دامنه را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-30).



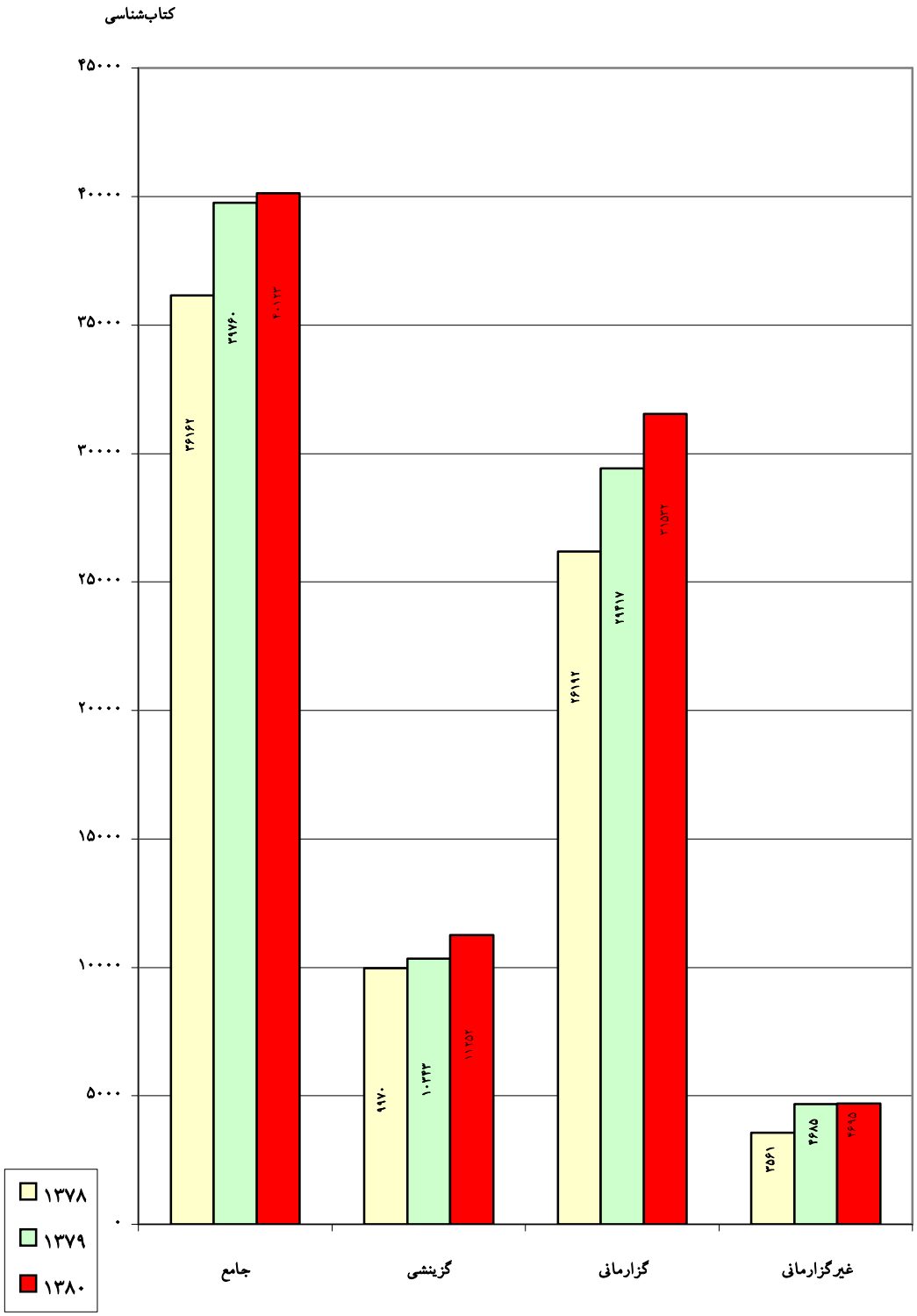
نمودار 7-316. **روند انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک پدیدآور و دامنه از سال **** تا ****

نمودار 7-317، درصد تغییرات انتشار کتاب‌شناسی را به تفکیک شمول و اطلاعات کتاب‌شناختی در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-31).



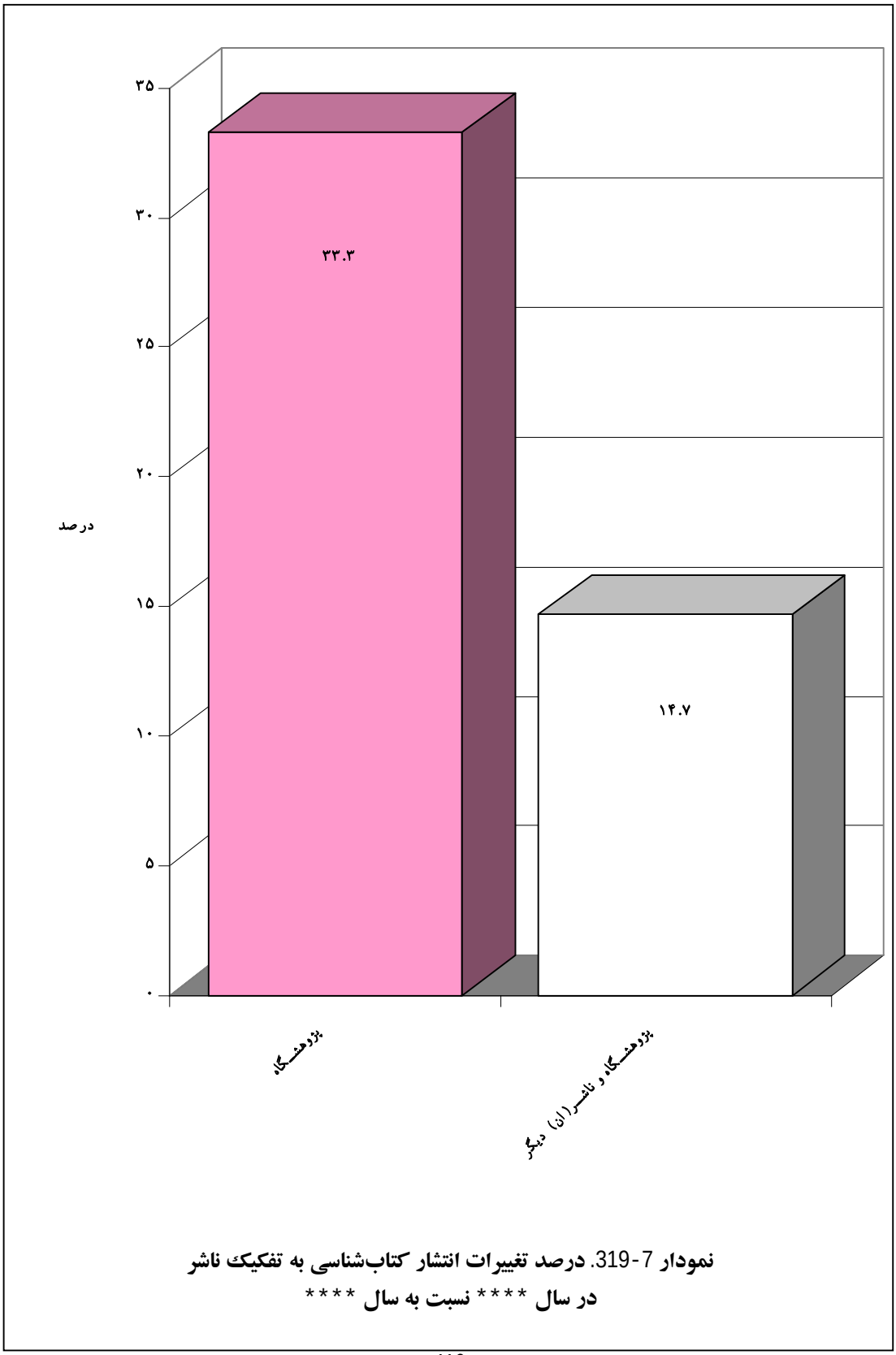
نمودار 7-317. درصد تغییرات انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک شمول و اطلاعات کتاب‌شناختی در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-318، روند انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک شمول و اطلاعات کتاب‌شناختی را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-31).



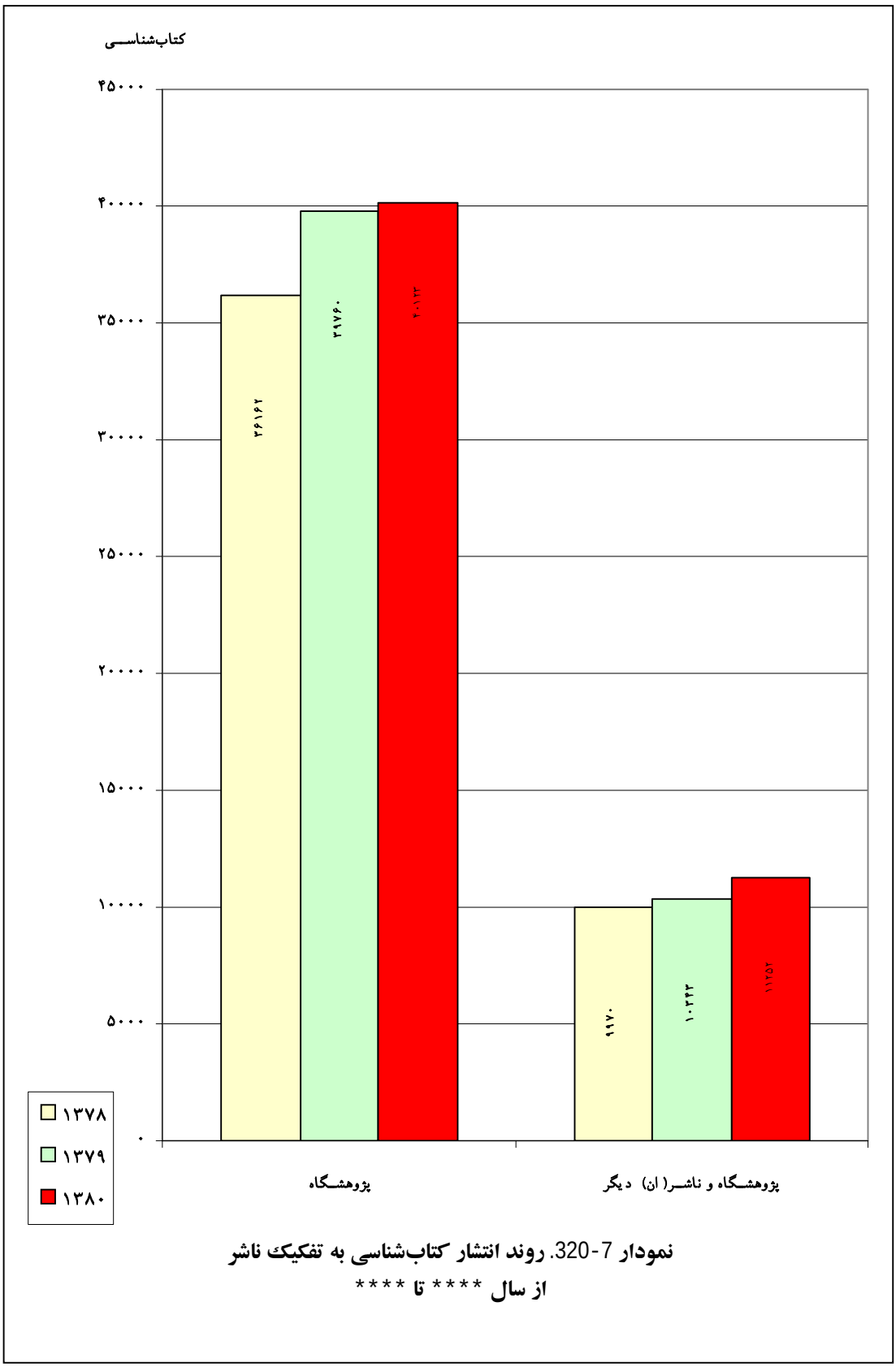
نمودار 7-318. **روند انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک شمول و اطلاعات کتاب‌شناختی از سال **** تا ****

نمودار 7-319، درصد تغییرات انتشار کتاب‌شناسی را به تفکیک ناشر در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-32).



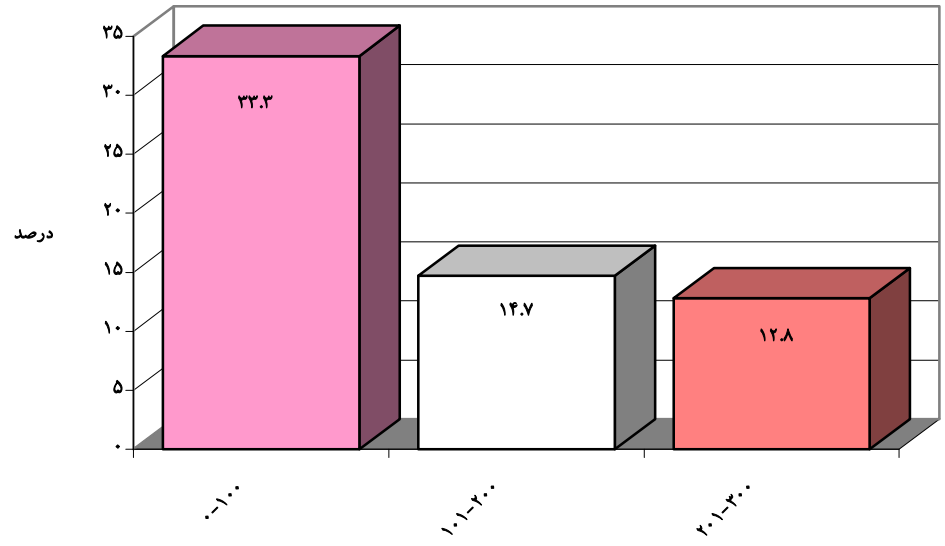
نمودار 7-319. **درصد تغییرات انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک ناشر در سال **** نسبت به سال ****

نمودار 7-320، روند انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک ناشر را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-32).



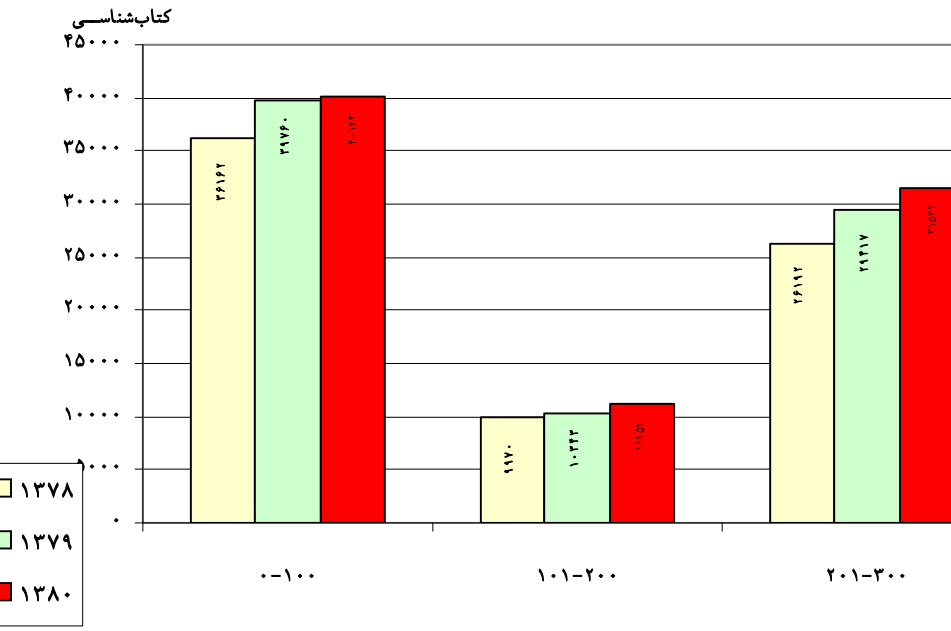
نمودار 7-320. **روند انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک ناشر از سال **** تا ****

نمودار 7-322، درصد تغییرات انتشار کتاب‌شناسی را به تفکیک بازه زمانی در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-32).



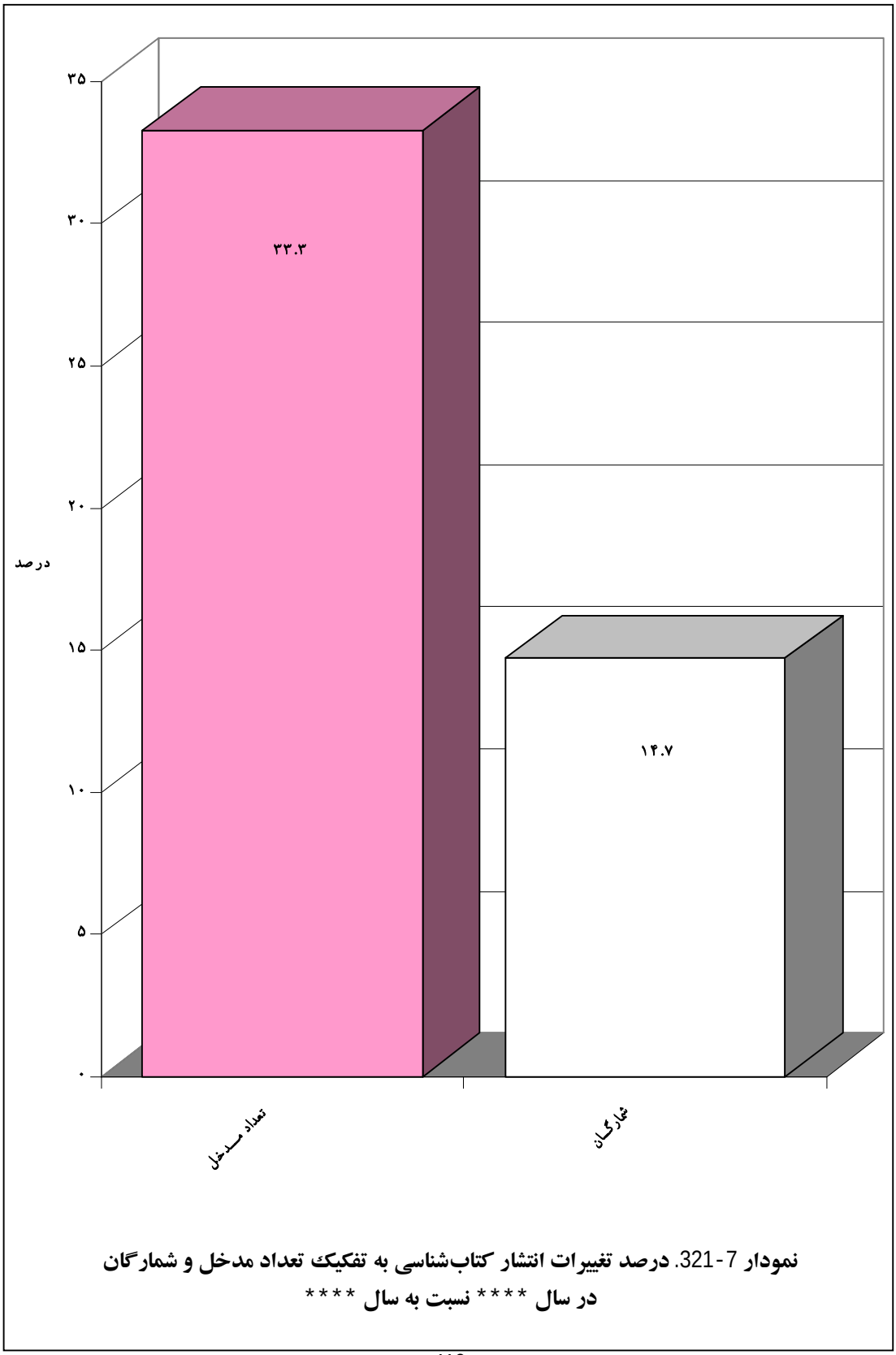
نمودار 7-322. **درصد تغییرات انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک بازه زمانی در سال **** نسبت به سال ****

نمودار 7-323، روند انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک بازه زمانی را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-32).



نمودار 7-323. **روند انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک بازه زمانی از سال **** تا ****

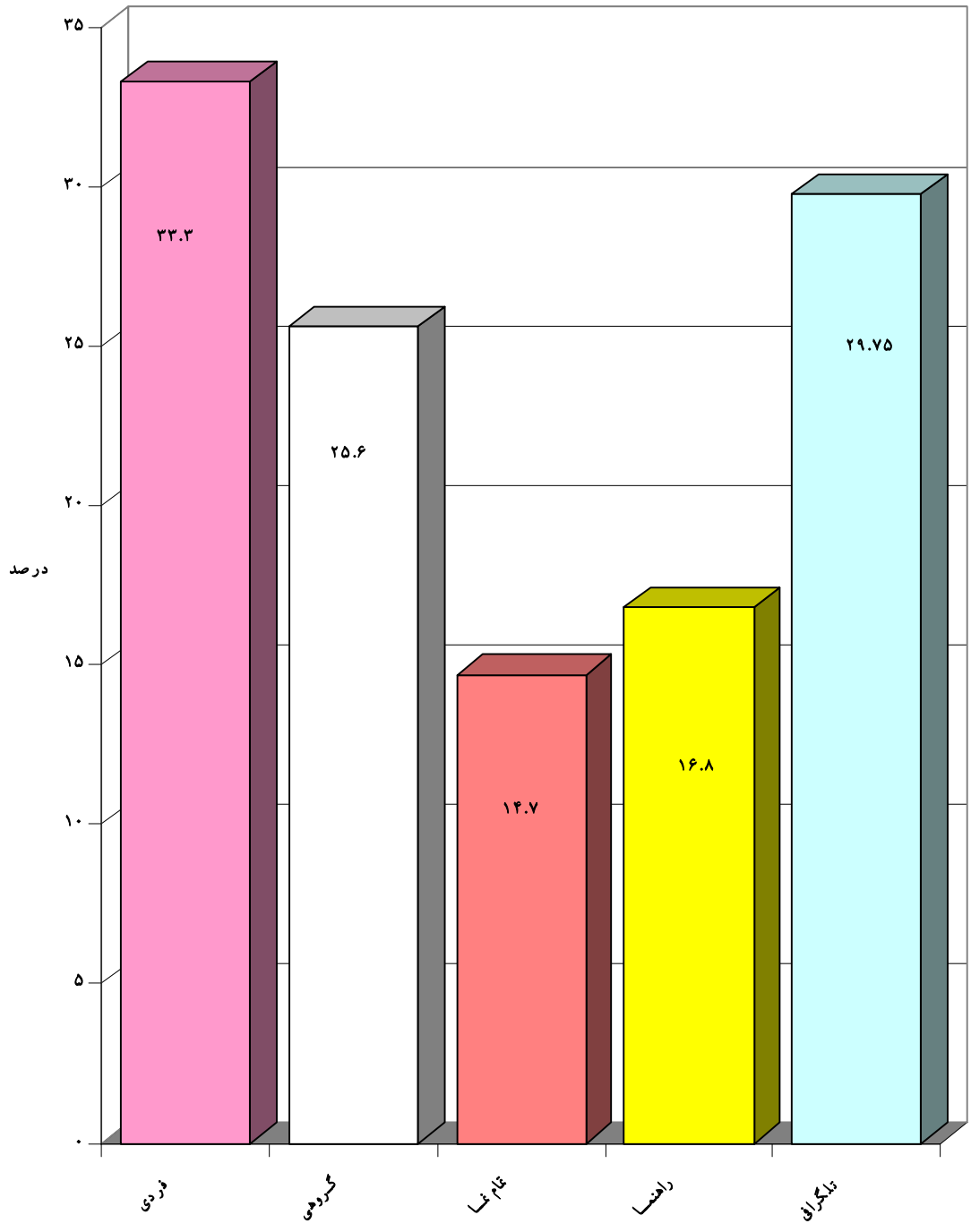
نمودار 7-321، درصد تغییرات انتشار کتاب‌شناسی را به تفکیک تعداد مدخل و شمارگان در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-33).



نمودار 7-321. **درصد تغییرات انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک تعداد مدخل و شمارگان در سال **** نسبت به سال ******

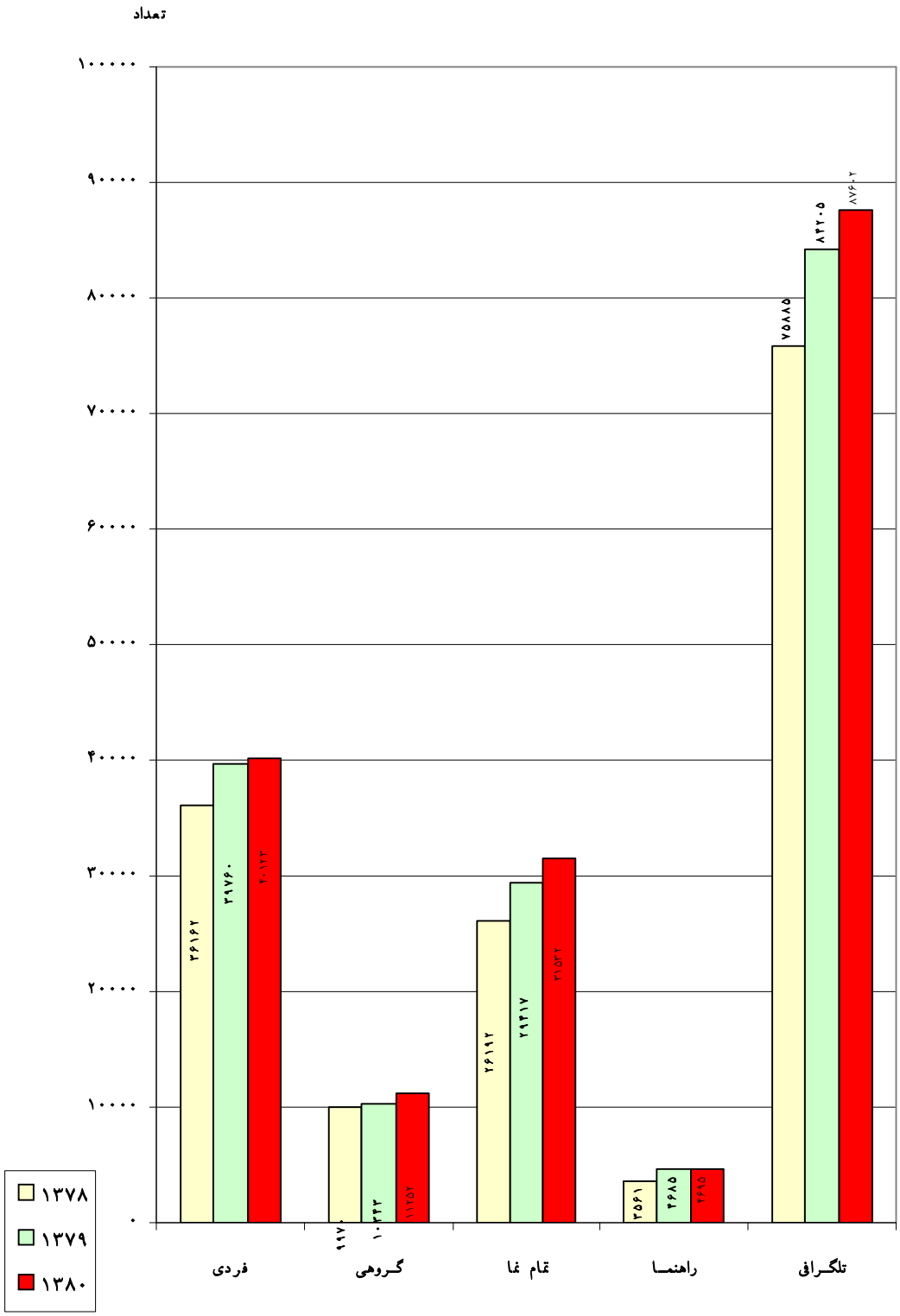
7-27. تغییرات انتشار چکیده‌نامه

نمودار 7-324، درصد تغییرات انتشار چکیده‌نامه را به تفکیک پدیدآور و نوع در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-34).



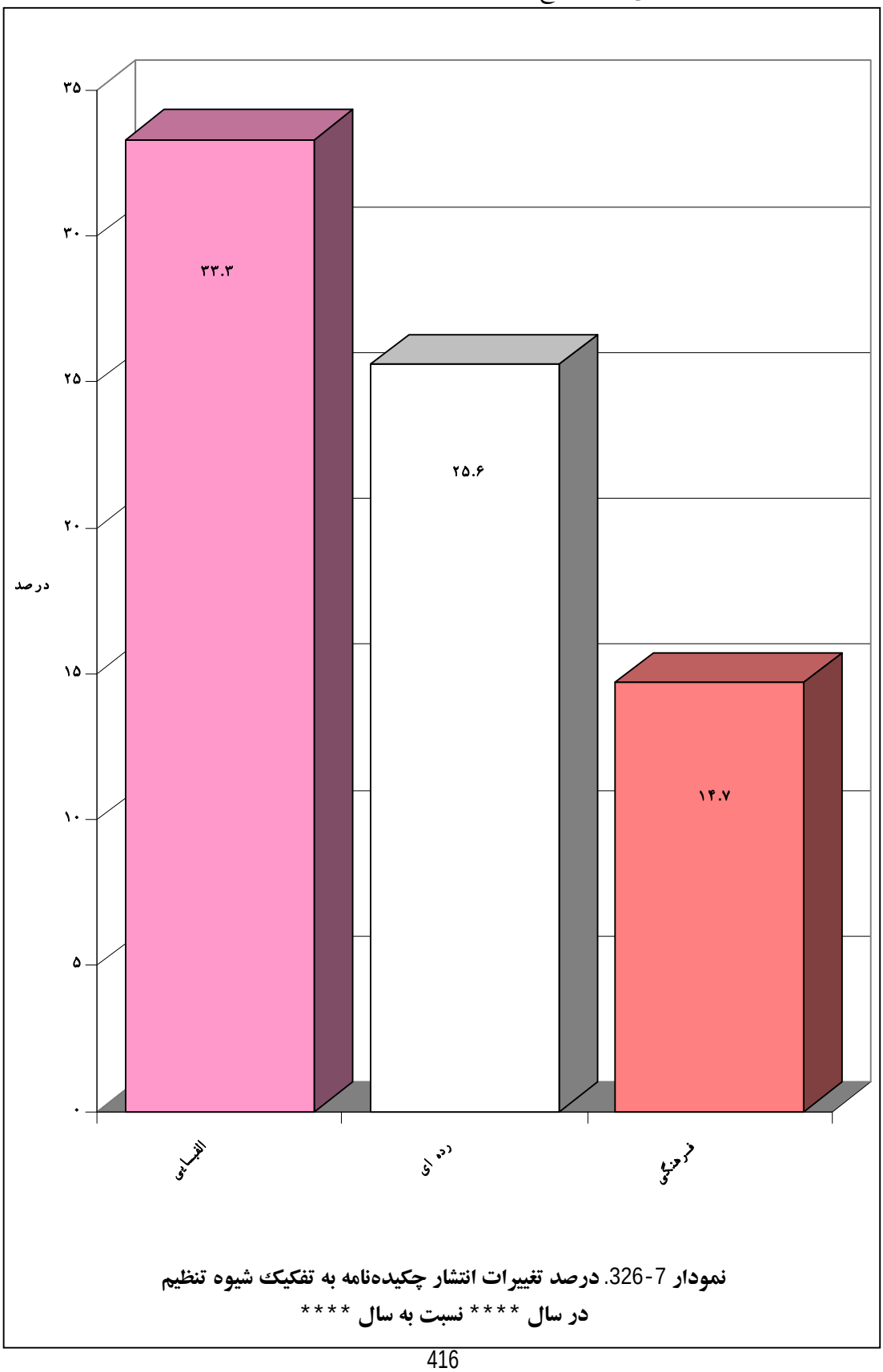
نمودار 7-324. درصد تغییرات انتشار چکیده‌نامه به تفکیک پدیدآور و نوع در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-325، روند انتشار چکیده‌نامه به تفکیک پدیدآور و نوع را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-34).



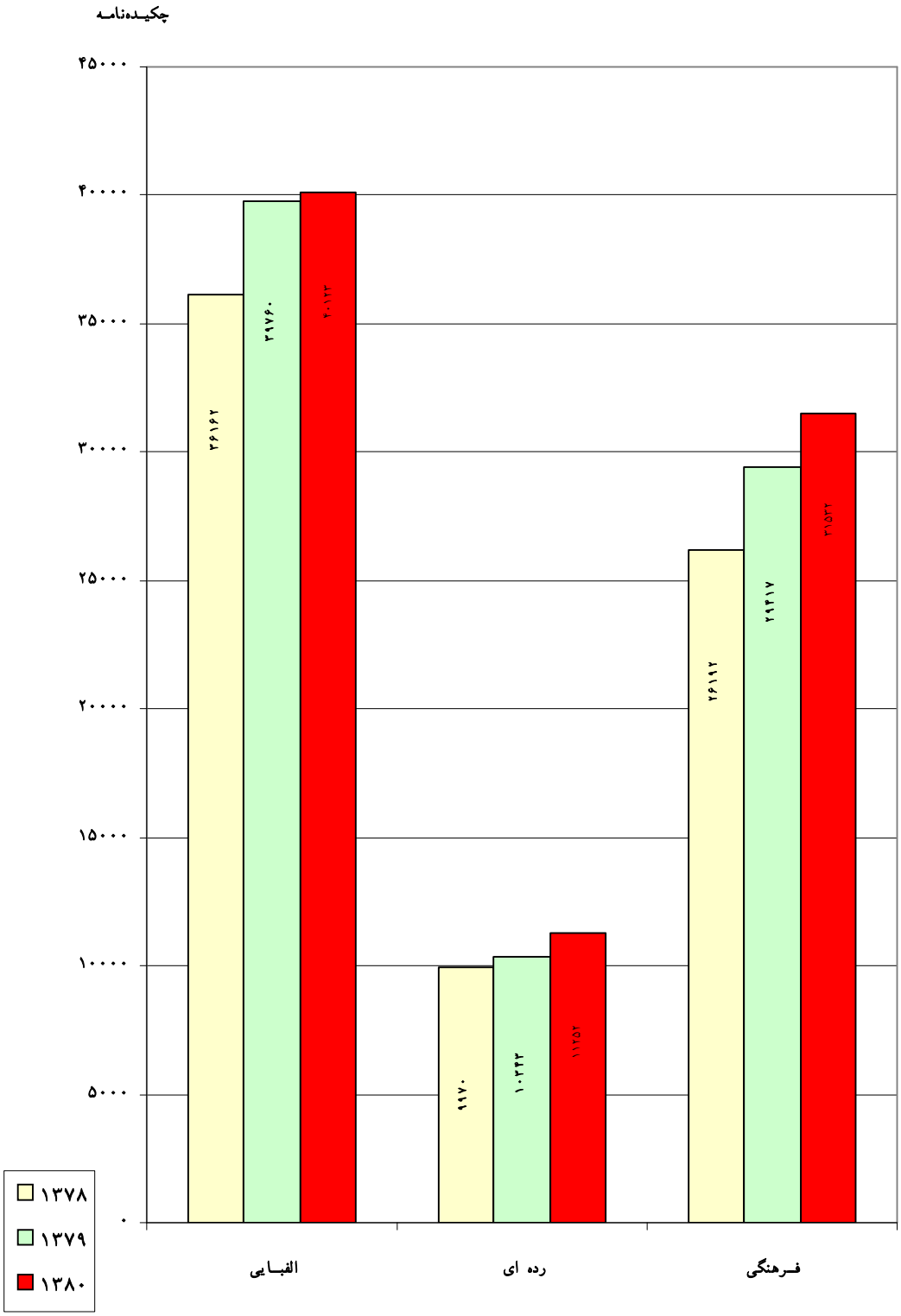
نمودار 7-325. روند تعداد انتشار چکیده‌نامه به تفکیک پدیدآور و نوع از سال ** تا ****

نمودار 7-326، درصد تغییرات انتشار چکیده‌نامه را به تفکیک شیوه تنظیم در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-35).



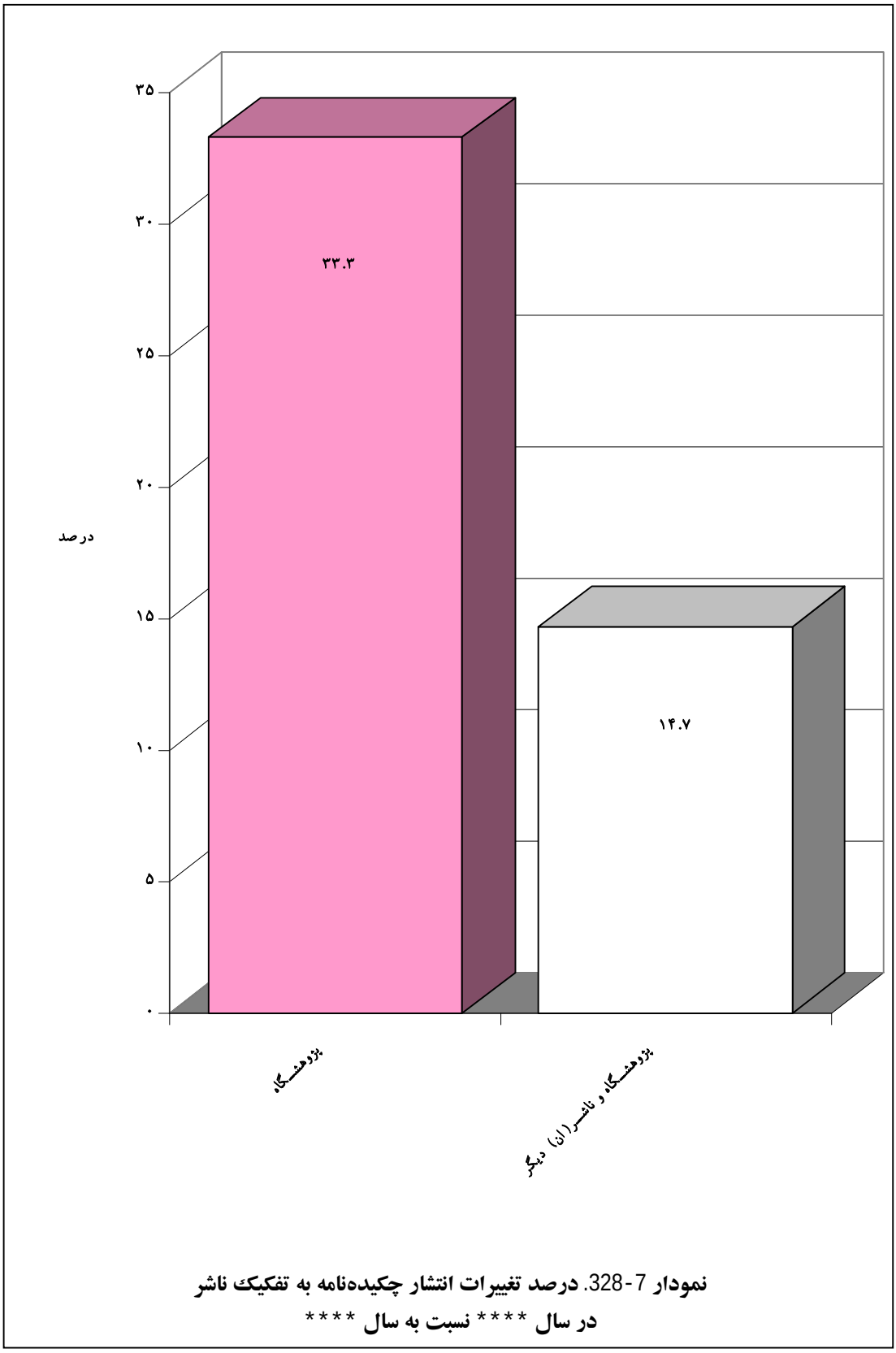
نمودار 7-326. **درصد تغییرات انتشار چکیده‌نامه به تفکیک شیوه تنظیم در سال **** نسبت به سال ****

نمودار 7-327، روند انتشار چکیده‌نامه به تفکیک شیوه تنظیم را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-35).



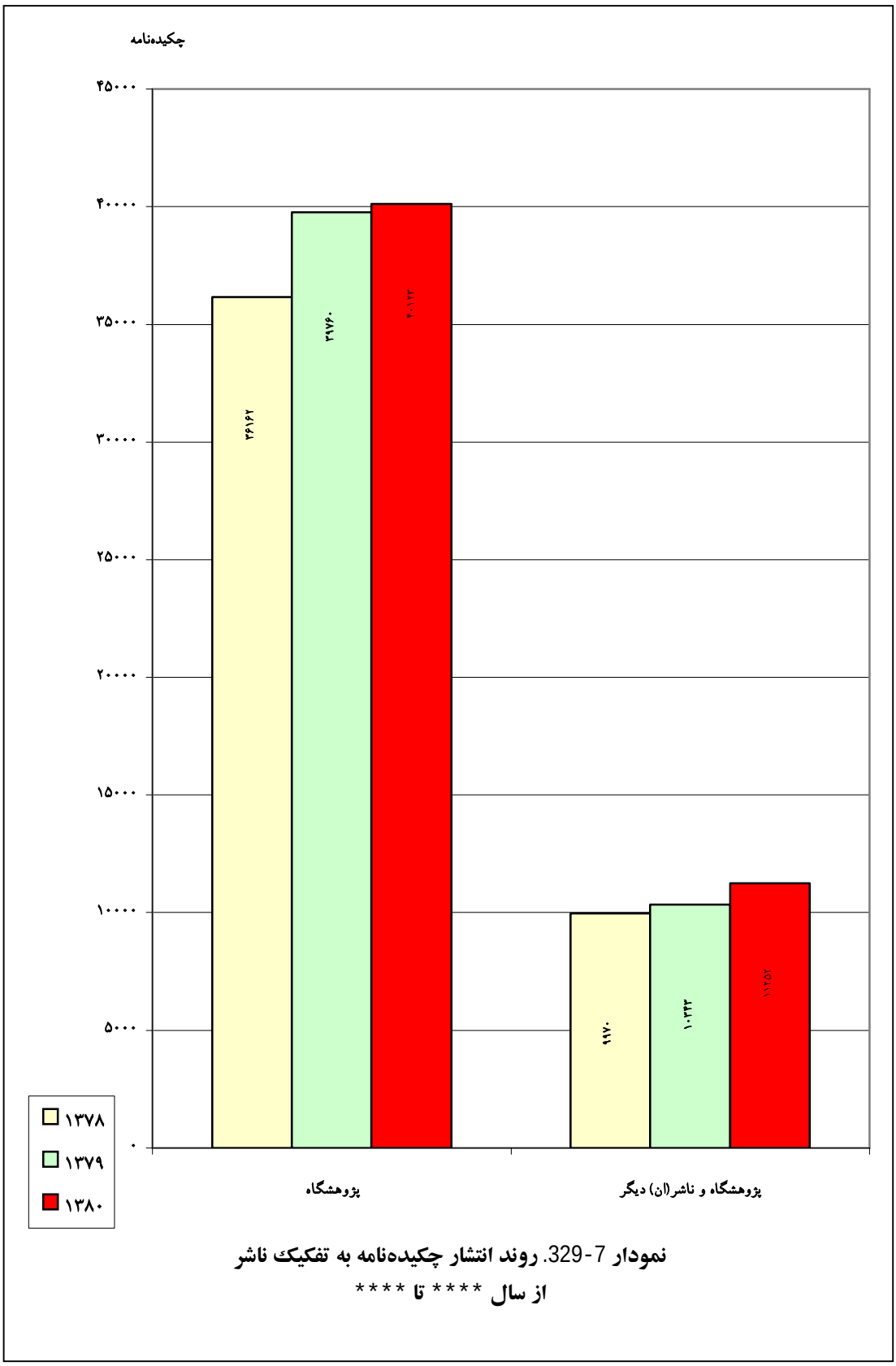
نمودار 7-327. **روند انتشار چکیده‌نامه به تفکیک شیوه تنظیم از سال **** تا ****

نمودار 7-328، درصد تغییرات انتشار چکیده‌نامه را به تفکیک ناشر در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-36).



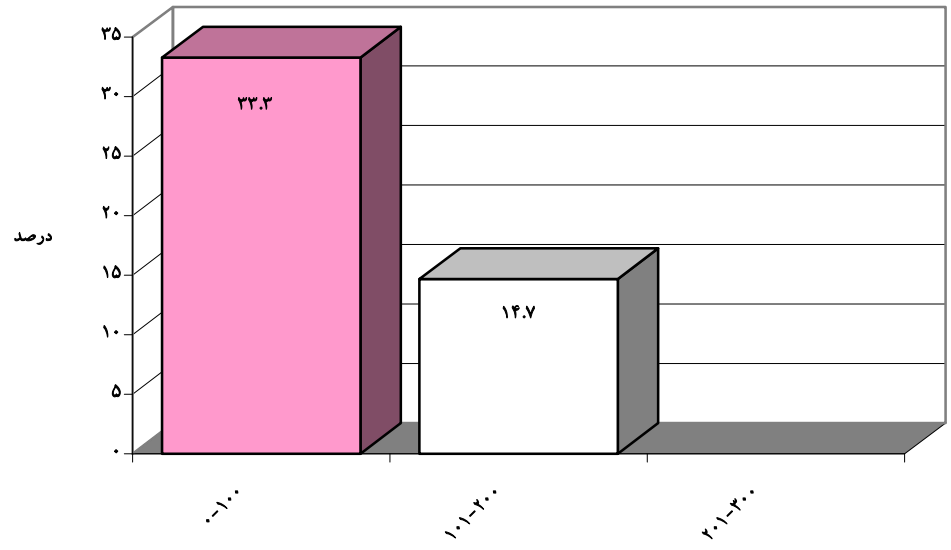
نمودار 7-328. درصد تغییرات انتشار چکیده‌نامه به تفکیک ناشر در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-329، روند انتشار چکیده‌نامه به تفکیک ناشر را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-36).



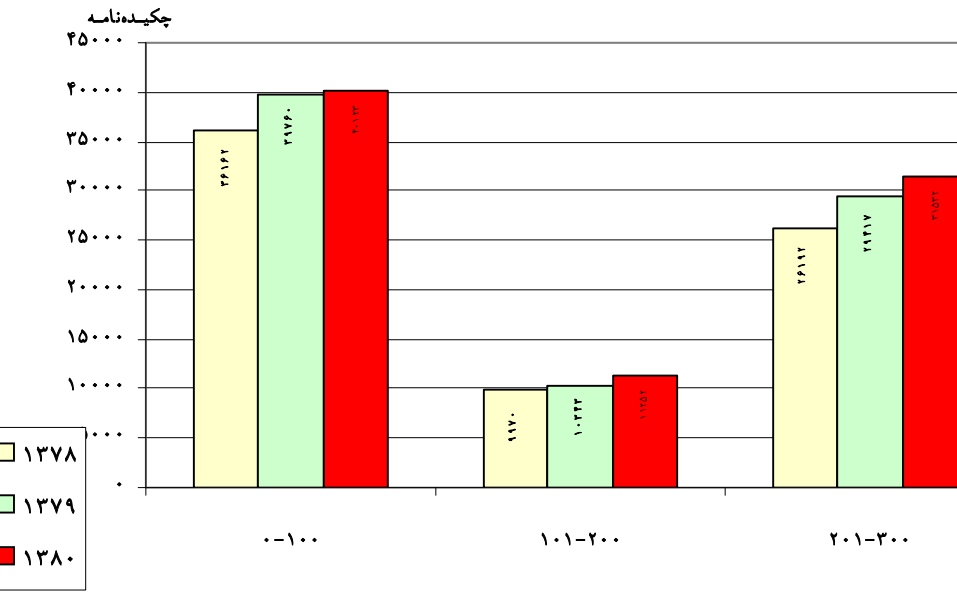
نمودار 7-329. روند انتشار چکیده‌نامه به تفکیک ناشر از سال ** تا ****

نمودار 7-330، درصد تغییرات انتشار چکیده‌نامه را به تفکیک بازه زمانی در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-36).



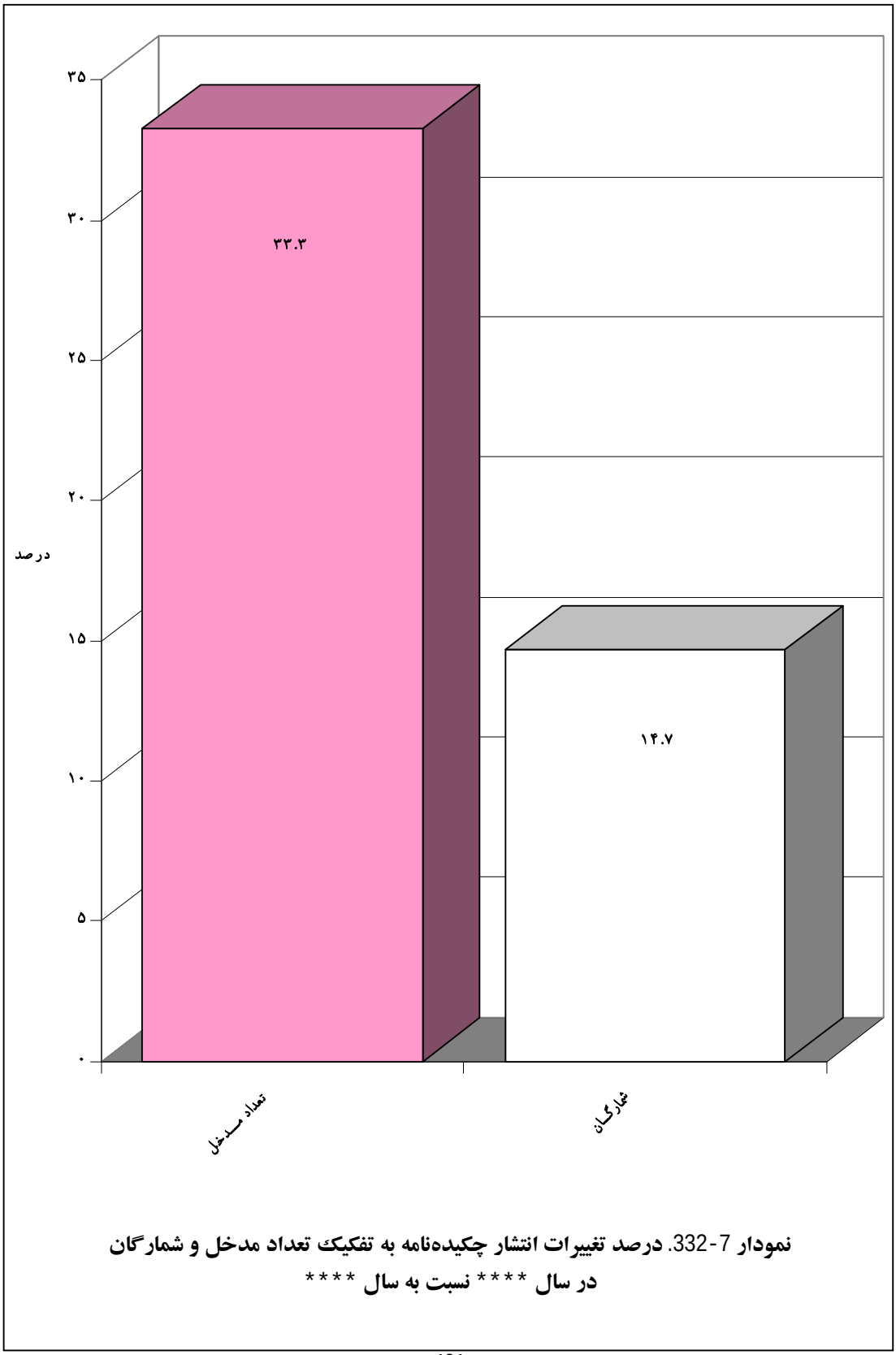
نمودار 7-330. **درصد تغییرات انتشار چکیده‌نامه به تفکیک بازه زمانی در سال **** نسبت به سال ****

نمودار 7-331، روند انتشار چکیده‌نامه به تفکیک بازه زمانی را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-36).



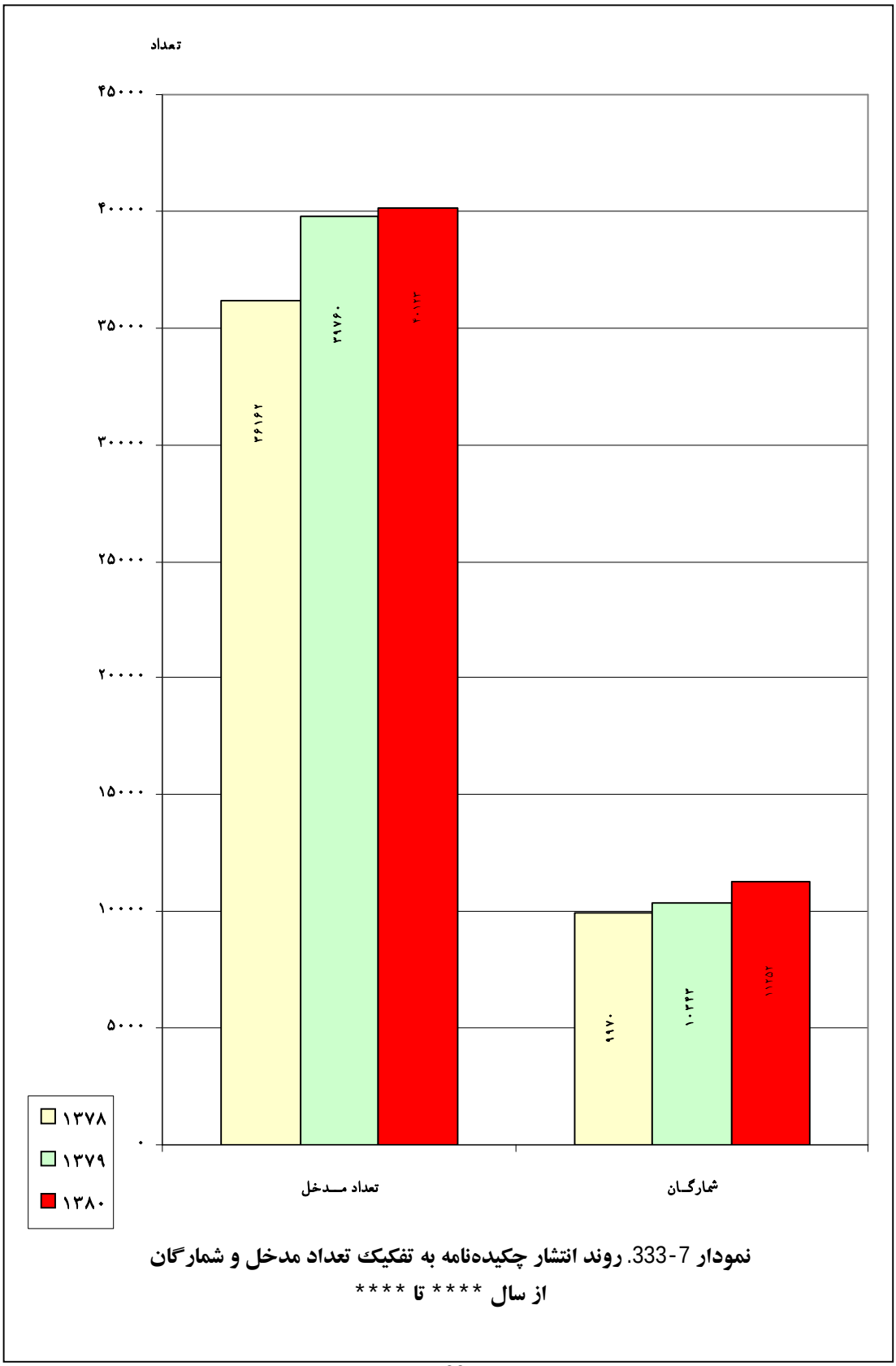
نمودار 7-331. **روند انتشار چکیده‌نامه به تفکیک بازه زمانی از سال **** تا ****

نمودار 7-332، درصد تغییرات انتشار چکیده‌نامه را به تفکیک تعداد مدخل و شمارگان در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-37).



نمودار 7-332. **درصد تغییرات انتشار چکیده‌نامه به تفکیک تعداد مدخل و شمارگان در سال **** نسبت به سال ****

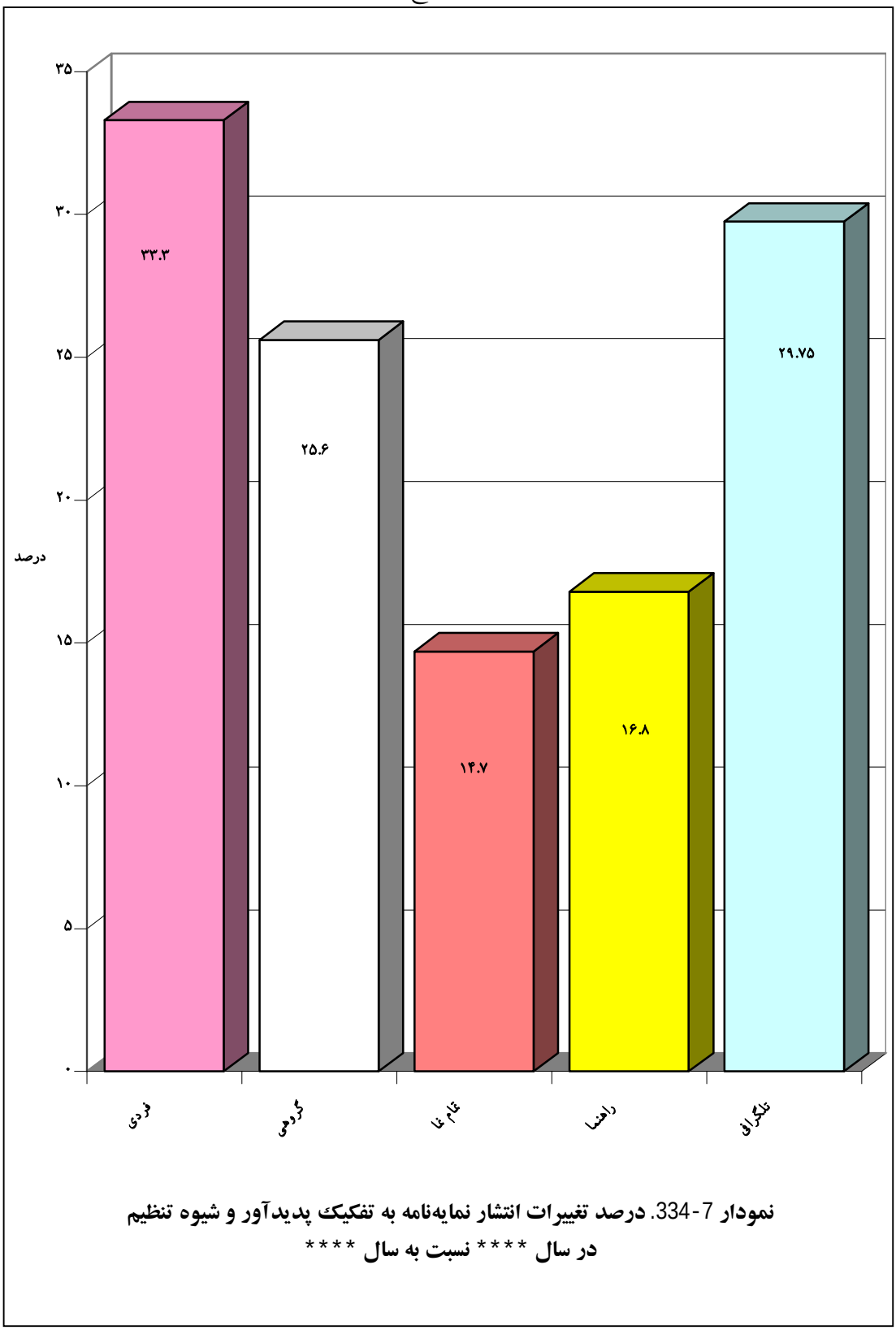
نمودار 7-333، روند انتشار چکیده‌نامه به تفکیک تعداد مدخل و شمارگان را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-37).



نمودار 7-333. روند انتشار چکیده‌نامه به تفکیک تعداد مدخل و شمارگان از سال ** تا ****.**

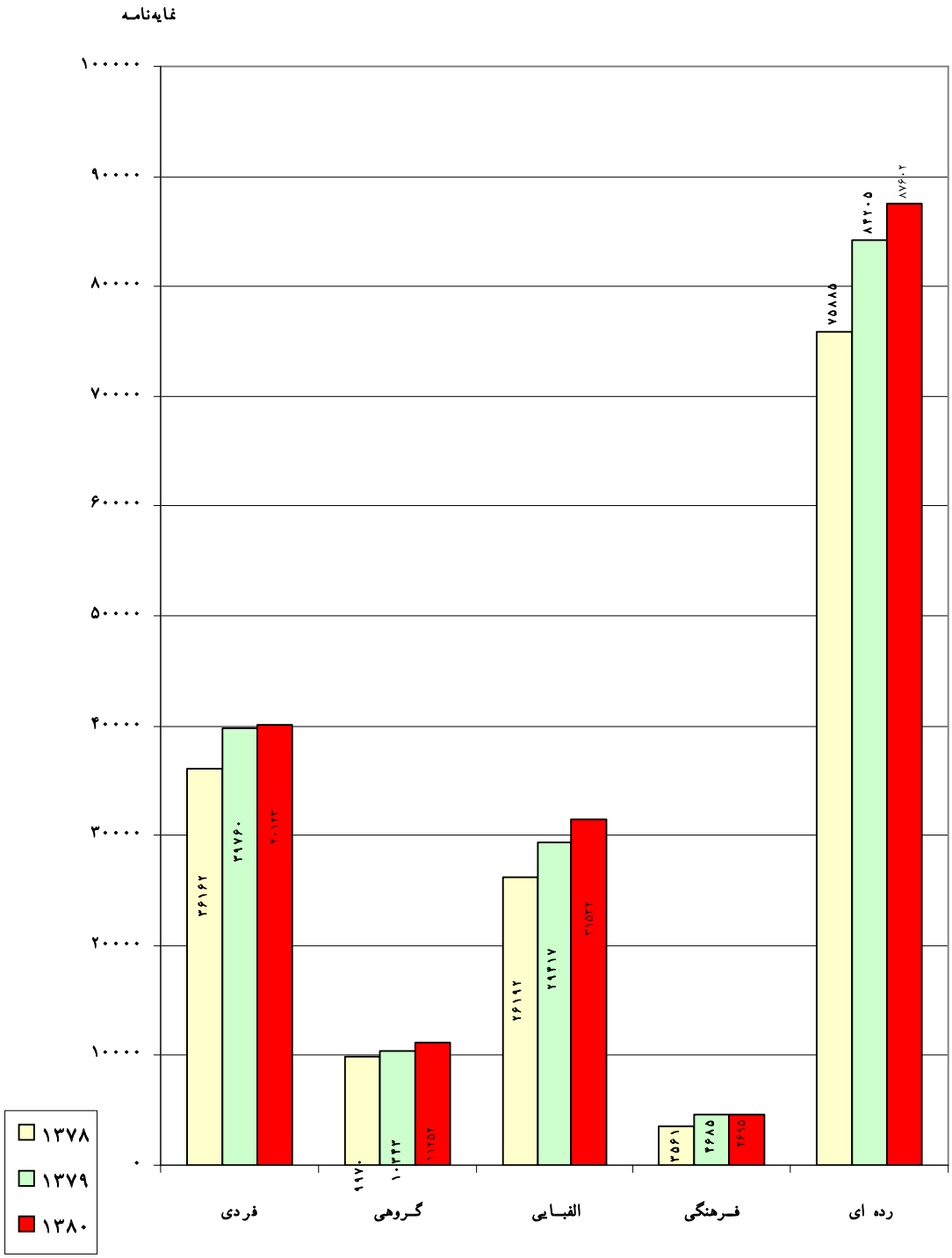
7-28. تغییرات انتشار نمایه‌نامه

نمودار ۷-۳۳٤، درصد تغییرات انتشار نمایه‌نامه را به تفکیک پدیدآور و شیوه تنظیم در سال ×××× نسبت به سال ×××× نشان می‌دهد (منبـــع: جـــدول ۷-۳۸).



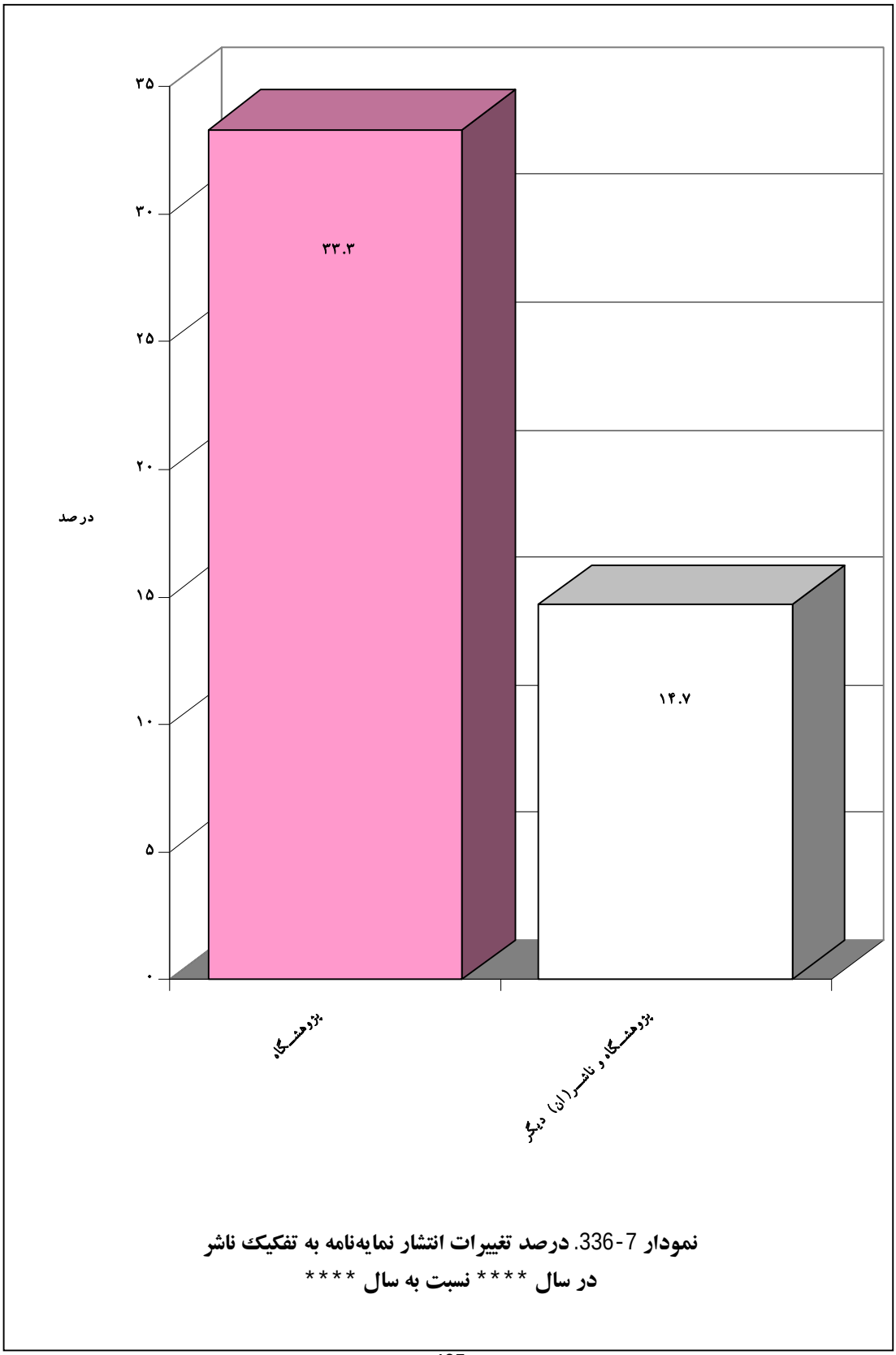
نمودار 7-334. درصد تغییرات انتشار نمایه‌نامه به تفکیک پدیدآور و شیوه تنظیم در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-335، روند انتشار نمایه‌نامه به تفکیک پدیدآور و شیوه تنظیم را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-38).



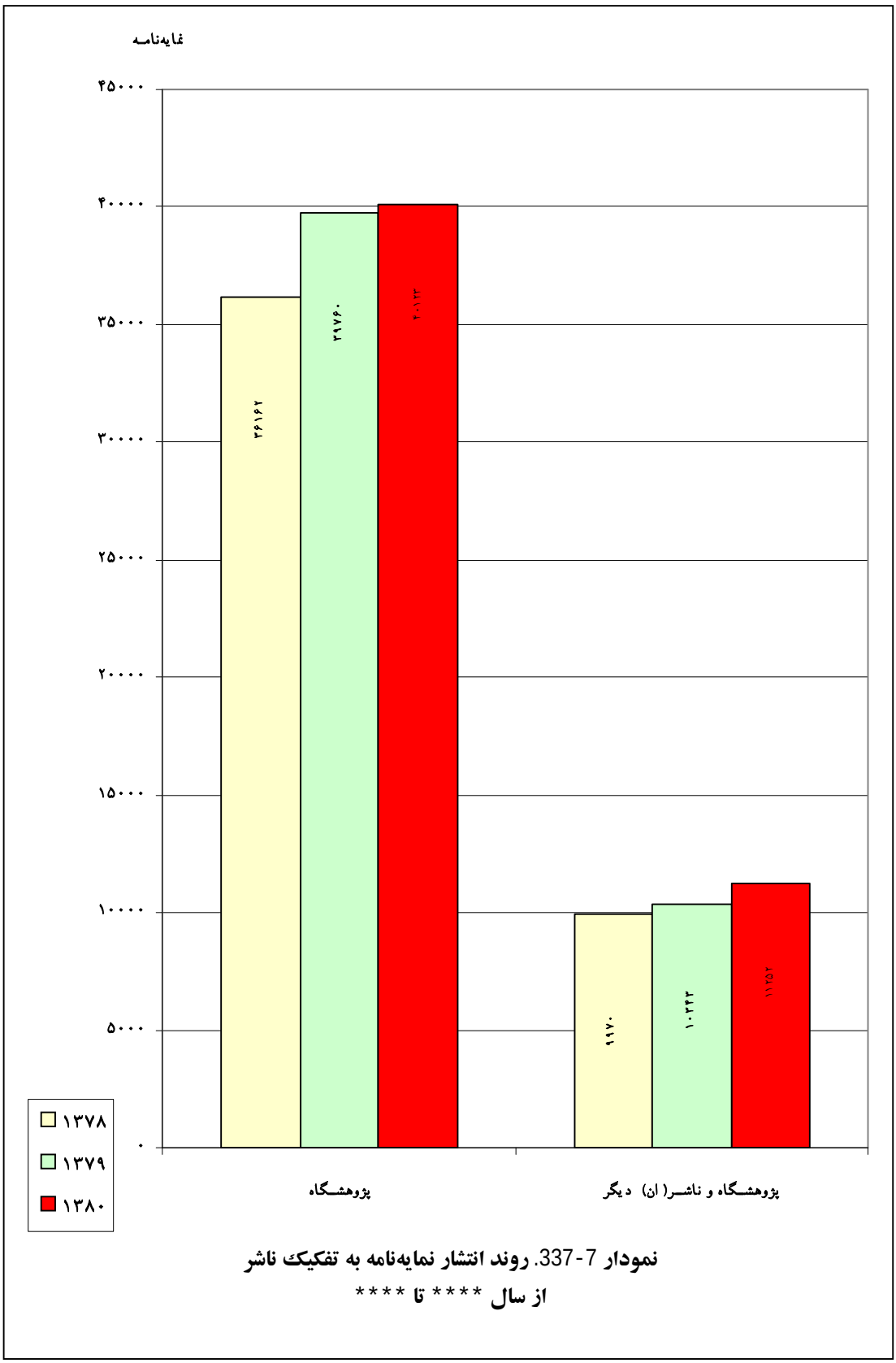
نمودار 7-335. روند انتشار نمایه‌نامه به تفکیک پدیدآور و شیوه تنظیم از سال ** تا ****

نمودار 7-336، درصد تغییرات انتشار نمایه‌نامه را به تفکیک ناشر در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-39).



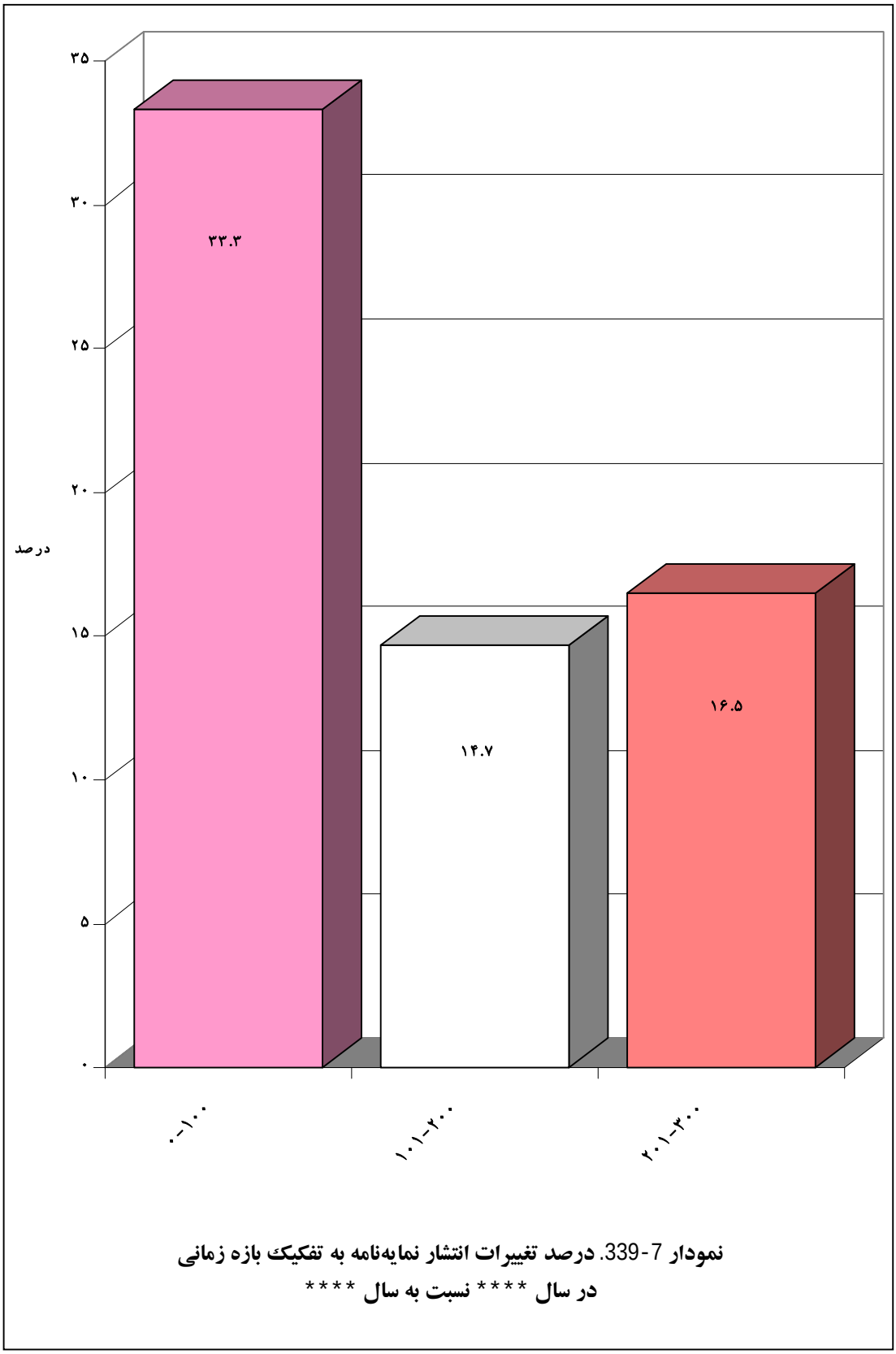
نمودار 7-336. درصد تغییرات انتشار نمایه‌نامه به تفکیک ناشر در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-337، روند انتشار نمایه‌نامه به تفکیک ناشر را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-39).



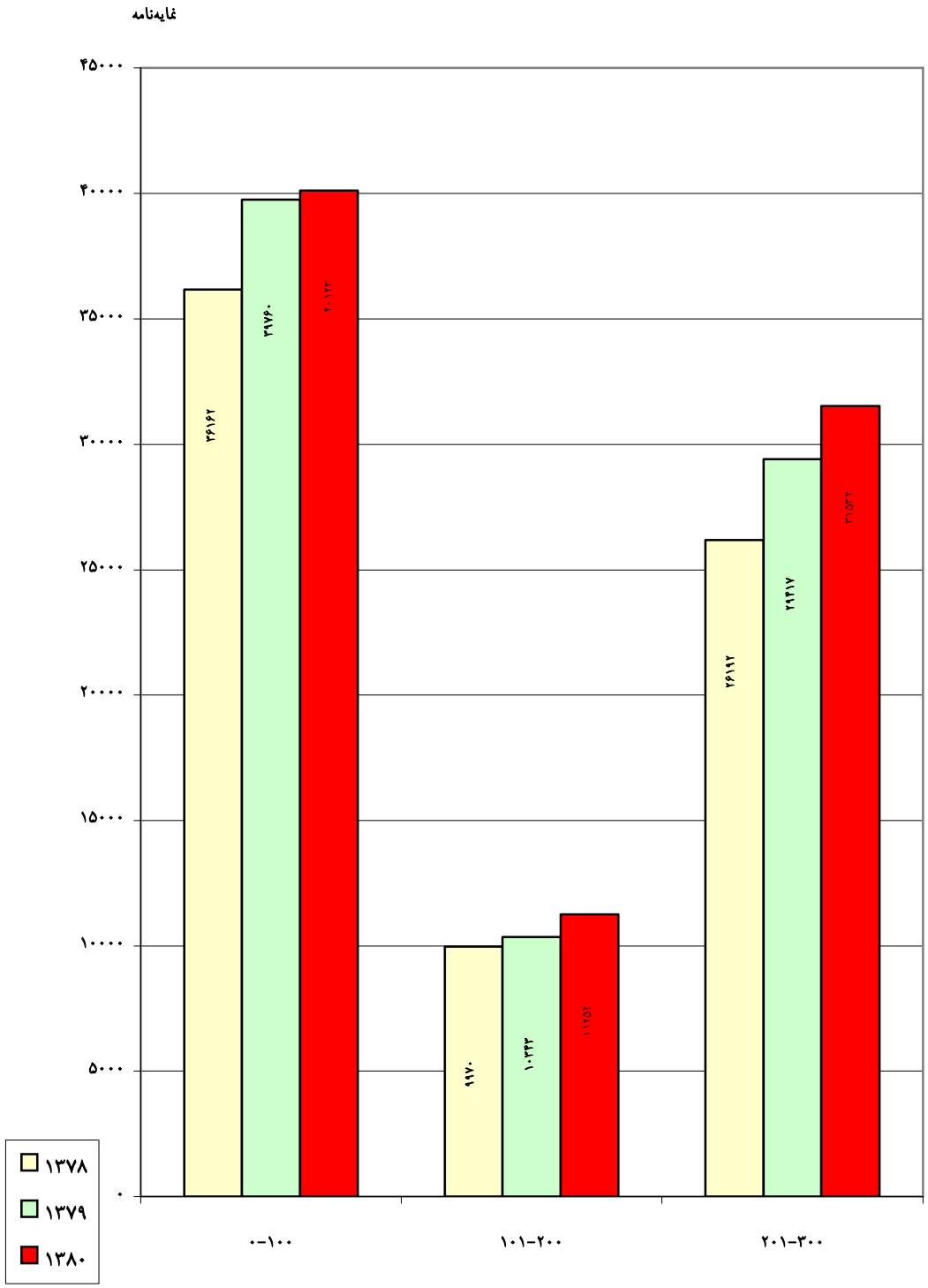
نمودار 7-337. روند انتشار نمایه‌نامه به تفکیک ناشر از سال ** تا ****

نمودار 7-339، درصد تغییرات انتشار نمایه‌نامه را به تفکیک بازه زمانی در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-39).



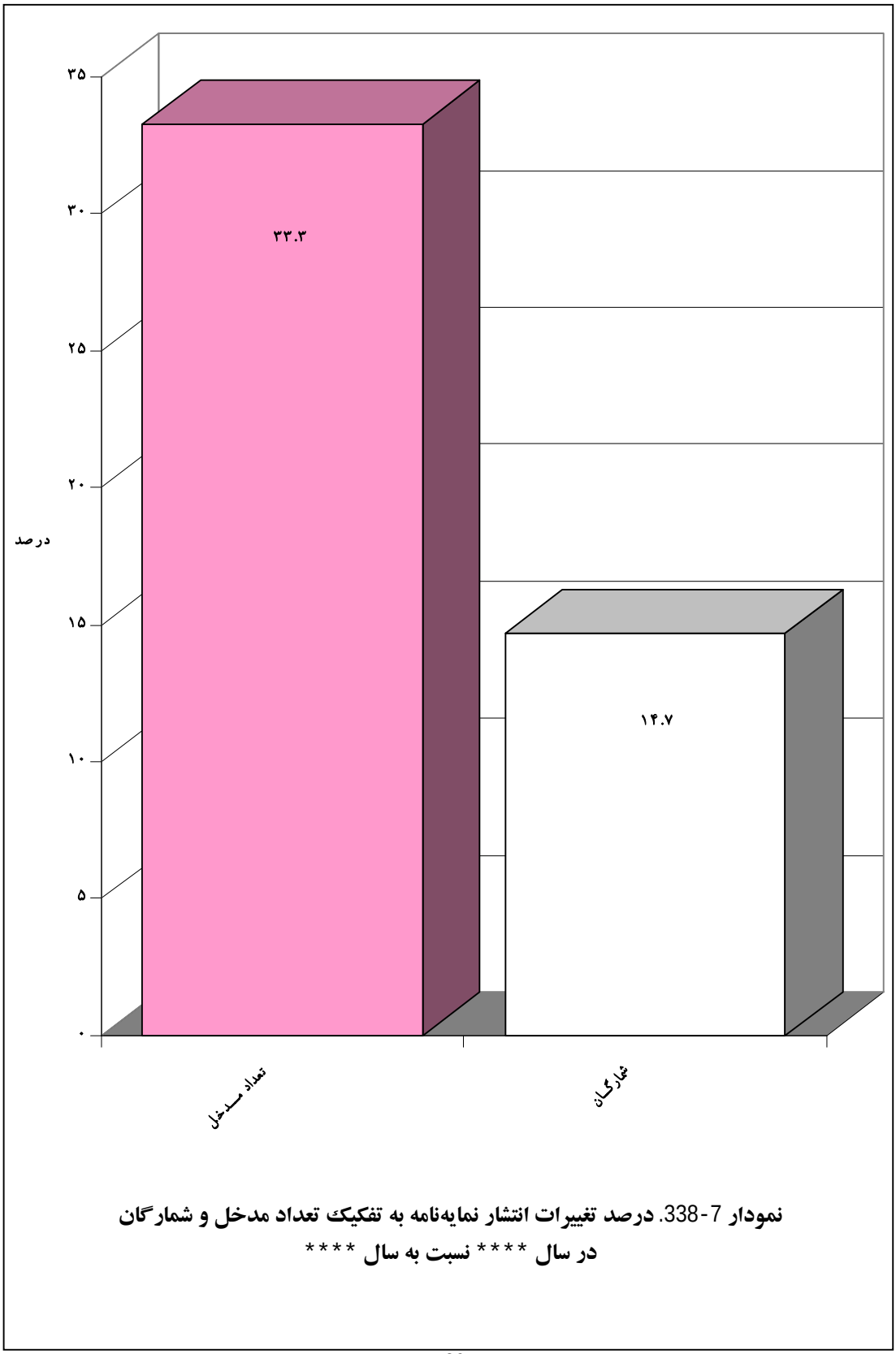
نمودار 7-339. **درصد تغییرات انتشار نمایه‌نامه به تفکیک بازه زمانی در سال **** نسبت به سال ****

نمودار 7-340، روند انتشار نمایه‌نامه به تفکیک بازه زمانی را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-39).



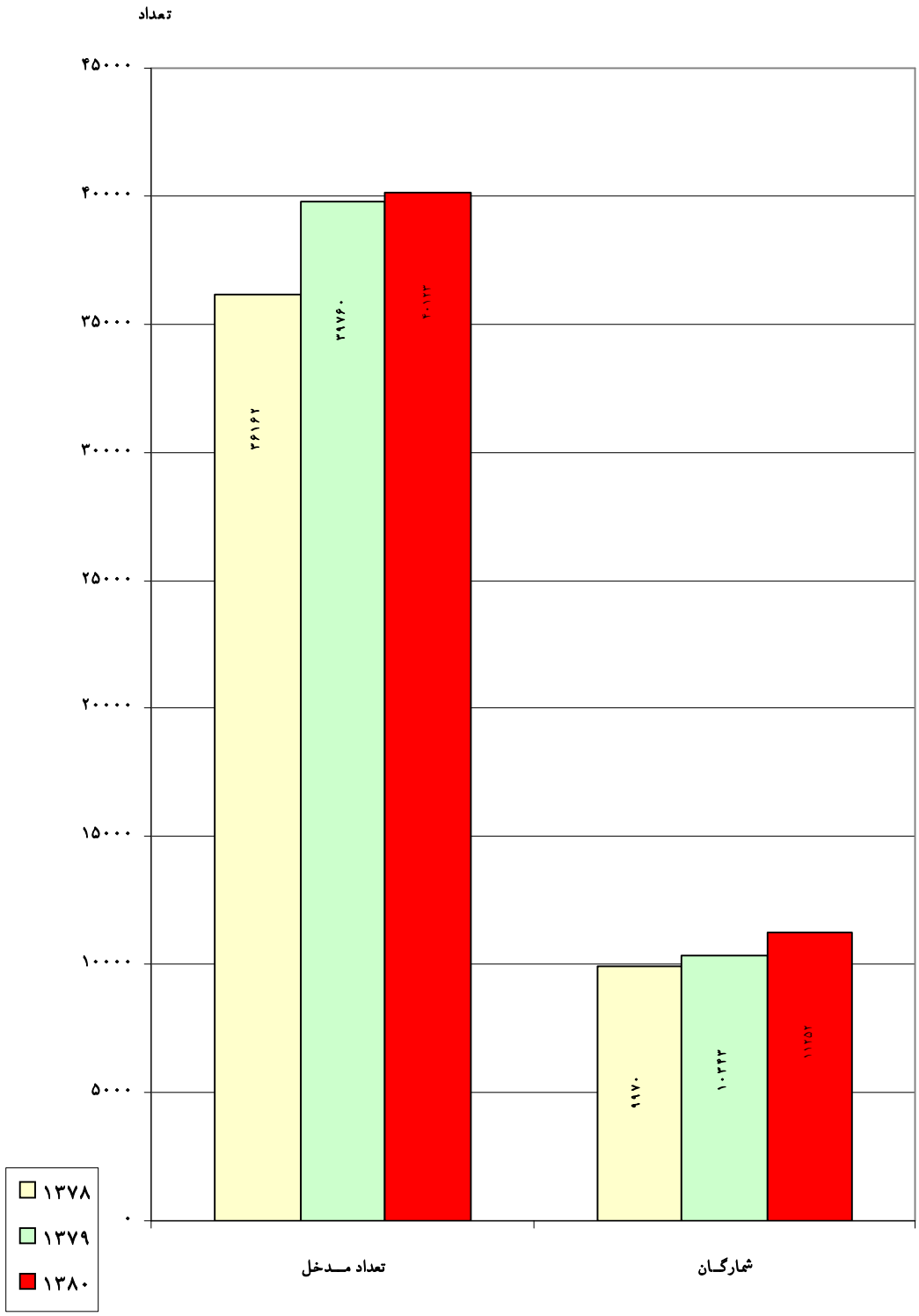
نمودار 7-340. **روند انتشار نمایه‌نامه به تفکیک بازه زمانی**
از سال ** تا ****

نمودار 7-338، درصد تغییرات انتشار نمایه‌نامه را به تفکیک تعداد مدخل و شمارگان در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-40).



نمودار 7-338. درصد تغییرات انتشار نمایه‌نامه به تفکیک تعداد مدخل و شمارگان در سال ** نسبت به سال ****

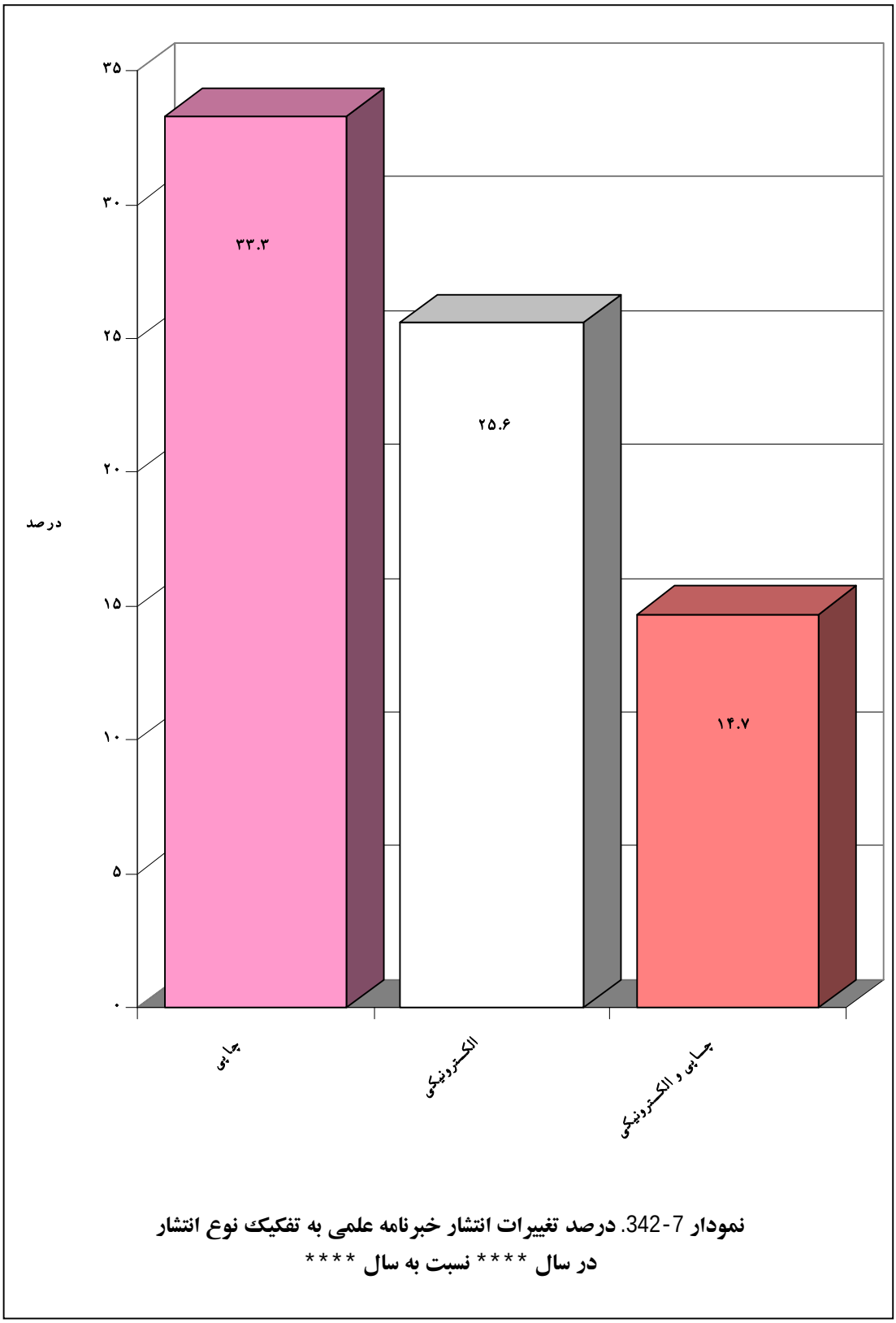
نمودار 7-341، روند انتشار نمایه‌نامه به تفکیک تعداد مدخل و شمارگان را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-40).



نمودار 7-341. **روند انتشار نمایه‌نامه به تفکیک تعداد مدخل و شمارگان از سال **** تا ****

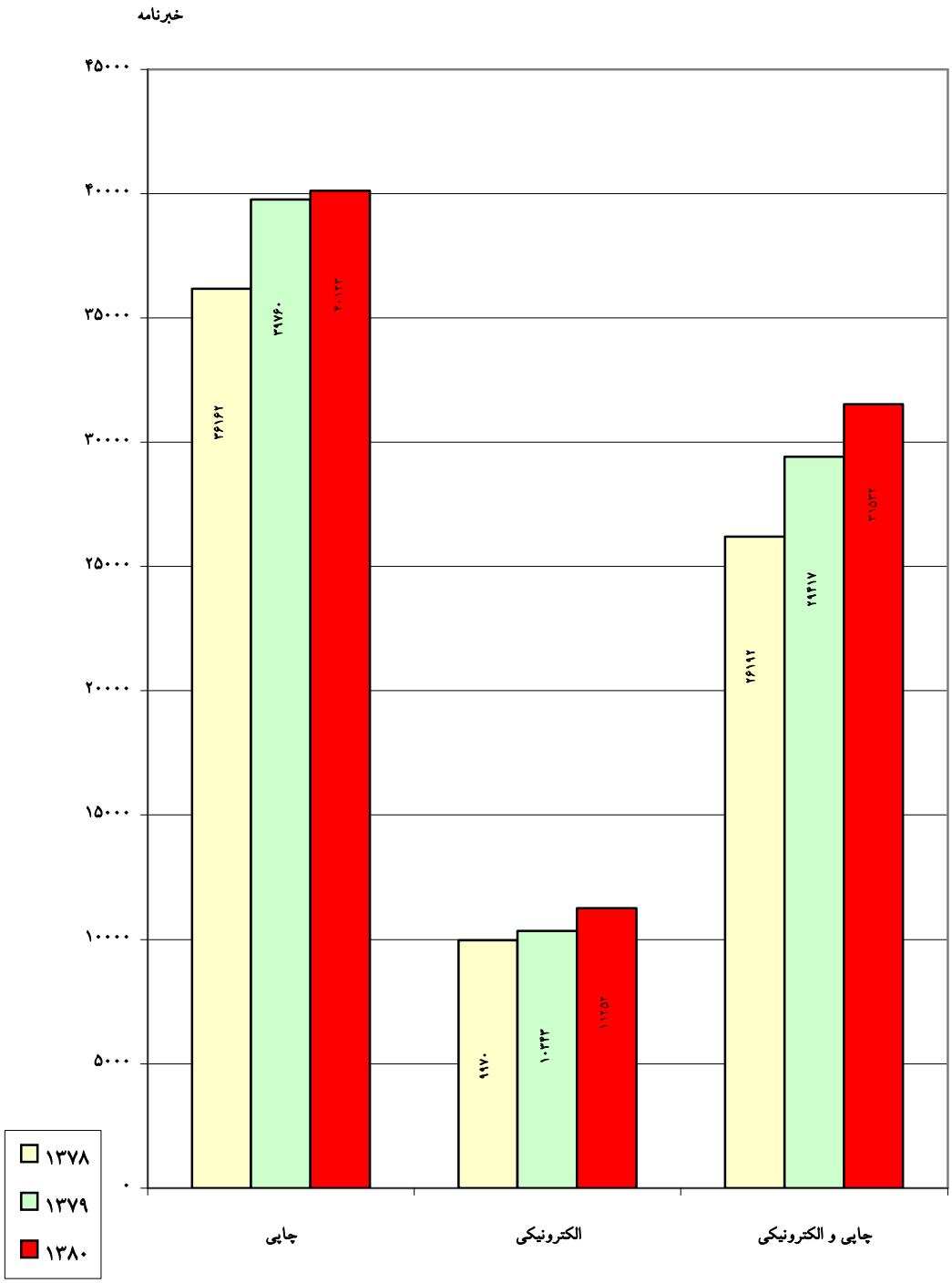
7-29. تغییرات انتشار خبرنامه علمی به تفکیک نوع انتشار

نمودار 7-342، درصد تغییرات انتشار خبرنامه علمی را به تفکیک نوع انتشار در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-41).



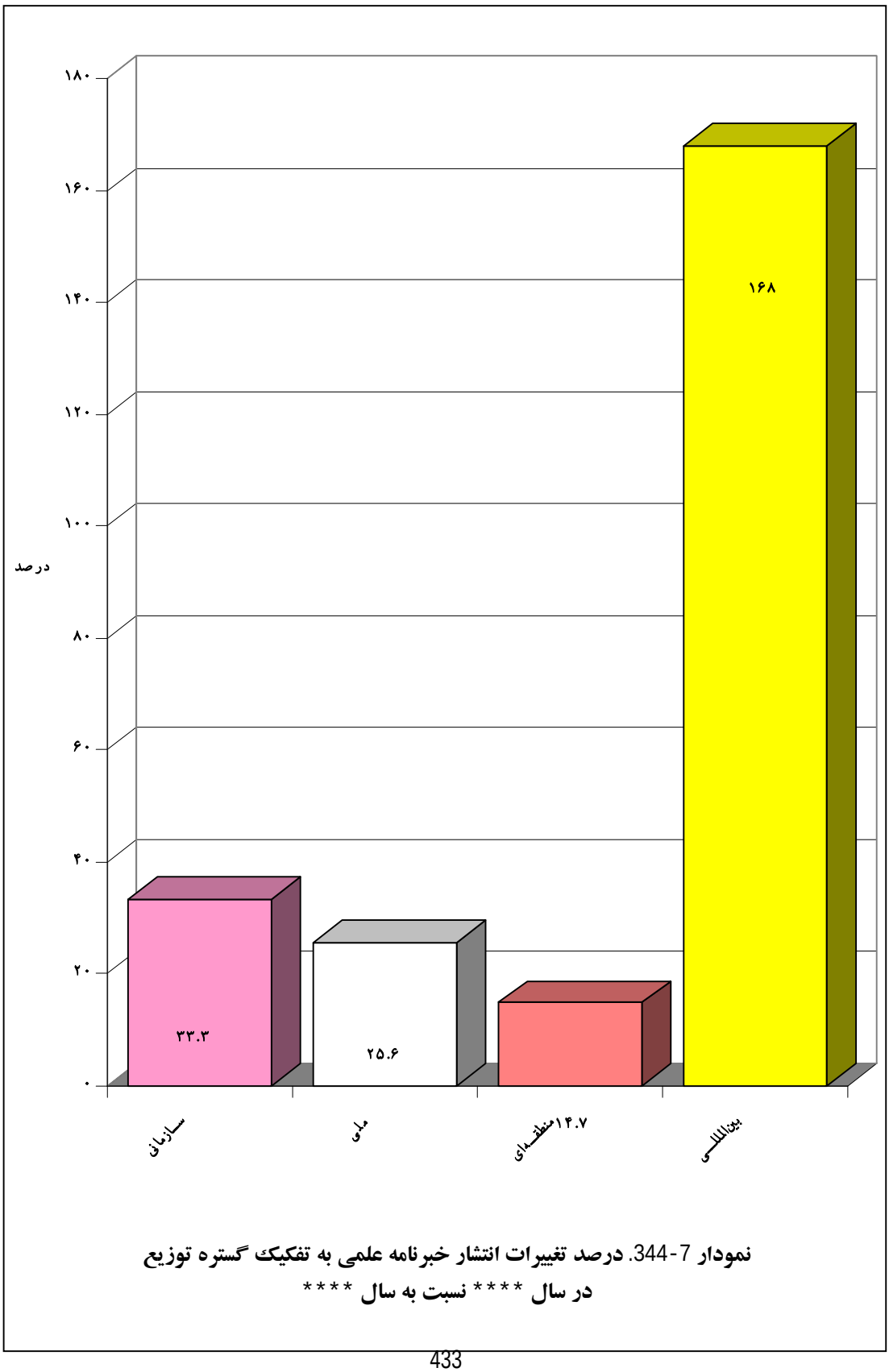
نمودار 7-342. درصد تغییرات انتشار خبرنامه علمی به تفکیک نوع انتشار در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-343، روند انتشار خبرنامه علمی به تفکیک نوع انتشار را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-41).



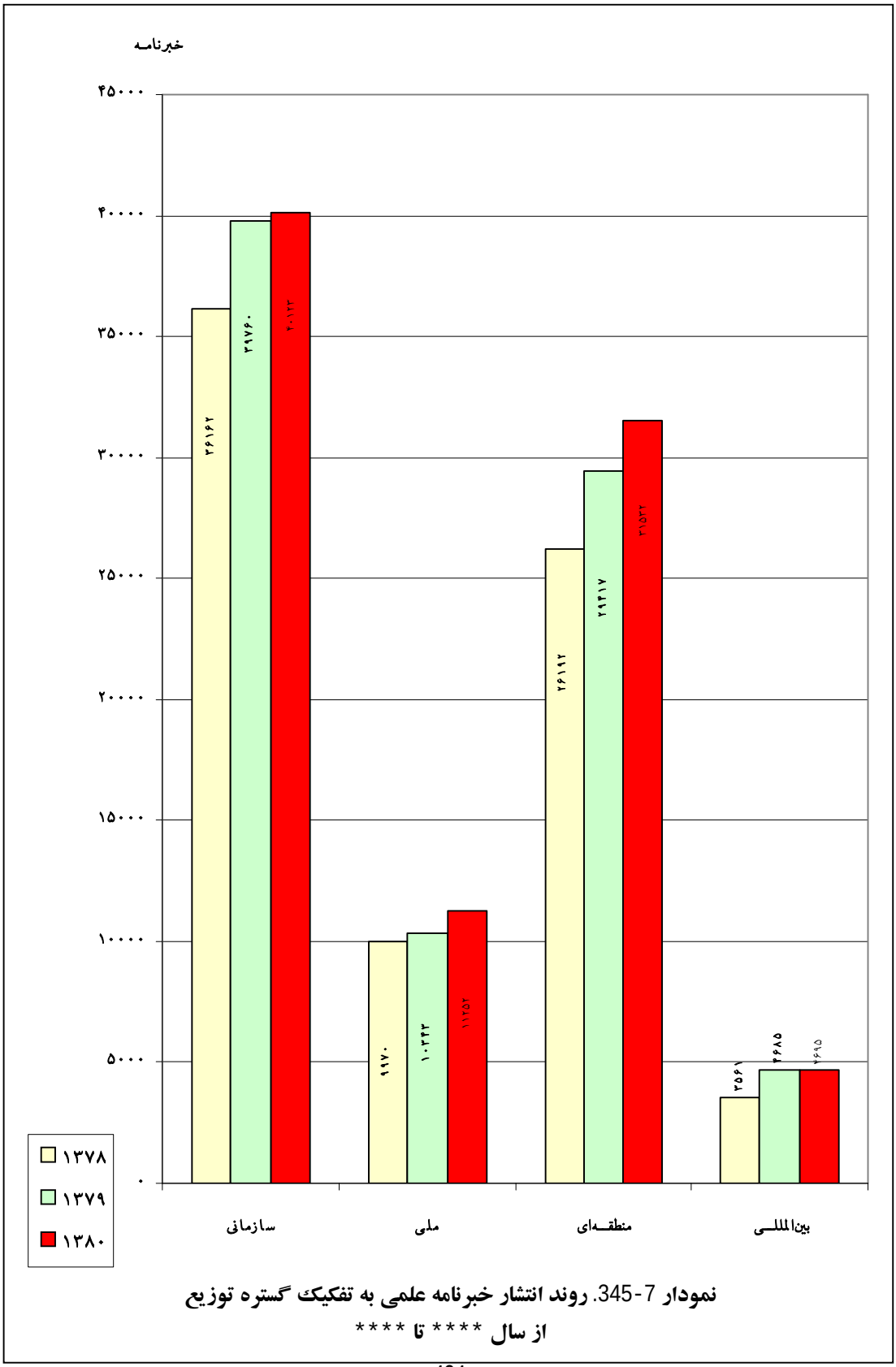
نمودار 7-343. روند انتشار خبرنامه علمی به تفکیک نوع انتشار از سال ** تا ****

نمودار 7-344، درصد تغییرات انتشار خبرنامه علمی را به تفکیک گستره توزیع در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-42).



نمودار 7-344. درصد تغییرات انتشار خبرنامه علمی به تفکیک گستره توزیع در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-345، روند انتشار خبرنامه علمی به تفکیک گستره توزیع را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-42).

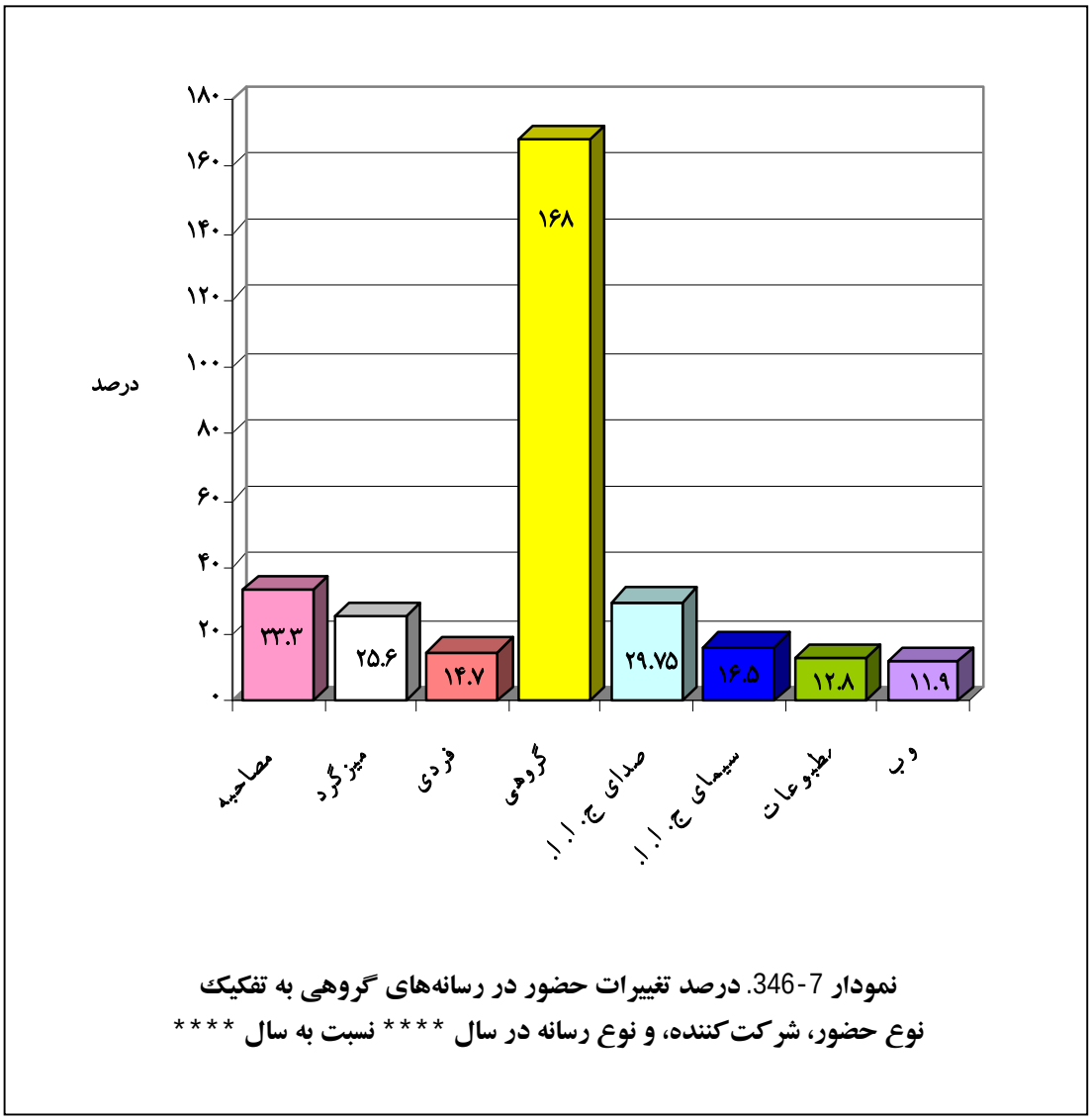


نمودار 7-345. روند انتشار خبرنامه علمی به تفکیک گستره توزیع از سال ** تا ****

7-30. تغییرات حضور در رسانه‌های گروهی

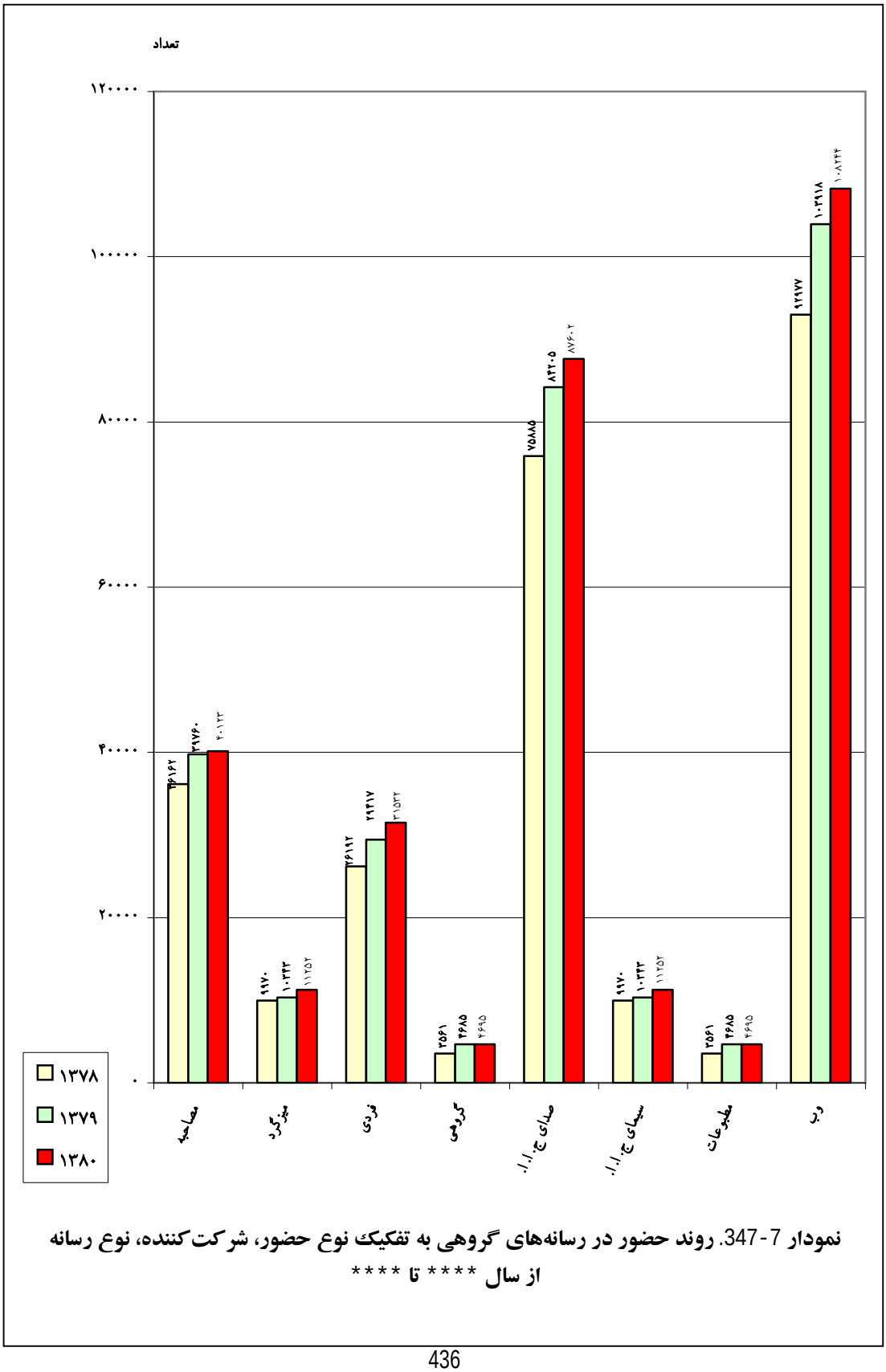
در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد حضور در مصاحبه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد حضور در میزگرد را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد حضور در صدای ج. ا. ا. را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد حضور در سیمای ج. ا. ا. را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد حضور در مطبوعات را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد حضور در وب را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-43).

نمودار 7-346، درصد تغییرات حضور در رسانه‌های گروهی را به تفکیک نوع حضور، شرکت‌کننده، و نوع رسانه در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-43).



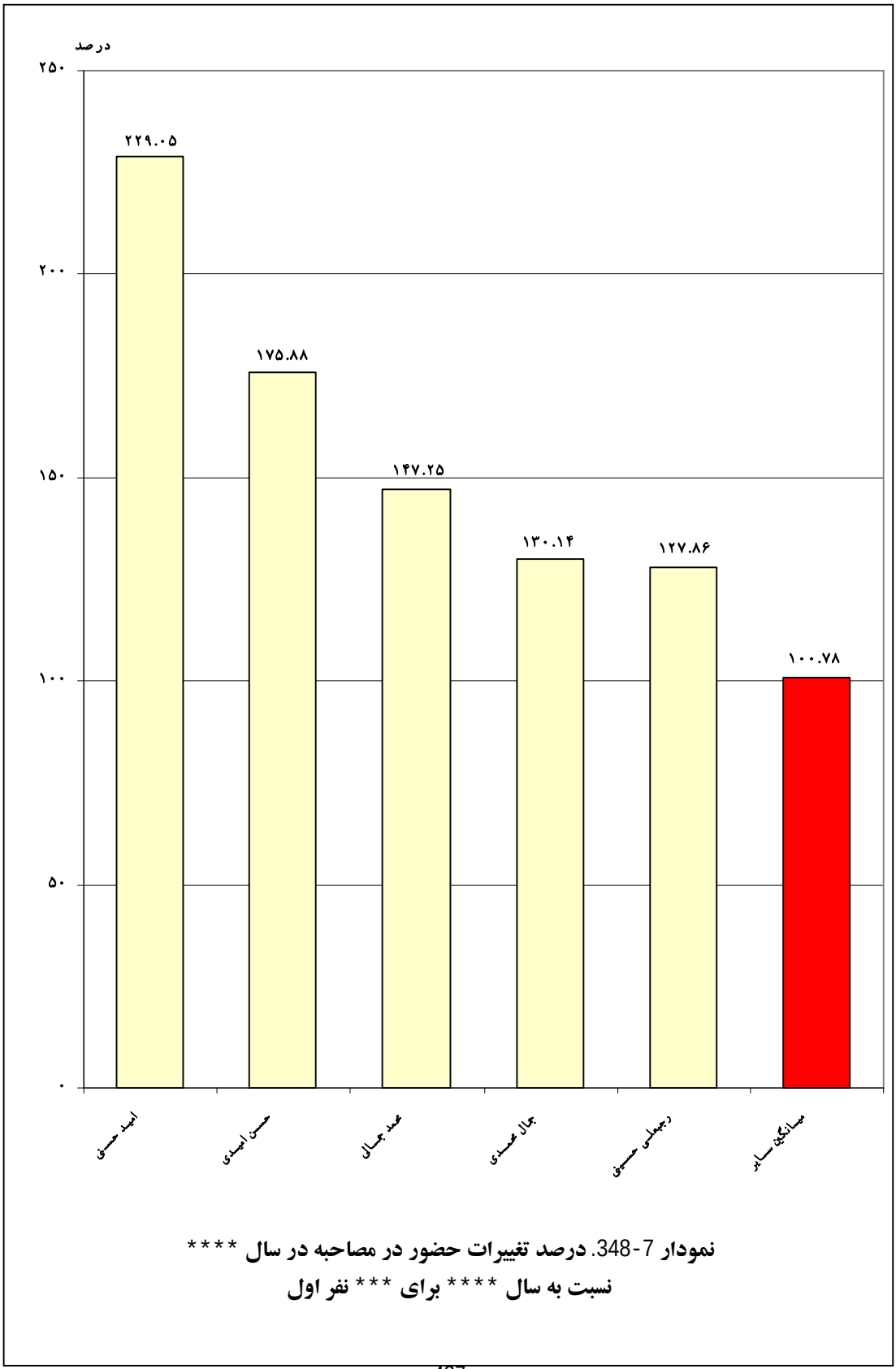
نمودار 7-346. درصد تغییرات حضور در رسانه‌های گروهی به تفکیک نوع حضور، شرکت‌کننده، و نوع رسانه در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-347، روند حضور در رسانه‌های گروهی به تفکیک نوع حضور، شرکت‌کننده، و نوع رسانه را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-43).



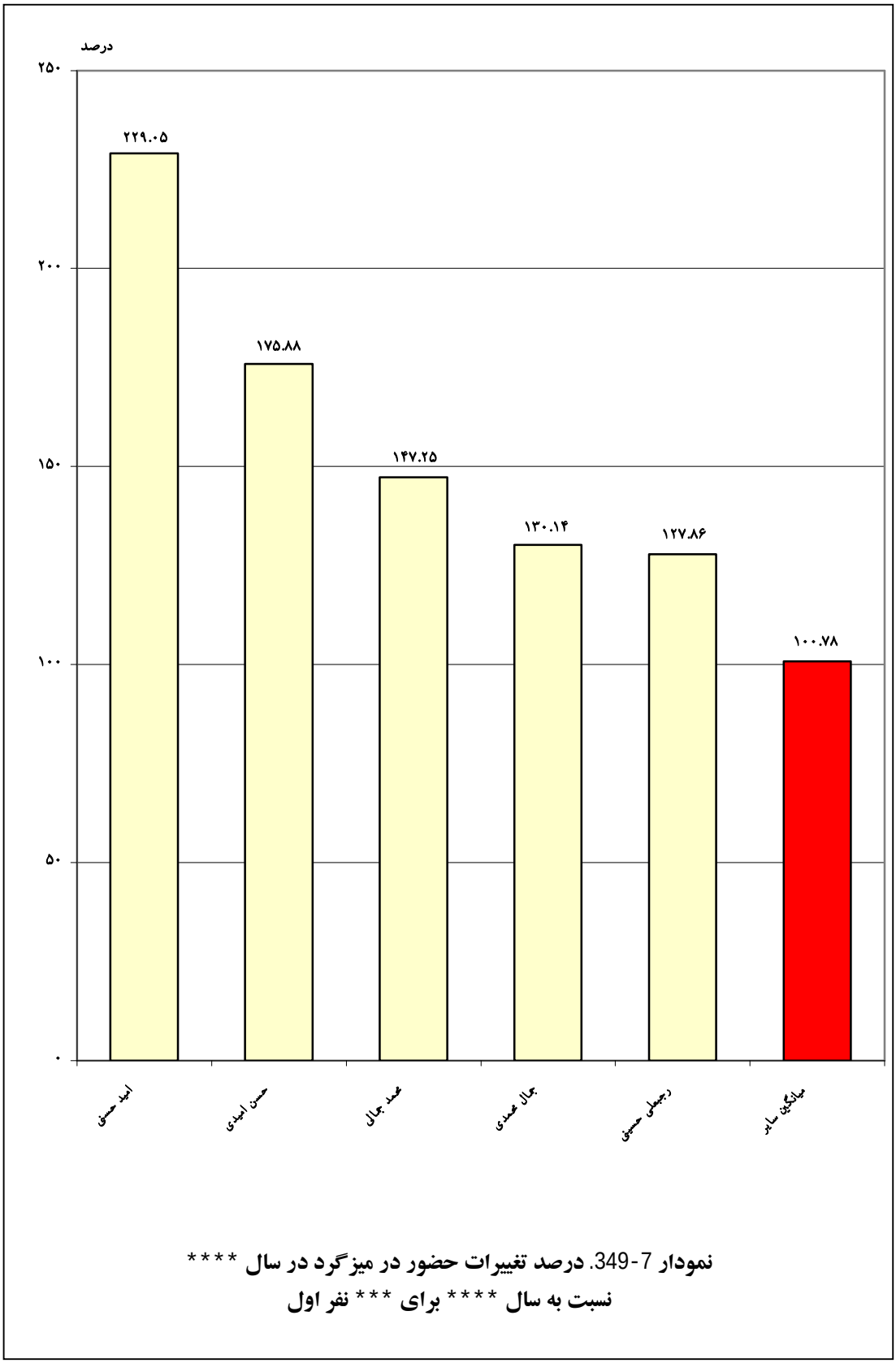
نمودار 7-347. روند حضور در رسانه‌های گروهی به تفکیک نوع حضور، شرکت‌کننده، نوع رسانه از سال ** تا ****

نمودار 7-348، درصد تغییرات حضور در مصاحبه را در سال **** نسبت به سال **** برای *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-43).



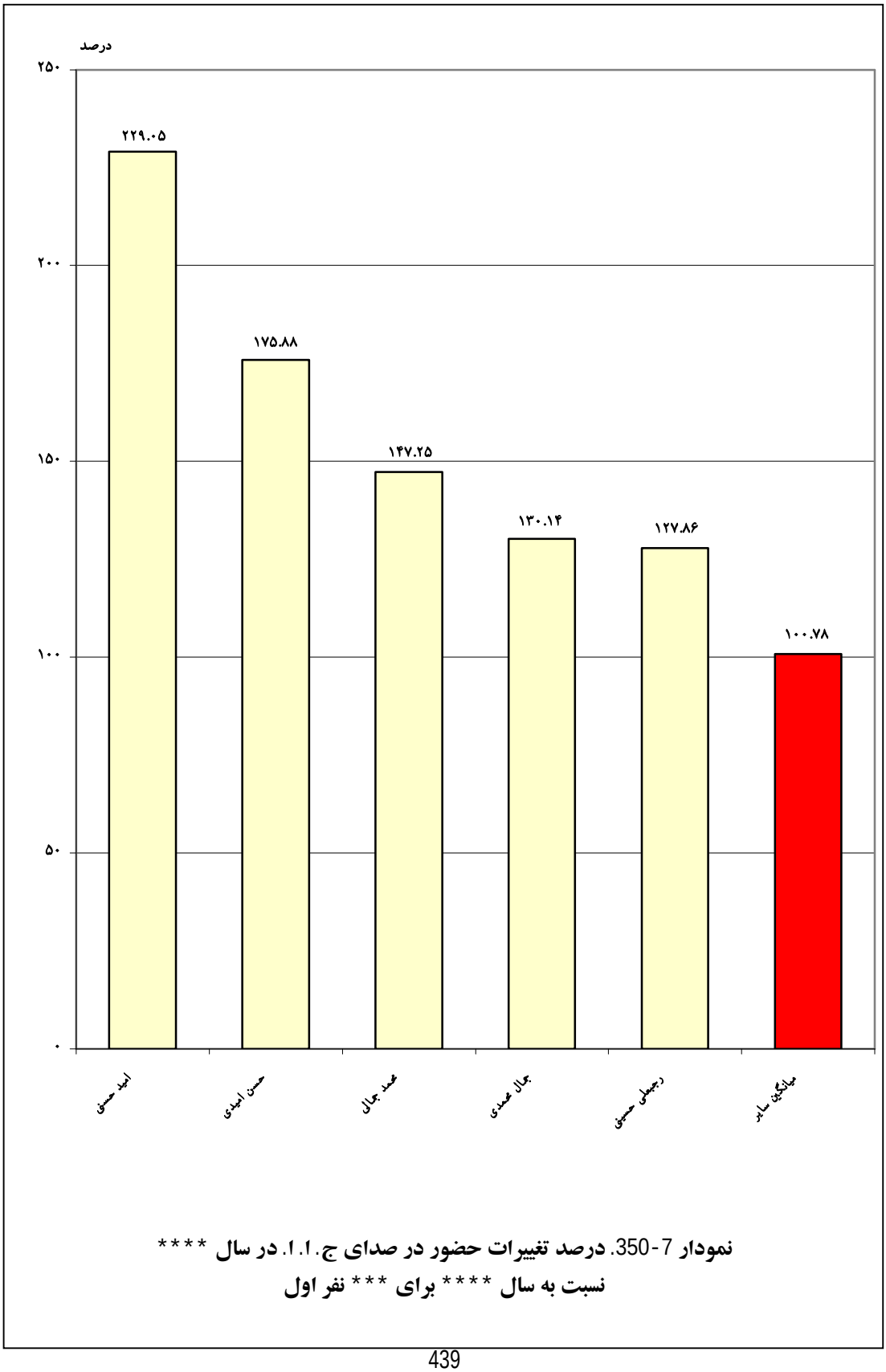
نمودار 7-348. درصد تغییرات حضور در مصاحبه در سال ** نسبت به سال **** برای *** نفر اول**

نمودار 7-349، درصد تغییرات حضور در میزگرد را در سال **** نسبت به سال **** برای *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-43).



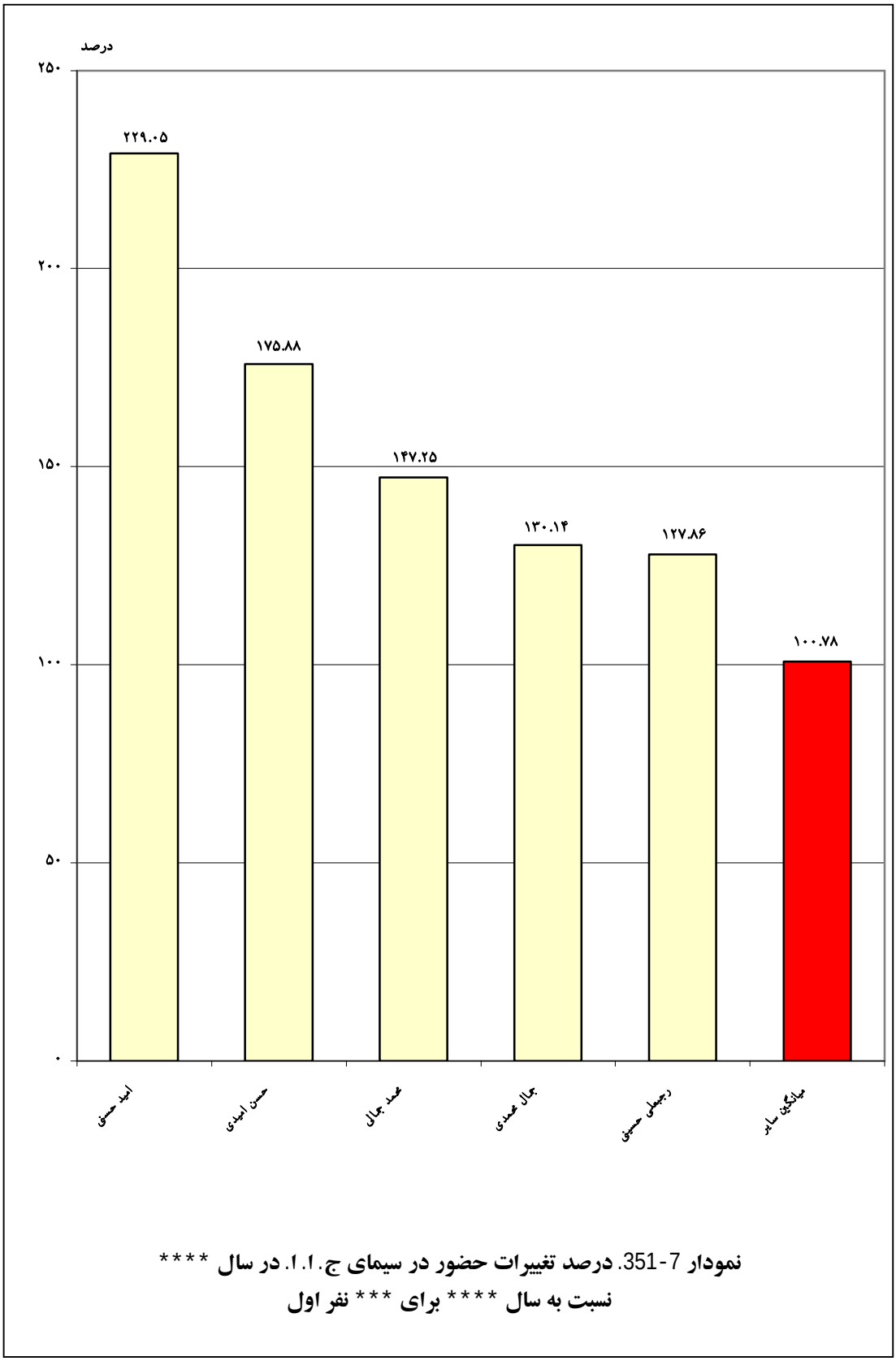
نمودار 7-349. درصد تغییرات حضور در میزگرد در سال **
نسبت به سال ** برای *** نفر اول**

نمودار 7-350، درصد تغییرات حضور در صدای ج. ا. ا. را در سال **** نسبت به سال **** برای *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-43).



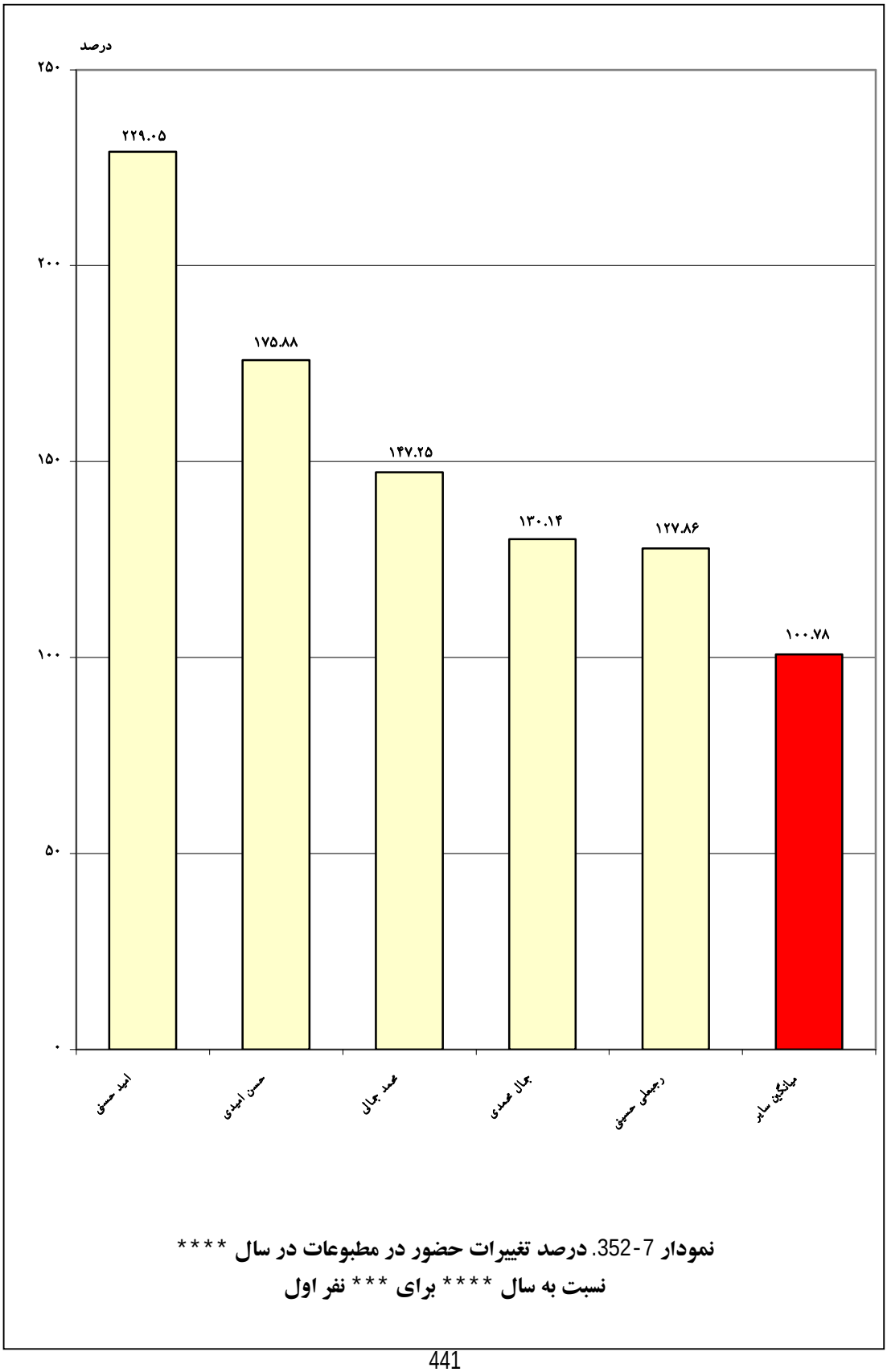
نمودار 7-350. درصد تغییرات حضور در صدای ج. ا. ا. در سال **
نسبت به سال ** برای *** نفر اول**

نمودار 7-351، درصد تغییرات حضور در سیمای ج. ا. ا. را در سال **** نسبت به سال **** برای *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-43).



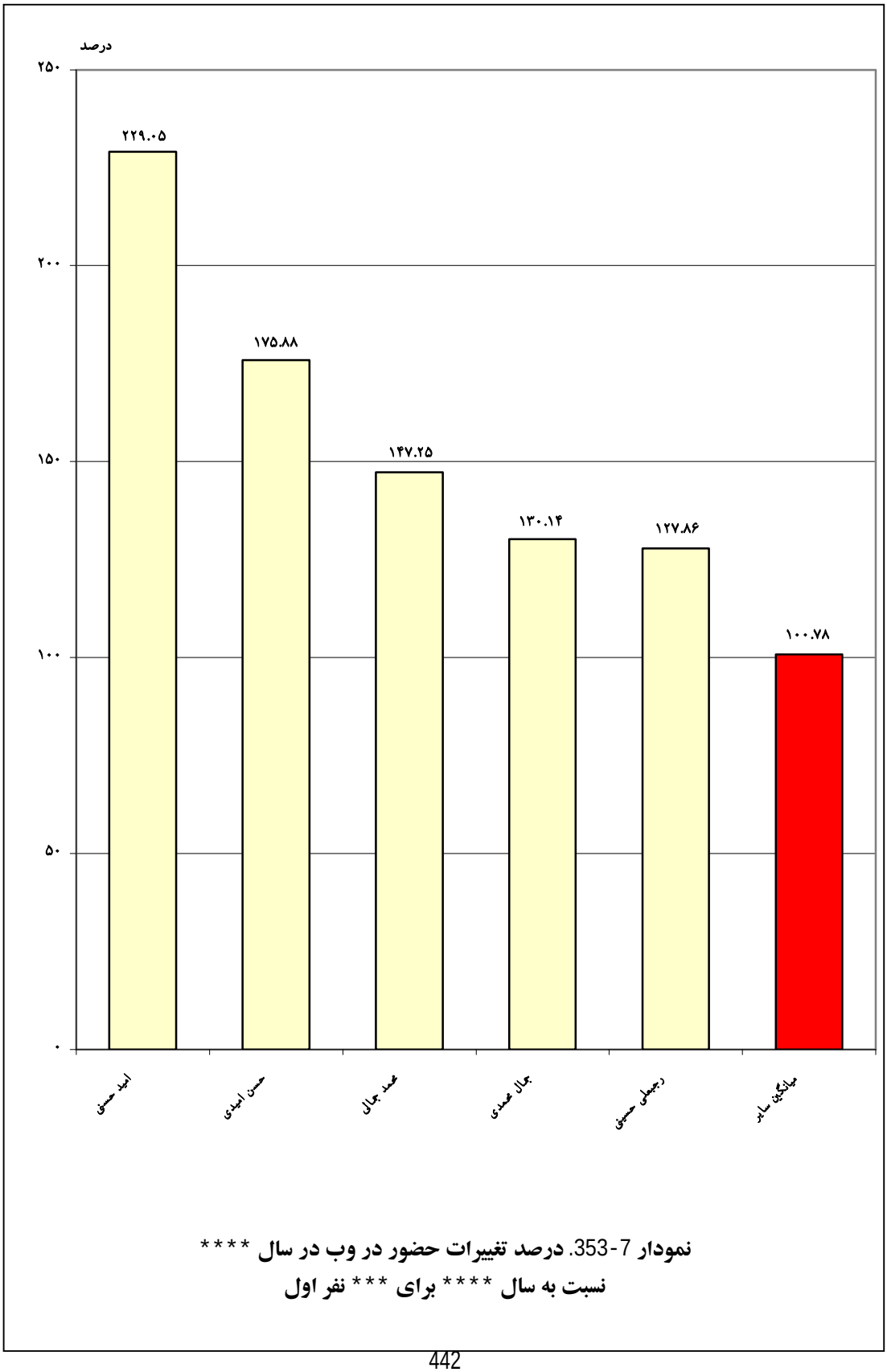
نمودار 7-351. درصد تغییرات حضور در سیمای ج. ا. ا. در سال ** نسبت به سال **** برای *** نفر اول**

نمودار 7-352، درصد تغییرات حضور در مطبوعات را در سال **** نسبت به سال **** برای *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-43).



نمودار 7-352. **درصد تغییرات حضور در مطبوعات در سال **** نسبت به سال **** برای *** نفر اول**

نمودار 7-353، درصد تغییرات حضور در وب را در سال **** نسبت به سال **** برای *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-43).



نمودار 7-353. درصد تغییرات حضور در وب در سال **
نسبت به سال ** برای *** نفر اول**

نمودار 7-354، تعداد مصاحبه را در سال **** در مقایسه با سال **** برای *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-43).

نمودار 7-354. **تعداد مصاحبه در سال** ****
در مقایسه با سال **** **برای** *** **نفر اول در سال** ****

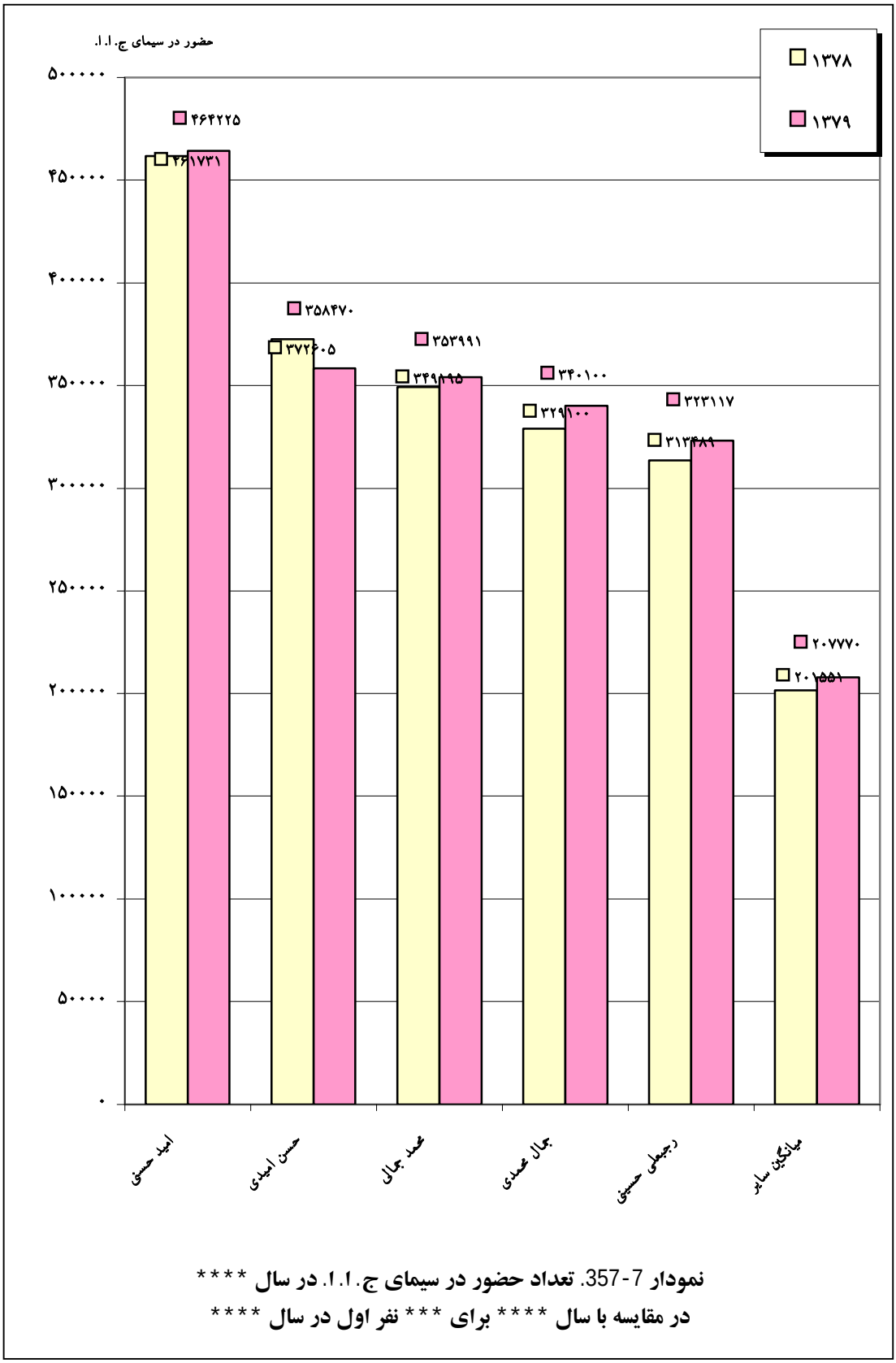
نمودار 7-355، تعداد حضور در میزگرد را در سال **** در مقایسه با سال **** برای *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-43).

نمودار 7-355. **تعداد حضور در میزگرد در سال** ****
در مقایسه با سال **** **برای** *** **نفر اول در سال** ****

نمودار 7-356، تعداد حضور در صدای ج. ا. ا. را در سال **** در مقایسه با سال **** برای *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-43).

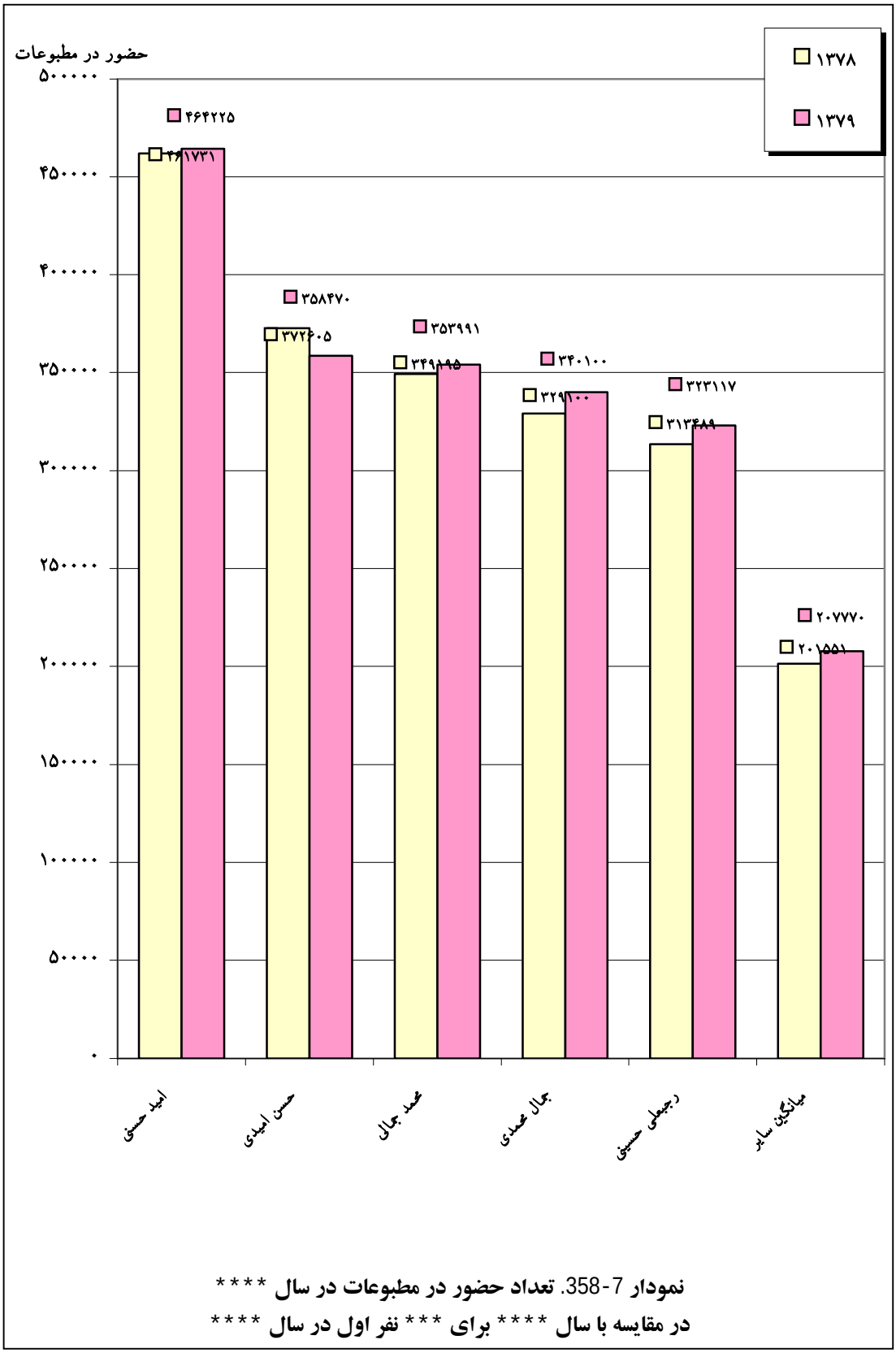
نمودار 7-356. **تعداد حضور در صدای ج. ا. ا. در سال ****
در مقایسه با سال ** برای *** نفر اول در سال ****

نمودار 7-357، تعداد حضور در سیمای ج. ا. ا. را در سال **** در مقایسه با سال **** برای *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-43).



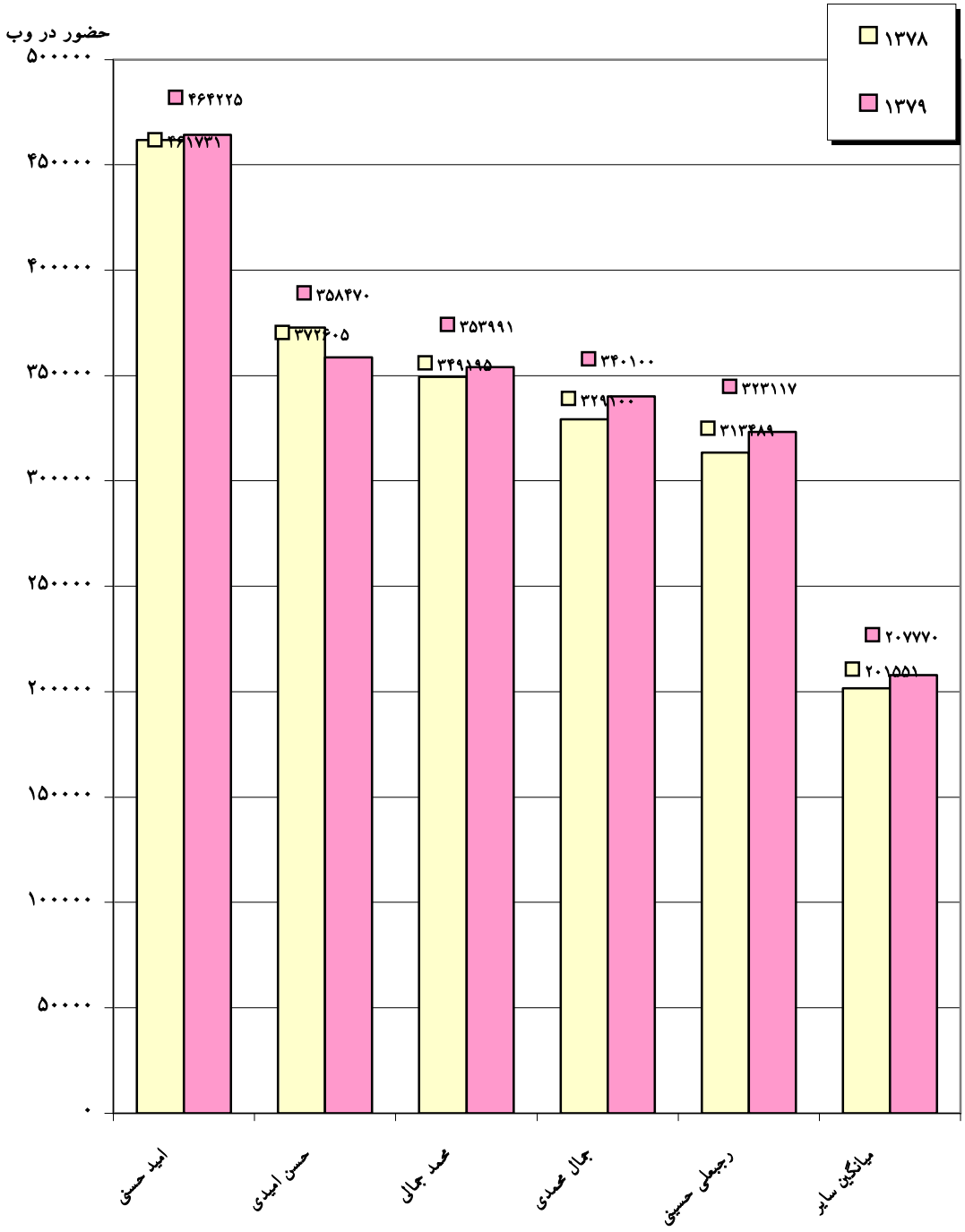
نمودار 7-357. تعداد حضور در سیمای ج. ا. ا. در سال **
در مقایسه با سال ** برای *** نفر اول در سال ****

نمودار 7-358، تعداد حضور در مطبوعات را در سال **** در مقایسه با سال **** برای *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-43).



نمودار 7-358. تعداد حضور در مطبوعات در سال **
در مقایسه با سال ** برای *** نفر اول در سال ****

نمودار 7-359، تعداد حضور در وب را در سال **** در مقایسه با سال **** برای *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-43).

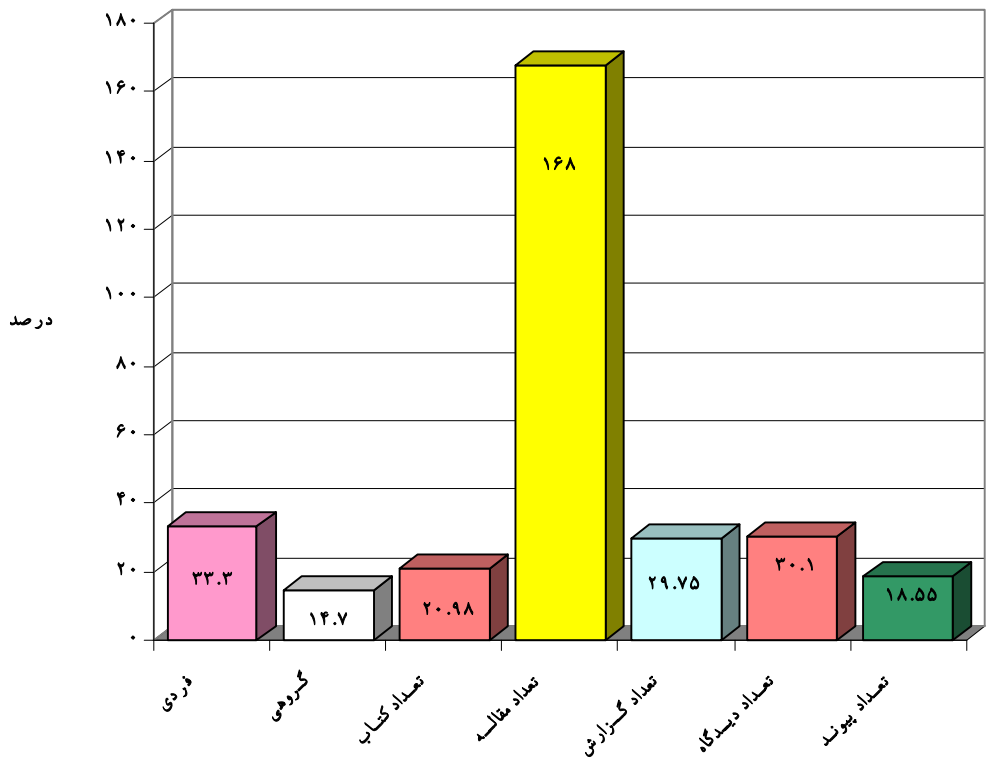


نمودار 7-359. **تعداد حضور در وب در سال** ****
در مقایسه با سال **** **برای** *** **نفر اول در سال** ****

7-31. تغییرات تعداد وب‌لاگ علمی شخصی ایجاد شده به تفکیک پدیدآور، منابع علمی، و تعداد مراجعه

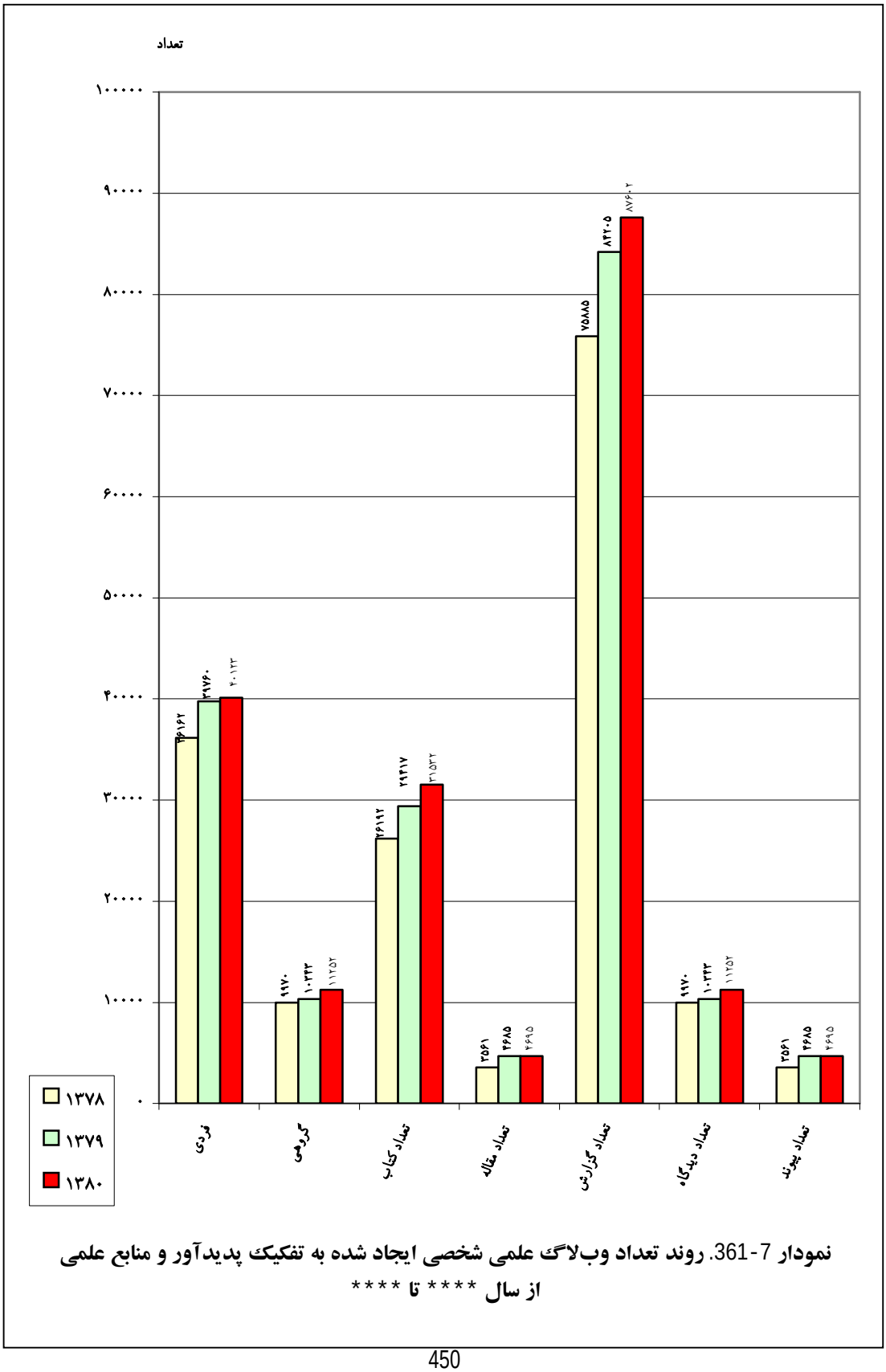
در میان افراد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد وب‌لاگ علمی شخصی ایجاد شده با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد وب‌لاگ علمی شخصی ایجاد شده با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کتاب را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مقاله را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد گزارش را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد دیدگاه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد پیوند را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد مراجعه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-44).

نمودار 7-360، درصد تغییرات تعداد وب‌لاگ علمی شخصی ایجاد شده را به تفکیک پدیدآور و منابع علمی در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-44).



نمودار 7-360. درصد تغییرات تعداد وب‌لاگ علمی شخصی ایجاد شده به تفکیک پدیدآور و منابع علمی در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-361، روند تعداد وب‌لاگ علمی شخصی ایجاد شده را به تفکیک پدیدآور و منابع علمی از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-44).

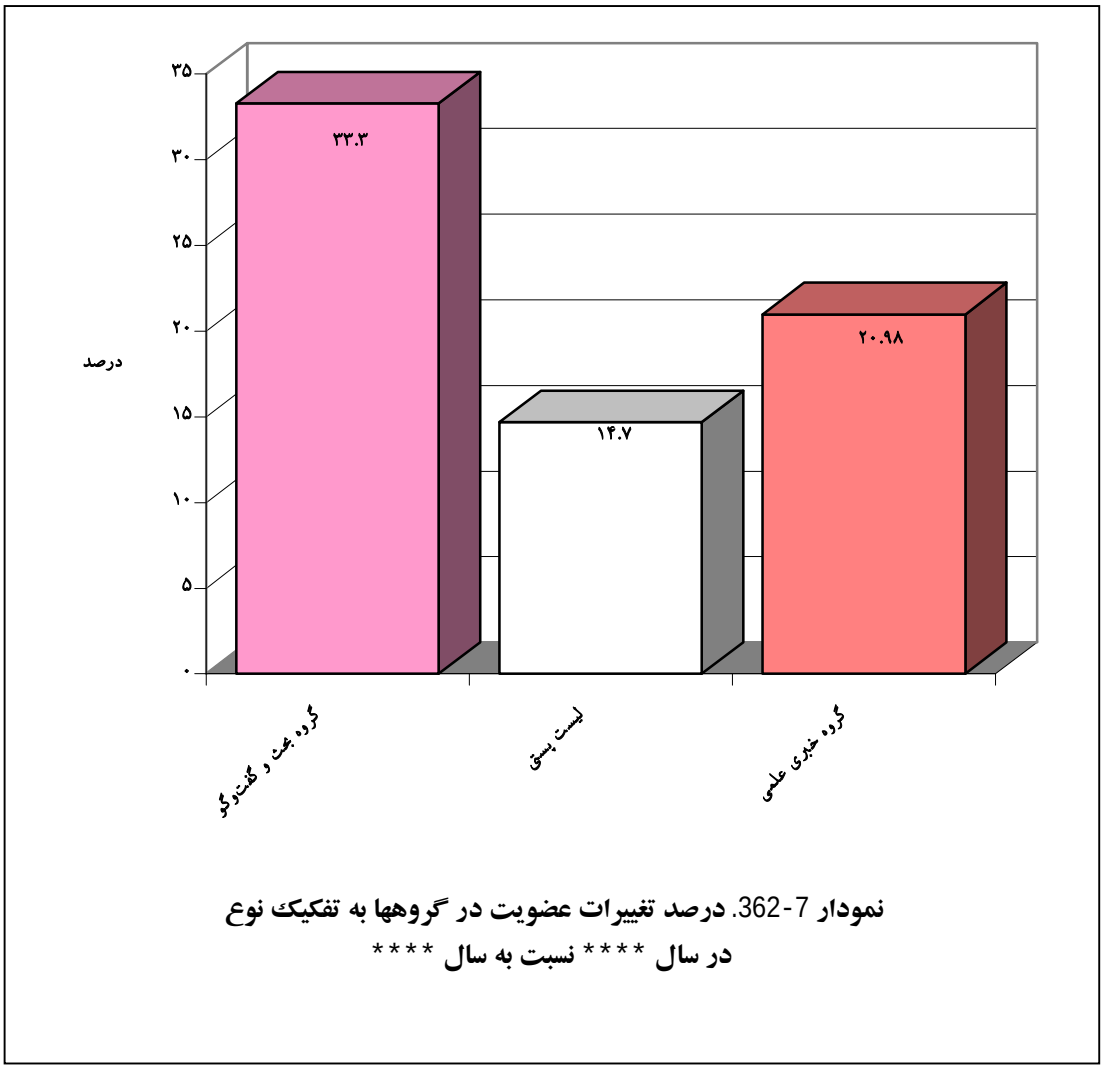


نمودار 7-361. روند تعداد وب‌لاگ علمی شخصی ایجاد شده به تفکیک پدیدآور و منابع علمی از سال ** تا ****

7-32. تغییرات عضویت در گروهها

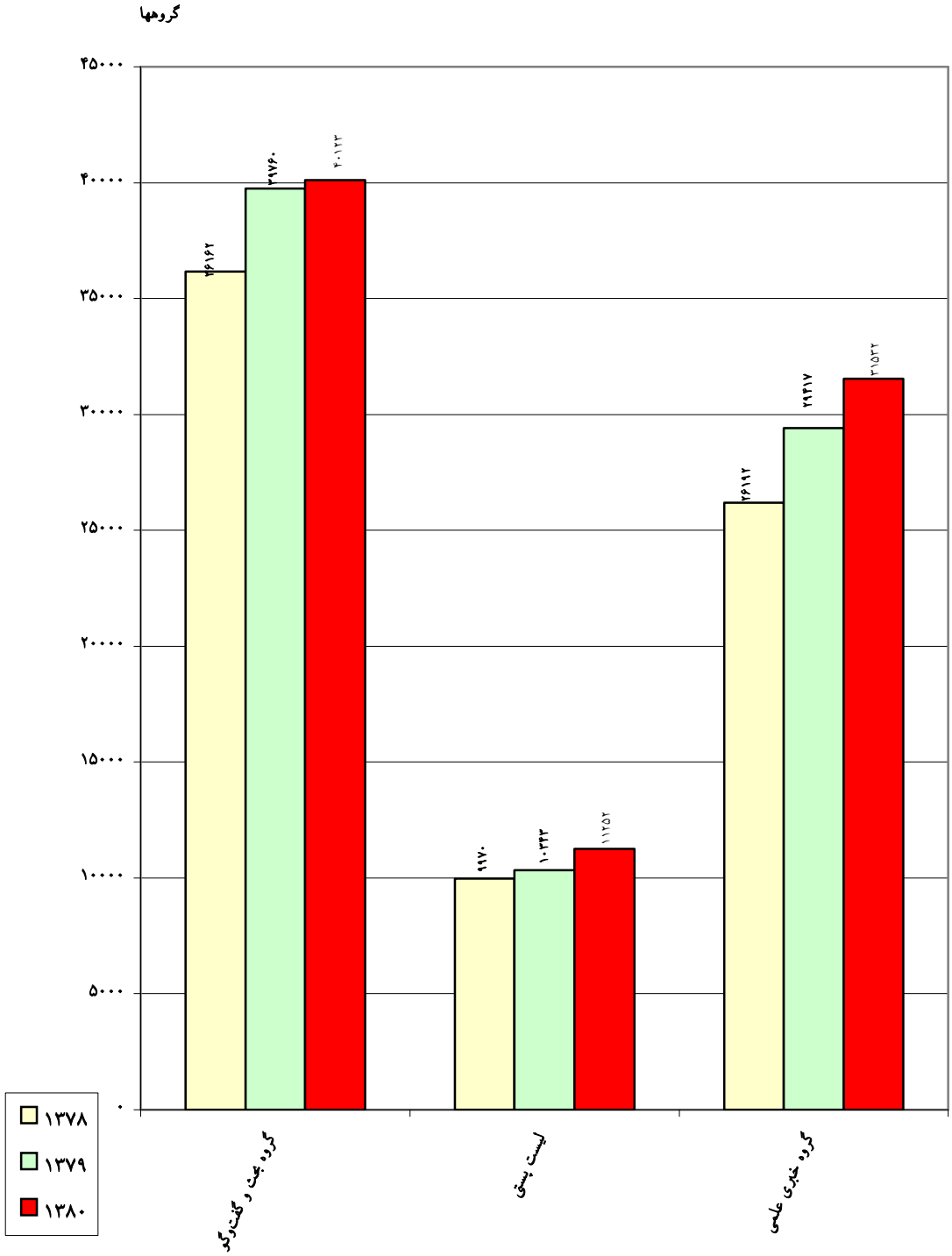
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر عضویت در گروه بحث و گفت‌وگوی داخلی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر عضویت در گروه بحث و گفت‌وگوی خارجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر عضویت در لیست پستی داخلی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر عضویت در لیست پستی خارجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر عضویت در گروه خبری علمی داخلی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر عضویت در گروه خبری علمی خارجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-45).

نمودار 7-362، درصد تغییرات عضویت در گروهها را به تفکیک نوع در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-45).



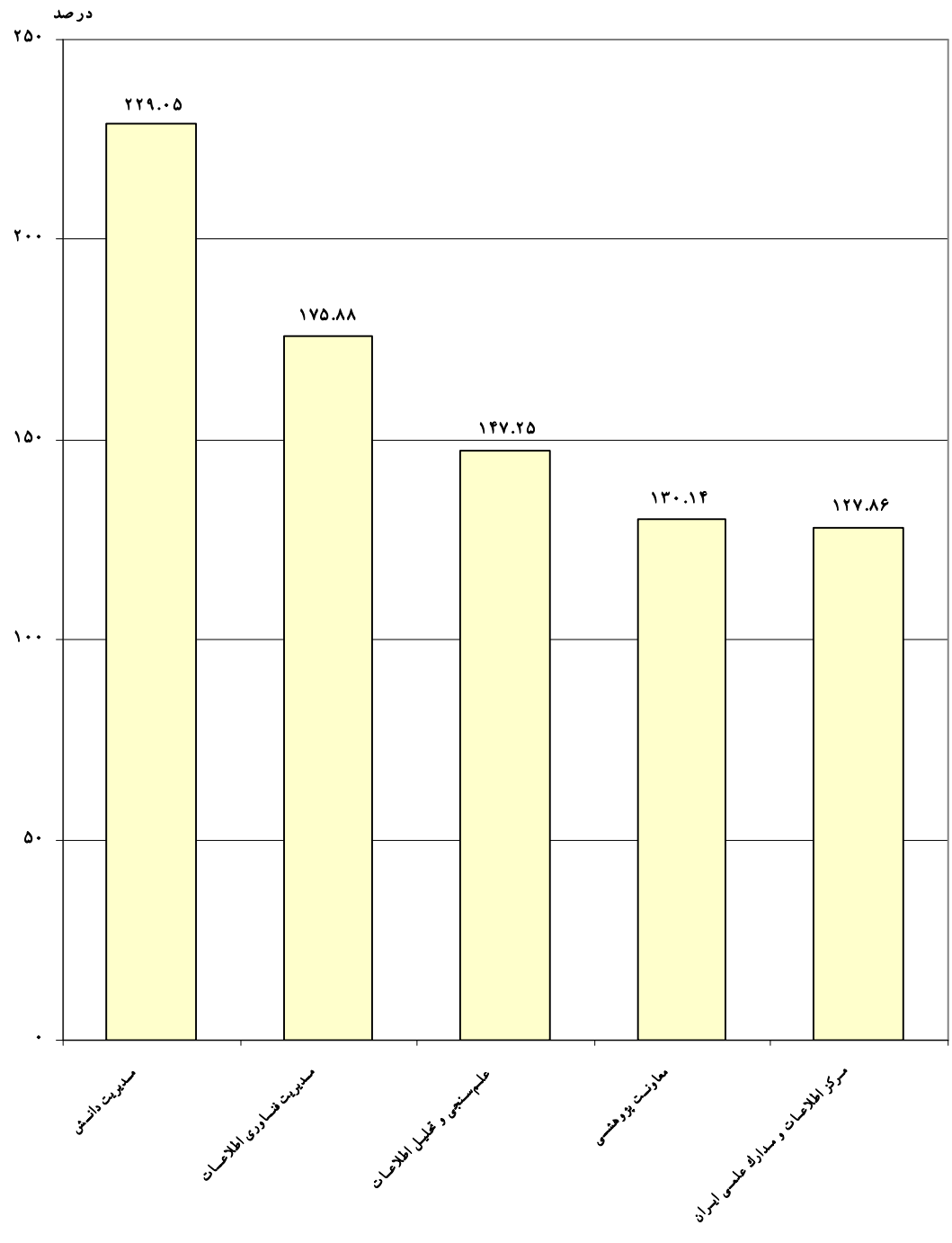
نمودار 7-362. درصد تغییرات عضویت در گروهها به تفکیک نوع در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-363، روند عضویت در گروهها به تفکیک نوع را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-45).



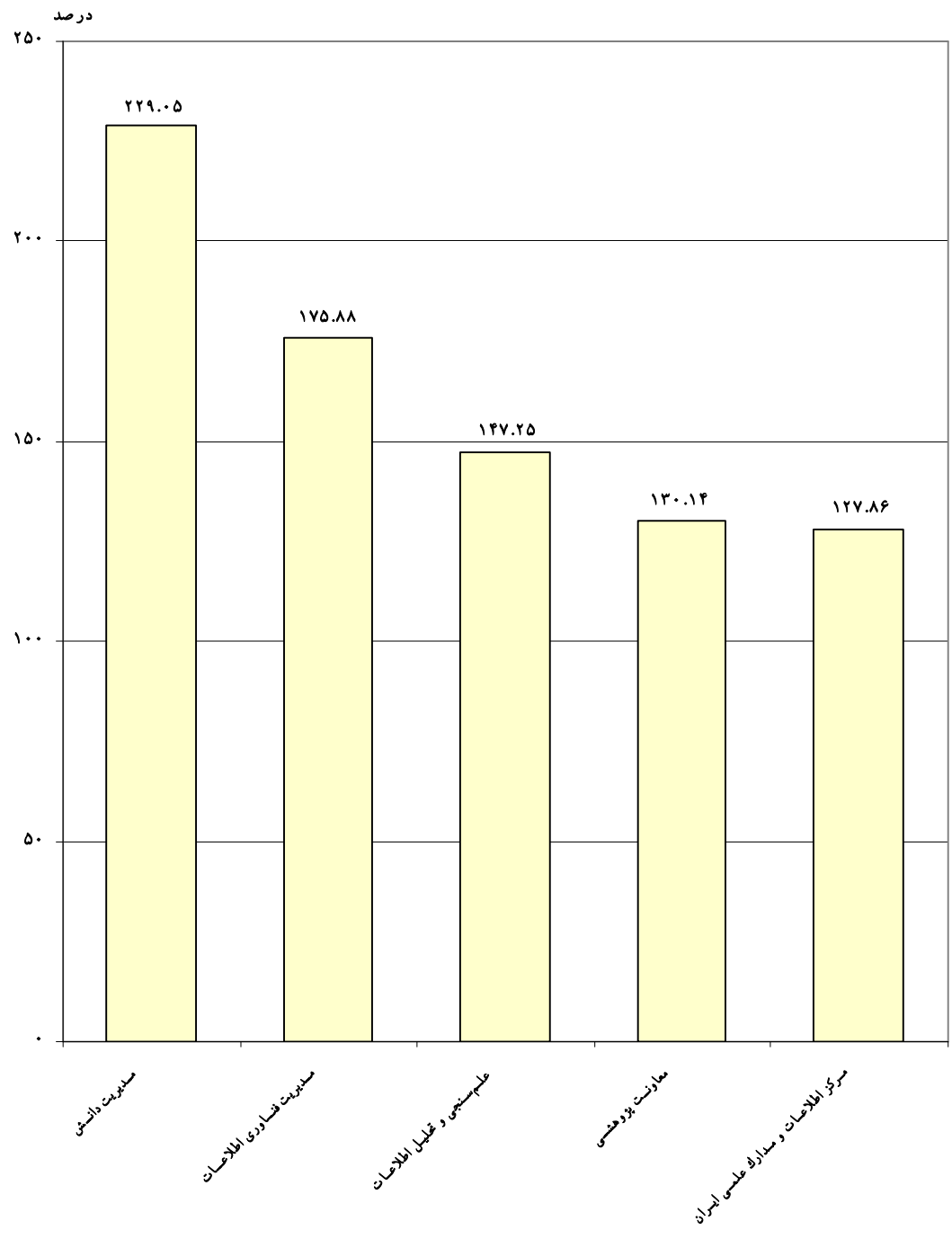
نمودار 7-363. روند عضویت در گروهها به تفکیک نوع
از سال ** تا ****

نمودار 7-364، درصد تغییرات عضویت در گروه بحث و گفت‌وگوی داخلی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-45).



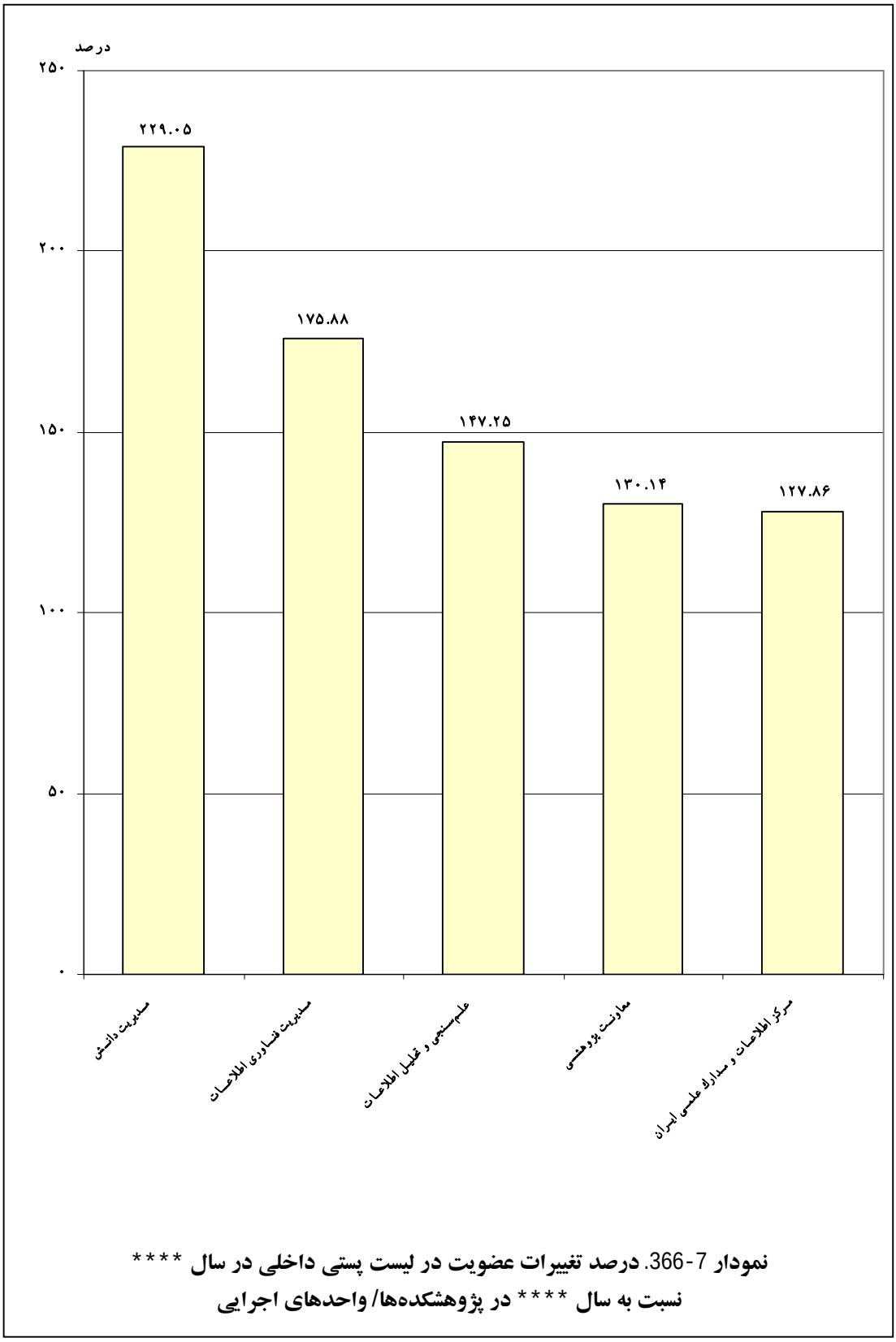
نمودار 7-364. درصد تغییرات عضویت در گروه بحث و گفت‌وگوی داخلی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-365، درصد تغییرات عضویت در گروه بحث و گفت‌وگوی خارجی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-45).



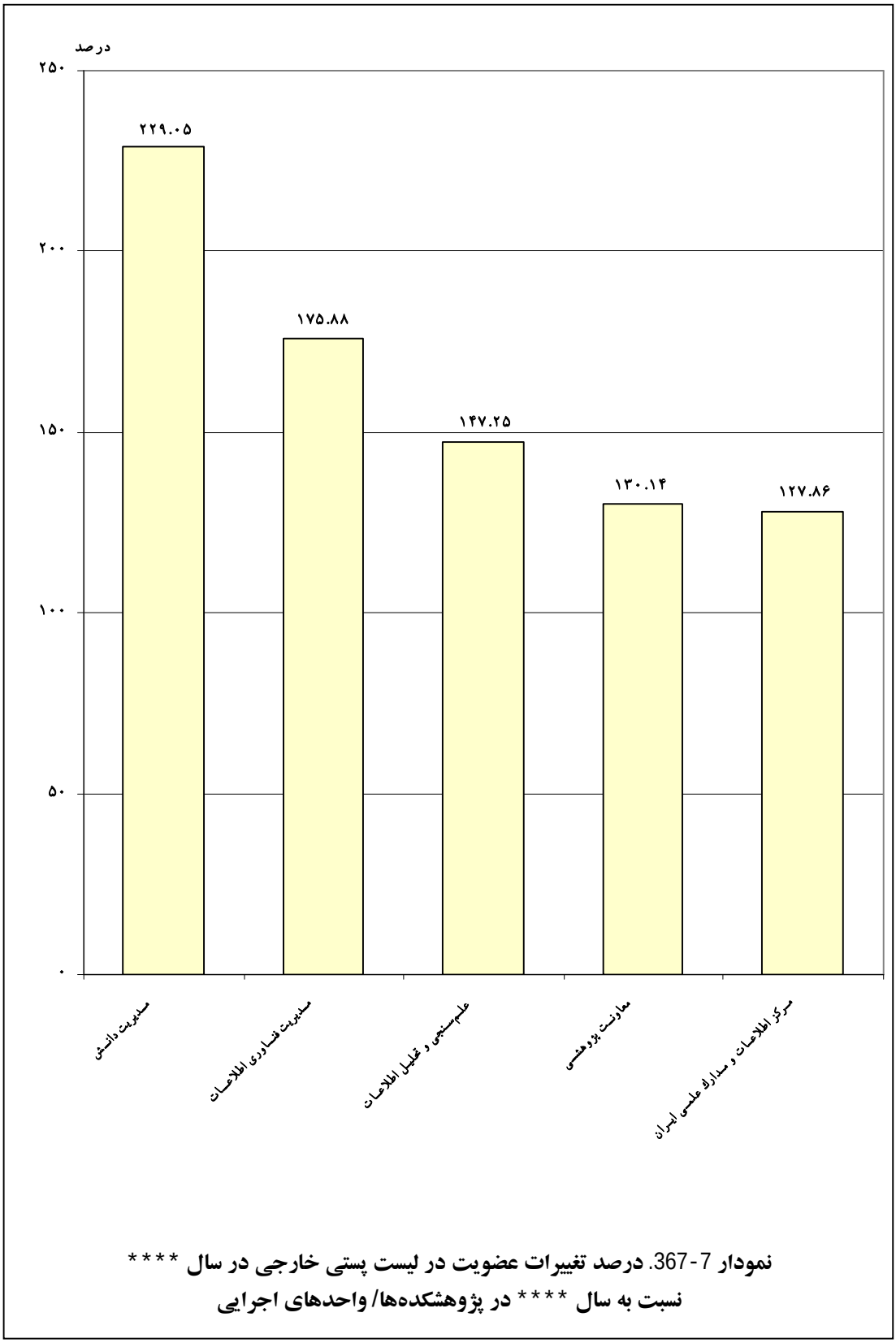
نمودار 7-365. درصد تغییرات عضویت در گروه بحث و گفت‌وگوی خارجی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-366، درصد تغییرات عضویت در لیست پستی داخلی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-45).



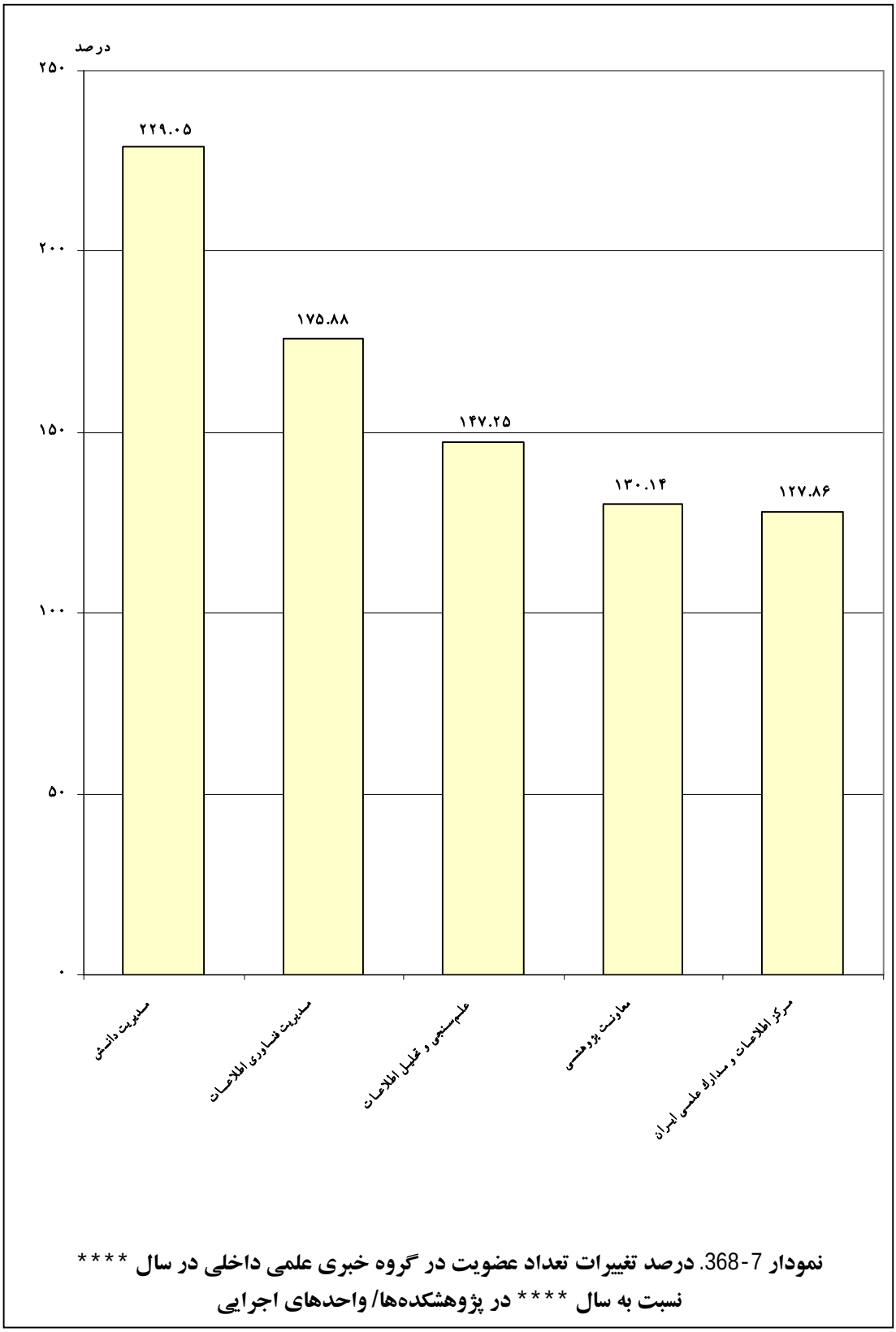
نمودار 7-366. درصد تغییرات عضویت در لیست پستی داخلی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-367، درصد تغییرات عضویت در لیست پستی خارجی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-45).



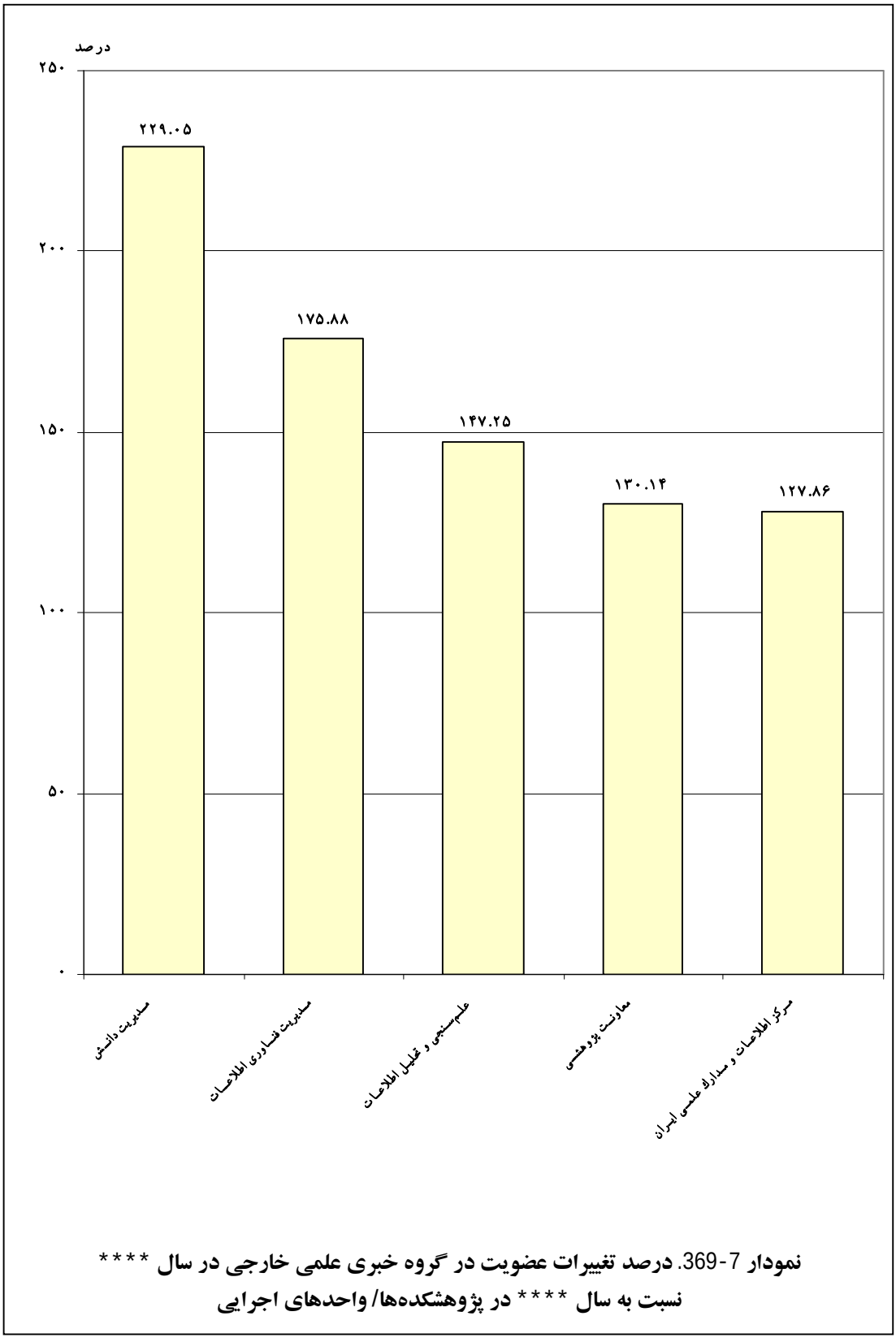
نمودار 7-367. **درصد تغییرات عضویت در لیست پستی خارجی در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-368، درصد تغییرات عضویت در گروه خبری علمی داخلی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-45).



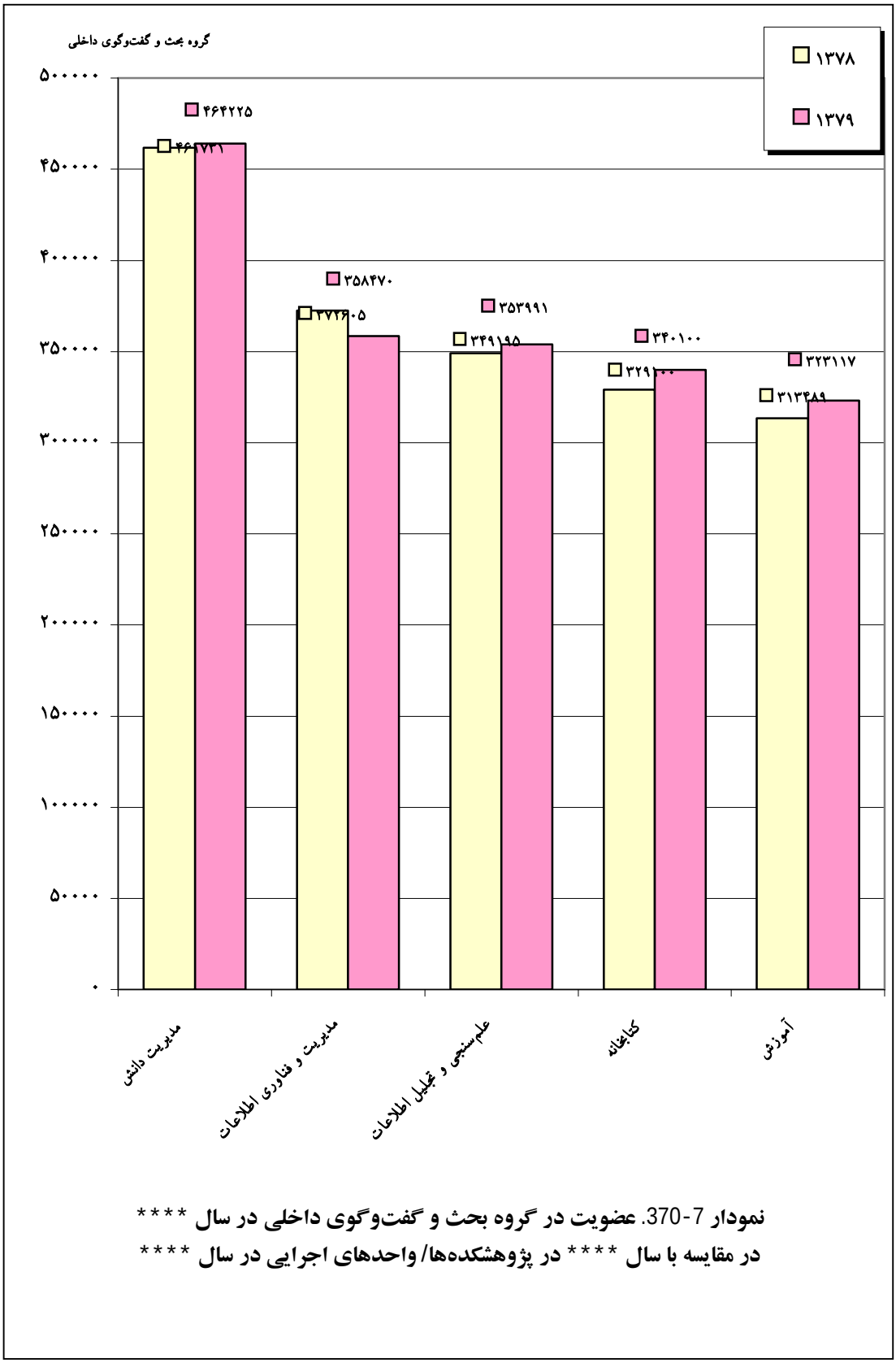
نمودار 7-368. درصد تغییرات تعداد عضویت در گروه خبری علمی داخلی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-369، درصد تغییرات عضویت در گروه خبری علمی خارجی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-45).



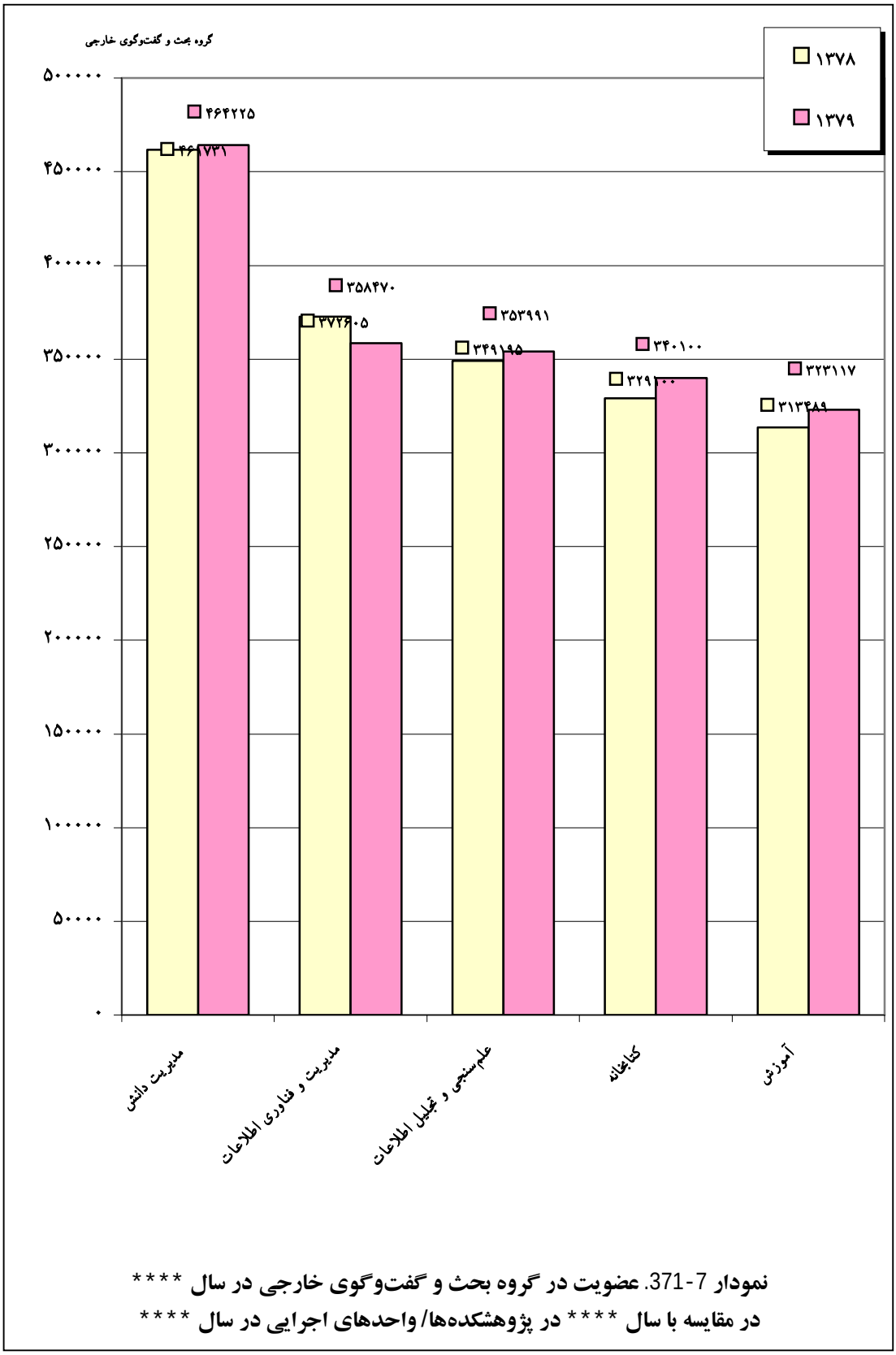
نمودار 7-369. درصد تغییرات عضویت در گروه خبری علمی خارجی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-370، عضویت در گروه بحث و گفت‌وگوی داخلی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-45).



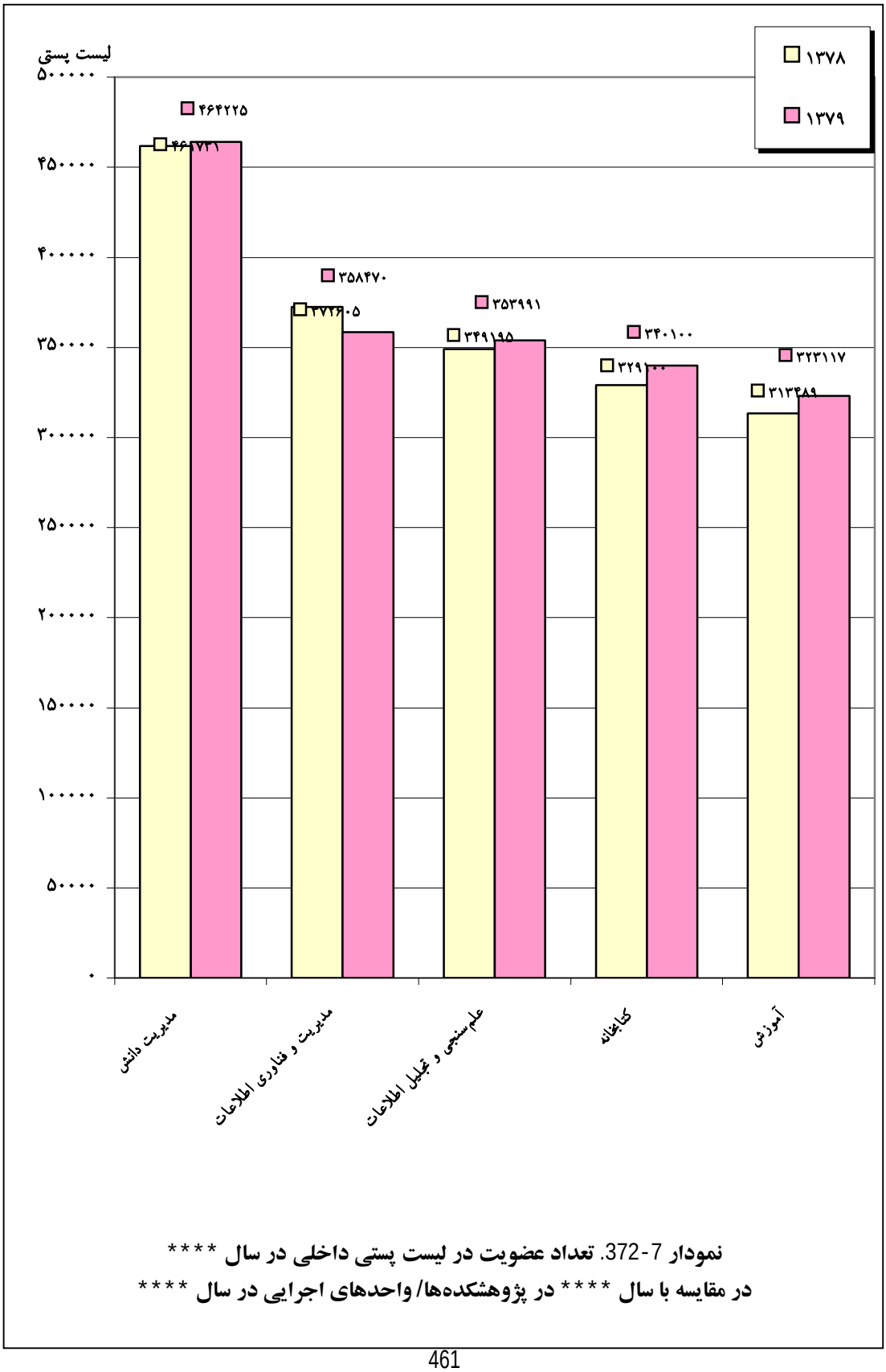
نمودار 7-370. عضویت در گروه بحث و گفت‌وگوی داخلی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-371، عضویت در گروه بحث و گفت‌وگوی خارجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-45).



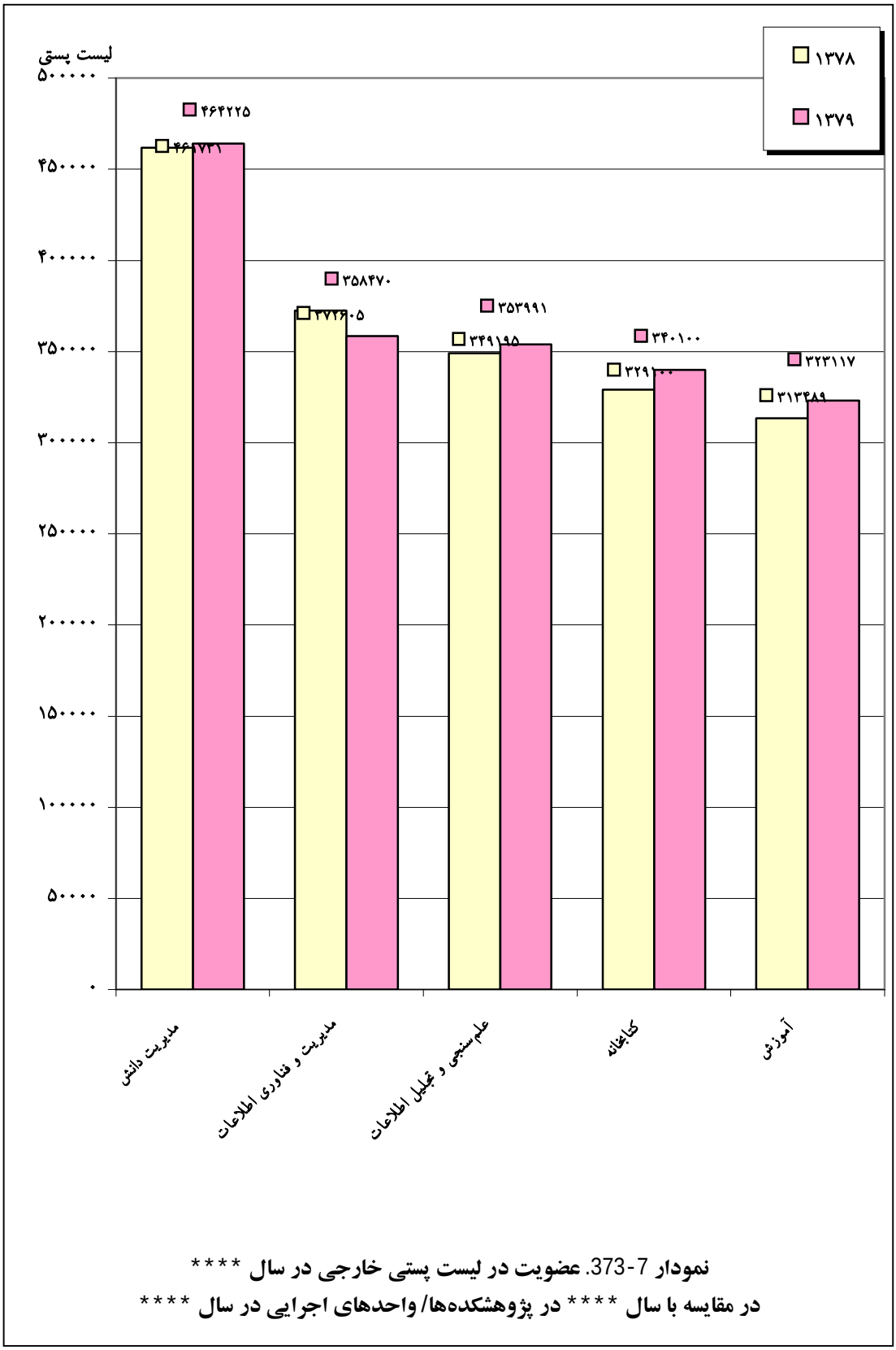
نمودار 7-371. عضویت در گروه بحث و گفت‌وگوی خارجی در سال ** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-372، عضویت در لیست پستی داخلی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-45).



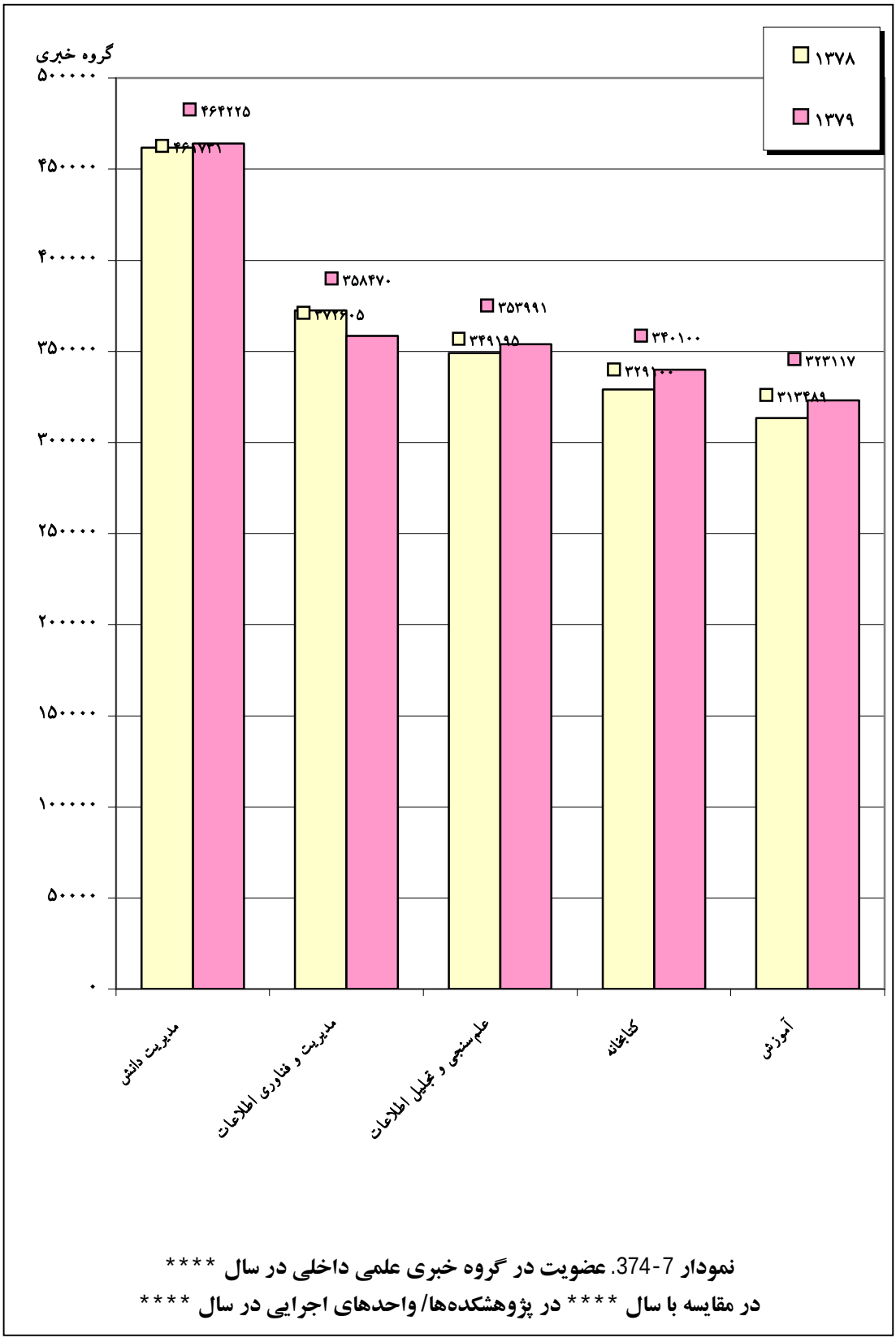
نمودار 7-372. **تعداد عضویت در لیست پستی داخلی در سال ****
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-373، عضویت در لیست پستی خارجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-45).



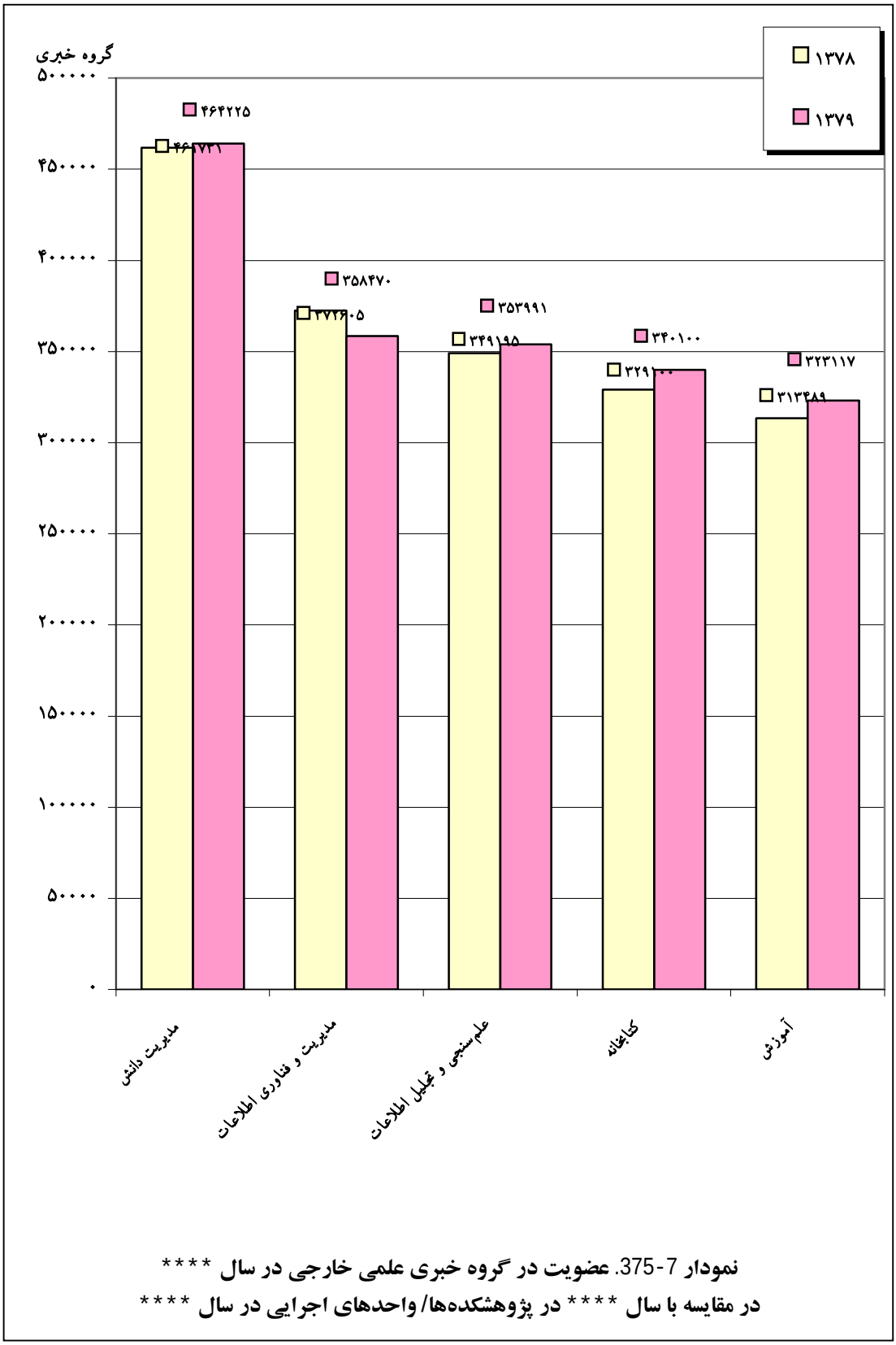
نمودار 7-373. عضویت در لیست پستی خارجی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-374، عضویت در گروه خبری علمی داخلی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-45).



نمودار 7-374. عضویت در گروه خبری علمی داخلی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-375، عضویت در گروه خبری علمی خارجی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-45).

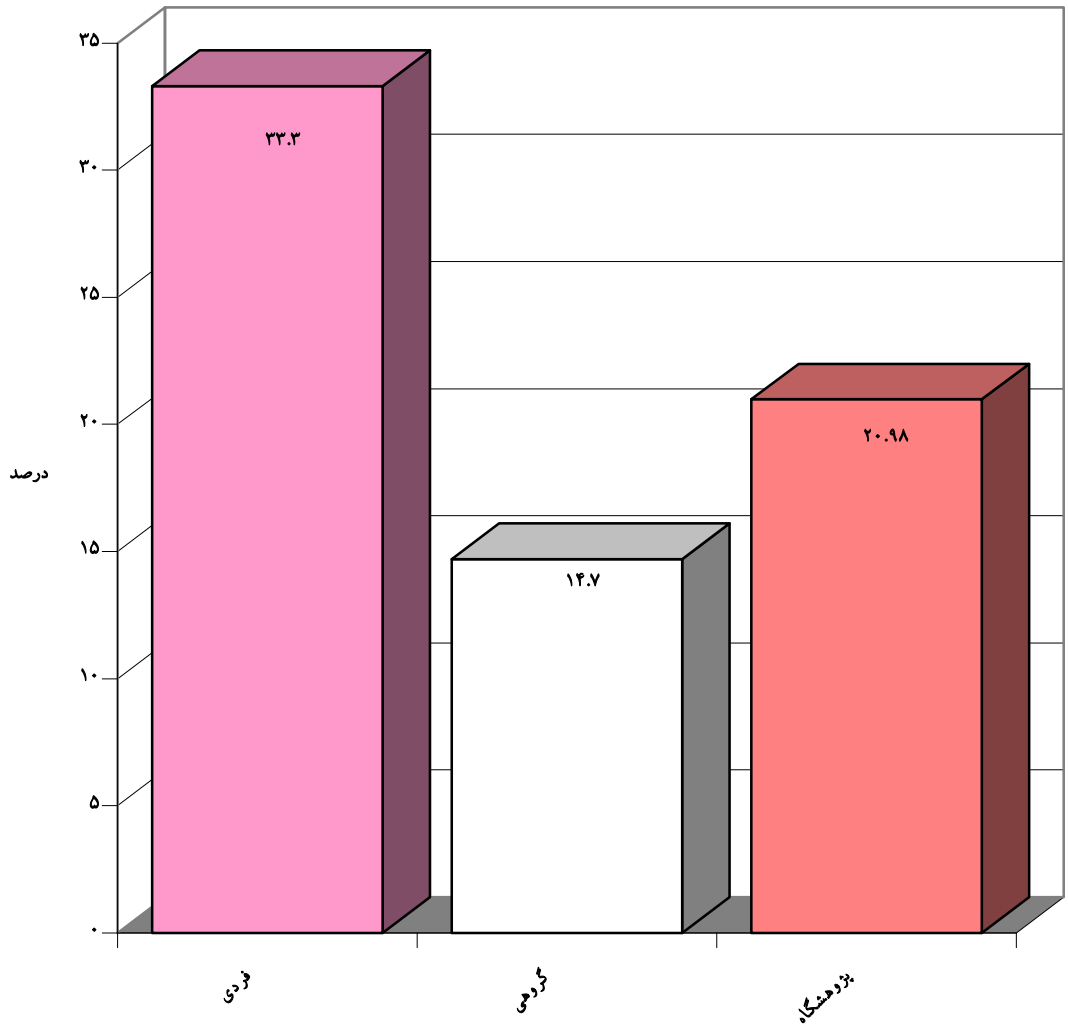


نمودار 7-375. عضویت در گروه خبری علمی خارجی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/واحدهای اجرایی در سال ****

7-33. تغییرات ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو

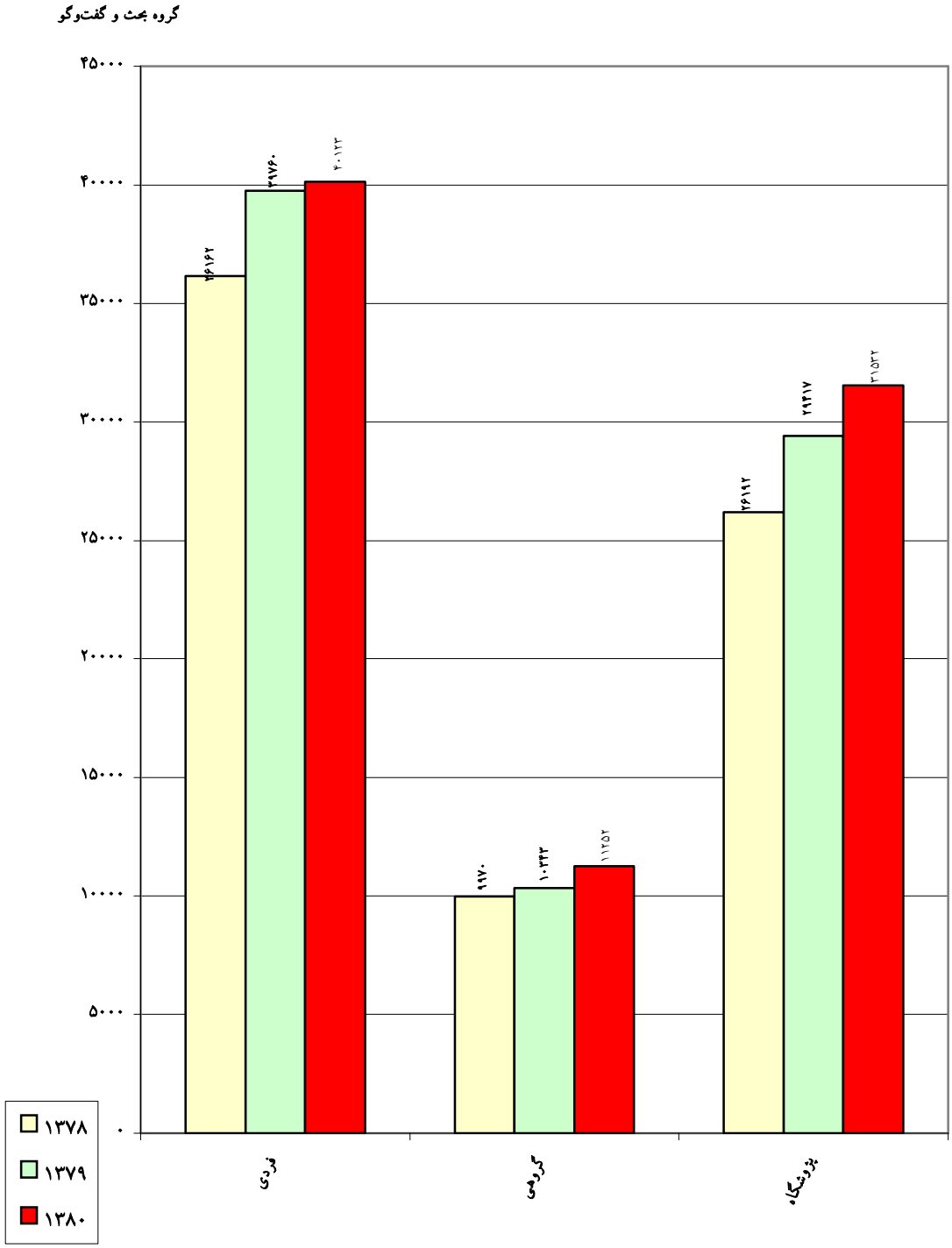
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور پژوهشگاه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-46).

نمودار 7-376، درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو را به تفکیک پدیدآور در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-46).



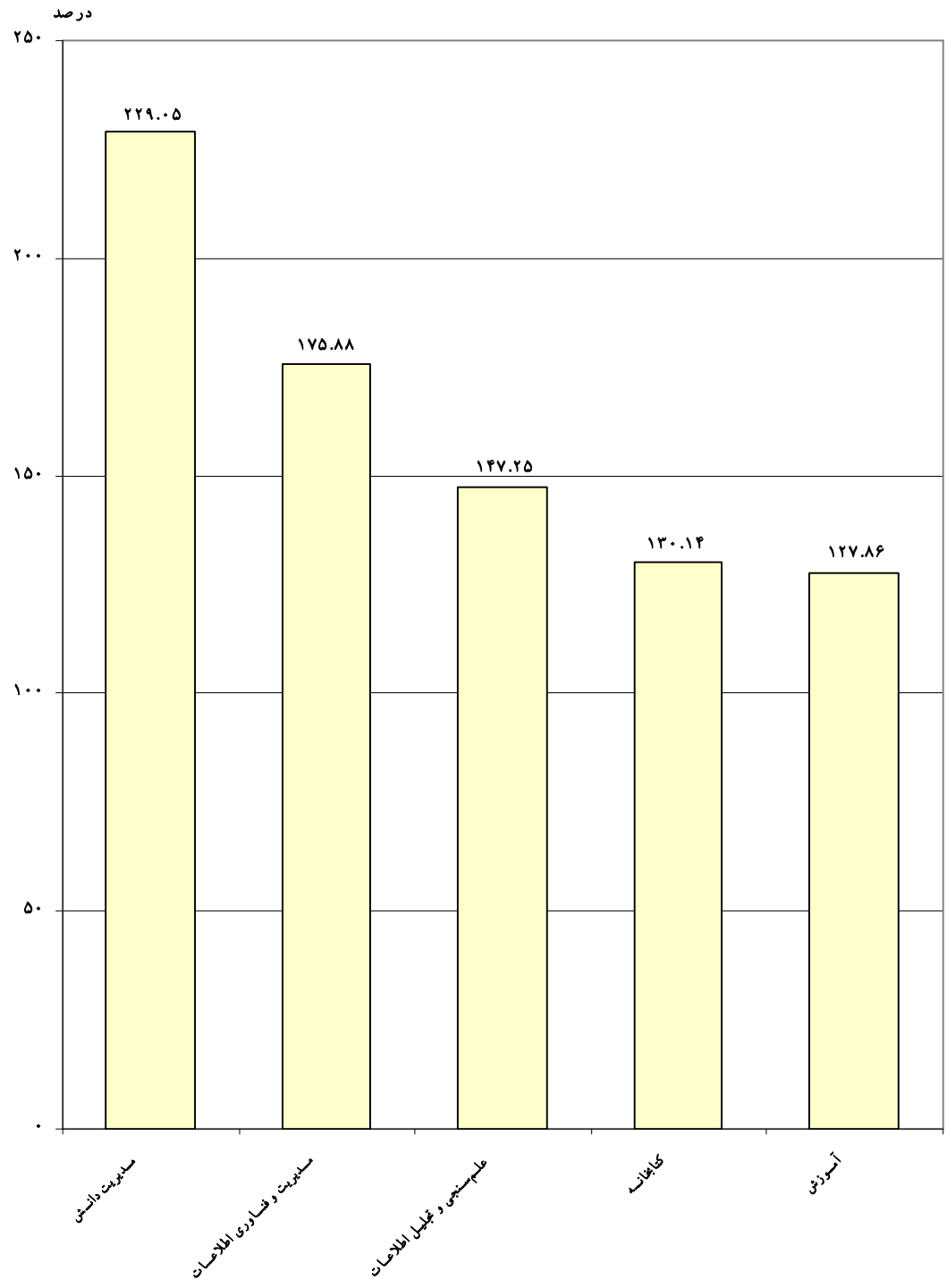
نمودار 7-376. درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو به تفکیک پدیدآور در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-377، روند ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو به تفکیک پدیدآور را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-46).



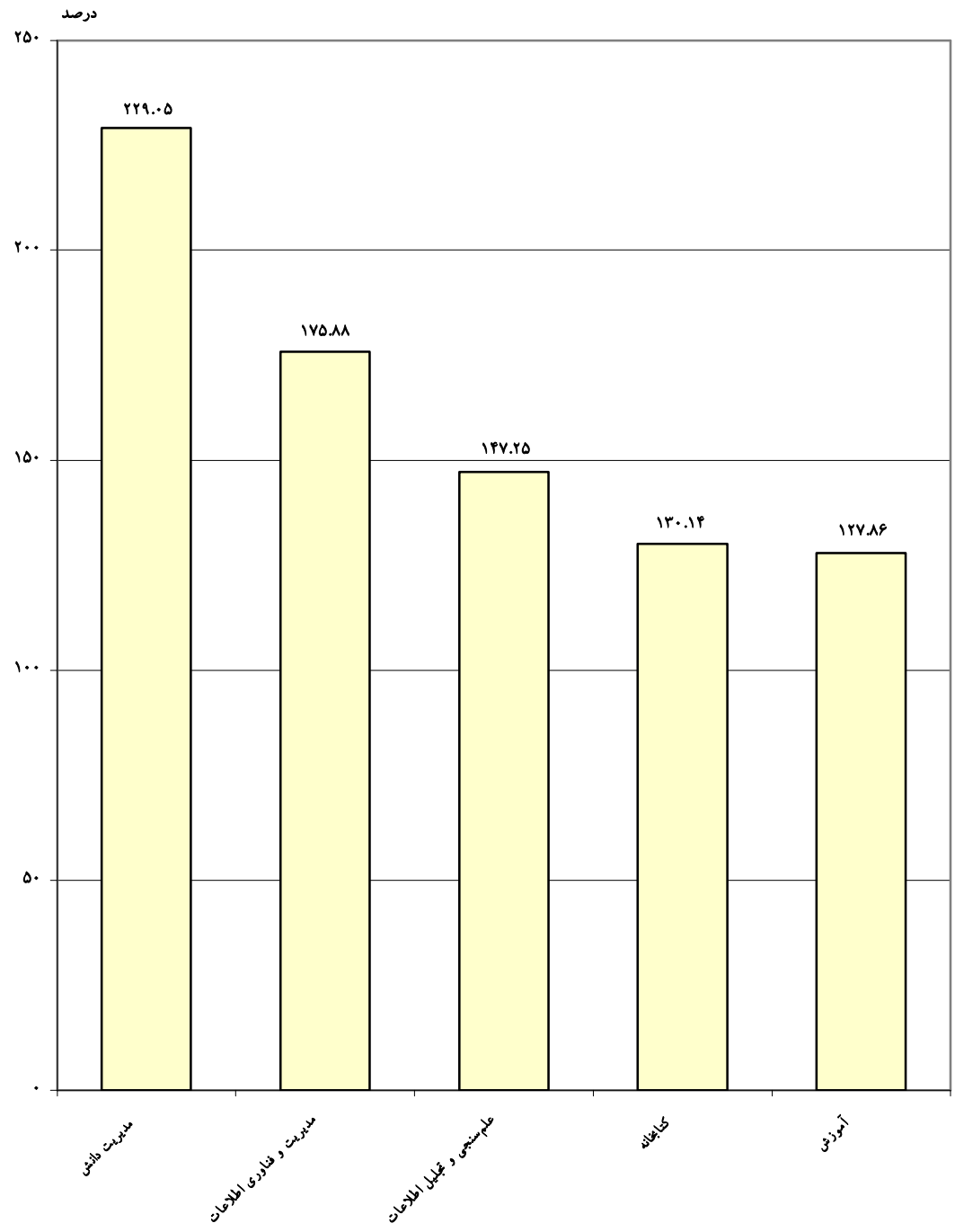
نمودار 7-377. روند ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو به تفکیک پدیدآور از سال ** تا ****

نمودار 7-378، درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-46).



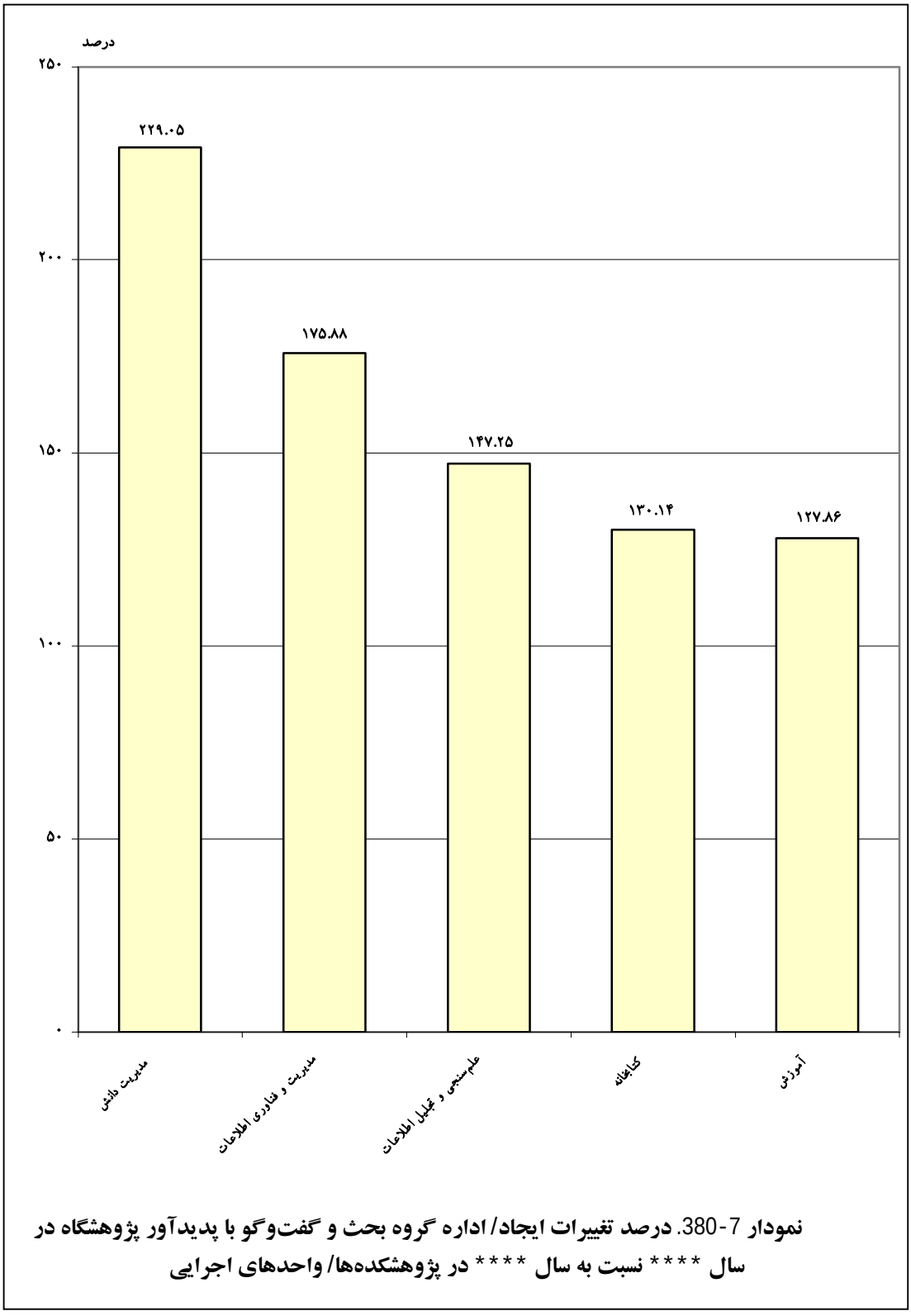
نمودار 7-378. درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور فردی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-379، درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-46).



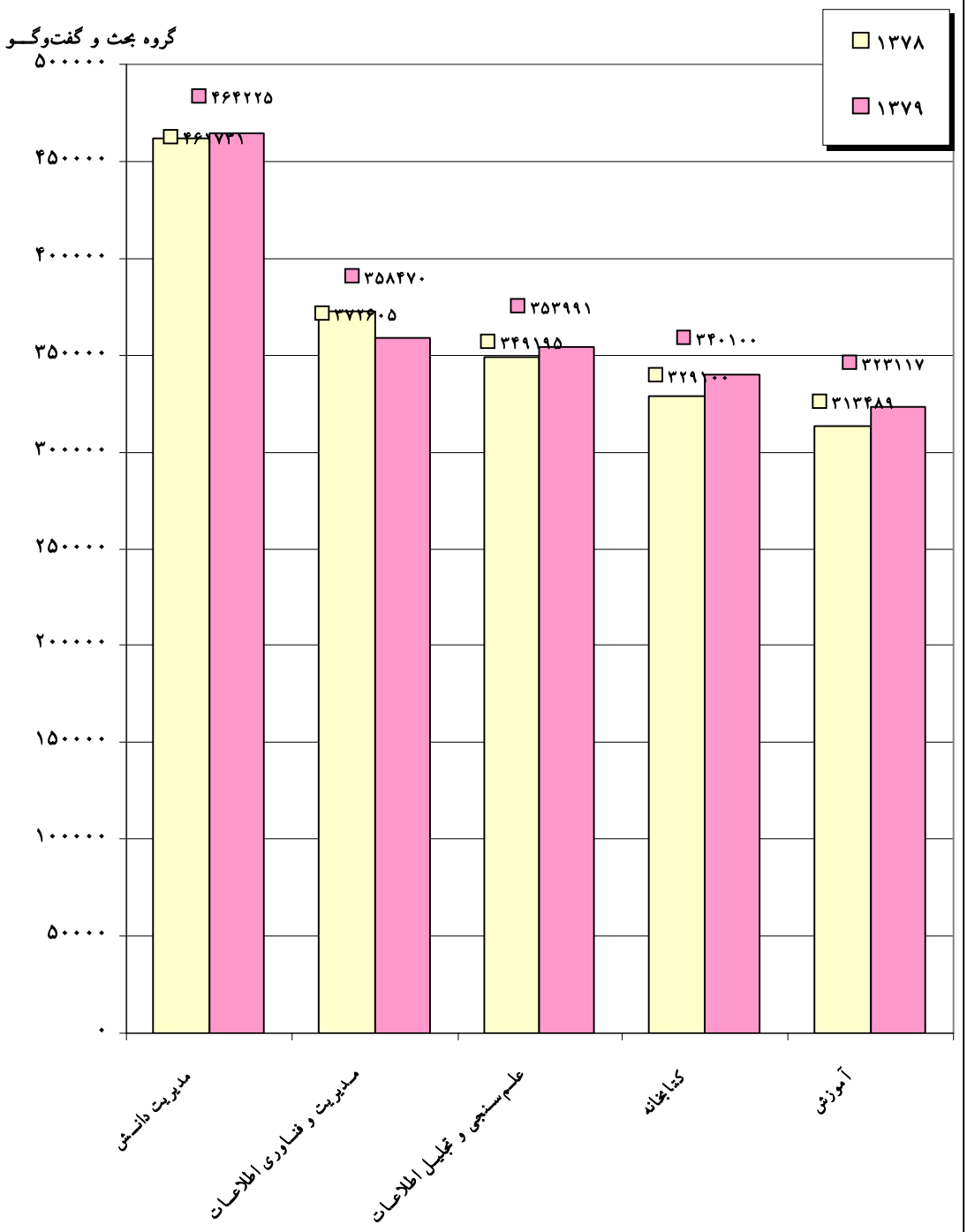
نمودار 7-379. درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور گروهی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-380، درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور پژوهشگاه را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-46).



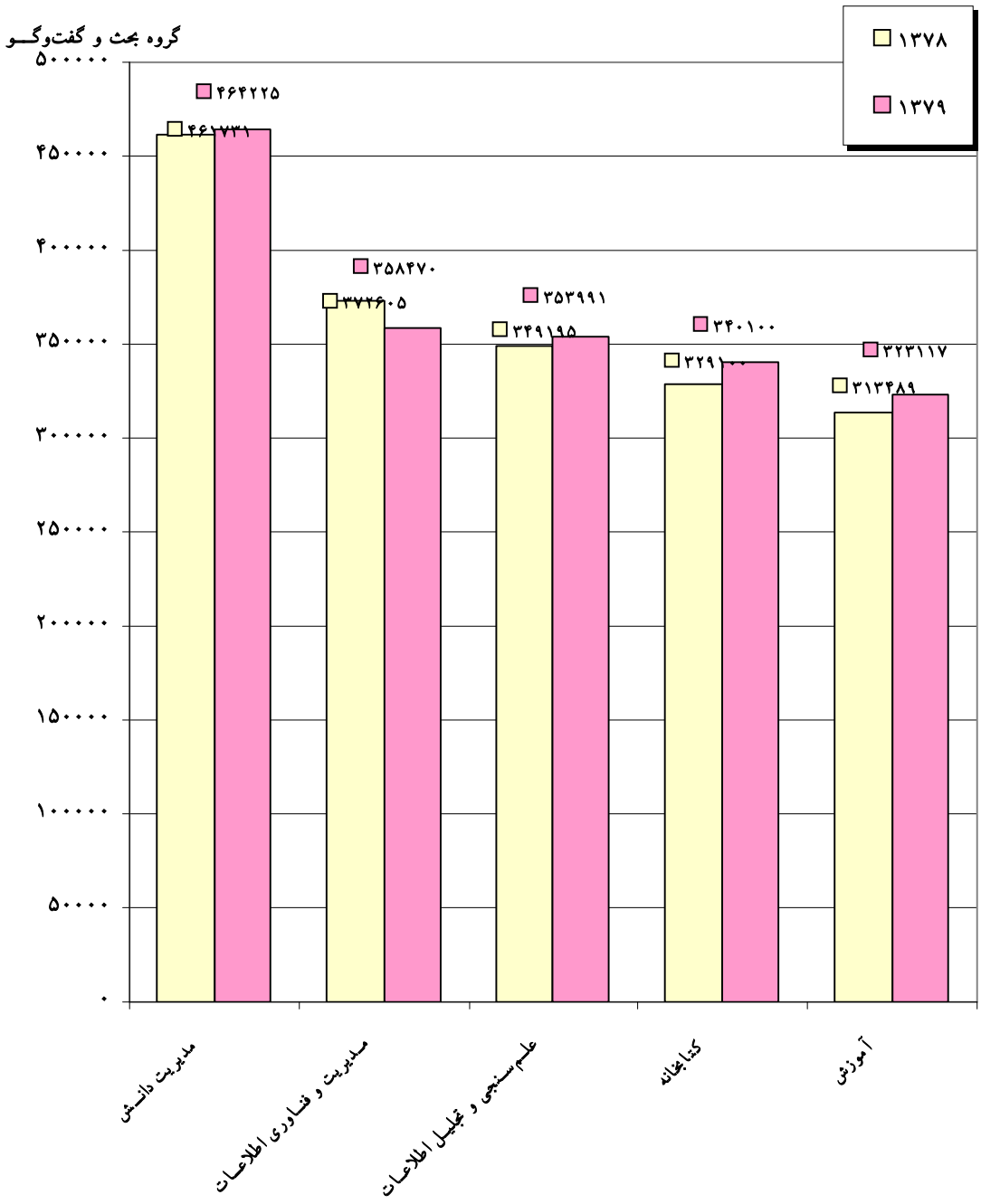
نمودار 7-380. درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور پژوهشگاه در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-381، ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور فردی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-46).



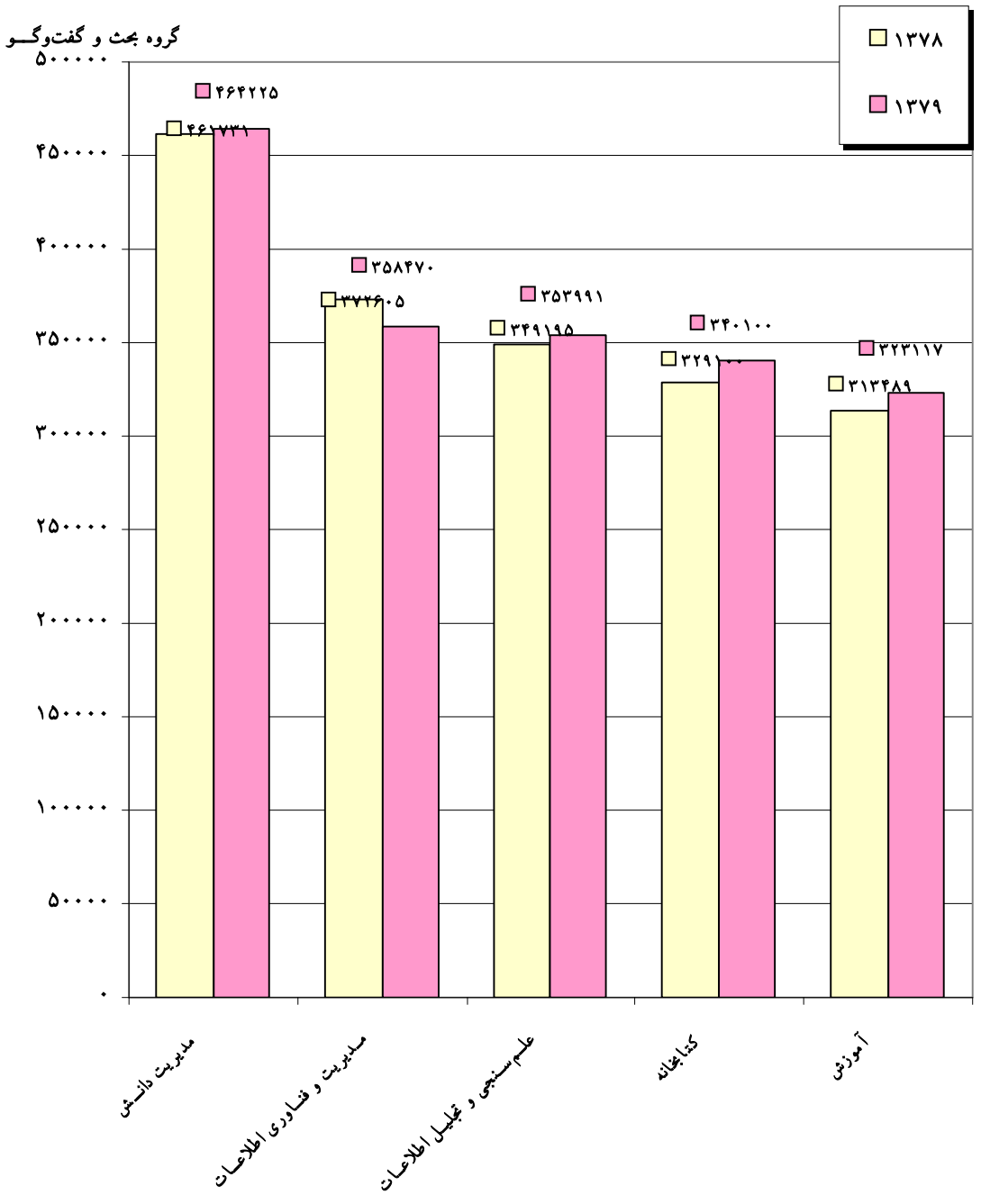
نمودار 7-381. ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور فردی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-382، ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور گروهی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-46).



نمودار 7-382. ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور گروهی در سال ** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-383، ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور پژوهشگاه را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-46).

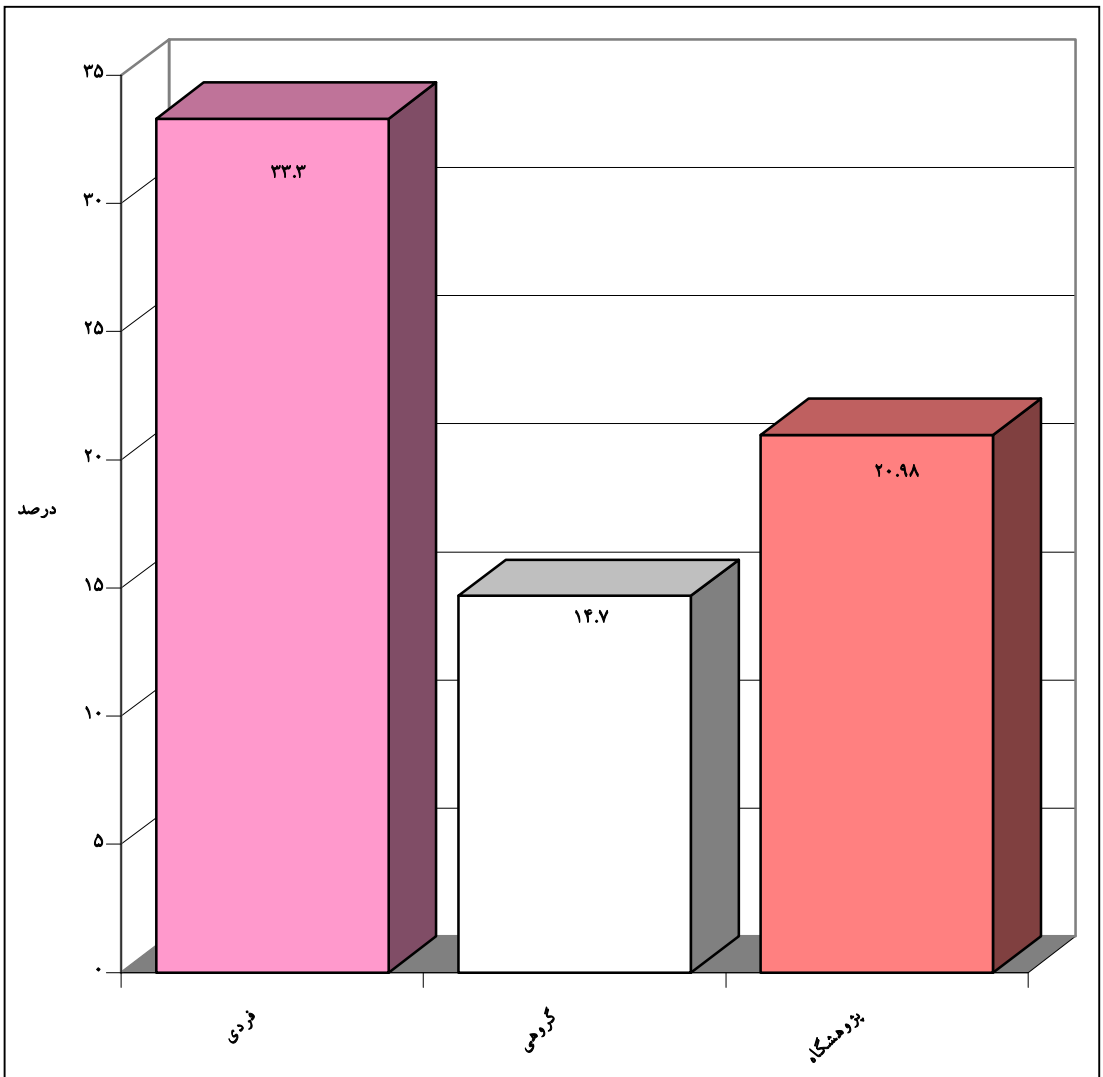


نمودار 7-383. ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو با پدیدآور پژوهشگاه در سال ** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

7-34. تغییرات ایجاد/ اداره لیست پستی

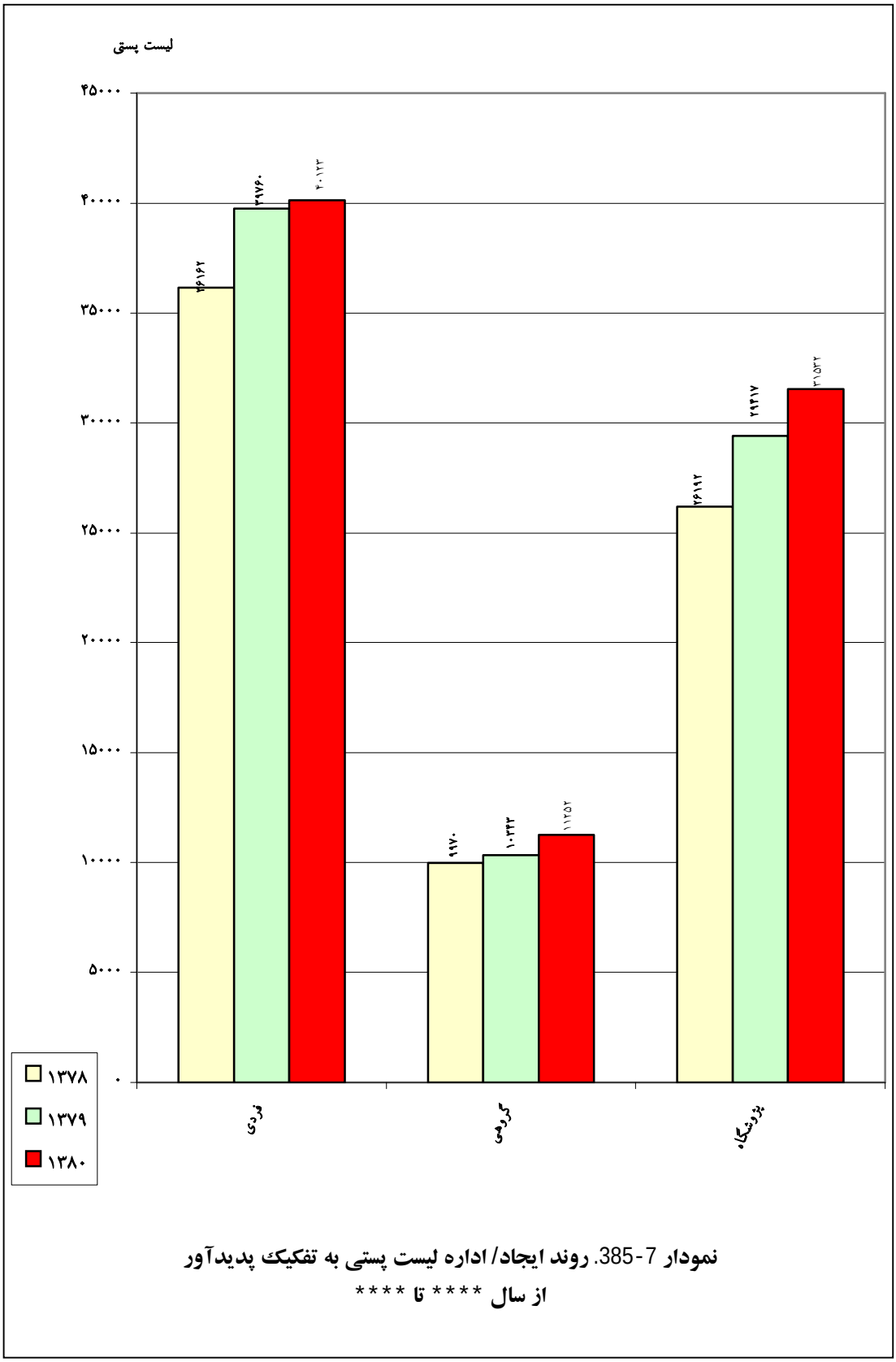
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد ایجاد/ اداره لیست پستی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد ایجاد/ اداره لیست پستی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد ایجاد/ اداره لیست پستی با پدیدآور پژوهشگاه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-47).

نمودار 7-384، درصد تغییرات ایجاد/ اداره لیست پستی را به تفکیک پدیدآور در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-47).



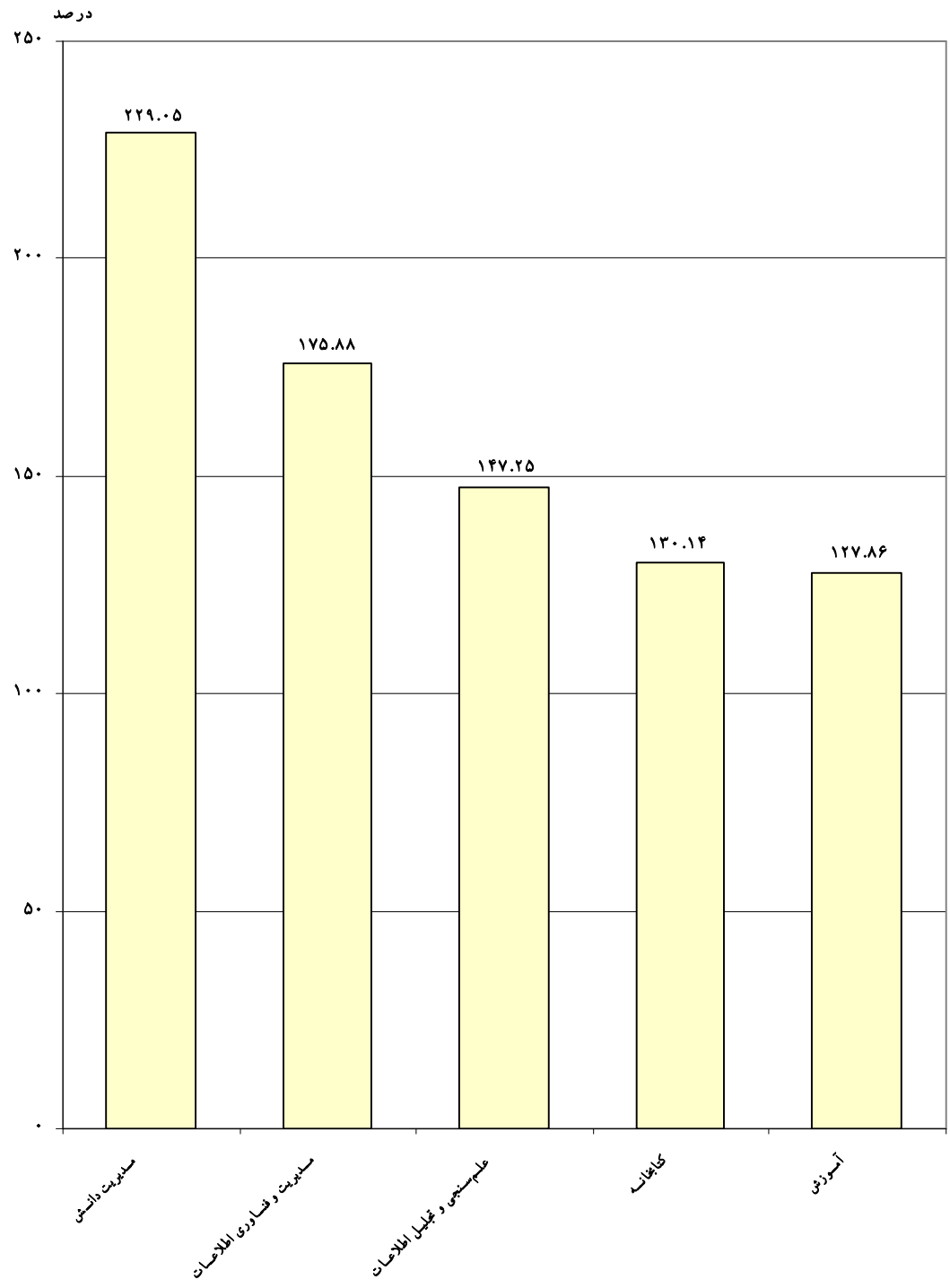
نمودار 7-384. درصد تغییرات ایجاد/ اداره لیست پستی به تفکیک پدیدآور در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-385، روند ایجاد/ اداره لیست پستی به تفکیک پدیدآور را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-47).



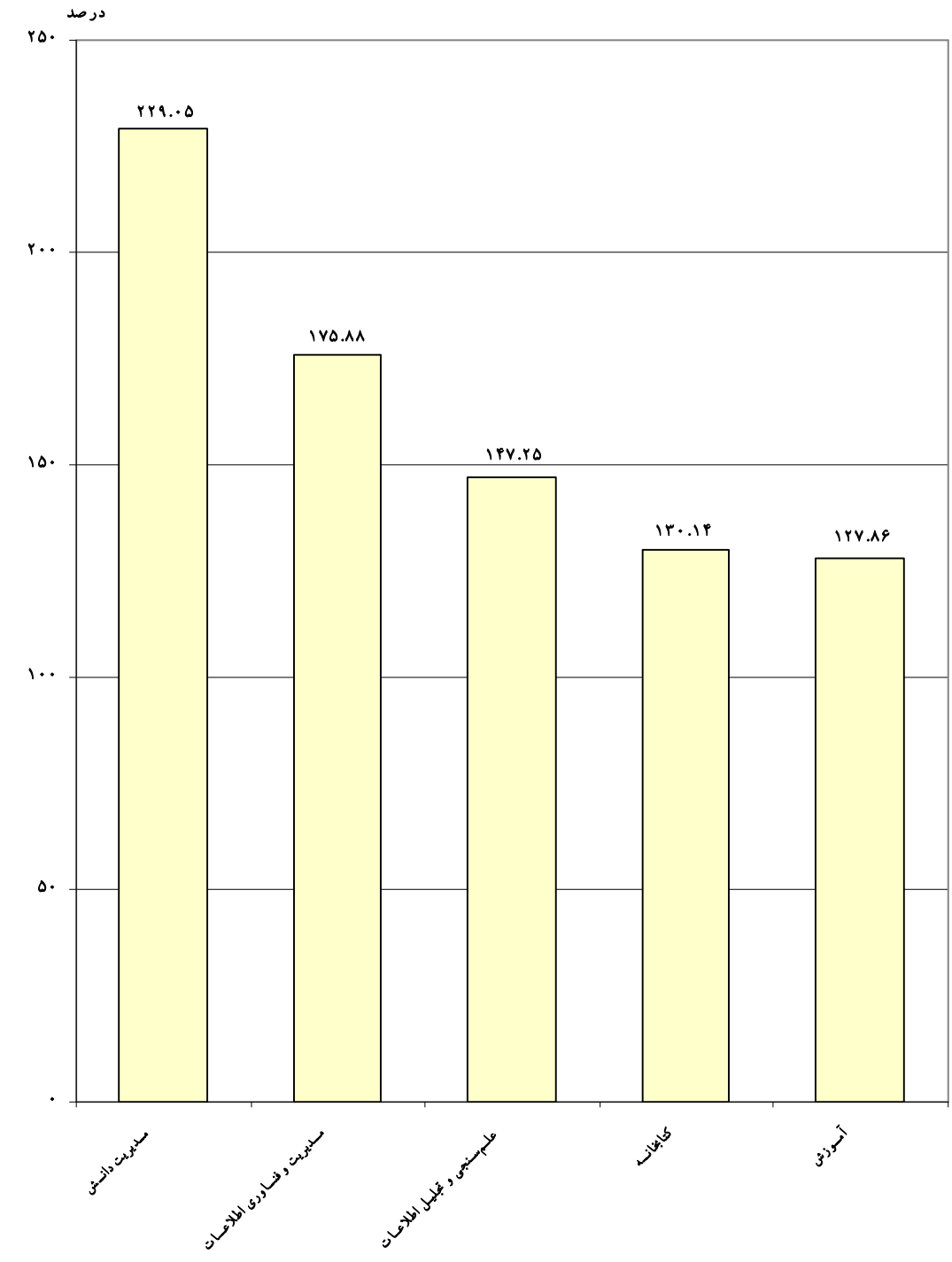
نمودار 7-385. روند ایجاد/ اداره لیست پستی به تفکیک پدیدآور
از سال ** تا ****

نمودار 7-386، درصد تغییرات ایجاد/ اداره لیست پستی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-47).



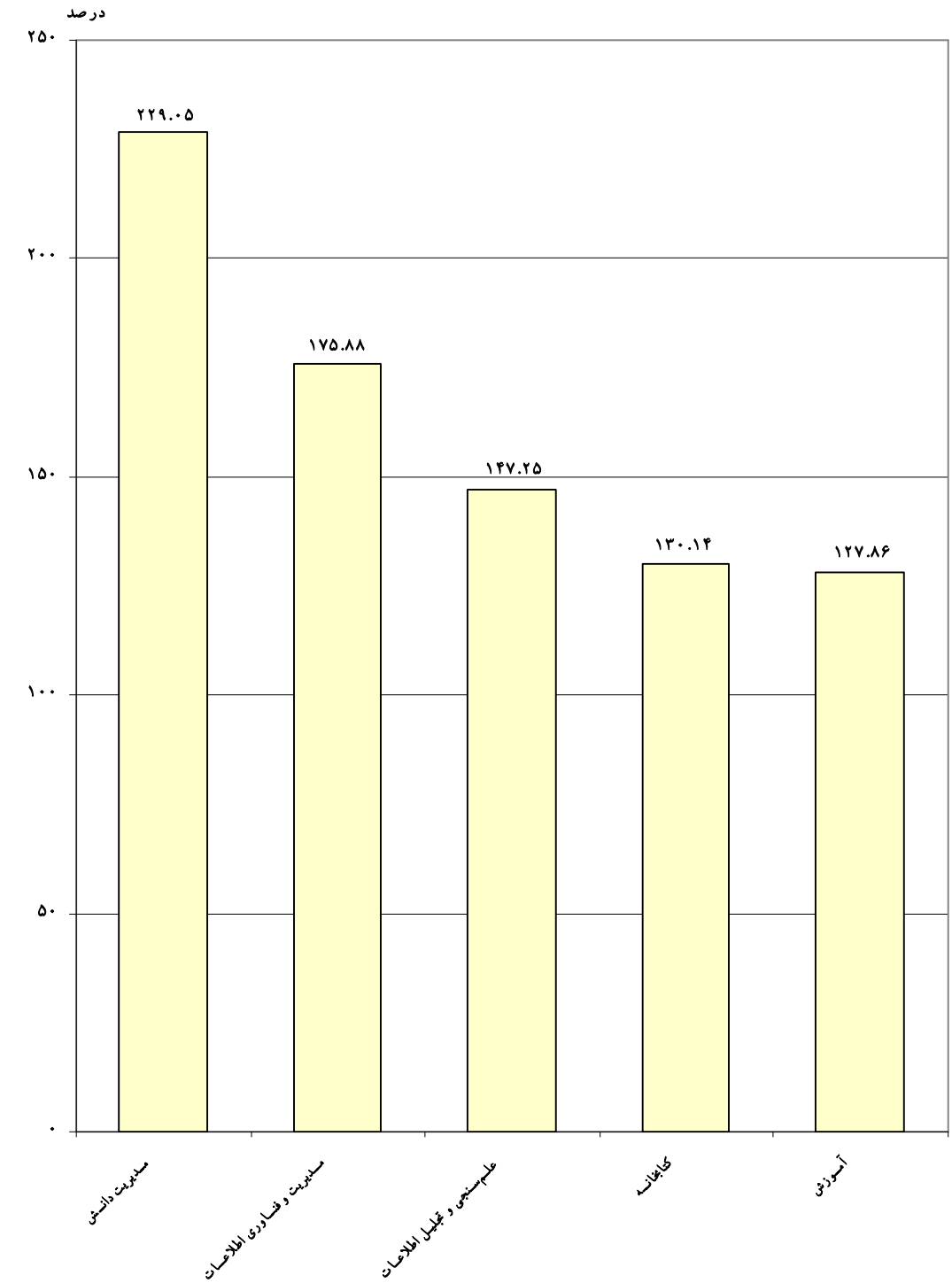
نمودار 7-386. درصد تغییرات ایجاد/ اداره لیست پستی با پدیدآور فردی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-387، درصد تغییرات ایجاد/ اداره لیست پستی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-47).



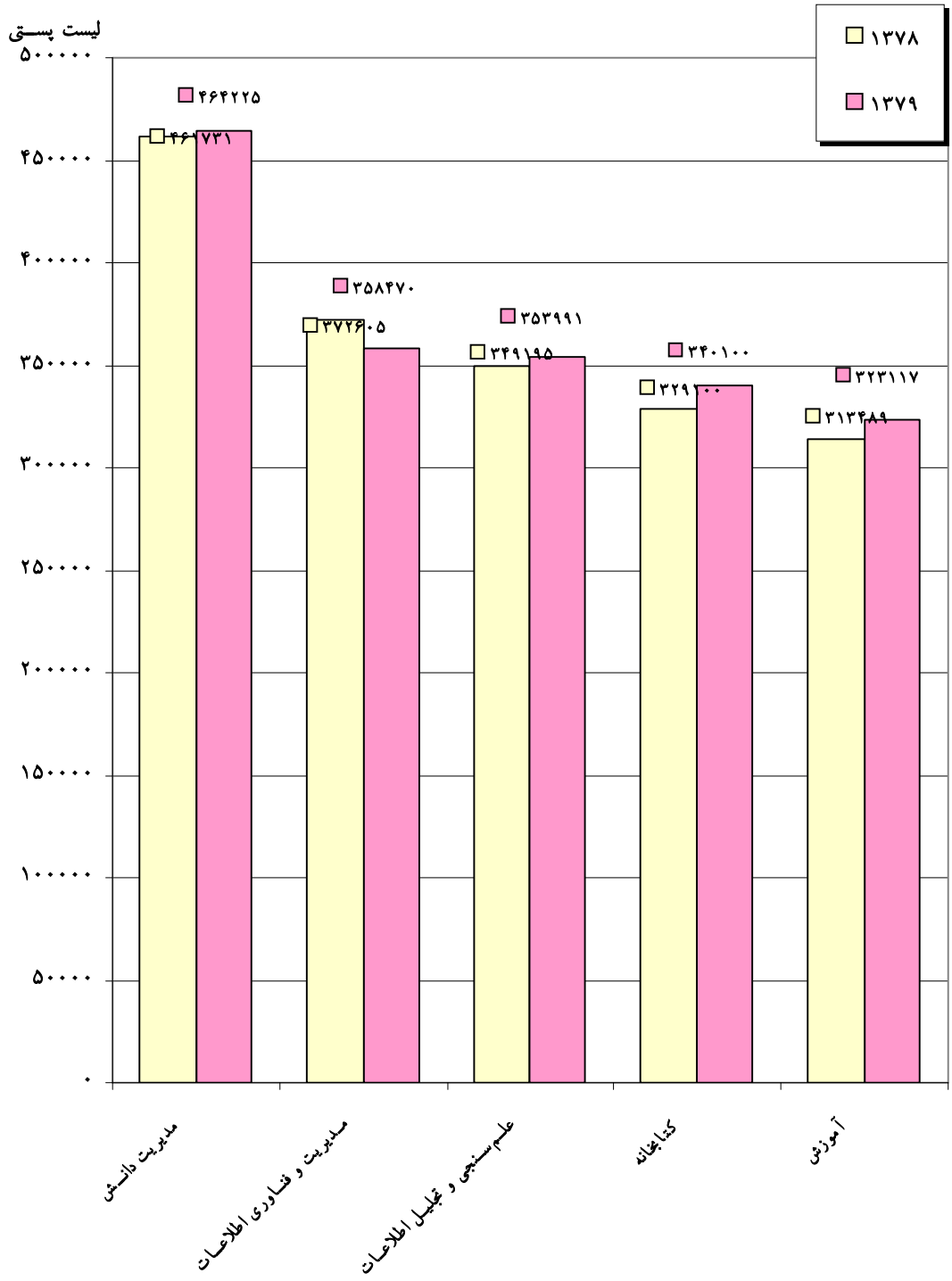
نمودار 7-387. درصد تغییرات ایجاد/ اداره لیست پستی با پدیدآور گروهی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-388، درصد تغییرات ایجاد/ اداره لیست پستی با پدیدآور پژوهشگاه را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-47).



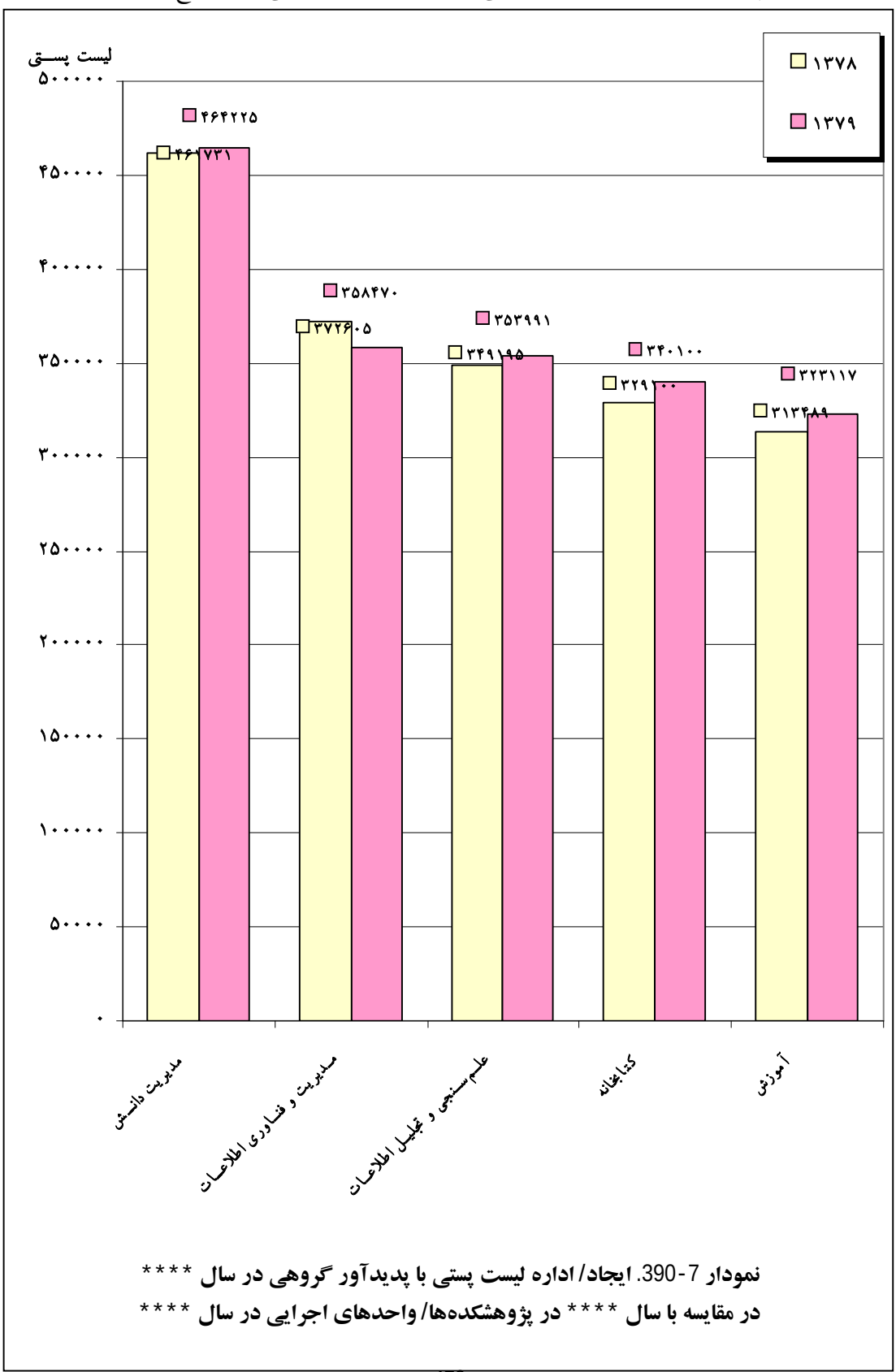
نمودار 7-388. درصد تغییرات ایجاد/ اداره لیست پستی با پدیدآور پژوهشگاه در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-389، ایجاد/ اداره لیست پستی با پدیدآور فردی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-47).



نمودار 7-389. ایجاد/ اداره لیست پستی با پدیدآور فردی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-390، ایجاد/ اداره لیست پستی با پدیدآور گروهی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-47).

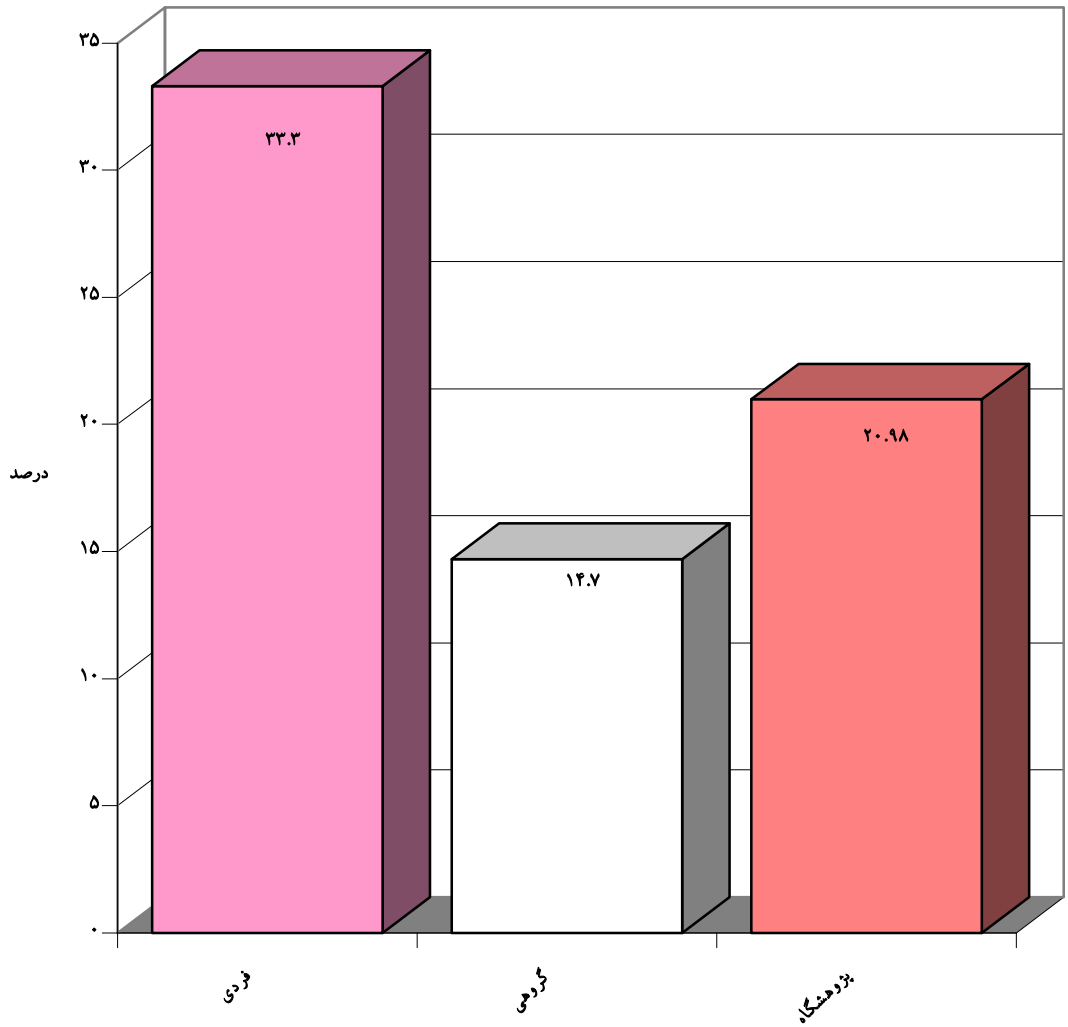


نمودار 7-390. ایجاد/ اداره لیست پستی با پدیدآور گروهی در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

7-35. تغییرات ایجاد/ اداره گروه خبری علمی

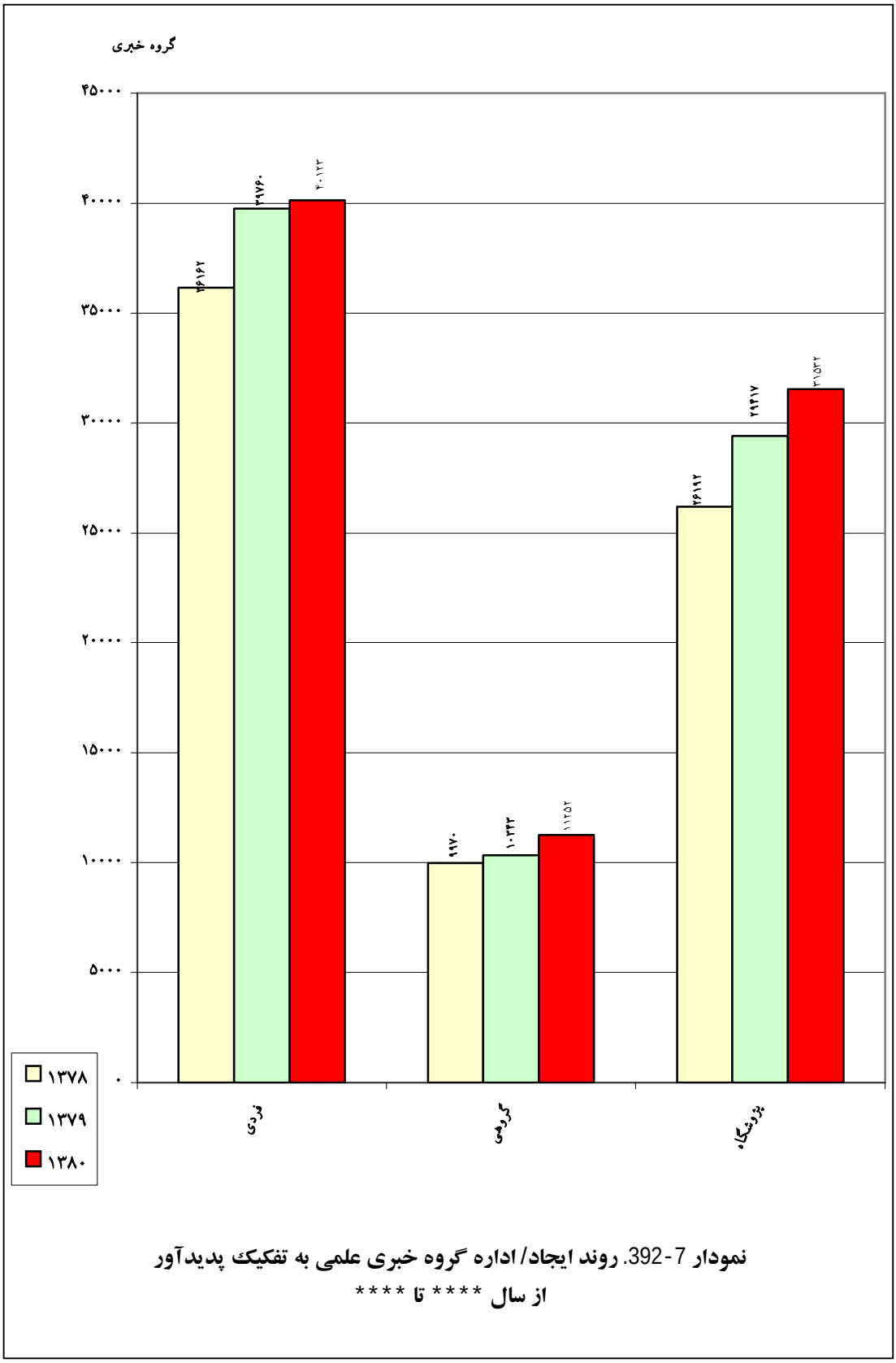
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور پژوهشگاه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-48).

نمودار 7-391، درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه خبری علمی را به تفکیک پدیدآور در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-48).



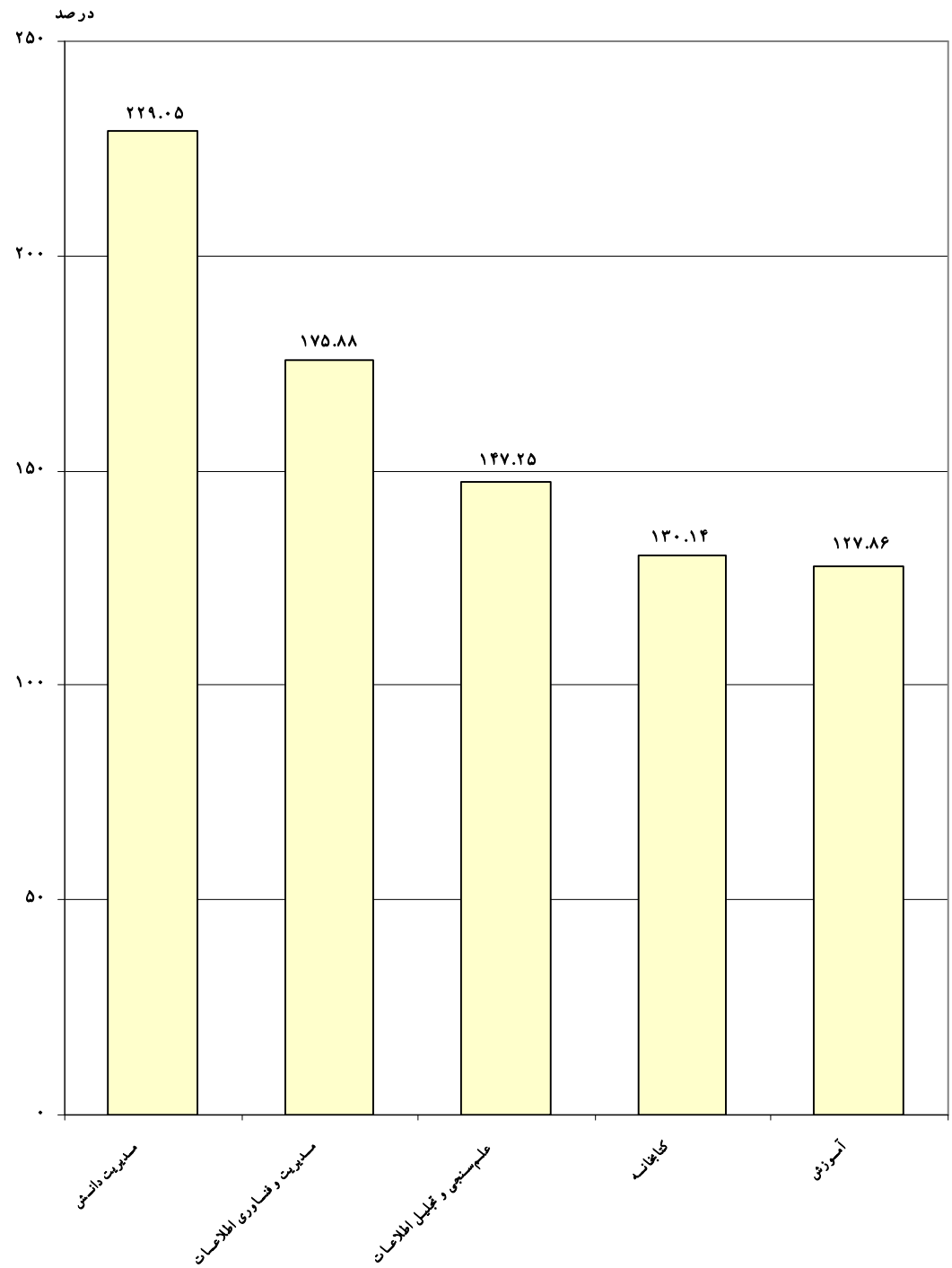
نمودار 7-391. درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه خبری علمی به تفکیک پدیدآور در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-392، روند ایجاد/ اداره گروه خبری علمی به تفکیک پدیدآور را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-48).



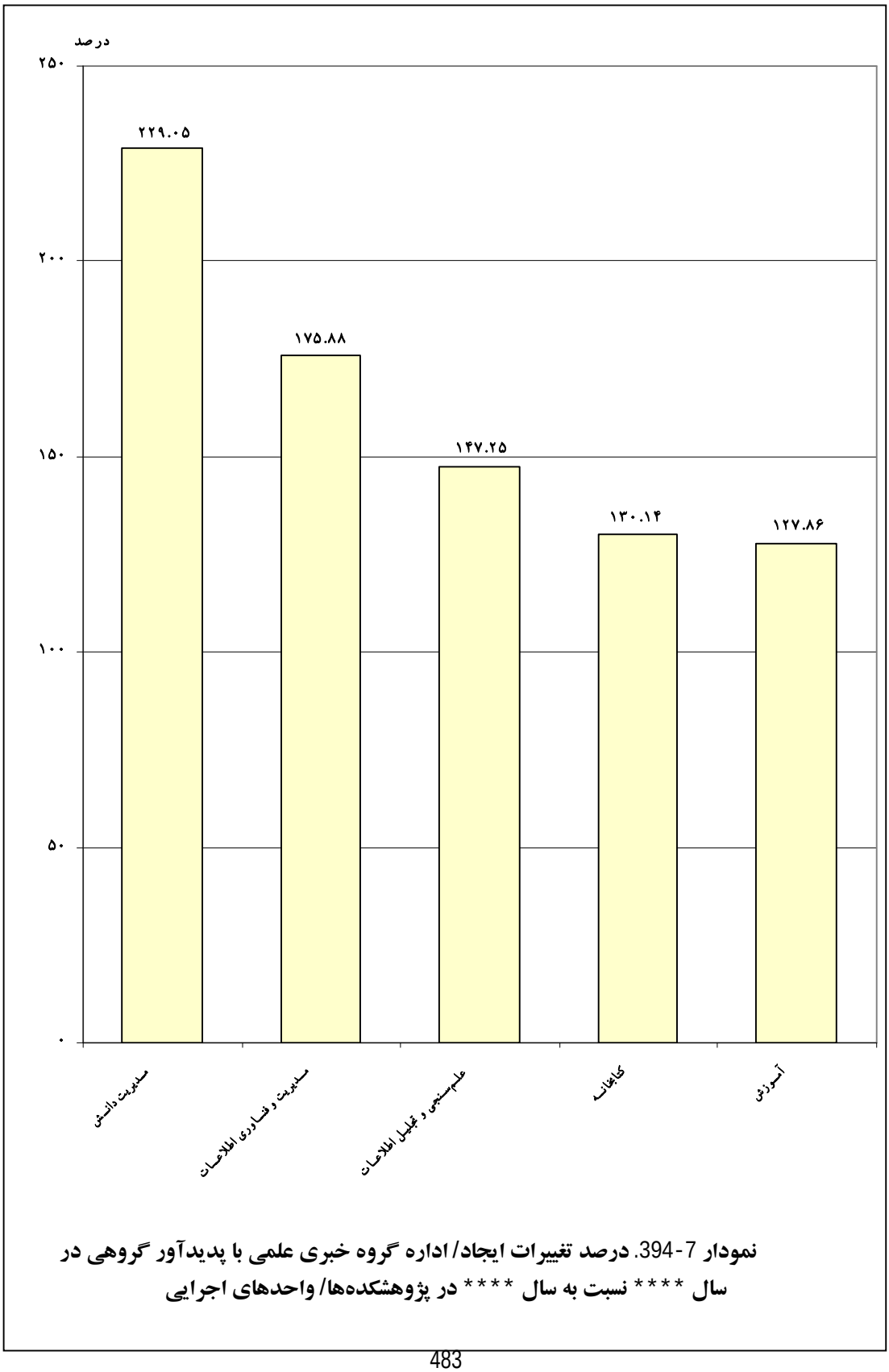
نمودار 7-392. روند ایجاد/ اداره گروه خبری علمی به تفکیک پدیدآور از سال ** تا ****

نمودار 7-393، درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور فردی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-48).



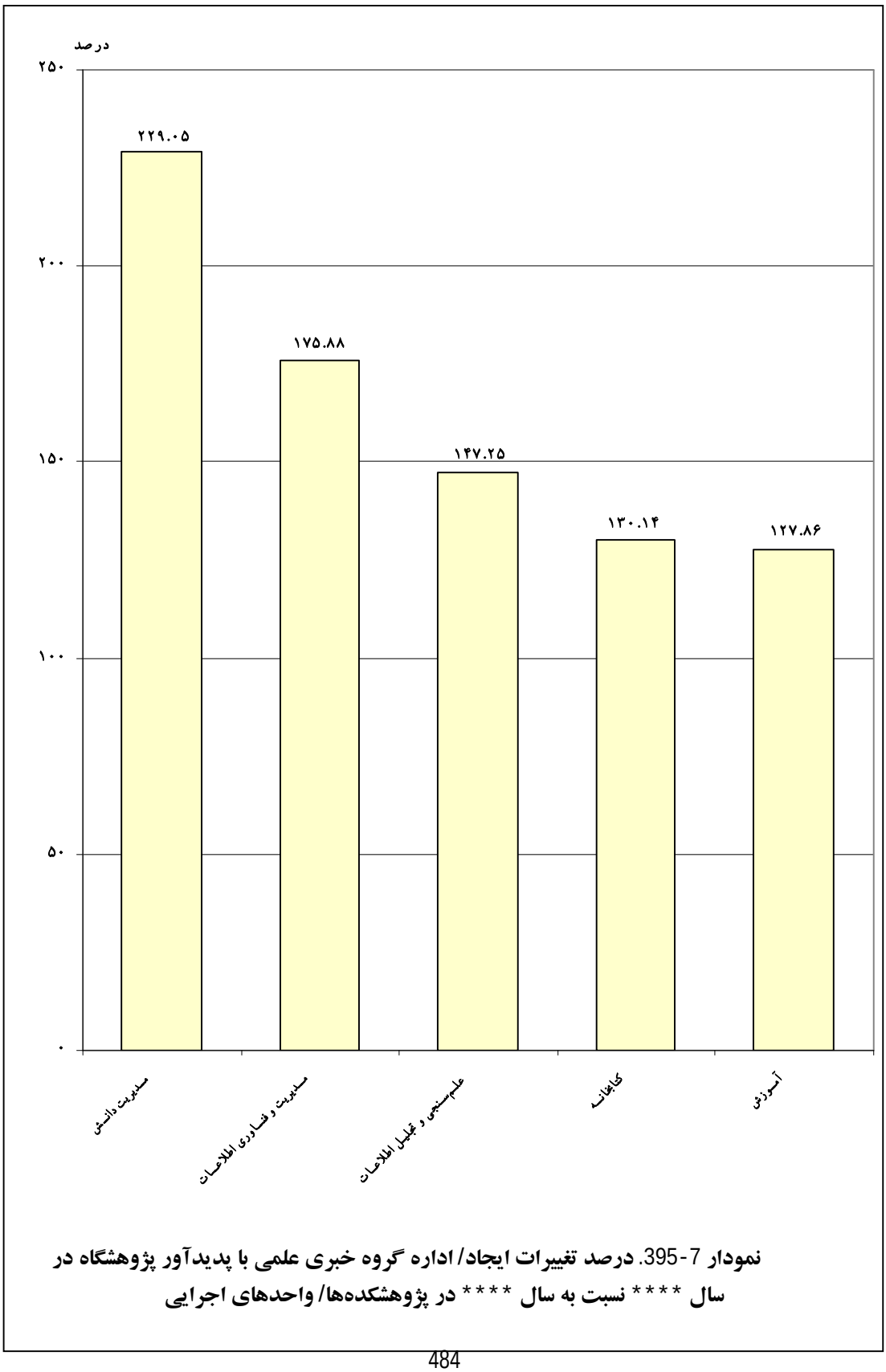
نمودار 7-393. درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور فردی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-394، درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور گروهی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-48).



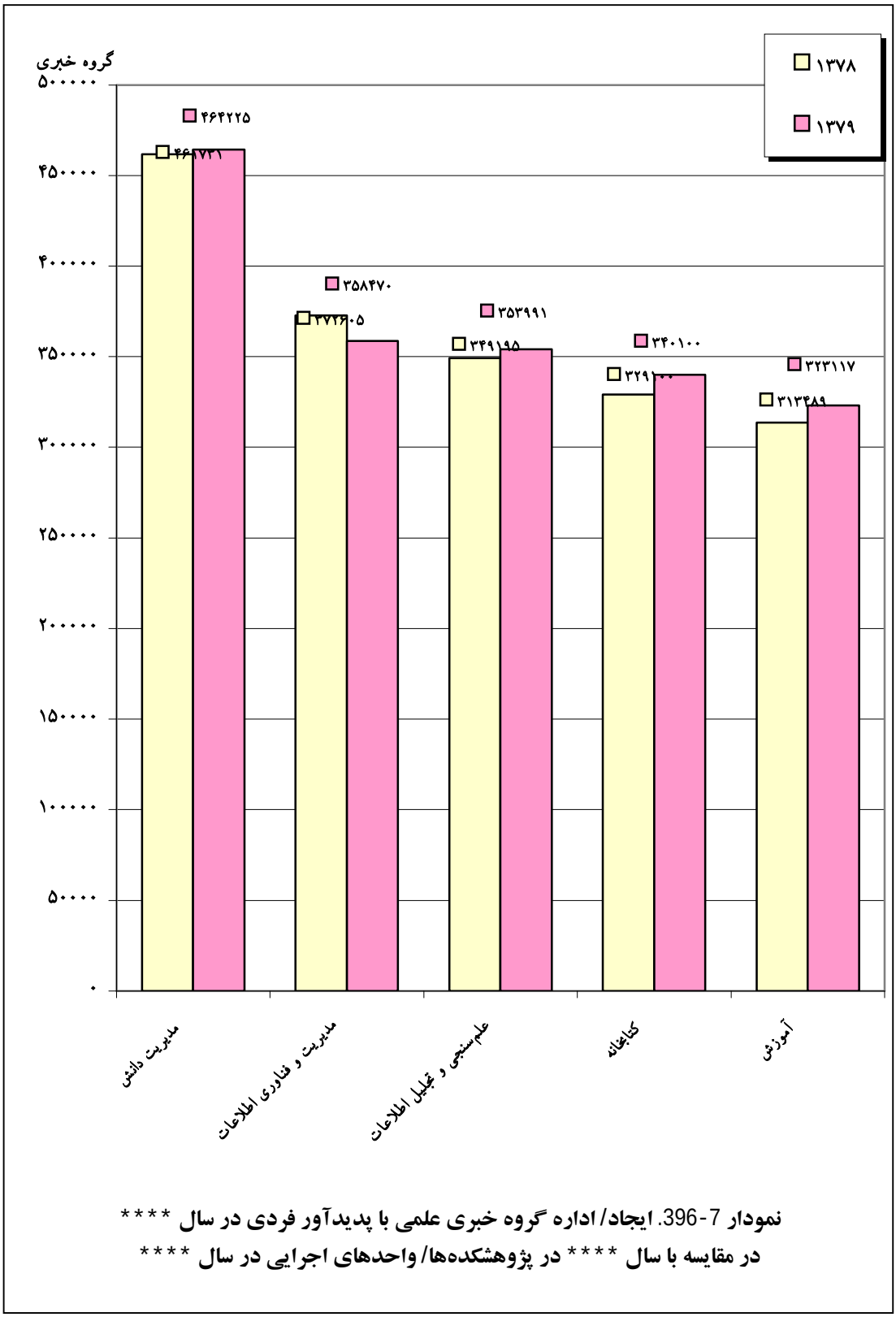
نمودار 7-394. درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور گروهی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-395، درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور پژوهشگاه را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-48).



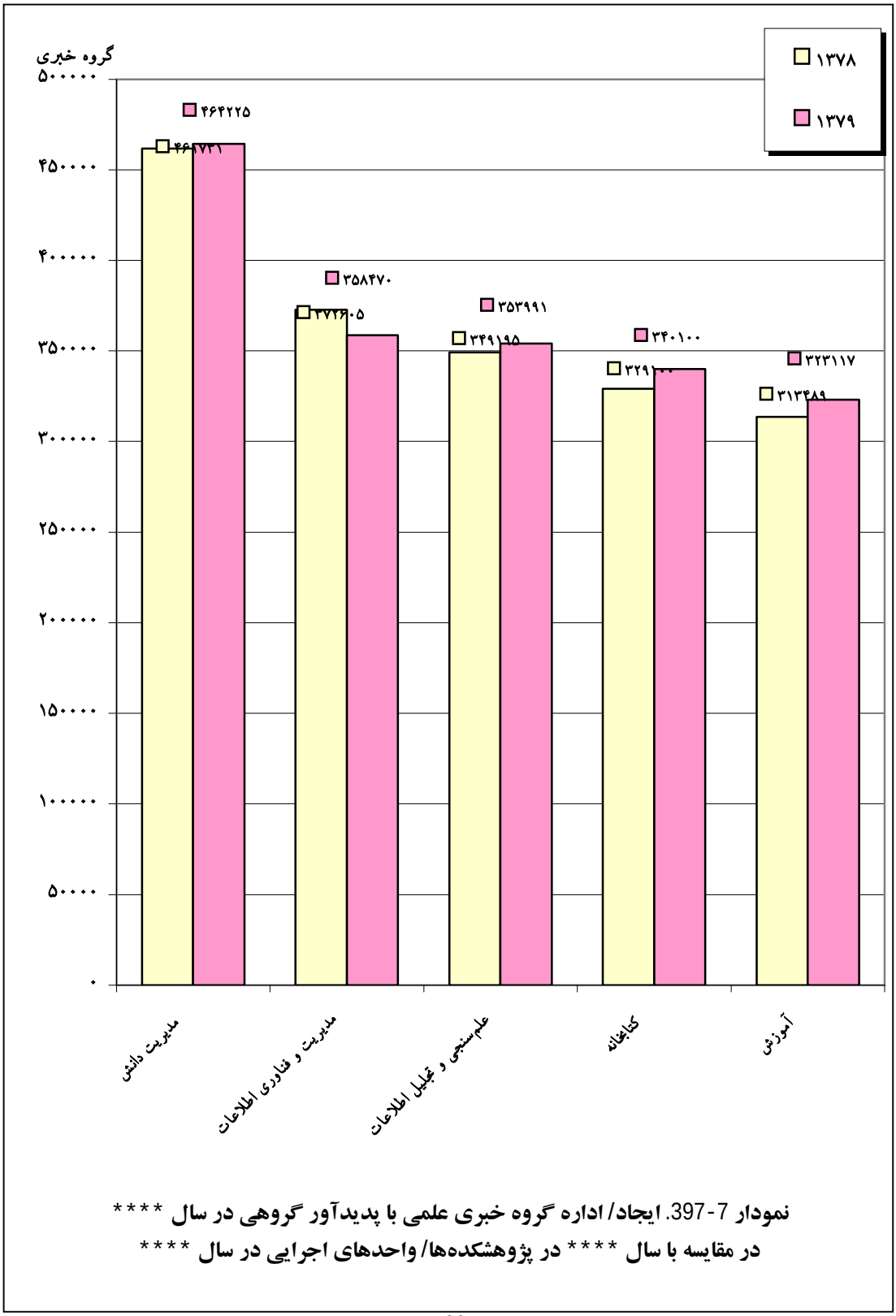
نمودار 7-395. **درصد تغییرات ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور پژوهشگاه در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

نمودار 7-396، ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور فردی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-48).



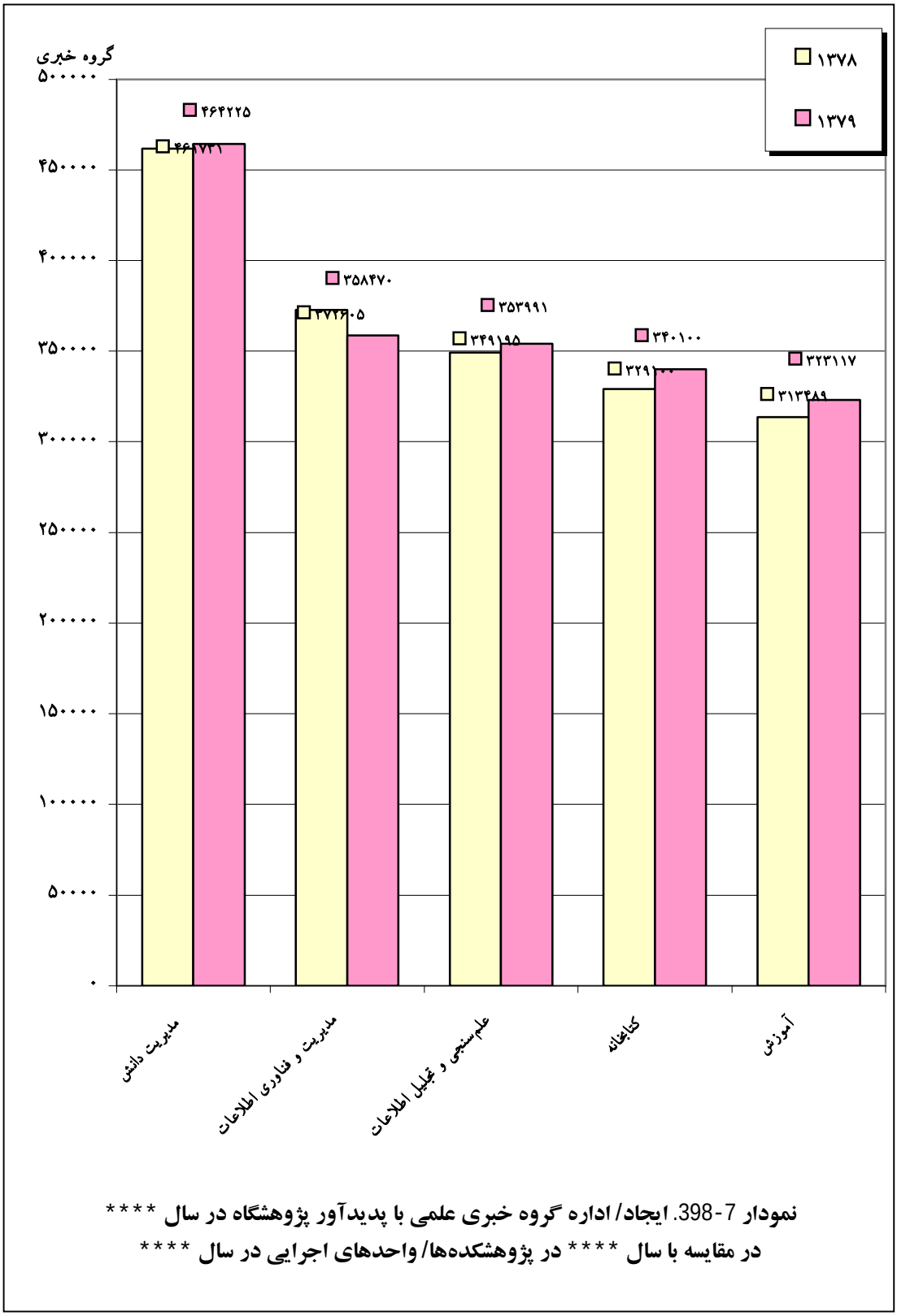
نمودار 7-396. **ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور فردی در سال ******
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ******

نمودار 7-397، ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور گروهی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-48).



نمودار 7-397. ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور گروهی در سال ** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

نمودار 7-398، ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور پژوهشگاه را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-48).

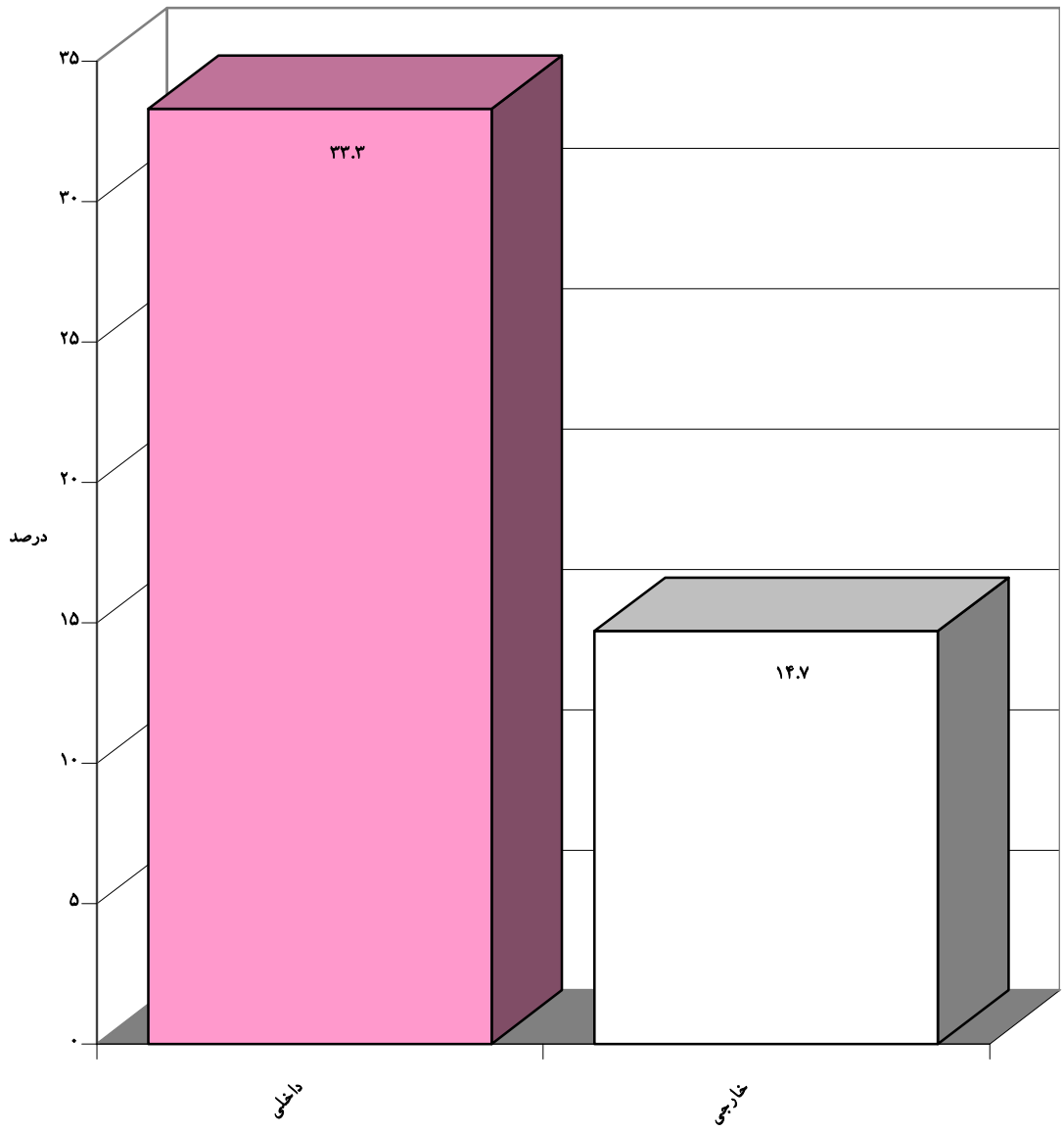


نمودار 7-398. ایجاد/ اداره گروه خبری علمی با پدیدآور پژوهشگاه در سال **
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

7-36. تغییرات تعداد سردبیری ادواریهای علمی

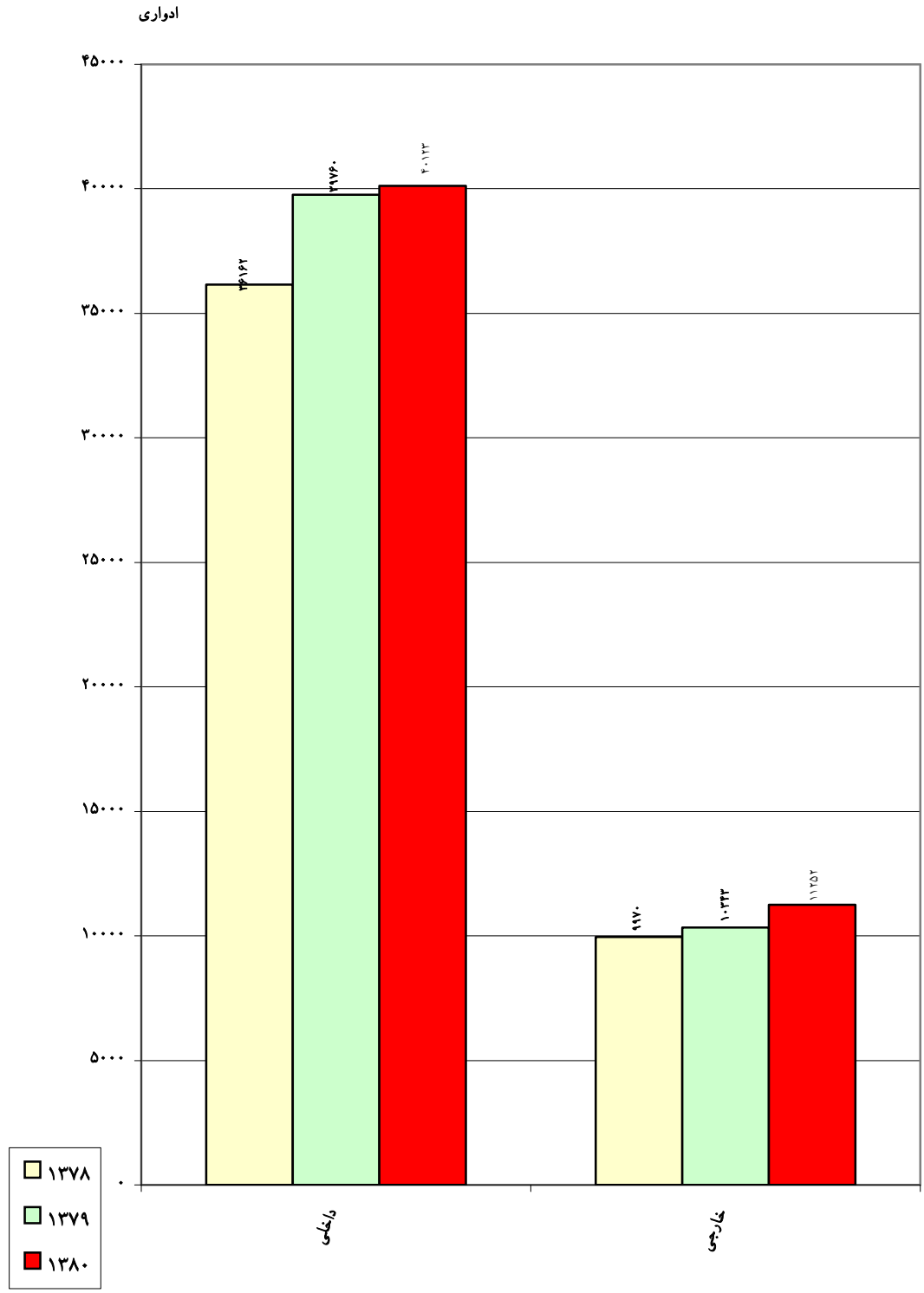
در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد سردبیری ادواریهای علمی داخلی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد سردبیری ادواریهای علمی خارجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-49).

نمودار 7-399، درصد تغییرات تعداد سردبیری ادواری علمی را به تفکیک نوع در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-49).



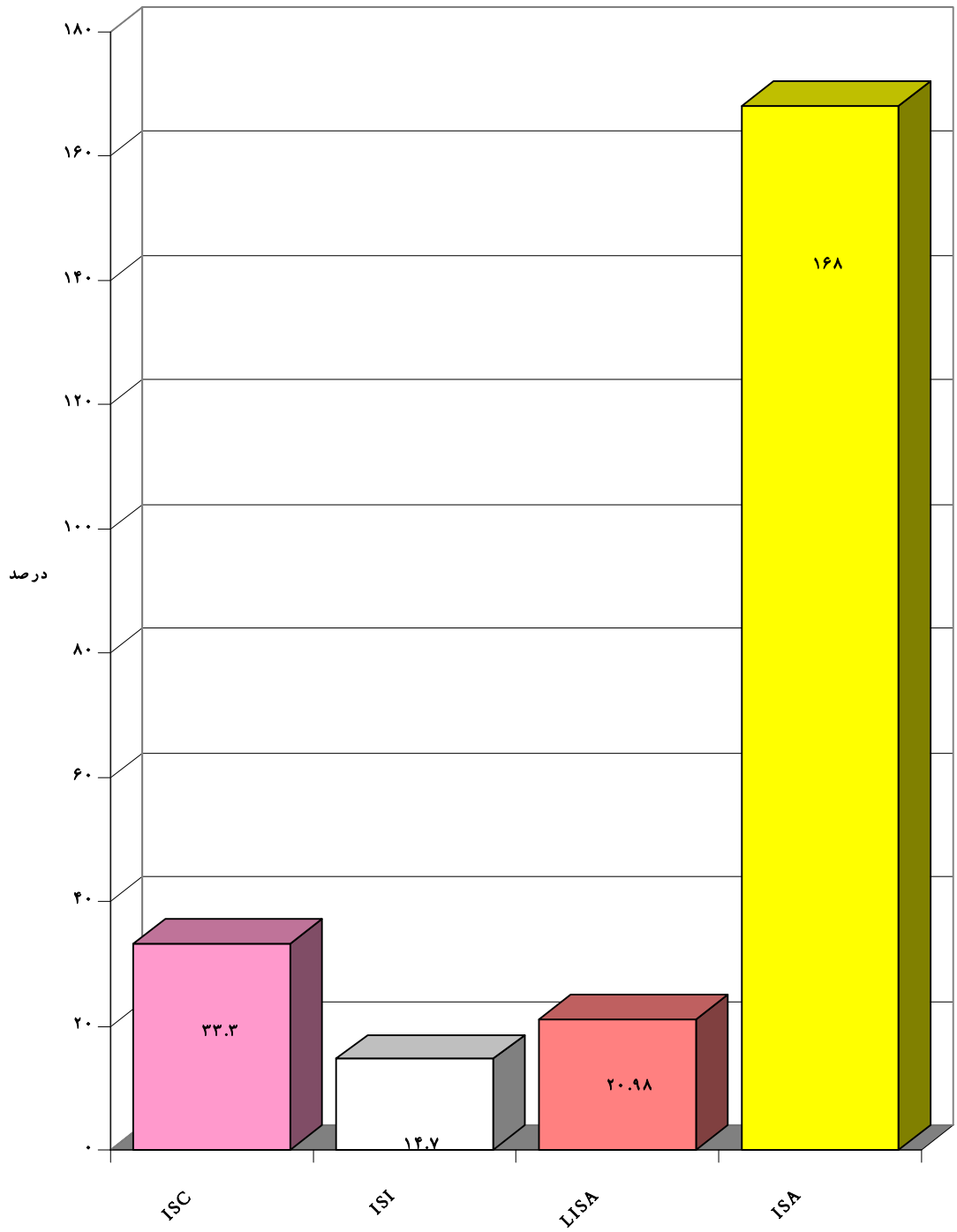
نمودار 7-399. درصد تغییرات تعداد سردبیری ادواری علمی به تفکیک نوع در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-400، روند سردبیری ادواریهای علمی به تفکیک نوع را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-49).



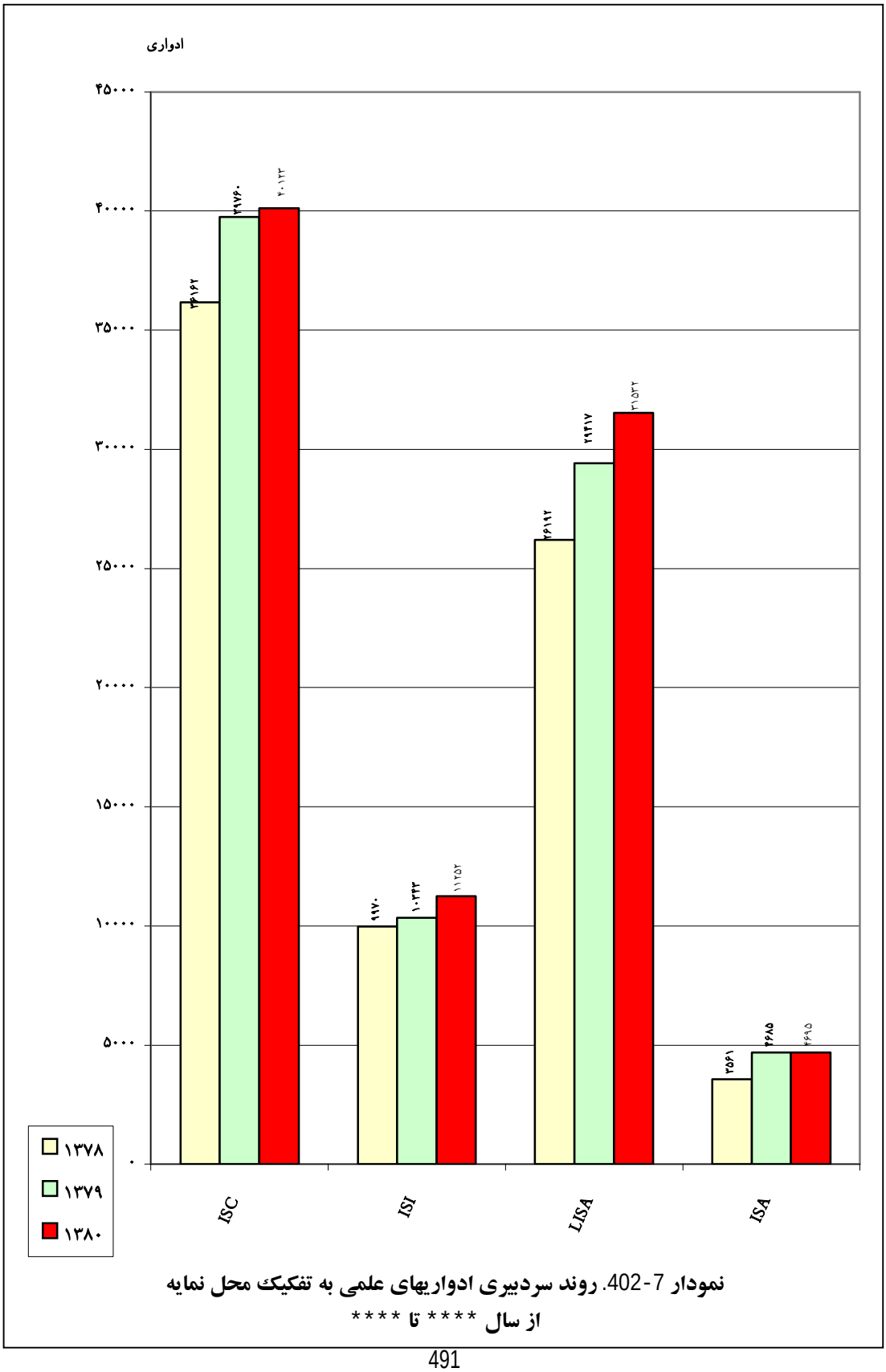
نمودار 7-400. **روند سردبیری ادواریهای علمی به تفکیک نوع از سال **** تا ****

نمودار 7-401، درصد تغییرات سردبیری ادواریهای علمی را به تفکیک محل نمایه در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-50).



نمودار 7-401. درصد تغییرات سردبیری ادواریهای علمی به تفکیک محل نمایه در سال ** نسبت به سال ****

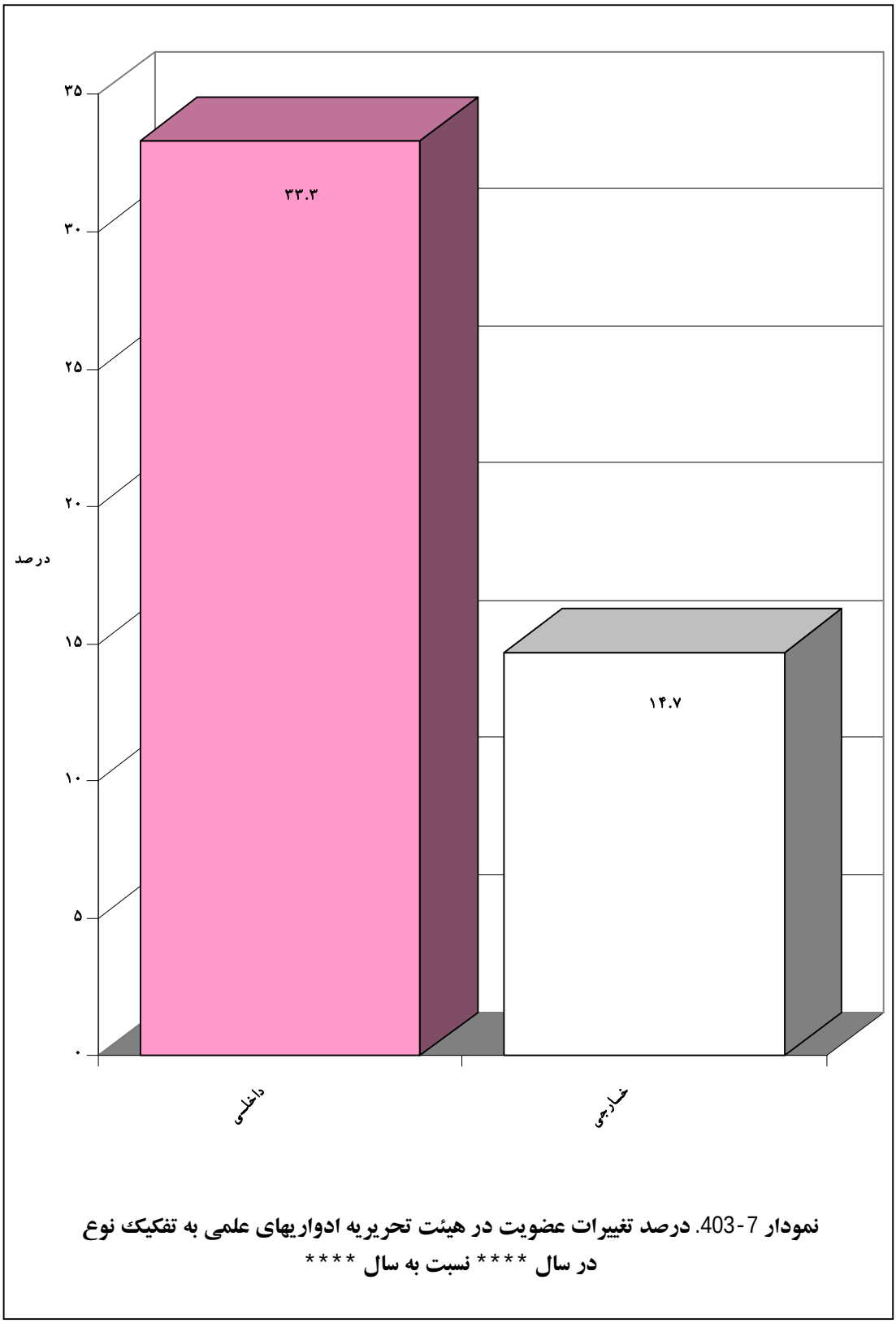
نمودار 7-402، روند سردبیری ادواریهای علمی به تفکیک محل نمایه را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-50).



نمودار 7-402. روند سردبیری ادواریهای علمی به تفکیک محل نمایه از سال ** تا ****

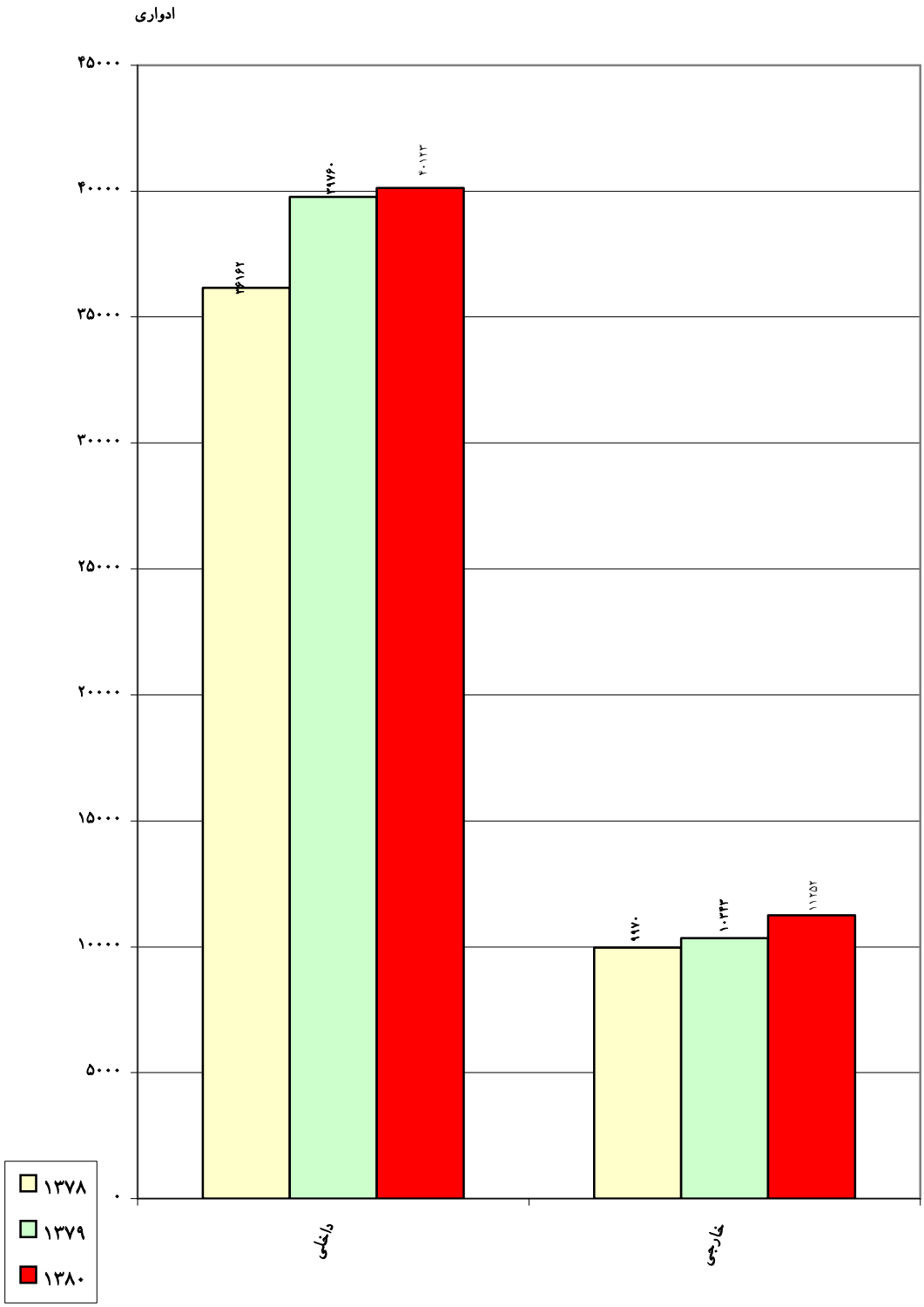
7-38. تغییرات عضویت در هیئت تحریریه ادواریهای علمی

نمودار ۷-۴۰۳، درصد تغییرات عضویت در هیئت تحریریه ادواریهای علمی را به تفکیک نوع در سال xxxx نسبت به سال xxxx نشان می‌دهد (منبـــع: جـــدول ۷-۵۱).



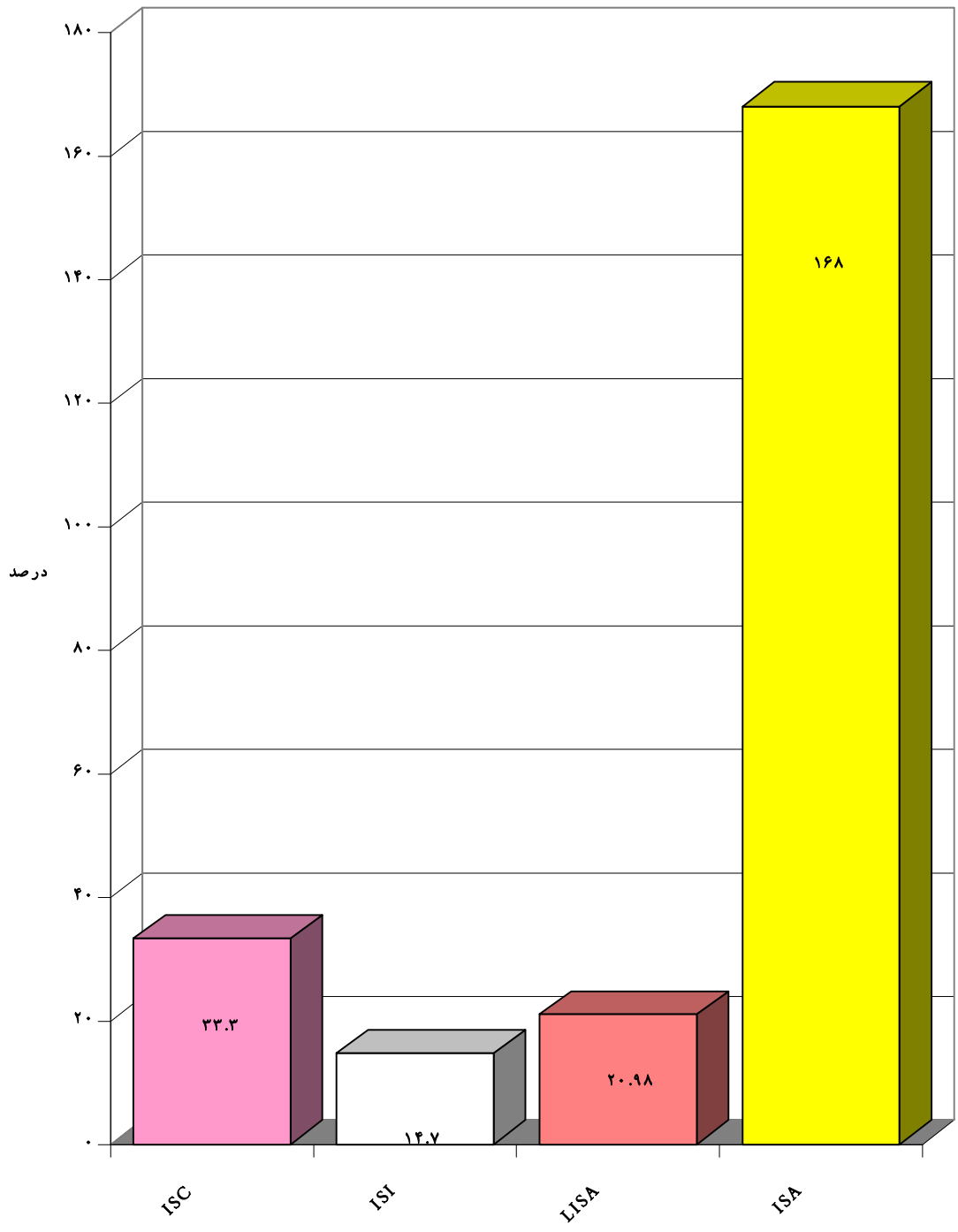
نمودار 7-403. درصد تغییرات عضویت در هیئت تحریریه ادواریهای علمی به تفکیک نوع در سال ** نسبت به سال ******

نمودار 7-404، روند عضویت در هیئت تحریریه ادواریهای علمی به تفکیک نوع را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-51).



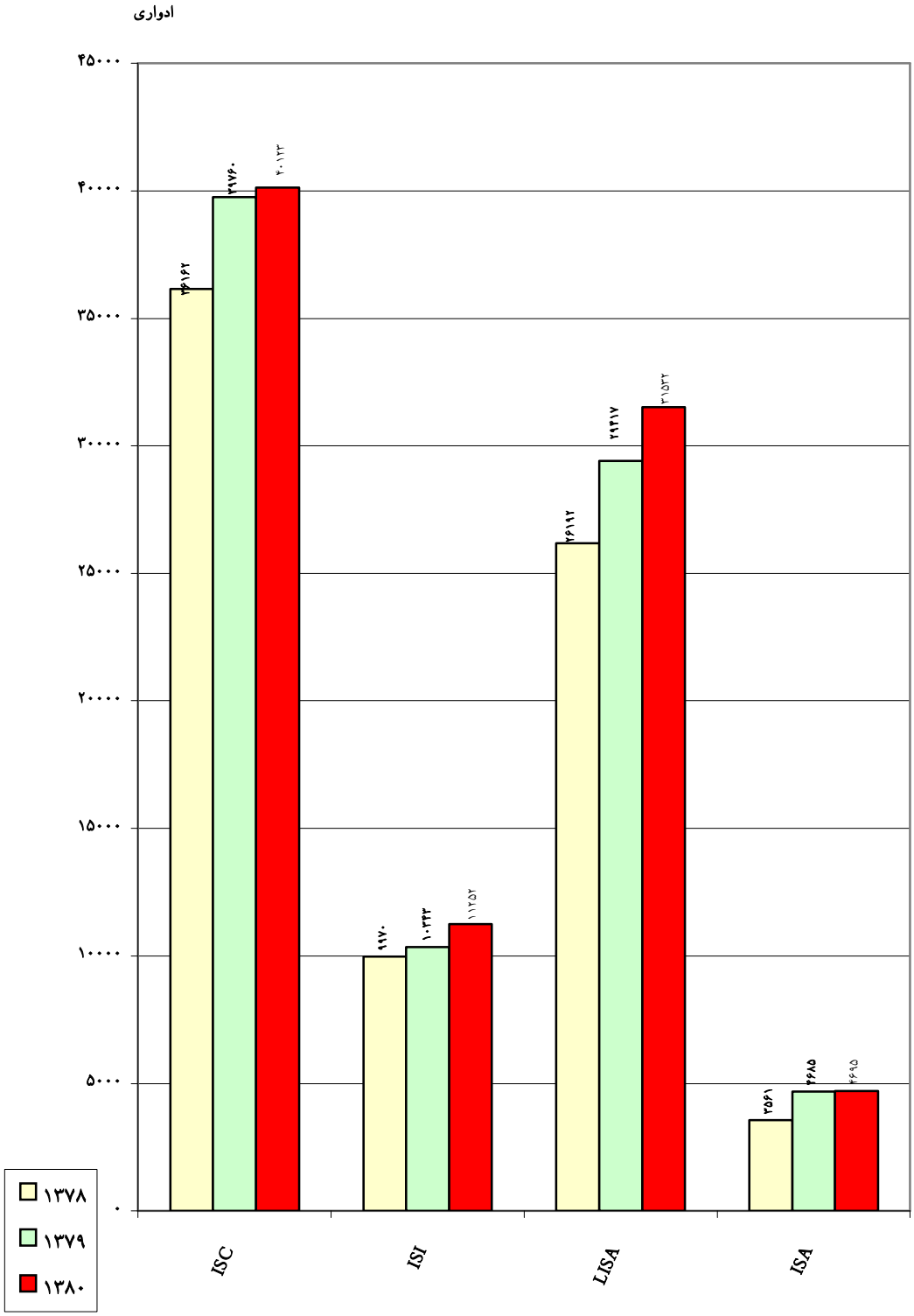
نمودار 7-404. روند عضویت در هیئت تحریریه ادواریهای علمی به تفکیک نوع از سال ** تا ****

نمودار 7-405، درصد تغییرات عضویت در هیئت تحریریه ادواریهای علمی را به تفکیک محل نمایه در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-52).



نمودار 7-405. درصد تغییرات عضویت در هیئت تحریریه ادواریهای علمی به تفکیک محل نمایه در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-406، روند عضویت در هیئت تحریریه ادواریهای علمی به تفکیک محل نمایه را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-52).

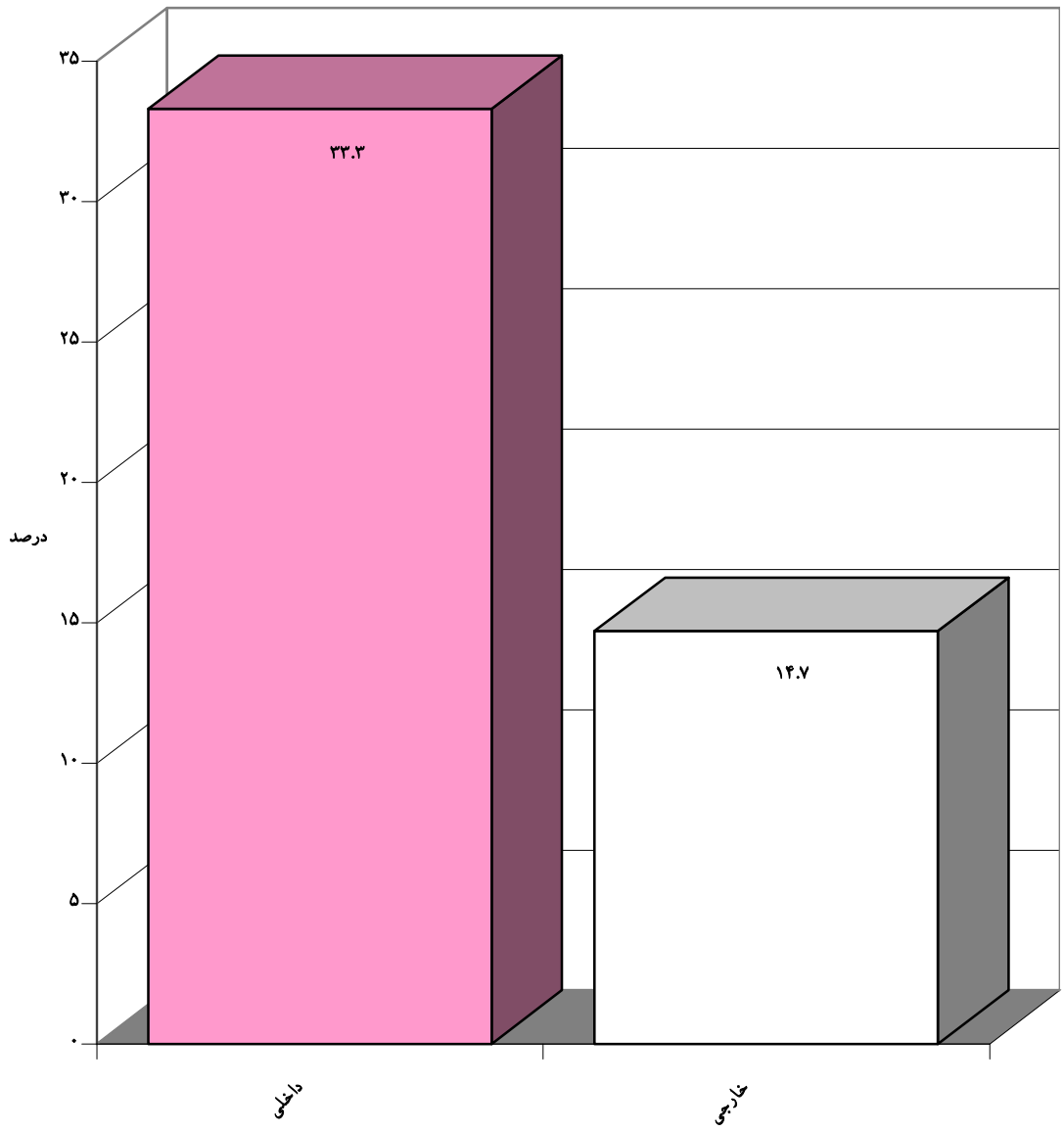


نمودار 7-406. **روند عضویت در هیئت تحریریه ادواریهای علمی به تفکیک محل نمایه از سال **** تا ****

7-40. تغییرات داوری مقاله ادواریهای علمی

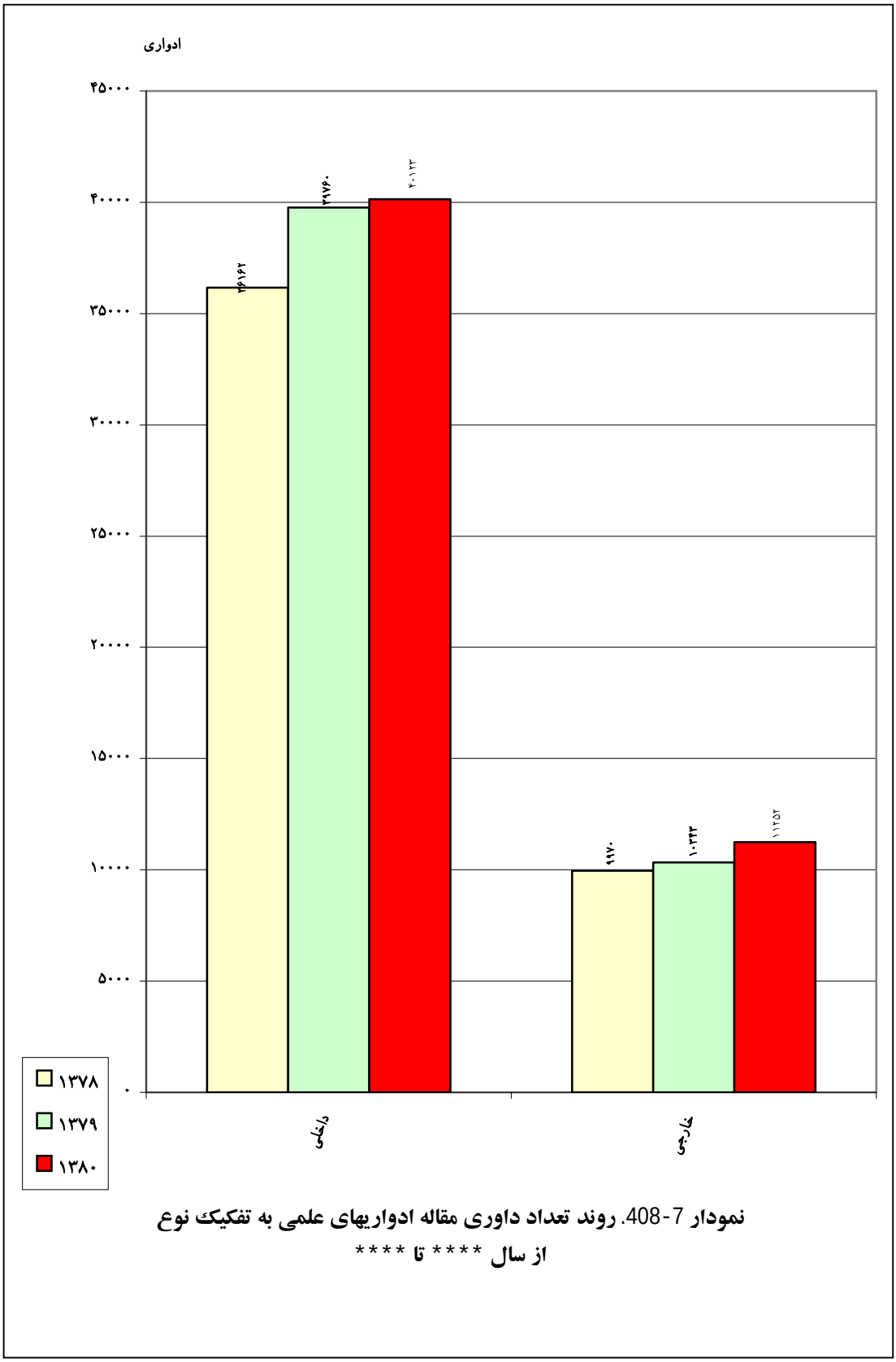
در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد داوری مقاله ادواری علمی داخلی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد داوری مقاله ادواری علمی خارجی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-53).

نمودار 7-407، درصد تغییرات داوری مقاله ادواریهای علمی را به تفکیک نوع در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-53).



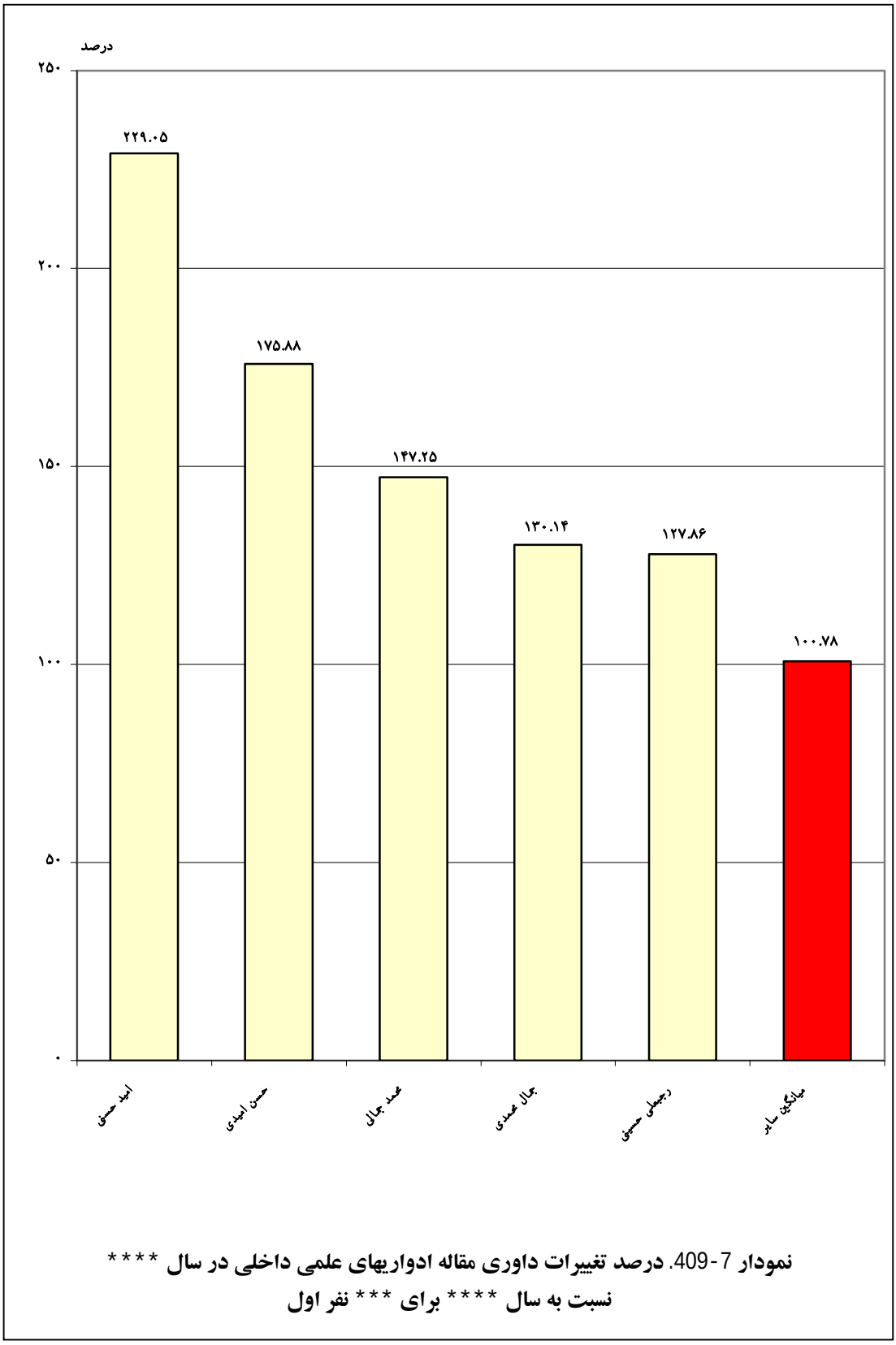
نمودار 7-407. درصد تغییرات داوری مقاله ادواریهای علمی به تفکیک نوع در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-408، روند داوری مقاله ادواریهای علمی به تفکیک نوع را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-53).



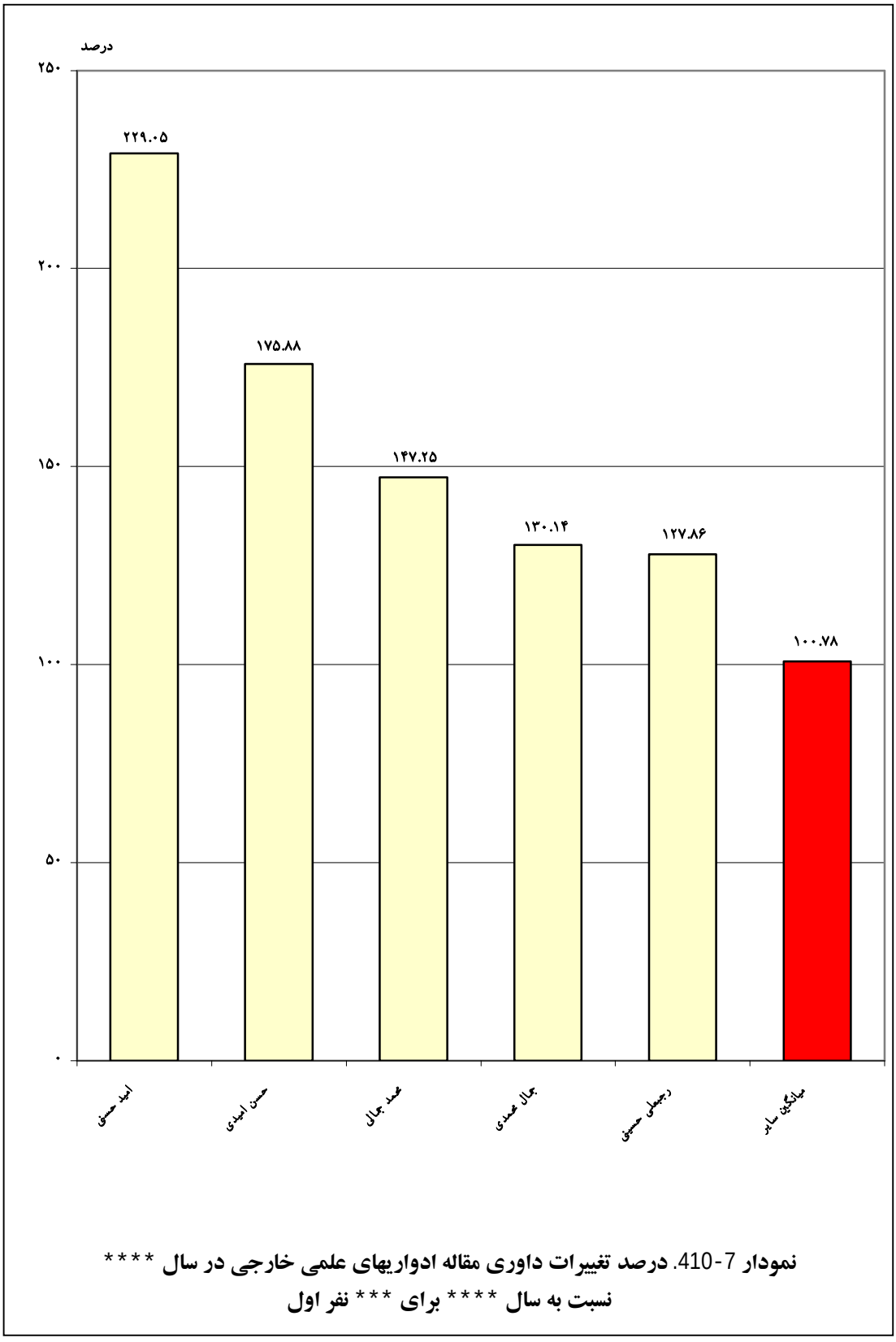
نمودار 7-408. روند تعداد داوری مقاله ادواریهای علمی به تفکیک نوع از سال ** تا ****

نمودار 7-409، درصد تغییرات داوری مقاله ادواریهای علمی داخلی را در سال **** نسبت به سال **** برای *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-53).



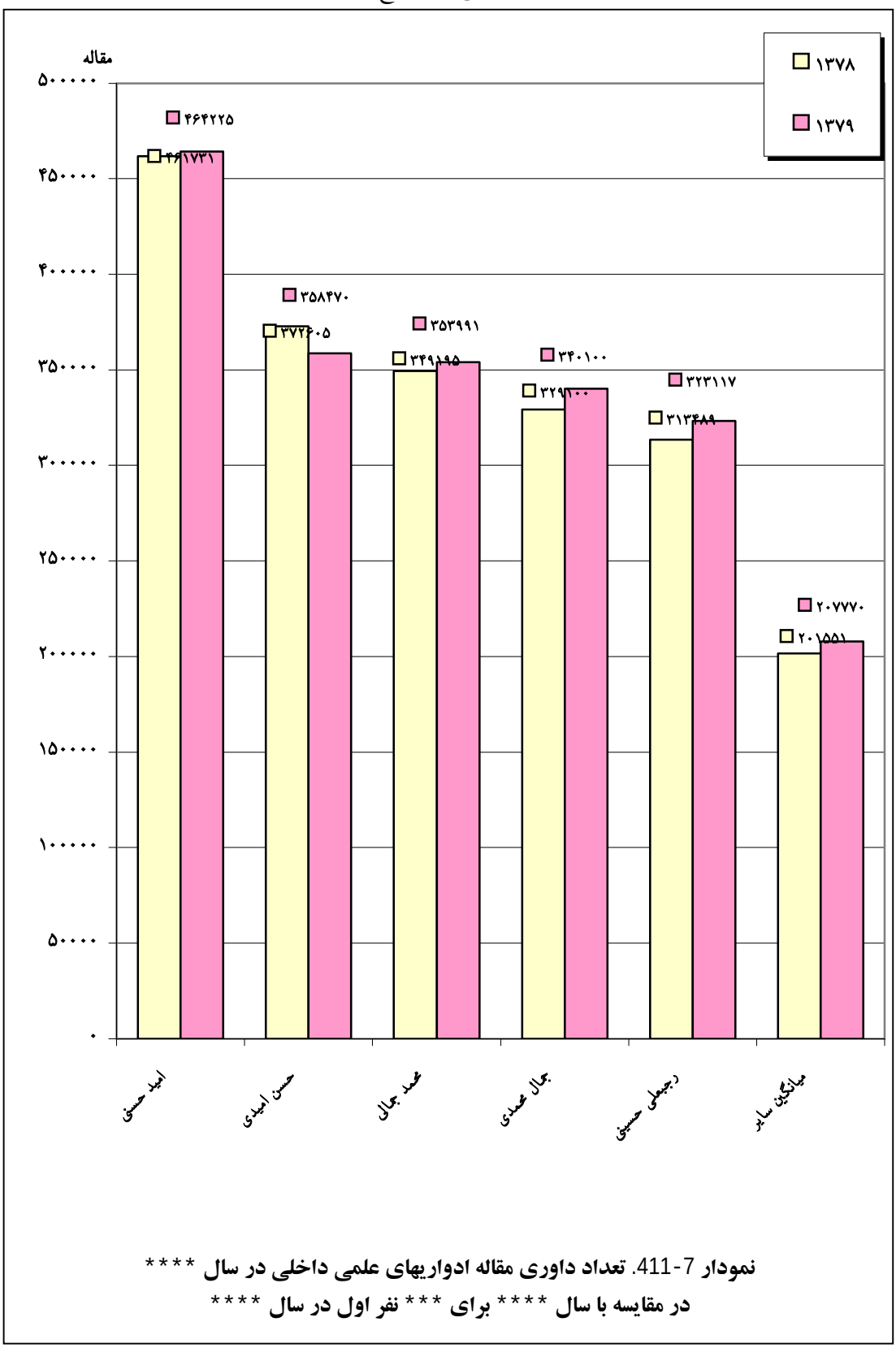
نمودار 7-409. **درصد تغییرات داوری مقاله ادواریهای علمی داخلی در سال **** نسبت به سال **** برای *** نفر اول**

نمودار 7-410، درصد تغییرات داوری مقاله ادواریهای علمی خارجی را در سال **** نسبت به سال **** برای *** نفر اول نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-53).



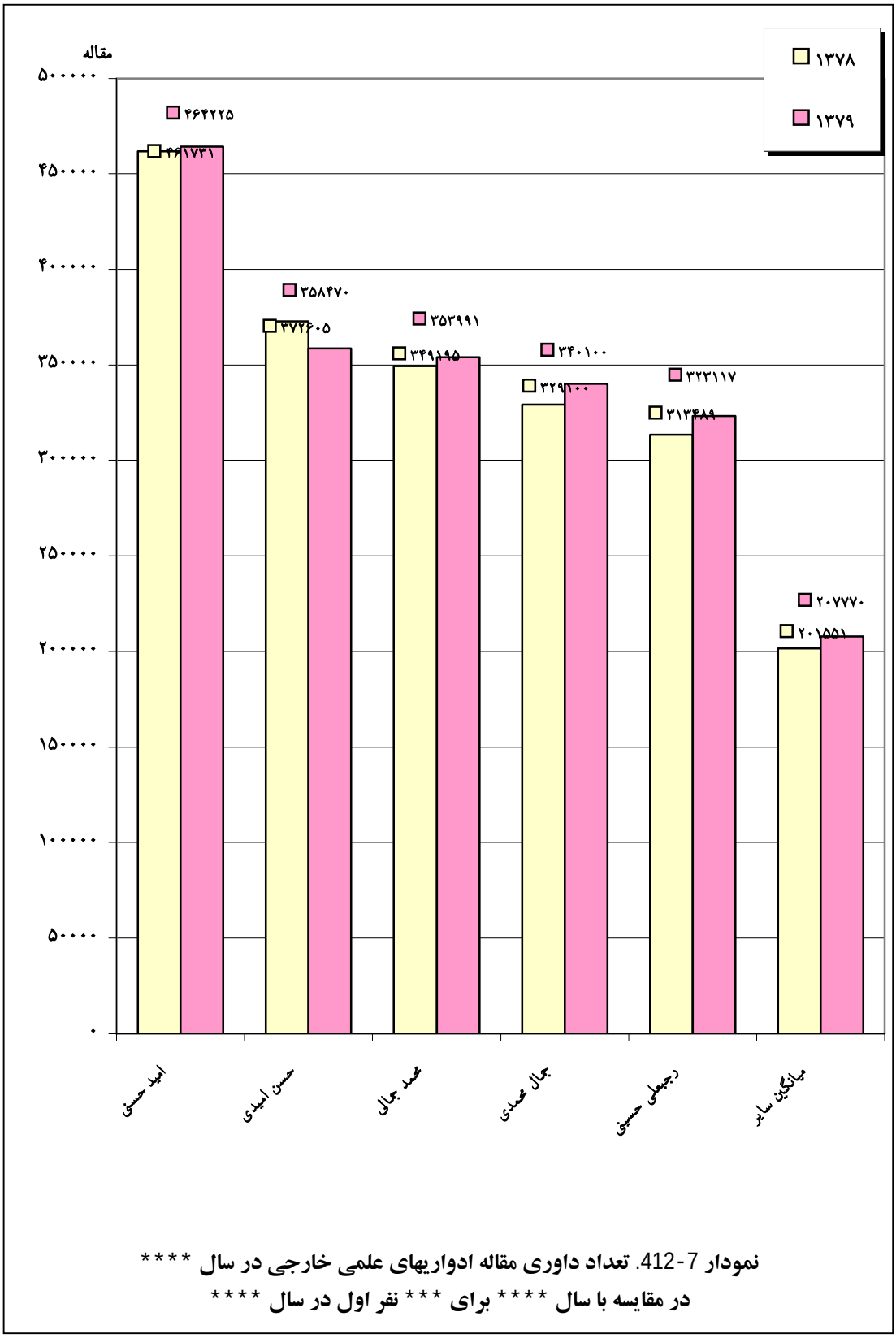
نمودار 7-410. درصد تغییرات داوری مقاله ادواریهای علمی خارجی در سال ** نسبت به سال **** برای *** نفر اول**

نمودار 7-411، داوری مقاله ادواریهای علمی داخلی را در سال **** در مقایسه با سال **** برای *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-53).



نمودار 7-411. **تعداد داوری مقاله ادواریهای علمی داخلی در سال ******
در مقایسه با سال ** برای *** نفر اول در سال ******

نمودار 7-412، تعداد داوری مقاله ادواریهای علمی خارجی را در سال **** در مقایسه با سال **** برای *** نفر اول در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-53).

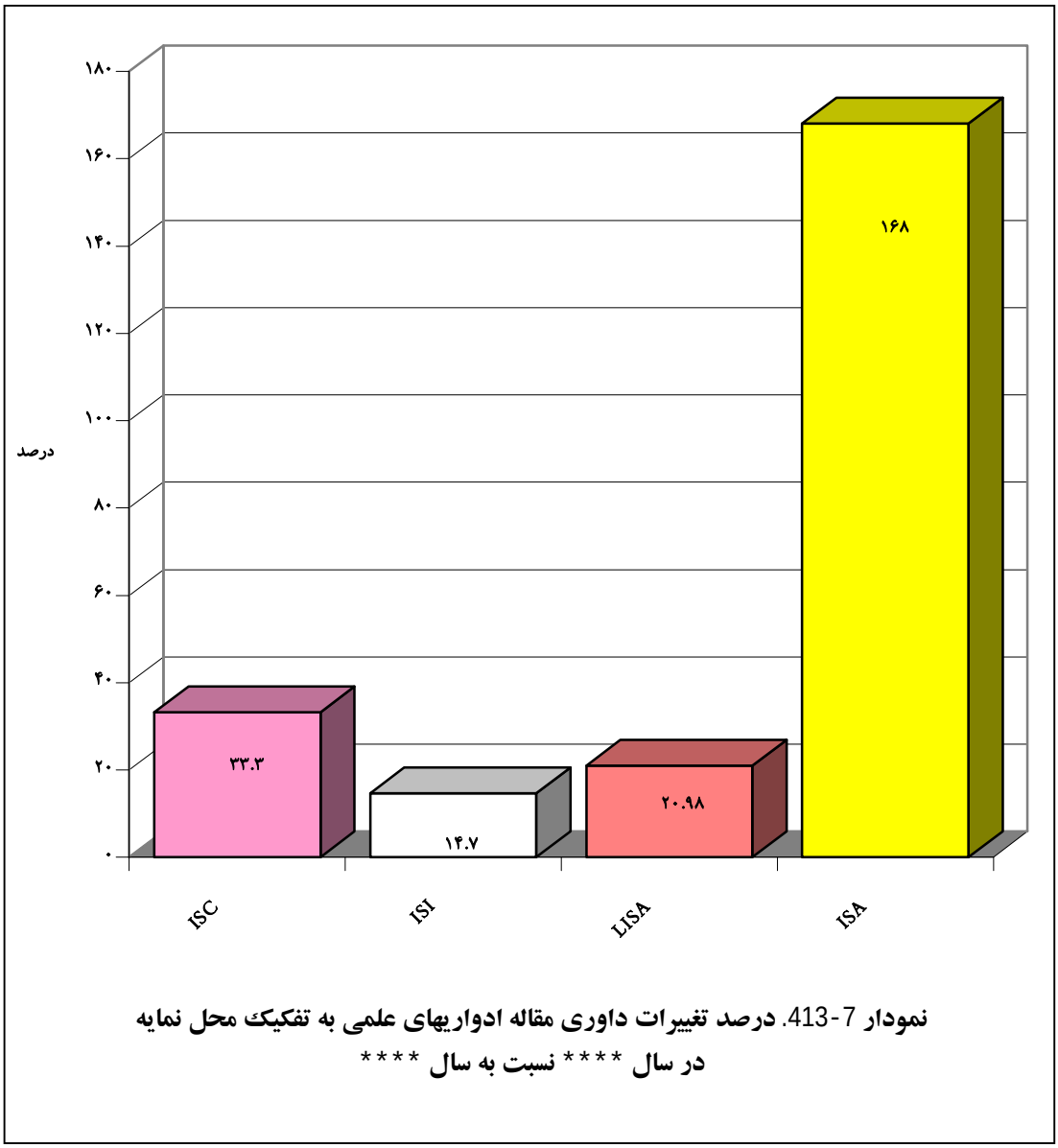


نمودار 7-412. **تعداد داوری مقاله ادواریهای علمی خارجی در سال ******
در مقایسه با سال ** برای *** نفر اول در سال ******

7-41. تغییرات داوری مقاله ادواریهای علمی به تفکیک محل نمایه

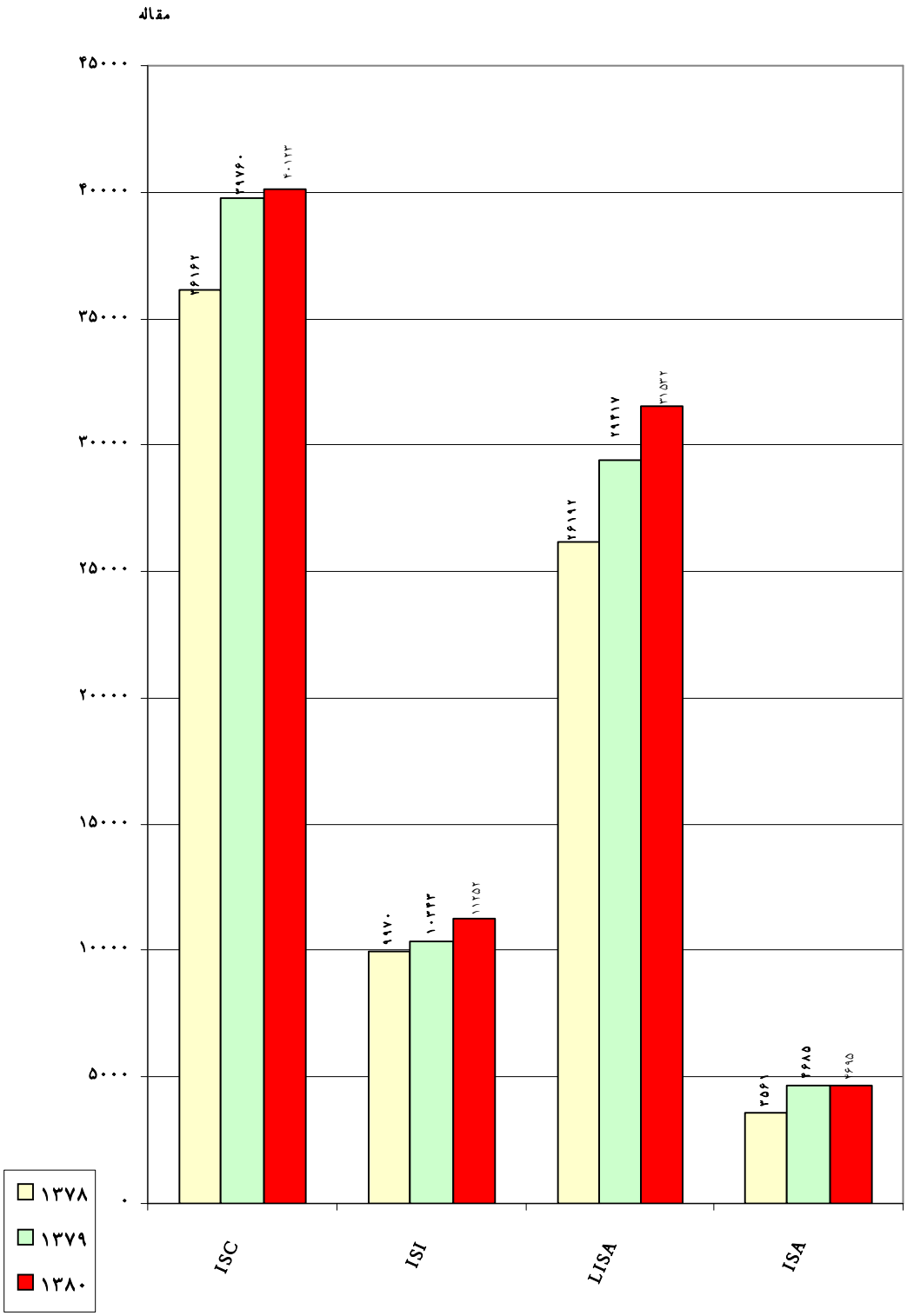
در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد داوری مقاله ادواری علمی نمایه شده در ISC را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد داوری مقاله ادواری علمی نمایه شده در ISI را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد داوری مقاله ادواری علمی نمایه شده در LISA را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد داوری مقاله ادواری علمی نمایه شده در ISA را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-54).

نمودار 7-413، درصد تغییرات داوری مقاله ادواریهای علمی را به تفکیک محل نمایه در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-54).



نمودار 7-413. درصد تغییرات داوری مقاله ادواریهای علمی به تفکیک محل نمایه در سال ** نسبت به سال ****

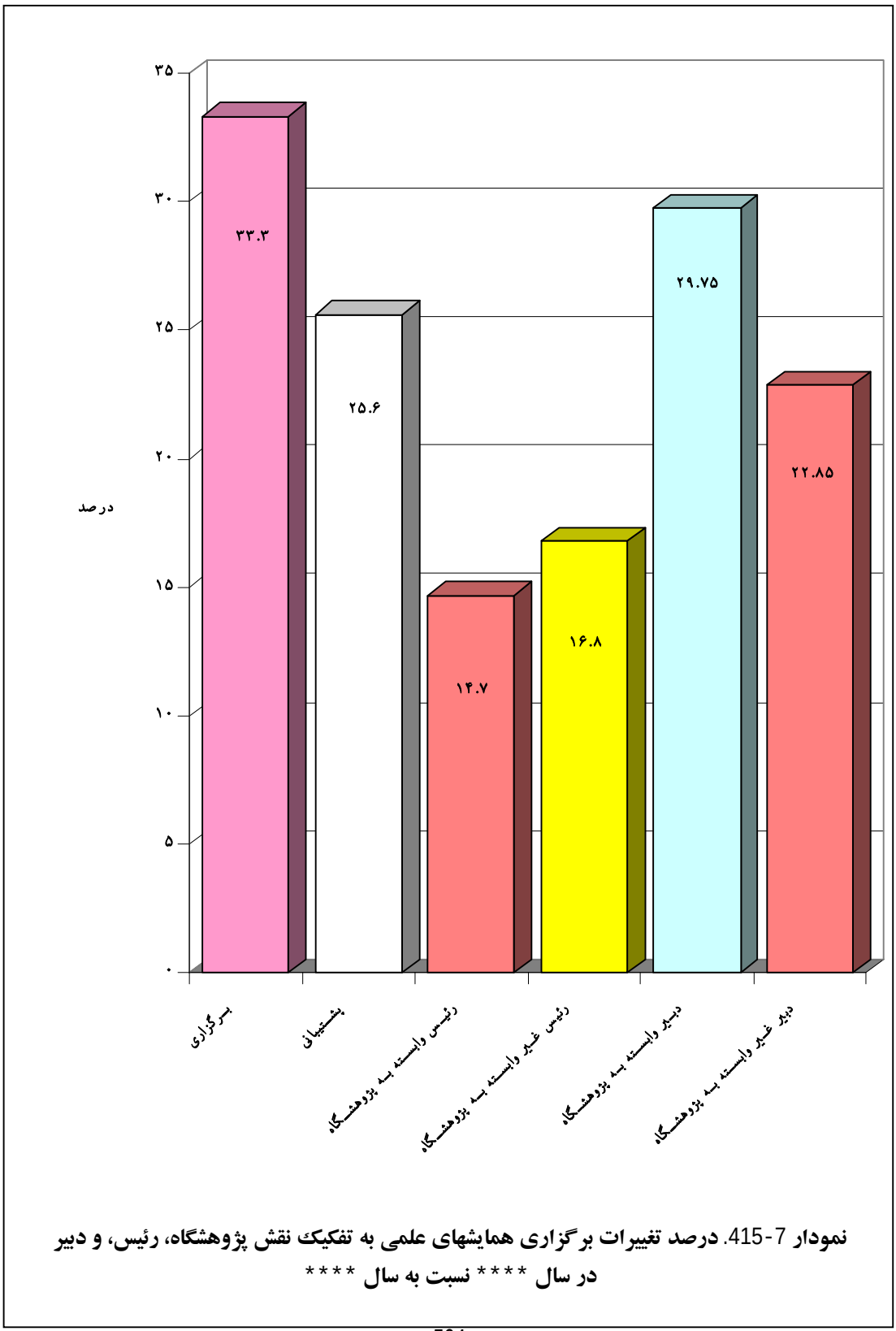
نمودار 7-414، روند داوری مقاله ادواریهای علمی به تفکیک محل نمایه را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-54).



نمودار 7-414. **روند داوری مقاله ادواریهای علمی به تفکیک محل نمایه از سال **** تا ****

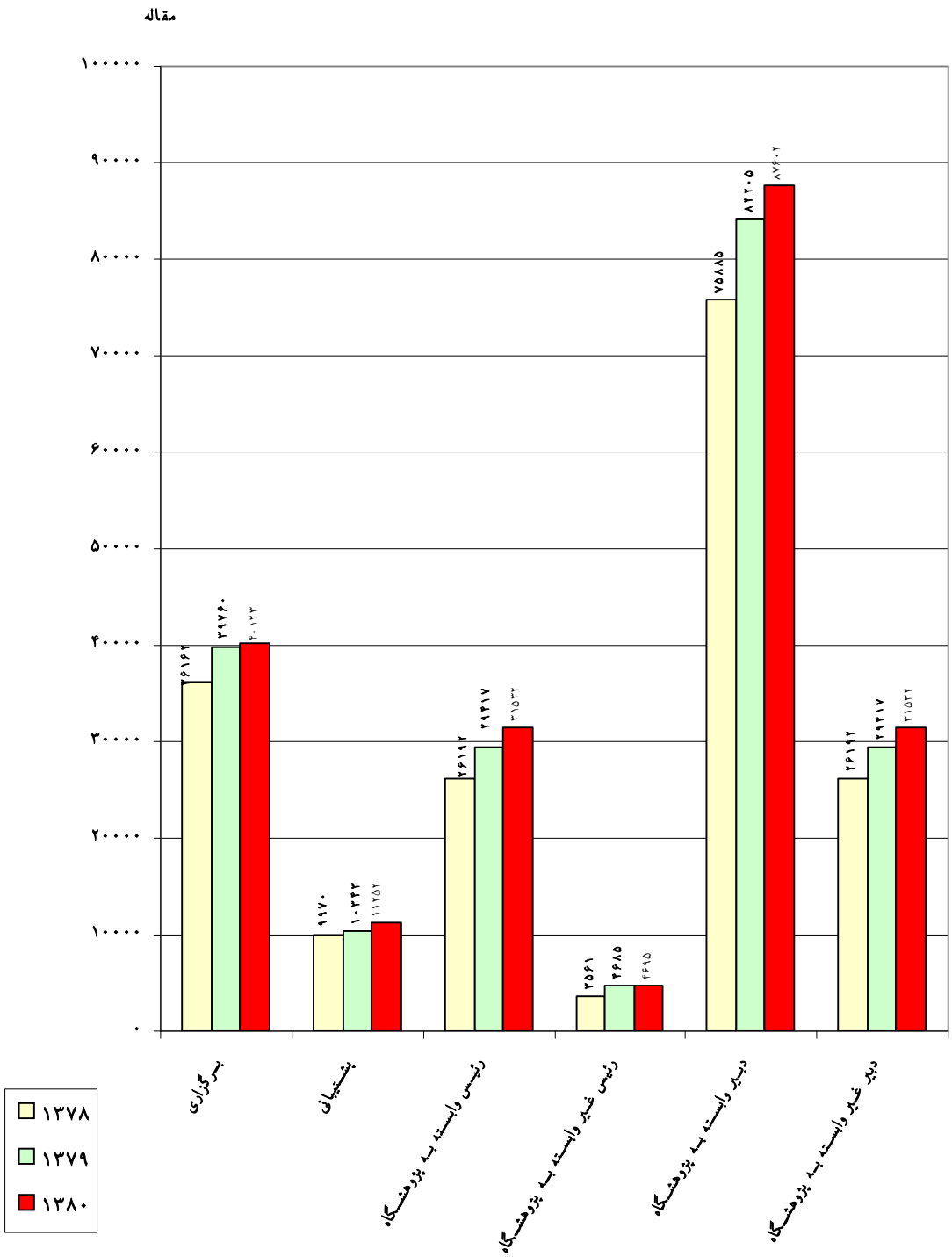
7-42. تغییرات تعداد برگزاری همایش علمی

نمودار 7-415، درصد تغییرات برگزاری همایشهای علمی را به تفکیک نقش پژوهشگاه، رئیس، و دبیر در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-55).



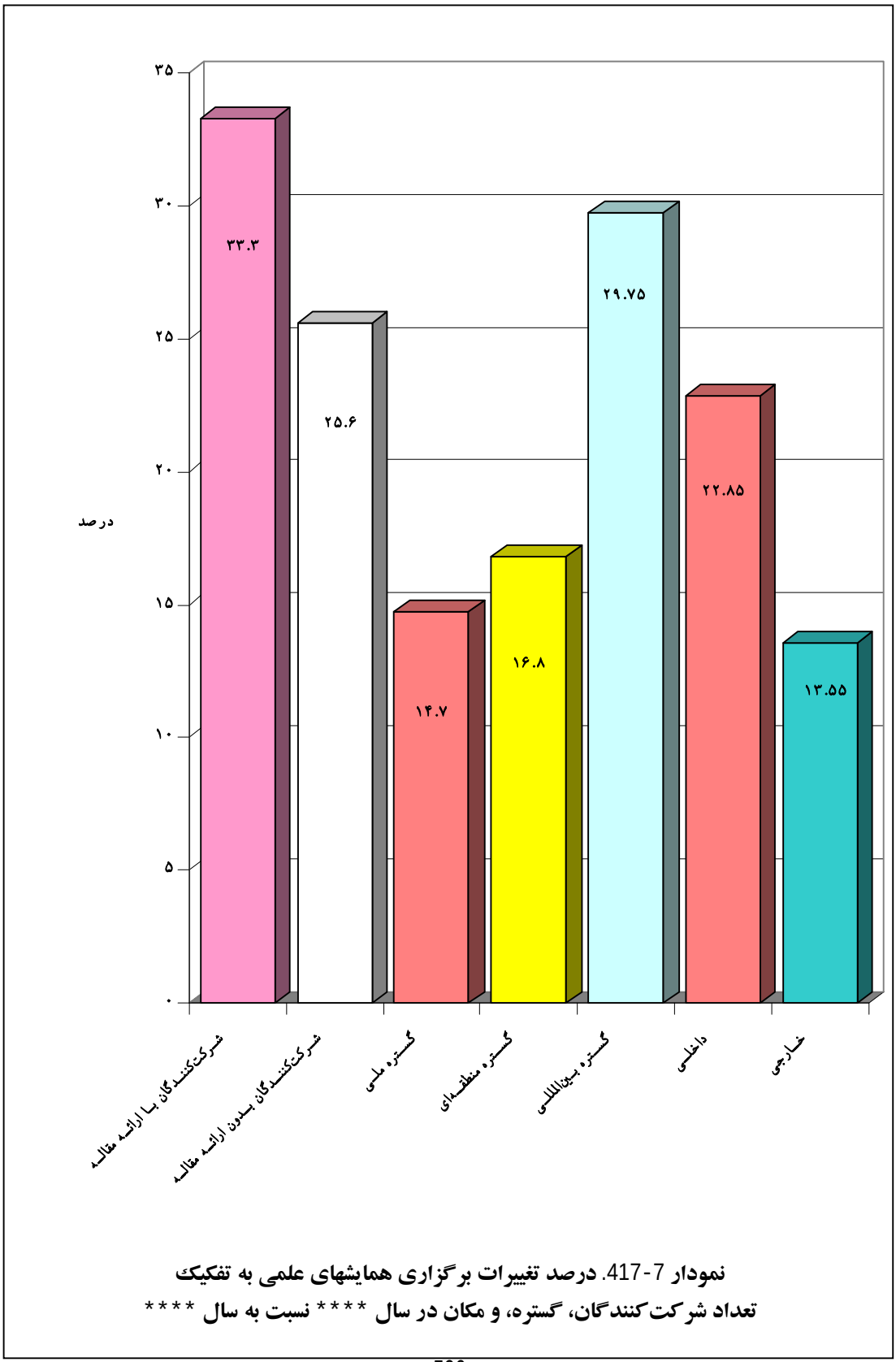
نمودار 7-415. درصد تغییرات برگزاری همایشهای علمی به تفکیک نقش پژوهشگاه، رئیس، و دبیر در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-416، روند برگزاری همایشهای علمی به تفکیک نقش پژوهشگاه، رئیس، و دبیر را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-55).



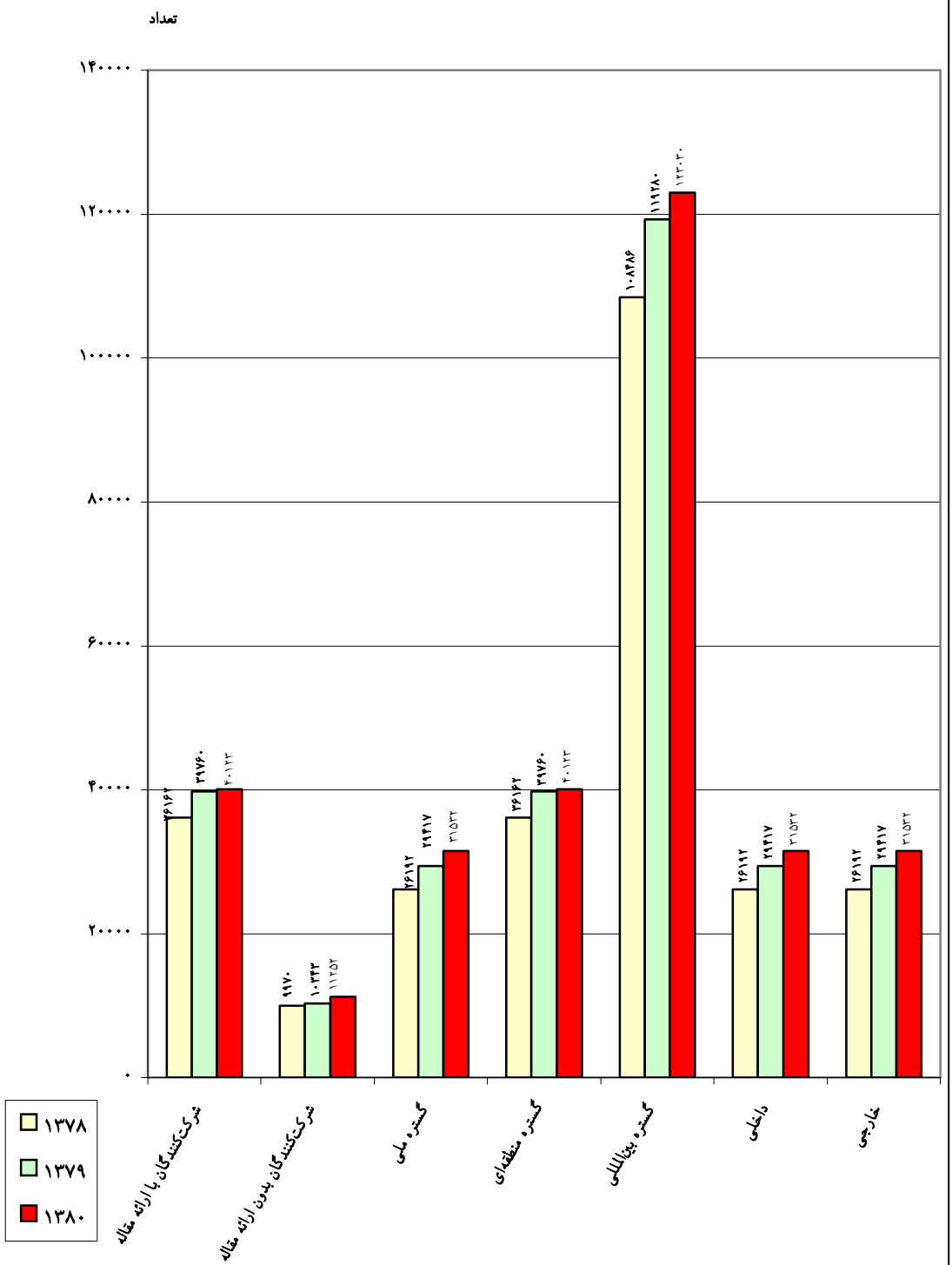
نمودار 7-416. **روند برگزاری همایشهای علمی به تفکیک نقش پژوهشگاه، رئیس، و دبیر از سال **** تا ****

نمودار 7-417، درصد تغییرات برگزاری همایشهای علمی را به تفکیک تعداد شرکت‌کنندگان، گستره، و مکان در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-56).



نمودار 7-417. درصد تغییرات برگزاری همایشهای علمی به تفکیک تعداد شرکت‌کنندگان، گستره، و مکان در سال ** نسبت به سال ****

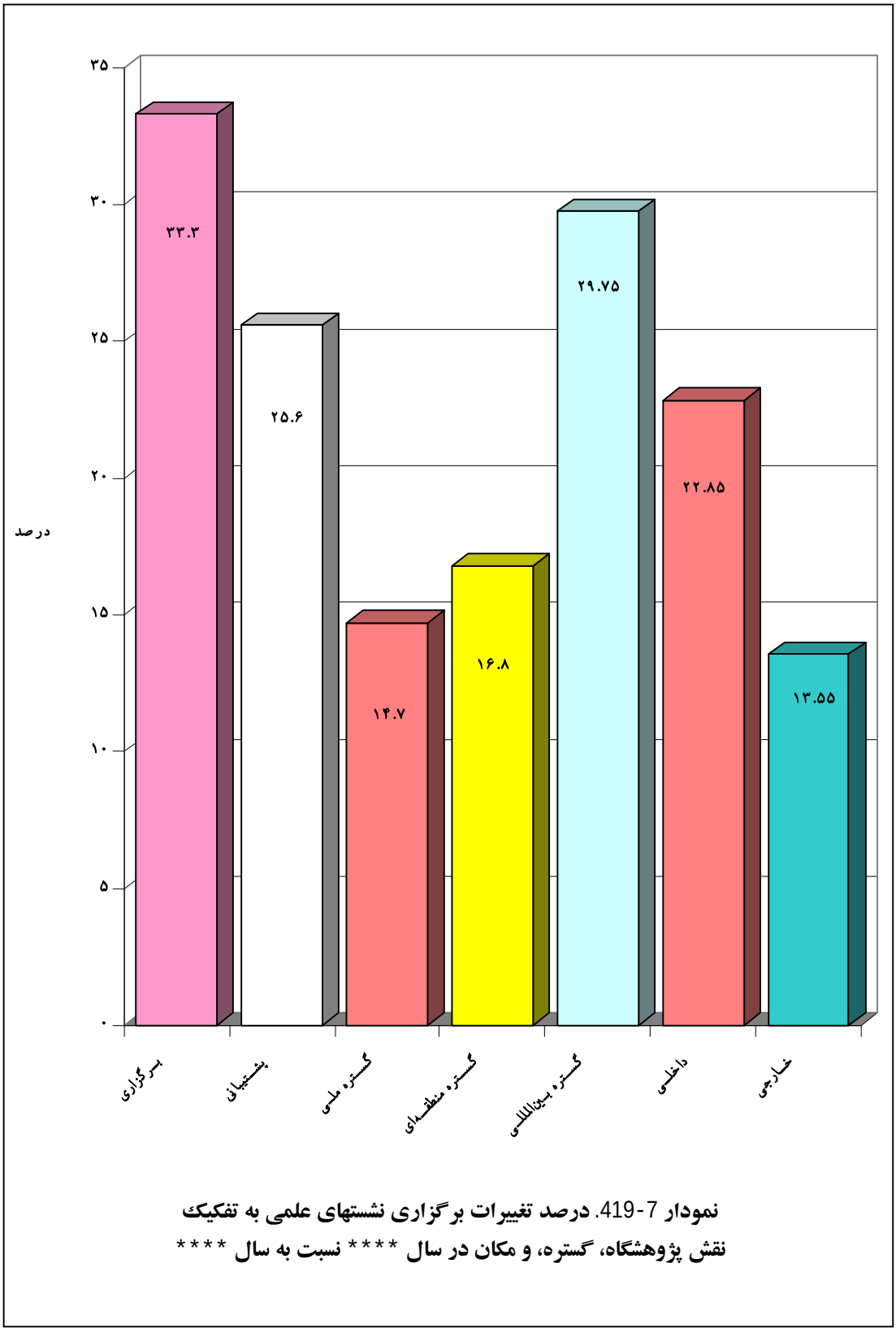
نمودار 7-418، روند برگزاری همایشهای علمی به تفکیک تعداد شرکت‌کنندگان، گستره، و مکان را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-56).



نمودار 7-418. روند برگزاری همایشهای علمی به تفکیک تعداد شرکت‌کنندگان، گستره، و مکان از سال ** تا ****

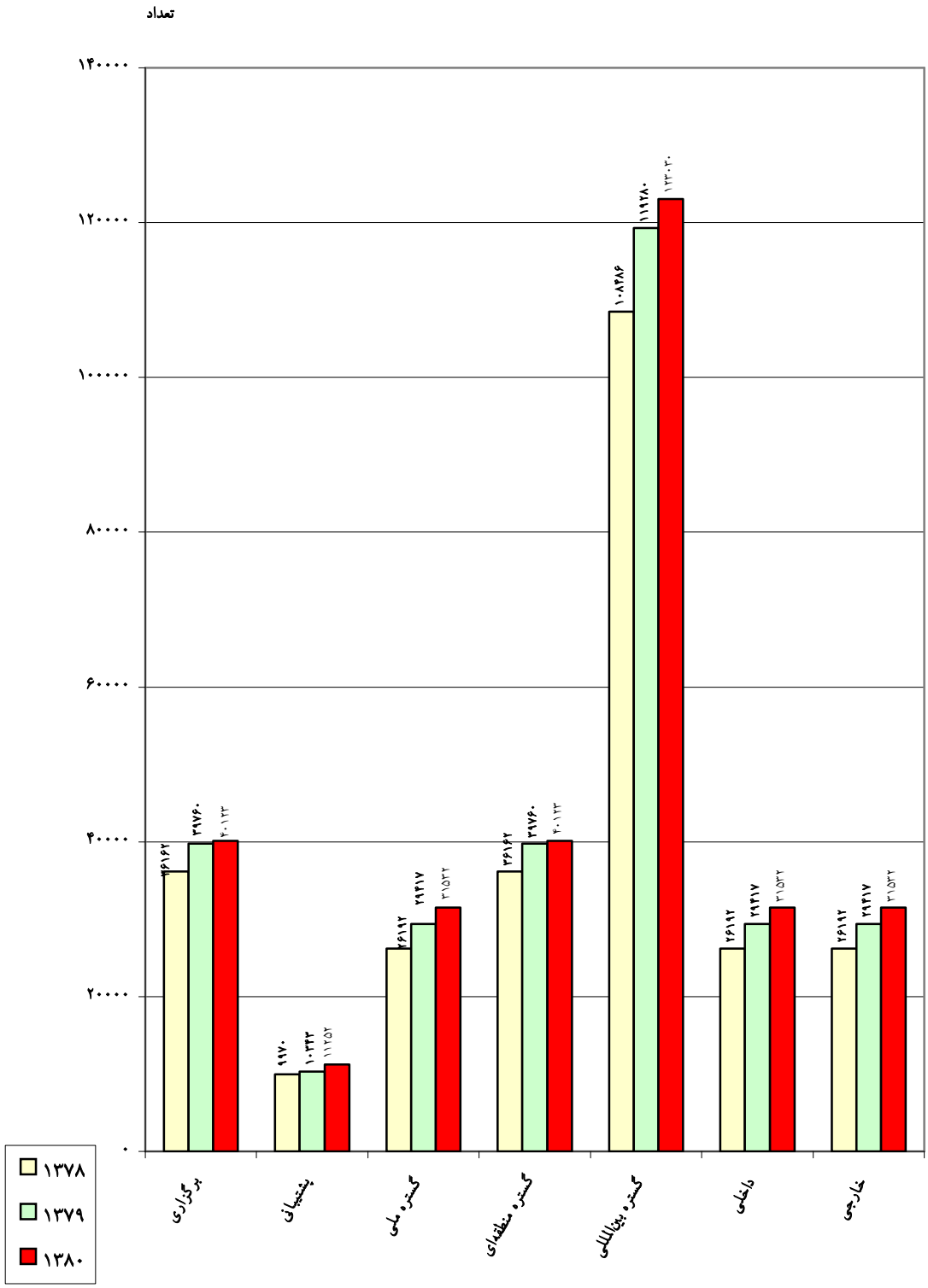
7-43. تغییرات برگزاری نشستهای علمی

نمودار 7-419، درصد تغییرات برگزاری نشستهای علمی را به تفکیک نقش پژوهشگاه، گستره، و مکان در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-57).



نمودار 7-419. درصد تغییرات برگزاری نشستهای علمی به تفکیک نقش پژوهشگاه، گستره، و مکان در سال ** نسبت به سال ****

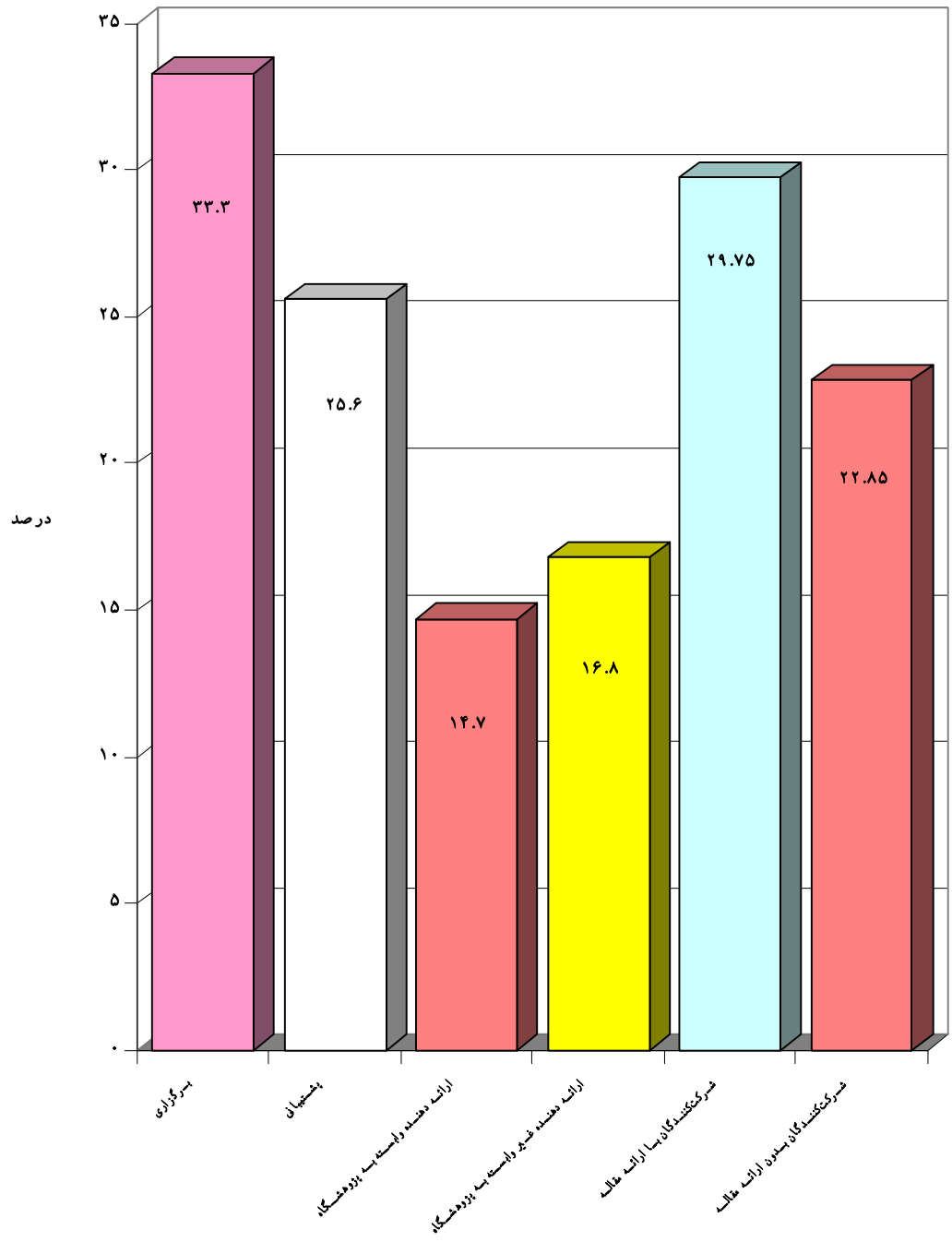
نمودار 7-420، روند برگزاری نشستهای علمی به تفکیک نقش پژوهشگاه، گستره، و مکان را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-57).



نمودار 7-420. روند برگزاری نشستهای علمی به تفکیک نقش پژوهشگاه، گستره، و مکان از سال ** تا ****

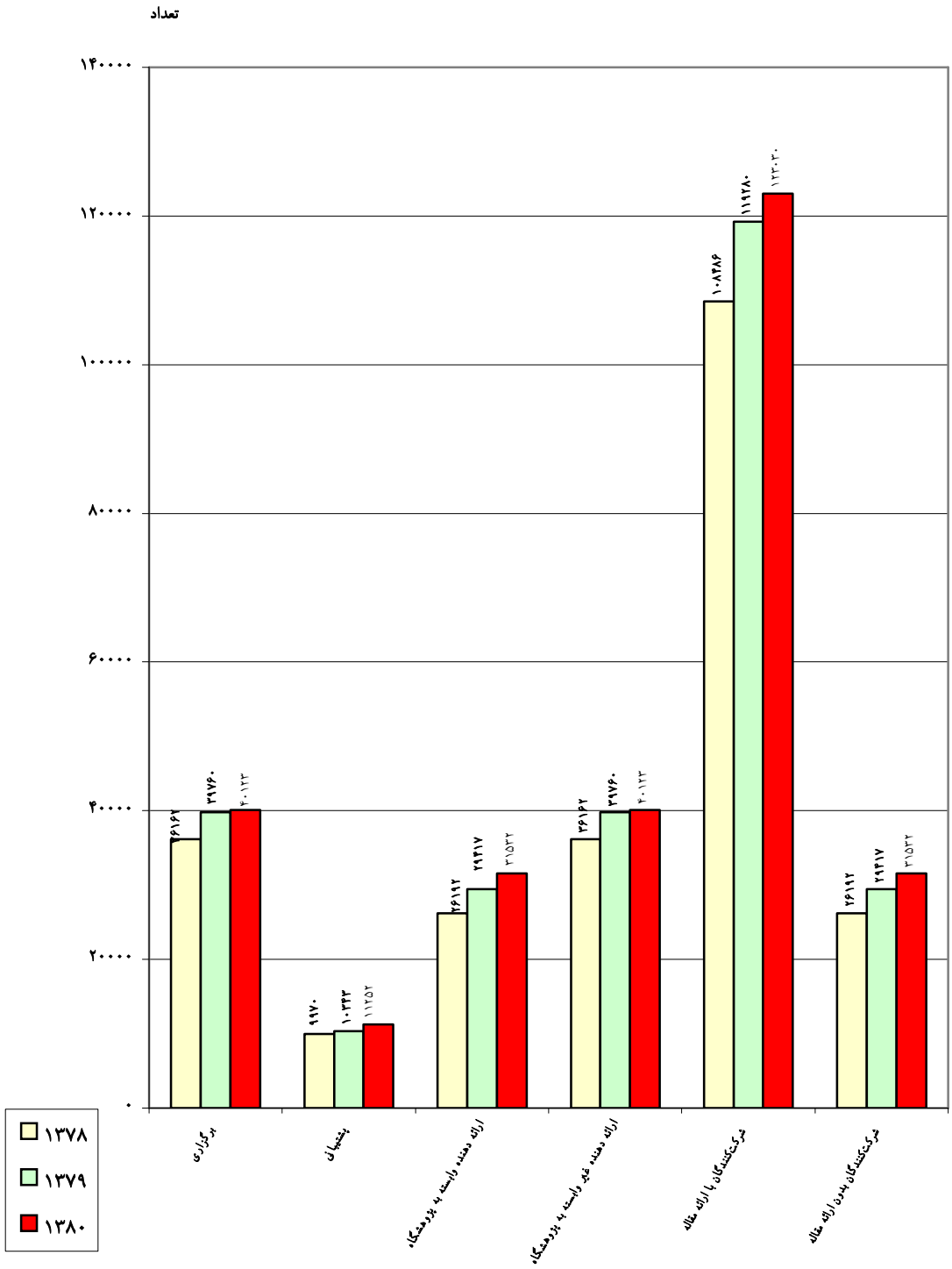
7-44. تغییرات برگزاری کارگاههای علمی

نمودار 7-421، درصد تغییرات برگزاری کارگاههای علمی را به تفکیک نقش پژوهشگاه، ارائه دهنده، و تعداد شرکت‌کنندگان در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-58).



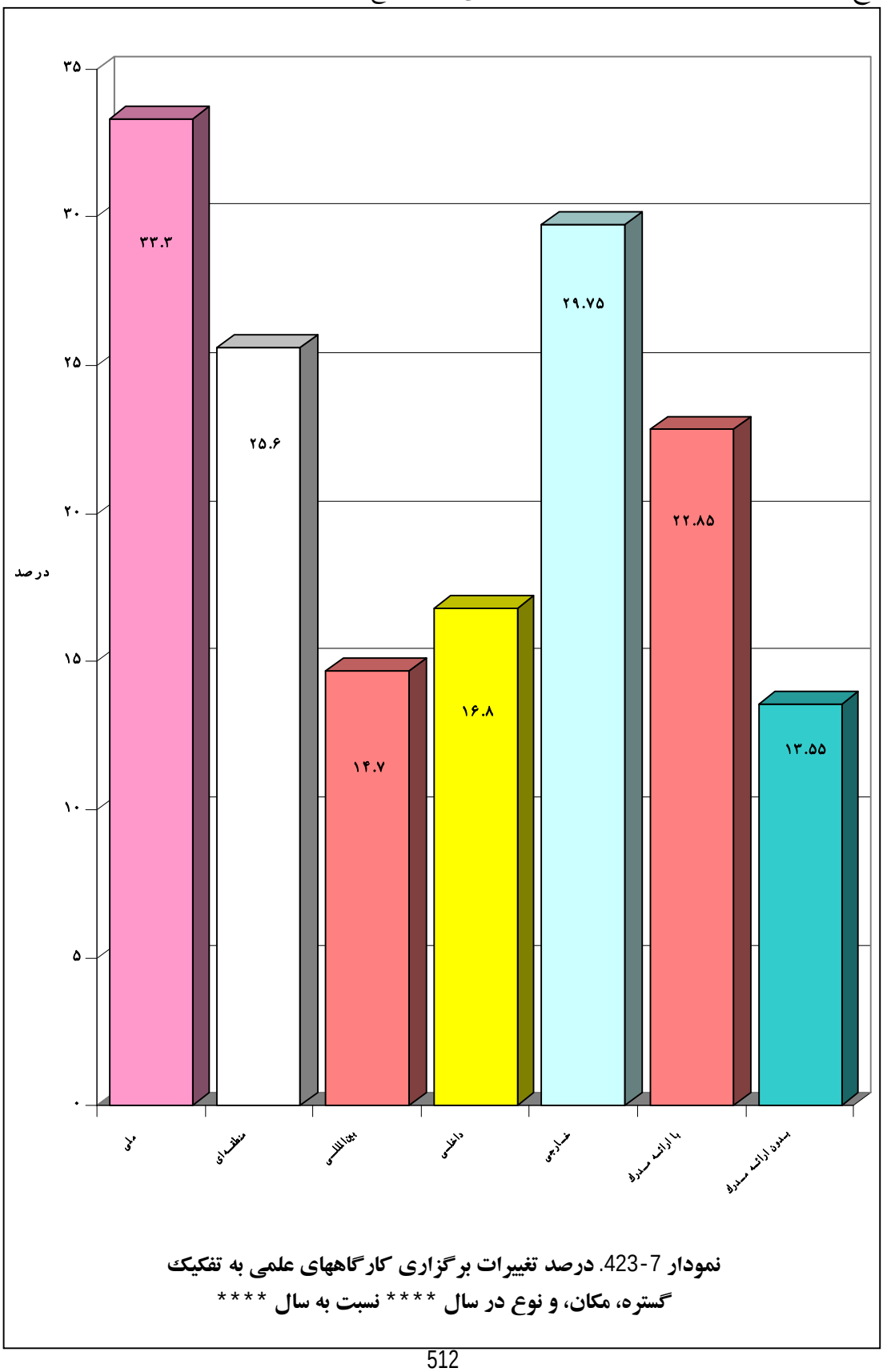
نمودار 7-421. درصد تغییرات برگزاری کارگاههای علمی به تفکیک نقش پژوهشگاه، ارائه دهنده، و تعداد شرکت‌کنندگان در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-422، روند برگزاری کارگاههای علمی به تفکیک نقش پژوهشگاه، ارائه دهنده، و تعداد شرکت‌کنندگان را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-58).



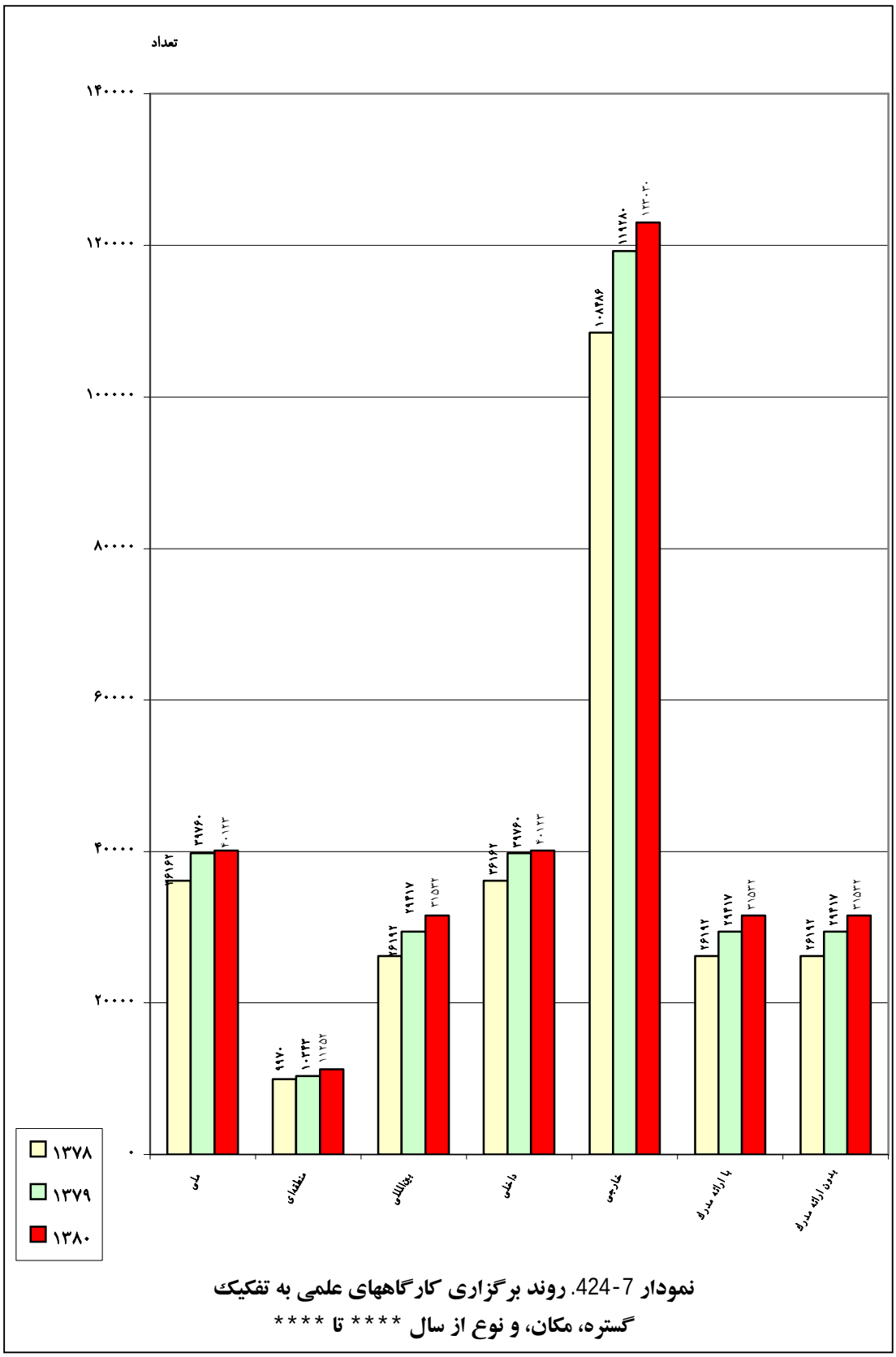
نمودار 7-422. روند برگزاری کارگاههای علمی به تفکیک نقش پژوهشگاه، ارائه دهنده، و تعداد شرکت‌کنندگان از سال ** تا ****

نمودار 7-423، درصد تغییرات برگزاری کارگاههای علمی را به تفکیک گستره، مکان، و نوع در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-59).



نمودار 7-423. درصد تغییرات برگزاری کارگاههای علمی به تفکیک گستره، مکان، و نوع در سال ** نسبت به سال ****

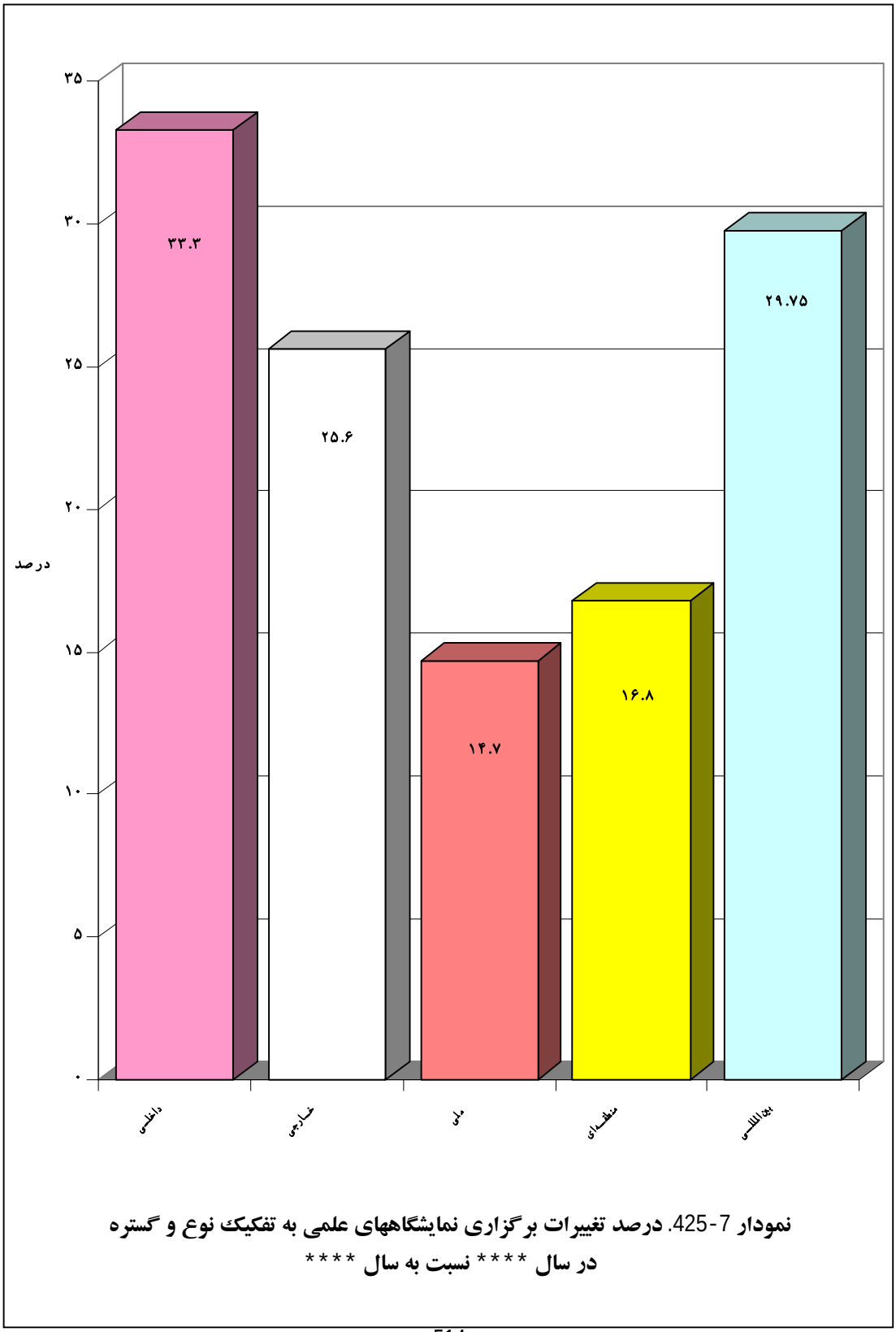
نمودار 7-424، روند برگزاری کارگاههای علمی به تفکیک گستره، مکان، و نوع را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-59).



نمودار 7-424. روند برگزاری کارگاههای علمی به تفکیک گستره، مکان، و نوع از سال ** تا ****

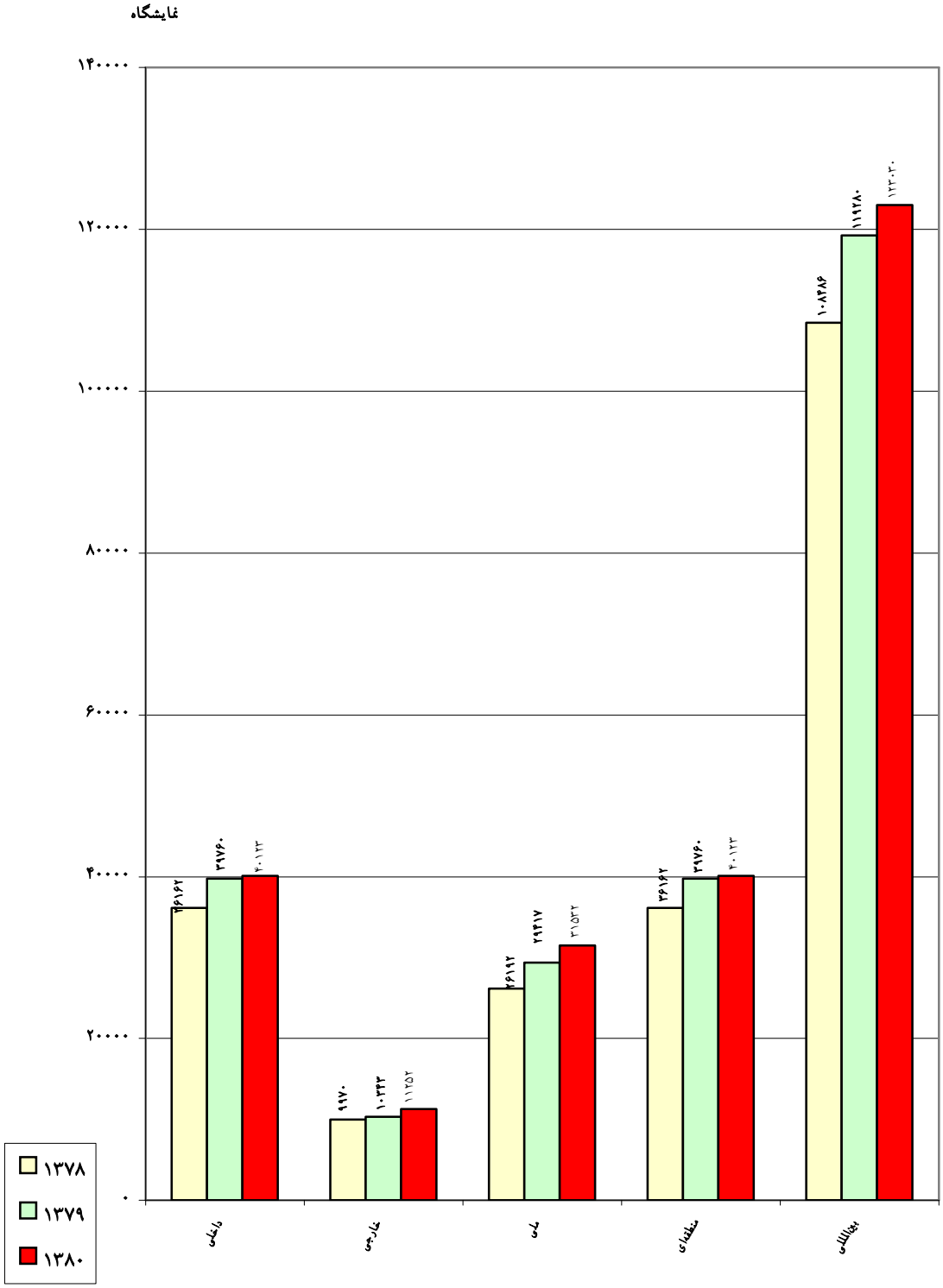
7-45. **تغییرات برگزاری نمایشگاههای علمی**

نمودار 7-425، درصد تغییرات تعداد برگزاری نمایشگاههای علمی را به تفکیک نوع و گستره در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-60).



نمودار 7-425. درصد تغییرات برگزاری نمایشگاههای علمی به تفکیک نوع و گستره در سال ** نسبت به سال ****

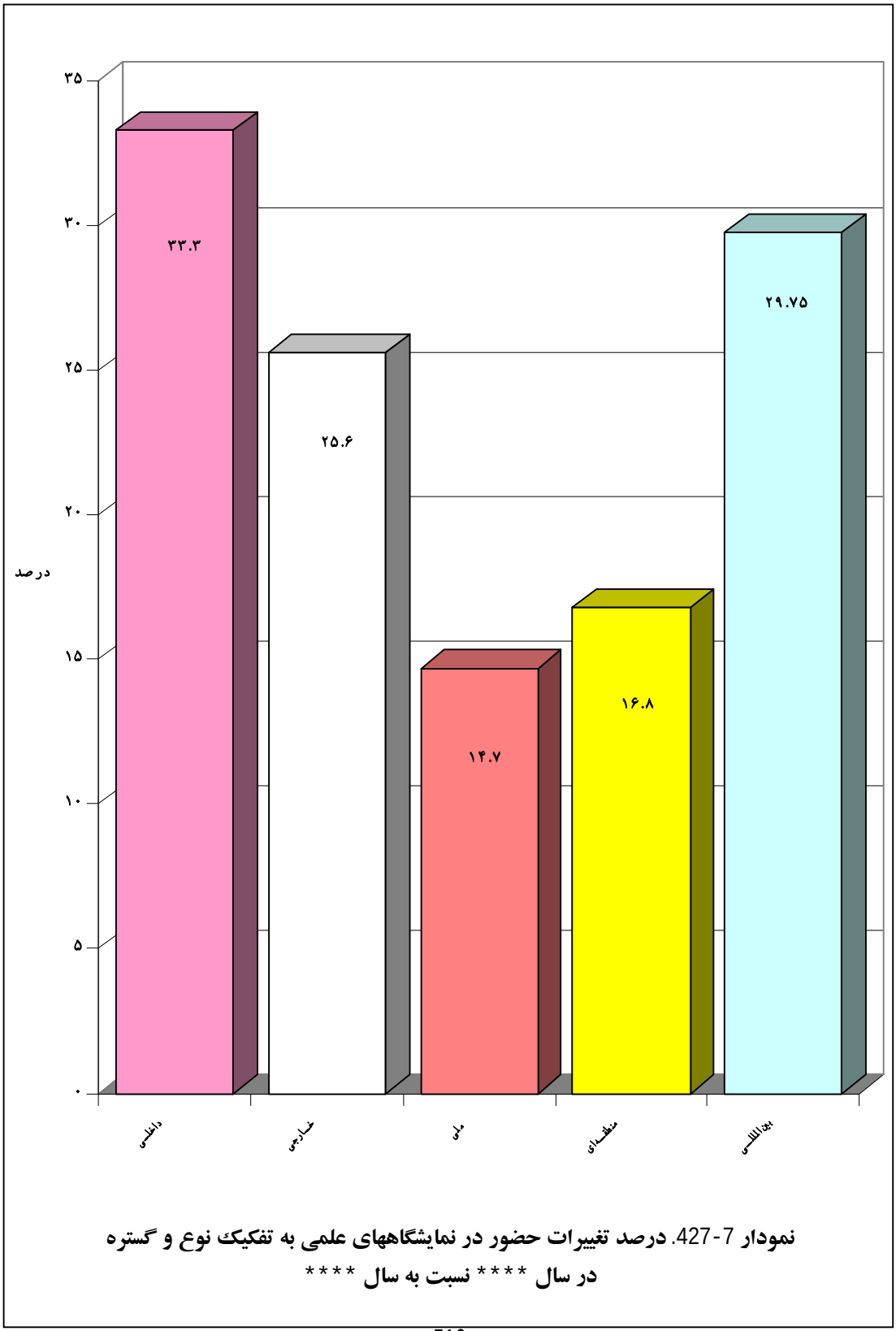
نمودار 7-426، روند برگزاری نمایشگاههای علمی به تفکیک نوع و گستره را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-60).



نمودار 7-426. روند برگزاری نمایشگاههای علمی به تفکیک نوع و گستره از سال ** تا ****

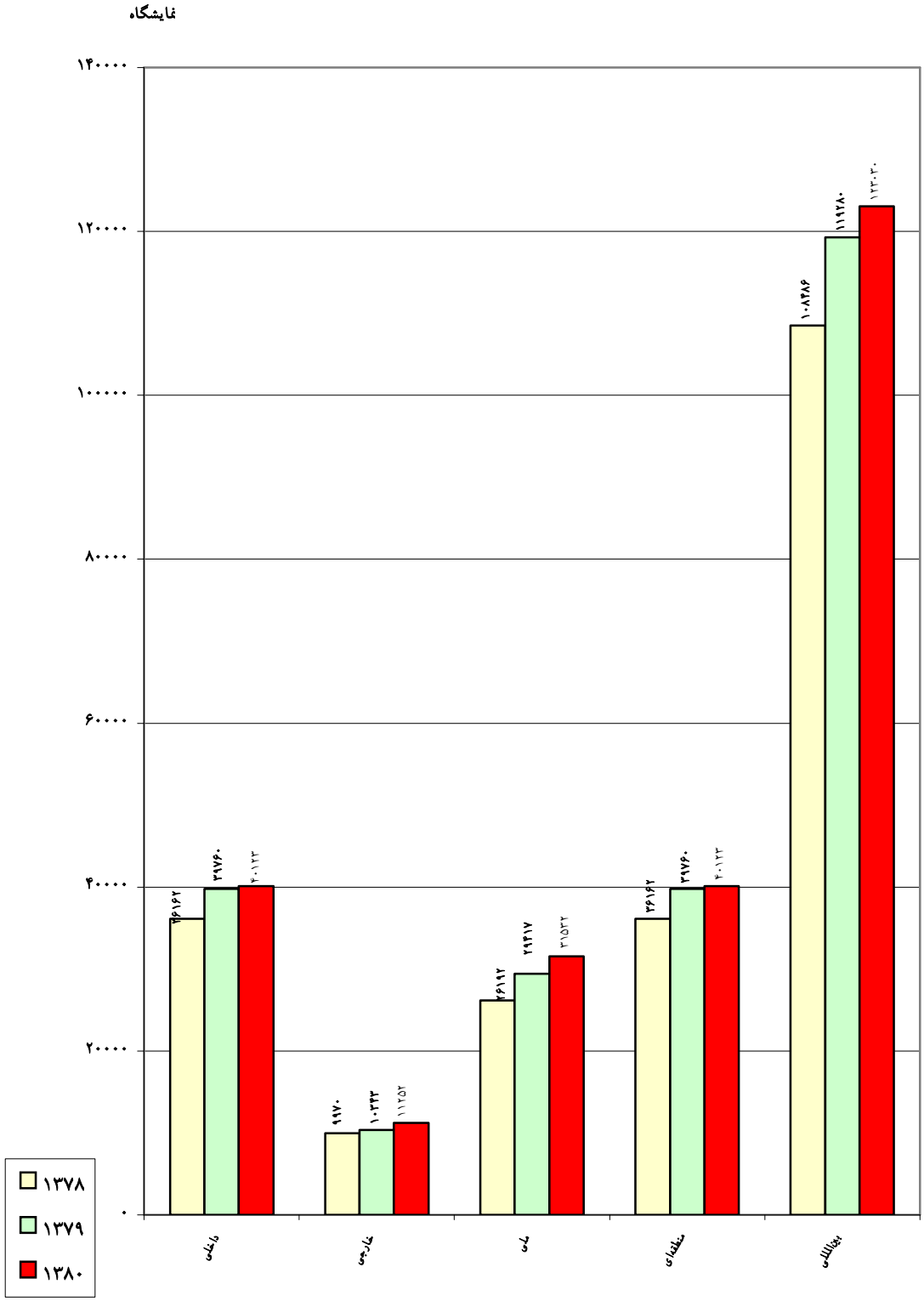
7-46. **تغییرات حضور در نمایشگاههای علمی**

نمودار 7-427، درصد تغییرات حضور در نمایشگاههای علمی را به تفکیک نوع و گستره در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-61).



نمودار 7-427. درصد تغییرات حضور در نمایشگاههای علمی به تفکیک نوع و گستره در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-428، روند حضور در نمایشگاههای علمی به تفکیک نوع و گستره را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-61).

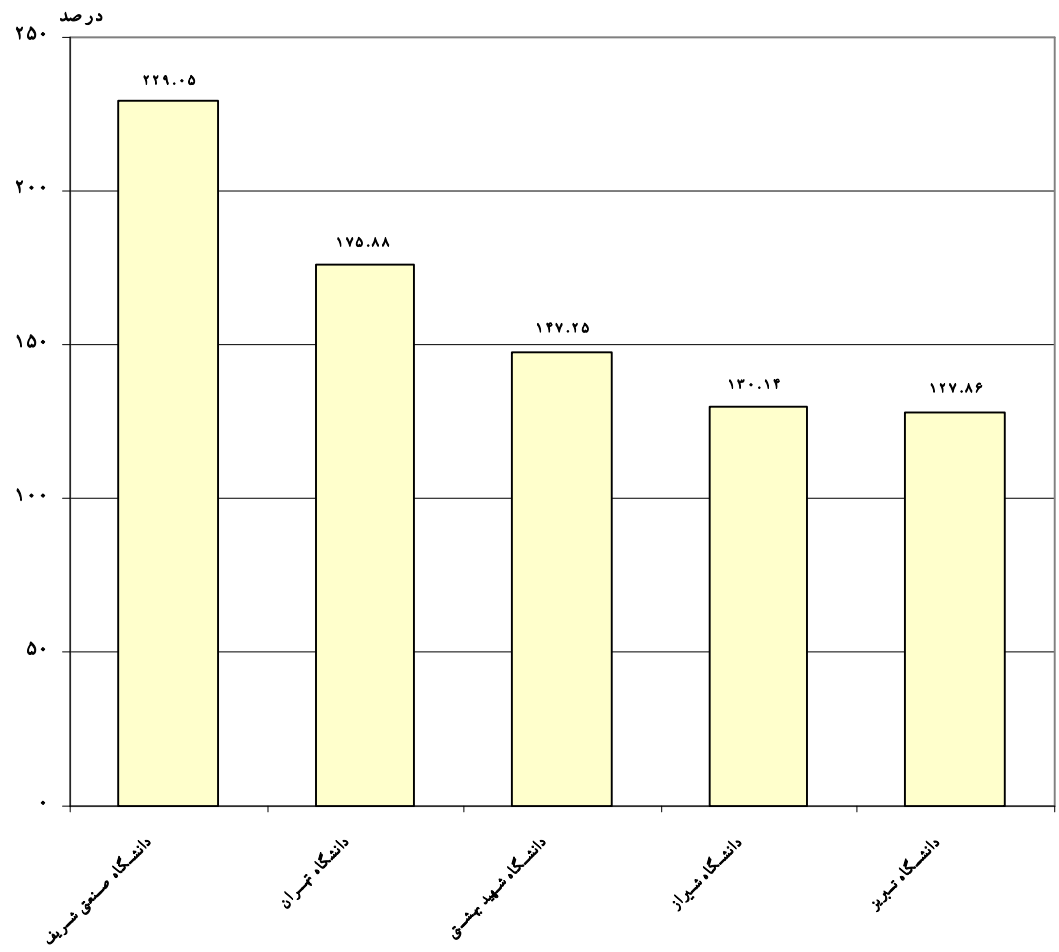


نمودار 7-428. روند حضور در نمایشگاههای علمی به تفکیک نوع و گستره از سال ** تا ****

7-47. **تغییرات پذیرش کارآموز/ کارورز**

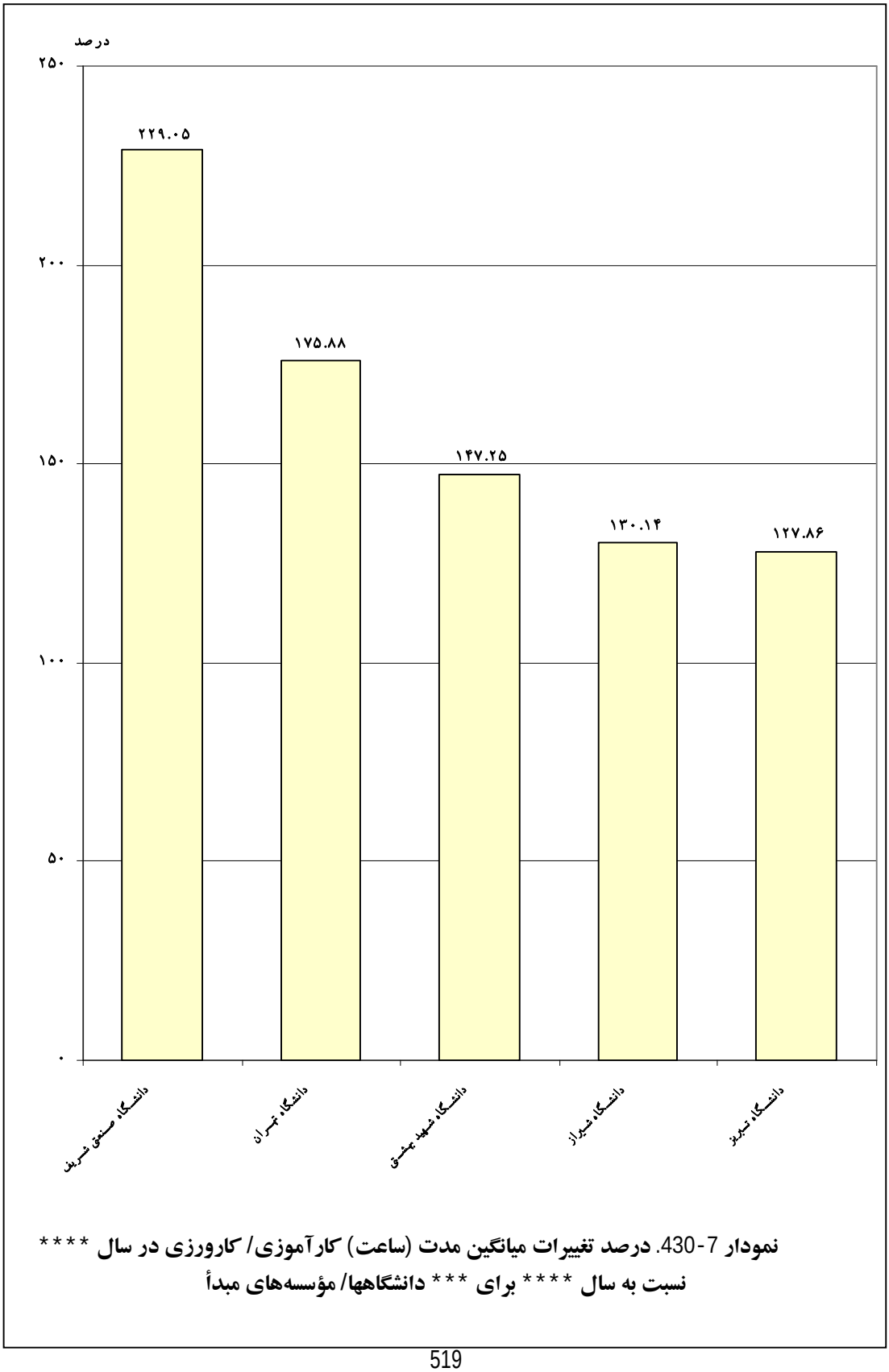
در میان دانشگاه‌ها/ مؤسسه‌های مبدأ، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کارآموز/ کارورز را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد کارآموز/ کارورز را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند. ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد میانگین مدت (ساعت) کارآموزی/ کارورزی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد میانگین مدت (ساعت) کارآموزی/ کارورزی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-62).

نمودار 7-429، درصد تغییرات پذیرش کارآموز/ کارورز را در سال **** نسبت به سال **** برای دانشگاهها/ مؤسسه‌های مبدأ نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-62).



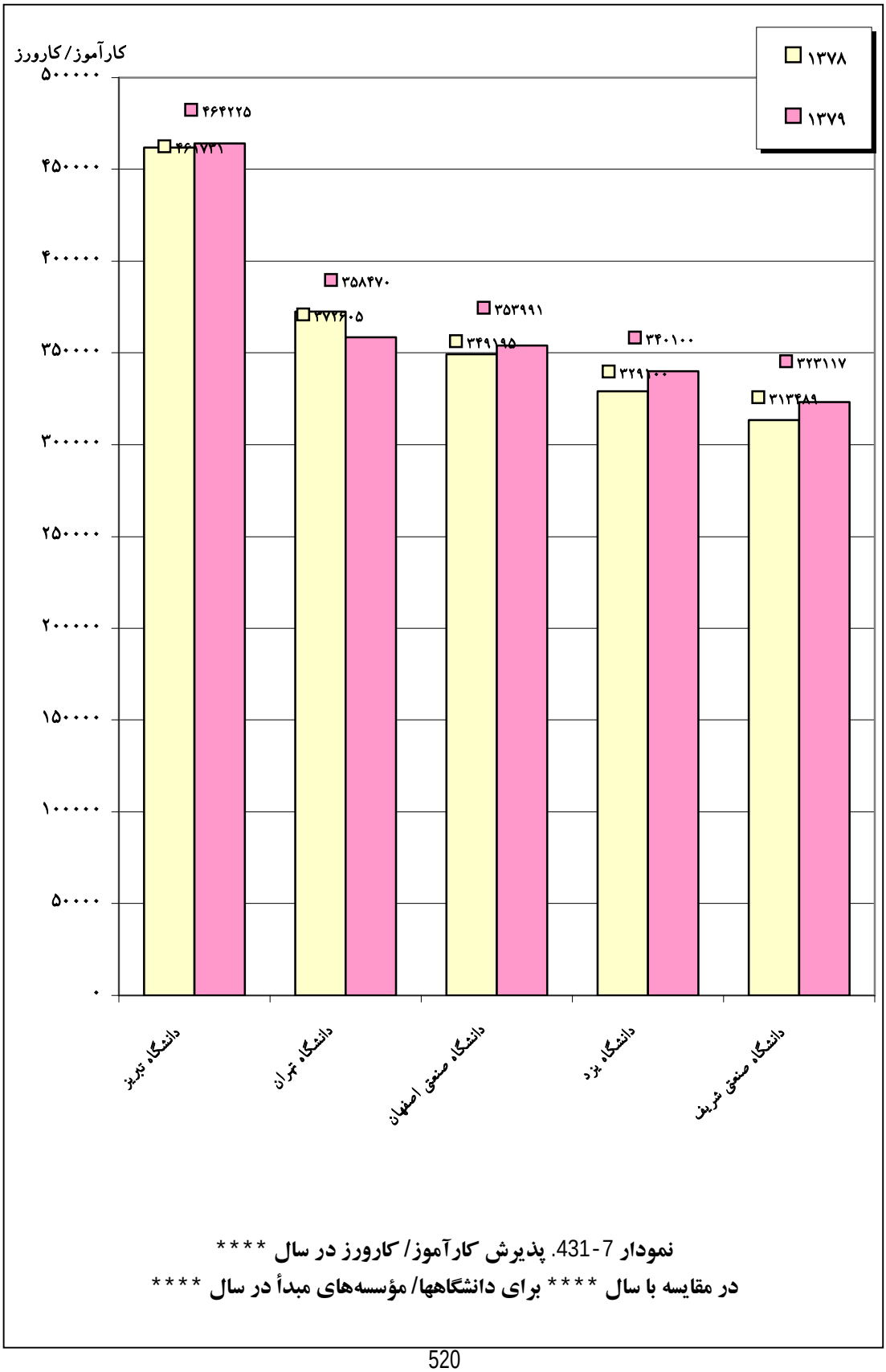
نمودار 7-429. **درصد تغییرات پذیرش کارآموز/ کارورز در سال **** نسبت به سال **** برای دانشگاهها/ مؤسسه‌های مبدأ**

نمودار 7-430، درصد تغییرات میانگین مدت (ساعت) کارآموزی/ کارورزی را در سال **** نسبت به سال **** برای دانشگاهها/ مؤسسه‌های مبدأ نشان می‌دهد (منبع: جـدول 7-62).



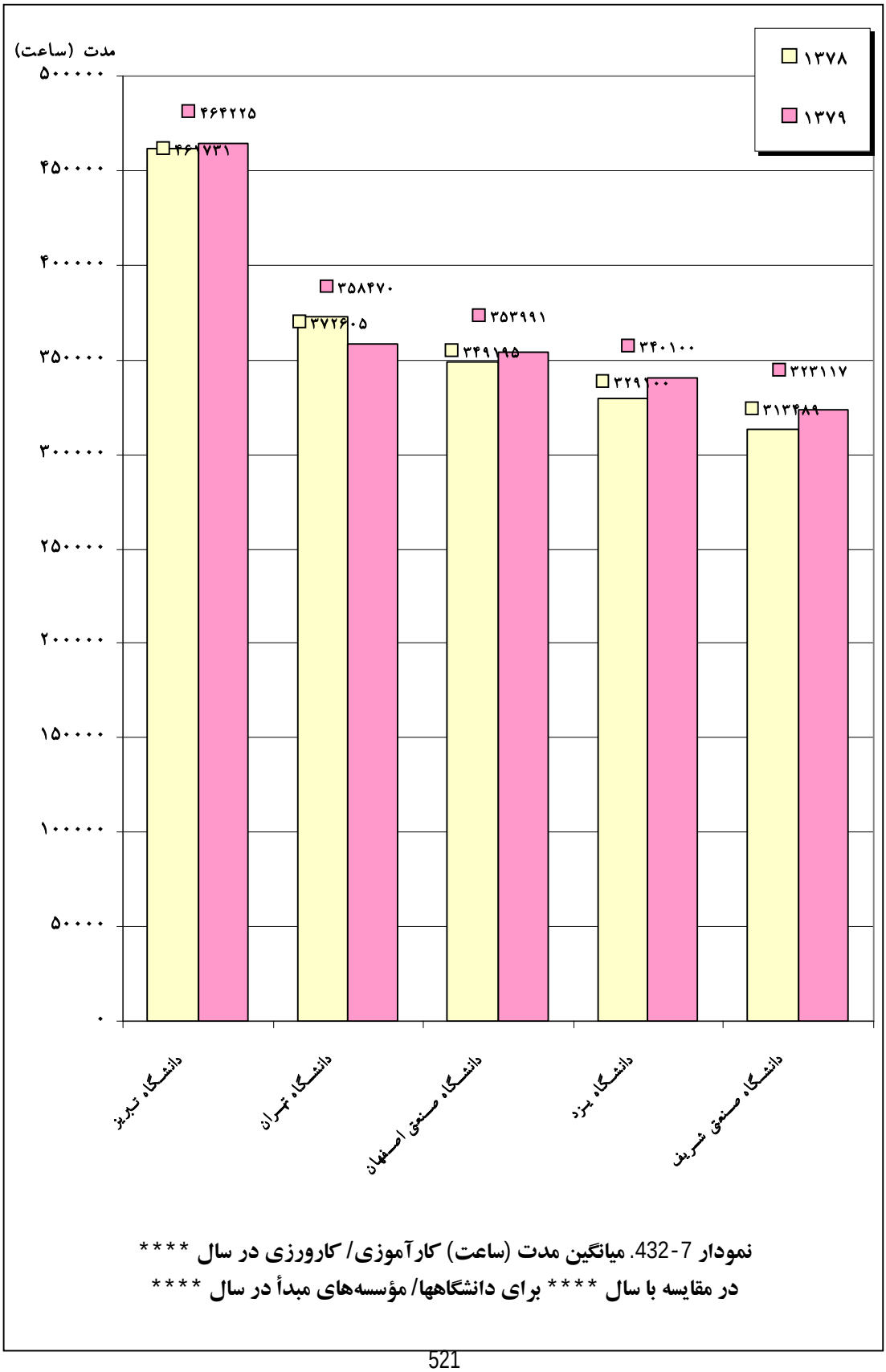
نمودار 7-430. **درصد تغییرات میانگین مدت (ساعت) کارآموزی/ کارورزی در سال **** نسبت به سال **** برای *** دانشگاهها/ مؤسسه‌های مبدأ**

نمودار 7-431، پذیرش کارآموز/ کارورز را در سال **** در مقایسه با سال **** برای دانشگاهها/ مؤسسه‌های مبدأ در سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-62).



نمودار 7-431. پذیرش کارآموز/ کارورز در سال **
در مقایسه با سال ** برای دانشگاهها/ مؤسسه‌های مبدأ در سال ****

نمودار 7-432، میانگین مدت (ساعت) کارآموزی/ کارورزی را در سال **** در مقایسه با سال **** برای دانشگاهها/ مؤسسه‌های مبدأ در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-62).

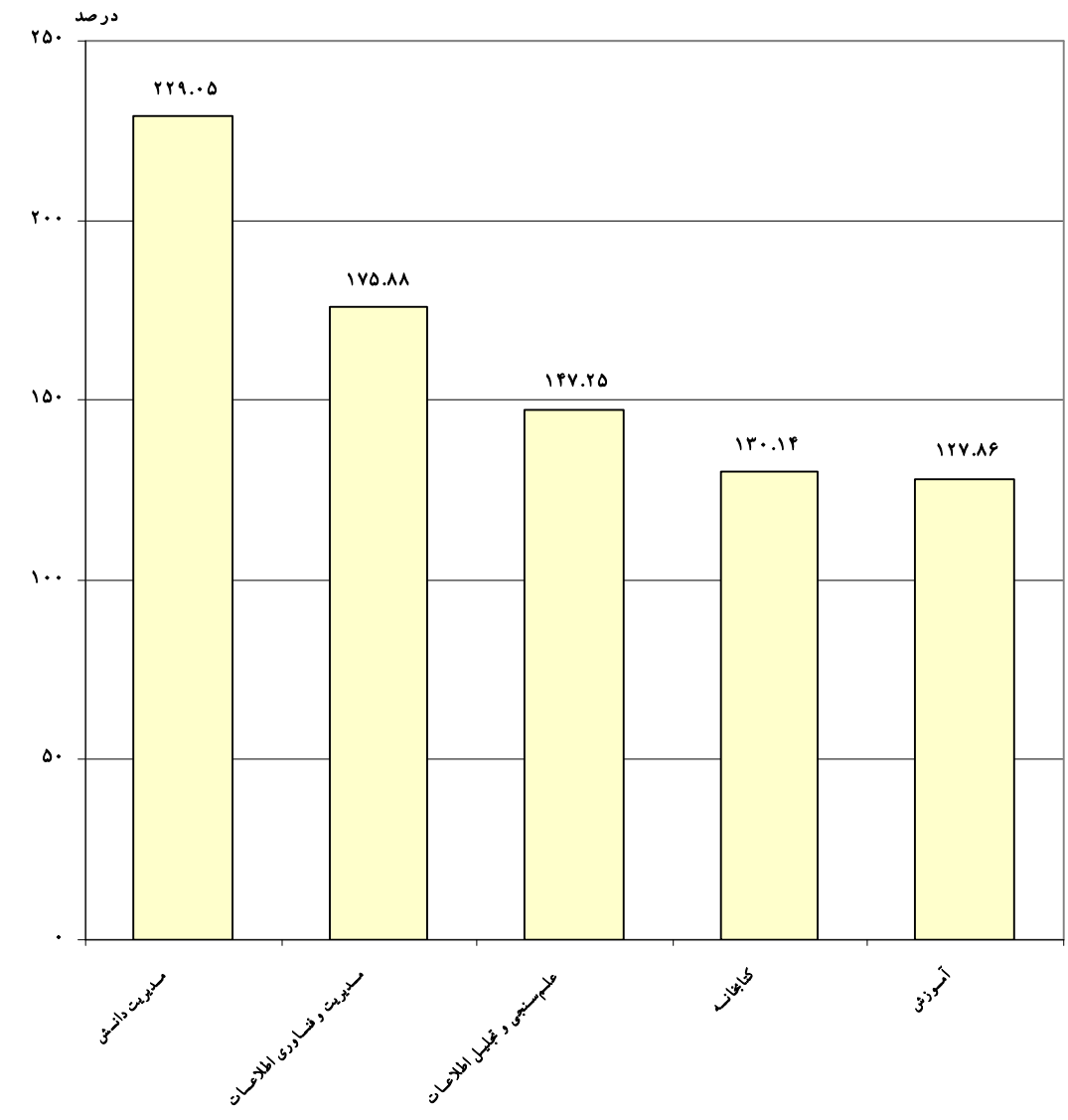


نمودار 7-432. میانگین مدت (ساعت) کارآموزی/ کارورزی در سال **
در مقایسه با سال ** برای دانشگاهها/ مؤسسه‌های مبدأ در سال ****

7-48. **تغییرات شرکت در بازدید علمی**

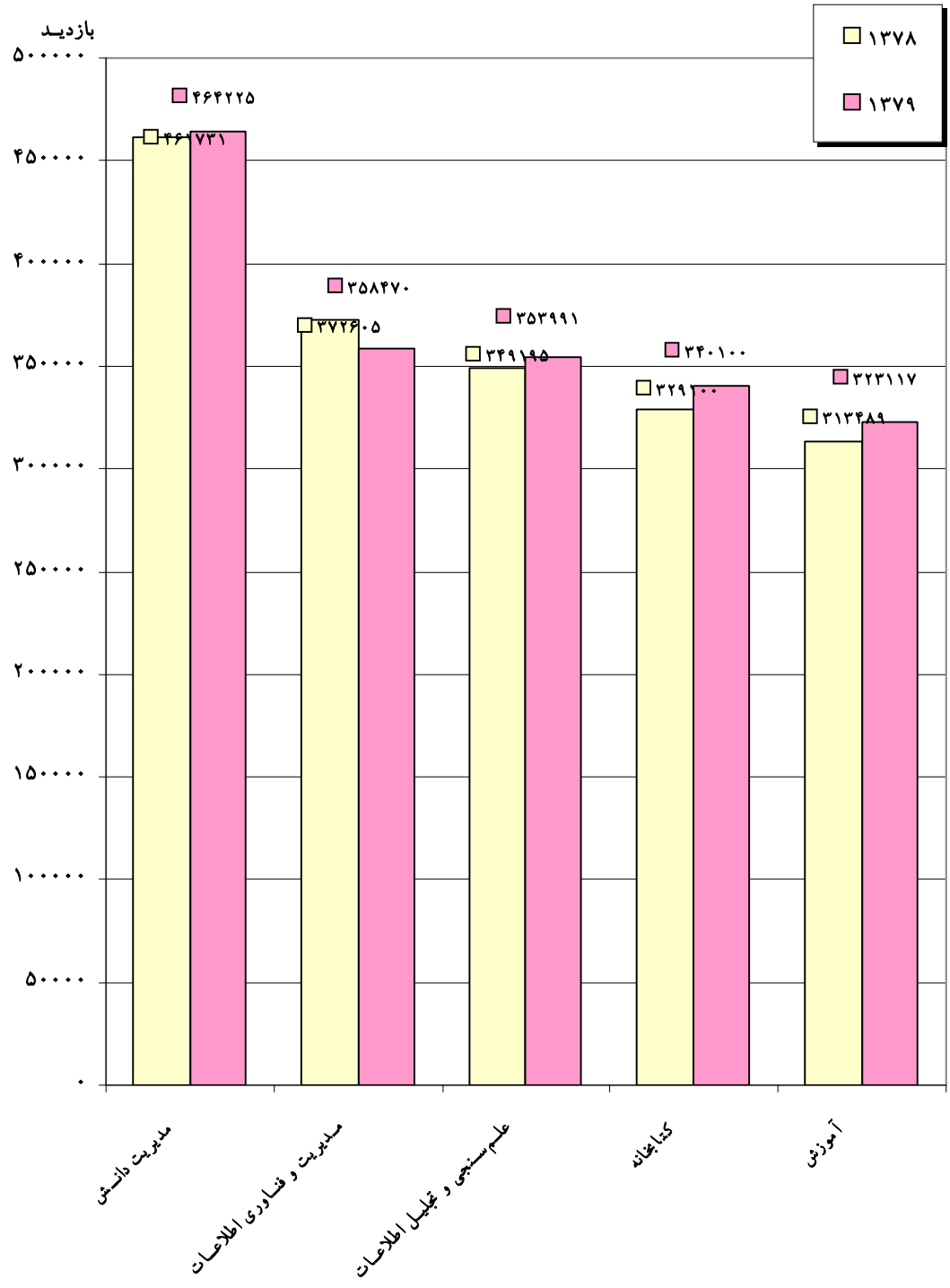
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در بازدید علمی در کشور را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد شرکت در بازدید علمی در سازمان را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده‌اند (نگاه کنید به: جدول 7-64).

نمودار 7-433، درصد تغییرات شرکت در بازدید علمی را در سال **** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-64).



نمودار 7-433. درصد تغییرات شرکت در بازدید علمی در سال ** نسبت به سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی**

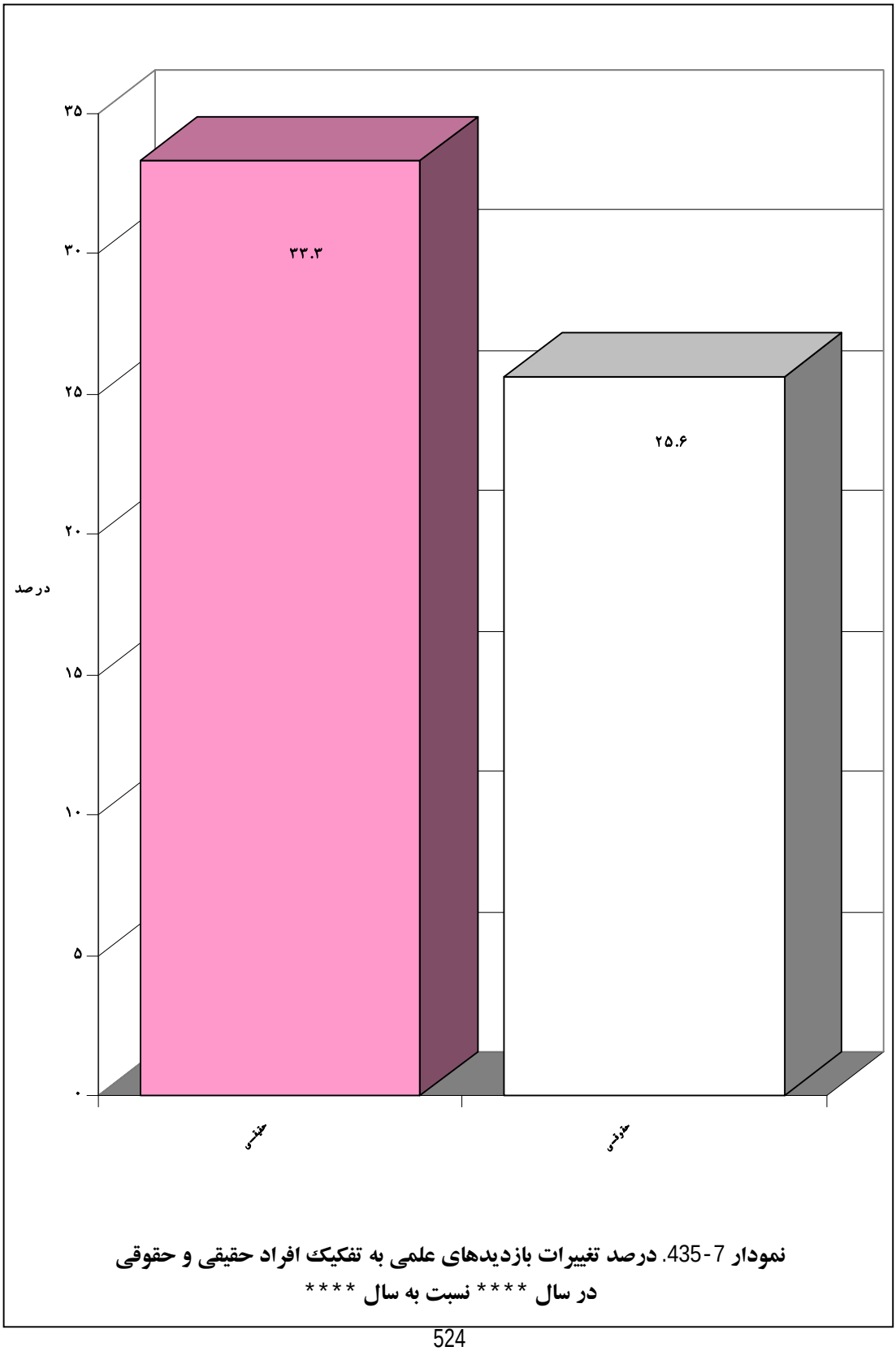
نمودار 7-434، شرکت در بازدید علمی را در سال **** در مقایسه با سال **** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-64).



نمودار 7-434. **شرکت در بازدید علمی در سال ****
در مقایسه با سال ** در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال ****

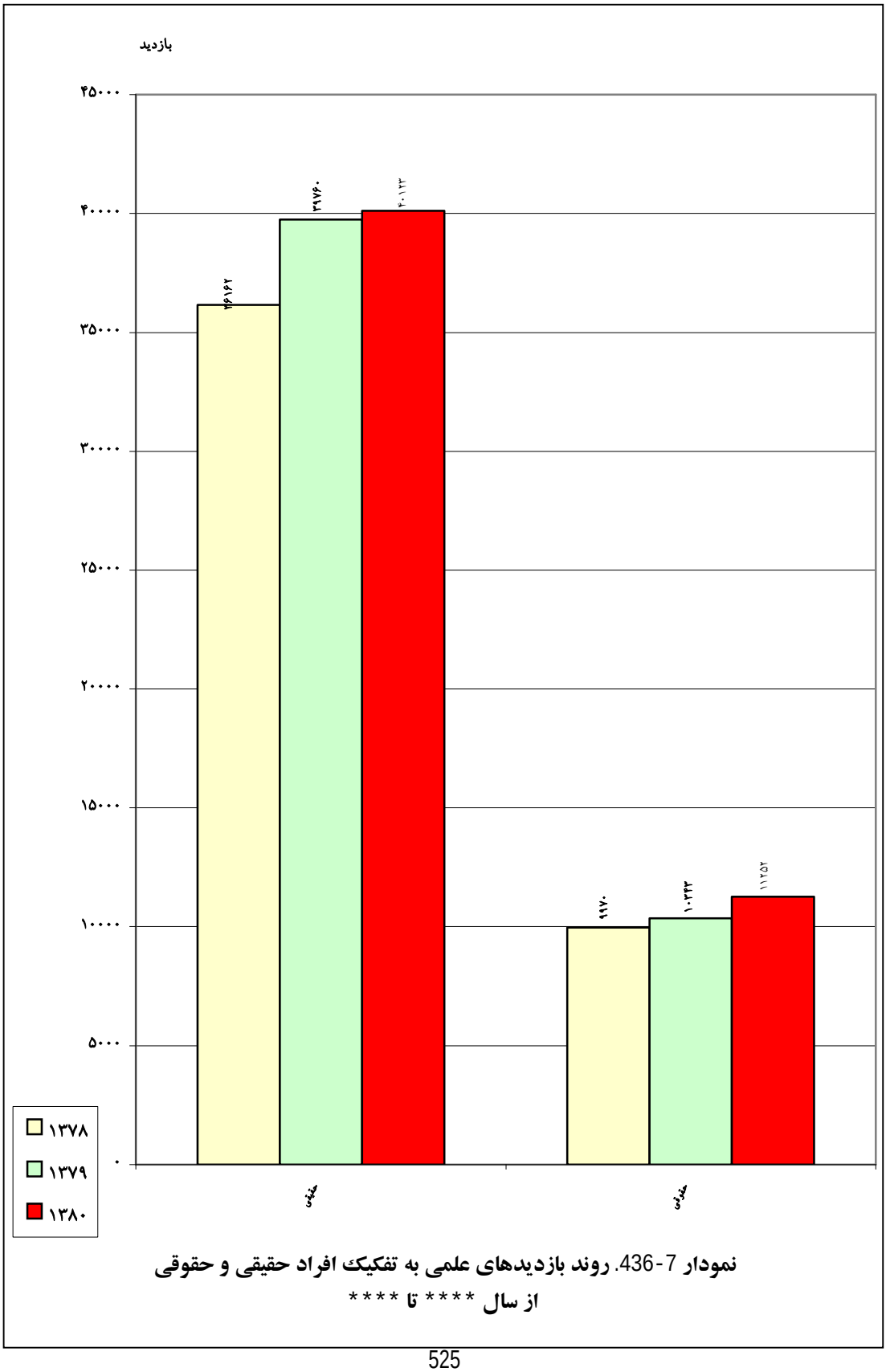
7-49. **تغییرات بازدیدهای علمی افراد حقیقی و حقوقی از پژوهشگاه**

نمودار 7-435، درصد تغییرات بازدیدهای علمی را به تفکیک افراد حقیقی و حقوقی در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-65).



نمودار 7-435. **درصد تغییرات بازدیدهای علمی به تفکیک افراد حقیقی و حقوقی در سال **** نسبت به سال ****

نمودار 7-436، روند بازدیدهای علمی به تفکیک افراد حقیقی و حقوقی را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-65).

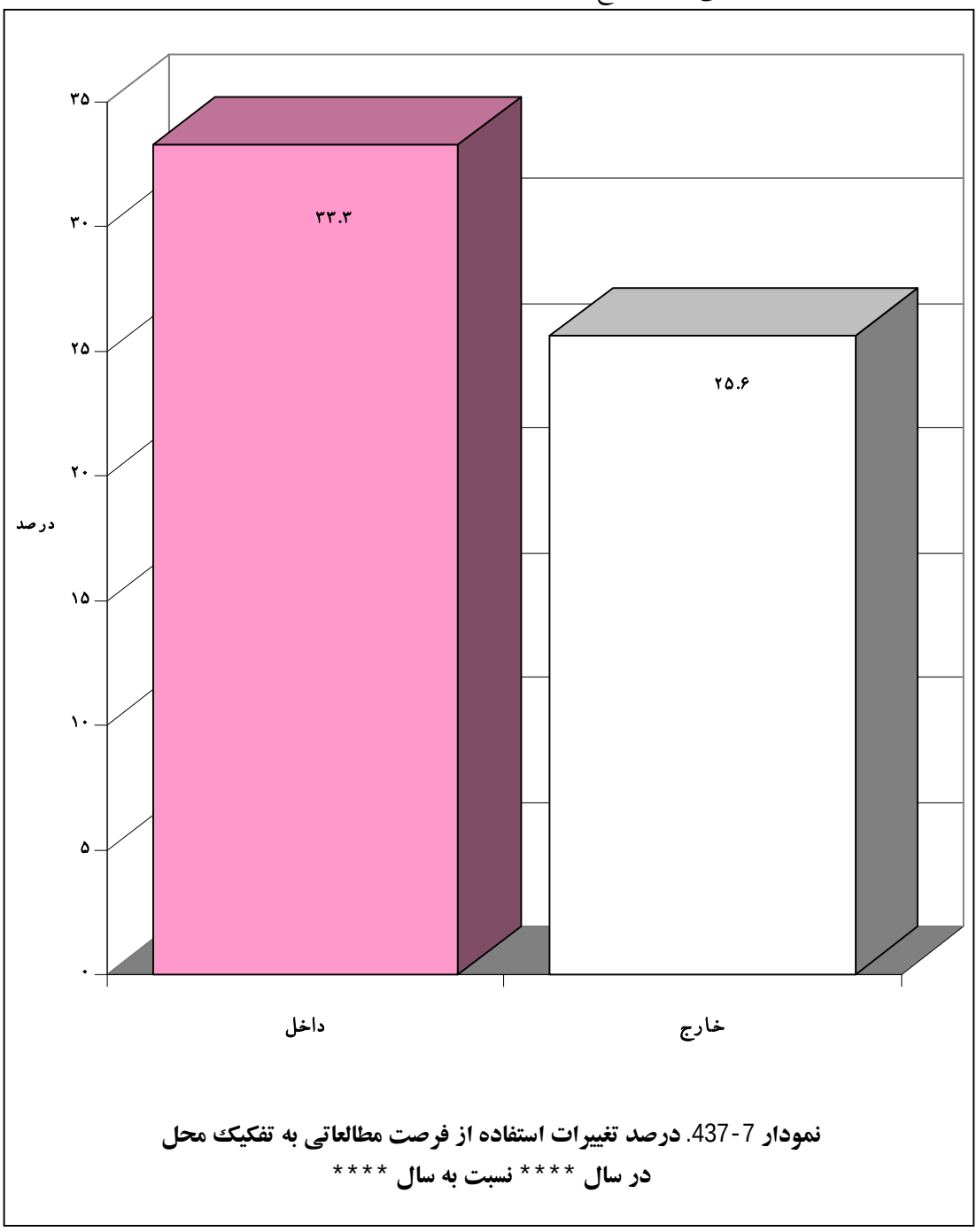


نمودار 7-436. روند بازدیدهای علمی به تفکیک افراد حقیقی و حقوقی از سال ** تا ****

7-50. تغییرات استفاده از فرصت مطالعاتی

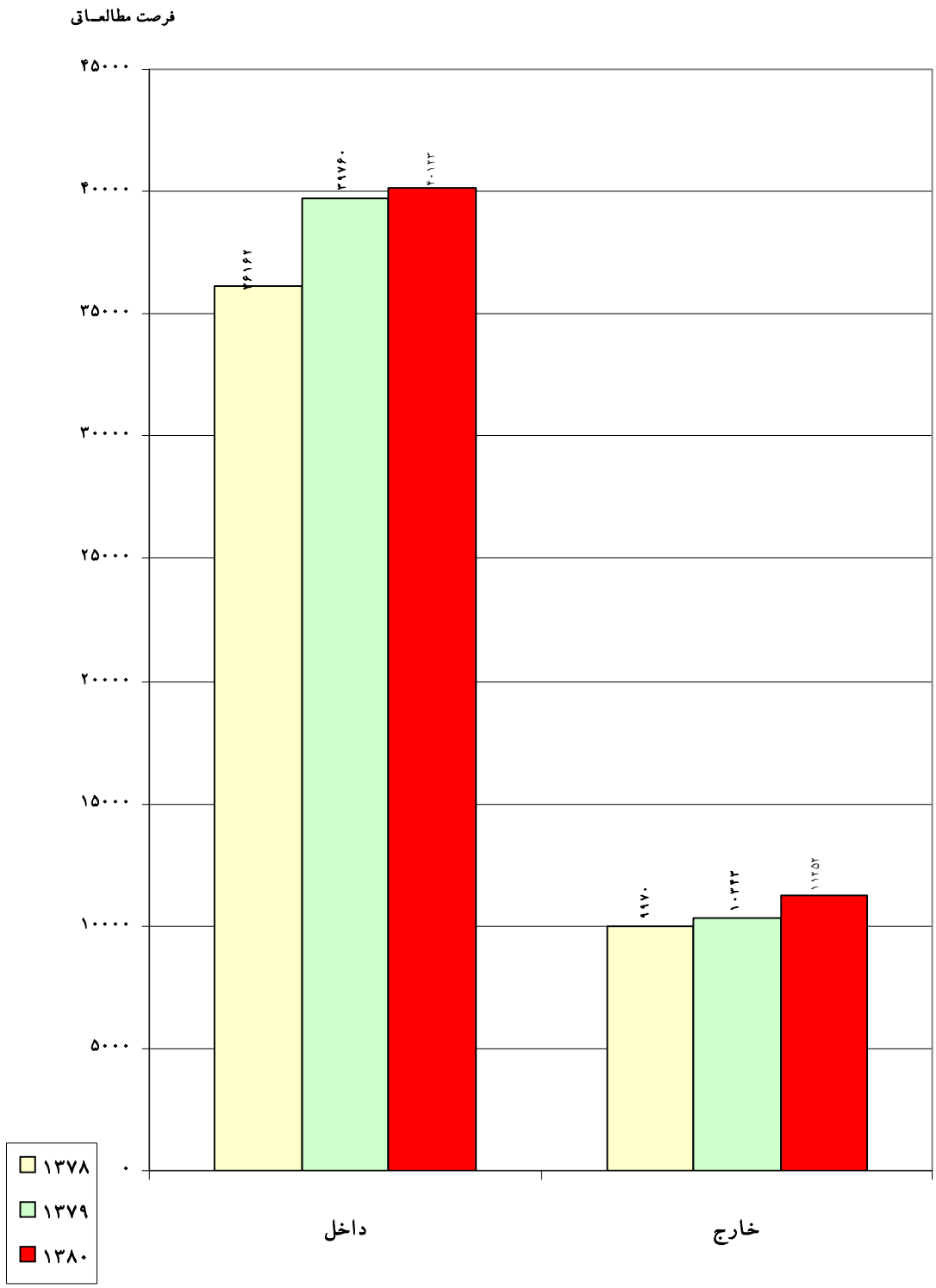
در میان پژهشکده‌ها، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد استفاده از فرصت مطالعاتی در داخل را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد استفاده از فرصت مطالعاتی در خارج را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده است (نگاه کنید به: جدول 7-66).

نمودار 7-437، درصد تغییرات استفاده از فرصت مطالعاتی را به تفکیک محل در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-66).



نمودار 7-437. درصد تغییرات استفاده از فرصت مطالعاتی به تفکیک محل در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-438، روند استفاده از فرصت مطالعاتی به تفکیک محل را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-66).

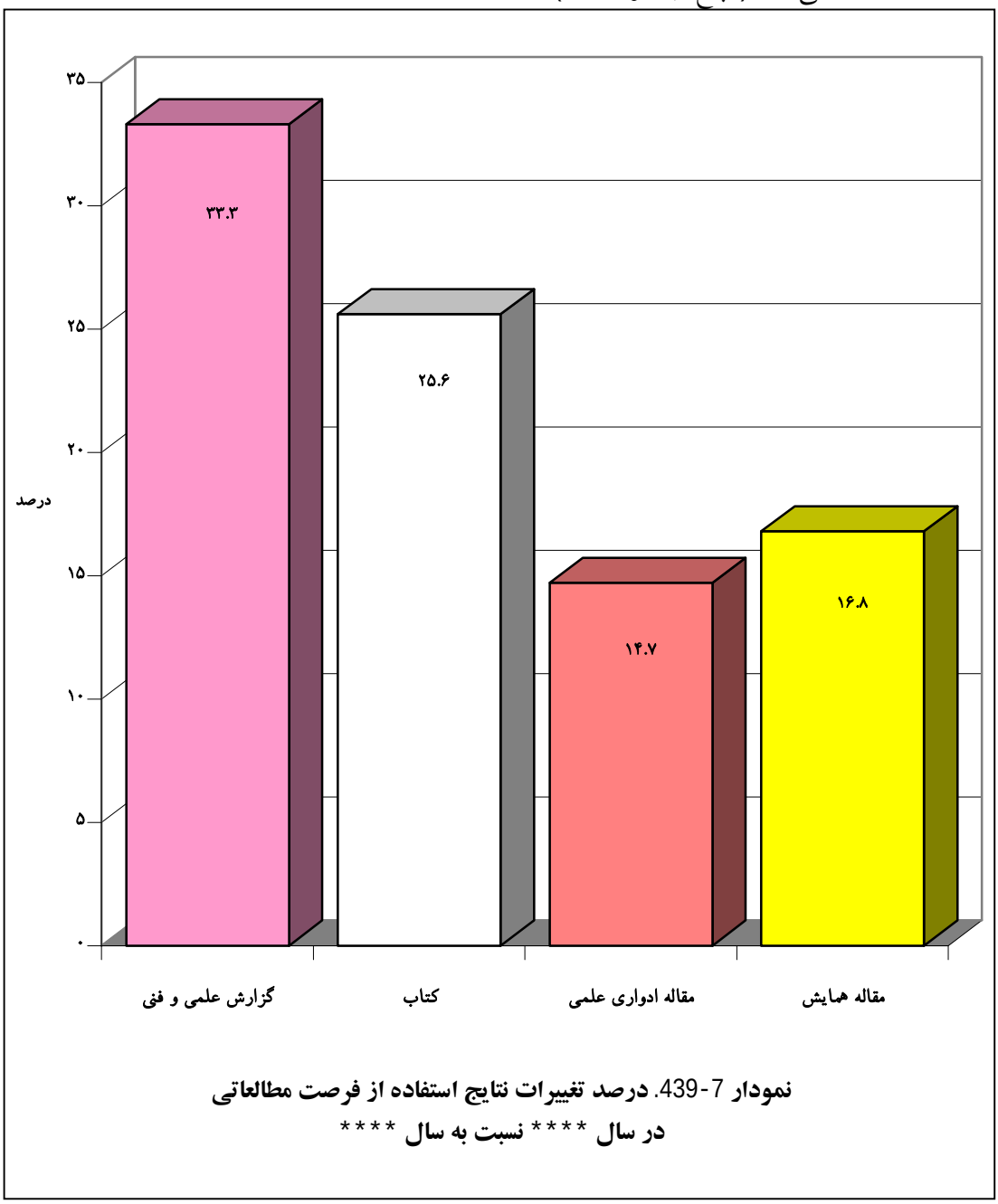


نمودار 7-438. روند استفاده از فرصت مطالعاتی به تفکیک محل از سال ** تا ****

7-51. تغییرات نتایج استفاده از فرصت مطالعاتی

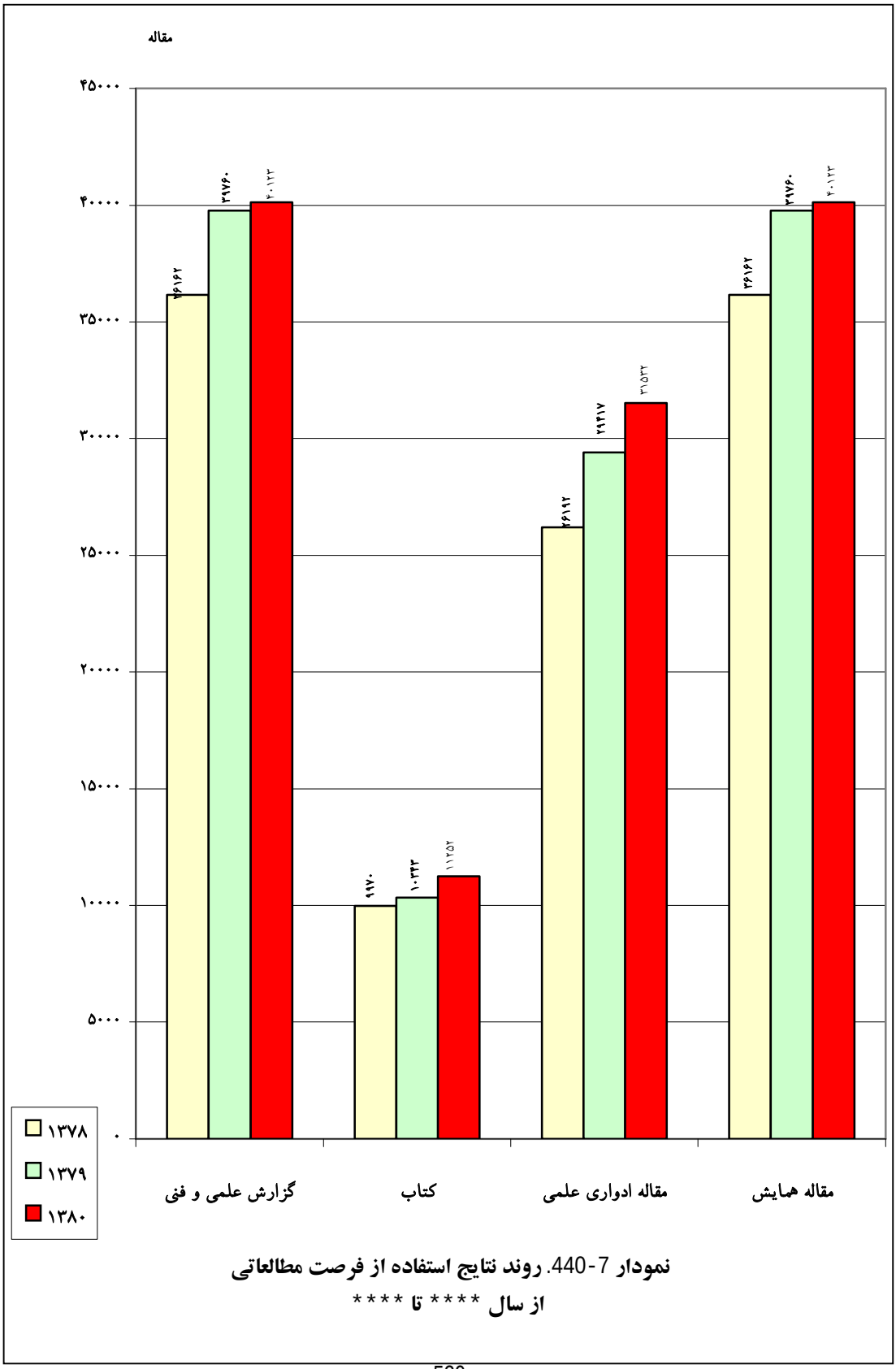
در میان پژهشکده‌ها، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد نتایج استفاده از فرصت مطالعاتی به شکل گزارش علمی و فنی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ به شکل کتاب را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد،؟؟؟؟؟ مقاله ادواری علمی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ به شکل مقاله همایش را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده است (نگاه کنید به: جدول 7-67).

نمودار 7-439، درصد تغییرات نتایج استفاده از فرصت مطالعاتی را در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-67).



نمودار 7-439. درصد تغییرات نتایج استفاده از فرصت مطالعاتی در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-440، روند نتایج استفاده از فرصت مطالعاتی را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-67).

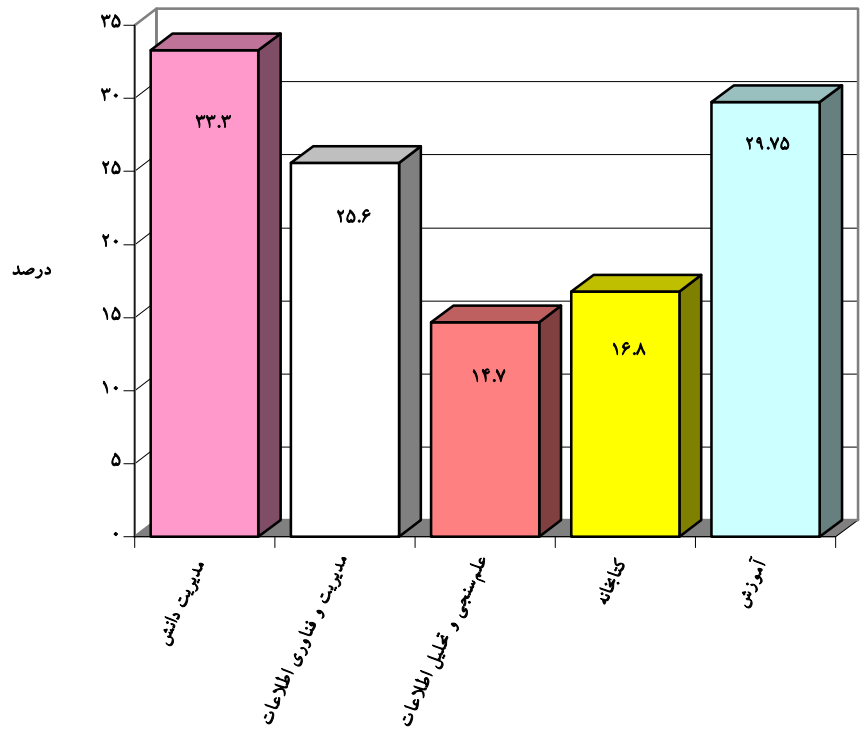


نمودار 7-440. **روند نتایج استفاده از فرصت مطالعاتی**
از سال ** تا ****

7-52. تغییرات پذیرش فرصت مطالعاتی

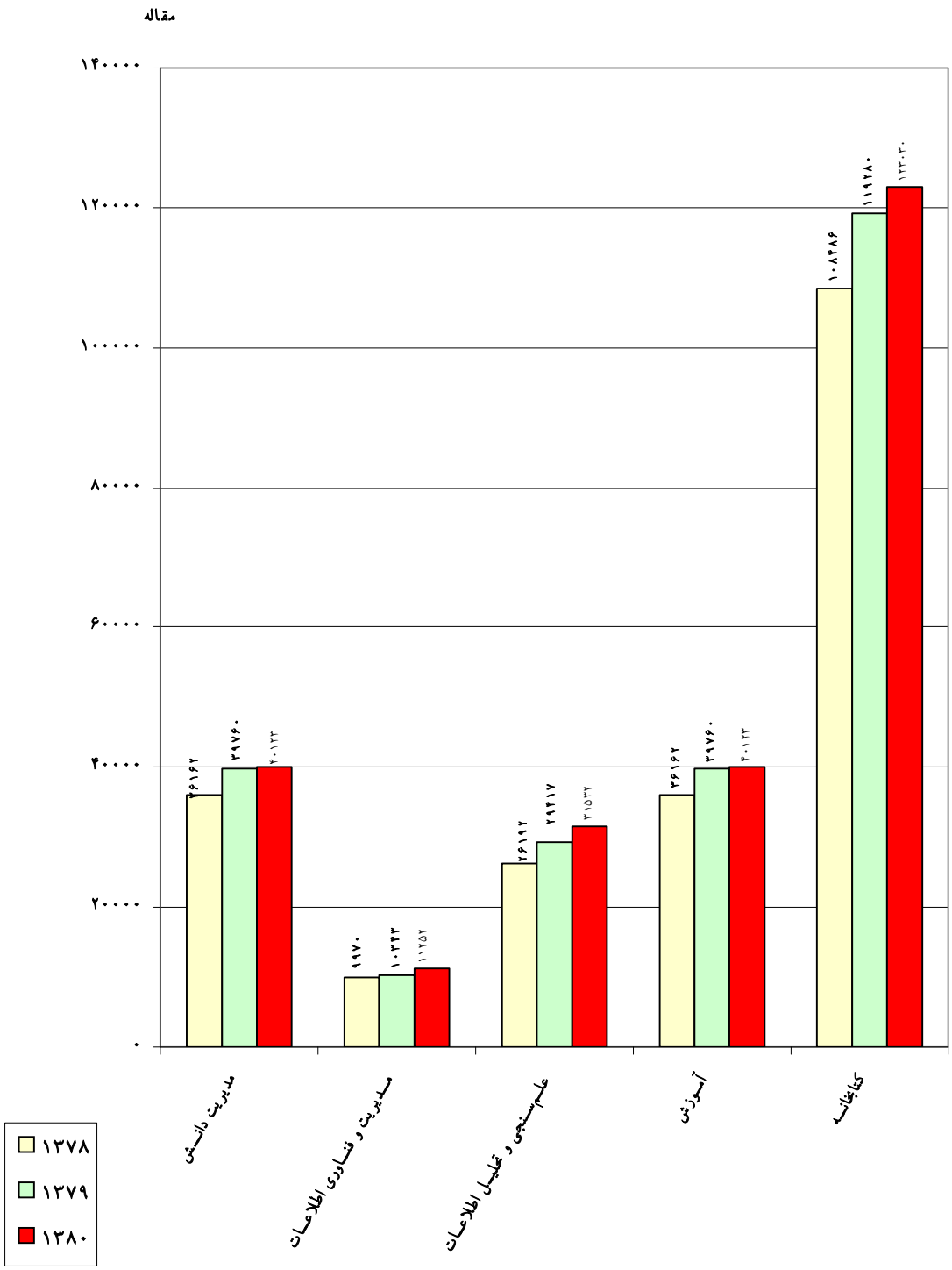
در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد پذیرش فرصت مطالعاتی در پژوهشگاه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تعداد پذیرش فرصت مطالعاتی در گروه پژوهشی/ واحد سازمانی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده است. ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد نتایج پذیرش فرصت مطالعاتی به شکل گزارش علمی و فنی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد نتایج پذیرش فرصت مطالعاتی به شکل کتاب را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد نتایج پذیرش فرصت مطالعاتی به شکل مقاله ادواری علمی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد نتایج پذیرش فرصت مطالعاتی به شکل مقاله همایش را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده است (نگاه کنید به: جدول 7-68).

نمودار 7-441، درصد تغییرات پذیرش فرصت مطالعاتی را به تفکیک محل و نتایج در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-68).



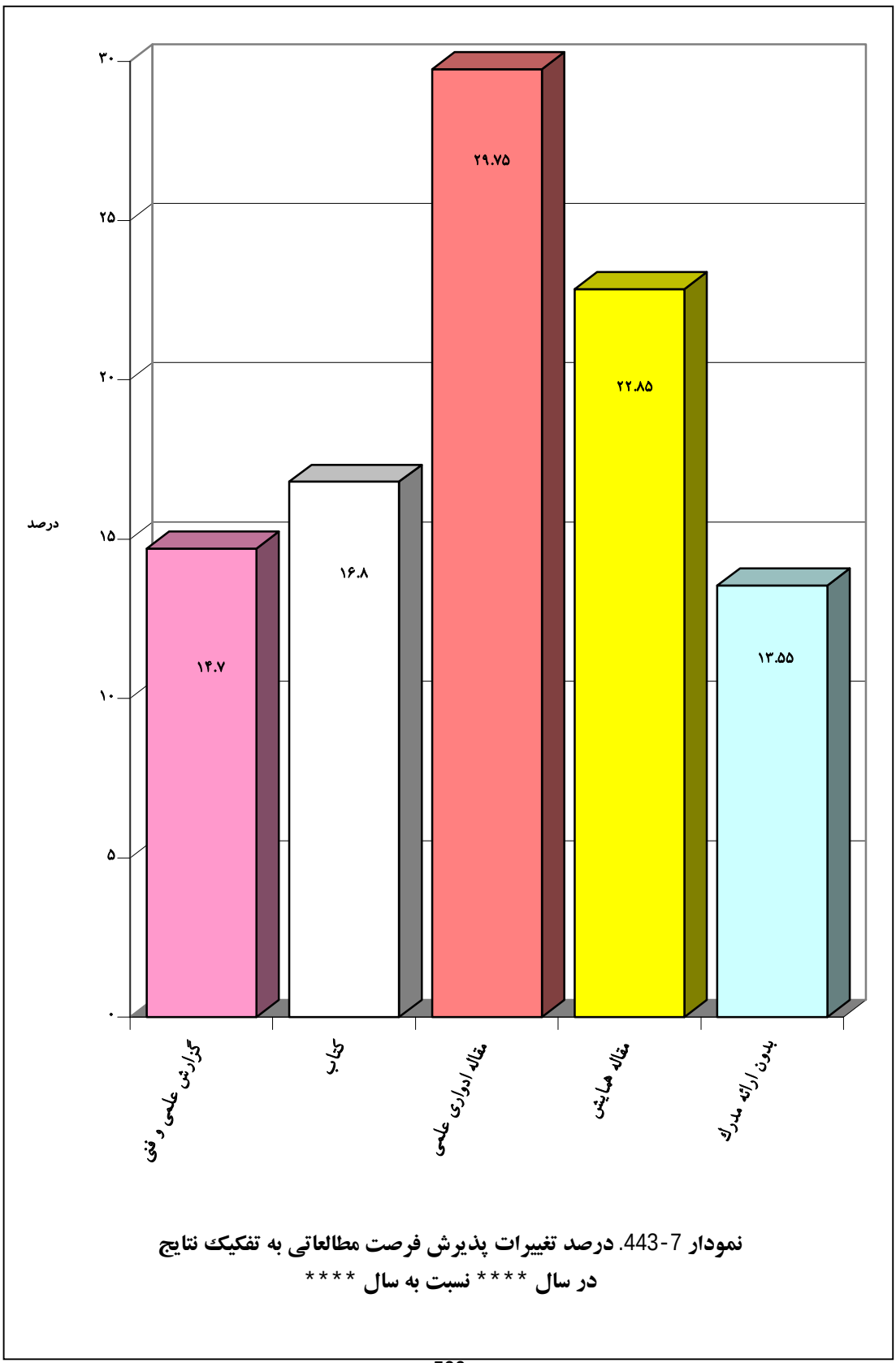
نمودار 7-441. درصد تغییرات پذیرش فرصت مطالعاتی به تفکیک محل در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-442، روند تعداد پذیرش فرصت مطالعاتی به تفکیک محل را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-68).



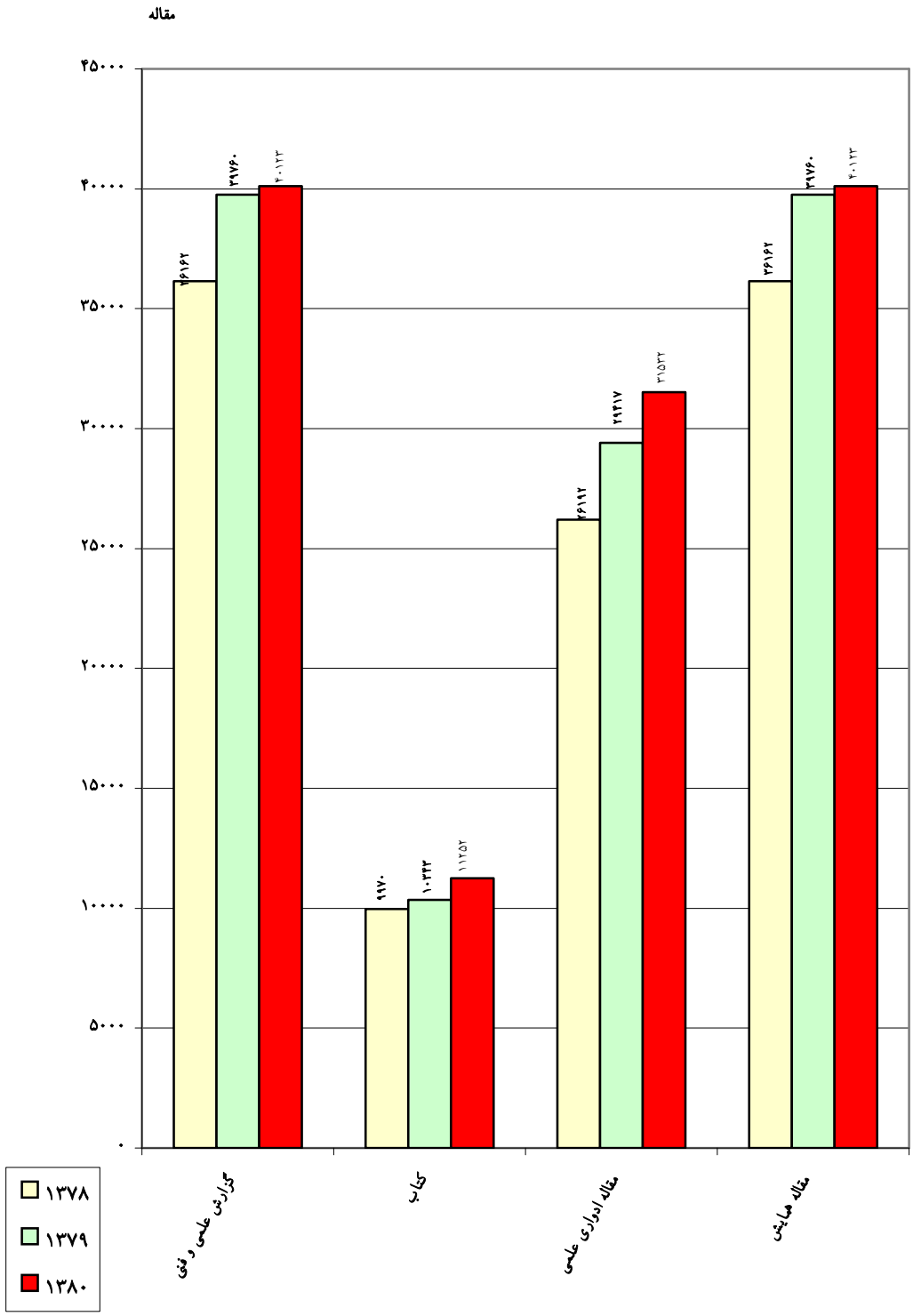
نمودار 7-442. روند تعداد پذیرش فرصت مطالعاتی به تفکیک محل از سال ** تا ****

نمودار 7-443، درصد تغییرات پذیرش فرصت مطالعاتی را به تفکیک نتایج در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-68).



نمودار 7-443. **درصد تغییرات پذیرش فرصت مطالعاتی به تفکیک نتایج در سال **** نسبت به سال ****

نمودار 7-444، روند تعداد پذیرش فرصت مطالعاتی به تفکیک نتایج را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-68).

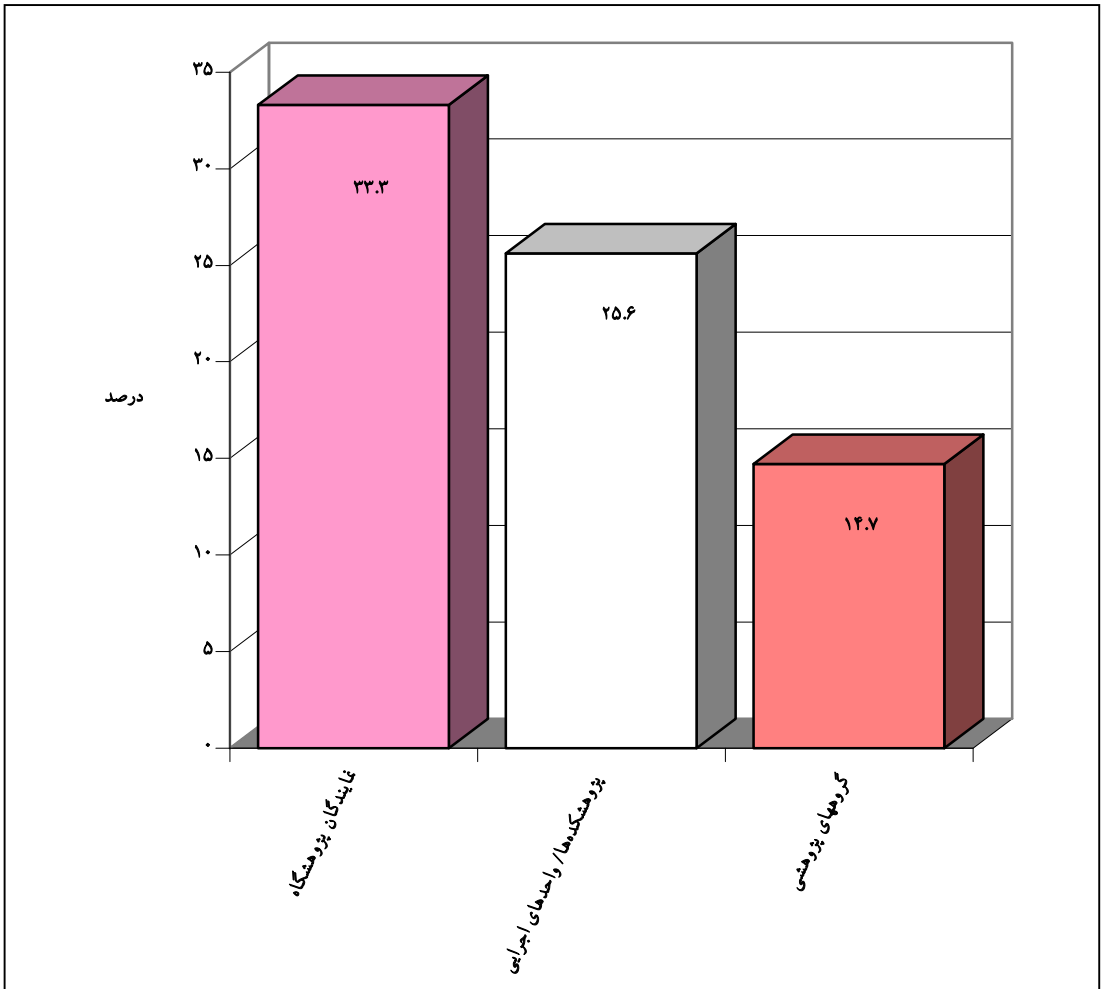


نمودار 7-444. روند تعداد پذیرش فرصت مطالعاتی به تفکیک نتایج از سال ** تا ****

7-53. تغییرات عضویت سازمانی در کمیته‌های علمی

در میان کمیته‌ها، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد عضویت سازمانی را توسط نمایندگان پژوهشگاه در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد عضویت سازمانی را توسط پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد عضویت سازمانی را توسط گروههای پژوهشی در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده است (نگاه کنید به: جدول 7-69).

نمودار 7-445، درصد تغییرات تعداد عضویت سازمانی در کمیته علمی را به تفکیک نمایندگان پژوهشگاه، پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، و گروههای پژوهشی در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-69).

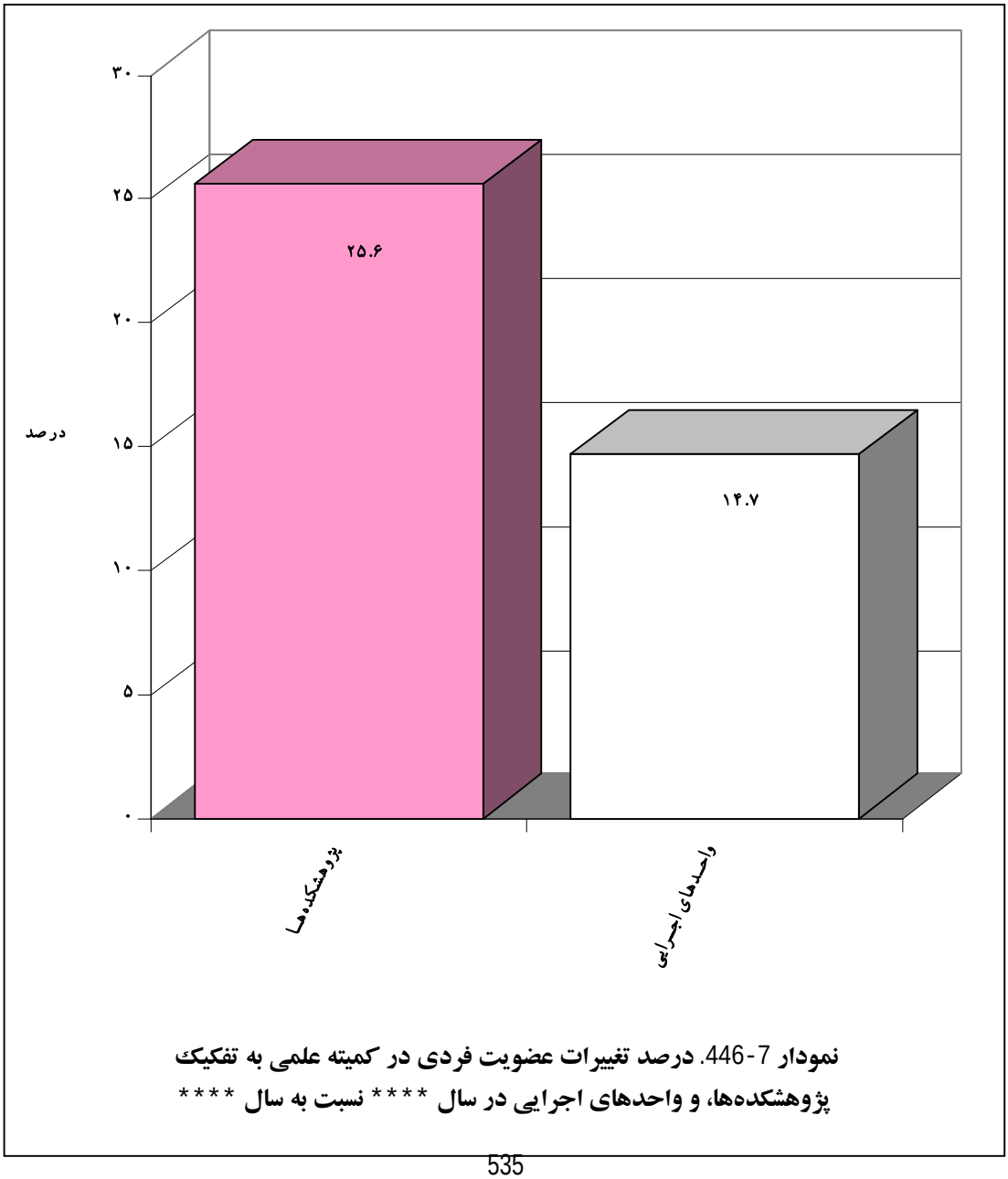


نمودار 7-445. درصد تغییرات عضویت سازمانی در کمیته علمی به تفکیک نمایندگان پژوهشگاه، پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، و گروههای پژوهشی در سال ** نسبت به سال ****

7-54. تغییرات عضویت فردی در کمیته‌های علمی

در میان کمیته‌ها، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد عضویت سازمانی را توسط اعضا در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد عضویت سازمانی را توسط پژوهشکده‌ها در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد عضویت سازمانی را توسط واحدهای اجرایی در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده است (نگاه کنید به: جدول 7-70).

نمودار 7-446، درصد تغییرات عضویت سازمانی در کمیته‌های علمی را به تفکیک پژوهشکده‌ها، و واحدهای اجرایی در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-70).

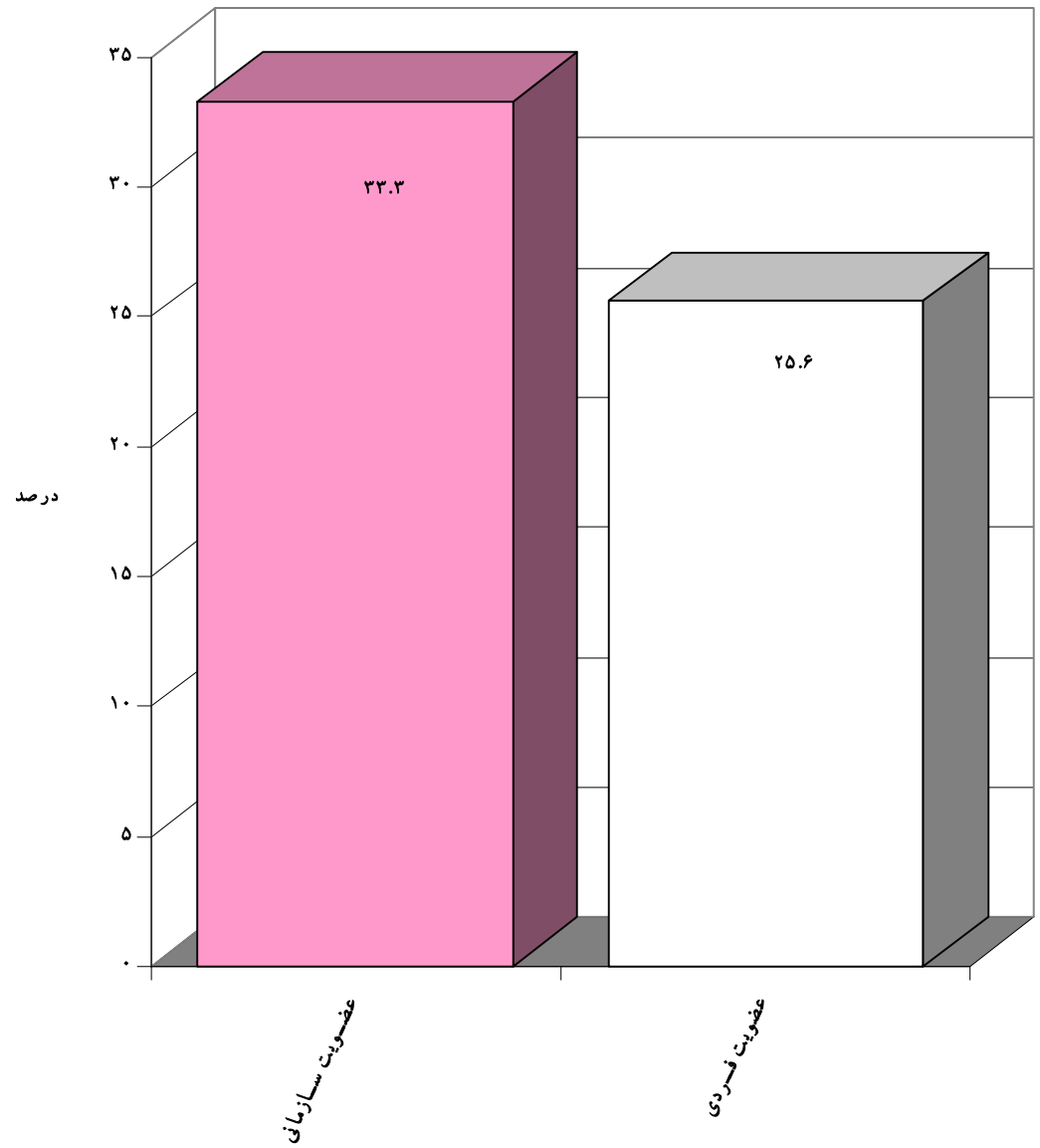


نمودار 7-446. درصد تغییرات عضویت فردی در کمیته علمی به تفکیک پژوهشکده‌ها، و واحدهای اجرایی در سال ** نسبت به سال ****

7-55. تغییرات عضویت سازمانی و فردی در انجمنهای علمی

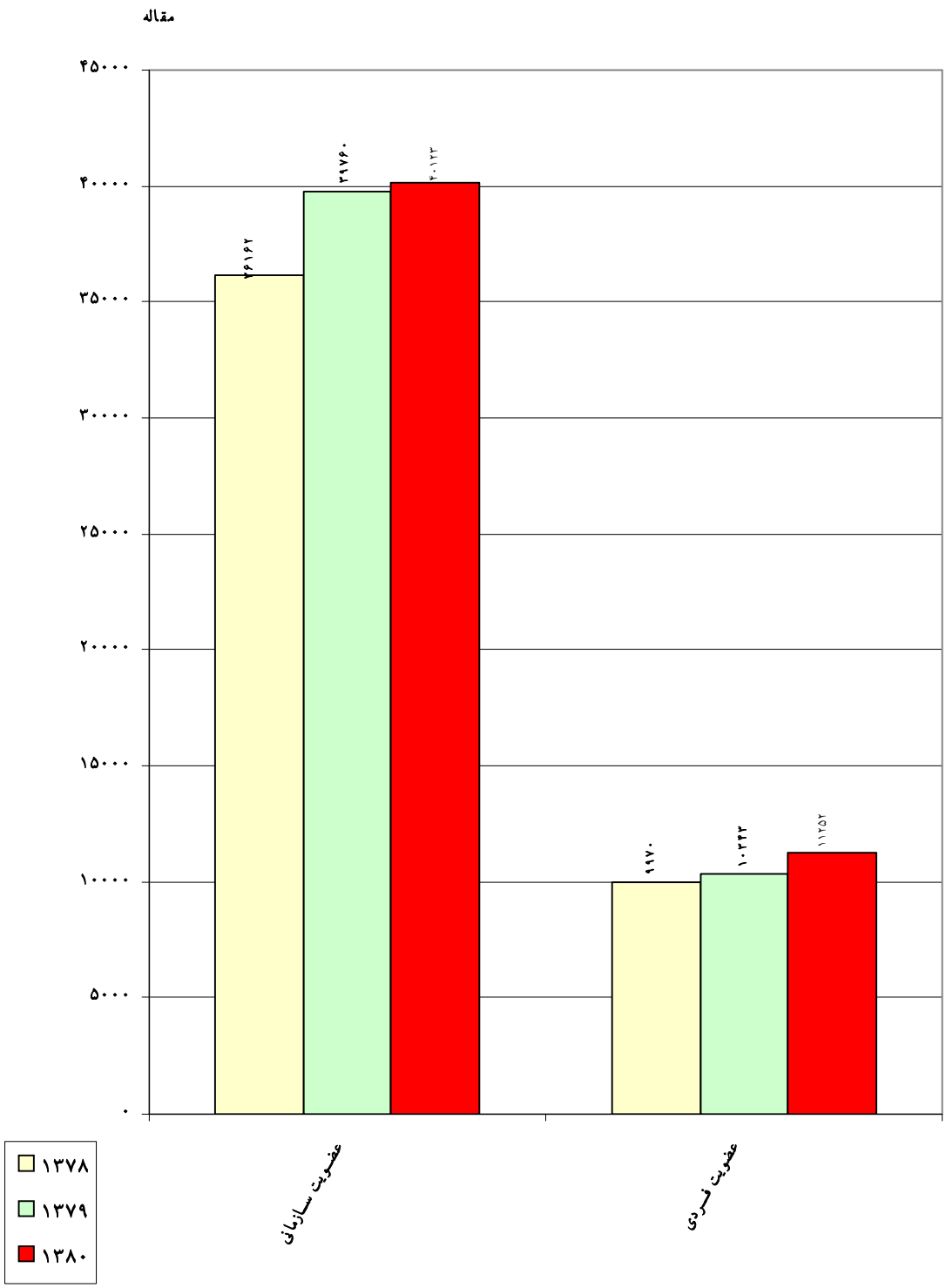
در میان پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد عضویت در انجمنهای علمی به صورت سازمانی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر تعداد عضویت در انجمنهای علمی به صورت فردی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، به خود اختصاص داده است (نگاه کنید به: جدول 7-71).

نمودار 7-447، درصد تغییرات عضویت در انجمنهای علمی را به تفکیک سازمانی و فردی در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-71).



نمودار 7-447. درصد تغییرات عضویت در انجمنهای علمی به تفکیک سازمانی و فردی در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-448، روند عضویت در انجمنهای علمی به تفکیک سازمانی و فردی را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-71).

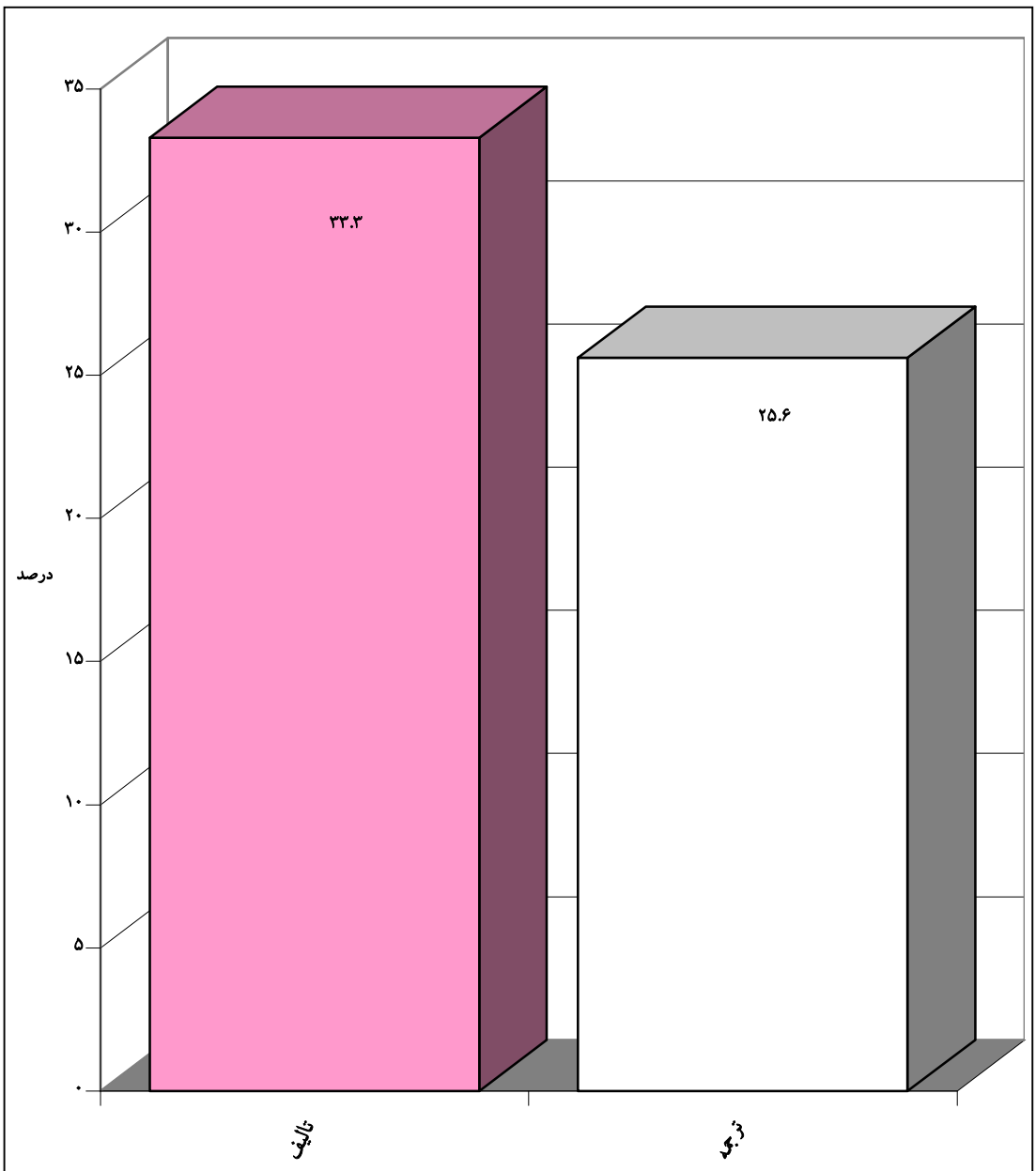


نمودار 7-448. روند عضویت در انجمنهای علمی به تفکیک سازمانی و فردی از سال ** تا ****

7-56. **تغییرات ماتریس همکاری علمی پژوهشگران پژوهشگاه در تألیف/ ترجمه کتاب**

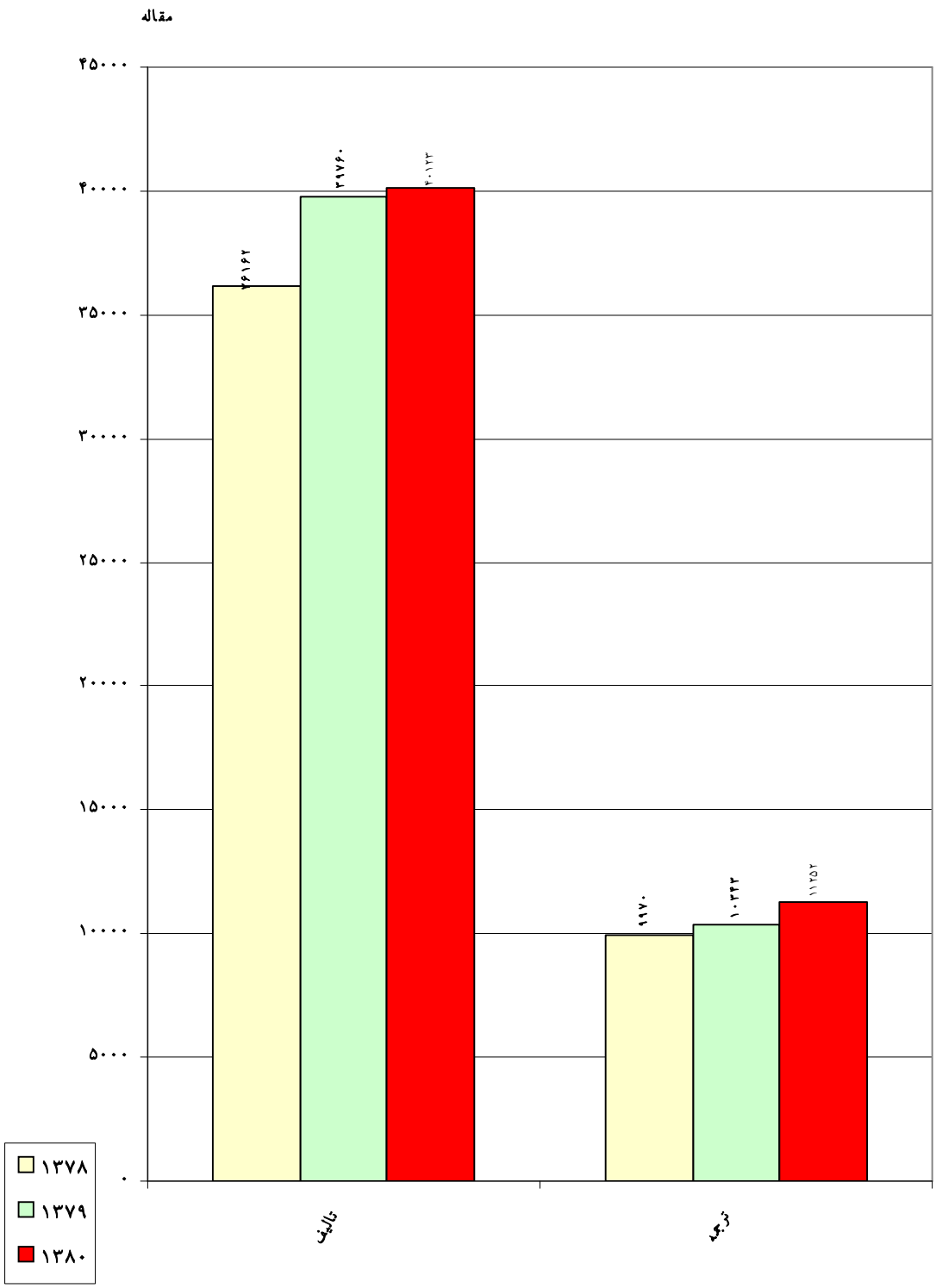
در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی در تألیف کتاب را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی در ترجمه کتاب را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، به خود اختصاص داده است (نگاه کنید به: جدول 7-72).

نمودار 7-449، درصد تغییرات همکاری علمی را به تفکیک تألیف/ ترجمه کتاب در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-72).



نمودار 7-449. درصد تغییرات همکاری علمی به تفکیک تألیف/ ترجمه کتاب در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-450، روند همکاری علمی به تفکیک تألیف/ ترجمه کتاب را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-72).

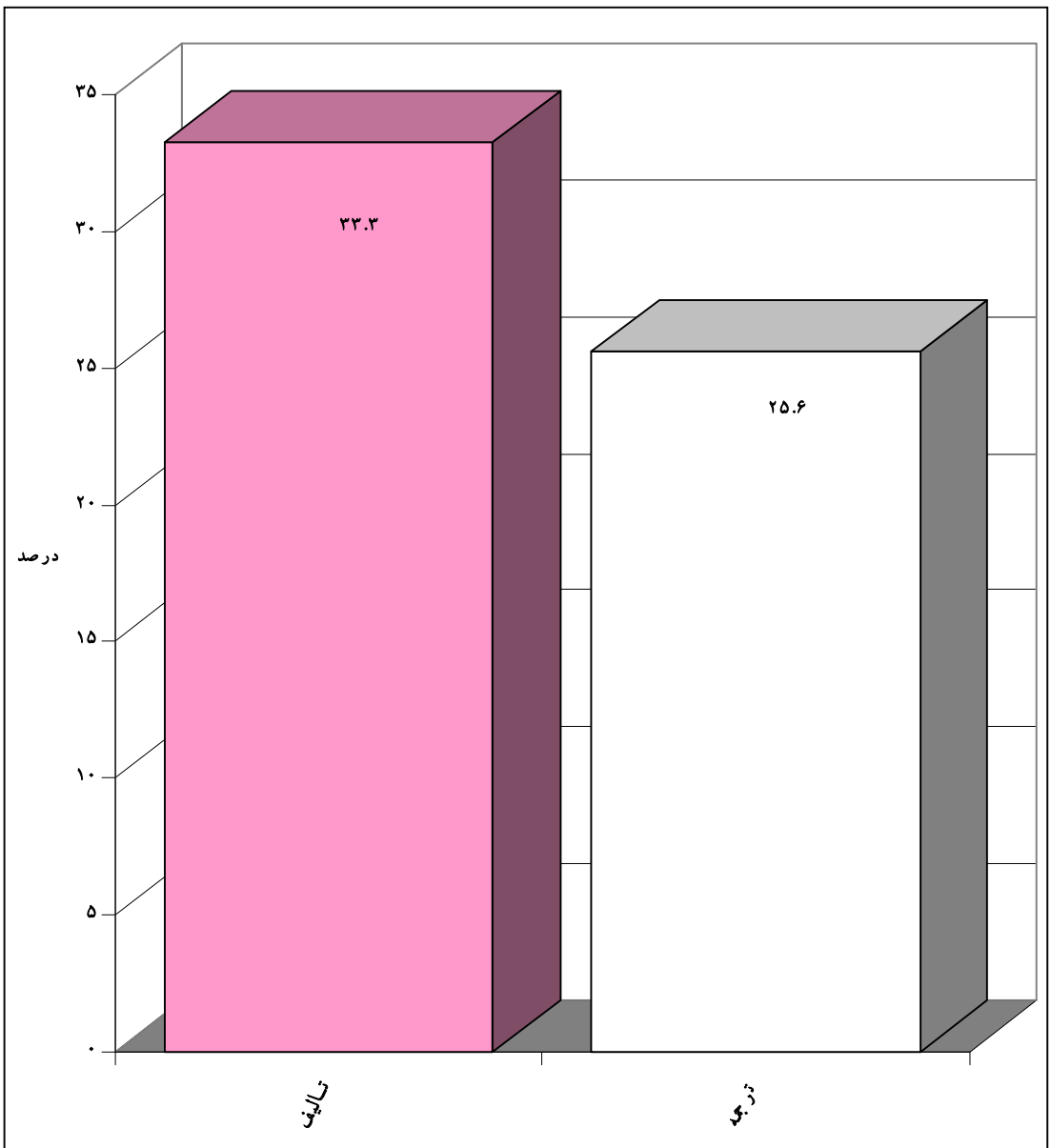


نمودار 7-450. روند همکاری علمی به تفکیک تألیف/ ترجمه کتاب از سال ** تا ****

7-57. تغییرات ماتریس همکاری علمی پژوهشگران پژوهشگاه در تألیف/ ترجمه مقاله

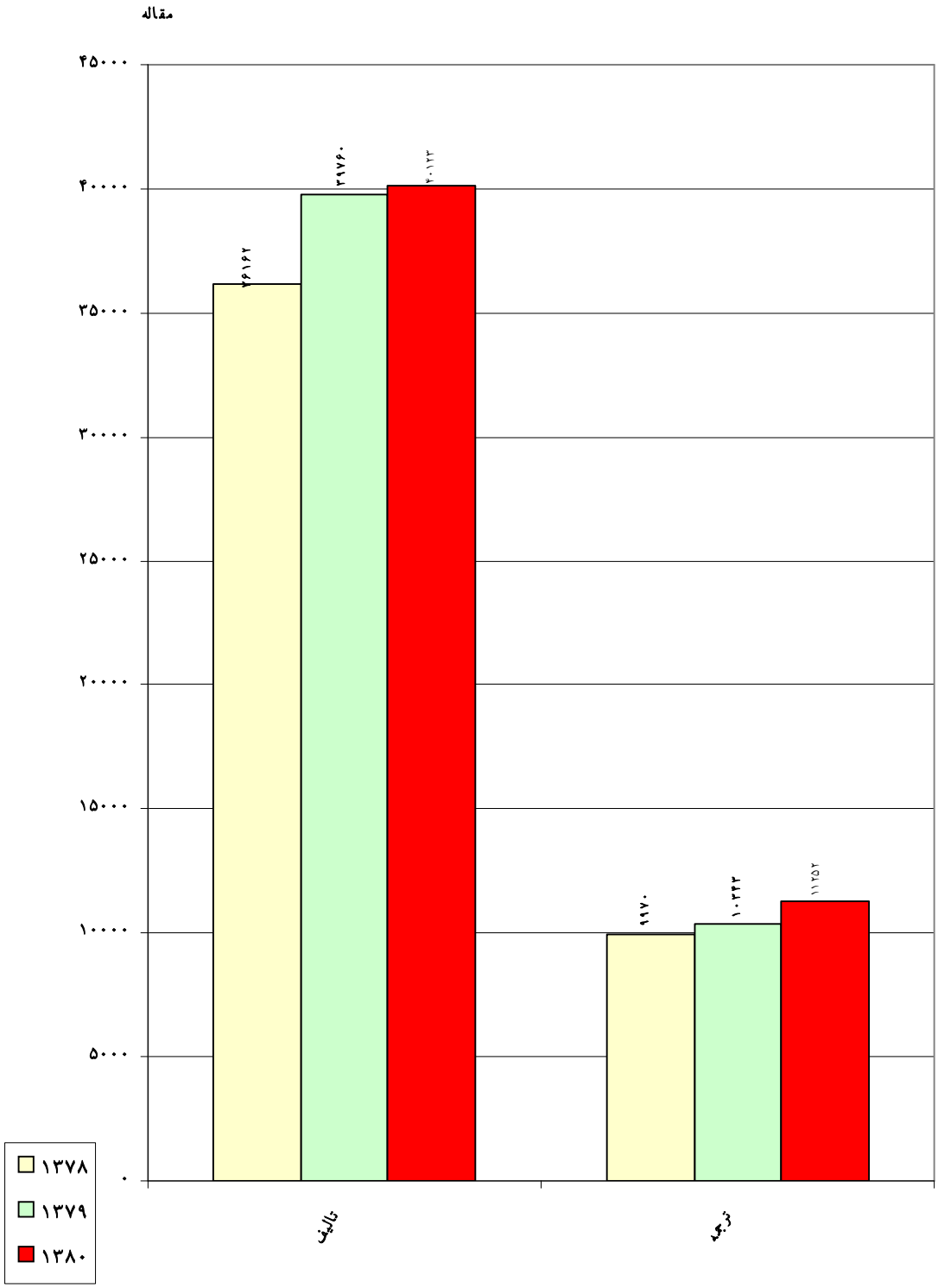
در میان افراد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی در تألیف مقاله را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی در ترجمه مقاله را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، به خود اختصاص داده است (نگاه کنید به: جدول 7-73).

نمودار 7-451، درصد تغییرات همکاری علمی را به تفکیک تألیف/ ترجمه مقاله در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-73).



نمودار 7-451. درصد تغییرات همکاری علمی به تفکیک تألیف/ ترجمه مقاله در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-452، روند همکاری علمی به تفکیک تألیف/ ترجمه مقاله را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-73).

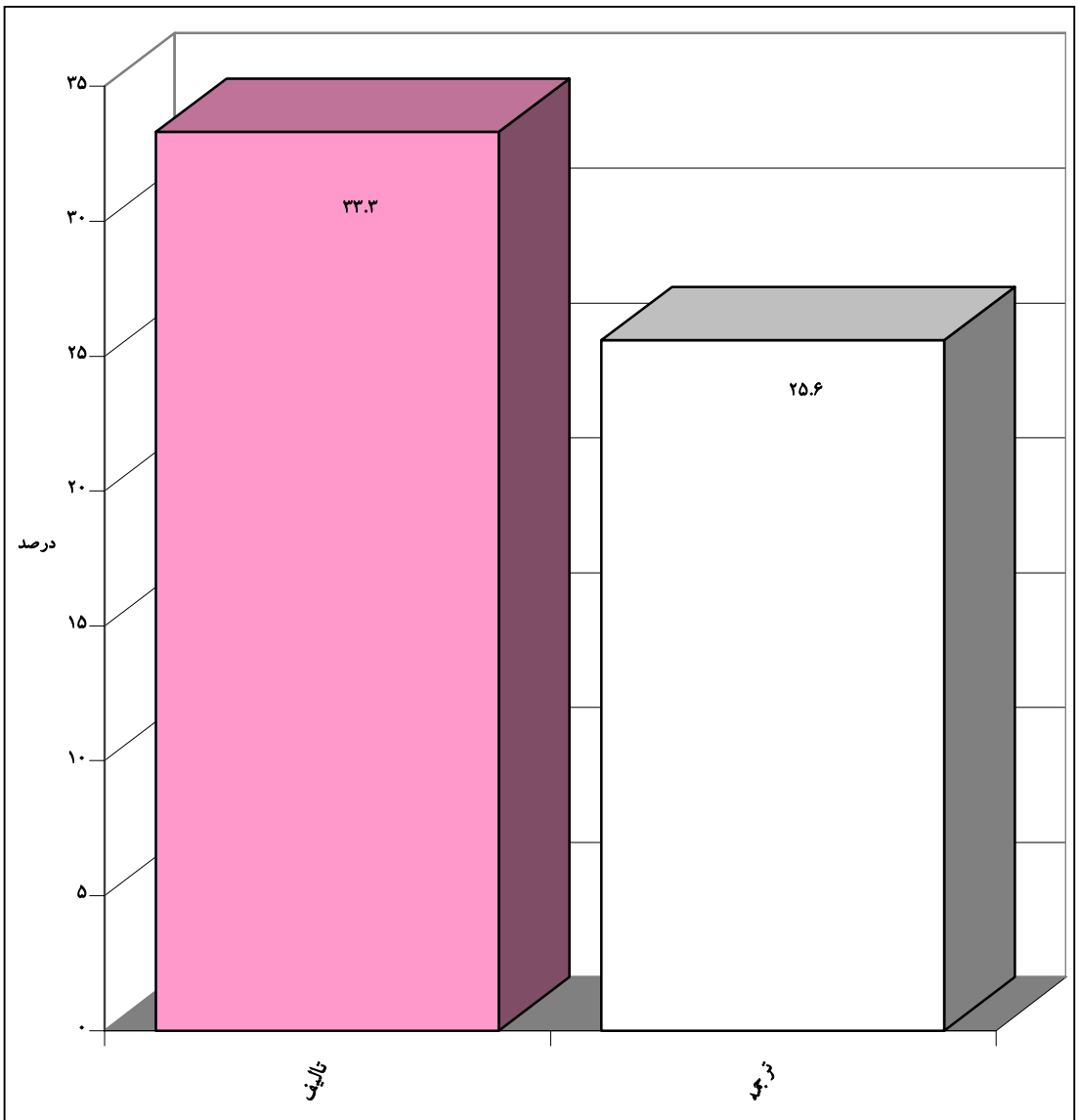


نمودار 7-452. **روند همکاری علمی به تفکیک**
تألیف/ ترجمه مقاله از سال ** تا ****

7-58. **تغییرات ماتریس همکاری علمی پژوهشگران پژوهشگاه در تألیف/ ترجمه گزارش عملی و فنی**

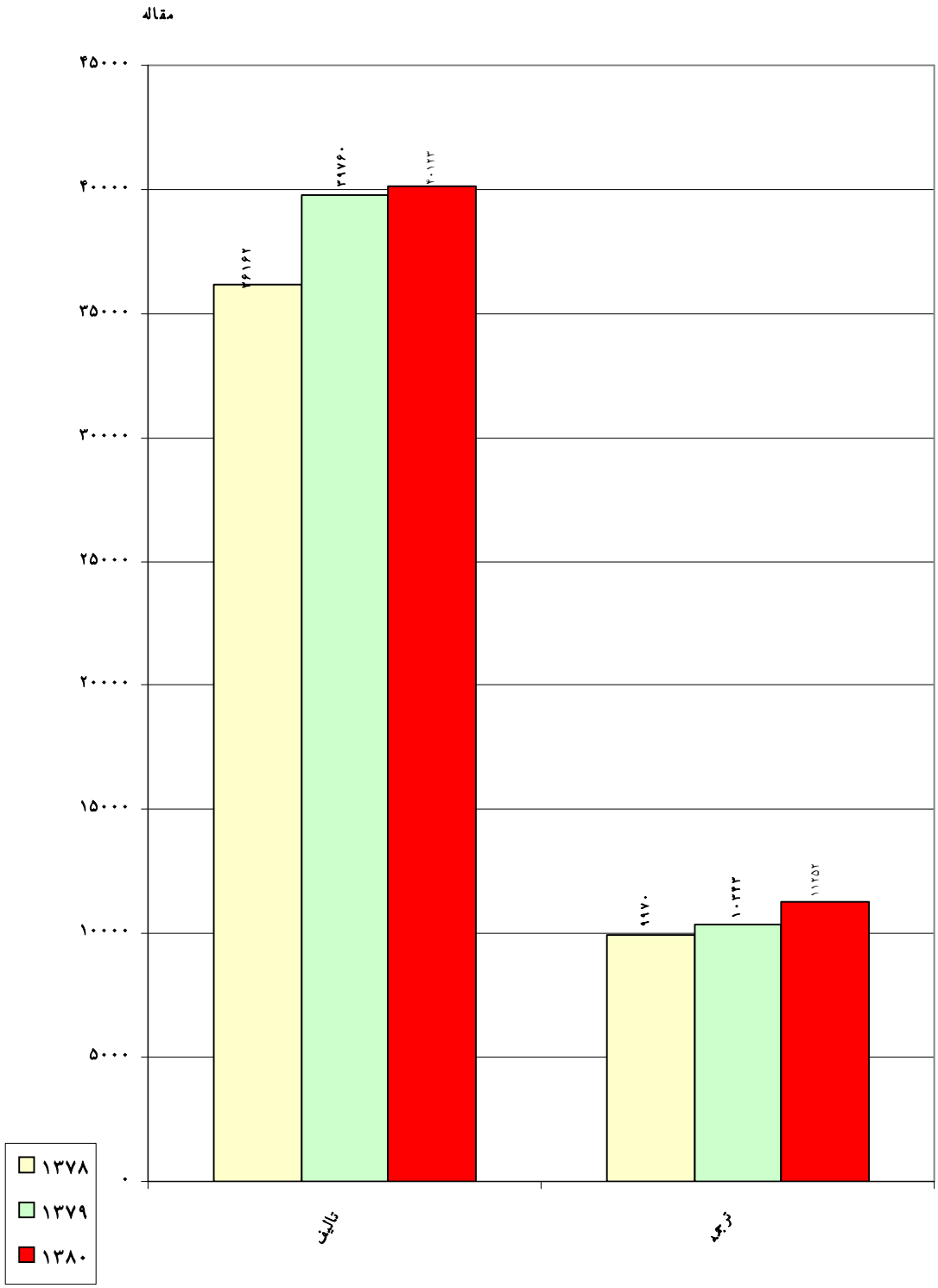
در میان افراد، ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی در تألیف گزارش علمی و فنی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی در ترجمه گزارش علمی و فنی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، به خود اختصاص داده است (نگاه کنید به: جدول 7-74).

نمودار 7-453، درصد تغییرات همکاری علمی را به تفکیک تألیف/ ترجمه گزارش علمی و فنی در سال **** نسبت به سال **** نشان می‌دهد (منبع: جدول 7-74).



نمودار 7-453. درصد تغییرات همکاری علمی به تفکیک تألیف/ ترجمه گزارش علمی و فنی در سال ** نسبت به سال ****

نمودار 7-454، روند همکاری علمی به تفکیک تألیف/ ترجمه گزارش علمی و فنی را از سال **** تا **** نشان می‌دهد (منبـع: جـدول 7-74).



نمودار 7-454. **روند همکاری علمی به تفکیک تألیف/ ترجمه گزارش علمی و فنی از سال **** تا ****

7-59. **تغییرات ماتریس همکاری علمی پژوهشگران پژوهشگاه و سازمانهای دیگر**

در میان سازمانها، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی به شکل تألیف/ ترجمه کتاب را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی به شکل تألیف/ ترجمه مقاله را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی به شکل برگزاری کارگاه علمی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی به شکل برگزاری نشست علمی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی به شکل برگزاری همایش علمی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی به شکل انتشار ادواری علمی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی به شکل انتشار کتاب‌شناسی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی به شکل انتشار نمایه‌نامه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی به شکل انتشار چکیده‌نامه را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی به شکل برگزاری نمایشگاه علمی را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد، و ؟؟؟؟؟؟ بیشترین تغییر همکاری علمی به شکل پذیرش کارآموز/ کارورز را در سال **** نسبت به سال **** با **/** درصد به خود اختصاص داده است (نگاه کنید به: جدول 7-75).

جدول 7-1. تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی به تفکیک منبع استخراج، و محل نمایه در انواع مقاله‌ها

نوع	سال****																							
	مقاله		استخراج از						محل نمایه						مقاله		استخراج از					محل نمایه					
	تعداد	درصد	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	سایر	ندارد	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد	تعداد	درصد	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	سایر	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد
علمی پژوهشی	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
علمی مروری	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
علمی ترویجی	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
جمع	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

نوع	سال****																							
	مقاله		استخراج از						محل نمایه						مقاله		استخراج از					محل نمایه					
	تعداد	درصد	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	سایر	ندارد	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد	تعداد	درصد	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	سایر	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد
علمی پژوهشی	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
علمی مروری	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
علمی ترویجی	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
جمع	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

نوع	سال****																							
	مقاله		استخراج از						محل نمایه						مقاله		استخراج از					محل نمایه					
	تعداد	درصد	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	سایر	ندارد	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد	تعداد	درصد	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	سایر	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد
علمی پژوهشی	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
علمی مروری	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
علمی ترویجی	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
جمع	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

نوع	سال****																							
	مقاله		استخراج از						محل نمایه						مقاله		استخراج از					محل نمایه					
	تعداد	درصد	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	سایر	ندارد	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد	تعداد	درصد	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	سایر	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد
علمی پژوهشی	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
علمی مروری	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
علمی ترویجی	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
جمع	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-2. تغییرات تعداد مقاله‌های تألیفی به تفکیک منبع استخراج، و محل نمایه در انواع مقاله‌ها، و ادواریها

نوع			سال****												سال****											
			ادواری		استخراج از					محل نمایه						ادواری		استخراج از					محل نمایه				
مقاله	ادواری		تعداد	درصد	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	سایر	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد	تعداد	درصد	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	سایر	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد
علمی پژوهشی	علمی پژوهشی		**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	علمی ترویجی		**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	بدون اعتبار		**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	جمع		**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
علمی مروری	علمی پژوهشی		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	علمی ترویجی		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	بدون اعتبار		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
علمی ترویجی	علمی پژوهشی		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	علمی ترویجی		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	بدون اعتبار		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع			***	**/**	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	**/**	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

نوع			درصد تغییرات												میانگین درصد تغییرات سالانه											
			ادواری		استخراج از					محل نمایه						ادواری		استخراج از					محل نمایه				
مقاله	ادواری		تعداد	درصد	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	سایر	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد	تعداد	درصد	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	سایر	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد
علمی پژوهشی	علمی پژوهشی		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	علمی ترویجی		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	بدون اعتبار		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
علمی مروری	علمی پژوهشی		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	علمی ترویجی		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	بدون اعتبار		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
علمی ترویجی	علمی پژوهشی		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	علمی ترویجی		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	بدون اعتبار		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع			**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-3. تغییرات تعداد مقاله‌ها به تفکیک نوع مقاله در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال****				سال****				درصد تغییرات				میانگین درصد تغییرات سالانه			
			پژوهشی	مروری	ترویجی	جمع	پژوهشی	مروری	ترویجی	جمع	پژوهشی	مروری	ترویجی	جمع	پژوهشی	مروری	ترویجی	جمع
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		..	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		..	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	:	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		..	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
:		الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		..	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		..	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		..	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول7-4. تغییرات تعداد مقاله‌ها به تفکیک زبان مقاله در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال****				سال****				درصد تغییرات				میانگین درصد تغییرات سالانه			
			فارسی	انگلیسی	سایر	جمع	فارسی	انگلیسی	سایر	جمع	فارسی	انگلیسی	سایر	جمع	فارسی	انگلیسی	سایر	جمع
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		..	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		..	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	:	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		..	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
:			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		..	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		..	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		..	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول7-5. تغییرات تعداد مقاله‌ها به تفکیک شکل انتشار در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****				سال ****				درصد تغییرات				میانگین درصد تغییرات سالانه			
			چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	جمع	چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	جمع	چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	جمع	چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	جمع
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
...	الف	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول7-6. تغییرات تعداد مقاله‌ها به تفکیک پدیدآور در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال****				سال****				درصد تغییرات				میانگین درصد تغییرات سالانه			
			پدیدآور		گونه		پدیدآور		گونه		پدیدآور		گونه		پدیدآور		گونه	
			فردی	گروهی	تألیف	ترجمه	فردی	گروهی	تألیف	ترجمه	فردی	گروهی	تألیف	ترجمه	فردی	گروهی	تألیف	ترجمه
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		..	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		..	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		..	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮			⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	ب	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		..	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		..	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول7-7. تغییرات تعداد کتابها به تفکیک ناشر در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی و گروهها

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	سال****			سال****			درصد تغییرات			میانگین درصد تغییرات سالانه		
		پژوهشگاه	ناشر(ان) دیگر	پژوهشگاه و ناشر(ان) دیگر	پژوهشگاه	ناشر(ان) دیگر	پژوهشگاه و ناشر(ان) دیگر	پژوهشگاه	ناشر(ان) دیگر	پژوهشگاه و ناشر(ان) دیگر	پژوهشگاه	ناشر(ان) دیگر	پژوهشگاه و ناشر(ان) دیگر
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی الف	الف	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی ب	الف	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع		**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول7-8. تغییرات تعداد کتابها به تفکیک منبع استخراج در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی و گروهها

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	سال****						سال***						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
		پایان نامه	رساله	تحقیق و توسعه	طرح پژوهشی	فرصت مطالعاتی	سایر	پایان نامه	رساله	تحقیق و توسعه	طرح پژوهشی	فرصت مطالعاتی	سایر	پایان نامه	رساله	تحقیق و توسعه	طرح پژوهشی	فرصت مطالعاتی	سایر	پایان نامه	رساله	تحقیق و توسعه	طرح پژوهشی	فرصت مطالعاتی	سایر
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی الف	الف	**				**	**	**				**	**	**/**				**/**	**/**	**/**				**/**	**/**
	ب	**				**	**	**				**	**	**/**				**/**	**/**	**/**				**/**	**/**
	...	**				**	**	**				**	**	**/**				**/**	**/**	**/**				**/**	**/**
	جمع	**				**	**	**				**	**	**/**				**/**	**/**	**/**				**/**	**/**
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی ب	الف	**				**	**	**				**	**	**/**				**/**	**/**	**/**				**/**	**/**
	ب	**				**	**	**				**	**	**/**				**/**	**/**	**/**				**/**	**/**
	...	**				**	**	**				**	**	**/**				**/**	**/**	**/**				**/**	**/**
	جمع	**				**	**	**				**	**	**/**				**/**	**/**	**/**				**/**	**/**
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی...	الف	:				:	:	:				:	:	:				:	:	:				:	:
	ب	:				:	:	:				:	:	:				:	:	:				:	:
	...	:				:	:	:				:	:	:				:	:	:				:	:
	جمع	:				:	:	:				:	:	:				:	:	:				:	:
:	الف	:				:	:	:				:	:	:				:	:	:				:	:
	ب	:				:	:	:				:	:	:				:	:	:				:	:
	...	:				:	:	:				:	:	:				:	:	:				:	:
	جمع	:				:	:	:				:	:	:				:	:	:				:	:
:	الف	:				:	:	:				:	:	:				:	:	:				:	:
	ب	:				:	:	:				:	:	:				:	:	:				:	:
	...	:				:	:	:				:	:	:				:	:	:				:	:
	جمع	:				:	:	:				:	:	:				:	:	:				:	:
جمع		**				**	**	**				**	**	**/**				**/**	**/**	**/**				**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول7-9. تغییرات تعداد کتابها به تفکیک پدیدآور، گونه، و ویژگی فیزیکی در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی و گروهها

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	سال****						سال****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
		پدیدآور		گونه			ویژگی فیزیکی	پدیدآور		گونه			ویژگی فیزیکی	پدیدآور		گونه			ویژگی فیزیکی	پدیدآور		گونه			ویژگی فیزیکی
		قردی	گروهی	تألیف	ترجمه	صفحه‌ها	شمارگان	قردی	گروهی	تألیف	ترجمه	صفحه‌ها	شمارگان	قردی	گروهی	تألیف	ترجمه	صفحه‌ها	شمارگان	قردی	گروهی	تألیف	ترجمه	صفحه‌ها	شمارگان
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی...	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

(صفحه * از ***)**

جدول7-10. تغییرات تعداد فصلهای کتابها به تفکیک نوع ، و ترجمه از زبان در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی و گروهها

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	سال****					سال****					درصد تغییرات					میانگین درصد تغییرات سالانه				
		نوع		ترجمه از			نوع		ترجمه از			نوع		ترجمه از			نوع		ترجمه از		
		تألیف	ترجمه	انگلیسی	فرانسه	سایر زبانها	تألیف	ترجمه	انگلیسی	فرانسه	سایر زبانها	تألیف	ترجمه	انگلیسی	فرانسه	سایر زبانها	تألیف	ترجمه	انگلیسی	فرانسه	سایر زبانها
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی...	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول7-11. تغییرات تعداد فصلی از کتابها به تفکیک منبع استخراج در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی و گروهها

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	سال****						سال****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
		پایان نامه	رساله	تحقیق و توسعه	طرح پژوهشی	فرصت مطالعاتی	سایر	پایان نامه	رساله	تحقیق و توسعه	طرح پژوهشی	فرصت مطالعاتی	سایر	پایان نامه	رساله	تحقیق و توسعه	طرح پژوهشی	فرصت مطالعاتی	سایر	پایان نامه	رساله	تحقیق و توسعه	طرح پژوهشی	فرصت مطالعاتی	سایر
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی...	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول7-12. تغییرات تعداد فصلی از کتابها به تفکیک پدیدآور ، و ویژگی فیزیکی در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی و گروهها

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	سال****				سال****				درصد تغییرات				میانگین درصد تغییرات سالانه			
		پدیدآور			ویژگی فیزیکی				ویژگی فیزیکی			پدیدآور			ویژگی فیزیکی			پدیدآور	
		قردی	گروهی	صفحه‌ها	شمارگان	قردی	گروهی	صفحه‌ها	شمارگان	قردی	گروهی	صفحه‌ها	شمارگان	قردی	گروهی	صفحه‌ها	شمارگان	قردی	گروهی
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی...		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول7-13. تغییرات تعداد مقاله همایش علمی به تفکیک شکل انتشار در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال****			سال****			درصد تغییرات			میانگین درصد تغییرات سالانه		
			چکیده	تمام متن	منتشر نشده	چکیده	تمام متن	منتشر نشده	چکیده	تمام متن	منتشر نشده	چکیده	تمام متن	منتشر نشده
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		..	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		..	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		..	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع													
⋮	الف	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		..	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		..	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	⋮	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		..	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع			**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

جدول7-14. تغییرات تعداد مقاله همایش علمی به تفکیک منبع استخراج در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده ها/ واحدهای اجرایی	گروه ها	نام و نام خانوادگی	سال ****						سال ****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
			پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	فرصت مطالعاتی	سایر	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	فرصت مطالعاتی	سایر	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	فرصت مطالعاتی	سایر	پایان نامه	رساله	طرح پژوهشی	تحقیق و توسعه	فرصت مطالعاتی	سایر
پژوهشکده‌ها/ واحد اجرای الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
	...	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
پژوهشکده‌ها/ واحد اجرایی...	الف	الف	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ب	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		...	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		جمع	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ب	الف	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ب	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		...	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		جمع	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	...	الف	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ب	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		...	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		جمع	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
...	الف	الف	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ب	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		...	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		جمع	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ب	الف	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ب	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		...	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		جمع	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	...	الف	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ب	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		...	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		جمع	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

| | | |

جدول 7-15. تغییرات تعداد مقاله همایش علمی به تفکیک گستره، همایش، و پدیدآور در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****							سال ****							درصد تغییرات							میانگین درصد تغییرات سالانه						
			گستره			همایش		پدیدآور		گستره			همایش		پدیدآور		گستره			همایش		پدیدآور		گستره			همایش		پدیدآور	
			ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	گروهی	فردی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	گروهی	فردی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	گروهی	فردی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	گروهی	فردی
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	الف	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	ب	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-16. تغییرات تعداد مقاله همایش علمی به تفکیک شکل ارائه، مکان، و هزینه شرکت (ریال) در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****					سال ****					درصد تغییرات					میانگین درصد تغییرات سالانه				
			شکل ارائه		مکان		هزینه شرکت (ریال)	شکل ارائه		مکان		هزینه شرکت (ریال)	شکل ارائه		مکان		هزینه شرکت (ریال)	شکل ارائه		مکان		هزینه شرکت (ریال)
			سخنرانی	پوستر	داخل	خارج		سخنرانی	پوستر	داخل	خارج		سخنرانی	پوستر	داخل	خارج		سخنرانی	پوستر	داخل	خارج	
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
	⋮	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...			⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	...		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	ب	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****

(صفحه *** از ***)

جدول 7-17. تغییرات تعداد نقد و بررسی به تفکیک پدیدآور فردی و گروهی در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****		سال ****		درصد تغییرات		میانگین درصد تغییرات سالانه	
			فردی	گروهی	فردی	گروهی	فردی	گروهی	فردی	گروهی
پژوهشکده/واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮			⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
			⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
			⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
			⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	ب		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
			⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
			⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
			⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
			⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
			⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
			⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع			**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**

جدول 7-18. تغییرات تعداد نقد و بررسی به تفکیک مدرک نقد و بررسی شده در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****		سال ****		درصد تغییرات		میانگین درصد تغییرات سالانه	
			مقاله	کتاب	مقاله	کتاب	مقاله	کتاب	مقاله	کتاب
پژوهشکده/واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع						**/**	**/**	**/**	**/**
⋮			⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	ب	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع			**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-19. تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک شکل انتشار در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****				سال ****				درصد تغییرات				میانگین درصد تغییرات سالانه			
			چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	جمع	چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	جمع	چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	جمع	چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	جمع
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
...			...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	ب	الف	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		ب	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		جمع	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	...	الف	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		ب	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		جمع	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	جمع		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-20. تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک منبع استخراج در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****						سال ****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
			پایان نامه	رساله	تحقیق و توسعه	طرح پژوهشی	فرصت مطالعاتی	سایر	پایان نامه	رساله	تحقیق و توسعه	طرح پژوهشی	فرصت مطالعاتی	سایر	پایان نامه	رساله	تحقیق و توسعه	طرح پژوهشی	فرصت مطالعاتی	سایر	پایان نامه	رساله	تحقیق و توسعه	طرح پژوهشی	فرصت مطالعاتی	سایر
پژوهشکده‌ها / واحد اجرای الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	الف	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع			**				**	**	**				**	**	**/**				**/**	**/**	**/**				**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-21. تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک پدیدآور فردی و گروهی در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****		سال ****		درصد تغییرات		میانگین درصد تغییرات سالانه	
			فردی	گروهی	فردی	گروهی	فردی	گروهی	فردی	گروهی
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		هم	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		هم	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		هم	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...	الف	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		هم	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	ب	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		هم	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		هم	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	الف	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		هم	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	ب	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		هم	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		هم	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع			**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-22. تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک نوع، و ترجمه از زبان در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، و گروهها

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	سال****					سال****					درصد تغییرات					میانگین درصد تغییرات سالانه				
		نوع		ترجمه از			نوع		ترجمه از			نوع		ترجمه از			نوع		ترجمه از		
		تألیف	ترجمه	انگلیسی	فرانسه	سایر زبانها	تألیف	ترجمه	انگلیسی	فرانسه	سایر زبانها	تألیف	ترجمه	انگلیسی	فرانسه	سایر زبانها	تألیف	ترجمه	انگلیسی	فرانسه	سایر زبانها
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی...	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-23. تغییرات تعداد گزارش علمی و فنی به تفکیک ویژگی فیزیکی در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****		سال ****		درصد تغییرات		میانگین درصد تغییرات سالانه	
			صفحه‌ها	شمارگان	صفحه‌ها	شمارگان	صفحه‌ها	شمارگان	صفحه‌ها	شمارگان
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...	الف	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	ب	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع			**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-24. تغییرات تعداد شرکت در همایش علمی به تفکیک گستره، همایش، مکان، و هزینه (ریال) در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها /واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****												سال ****											
			گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)	گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)	گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)
			ملی	منطقه‌ای	بین‌الملل	داخلی	خارجی	داخل	خارج		ملی	منطقه‌ای	بین‌الملل	داخلی	خارجی	داخل	خارج		ملی	منطقه‌ای	بین‌الملل	داخلی	خارجی	داخل	خارج	
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		ردیف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		ردیف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	...	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		ردیف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...		الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ردیف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ردیف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ردیف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...	الف	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ردیف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ردیف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ردیف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

پژوهشکده‌ها /واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	درصد تغییرات												میانگین درصد تغییرات سالانه											
			گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)	گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)
			ملی	منطقه‌ای	بین‌الملل	داخلی	خارجی	داخل	خارج		ملی	منطقه‌ای	بین‌الملل	داخلی	خارجی	داخل	خارج	
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ردیف	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ردیف	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	الف	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ردیف	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...		الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ردیف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ردیف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ردیف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع			**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-25. تغییرات تعداد شرکت در کارگاه علمی به تفکیک گستره، همایش، مکان، و هزینه (ریال) در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروه ها	نام و نام خانوادگی	سال ****									سال ***									درصد تغییرات									میانگین درصد تغییرات سالانه								
			گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)	گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)	گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)	گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)	گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)
			ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	داخل	خارج		ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	داخل	خارج		ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	داخل	خارج		ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	داخل	خارج		ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	داخل	خارج	
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...		الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	⋮	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...	الف	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	⋮	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
⋮	الف	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	⋮	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-26. تغییرات تعداد شرکت در نشست علمی به تفکیک گستره، همایش، مکان، و هزینه (ریال) در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروه ها	نام و نام خانوادگی	سال ****												سال ***												درصد تغییرات												میانگین درصد تغییرات سالانه											
			گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)	گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)	گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)	گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)	گستره			همایش		مکان		هزینه (ریال)
			ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	داخل	خارج		ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	داخل	خارج		ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	داخل	خارج		ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	داخل	خارج		ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	داخل	خارج	
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	ب	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-27. تغییرات تعداد انتشار ادواری علمی به تفکیک شکل انتشار در عنوان ادواریهای علمی

ردیف	عنوان ادواری علمی	سال ****				سال ****				درصد تغییرات				میانگین درصد تغییرات سالانه			
		چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	جمع	چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	جمع	چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	جمع	چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	جمع
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-28. تغییرات تعداد انتشار ادواری علمی به تفکیک اعتبار، و تعداد مقاله‌های دریافت شده در دوره گزارش در عنوان ادواریهای علمی

ردیف	عنوان ادواری علمی	سال ****			سال ****			درصد تغییرات			میانگین درصد تغییرات سالانه		
		اعتبار		تعداد مقاله‌های دریافت شده در دوره گزارش	اعتبار		تعداد مقاله‌های دریافت شده در دوره گزارش	اعتبار		تعداد مقاله‌های دریافت شده در دوره گزارش	اعتبار		تعداد مقاله‌های دریافت شده در دوره گزارش
		علمی پژوهشی	علمی ترویجی		علمی پژوهشی	علمی ترویجی		علمی پژوهشی	علمی ترویجی		علمی پژوهشی	علمی ترویجی	
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-29. تغییرات تعداد انتشار ادواری علمی به تفکیک محل نمایه در عنوان ادواریهای علمی

ردیف	عنوان ادواری علمی	سال ****						سال ****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
		ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد	ISC	ISI	ISA	LISA	سایر	ندارد
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-30. تغییرات تعداد انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک پدیدآور، و دامنه در عنوان کتاب‌شناسیها

ردیف	عنوان کتاب‌شناسی	سال ****				سال ****				درصد تغییرات				میانگین درصد تغییرات سالانه			
		پدیدآور		دامنه		پدیدآور		دامنه		پدیدآور		دامنه		پدیدآور		دامنه	
		فردی	گروهی	موضوعی	آثار فردی	فردی	گروهی	موضوعی	آثار فردی	فردی	گروهی	موضوعی	آثار فردی	فردی	گروهی	موضوعی	آثار فردی
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-31. تغییرات تعداد انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک شمول، و اطلاعات کتاب‌شناختی در عنوان کتاب‌شناسیها

ردیف	عنوان کتاب‌شناسی	سال ****				سال ****				درصد تغییرات				میانگین درصد تغییرات سالانه			
		شمول		اطلاعات کتاب‌شناختی		شمول		اطلاعات کتاب‌شناختی		شمول		اطلاعات کتاب‌شناختی		شمول		اطلاعات کتاب‌شناختی	
		جامع	گزینشی	گزارمانی	غیر گزارمانی	جامع	گزینشی	گزارمانی	غیر گزارمانی	جامع	گزینشی	گزارمانی	غیر گزارمانی	جامع	گزینشی	گزارمانی	غیر گزارمانی
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-32. تغییرات تعداد انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک ناشر، و بازه زمانی در عنوان کتاب‌شناسیها

ردیف	عنوان کتاب‌شناسی	سال ****				سال ****				درصد تغییرات				میانگین درصد تغییرات سالانه			
		ناشر		بازه زمانی		ناشر		بازه زمانی		ناشر		بازه زمانی		ناشر		بازه زمانی	
		پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان	پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان	پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان	پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-33. تغییرات تعداد انتشار کتاب‌شناسی به تفکیک تعداد مدخل، و شمارگان در عنوان کتاب‌شناسیها

ردیف	عنوان کتاب‌شناسی	سال ****		سال ****		درصد تغییرات		میانگین درصد تغییرات سالانه	
		تعداد مدخل	شمارگان	تعداد مدخل	شمارگان	تعداد مدخل	شمارگان	تعداد مدخل	شمارگان
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-34. تغییرات تعداد انتشار چکیده‌نامه به تفکیک پدیدآور، و نوع در عنوان چکیده‌نامه‌ها

ردیف	عنوان چکیده‌نامه	سال ****					سال ****					درصد تغییرات					میانگین درصد تغییرات سالانه				
		پدیدآور		نوع			پدیدآور		نوع			پدیدآور		نوع			پدیدآور		نوع		
		فردی	گروهی	تمام‌نما	راهنما	تلگرافی	فردی	گروهی	تمام‌نما	راهنما	تلگرافی	فردی	گروهی	تمام‌نما	راهنما	تلگرافی	فردی	گروهی	تمام‌نما	راهنما	تلگرافی
1	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
2	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
3	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
4	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
5	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
6	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-35. تغییرات تعداد انتشار چکیده‌نامه به تفکیک شیوه تنظیم در عنوان چکیده‌نامه‌ها

ردیف	عنوان چکیده‌نامه	سال ****			سال ****			درصد تغییرات			میانگین درصد تغییرات سالانه		
		الفبایی	رده‌ای	فرهنگی	الفبایی	رده‌ای	فرهنگی	الفبایی	رده‌ای	فرهنگی	الفبایی	رده‌ای	فرهنگی
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-36. تغییرات تعداد انتشار چکیده‌نامه به تفکیک ناشر، و بازه زمانی در عنوان چکیده‌نامه‌ها

ردیف	عنوان چکیده‌نامه	سال ****				سال ****				درصد تغییرات				میانگین درصد تغییرات سالانه			
		ناشر		بازه زمانی		ناشر		بازه زمانی		ناشر		بازه زمانی		ناشر		بازه زمانی	
		پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان	پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان	پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان	پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-37. تغییرات تعداد انتشار چکیده‌نامه به تفکیک تعداد مدخل، و شمارگان در عنوان چکیده‌نامه‌ها

ردیف	عنوان چکیده‌نامه	سال ****		سال ****		درصد تغییرات		میانگین درصد تغییرات سالانه	
		تعداد مدخل	شمارگان	تعداد مدخل	شمارگان	تعداد مدخل	شمارگان	تعداد مدخل	شمارگان
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-38. تغییرات تعداد انتشار نمایه‌نامه به تفکیک پدیدآور، و شیوه تنظیم در عنوان نمایه‌نامه‌ها

ردیف	عنوان نمایه‌نامه	سال ****					سال ****					درصد تغییرات					میانگین درصد تغییرات سالانه				
		پدیدآور		شیوه تنظیم			پدیدآور		شیوه تنظیم			پدیدآور		شیوه تنظیم			پدیدآور		شیوه تنظیم		
		فردی	گروهی	الفبایی	فهرستی	رده‌ای	فردی	گروهی	الفبایی	فهرستی	رده‌ای	فردی	گروهی	الفبایی	فهرستی	رده‌ای	فردی	گروهی	الفبایی	فهرستی	رده‌ای
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-39. تغییرات تعداد انتشار نمایه‌نامه به تفکیک ناشر، و بازه زمانی در عنوان نمایه‌نامه‌ها

ردیف	عنوان نمایه‌نامه	سال ****				سال ****				درصد تغییرات				میانگین درصد تغییرات سالانه			
		ناشر		بازه زمانی		ناشر		بازه زمانی		ناشر		بازه زمانی		ناشر		بازه زمانی	
		پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان	پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان	پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان	پژوهشگاه	پژوهشگاه و ناشران دیگر	شروع	پایان
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-40. تغییرات تعداد انتشار نمایه‌نامه به تفکیک تعداد مدخل، و شمارگان در عنوان نمایه‌نامه‌ها

ردیف	عنوان نمایه‌نامه	سال ****		سال ****		درصد تغییرات		میانگین درصد تغییرات سالانه	
		تعداد مدخل	شمارگان	تعداد مدخل	شمارگان	تعداد مدخل	شمارگان	تعداد مدخل	شمارگان
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-41. تغییرات تعداد انتشار خبرنامه علمی به تفکیک نوع انتشار در عنوان خبرنامه‌های علمی

ردیف	عنوان خبرنامه علمی	سال ****			سال ****			درصد تغییرات			میانگین درصد تغییرات سالانه		
		چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی	چاپی	الکترونیکی	چاپی و الکترونیکی
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-42. تغییرات تعداد انتشار خبرنامه علمی به تفکیک گستره توزیع، و تعداد اخبار انتشار یافته در دوره گزارش در عنوان خبرنامه‌های علمی

ردیف	عنوان خبرنامه علمی	سال ****					سال ****					درصد تغییرات					میانگین درصد تغییرات سالانه				
		گستره توزیع				تعداد اخبار انتشار یافته در دوره گزارش	گستره توزیع				تعداد اخبار انتشار یافته در دوره گزارش	گستره توزیع				تعداد اخبار انتشار یافته در دوره گزارش	گستره توزیع				تعداد اخبار انتشار یافته در دوره گزارش
		سازمانی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی		سازمانی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی		سازمانی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی		سازمانی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
⋮	⋮	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
⋮	⋮	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
⋮	⋮	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
⋮	⋮	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
⋮	⋮	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
⋮	⋮	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
⋮	⋮	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
⋮	⋮	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
⋮	⋮	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
⋮	⋮	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
⋮	⋮	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
⋮	⋮	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-43. تغییرات تعداد حضور در رسانه‌های گروهی به تفکیک نوع حضور، شرکت‌کننده، و نوع رسانه در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها / واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****												سال ****												درصد تغییرات												میانگین درصد تغییرات سالانه											
			نوع حضور			شرکت‌کننده			نوع رسانه						نوع حضور			شرکت‌کننده			نوع رسانه						نوع حضور			شرکت‌کننده			نوع رسانه						نوع حضور			شرکت‌کننده			نوع رسانه					
			حضوری	میزگرد	فردی	گروهی	شرکت‌کننده	حضوری	صدای ج.ا.ا	سیمای ج.ا.ا	مطبوعات	وب	حضوری	میزگرد	فردی	گروهی	شرکت‌کننده	حضوری	صدای ج.ا.ا	سیمای ج.ا.ا	مطبوعات	وب	حضوری	میزگرد	فردی	گروهی	شرکت‌کننده	حضوری	صدای ج.ا.ا	سیمای ج.ا.ا	مطبوعات	وب	حضوری	میزگرد	فردی	گروهی	شرکت‌کننده	حضوری	صدای ج.ا.ا	سیمای ج.ا.ا	مطبوعات	وب
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-44. تغییرات تعداد وب‌لاگ علمی شخصی ایجاد شده به تفکیک پدیدآور، منابع علمی، و تعداد مراجعه (در دوره گزارش) در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروه‌ها	نام و نام خانوادگی	سال ****										سال ****										درصد تغییرات										میانگین درصد تغییرات سالانه									
			پدیدآور		منابع علمی							تعداد مراجعه (در دوره گزارش)	پدیدآور		منابع علمی							تعداد مراجعه (در دوره گزارش)	پدیدآور		منابع علمی							تعداد مراجعه (در دوره گزارش)	پدیدآور		منابع علمی							تعداد مراجعه (در دوره گزارش)
			فردی	گروهی	تعداد کتاب	تعداد مقاله	تعداد گزارش	تعداد دیدگاه	تعداد	تعداد پیوند			فردی	گروهی	تعداد کتاب	تعداد مقاله	تعداد گزارش	تعداد دیدگاه	تعداد	تعداد پیوند			فردی	گروهی	تعداد کتاب	تعداد مقاله	تعداد گزارش	تعداد دیدگاه	تعداد	تعداد پیوند			فردی	گروهی	تعداد کتاب	تعداد مقاله	تعداد گزارش	تعداد دیدگاه	تعداد	تعداد پیوند	
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...																																									

جدول 7-45. تغییرات تعداد عضویت در گروه بحث و گفت‌وگو، لیست پستی، و گروه خبری علمی به تفکیک نوع حضور، شرکت‌کننده، و نوع رسانه در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****						سال ****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
			گروه بحث و گفت‌وگو		لیست پستی		گروه خبری علمی		گروه بحث و گفت‌وگو		لیست پستی		گروه خبری علمی		گروه بحث و گفت‌وگو		لیست پستی		گروه خبری علمی		گروه بحث و گفت‌وگو		لیست پستی		گروه خبری علمی	
			داخلی	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی	خارجی
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...	الف	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	⋮	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
⋮	الف	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	⋮	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-46. تغییرات تعداد ایجاد/ اداره گروه بحث و گفت‌وگو به تفکیک پدیدآور، و تعداد اعضا در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده ها/ واحدهای اجرایی	گروه ها	نام و نام خانوادگی	سال ****								سال ****								درصد تغییرات								میانگین درصد تغییرات سالانه							
			پدیدآور								تعداد اعضا	پدیدآور							تعداد اعضا	پدیدآور							تعداد اعضا	پدیدآور						
			فردی									فردی								فردی								پدیدآور		فردی					
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	سایر	گروهی	پژوهشگاه			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	سایر	گروهی	پژوهشگاه		استاد	دانشیار	استادیار	مربی	سایر	گروهی	پژوهشگاه		استاد	دانشیار	استادیار	مربی	سایر	گروهی	پژوهشگاه
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		ب	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		...	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		ب	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		...	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	:	الف	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		ب	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		...	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...	الف	الف	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	الف	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع			**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-47. تغییرات تعداد ایجاد/ اداره لیست پستی به تفکیک پدیدآور، و تعداد اعضا در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروه‌ها	نام و نام خانوادگی	سال ****								سال ****								درصد تغییرات								میانگین درصد تغییرات سالانه							
			پدیدآور							تعداد اعضا	پدیدآور							تعداد اعضا	پدیدآور							تعداد اعضا	پدیدآور							تعداد اعضا
			فردی								فردی								فردی								فردی							
			استاد	دانشیار	استادیار	مربی	سایر	گروهی	پژوهشگاه		استاد	دانشیار	استادیار	مربی	سایر	گروهی	پژوهشگاه		استاد	دانشیار	استادیار	مربی	سایر	گروهی	پژوهشگاه		استاد	دانشیار	استادیار	مربی	سایر	گروهی	پژوهشگاه	
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	:	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
کده/ واحد اجرایی ...	الف	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-48. تغییرات تعداد ایجاد/ اداره گروه خبری علمی به تفکیک پدیدآور، و تعداد اعضا در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروه‌ها	نام و نام خانوادگی	سال ****								سال ****								درصد تغییرات								میانگین درصد تغییرات سالانه							
			تعداد اعضا	پدیدآور							تعداد اعضا	پدیدآور							تعداد اعضا	پدیدآور							تعداد اعضا	پدیدآور						
				فردی								فردی								فردی								فردی						
				استاد	دانشیار	استادیار	مربی	سایر	گروهی	پژوهشگاه		استاد	دانشیار	استادیار	مربی	سایر	گروهی	پژوهشگاه		استاد	دانشیار	استادیار	مربی	سایر	گروهی	پژوهشگاه		استاد	دانشیار	استادیار	مربی	سایر	گروهی	پژوهشگاه
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	:	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
کده/ واحد اجرایی ...	الف	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		جمع	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-49. تغییرات تعداد سردبیری ادواری علمی به تفکیک نوع در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****						سال ****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
			داخلی				خارجی	جمع	داخلی				خارجی	جمع	داخلی				خارجی	جمع	داخلی				خارجی	جمع
			علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار				علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار				علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار				علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار			
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
		ب	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
		...	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
		ج	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
		ب	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
		...	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
		ج	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
		ب	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
		...	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
		ج	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
	جمع		**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...	الف	الف	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:
		ب	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:
		...	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:
		ج	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:
	ب	الف	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:
		ب	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:
		...	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:
		ج	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:
	⋮	الف	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:
		ب	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:
		...	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:
		ج	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:
	جمع		:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:	:	:	:		:	:
جمع			**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-50. تغییرات تعداد سردبیری ادواری علمی به تفکیک محل نمایه در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****						سال ****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
			ISC	ISI	LISA	ISA	تغییر	ندارد	ISC	ISI	LISA	ISA	تغییر	ندارد	ISC	ISI	LISA	ISA	تغییر	ندارد	ISC	ISI	LISA	ISA	تغییر	ندارد
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

جدول 7-51. تغییرات تعداد عضویت در هیئت تحریریه ادواری علمی به تفکیک نوع در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****					سال ****					درصد تغییرات					میانگین درصد تغییرات سالانه					
			داخلی				خارجی	جمع	داخلی				خارجی	جمع	داخلی				خارجی	جمع	داخلی				خارجی	جمع
			علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار				علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار				علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار				علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار			
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...	الف	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	ب	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-52. تغییرات تعداد عضویت در هیئت تحریریه ادواری علمی به تفکیک محل نمایه در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****						سال ****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
			ISC	ISI	LISA	ISA	نمایه	ندارد	ISC	ISI	LISA	ISA	نمایه	ندارد	ISC	ISI	LISA	ISA	نمایه	ندارد	ISC	ISI	LISA	ISA	نمایه	ندارد
پژوهشکده/واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده/واحد اجرایی ...	الف	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	ب	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	الف	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	ب	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-53. تغییرات تعداد داوری مقاله ادواری علمی به تفکیک نوع در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****					سال ****					درصد تغییرات					میانگین درصد تغییرات سالانه				
			داخلی				خارجی	جمع	داخلی				خارجی	جمع	داخلی				خارجی	جمع
			علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار				علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار				علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار				علمی پژوهشی	علمی ترویجی	بدون اعتبار		
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ج	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ج	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	...	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ج	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...	الف	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ج	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	ب	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ج	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	...	الف	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ب	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		ج	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	جمع		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

جدول 7-54. تغییرات تعداد داوری مقاله ادواری علمی به تفکیک محل نمایه در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****						سال ****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
			ISC	ISI	LISA	ISA	سایر	ندارد	ISC	ISI	LISA	ISA	سایر	ندارد	ISC	ISI	LISA	ISA	سایر	ندارد	ISC	ISI	LISA	ISA	سایر	ندارد
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%
	ب	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%
	⋮	الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%
		ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%
		...	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%
		جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%
	جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...	الف	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	ب	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%	***%

(صفحه * از ***)**

جدول 7-55. تغییرات تعداد برگزاری همایش علمی به تفکیک نقش پژوهشگاه، رئیس، و دبیر در عنوان همایشها

ردیف	عنوان همایش	سال ****						سال ****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
		نقش پژوهشگاه		رئیس		دبیر		نقش پژوهشگاه		رئیس		دبیر		نقش پژوهشگاه		رئیس		دبیر		نقش پژوهشگاه		رئیس		دبیر	
		برگزاری	پشتیبانی	وابسته به پژوهشگاه	غیروابسته به پژوهشگاه	وابسته به پژوهشگاه	غیروابسته به پژوهشگاه	برگزاری	پشتیبانی	وابسته به پژوهشگاه	غیروابسته به پژوهشگاه	وابسته به پژوهشگاه	غیروابسته به پژوهشگاه	برگزاری	پشتیبانی	وابسته به پژوهشگاه	غیروابسته به پژوهشگاه	وابسته به پژوهشگاه	غیروابسته به پژوهشگاه	برگزاری	پشتیبانی	وابسته به پژوهشگاه	غیروابسته به پژوهشگاه	وابسته به پژوهشگاه	غیروابسته به پژوهشگاه
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-56. تغییرات تعداد برگزاری همایش علمی به تفکیک تعداد شرکت‌کنندگان، گستره، و مکان در عنوان همایشها

ردیف	عنوان همایش	سال ****							سال ****							درصد تغییرات							میانگین درصد تغییرات سالانه						
		تعداد شرکت‌کنندگان		گستره			مکان		تعداد شرکت‌کنندگان		گستره			مکان		تعداد شرکت‌کنندگان		گستره			مکان		تعداد شرکت‌کنندگان		گستره			مکان	
		با ارائه مقاله	بدون ارائه مقاله	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	با ارائه مقاله	بدون ارائه مقاله	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	با ارائه مقاله	بدون ارائه مقاله	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی	با ارائه مقاله	بدون ارائه مقاله	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	داخلی	خارجی
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-57. تغییرات تعداد برگزاری نشست علمی به تفکیک نقش پژوهشگاه، گستره، و مکان در عنوان نشستها

ردیف	عنوان نشست	سال ****												سال ****												درصد تغییرات												میانگین درصد تغییرات سالانه											
		نقش پژوهشگاه		گستره					مکان					نقش پژوهشگاه		گستره					مکان					نقش پژوهشگاه		گستره					مکان					نقش پژوهشگاه		گستره					مکان			
		برگزاری	پشتیبانی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی			داخلی	خارجی				برگزاری	پشتیبانی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی			داخلی	خارجی				برگزاری	پشتیبانی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی			داخلی	خارجی				برگزاری	پشتیبانی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی			داخلی	خارجی		
۱	۹۹۹۹۹۹۹۹	**	**	**	**	**			**	**				**	**	**	**	**			**	**				*/**	*/**	*/**	*/**	*/**			*/**	*/**				*/**	*/**	*/**	*/**	*/**			*/**	*/**		
۲	۹۹۹۹۹۹۹۹	**	**	**	**	**			**	**				**	**	**	**	**			**	**				*/**	*/**	*/**	*/**	*/**			*/**	*/**				*/**	*/**	*/**	*/**	*/**			*/**	*/**		
۳	۹۹۹۹۹۹۹۹	**	**	**	**	**			**	**				**	**	**	**	**			**	**				*/**	*/**	*/**	*/**	*/**			*/**	*/**				*/**	*/**	*/**	*/**	*/**			*/**	*/**		
۴	۹۹۹۹۹۹۹۹	**	**	**	**	**			**	**				**	**	**	**	**			**	**				*/**	*/**	*/**	*/**	*/**			*/**	*/**				*/**	*/**	*/**	*/**	*/**			*/**	*/**		
۵	۹۹۹۹۹۹۹۹	**	**	**	**	**			**	**				**	**	**	**	**			**	**				*/**	*/**	*/**	*/**	*/**			*/**	*/**				*/**	*/**	*/**	*/**	*/**			*/**	*/**		
۶	۹۹۹۹۹۹۹۹	**	**	**	**	**			**	**				**	**	**	**	**			**	**				*/**	*/**	*/**	*/**	*/**			*/**	*/**				*/**	*/**	*/**	*/**	*/**			*/**	*/**		
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮			⋮	⋮				⋮	⋮	⋮	⋮	⋮			⋮	⋮				⋮	⋮	⋮	⋮	⋮			⋮	⋮				⋮	⋮	⋮	⋮	⋮			⋮	⋮

جدول 7-58. تغییرات تعداد برگزاری کارگاه علمی به تفکیک نقش پژوهشگاه، ارائه‌دهنده، و تعداد شرکت‌کنندگان در عنوان کارگاههای علمی

ردیف	عنوان کارگاه علمی	سال ****						سال ****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
		نقش پژوهشگاه		ارائه‌دهنده			تعداد شرکت‌کنندگان	نقش پژوهشگاه		ارائه‌دهنده			تعداد شرکت‌کنندگان	نقش پژوهشگاه		ارائه‌دهنده			تعداد شرکت‌کنندگان	نقش پژوهشگاه		ارائه‌دهنده			تعداد شرکت‌کنندگان
		برگزاری	پشتیبانی	وابسته به پژوهشگاه	غیر وابسته به پژوهشگاه	با ارائه مقاله	بدون ارائه مقاله	برگزاری	پشتیبانی	وابسته به پژوهشگاه	غیر وابسته به پژوهشگاه	با ارائه مقاله	بدون ارائه مقاله	برگزاری	پشتیبانی	وابسته به پژوهشگاه	غیر وابسته به پژوهشگاه	با ارائه مقاله	بدون ارائه مقاله	برگزاری	پشتیبانی	وابسته به پژوهشگاه	غیر وابسته به پژوهشگاه	با ارائه مقاله	بدون ارائه مقاله
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-59. تغییرات تعداد برگزاری کارگاه علمی به تفکیک گستره، مکان، و نوع در عنوان کارگاههای علمی

| ردیف | عنوان کارگاه علمی | سال **** | | |

جدول 7-60. تغییرات تعداد برگزاری نمایشگاه علمی به تفکیک نوع، تعداد شرکت‌کنندگان، گستره، و مکان در عنوان نمایشگاههای علمی

ردیف	عنوان نمایشگاه علمی	سال ****							سال ****							درصد تغییرات							میانگین درصد تغییرات سالانه						
		نوع		تعداد شرکت‌کنندگان	گستره			کشور	نوع		تعداد شرکت‌کنندگان	گستره			کشور	نوع		تعداد شرکت‌کنندگان	گستره			کشور	نوع		تعداد شرکت‌کنندگان	گستره			کشور
		داخلی	خارجی		ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی		داخلی	خارجی		ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی		داخلی	خارجی		ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی		داخلی	خارجی		ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

جدول 7-61. تغییرات تعداد حضور در نمایشگاه علمی به تفکیک نوع، گستره، و مکان در عنوان نمایشگاههای علمی

ردیف	عنوان نمایشگاه علمی	سال ****						سال ****						درصد تغییرات							میانگین درصد تغییرات سالانه						
		نوع		گستره			کشور	نوع		گستره			کشور	نوع		گستره			کشور	نوع		گستره			کشور
		داخلی	خارجی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی		داخلی	خارجی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی		داخلی	خارجی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی		داخلی	خارجی	ملی	منطقه‌ای	بین‌المللی	
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
...	...	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

جدول 7-62. تغییرات تعداد پذیرش کارآموز/ کارورز به تفکیک تعداد کارآموز/ کارورز، و میانگین مدت (ساعت) در دانشگاه/ مؤسسه مبدا، رشته و گرایش، و مقطع

دانشگاه/ مؤسسه مبدا	رشته و گرایش	مقطع	سال ****		سال ****		درصد تغییرات		میانگین درصد تغییرات سالانه	
			تعداد کارآموز/ کارورز	میانگین مدت (ساعت)	تعداد کارآموز/ کارورز	میانگین مدت (ساعت)	تعداد کارآموز/ کارورز	میانگین مدت (ساعت)	تعداد کارآموز/ کارورز	میانگین مدت (ساعت)
؟؟؟؟؟؟؟؟	§§§§§§§§	کاردانی	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		کارشناسی	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		کارشناسی‌ارشد	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	§§§§§§§§	کاردانی	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		کارشناسی	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		کارشناسی‌ارشد	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	کاردانی	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		کارشناسی	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		کارشناسی‌ارشد	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع						**/**	**/**	**/**	**/**
؟؟؟؟؟؟؟؟	§§§§§§§§	کاردانی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی‌ارشد	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	§§§§§§§§	کاردانی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی‌ارشد	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	کاردانی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی‌ارشد	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع			**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**

جدول 7-63. تغییرات تعداد پذیرش کارآموز/ کارورز به تفکیک تعداد کارآموز/ کارورز، و میانگین مدت (ساعت) در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی پذیرنده، رشته و گرایش، و مقطع

پژوهشکده/ واحد اجرایی	رشته و گرایش	مقطع	سال ****		سال ****		درصد تغییرات		میانگین درصد تغییرات سالانه	
			تعداد کارآموز/ کارورز	میانگین مدت (ساعت)	تعداد کارآموز/ کارورز	میانگین مدت (ساعت)	تعداد کارآموز/ کارورز	میانگین مدت (ساعت)	تعداد کارآموز/ کارورز	میانگین مدت (ساعت)
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	؟؟؟؟؟؟؟؟	کاردانی	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		کارشناسی	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		کارشناسی‌ارشد	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	؟؟؟؟؟؟؟؟	کاردانی	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		کارشناسی	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		کارشناسی‌ارشد	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	کاردانی	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		کارشناسی	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		کارشناسی‌ارشد	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...	؟؟؟؟؟؟؟؟	کاردانی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی‌ارشد	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	؟؟؟؟؟؟؟؟	کاردانی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی‌ارشد	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	کاردانی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی‌ارشد	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	کاردانی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی‌ارشد	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	کاردانی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		کارشناسی‌ارشد	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع			**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-64. تغییرات تعداد شرکت در بازدید علمی به تفکیک کشور، و سازمان در پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی، گروهها، و افراد

پژوهشکده‌ها/ واحدهای اجرایی	گروهها	نام و نام خانوادگی	سال ****		سال ****		درصد تغییرات		میانگین درصد تغییرات سالانه	
			کشور	سازمان	کشور	سازمان	کشور	سازمان	کشور	سازمان
پژوهشکده/ واحد اجرایی الف	الف	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	ب	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	⋮	الف	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		ب	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		...	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
		جمع	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
	جمع		**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**
پژوهشکده/ واحد اجرایی ...										
	ب	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	⋮	الف	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		ب	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		...	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		جمع	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	جمع		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع			**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-65. تغییرات تعداد بازدید علمی افراد حقیقی و حقوقی از پژوهشگاه به تفکیک مرتبه علمی، سازمان، سمت، و تعداد بازدیدکننده در تاریخهای بازدید

| ردیف | تاریخ بازدید | سال **** | | |

جدول 7-66. تغییرات تعداد استفاده از فرصت مطالعاتی به تفکیک محل در پژوهشکده‌ها

ردیف	پژوهشکده‌ها	سال ****				سال ****				درصد تغییرات				میانگین درصد تغییرات سالانه			
		داخل		خارج		داخل		خارج		داخل		خارج		داخل		خارج	
		دانشگاه	سازمان اجرایی	دانشگاه	کشور	دانشگاه	سازمان اجرایی	دانشگاه	کشور	دانشگاه	سازمان اجرایی	دانشگاه	کشور	دانشگاه	سازمان اجرایی	دانشگاه	کشور
1	پژوهشکده الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
2	پژوهشکده ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
3	پژوهشکده ...	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

جدول 7-67. تغییرات تعداد استفاده از فرصت مطالعاتی به تفکیک نتایج در پژوهشکده‌ها

ردیف	پژوهشکده‌ها	سال ****				سال ****				درصد تغییرات				میانگین درصد تغییرات سالانه			
		گزارش علمی و فنی	کتاب	مقاله ادواری علمی	مقاله همایش	گزارش علمی و فنی	کتاب	مقاله ادواری علمی	مقاله همایش	گزارش علمی و فنی	کتاب	مقاله ادواری علمی	مقاله همایش	گزارش علمی و فنی	کتاب	مقاله ادواری علمی	مقاله همایش
1	پژوهشکده الف	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
2	پژوهشکده ب	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
3	پژوهشکده ...	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-68. تغییرات تعداد پذیرش فرصت مطالعاتی به تفکیک محل، نتایج، و مدت (به ماه) و افراد

ردیف	نام و نام خانوادگی	سال ****								سال ****								درصد تغییرات								میانگین درصد تغییرات سالانه							
		محل		نتایج					مدت (به ماه)	محل		نتایج					مدت (به ماه)	محل		نتایج					مدت (به ماه)	محل		نتایج					مدت (به ماه)
		پژوهشکده	گروه پژوهشی/واحد سازمانی	گزارش علمی و فنی	کتاب	مقاله ادواری علمی	مقاله همایش			پژوهشکده	گروه پژوهشی/واحد سازمانی	گزارش علمی و فنی	کتاب	مقاله ادواری علمی	مقاله همایش			پژوهشکده	گروه پژوهشی/واحد سازمانی	گزارش علمی و فنی	کتاب	مقاله ادواری علمی	مقاله همایش			پژوهشکده	گروه پژوهشی/واحد سازمانی	گزارش علمی و فنی	کتاب	مقاله ادواری علمی	مقاله همایش		
۱	۹۹۹۹۹۹۹۹	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۲	۹۹۹۹۹۹۹۹	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۳	۹۹۹۹۹۹۹۹	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۴	۹۹۹۹۹۹۹۹	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۵	۹۹۹۹۹۹۹۹	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۶	۹۹۹۹۹۹۹۹	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-69. تغییرات تعداد عضویت سازمانی در کمیته علمی به تفکیک مرتبه علمی، پژوهشکده/ واحد اجرایی، گروه پژوهشی، و تعداد جلسه‌ها در عنوان کمیته‌ها

ردیف	عنوان کمیته	سال ****									سال ****									سال ****									درصد تغییرات									میانگین درصد تغییرات سالانه								
		نمایندگان پژوهشگاه								تعداد جلسه‌ها در دوره گزارش	نمایندگان پژوهشگاه								تعداد جلسه‌ها در دوره گزارش	نمایندگان پژوهشگاه								تعداد جلسه‌ها در دوره گزارش	نمایندگان پژوهشگاه								تعداد جلسه‌ها در دوره گزارش	نمایندگان پژوهشگاه								تعداد جلسه‌ها در دوره گزارش
		مرتبه علمی						پژوهشکده/ واحد اجرایی	گروه پژوهشی		مرتبه علمی						پژوهشکده/ واحد اجرایی	گروه پژوهشی		مرتبه علمی						پژوهشکده/ واحد اجرایی	گروه پژوهشی		مرتبه علمی						پژوهشکده/ واحد اجرایی	گروه پژوهشی		مرتبه علمی						پژوهشکده/ واحد اجرایی	گروه پژوهشی	
		استاد	استادیار	دانشیار	استاد یار	مربی	سایر				استاد	استادیار	دانشیار	استاد یار	مربی	سایر				استاد	استادیار	دانشیار	استاد یار	مربی	سایر				استاد	استادیار	دانشیار	استاد یار	مربی	سایر				استاد	استادیار	دانشیار	استاد یار	مربی	سایر			
۱	؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۲	؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۳	؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۴	؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۵	؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
۶	؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-70. تغییرات تعداد عضویت فردی در کمیته علمی به تفکیک مرتبه علمی، پژوهشکده، واحد اجرایی، و تعداد جلسه‌ها در عنوان کمیته‌ها

| ردیف | عنوان کمیته | سال **** | | |

جدول 7-71. تغییرات تعداد عضویت سازمانی و فردی در انجمنهای علمی به تفکیک کمک مالی، مرتبه علمی، و کارکنان دیگر در عنوان انجمنها

ردیف	عنوان انجمن	سال ****										سال ****										درصد تغییرات										میانگین درصد تغییرات سالانه									
		عضویت سازمانی			عضویت فردی							عضویت سازمانی			عضویت فردی							عضویت سازمانی			عضویت فردی							عضویت سازمانی			عضویت فردی					
		با کمک مالی	بدون کمک مالی	میزان کمک (ریال)	مرتبه علمی				کارکنان دیگر	با کمک مالی	بدون کمک مالی	میزان کمک (ریال)	مرتبه علمی				کارکنان دیگر	با کمک مالی	بدون کمک مالی	میزان کمک (ریال)	مرتبه علمی				کارکنان دیگر	با کمک مالی	بدون کمک مالی	میزان کمک (ریال)	مرتبه علمی				کارکنان دیگر	با کمک مالی	بدون کمک مالی	میزان کمک (ریال)	مرتبه علمی				کارکنان دیگر
					اساتید	دانشیار	استادیار	مربی					اساتید	دانشیار	استادیار	مربی					اساتید	دانشیار	استادیار	مربی					اساتید	دانشیار	استادیار	مربی					اساتید	دانشیار	استادیار	مربی	
۱	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
۲	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
۳	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
۴	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
۵	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
۶	؟؟؟؟؟؟؟؟	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
جمع		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**	*/**

(صفحه *** از ***)

جدول 7-72. تغییرات ماتریس همکاری علمی پژوهشگران پژوهشگاه در تألیف/ ترجمه کتاب و افراد

نام و نام خانوادگی	سال ****						سال ****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
	اثر	...	...	...	ن٠	جمع	اثر	...	...	...	ن٠	جمع	اثر	...	...	...	ن٠	جمع	اثر	...	...	...	ن٠	جمع
الف		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
ب	**	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**
⋮	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
⋮	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**
⋮	**		**	**	**	**	**		**	**	**	**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
⋮																							

جدول 7-73. تغییرات ماتریس همکاری علمی پژوهشگران پژوهشگاه در تألیف/ ترجمه مقاله و افراد

نام و نام خانوادگی	سال ****						سال ****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
	الف	ب	...	...	ج	جمع	الف	ب	...	...	ج	جمع	الف	ب	...	...	ج	جمع	الف	ب	...	...	ج	جمع
الف		**	**	**	**	**		**	**	**	**	**		**/**	**/*	**/*	**/*	**/**		**/**	**/*	**/*	**/*	**/**
ب	**		**	**	**	**	**		**	**	**	**	**/**		**/*	**/*	**/*	**/**	**/**		**/*	**/*	**/*	**/**
⋮	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**	**/**	**/**	**/*	**/*		**/**	**/**	**/**	**/*	**/*		**/**
⋮	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/*		**/*	**/**	**/**	**/**	**/*		**/*	**/**
⋮	**	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**/**	**/**		**/*	**/*	**/**	**/**	**/**		**/*	**/*	**/**
⋮	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**		**/**	**/**	**/*	**/*	**/*		**/**	**/**	**/*	**/*	**/*	
⋮	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/*	**/*	**/*	**/**	**/**	**/**	**/*	**/*	**/*	**/**
⋮	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/*	**/*	**/*	**/**	**/**	**/**	**/*	**/*	**/*	**/**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/*	**/*	**/*	**/**	**/**	**/**	**/*	**/*	**/*	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-74. تغییرات ماتریس همکاری علمی پژوهشگران پژوهشگاه در تألیف/ ترجمه گزارش علمی و فنی و افراد

نام و نام خانوادگی	سال ****						سال ****						درصد تغییرات						میانگین درصد تغییرات سالانه					
	الف	ب	...	...	ج	جمع	الف	ب	...	...	ج	جمع	الف	ب	...	...	ج	جمع	الف	ب	...	...	ج	جمع
الف		**	**	**	**	**		**	**	**	**	**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
ب	**		**	**	**	**	**		**	**	**	**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**
⋮	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**
⋮	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**
⋮	**	**	**	**		**	**	**	**	**		**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**
⋮	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**		**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
جمع	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

(صفحه * از ***)**

جدول 7-75. تغییرات ماتریس همکاری علمی پژوهشگاه و سازمانهای دیگر

سازمانهای همکار	سال ****												سال ****												درصد تغییرات												میانگین درصد تغییرات سالانه											
	تالیف/ ترجمه کتاب	تالیف/ ترجمه مقاله	انتشار نماینامه	انتشار چکیده‌نامه	انتشار کتاب‌شناسی	انتشار ادواری علمی	برگزاری همایش علمی	برگزاری نشست علمی	برگزاری کارگاه علمی	برگزاری نمایشگاه علمی	پذیرش کار آموز/ کارورز	جمع