

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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

طرح پژوهشی

بررسی و تدوین دانش ایران در جهان سال ۲۰۱۳

مجری
حسین غریبی

همکار
ریحانه انصافی

مرداد ۱۳۹۴

حقوق: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران

طرح پژوهش « بررسی و تدوین دانش ایران در جهان در سال ۲۰۱۳ » پیرو قرارداد شماره ۳۳/۲۰۱۰۳ مورخ ۱۳۹۳/۸/۲۸ میان پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (کارفرما) و آقای حسین غریبی (مجری) اجرا شده است. گزارش حاضر مستند این طرح است.

این گزارش و تمامی حقوق مادی آن بر اساس « قانون حمایت از حقوق مولفان و مصنفان و هنرمندان » مصوب سال ۱۳۸۴ و اصلاحیه های بعدی آن و همچنین آیین نامه های اجرایی این قانون، متعلق به پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران است و هر گونه استفاده از تمام یا پاره ای از آن شامل نقل قول، تکثیر، انتشار، کاربرد نتایج، تکمیل، و مانند آن به صورت چاپی الکترونیکی یا وسایل دیگر تنها با اجازه کتبی پژوهشگاه امکان پذیر است. نقل قول در حد هزار واژه در انتشارات علمی مانند کتاب و مقاله با درج اطلاعات کامل کتابشناختی، نیازی به مجوز پژوهشگاه ندارد.

بررسی و تدوین دانش ایران در جهان سال ۲۰۱۳

مجری طرح پژوهشی: دکتر حسین غریبی، عضو هیئت علمی و استاد دانشگاه تربیت مدرس

نشانی: تهران، دانشگاه تربیت مدرس، صندوق پستی ۱۷۵-۱۴۱۱۵

تلفن: ۸۲۸۸۴۴۰۱-۹۸۲۱ دورنگار: ۸۲۸۸۴۴۰۱-۹۸۲۱

وبگاه: http://www.modares.ac.ir/Schools/sci/Academic_Staff/~gharibi

رایانامه: gharibi@modares.ac.ir

همکار اصلی: ریحانه انصافی، کارشناس ارشد علم اطلاعات و دانش‌شناسی، پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران

چکیده

تولید علم ایران در جهان همواره یکی از شاخص‌های پیشرفت علم و ابزاری برای پایش آن به شمار می‌رفته و به‌ویژه در این سال‌ها در کانون توجه سیاست‌گذاران بوده است. هر چند دربارهٔ بسندگی این شاخص همواره گفت‌وگوهایی هست، ولی نگاه موشکافانه و آماری از دیدگاه‌های گوناگون به تولید علم ایران می‌تواند راه‌گشای سیاست‌گذاران در ره‌گیری و راهبری کار علمی دانشمندان کشور باشد و ابزاری پایا و استوار برای برنامه‌ریزی و تخصیص منابع به شمار رود.

یکی از بهترین منابعی که داده‌های خام را برای سنجش تولید علم ایران فراهم می‌سازد، نمایه‌نامه‌های مؤسسهٔ اطلاعات علمی آمریکا (آی.اس.آی.) هستند. نمایه‌نامه‌های استنادی علوم (Science Citation Index: SCI)، علوم اجتماعی (Social Science Citation Index: SSCI)، و هنر و علوم انسانی (Art & Humanities Citation Index: A&HCI) برای بازنمایی دانش ایران در جهان به کار رفته‌اند که اطلاعات علمی را از بهترین و روزآمدترین نشریه‌های معتبر جهان در بر دارند.

این پژوهش به بررسی میزان مشارکت ایرانیان در تولید علم در زمینه‌های علوم پایه، فنی و مهندسی، علوم پزشکی، کشاورزی و دامپزشکی، علوم انسانی و هنر در پایگاه آی.اس.آی. می‌پردازد. آنچه در این طرح مورد سنجش قرار می‌گیرد وضعیت تولید علم ایران به تفکیک نوع مدرک، گروه و رشته تحصیلی؛ نقش دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علم ایران به تفکیک گروه و رشته تحصیلی؛ نقش اعضای هیئت علمی در تولید علم ایران به تفکیک گروه و رشته تحصیلی؛ نقش دانشجویان و دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی در تولید علمی ایران، وضعیت استناد، نسبت شمار استناد به تولید علم و مراجع در تولید علمی ایران به تفکیک گروه و رشته تحصیلی؛ مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه و توسعه‌یافته، سهم ایران و هر یک از کشورهای در حال توسعه و توسعه‌یافته از تولید علم جهان؛ مقایسه شاخص‌های پایه و تولید علمی شامل جمعیت، GDP و نیروی انسانی تحقیق و توسعه می‌باشد.

کلیدواژه: علم‌سنجی، شاخص‌های علمی، سنجش و اندازه‌گیری علم، تولید علم ایران

فهرست نوشته‌ها

و.....	چکیده
ز.....	فهرست نوشته‌ها
ل.....	فهرست جدول‌ها
ع.....	فهرست نمودارها
۱.....	فصل نخست: مقدمه
۳.....	۱-۱. دانش ایران
۳.....	۲-۱. نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.
۶.....	۱-۲-۱. انواع مدارک
۷.....	۲-۲-۱. زبان
۸.....	۳-۱. روش جست‌وجوی اطلاعات
۸.....	۴-۱. کشورهای هدف
۹.....	۵-۱. دسته‌بندی موضوعی
۹.....	۶-۱. تعریف‌ها
۱۱.....	فهرست منابع
۱۳.....	فصل دوم: تولید علم ایران
۱۵.....	۱-۲. تولید علم ایران در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.
۱۶.....	۲-۲. تولید علم ایران به تفکیک مدارک
۱۷.....	۳-۲. تولید علم ایران به تفکیک زبان
۱۸.....	۴-۲. تولید علم ایران به تفکیک موضوع
۱۸.....	۲-۴-۱. تولید علم ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی
۲۰.....	۲-۴-۲. تولید علم ایران در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته
۳۹.....	۵-۲. سهم گروه‌های تحصیلی از تولید علم ایران به تفکیک رشته
۳۹.....	۲-۵-۱. گروه علوم پایه
۴۲.....	۲-۵-۲. گروه علوم پزشکی
۴۶.....	۲-۵-۳. گروه فنی و مهندسی
۴۹.....	۲-۵-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی
۵۲.....	۲-۵-۵. گروه علوم انسانی
۵۶.....	۲-۵-۶. گروه هنر
۵۸.....	۲-۶. نشریه‌ها
۵۸.....	۲-۶-۱. نشریه‌ها در تولید علم ایران

۶۱.....	۲-۶. نشریه‌ها در گروه‌های تحصیلی.....
۷۸.....	۷-۲. استاندارد.....
۷۸.....	۲-۷-۱. استاندارد به تولید علم ایران.....
۷۹.....	۲-۷-۲. استاندارد به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....
۸۰.....	۲-۷-۳. استاندارد در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته.....
۹۹.....	۲-۸. نسبت شمار استاندارد به تولید علم.....
۹۹.....	۲-۸-۱. نسبت شمار استاندارد به تولید علم به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....
۹۹.....	۲-۸-۲. نسبت شمار استاندارد به تولید علم در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته.....
۱۱۸.....	۲-۹. مراجع.....
۱۱۸.....	۲-۹-۱. مراجع در تولید علم ایران.....
۱۲۵.....	۲-۹-۲. مراجع به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....
۱۲۶.....	۲-۹-۳. مراجع در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته.....
۱۴۴.....	۲-۱۰. پدیدآوران.....
۱۴۴.....	۲-۱۰-۱. شمار پدیدآوران در تولید علم ایران.....
۱۴۹.....	فصل سوم: مشارکت علمی ایران در جهان
۱۵۱.....	۳-۱. تولید علم ایران در میان کشورهای دیگر در SCI.....
۱۵۲.....	۳-۱-۱. مقایسه تولید علم کشورهای در حال توسعه.....
۱۵۳.....	۳-۱-۲. مقایسه تولید علم کشورهای توسعه یافته.....
۱۵۳.....	۳-۲. سهم ایران و کشورهای دیگر از تولید علم جهان در SCI.....
۱۵۴.....	۳-۲-۱. سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علم جهان.....
۱۵۵.....	۳-۲-۲. سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علم جهان.....
۱۵۶.....	۳-۳. تولید علم ایران در میان کشورهای دیگر در SSCI.....
۱۵۷.....	۳-۳-۱. مقایسه تولید علم کشورهای در حال توسعه.....
۱۵۸.....	۳-۳-۲. مقایسه تولید علم کشورهای توسعه یافته.....
۱۵۹.....	۳-۴. سهم ایران و کشورهای دیگر از تولید علم جهان در SSCI.....
۱۶۰.....	۳-۴-۱. سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علم جهان.....
۱۶۰.....	۳-۴-۲. سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علم جهان.....
۱۶۱.....	۳-۵. تولید علم ایران در میان کشورهای دیگر در A&HCI.....
۱۶۲.....	۳-۵-۱. مقایسه تولید علم کشورهای در حال توسعه.....
۱۶۳.....	۳-۵-۲. مقایسه تولید علم کشورهای توسعه یافته.....
۱۶۴.....	۳-۶. سهم ایران و کشورهای دیگر از تولید علم جهان در A&HCI.....
۱۶۵.....	۳-۶-۱. سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علم جهان.....

- ۳-۶-۲. سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علم جهان..... ۱۶۵
- ۳-۷. مقایسه تولید علم گروهی از کشورها در سه نمایه نامه استنادی SCI، SSCI و A&HCI..... ۱۶۶
- ۳-۸. تولید علم ایران در میان کشورهای دیگر در ISI..... ۱۶۷
- ۳-۸-۱. مقایسه تولید علم کشورهای در حال توسعه..... ۱۶۸
- ۳-۸-۲. مقایسه تولید علم کشورهای توسعه یافته..... ۱۶۹
- ۳-۹. سهم ایران و کشورهای دیگر از تولید علم جهان در نمایه نامه های آی. اس. آی..... ۱۷۰
- ۳-۹-۱. سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علم جهان..... ۱۷۰
- ۳-۹-۲. سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علم جهان..... ۱۷۱
- ۳-۱۰. سهم ایران از تولید علم جهان به تفکیک گروه های تحصیلی در نمایه نامه های آی. اس. آی..... ۱۷۲
- ۳-۱۱. سهم ایران از تولید علم جهان در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته در نمایه نامه های آی. اس. آی..... ۱۷۳
- ۳-۱۱-۱. گروه علوم پایه..... ۱۷۳
- ۳-۱۱-۲. گروه علوم پزشکی..... ۱۷۶
- ۳-۱۱-۳. گروه فنی و مهندسی..... ۱۸۰
- ۳-۱۱-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی..... ۱۸۳
- ۳-۱۱-۵. گروه علوم انسانی..... ۱۸۶
- ۳-۱۱-۶. گروه هنر..... ۱۹۱
- ۳-۱۲. سهم ایران از تولید علم کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه تحصیلی در نمایه نامه های آی. اس. آی..... ۱۹۱
- ۳-۱۳. سهم ایران از تولید علم کشورهای در حال توسعه در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته در نمایه نامه های آی. اس. آی..... ۱۹۲
- ۳-۱۳-۱. گروه علوم پایه..... ۱۹۲
- ۳-۱۳-۲. گروه علوم پزشکی..... ۱۹۵
- ۳-۱۳-۳. گروه فنی و مهندسی..... ۱۹۹
- ۳-۱۳-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی..... ۲۰۳
- ۳-۱۳-۵. گروه علوم انسانی..... ۲۰۵
- ۳-۱۳-۶. گروه هنر..... ۲۱۰
- ۳-۱۴. سهم ایران از تولید علم کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه های تحصیلی در نمایه نامه های آی. اس. آی..... ۲۱۱
- ۳-۱۵. سهم ایران از تولید علم کشورهای توسعه یافته در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته در نمایه نامه های آی. اس. آی..... ۲۱۱
- ۳-۱۵-۱. گروه علوم پایه..... ۲۱۱
- ۳-۱۵-۲. گروه علوم پزشکی..... ۲۱۴
- ۳-۱۵-۳. گروه فنی و مهندسی..... ۲۱۹
- ۳-۱۵-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی..... ۲۲۲
- ۳-۱۵-۵. گروه علوم انسانی..... ۲۲۵

۲۲۹..... ۳-۱۵-۶. گروه هنر.....

فصل چهارم: مقایسه شاخص‌های پایه و تولید علم ۲۳۱

۲۳۳..... ۴-۱. مقایسه جمعیت، GDP، سرانه GDP، و تولید علم.....

۲۳۴..... ۴-۱-۱. کشورهای در حال توسعه.....

۲۳۴..... ۴-۱-۲. کشورهای توسعه یافته.....

۲۳۵..... ۴-۲. مقایسه نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علم.....

۲۳۶..... ۴-۲-۱. کشورهای در حال توسعه.....

۲۳۷..... ۴-۲-۲. کشورهای توسعه یافته.....

۲۳۸..... ۴-۳. مقایسه بودجه تحقیق و توسعه و تولید علم.....

۲۳۹..... ۴-۳-۱. کشورهای در حال توسعه.....

۲۳۹..... ۴-۳-۲. کشورهای توسعه یافته.....

۲۴۰..... ۴-۴. مقایسه نسبت تولید علم به GDP، نیروی انسانی، و بودجه تحقیق و توسعه.....

فصل پنجم: نقش دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در تولید علم ۲۴۳

۲۴۵..... ۵-۱. نقش دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در تولید علم ایران.....

۲۴۸..... ۵-۲. نقش دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در تولید علم ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....

۲۴۸..... ۵-۲-۱. گروه علوم پایه.....

۲۷۱..... ۵-۲-۲. گروه علوم پزشکی.....

۲۸۹..... ۵-۲-۳. گروه فنی و مهندسی.....

۲۹۹..... ۵-۲-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی.....

۳۰۷..... ۵-۲-۵. گروه علوم انسانی.....

۳۱۱..... ۵-۲-۶. گروه هنر.....

۳۱۲..... ۵-۳. نقش اعضای هیئت علمی در تولید علم به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....

۳۱۴..... ۵-۴. نقش اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در تولید علم به تفکیک رشته‌های تحصیلی.....

۳۱۴..... ۵-۴-۱. گروه علوم پایه.....

۳۱۷..... ۵-۴-۲. گروه علوم پزشکی.....

۳۲۱..... ۵-۴-۳. گروه فنی و مهندسی.....

۳۲۵..... ۵-۴-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی.....

۳۲۷..... ۵-۴-۵. گروه علوم انسانی.....

۳۳۲..... ۵-۴-۶. گروه هنر.....

۳۳۳..... ۵-۵. نقش دوره‌های تحصیلات تکمیلی در تولید علم ایران.....

۳۳۳..... ۵-۵-۱. نقش دانشجویان در تولید علم.....

۳۳۴..... ۵-۵-۲. نقش دانش‌آموختگان در تولید علم.....

فهرست جدول‌ها

جدول ۱. توزیع فراوانی تولید علم ایران در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۵
جدول ۲. توزیع فراوانی نوع مدرک در تولید علم ایران.....	۱۶
جدول ۳. توزیع فراوانی نوع زبان در تولید علم ایران.....	۱۸
جدول ۴. توزیع فراوانی تولید علم ایران به تفکیک گروه تحصیلی.....	۱۹
جدول ۵. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته.....	۲۰
جدول ۶. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته.....	۲۳
جدول ۷. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته.....	۲۷
جدول ۸. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته.....	۳۰
جدول ۹. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته.....	۳۳
جدول ۱۰. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه هنر به تفکیک رشته.....	۳۷
جدول ۱۱. سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پایه از کل تولید علم ایران.....	۳۹
جدول ۱۲. سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پزشکی از تولید علم ایران.....	۴۲
جدول ۱۳. سهم رشته‌های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از تولید علم ایران.....	۴۶
جدول ۱۴. سهم رشته‌های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از تولید علم ایران.....	۴۹
جدول ۱۵. سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی از تولید علم ایران.....	۵۲
جدول ۱۶. سهم رشته‌های تحصیلی گروه هنر از تولید علم ایران.....	۵۶
جدول ۱۷. توزیع فراوانی نشریه‌ها در تولید علم ایران.....	۵۸
جدول ۱۸. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه علوم پایه.....	۶۱
جدول ۱۹. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه علوم پزشکی.....	۶۴
جدول ۲۰. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه فنی و مهندسی.....	۶۷
جدول ۲۱. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه کشاورزی و دامپزشکی.....	۷۰
جدول ۲۲. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه علوم انسانی.....	۷۳
جدول ۲۳. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه هنر.....	۷۶
جدول ۲۴. توزیع فراوانی استاد به تولید علم ایران.....	۷۸
جدول ۲۵. توزیع فراوانی استاد به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....	۷۹
جدول ۲۶. توزیع فراوانی استاد در گروه علوم پایه.....	۸۰
جدول ۲۷. توزیع فراوانی استاد در گروه علوم پزشکی.....	۸۳
جدول ۲۸. توزیع فراوانی استاد در گروه فنی و مهندسی.....	۸۷
جدول ۲۹. توزیع فراوانی استاد در گروه کشاورزی و دامپزشکی.....	۹۰
جدول ۳۰. توزیع فراوانی استاد در گروه علوم انسانی.....	۹۳
جدول ۳۱. توزیع فراوانی ارجاعات در گروه هنر.....	۹۷

جدول ۳۲. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....	۹۹
جدول ۳۳. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته.....	۹۹
جدول ۳۴. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته.....	۱۰۲
جدول ۳۵. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته.....	۱۰۷
جدول ۳۶. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته.....	۱۱۰
جدول ۳۷. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته.....	۱۱۲
جدول ۳۸. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه هنر به تفکیک رشته.....	۱۱۷
جدول ۳۹. توزیع فراوانی شمار مراجع در تولید علم ایران.....	۱۱۸
جدول ۴۰. توزیع فراوانی شمار مراجع به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....	۱۲۵
جدول ۴۱. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه علوم پایه.....	۱۲۶
جدول ۴۲. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه علوم پزشکی.....	۱۲۹
جدول ۴۳. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه فنی و مهندسی.....	۱۳۴
جدول ۴۴. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی.....	۱۳۷
جدول ۴۵. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه علوم انسانی.....	۱۳۹
جدول ۴۶. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه هنر.....	۱۴۴
جدول ۴۷. توزیع فراوانی شمار پدیدآوران در تولید علم ایران.....	۱۴۴
جدول ۴۸. تولید علم ۱۷ کشور جهان در پایگاه SCI.....	۱۵۱
جدول ۴۹. سهم کشورها از تولید علم جهان در پایگاه SCI.....	۱۵۴
جدول ۵۰. تولید علم ۱۷ کشور جهان در پایگاه SSCI.....	۱۵۶
جدول ۵۱. سهم کشورها از تولید علم جهان در پایگاه SSCI.....	۱۵۹
جدول ۵۲. تولید علم ۱۷ کشور جهان در پایگاه A&HCI.....	۱۶۱
جدول ۵۳. سهم کشورها از تولید علم جهان در پایگاه A&HCI.....	۱۶۴
جدول ۵۴. مقایسه تولید علم ۱۷ کشور جهان به تفکیک نمایه‌نامه.....	۱۶۶
جدول ۵۵. وضعیت تولید علم ۱۷ کشور جهان در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۶۷
جدول ۵۶. سهم کشورها از تولید علم جهان در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۷۰
جدول ۵۷. سهم ایران از جهان به تفکیک گروه تحصیلی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۷۲
جدول ۵۸. سهم تولید علم رشته‌های علوم پایه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۷۳
جدول ۵۹. سهم تولید علم رشته‌های علوم پزشکی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۷۶
جدول ۶۰. سهم تولید علم رشته‌های فنی و مهندسی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۸۰
جدول ۶۱. سهم تولید علم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۸۴
جدول ۶۲. سهم تولید علم رشته‌های علوم انسانی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۸۶
جدول ۶۳. سهم تولید علم رشته‌های هنر از کل جهان در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۹۱
جدول ۶۴. سهم ایران از تولید علم کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه تحصیلی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۹۲

جدول ۶۵. سهم رشته‌های علوم پایه از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۹۲
جدول ۶۶. سهم رشته‌های علوم پزشکی از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۹۵
جدول ۶۷. سهم رشته‌های فنی و مهندسی از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۰۰
جدول ۶۸. سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۰۳
جدول ۶۹. سهم رشته‌های علوم انسانی از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۰۶
جدول ۷۰. سهم رشته‌های هنر از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۱۰
جدول ۷۱. سهم ایران از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته به تفکیک گروه تحصیلی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۱۱
جدول ۷۲. سهم رشته‌های علوم پایه از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۱۱
جدول ۷۳. سهم رشته‌های علوم پزشکی از کل تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۱۴
جدول ۷۴. سهم رشته‌های فنی و مهندسی از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۱۹
جدول ۷۵. سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۲۲
جدول ۷۶. سهم رشته‌های گروه علوم انسانی از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۲۵
جدول ۷۷. سهم رشته‌های گروه هنر از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۲۹
جدول ۷۸. مقایسه جمعیت، GDP، سرانه GDP، و تولید علم ۱۷ کشور جهان.....	۲۳۳
جدول ۷۹. مقایسه تولید علم با نیروی انسانی تحقیق و توسعه در ۱۵ کشور جهان.....	۲۳۵
جدول ۸۰. مقایسه تولید علم با بودجه تحقیق و توسعه در ۱۶ کشور جهان.....	۲۳۸
جدول ۸۱. مقایسه نسبت تولید علم به GDP، نیروی انسانی، و بودجه تحقیق و توسعه.....	۲۴۰
جدول ۸۲. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم ایران.....	۲۴۵
جدول ۸۳. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه علوم پایه.....	۲۶۸
جدول ۸۴. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه علوم پزشکی.....	۲۷۸
جدول ۸۵. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه فنی و مهندسی.....	۲۸۹
جدول ۸۶. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه کشاورزی و دامپزشکی.....	۲۹۹
جدول ۸۷. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه علوم انسانی.....	۳۰۷
جدول ۸۸. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه هنر.....	۳۱۱
جدول ۸۹. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....	۳۱۳
جدول ۹۰. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته.....	۳۱۴
جدول ۹۱. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته.....	۳۱۷
جدول ۹۲. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته.....	۳۲۲
جدول ۹۳. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته.....	۳۲۵
جدول ۹۴. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه علوم انسانی به تفکیک رشته.....	۳۲۸
جدول ۹۵. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه هنر به تفکیک رشته.....	۳۳۲
جدول ۹۶. نسبت تولید علم ایران به شمار دانشجویان تحصیلات تکمیلی.....	۳۳۳
جدول ۹۷. نسبت تولید علم به شمار همه دانشجویان.....	۳۳۳

جدول ۹۸. نسبت تولید علم به شمار دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی..... ۳۳۴

جدول ۹۹. نسبت تولید علم به شمار همه دانش‌آموختگان..... ۳۳۴

فهرست نمودارها

نمودار ۱. توزیع درصد فراوانی تولید علم ایران به تفکیک نمایه‌نامه.....	۱۶
نمودار ۲. توزیع درصد فراوانی انواع مدارک در تولید علم ایران.....	۱۷
نمودار ۳. توزیع درصد فراوانی نوع زبان در تولید علم ایران.....	۱۸
نمودار ۴. توزیع درصد فراوانی تولید علم ایران به تفکیک گروه تحصیلی.....	۱۹
نمودار ۵. توزیع فراوانی میانگین شمار مراجع به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....	۱۲۶
نمودار ۶. توزیع درصد شمار پدیدآوران در تولید علم ایران.....	۱۴۷
نمودار ۷. توزیع درصد فراوانی تولید علم ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI.....	۱۵۲
نمودار ۸. توزیع درصد فراوانی تولید علم هفت کشور توسعه‌یافته در پایگاه SCI.....	۱۵۳
نمودار ۹. سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علم جهان در پایگاه SCI.....	۱۵۵
نمودار ۱۰. سهم هفت کشور توسعه‌یافته از تولید علم جهان در پایگاه SCI.....	۱۵۶
نمودار ۱۱. توزیع درصد فراوانی تولید علم ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SSCI.....	۱۵۸
نمودار ۱۲. توزیع درصد فراوانی تولید علم هفت کشور توسعه‌یافته در پایگاه SSCI.....	۱۵۸
نمودار ۱۳. سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علم جهان در پایگاه SSCI.....	۱۶۰
نمودار ۱۴. سهم هفت کشور توسعه‌یافته از تولید علم جهان در پایگاه SSCI.....	۱۶۱
نمودار ۱۵. توزیع درصد فراوانی تولید علم ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه A&HCI.....	۱۶۳
نمودار ۱۶. توزیع درصد فراوانی تولید علم هفت کشور توسعه‌یافته در پایگاه A&HCI.....	۱۶۳
نمودار ۱۷. سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علم جهان در پایگاه A&HCI.....	۱۶۵
نمودار ۱۸. سهم هفت کشور توسعه‌یافته از تولید علم جهان در پایگاه A&HCI.....	۱۶۶
نمودار ۱۹. توزیع درصد فراوانی تولید علم ۱۰ کشور در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۶۹
نمودار ۲۰. توزیع درصد فراوانی تولید علم هفت کشور توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۶۹
نمودار ۲۱. سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علم جهان در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۷۱
نمودار ۲۲. سهم هفت کشور توسعه‌یافته از تولید علم جهان در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۷۲
نمودار ۲۳. نسبت تولید علم به GDP در کشورهای در حال توسعه.....	۲۳۴
نمودار ۲۴. نسبت تولید علم به GDP در کشورهای توسعه‌یافته.....	۲۳۵
نمودار ۲۵. نسبت تولید علم به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه.....	۲۳۷
نمودار ۲۶. نسبت تولید علم به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه‌یافته.....	۲۳۷
نمودار ۲۷. نسبت تولید علم به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه.....	۲۳۹
نمودار ۲۸. نسبت تولید علم به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه‌یافته.....	۲۴۰
نمودار ۲۹. مقایسه نسبت تولید علم به GDP، نیروی انسانی، و بودجه تحقیق و توسعه.....	۲۴۱

فصل نخست

مقدمه

۱-۱. دانش ایران

تولید علم ایران در جهان همواره یکی از شاخص‌های پیشرفت علم و ابزاری برای پایش آن به شمار می‌رفته و به‌ویژه در این سال‌ها در کانون توجه سیاست‌گذاران بوده است. هر چند دربارهٔ بسندگی این شاخص همواره گفت‌وگوهایی هست، ولی نگاه موشکافانه و آماری از دیدگاه‌های گوناگون به تولید علم ایران می‌تواند راه‌گشای سیاست‌گذاران در ره‌گیری و راهبری کار علمی دانشمندان کشور باشد و ابزاری پایا و استوار برای برنامه‌ریزی و تخصیص منابع به شمار رود. یکی از بهترین منابعی که داده‌های خام را برای سنجش تولید علم ایران فراهم می‌سازد، نمایه‌نامه‌های مؤسسهٔ اطلاعات علمی آمریکا (آی.اس.آی.) هستند. که اطلاعات علمی را از بهترین و روزآمدترین نشریه‌های معتبر جهان در بر دارند. بر این پایه؛ پدیدآوران، انتشارات، استنادات، و مراجع با ترکیب‌های گوناگون یا جداگانه شاخص‌هایی را برای بازنمایی دانش ایران فراهم می‌آورند.

۱-۲. نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

گارفیلد مؤسسهٔ اطلاعات علمی^۱ را در اوان دههٔ ۱۹۶۰ میلادی در فیلادلفیای آمریکا تأسیس کرد. این مؤسسه نخستین نمایهٔ استنادی جهان را که به نمایه‌سازی گستردهٔ مجله‌های علمی می‌پرداخت، تولید و منتشر کرد. این نمایه‌نامهٔ استنادی «نمایه‌نامهٔ استنادی علوم» نام داشت. مؤسسهٔ «تامسون علمی» یا «تامسون رويترز» این موسسه را در سال ۱۹۹۲ خرید و هم‌اکنون بخشی از آن به شمار می‌رود (۳).

سه پایگاه (WOS (Web of Science)، JCR (Journal Citation Reports)، و Essential Science Indicators) ESI از مهم‌ترین نمایه‌نامه‌های استنادی مؤسسهٔ اطلاعات علمی هستند. نمایه‌نامه‌های استنادی، پایگاه‌هایی هستند که با استفاده از پیوند میان شمار تولید علم و شمار استادهایی که به آنها می‌شود، گزارش‌هایی را فراهم می‌کنند (۴). داده‌های کتاب‌شناختی این پایگاه‌ها از مهم‌ترین

^۱ Institute for Scientific Information (ISI)

نشریه‌های علمی در رشته‌های گوناگون و در همه جهان به دست می‌آیند. سازماندهی و ارائه اطلاعات در این نمایه‌نامه‌ها در زمان کوتاهی انجام می‌شود، به گونه‌ای که داده‌های کتاب‌شناختی در چند هفته پس از انتشار به صورت رکوردهای اطلاعاتی در این پایگاه‌ها درمی‌آیند. ویژگی بارز این نمایه‌نامه‌ها آن است که فهرست ارجاعات و مراجع هر یک از رکوردهای اطلاعاتی ارائه شده در آنها در دسترس است و پیوسته روزآمد می‌شود.

چاکلی به نقل از رنر سرچ، مهم‌ترین اطلاعات قابل دریافت از WOS را به این شرح زیر می‌شمارد (۳):

- شناسایی مقاله‌ها و برخی دیگر از انواع تولید علم؛
 - شناسایی کسانی که به آثار علمی استناد کرده‌اند؛
 - شناسایی نقش هر یک از آثار علمی در پشتیبانی از پژوهش‌های کنونی؛
 - ردیابی فعالیت‌های پژوهشی همکاران یا رقیبان دانشگاهی؛
 - ردیابی تاریخ و روند پیشرفت یک روش علمی از آغاز تا کنون؛
 - پیگیری یک موضوع در بیش از یک زمان، حتی اگر نام آن موضوع دستخوش تغییر شده باشد؛
 - کشف تولید علم در موضوع‌هایی که شناسایی آنها از راه جست‌وجوی کلیدواژه شدنی نیست.
- Web of Science سه پایگاه دارد که عبارت‌اند از:

- نمایه‌نامه استنادی گسترش یافته علوم (Science Citation Index Expanded (SCIE)
 - نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی (Social Science Citation Index (SSCI)
 - نمایه‌نامه استنادی هنر و علوم انسانی (Art & Humanities Citation Index (A&HCI)
- نمایه‌نامه استنادی علوم (Science Citation Index)، هم‌اکنون جای خود را به نمایه‌نامه استنادی گسترش یافته علوم (Science Citation Index Expanded) داده است (۴). هر چند این نمایه‌نامه نسبت به نمایه‌نامه پیشین شمار بیشتری از منابع علمی را در بر دارد، ولی در اینجا نمایه‌نامه استنادی علوم به کار رفته است.

نمایه‌نامه استنادی علوم به عنوان بزرگ‌ترین پایگاه آی.اس.آی. است و اطلاعات علمی بیش از ۸۳۰۰ مجله علمی و فنی برجسته را در سراسر جهان با بیش از یکصد و پنجاه موضوع علمی در بر دارد. پوشش موضوعی این پایگاه، همه حوزه‌های علوم پایه، فنی و مهندسی، کشاورزی و دامپزشکی، و پزشکی را در بر می‌گیرد (۶ و ۷).

نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی (Social Science Citation Index) در بر گیرنده اطلاعات بیش از ۲۹۰۰ مجله علمی معتبر در جهان است که بیش از ۵۰ موضوع را در زمینه‌های علوم اجتماعی، جامعه‌شناسی، ارتباطات، علوم تربیتی، روانشناسی، و مدیریت دارد (۶ و ۷).

نمایه‌نامه استنادی هنر و علوم انسانی (Art & Humanities Citation Index) اطلاعات بیش از ۱۶۰۰ مجله معتبر جهان را در زمینه‌های هنر، ادبیات، تئاتر و هنرهای نمایشی، مذهب، تاریخ، معماری، رادیو و تلویزیون و موسیقی ارائه می‌کند (۶ و ۷).

نمایه‌نامه استنادی گسترش‌یافته علوم دارای ۱۷۱ گروه موضوعی، نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی دارای ۵۴ گروه موضوعی و نمایه‌نامه استنادی هنر و علوم انسانی دارای ۲۷ گروه موضوعی هستند. هر چند بیشتر گروه‌های موضوعی نمایه‌نامه استنادی گسترش‌یافته علوم در حوزه‌های علوم پایه، پزشکی، و فنی و مهندسی قرار دارند، ولی گاهی موضوع‌های دیگر حوزه‌ها نیز در آن دیده می‌شوند. برای نمونه، موضوع تاریخ و فلسفه علم در حوزه موضوعی علوم انسانی نیز قابل دسته‌بندی است. از سوی دیگر، گاهی میان این پایگاه‌ها هم‌پوشانی‌های موضوعی هست. برای نمونه، موضوع‌های تاریخ و فلسفه علم در نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی و نمایه‌نامه استنادی هنر و علوم انسانی نیز دیده می‌شوند (۴).

اطلاعات سه نمایه‌نامه استنادی گسترش‌یافته علوم، علوم اجتماعی، و هنر و علوم انسانی با مستندات پدیدآور مقاله، نام نشریه، نام پدیدآور، نشانی پدیدآور، و کلیدواژه بازیابی می‌شوند. میان عناصر اطلاعاتی این نمایه‌نامه‌ها پیوند بی‌مانندی هست. این تمایز در توانایی جست‌وجو در منابع استنادی هر مقاله با نشان دادن و پیوند همه مقاله‌هایی که یک یا چند مرجع استنادی مشترک دارند، فراهم می‌گردد. چنین پیوندی، اگر هم در عنوان چنین مقاله‌هایی پیوند موضوعی روشنی دیده نشود، نشان داده می‌شود (۶).

هنگام بازیابی هر مدرک، رکوردهای مرتبط با موضوع مدرک جست‌وجو شده نیز مشخص و دسترسی به آنها میسر می‌شود. روی هم رفته، دو ابزار بسیار کلیدی در این نمایه‌نامه‌ها به پژوهشگران در بازیابی دقیق مدارک کمک می‌کنند (۶):

□ امکان جست‌وجو در منابع استنادی هر مقاله. از این راه می‌توان فراوانی استنادها و اعتبار علمی تولید علم و نشریه‌ها را به دست آورد.

□ امکان بازیابی همه رکوردهای مرتبط که دست کم در یک منبع و مرجع کتاب‌شناختی مشترک هستند.

عناصر مهم اطلاعات کتاب‌شناختی برای هر رکورد در این سه پایگاه نیز شامل عنوان، نام پدیدآور، استنادات، چکیده، اختصارات نام مجلات، عنوان کامل نشریه، و نشانی پدیدآور است.

۱-۲-۱. انواع مدارک

رکوردهای ثبت شده در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. که مشخصات کلی آنها شامل عنوان، پدیدآور، استنادها، چکیده، عنوان نشریه، نشانی پدیدآور، کلیدواژه‌ها، و ... است، گونه‌های زیر را دارد * (۵):

انواع مدارک در WOS		
ABSTRACT OF PUBLISHED ITEM	چکیده اقسام منتشر شده	۱
ART EXHIBIT REVIEW	نقد و بررسی نمایش هنری	۲
ARTICLE	مقاله	۳
BIBLIOGRAPHY	کتابشناسی	۴
BIBLIOGRAPHICAL ITEM	اقلام کتابشناختی	۵
BOOK	کتاب	۶
BOOK CHAPTER	فصل کتاب	۷
BOOK REVIEW	نقد و بررسی کتاب	۸
CHRONOLOGY	تاریخ نگاری	۹
CORRECTION	تصحیح	۱۰
CORRECTION, ADDITION	تصحیح، اضافات	۱۱
DANCE PERFORMANCE REVIEW	نقد و بررسی اجرای حرکات موزون	۱۲
DATABASE REVIEW	نقد و بررسی پایگاه داده	۱۳
DISCUSSION	بحث	۱۴
EDITORIAL MATERIAL	سرمقاله	۱۵
EXCERPT	برگزیده‌ها	۱۶
FICTION, CREATIVE PROSE	داستان، نثر خلاق	۱۷
FILM REVIEW	نقد و بررسی فیلم	۱۸
HARDWARE REVIEW	نقد و بررسی سخت افزار	۱۹
ITEM ABOUT AN INDIVIDUAL	اطلاعاتی در مورد یک شخص	۲۰

LETTER	نامه (نامه سردبیر)	۲۱
MEETING ABSTRACT	چکیده همایش ها	۲۲
MEETING SUMMARY	خلاصه نشست، خلاصه همایش	۲۳
MUSIC PERFORMANCE REVIEW	نقد و بررسی اجرای موسیقی	۲۴
MUSIC SCORE	علائم موسیقی	۲۵
MUSIC SCORE REVIEW	نقد و بررسی علائم موسیقی	۲۶
NEWS ITEM	مطالب خبری	۲۷
NOTE	یادداشت	۲۸
POETRY	شعر	۲۹
PROCEEDINGS PAPER	مقاله سمینارها	۳۰
RECORD REVIEW	نقد و بررسی پیشینه	۳۱
REPRINT	بازچاپ	۳۲
REVIEW	نقد و بررسی	۳۳
SCRIPT	نمایشنامه	۳۴
SOFTWARE REVIEW	نقد و بررسی نرم افزار	۳۵
THEATER REVIEW	نقد و بررسی تئاتر	۳۶
TV REVIEW, RADIO REVIEW	نقد و بررسی (برنامه های) رادیویی و تلویزیونی	۳۷
TV REVIEW, RADIO REVIEW, VIDEO REVIEW	نقد و بررسی (برنامه های) رادیویی و تلویزیونی و ویدئویی	۳۸

۱-۲-۲. زبان

زبان به کار رفته در انتشار مدارک علمی نیز به عنوان یکی از ویژگی های قابل توجه در بررسی های علم سنجی است. بر پایه اطلاعات نمایه نامه های آی.اس.آی. متن اصلی رکوردهای موجود دارای زبان های گوناگونی به شرح زیر هستند*:

انواع زبان ها در WOS			
1	AFRIKAANS	28	JAVANESE
2	ARABIC	29	KOREAN
3	BASQUE	30	LATIN
4	BENGALI	31	LATVIAN
5	BULGARIAN	32	LITHUANIAN

6	BYELORUSSIAN	33	MACEDONIAN
7	CATALAN	34	MALAY
8	CHINESE	35	MULTILLANGUAGE
9	CROATIAN	36	NORWEGIAN
10	CZECH	37	PERSIAN
11	DANICSH	38	POLISH
12	DUTCH	39	PORTUGUESE
13	ENGLISH	40	PROVENCAL
14	ESTONIAN	41	ROMANSCH
15	FINNISH	42	RUMANIAN
16	FLEMISH	43	RUSSIAN
17	FRENCH	44	SERBIAN
18	GAELIC	45	SERBO-CROATIAN
19	GALICIAN	46	SLOVAK
20	GEORGIAN	47	SLOVENIAN
21	GERMAN	48	SPANISH
22	GREEK	49	SWEDISH
23	HEBREW	50	THAI
24	HUNGARIAN	51	TURKISH
25	ICELANDIC	52	UKRAINIAN
26	ITALIAN	53	UNSPECIFIED
27	JAPANESE	54	WELSH

۱-۳. روش جست‌وجوی اطلاعات

جست‌وجوی اطلاعات برای نگارش این گزارش در نمایه‌نامه‌های استنادی آی. اس. آی. بر پایه نام کشورها در شهریور ۱۳۹۳ بدون محدودیت نوع مدرک و زبان انجام گرفته است. از آنجایی که نمایه‌نامه‌های استنادی پایه (اطلاعات سه نمایه‌نامه استنادی گسترش‌یافته علوم، نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی، و نمایه‌نامه استنادی هنر و علوم انسانی) به سرعت روزآمد می‌شوند، زمان جست‌وجو در یکسان‌سازی آمارها بسیار مهم است، به‌ویژه آنکه گذشت زمان میزان استناد به مقاله‌ها و پدیدآوران را افزایش می‌دهد.

۱-۴. کشورهای هدف

برای روشن شدن جایگاه ایران میان کشورهای دیگر، ۱۶ کشور از کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه برگزیده و تولید مقاله‌های علمی آنها بررسی شد. کشورهای توسعه‌یافته؛ آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا، ژاپن، و کره جنوبی و کشورهای در حال توسعه؛ پاکستان، ترکیه، چین، عراق،

عربستان سعودی، مالزی، مصر، هندوستان، و کویت هستند.

۵-۱. دسته‌بندی موضوعی

اطلاعات علمی ایران در قالب رکوردهای ثبت شده در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. در زمینه‌های موضوعی گوناگونی هستند. با استفاده از دسته‌بندی گروه‌ها و رشته‌های تحصیلی وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری؛ متخصصان موضوعی رکوردهای اطلاعاتی استخراج شده از نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. را در این گروه‌ها و رشته‌ها قرار دادند. هنگامی که اشتراک میان رشته‌ها وجود داشت، اولویت به گرایش اصلی داده شد. در دسته‌بندی وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری؛ شش گروه تحصیلی علوم پزشکی، علوم انسانی، علوم پایه، فنی و مهندسی، کشاورزی و دامپزشکی، و هنر هست. قرار گرفتن پدیدآوران و در پی آن دانشگاه‌ها و مؤسسه‌ها در این گروه‌ها و رشته‌های تحصیلی بر پایه دسته‌بندی موضوعی آنهاست.

۶-۱. تعریف‌ها

- ISI (Information Science Institute): مؤسسه اطلاعات علمی آمریکا.
- SCI (Science Citation Index Expanded): نمایه‌نامه استنادی گسترش یافته علوم.
- SSCI (Social Science Citation Index): نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی.
- A&HCI (Art & Humanities Citation Index): نمایه‌نامه استنادی هنر و علوم انسانی.
- تولید علم: رکوردهای ثبت شده در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. در همه مدارک و زبان‌ها.
- کشورهای در حال توسعه: ۱۰ کشور پاکستان، ترکیه، چین، عراق، عربستان سعودی، مالزی، مصر، هندوستان و کویت، و ایران.
- کشورهای توسعه یافته: هفت کشور آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا، ژاپن، و کره جنوبی.
- گروه تحصیلی: شش گروه علوم پایه، علوم پزشکی، فنی و مهندسی، کشاورزی و دامپزشکی، و هنر.
- رشته تحصیلی: رشته‌های زیرمجموعه گروه‌های تحصیلی.
- GDP (Gross Domestic Product): تولید ناخالص داخلی.
- سرانه GDP (Gross Domestic Product): تولید ناخالص داخلی به ازای هر نفر.
- قلمرو زمانی: اطلاعات سال ۲۰۱۳ نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. که از این پس در نوشته‌ها، جدول‌ها، و نمودارها گفته نمی‌شود.

- **ضریب تأثیر:** نسبت شمار استنادها به میزان تولید علم. دانشنامه علم‌سنجی ضریب تأثیر را سنجش نفوذ یا تأثیر یک گروه از مدارک تعریف کرده است. بر این پایه ضریب تأثیر، شمار استنادهای دریافت شده از سوی میانگین مدارک در گروه است. ضریب تأثیر برابر با نسبت شمار استنادهای دریافت شده از سوی مدارک به شمار مدارک در گروه است (۲).
- **نمایه استنادی:** نمایه‌ای است که در آن می‌توان با مراجعه به یک پدیدآور یا یک مدرک ویژه، پدیدآورندگان و مدارکی را پیدا کرد که به آن پدیدآور یا مدرک ویژه استناد کرده‌اند (۲).
- **ارجاع:** آثاری که در یک مدرک، به‌طور معمول در پانویس، یادداشت پایانی، کتابنامه، یا فهرست منابع و مآخذ مدرک می‌آیند.
- **استناد:** مدرک و ملاک قرار دادن چیزی و آن را پشتوانه عمل و گفته خود کردن یا اشاره به سخن یا سند پیشین (۱).

فهرست منابع

۱. چاوشی نجف آبادی، زهرا، و احمد شعبانی. ۱۳۸۸. بررسی مفاهیم، تعاریف و کارکردهای تحلیل استنادی در حوزه علم‌سنجی. *دانش‌شناسی* ۲ (۴): ۲۴-۱۵.
۲. دیوداتو، ویرجیل پاسکوئاله. ۱۳۹۱. *دانشنامه علم‌سنجی*. ترجمه غلامرضا حیدری و روح‌الله خادمی. تهران: کتابدار.
۳. نوروزی چاکلی، عبدالرضا. ۱۳۹۰. *آشنایی با علم‌سنجی (مبانی، مفاهیم، روابط، و ریشه‌ها)*. تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت)، مرکز تحقیق و توسعه علوم انسانی، و دانشگاه شاهد.
۴. نوروزی چاکلی، عبدالرضا. ۱۳۸۷. *تحلیلی بر اشاعه دانش ایران در جهان (۱۹۹۳ تا ۲۰۰۷)*. تهران: مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور.
۵. نوروزی چاکلی، عبدالرضا. ۱۳۸۸. *سنجش علم، فناوری، و نوآوری (مفاهیم و شاخص‌های بین‌المللی)*. تهران: مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور.
۶. مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران. بروشور پایگاه‌های اطلاعاتی SSCI, SCI و Art & Humanities.
7. http://images.webofknowledge.com/wokRS7B4/help/wos/hp_database.html

فصل دوم

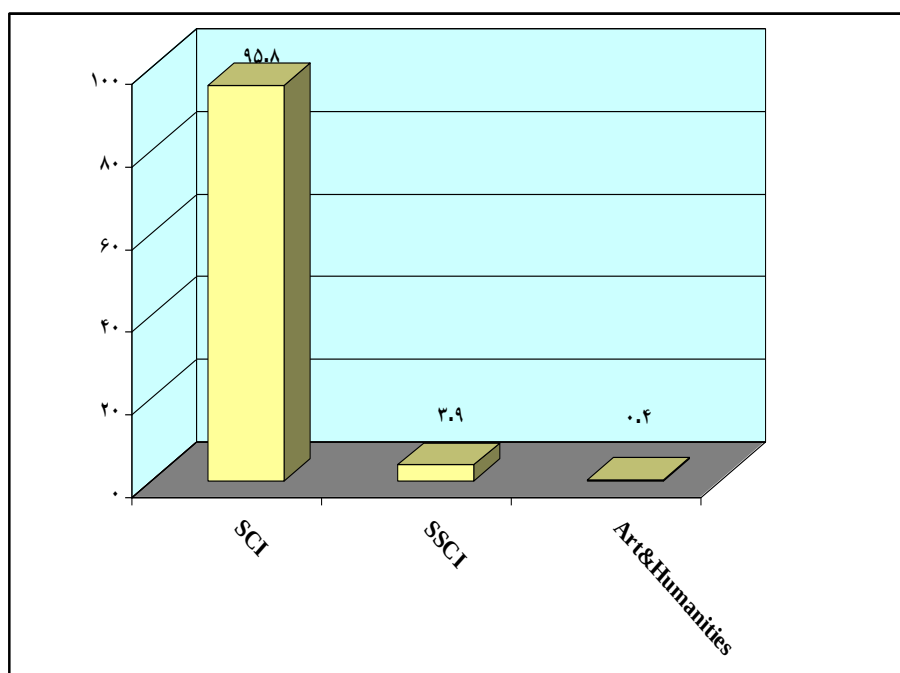
تولید علم ایران

۲-۱. تولید علم ایران در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

تولید علم ایران در سه نمایه‌نامه استنادی علوم، نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی، و نمایه‌نامه استنادی هنر و علوم انسانی در جدول ۱ نشان داده شده که در میان آنها، نمایه‌نامه استنادی علوم (SCI) با ۲۷۲۷۷ رکورد دارای بیشترین شمار تولید علم ایران است. نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی (SSCI) نیز ۱۱۰۴ رکورد و نمایه‌نامه استنادی هنر و علوم انسانی (A&HCI) ۱۰۵ رکورد از تولید علم ایران را در آی.اس.آی. در بر داشته‌اند. سه نمایه‌نامه روی هم رفته ۲۸۴۸۶ رکورد از تولید علم ایرانیان را دارند. نمودار ۱، مقایسه میان سه پایگاه را از دیدگاه تولید علم ایران نشان می‌دهد. بر پایه این نمودار از مجموع تولید ایران در سه نمایه‌نامه آی.اس.آی. در سال ۲۰۱۳، ۹۵/۷۶ درصد آن در نمایه‌نامه استنادی علوم، ۳/۸۸ درصد در نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی، و ۰/۳۷ درصد نیز در نمایه‌نامه استنادی هنر و علوم انسانی قرار دارد.

جدول ۱. توزیع فراوانی تولید علم ایران در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	پایگاه	شمار	درصد
۱	SCI	۲۷۲۷۷	۹۵/۷۶
۲	SSCI	۱۱۰۴	۳/۸۸
۳	A&HCI	۱۰۵	۰/۳۷
جمع		۲۸۴۸۶	۱۰۰



نمودار ۱. توزیع درصد فراوانی تولید علم ایران به تفکیک نمایه‌نامه

۲-۲. تولید علم ایران به تفکیک مدارک

چنانچه در فصل گفته شد، رکوردهای نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. در قالب ۳۸ گونه مدرک دسته‌بندی شده‌اند. جدول ۲ انواع مدارکی را نشان می‌دهد که تولید علم ایران در قالب آنها منتشر شده است.

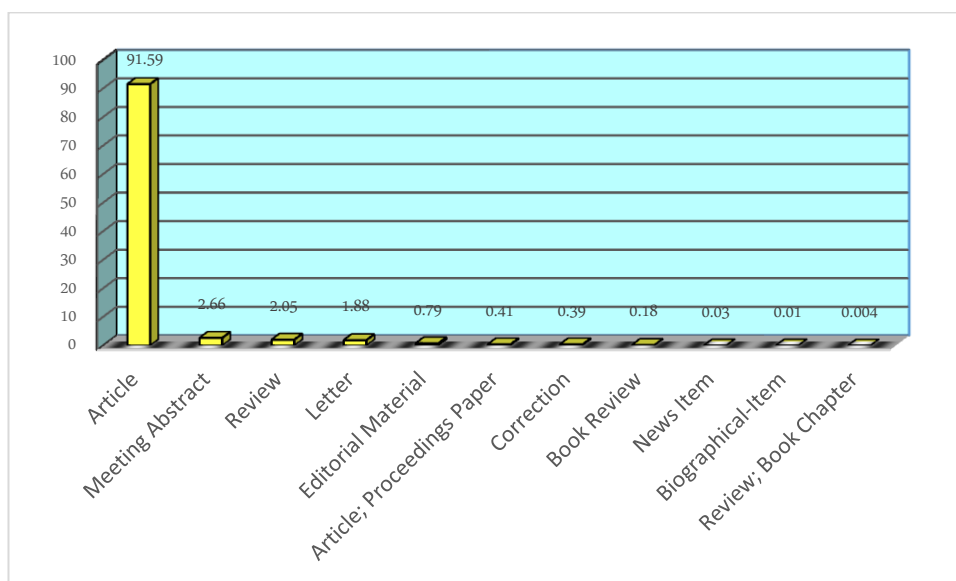
تولید علم ایران روی هم‌رفته در ۱۱ گونه مدرک شامل Article, Meeting Abstract, Review, Letter, Editorial Material, Article, Proceedings Paper, Correction, Book Review, News Item, Biographical-Item, Review, Book Chapter رکورد ثبت شده ایرانیان، ۲۶۰۹۰ مورد آن در قالب مقاله (Article) است. گونه‌های دیگر مدارک تنها ۲۳۹۶ رکورد از تولید علم ایران را در بر دارند.

جدول ۲. توزیع فراوانی نوع مدرک در تولید علم ایران

شماره	مدرک	فراوانی	درصد
۱	Article	۲۶۰۹۰	۹۱/۵۹
۲	Meeting Abstract	۷۵۷	۲/۶۶
۳	Review	۵۸۵	۲/۰۵
۴	Letter	۵۳۶	۱/۸۸
۵	Editorial Material	۲۲۵	۰/۷۹

۰/۴۱	۱۱۷	Article; Proceedings Paper	۶
۰/۳۹	۱۱۲	Correction	۷
۰/۱۸	۵۱	Book Review	۸
۰/۰۳	۹	News Item	۹
۰/۰۱	۳	Biographical Item	۱۰
۰/۰۰۴	۱	Review; Book Chapter	۱۱
۱۰۰	۲۸۴۸۶	جمع	

نمودار ۲ مقایسه میان سهم انواع مدارک را در تولید علم ایران نشان می‌دهد. در این نمودار مقاله (Article) با ۹۱/۵۹ درصد بالاترین سهم و Review; Book Chapter با ۰/۰۰۴ درصد کمترین سهم را دارند.



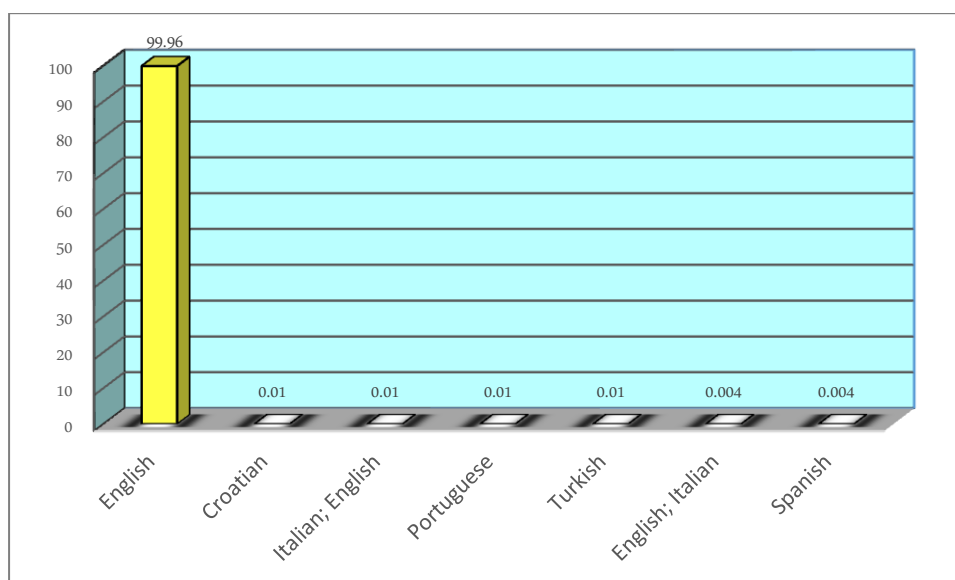
نمودار ۲. توزیع درصد فراوانی انواع مدارک در تولید علم ایران

۳-۲. تولید علم ایران به تفکیک زبان

تولید علم ایران به زبان‌های انگلیسی، کروات، ایتالیایی - انگلیسی، پرتغالی، ترکی، انگلیسی - ایتالیایی، و اسپانیایی بوده‌اند. جدول ۳ نشان می‌دهد که بیشتر تولید علم ایران در جهان به زبان انگلیسی منتشر شده است. نمودار ۳ نیز مقایسه زبان تولید علم ایرانیان نشان می‌دهد.

جدول ۳. توزیع فراوانی نوع زبان در تولید علم ایران

شماره	زبان	فراوانی	درصد
۱	English	۲۸۴۷۴	۹۹/۹۶
۲	Croatian	۴	۰/۰۱
۳	Italian; English	۲	۰/۰۱
۴	Portuguese	۲	۰/۰۱
۵	Turkish	۲	۰/۰۱
۶	English; Italian	۱	۰/۰۰۴
۷	Spanish	۱	۰/۰۰۴
جمع		۲۸۴۸۶	۱۰۰



نمودار ۳. توزیع درصد فراوانی نوع زبان در تولید علم ایران

۲-۴. تولید علم ایران به تفکیک موضوع

۲-۴-۱. تولید علم ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی

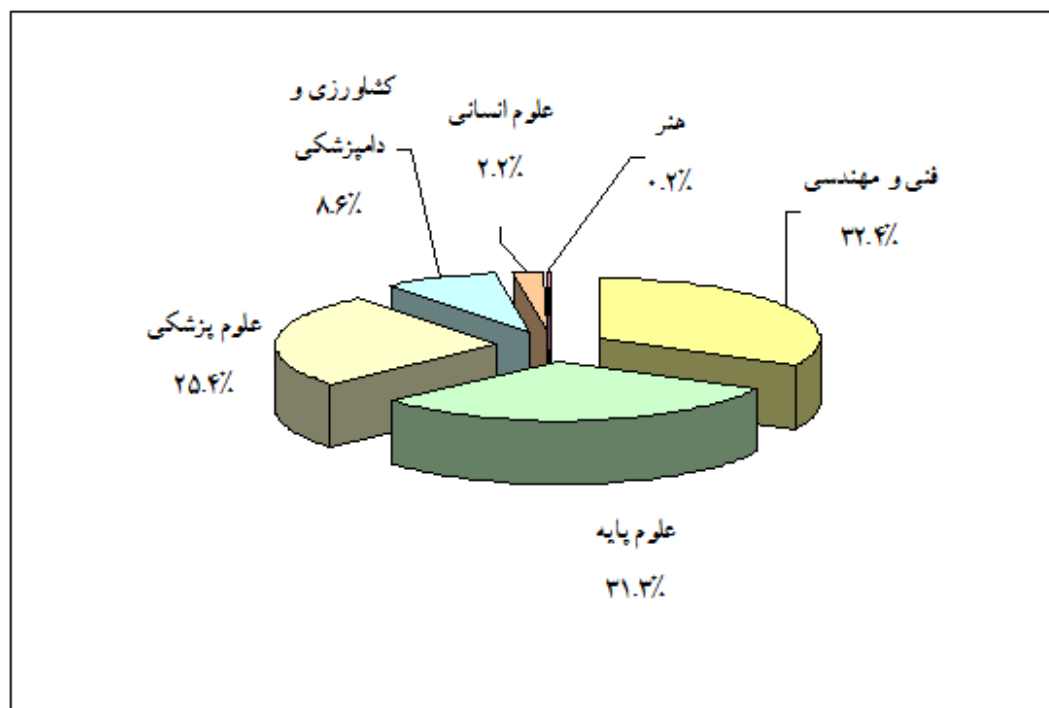
تولید علم ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی ثبت شده در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. در جدول ۴ آمده است. بر این پایه، از ۲۸۴۸۶ رکورد تولید علم ایران، ۹۲۳۱ رکورد در گروه فنی و مهندسی، ۸۹۰۵ رکورد در گروه علوم پایه، ۷۲۳۱ رکورد در گروه علوم پزشکی، ۲۴۴۴ رکورد در گروه کشاورزی و

دامپزشکی، ۶۳۰ رکورد در گروه علوم انسانی، و ۴۵ رکورد در گروه هنر هستند.

جدول ۴. توزیع فراوانی تولید علم ایران به تفکیک گروه تحصیلی

شماره	گروه تحصیلی	فراوانی	درصد
۱	فنی و مهندسی	۹۲۳۱	۳۲/۴۱
۲	علوم پایه	۸۹۰۵	۳۱/۲۶
۳	علوم پزشکی	۷۲۳۱	۲۵/۳۸
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۲۴۴۴	۸/۵۸
۵	علوم انسانی	۶۳۰	۲/۲۱
۶	هنر	۴۵	۰/۱۶
	جمع	۲۸۴۸۶	۱۰۰

نمودار ۴ مقایسه میان گروه‌های تحصیلی در تولید علم را نشان می‌دهد. بر این پایه، گروه تحصیلی فنی و مهندسی با بالاترین سهم، ۳۲/۴ درصد از تولید علم ایران را دارد. گروه‌های تحصیلی علوم پایه با ۳۱/۲۶ درصد، علوم پزشکی با ۲۵/۳۸ درصد، کشاورزی و دامپزشکی با ۸/۵۸ درصد، و علوم انسانی با ۲/۲۱ درصد در رده‌های بعدی هستند. گروه تحصیلی هنر نیز با ۰/۱۶ درصد کمترین سهم از تولید علم ایران را در این نمایه‌نامه‌ها به خود اختصاص داده است.



نمودار ۴. توزیع درصد فراوانی تولید علم ایران به تفکیک گروه تحصیلی

۲-۴-۲. تولید علم ایران در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته

۲-۴-۲-۱. گروه علوم پایه

تولید علم گروه علوم پایه به تفکیک رشته در جدول ۵ آمده است. تولید علم ایران در این گروه با ۸۹۰۵ رکورد اطلاعاتی، روی هم رفته در ۸۴ رشته قرار دارد. رشته‌های شیمی، فیزیک، و ریاضی با ۳۲۴۴، ۱۵۴۰، و ۱۰۷۳ رکورد ۶۵/۷۷ درصد از تولید علم این گروه را دارند و به ترتیب نخست تا سوم قرار گرفته‌اند. در این گروه، نه رشته نیز هر کدام یک رکورد دارند.

جدول ۵. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱	شیمی	۳۲۴۴	۳۶/۴۳
۲	فیزیک	۱۵۴۰	۱۷/۲۹
۳	ریاضی	۱۰۷۳	۱۲/۰۵
۴	بیولوژی	۴۶۷	۵/۲۴
۵	زمین‌شناسی	۳۰۶	۳/۴۴
۶	ریاضی - کاربردی	۱۷۸	۲
۷	شیمی - کاربردی	۱۳۵	۱/۵۲
۸	آمار	۱۳۰	۱/۴۶
۹	شیمی - فیزیک	۱۱۵	۱/۲۹
۱۰	فیزیک - اپتیک و لیزر	۱۱۴	۱/۲۸
۱۱	شیمی - تجزیه	۱۱۱	۱/۲۵
۱۲	شیمی - آلی	۱۰۶	۱/۱۹
۱۳	نانو تکنولوژی	۱۰۳	۱/۱۶
۱۴	شیمی - معدنی	۸۶	۰/۹۷
۱۵	ریاضی - کامپیوتر	۸۰	۰/۹
۱۶	میکروبیولوژی	۸۰	۰/۹
۱۷	ریاضی - محض	۷۶	۰/۸۵
۱۸	فیزیک - فیزیک هسته‌ای ذرات بنیادی	۷۰	۰/۷۹
۱۹	ژئوفیزیک	۶۱	۰/۶۹
۲۰	بیوتکنولوژی	۵۶	۰/۶۳
۲۱	علوم کامپیوتر	۵۴	۰/۶۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۲۲	فیزیک - کاربردی	۴۸	۰/۵۴
۲۳	بیوشیمی	۴۱	۰/۴۶
۲۴	فیزیک - پلاسما	۴۱	۰/۴۶
۲۵	بیولوژی سلولی و ملکولی	۴۰	۰/۴۵
۲۶	فیزیک - نجوم و اختر فیزیک	۳۹	۰/۴۴
۲۷	ژنتیک	۳۶	۰/۴
۲۸	الکتروشمی	۳۴	۰/۳۸
۲۹	علوم محیط زیست	۳۱	۰/۳۵
۳۰	علوم دریایی	۳۰	۰/۳۴
۳۱	بیولوژی دریا	۲۹	۰/۳۳
۳۲	بیوشیمی و بیولوژی ملکولی	۲۶	۰/۲۹
۳۳	فیزیک - اتمی و ملکولی - پلاسما	۲۶	۰/۲۹
۳۴	شیمی دارویی	۲۰	۰/۲۲
۳۵	فیزیک - ذرات بنیادی	۱۹	۰/۲۱
۳۶	بیولوژی گیاهی	۱۷	۰/۱۹
۳۷	علوم گیاهی	۱۵	۰/۱۷
۳۸	نجوم	۱۴	۰/۱۶
۳۹	آمار - احتمال	۱۳	۰/۱۵
۴۰	فیزیک - جو	۱۳	۰/۱۵
۴۱	زیست شناسی	۱۲	۰/۱۳
۴۲	ژنتیک مولکولی	۱۰	۰/۱۱
۴۳	ایمنولوژی	۹	۰/۱
۴۴	بیوفیزیک	۹	۰/۱
۴۵	شیمی - پلیمر	۹	۰/۱
۴۶	شیمی - فیتوشیمی	۹	۰/۱
۴۷	بیولوژی ملکولی	۸	۰/۰۹
۴۸	فیزیک - حالت جامد	۸	۰/۰۹
۴۹	شیمی طیف سنجی	۷	۰/۰۸
۵۰	بیوفیزیک	۶	۰/۰۷
۵۱	فیزیک - لیزر	۶	۰/۰۷
۵۲	نانو بیوتکنولوژی	۶	۰/۰۷
۵۳	هواشناسی	۶	۰/۰۷

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۵۴	زیست‌شناسی دریا	۵	۰/۰۶
۵۵	فوتونیک	۵	۰/۰۶
۵۶	فیزیولوژی	۵	۰/۰۶
۵۷	بیوشیمی و بیوفیزیک	۴	۰/۰۴
۵۸	زمین‌شناسی - اقتصادی	۴	۰/۰۴
۵۹	ژئوشیمی اکتشافی	۴	۰/۰۴
۶۰	شیمی - محض	۴	۰/۰۴
۶۱	شیمی دریا	۴	۰/۰۴
۶۲	فیزیک - نظری	۴	۰/۰۴
۶۳	هواشناسی - فیزیک جو	۴	۰/۰۴
۶۴	آمار و ریاضی	۳	۰/۰۳
۶۵	بیونانو تکنولوژی	۳	۰/۰۳
۶۶	جانورشناسی	۳	۰/۰۳
۶۷	زمین‌شناسی مهندسی	۳	۰/۰۳
۶۸	شیمی - بیوشیمی	۳	۰/۰۳
۶۹	شیمی - تأثیر امواج و ترکیب شیمیایی	۳	۰/۰۳
۷۰	فیزیک - نانو	۳	۰/۰۳
۷۱	اپیدمیولوژی و آمار	۲	۰/۰۲
۷۲	زیست‌شناسی - علوم جانوری	۲	۰/۰۲
۷۳	فیزیک - اشعه نگاری کاربردی	۲	۰/۰۲
۷۴	فیزیک - دریا	۲	۰/۰۲
۷۵	فیزیک - هسته‌ای	۲	۰/۰۲
۷۶	زمین‌شناسی - دریا	۱	۰/۰۱
۷۷	زیست‌شناسی - سلولی ملکولی	۱	۰/۰۱
۷۸	شیمی - صنایع پلیمر	۱	۰/۰۱
۷۹	شیمی - کامپوزیت پلیمر	۱	۰/۰۱
۸۰	علوم و تکنولوژی هسته‌ای	۱	۰/۰۱
۸۱	فیتوشیمی	۱	۰/۰۱
۸۲	فیزیک - اختر فیزیک و کیهان‌شناسی	۱	۰/۰۱
۸۳	فیزیک - انرژی	۱	۰/۰۱
۸۴	فیزیک - چگال	۱	۰/۰۱
جمع		۸۹۰۵	۱۰۰

۲-۴-۲. گروه علوم پزشکی

تولید علم گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته در جدول ۶ آمده است. تولید علم ایران در این گروه با ۷۲۳۱ رکورد اطلاعاتی، روی هم رفته در ۱۲۹ رشته قرار دارد. داروشناسی، پزشکی - عمومی، و علوم اعصاب ۴۱۰، ۳۷۴، و ۲۹۳ رکورد ۱۴/۸۹ درصد از تولید علم این گروه را دارند و به ترتیب نخست تا سوم قرار گرفته‌اند. در این گروه، رشته‌های ارگونومی، پیوند کلیه، دندانپزشکی ترمیمی، و روان پرستاری نیز هر کدام یک رکورد دارند.

جدول ۶. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱	داروشناسی	۴۱۰	۵/۶۷
۲	پزشکی - عمومی	۳۷۴	۵/۱۷
۳	علوم اعصاب	۲۹۳	۴/۰۵
۴	بهداشت عمومی	۲۶۴	۳/۶۵
۵	روانپزشکی	۲۴۸	۳/۴۳
۶	ایمنی شناسی	۲۲۲	۳/۰۷
۷	بیوشیمی کلینیکی	۲۰۰	۲/۷۷
۸	اطفال	۱۸۵	۲/۵۶
۹	قلب و عروق	۱۸۰	۲/۴۹
۱۰	بهداشت محیط	۱۷۸	۲/۴۶
۱۱	سرطان شناسی	۱۷۴	۲/۴۱
۱۲	غدد درون ریز و متابولیسم	۱۶۱	۲/۲۳
۱۳	داخلی	۱۵۷	۲/۱۷
۱۴	زنان و زایمان	۱۵۱	۲/۰۹
۱۵	میکروب شناسی	۱۵۰	۲/۰۷
۱۶	گوارش و کبد بالغین	۱۳۷	۱/۸۹
۱۷	خون شناسی	۱۲۹	۱/۷۸
۱۸	داروشناسی و سم شناسی	۱۲۹	۱/۷۸
۱۹	بیوتکنولوژی	۱۲۱	۱/۶۷
۲۰	فیزیولوژی	۱۲۱	۱/۶۷
۲۱	ژنتیک پزشکی	۱۱۶	۱/۶
۲۲	ارولوژی	۱۱۵	۱/۵۹

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۲۳	پرستاری	۱۱۳	۱/۵۶
۲۴	دندانپزشکی	۱۱۳	۱/۵۶
۲۵	انگل شناسی و قارچ شناسی	۱۱۲	۱/۵۵
۲۶	چشم پزشکی	۱۰۵	۱/۴۵
۲۷	پاتولوژی	۹۲	۱/۲۷
۲۸	تحقیق پزشکی	۸۹	۱/۲۳
۲۹	جراحی عمومی	۸۵	۱/۱۸
۳۰	مغز و اعصاب	۸۱	۱/۱۲
۳۱	بهداشت خانواده	۸۰	۱/۱۱
۳۲	تغذیه	۸۰	۱/۱۱
۳۳	پوست	۷۹	۱/۰۹
۳۴	فارماسیو تیکس	۷۶	۱/۰۵
۳۵	بیوشیمی پزشکی	۷۳	۱/۰۱
۳۶	آناتومی	۷۲	۱
۳۷	بیماری های عفونی	۷۰	۰/۹۷
۳۸	مامایی	۷۰	۰/۹۷
۳۹	ارتوپدی	۶۹	۰/۹۵
۴۰	بهداشت حرفه ای	۶۶	۰/۹۱
۴۱	گوش و حلق و بینی و جراحی سرو گردن	۶۱	۰/۸۴
۴۲	رادیولوژی	۵۷	۰/۷۹
۴۳	اپیدمیولوژی	۵۵	۰/۷۶
۴۴	فوریت های پزشکی	۵۵	۰/۷۶
۴۵	انگل شناسی	۵۴	۰/۷۵
۴۶	پزشکی اجتماعی	۵۱	۰/۷۱
۴۷	نفرو لوژی	۵۰	۰/۶۹
۴۸	ویروس شناسی	۴۹	۰/۶۸
۴۹	بیهوشی	۴۷	۰/۶۵
۵۰	تکنولوژی رادیولوژی	۴۶	۰/۶۴
۵۱	پیوند اعضا	۴۱	۰/۵۷
۵۲	فیزیک پزشکی	۴۱	۰/۵۷
۵۳	جراحی دهان و فک و صورت	۳۸	۰/۵۳
۵۴	روماتولوژی	۳۷	۰/۵۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۵۵	آمار زیستی و اپیدمیولوژی	۳۴	۰/۴۷
۵۶	ارتقاء سلامت	۳۱	۰/۴۳
۵۷	بیوفیزیک بالینی	۲۸	۰/۳۹
۵۸	آموزش پزشکی	۲۵	۰/۳۵
۵۹	بیوشیمی بالینی	۲۵	۰/۳۵
۶۰	داروسازی	۲۴	۰/۳۳
۶۱	فارماکولوژی	۲۴	۰/۳۳
۶۲	بیوشیمی - بیوتکنولوژی پزشکی	۲۳	۰/۳۲
۶۳	آزمایشگاه بالینی	۲۲	۰/۳
۶۴	باکتری‌شناسی	۲۱	۰/۲۹
۶۵	دندانپزشکی - اندودنتیکس	۱۸	۰/۲۵
۶۶	طب فیزیکی و توانبخشی	۱۸	۰/۲۵
۶۷	فیزیوتراپی	۱۸	۰/۲۵
۶۸	ارتودنسی	۱۶	۰/۲۲
۶۹	پاتوبیولوژی	۱۶	۰/۲۲
۷۰	اخلاق پزشکی	۱۵	۰/۲۱
۷۱	علوم آزمایشگاهی	۱۵	۰/۲۱
۷۲	آسیب‌شناسی فک و دهان	۱۴	۰/۱۹
۷۳	اعصاب اطفال	۱۴	۰/۱۹
۷۴	پزشکی مولکولی	۱۴	۰/۱۹
۷۵	کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی	۱۴	۰/۱۹
۷۶	اعضاء مصنوعی	۱۳	۰/۱۸
۷۷	ایمونولوژی بالینی	۱۳	۰/۱۸
۷۸	بیوشیمی و تغذیه	۱۳	۰/۱۸
۷۹	دندانپزشکی - پرودنتولوژی	۱۳	۰/۱۸
۸۰	میکروبیولوژی و ایمونولوژی	۱۳	۰/۱۸
۸۱	بافت‌شناسی	۱۲	۰/۱۷
۸۲	جنین‌شناسی	۱۲	۰/۱۷
۸۳	طب سالمندان	۱۲	۰/۱۷
۸۴	بهداشت باروری	۱۱	۰/۱۵
۸۵	پزشکی قانونی	۱۱	۰/۱۵
۸۶	دندانپزشکی اطفال	۱۱	۰/۱۵

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۸۷	شیمی دارویی	۱۱	۰/۱۵
۸۸	طب سنتی	۱۱	۰/۱۵
۸۹	قارچ شناسی	۱۱	۰/۱۵
۹۰	جراحی اطفال	۱۰	۰/۱۴
۹۱	مدارک پزشکی	۱۰	۰/۱۴
۹۲	بهداشت تغذیه	۹	۰/۱۲
۹۳	سیاست گذاری سلامت	۹	۰/۱۲
۹۴	شنوایی سنجی	۹	۰/۱۲
۹۵	پرتو پزشکی	۸	۰/۱۱
۹۶	جراحی پلاستیک	۸	۰/۱۱
۹۷	خون و سرطان شناسی	۸	۰/۱۱
۹۸	گفتار درمانی	۸	۰/۱۱
۹۹	ایمونوفارماکولوژی	۷	۰/۱
۱۰۰	پزشکی هسته ای	۷	۰/۱
۱۰۱	رادیوتراپی	۷	۰/۱
۱۰۲	هورمون شناسی	۷	۰/۱
۱۰۳	آموزش بهداشت	۶	۰/۰۸
۱۰۴	بهداشت عمومی دهان و دندان	۶	۰/۰۸
۱۰۵	بهداشت مادر و کودک	۶	۰/۰۸
۱۰۶	حشره شناسی پزشکی	۶	۰/۰۸
۱۰۷	رادیولوژی فک و دهان	۶	۰/۰۸
۱۰۸	قلب اطفال	۶	۰/۰۸
۱۰۹	گوارش اطفال	۶	۰/۰۸
۱۱۰	آسیب شناسی	۵	۰/۰۷
۱۱۱	بیماری های ریوی	۵	۰/۰۷
۱۱۲	بیوشیمی وایمونولوژی	۵	۰/۰۷
۱۱۳	تشخیص	۵	۰/۰۷
۱۱۴	دندان پزشکی ترمیمی و مواد دندانی	۵	۰/۰۷
۱۱۵	کلیه اطفال	۵	۰/۰۷
۱۱۶	آموزش پرستاری	۴	۰/۰۶
۱۱۷	خون و سرطان اطفال	۴	۰/۰۶
۱۱۸	غدد اطفال	۴	۰/۰۶

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱۱۹	ارتوپدی و تروماکولوژی	۳	۰/۰۴
۱۲۰	بینایی سنجی	۳	۰/۰۴
۱۲۱	سیتوژنیک	۳	۰/۰۴
۱۲۲	عفونی اطفال	۳	۰/۰۴
۱۲۳	ایمونوپارازیتولوژی	۲	۰/۰۳
۱۲۴	رادیوبیولوژی	۲	۰/۰۳
۱۲۵	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	۲	۰/۰۳
۱۲۶	ارگونومی	۱	۰/۰۱
۱۲۷	پیوند کلیه	۱	۰/۰۱
۱۲۸	دندانپزشکی ترمیمی	۱	۰/۰۱
۱۲۹	روان پرستاری	۱	۰/۰۱
جمع		۷۲۳۱	۱۰۰

۲-۴-۳. گروه فنی و مهندسی

تولید علم گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته در جدول ۷ آمده است. تولید علم ایران در این گروه با ۹۲۳۱ رکورد اطلاعاتی، روی هم رفته در ۹۱ رشته قرار دارد. مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، و مهندسی الکترونیک با ۱۸۱۱، ۱۱۵۰، و ۱۰۸۲ رکورد ۴۳/۸ درصد از تولید علم این گروه را دارند و به ترتیب نخست تا سوم قرار گرفته‌اند. در این گروه، ۱۶ رشته نیز هر کدام یک رکورد دارند.

جدول ۷. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱	مهندسی مکانیک	۱۸۱۱	۱۹/۶۲
۲	مهندسی شیمی	۱۱۵۰	۱۲/۴۶
۳	مهندسی الکترونیک	۱۰۸۲	۱۱/۷۲
۴	مهندسی عمران	۷۶۰	۸/۲۳
۵	مهندسی صنایع	۵۱۶	۵/۵۹
۶	مهندسی کامپیوتر	۴۵۹	۴/۹۷
۷	مهندسی برق	۴۳۶	۴/۷۲
۸	مهندسی مواد	۴۱۴	۴/۴۸
۹	مهندسی مواد - متالوژی	۲۹۴	۳/۱۸
۱۰	مهندسی و علم مواد	۲۷۶	۲/۹۹

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱۱	مهندسی پلیمر	۱۶۸	۱/۸۲
۱۲	مهندسی نساجی	۱۶۵	۱/۷۹
۱۳	مهندسی نفت	۱۴۵	۱/۵۷
۱۴	مهندسی هسته‌ای	۱۳۶	۱/۴۷
۱۵	مهندسی پزشکی	۱۲۹	۱/۴
۱۶	مهندسی شیمی - نفت	۱۲۳	۱/۳۳
۱۷	مهندسی هوافضا	۱۰۹	۱/۱۸
۱۸	مهندسی برق - مخابرات	۱۰۶	۱/۱۵
۱۹	مهندسی معدن	۱۰۱	۱/۰۹
۲۰	مهندسی عمران - محیط زیست	۹۵	۱/۰۳
۲۱	مهندسی محیط زیست	۸۸	۰/۹۵
۲۲	مهندسی انرژی	۷۷	۰/۸۳
۲۳	مهندسی برق - الکترونیک	۶۸	۰/۷۴
۲۴	مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ	۵۹	۰/۶۴
۲۵	مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات (IT)	۳۱	۰/۳۴
۲۶	مهندسی مکانیک - هوافضا	۳۰	۰/۳۲
۲۷	مهندسی دریا	۲۴	۰/۲۶
۲۸	مهندسی آب	۲۰	۰/۲۲
۲۹	مهندسی راه آهن	۲۰	۰/۲۲
۳۰	مهندسی مواد - سرامیک	۲۰	۰/۲۲
۳۱	نقشه برداری - سنجش از دور	۲۰	۰/۲۲
۳۲	مهندسی صنایع - مدیریت سیستم	۱۹	۰/۲۱
۳۳	مهندسی زلزله	۱۷	۰/۱۸
۳۴	مهندسی صنایع - سیستم	۱۷	۰/۱۸
۳۵	مهندسی برق - رباتیک	۱۵	۰/۱۶
۳۶	مهندسی عمران - آب	۱۴	۰/۱۵
۳۷	مهندسی نقشه برداری	۱۳	۰/۱۴
۳۸	کامپیوتر	۱۳	۰/۱۴
۳۹	مهندسی برق - قدرت - کنترل	۱۱	۰/۱۲
۴۰	مهندسی ساختمان	۱۰	۰/۱۱
۴۱	ابزار دقیق	۹	۰/۱
۴۲	فناوری دریایی	۸	۰/۰۹

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۴۳	مهندسی فناوری اطلاعات	۸	۰/۰۹
۴۴	اتوماسیون	۷	۰/۰۸
۴۵	بیومواد	۷	۰/۰۸
۴۶	مهندسی حمل و نقل	۷	۰/۰۸
۴۷	مهندسی شیمی - نانو تکنولوژی	۷	۰/۰۸
۴۸	پتروشیمی	۶	۰/۰۶
۴۹	نانوفناوری - مهندسی مواد	۶	۰/۰۶
۵۰	کنترل سیستم ها	۶	۰/۰۶
۵۱	مهندسی ارتباطات و سیستم ها	۵	۰/۰۵
۵۲	مهندسی حمل و نقل ریلی	۵	۰/۰۵
۵۳	مهندسی علوم زیستی	۵	۰/۰۵
۵۴	مهندسی کامپوزیت	۵	۰/۰۵
۵۵	نانوفناوری - مهندسی الکترونیک	۵	۰/۰۵
۵۶	مهندسی برق - مهندسی پزشکی	۴	۰/۰۴
۵۷	مهندسی بیوشیمی	۴	۰/۰۴
۵۸	مهندسی سیستم های انرژی	۴	۰/۰۴
۵۹	مهندسی شیمی صنعتی	۴	۰/۰۴
۶۰	مهندسی گاز	۴	۰/۰۴
۶۱	مهندسی مکانیک - انرژی	۴	۰/۰۴
۶۲	مهندسی مکانیک و تبدیل انرژی	۴	۰/۰۴
۶۳	مهندسی ساخت و تولید	۳	۰/۰۳
۶۴	مهندسی شیمی - گاز	۳	۰/۰۳
۶۵	مهندسی مکانیک - کاربردی	۳	۰/۰۳
۶۶	مهندسی کنترل	۳	۰/۰۳
۶۷	بیومکانیک	۲	۰/۰۲
۶۸	مهندسی ژنتیک و بیولوژی ملکولی	۲	۰/۰۲
۶۹	مهندسی شیمی - کاتالیست	۲	۰/۰۲
۷۰	مهندسی عمران - بتن	۲	۰/۰۲
۷۱	مهندسی عمران - مدیریت و ساخت	۲	۰/۰۲
۷۲	مهندسی هواپیما	۲	۰/۰۲
۷۳	مهندسی کامپیوتر - پردازش تصویر	۲	۰/۰۲
۷۴	مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی	۲	۰/۰۲

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۷۵	مهندسی کامپیوتر- نرم افزار	۲	۰/۰۲
۷۶	برنامه ریزی بودجه کشوری	۱	۰/۰۱
۷۷	رباتیک	۱	۰/۰۱
۷۸	ژئودزی	۱	۰/۰۱
۷۹	مهندسی حفاری و استخراج نفت	۱	۰/۰۱
۸۰	مهندسی سیستم های اطلاعات مکانی	۱	۰/۰۱
۸۱	مهندسی سیستم های محیط	۱	۰/۰۱
۸۲	مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی	۱	۰/۰۱
۸۳	مهندسی شیمی - پلیمر	۱	۰/۰۱
۸۴	مهندسی شیمی - محیط زیست	۱	۰/۰۱
۸۵	مهندسی شیمی - نانو مواد	۱	۰/۰۱
۸۶	مهندسی مکانیک - جامدات	۱	۰/۰۱
۸۷	مهندسی مکانیک - سنگ	۱	۰/۰۱
۸۸	مهندسی مکانیک - مواد	۱	۰/۰۱
۸۹	مهندسی کامپیوتر - مهندسی سیستم های اطلاعاتی	۱	۰/۰۱
۹۰	مهندسی کشتی سازی	۱	۰/۰۱
۹۱	هوش مصنوعی	۱	۰/۰۱
جمع		۹۲۳۱	۱۰۰

۲-۴-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی

تولید علم گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته در جدول ۸ آمده است. تولید علم ایران در این گروه با ۲۴۴۴ رکورد اطلاعاتی، روی هم رفته در ۷۸ رشته موضوعی قرار دارد. تکنولوژی و علوم غذایی، علوم دامی، و گیاه پزشکی با ۲۷۴، ۲۳۴ و ۱۸۸ رکورد ۲۸/۴۸ درصد از تولید علم این گروه را دارند و به ترتیب نخست تا سوم قرار گرفته اند. در این گروه، ۱۴ رشته نیز هر کدام یک رکورد دارند.

جدول ۸. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱	تکنولوژی و علوم غذایی	۲۷۴	۱۱/۲۱
۲	علوم دامی	۲۳۴	۹/۵۷
۳	گیاه پزشکی	۱۸۸	۷/۶۹
۴	خاک شناسی	۱۵۳	۶/۲۶
۵	شیلات و آبزیان	۱۴۸	۶/۰۶

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۶	دامپزشکی	۱۲۵	۵/۱۱
۷	محیط زیست	۱۲۱	۴/۹۵
۸	زراعت و اصلاح نباتات	۱۱۰	۴/۵
۹	مهندسی منابع طبیعی - علوم و صنایع چوب و کاغذ	۹۳	۳/۸۱
۱۰	مهندسی ماشین های کشاورزی	۸۸	۳/۶
۱۱	زراعت	۸۷	۳/۵۶
۱۲	آبیاری	۶۶	۲/۷
۱۳	باغبانی	۵۷	۲/۳۳
۱۴	حشره شناسی	۵۱	۲/۰۹
۱۵	پاتوبیولوژی	۴۹	۲
۱۶	علوم باغبانی	۴۵	۱/۸۴
۱۷	مهندسی آب	۴۲	۱/۷۲
۱۸	آبخیزداری	۳۶	۱/۴۷
۱۹	جنگلداری	۳۶	۱/۴۷
۲۰	بیوتکنولوژی	۳۱	۱/۲۷
۲۱	فیزیولوژی	۲۵	۱/۰۲
۲۲	منابع طبیعی	۲۵	۱/۰۲
۲۳	پاتولوژی گیاهی	۲۴	۰/۹۸
۲۴	آموزش و ترویج کشاورزی	۱۹	۰/۷۸
۲۵	اصلاح نباتات - بیوتکنولوژی کشاورزی	۱۶	۰/۶۵
۲۶	پاتولوژی	۱۶	۰/۶۵
۲۷	اقتصاد کشاورزی	۱۵	۰/۶۱
۲۸	آبیاری - زهکشی	۱۴	۰/۵۷
۲۹	اصلاح نباتات	۱۴	۰/۵۷
۳۰	مرتع داری	۱۴	۰/۵۷
۳۱	میکروبیولوژی	۱۴	۰/۵۷
۳۲	آبیاری - هیدرولوژی	۱۱	۰/۴۵
۳۳	بیماری های گیاهی	۱۱	۰/۴۵
۳۴	انگل شناسی و ایمنی شناسی	۱۰	۰/۴۱
۳۵	بیولوژی - دامی	۱۰	۰/۴۱
۳۶	مهندسی کشاورزی	۱۰	۰/۴۱
۳۷	هواشناسی کشاورزی	۱۰	۰/۴۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۳۸	آبیاری - حفاظت آب	۹	۰/۳۷
۳۹	منابع آب	۹	۰/۳۷
۴۰	مهندسی منابع طبیعی - مرتع و آبخیزداری	۹	۰/۳۷
۴۱	اگرواکولوژی	۸	۰/۳۳
۴۲	جنگلداری - اقتصاد جنگل	۸	۰/۳۳
۴۳	آبزیان و حیات وحش	۷	۰/۲۹
۴۴	بهداشت صنایع غذایی - کنترل کیفی	۷	۰/۲۹
۴۵	ژنتیک تولید مثل دام	۷	۰/۲۹
۴۶	قارچ شناسی	۷	۰/۲۹
۴۷	انگل شناسی	۶	۰/۲۵
۴۸	بهداشت و کنترل مواد غذایی - اپیدمیولوژی	۶	۰/۲۵
۴۹	بیولوژی ملکولی - بیوتکنولوژی	۶	۰/۲۵
۵۰	تکنولوژی مهندسی کشاورزی	۶	۰/۲۵
۵۱	زراعت - فیزیولوژی	۶	۰/۲۵
۵۲	بیماری های طیور	۴	۰/۱۶
۵۳	علوم دامی - طیور	۴	۰/۱۶
۵۴	مدیریت مناطق بیابانی	۴	۰/۱۶
۵۵	بیوشیمی - فیزیولوژی گیاهی	۳	۰/۱۲
۵۶	بیولوژی کشاورزی	۳	۰/۱۲
۵۷	زراعت - تکنولوژی بذر	۳	۰/۱۲
۵۸	زراعت - علف های هرز	۳	۰/۱۲
۵۹	سم شناسی	۳	۰/۱۲
۶۰	توسعه روستائی	۲	۰/۰۸
۶۱	زراعت - اکولوژی گیاهان زارعی	۲	۰/۰۸
۶۲	شیلات و محیط زیست	۲	۰/۰۸
۶۳	علوم باغبانی - بیوتکنولوژی و ژنتیک ملکولی گیاهان	۲	۰/۰۸
۶۴	مدیریت کشاورزی	۲	۰/۰۸
۶۵	آسیب شناسی گیاهی	۱	۰/۰۴
۶۶	ایمونولوژی	۱	۰/۰۴
۶۷	زراعت - گیاهان دارویی	۱	۰/۰۴
۶۸	ژنتیک - اصلاح نباتات	۱	۰/۰۴
۶۹	ژنتیک ملکولی - جانوری	۱	۰/۰۴

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۷۰	ژنتیک ملکولی گیاهی	۱	۰/۰۴
۷۱	علوم دامی - فیزیولوژی تغذیه	۱	۰/۰۴
۷۲	علوم و تکنولوژی محیط زیست	۱	۰/۰۴
۷۳	فارماکولوژی دامپزشکی	۱	۰/۰۴
۷۴	فیزیولوژی ملکولی - اصلاح نباتات	۱	۰/۰۴
۷۵	فیزیولوژی و بیوشیمی گیاهی	۱	۰/۰۴
۷۶	قارچ شناسی گیاهی	۱	۰/۰۴
۷۷	گیاه شناسی	۱	۰/۰۴
۷۸	مهندسی آبیاری - هیدرولیک	۱	۰/۰۴
جمع		۲۴۴۴	۱۰۰

۲-۴-۵. گروه علوم انسانی

تولید علم گروه علوم انسانی به تفکیک رشته در جدول ۹ آمده است. تولید علم ایران در این گروه با ۶۳۰ رکورد اطلاعاتی، روی هم رفته در ۱۲۷ رشته موضوعی قرار دارد. روانشناسی، تربیت بدنی - فیزیولوژی، و زبان شناسی به ترتیب با ۳۹، ۳۶، و ۳۵ رکورد ۱۷/۴۶ درصد از تولید علم این گروه را دارند و به ترتیب نخست تا سوم قرار گرفته اند. در این گروه، ۴۵ رشته نیز هر کدام یک رکورد دارند.

جدول ۹. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱	روانشناسی	۳۹	۶/۱۹
۲	تربیت بدنی - فیزیولوژی	۳۶	۵/۷۱
۳	زبان شناسی	۳۵	۵/۵۶
۴	علم اطلاعات و دانش شناسی	۳۱	۴/۹۲
۵	باستان شناسی	۲۹	۴/۶
۶	زبان و ادبیات انگلیسی	۲۸	۴/۴۴
۷	مدیریت	۲۸	۴/۴۴
۸	اقتصاد	۲۳	۳/۶۵
۹	جغرافیا	۱۹	۳/۰۲
۱۰	تاریخ	۱۶	۲/۵۴
۱۱	تربیت بدنی - طب ورزشی	۱۶	۲/۵۴
۱۲	تربیت بدنی - علوم ورزشی	۱۳	۲/۰۶

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱۳	مدیریت فناوری اطلاعات	۱۳	۲/۰۶
۱۴	سنجش از دور - سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱۲	۱/۹
۱۵	مدیریت صنعتی	۱۱	۱/۷۵
۱۶	مدیریت - مدیریت تولید و عملیات	۹	۱/۴۳
۱۷	جامعه‌شناسی عمومی و متدولوژی	۸	۱/۲۷
۱۸	حسابداری	۸	۱/۲۷
۱۹	روانشناسی تربیتی و روانشناسی کودکان استثنائی	۸	۱/۲۷
۲۰	مدیریت - حسابداری و مالی	۸	۱/۲۷
۲۱	ادبیات فارسی	۷	۱/۱۱
۲۲	الهیّت و معارف اسلامی - ادیان و عرفان	۷	۱/۱۱
۲۳	تربیت بدنی - بیومکانیک ورزشی	۷	۱/۱۱
۲۴	مدیریت کسب و کار	۷	۱/۱۱
۲۵	جامعه‌شناسی	۶	۰/۹۵
۲۶	علوم سیاسی	۶	۰/۹۵
۲۷	فلسفه	۶	۰/۹۵
۲۸	مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی	۶	۰/۹۵
۲۹	روانشناسی - آموزش کودکان استثنائی	۵	۰/۷۹
۳۰	مدیریت تولید و عملیات	۵	۰/۷۹
۳۱	مشاوره	۵	۰/۷۹
۳۲	آموزش و پرورش	۴	۰/۶۳
۳۳	تربیت بدنی - آسیب‌شناسی ورزشی	۴	۰/۶۳
۳۴	روانشناسی آموزشی	۴	۰/۶۳
۳۵	روانشناسی اجتماعی	۴	۰/۶۳
۳۶	روانشناسی بالینی	۴	۰/۶۳
۳۷	علوم ارتباطات	۴	۰/۶۳
۳۸	مدیریت بازاریابی	۴	۰/۶۳
۳۹	مدیریت بحران - آموزش ایمنی زلزله	۴	۰/۶۳
۴۰	اقتصاد جهانگردی	۳	۰/۴۸
۴۱	تجارت الکترونیک	۳	۰/۴۸
۴۲	حقوق	۳	۰/۴۸
۴۳	حقوق - تجارت بین‌الملل	۳	۰/۴۸
۴۴	روانشناسی سلامت	۳	۰/۴۸

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۴۵	علوم اجتماعی	۳	۰/۴۸
۴۶	فقه و حقوق اسلامی	۳	۰/۴۸
۴۷	مدیریت - مدیریت بازرگانی	۳	۰/۴۸
۴۸	مدیریت خدمات بهداشت و درمان	۳	۰/۴۸
۴۹	مدیریت مالی	۳	۰/۴۸
۵۰	اطلاع رسانی	۲	۰/۳۲
۵۱	اقتصاد - انرژی و بازاریابی	۲	۰/۳۲
۵۲	اقتصاد - بازرگانی	۲	۰/۳۲
۵۳	اقتصاد - تجارت بین الملل	۲	۰/۳۲
۵۴	اقتصاد - توسعه	۲	۰/۳۲
۵۵	اقتصاد - سیاست پولی	۲	۰/۳۲
۵۶	اقتصاد - کاربرد در ریاضی	۲	۰/۳۲
۵۷	برنامه ریزی روستایی	۲	۰/۳۲
۵۸	تربیت بدنی - فعالیت های حرکتی	۲	۰/۳۲
۵۹	تعلیم و تربیت کودکان استثنائی	۲	۰/۳۲
۶۰	جامعه شناسی - ارتباطات اجتماعی	۲	۰/۳۲
۶۱	جامعه شناسی - پژوهش اجتماعی	۲	۰/۳۲
۶۲	جامعه شناسی - گروه های خاص	۲	۰/۳۲
۶۳	جامعه شناسی - مطالعات اجتماعی	۲	۰/۳۲
۶۴	جغرافیا - بررسی توسعه و تحول	۲	۰/۳۲
۶۵	جغرافیا - برنامه ریزی شهری	۲	۰/۳۲
۶۶	جغرافیا - سنجش از دور	۲	۰/۳۲
۶۷	جغرافیا و برنامه ریزی توریسم	۲	۰/۳۲
۶۸	جغرافیا و برنامه ریزی شهری	۲	۰/۳۲
۶۹	روانشنجی	۲	۰/۳۲
۷۰	روانشناسی کاربردی	۲	۰/۳۲
۷۱	علوم اجتماعی - پژوهشگری علوم اجتماعی	۲	۰/۳۲
۷۲	علوم اجتماعی - جامعه شناسی مسائل اجتماعی ایران	۲	۰/۳۲
۷۳	علوم اجتماعی و اقتصادی	۲	۰/۳۲
۷۴	فلسفه تعلیم و تربیت	۲	۰/۳۲
۷۵	مدیریت - تحقیق در عملیات	۲	۰/۳۲
۷۶	مدیریت - مدیریت دولتی	۲	۰/۳۲

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۷۷	مدیریت اقتصادی	۲	۰/۳۲
۷۸	مدیریت بازرگانی - رفتار سازمانی و منابع انسانی	۲	۰/۳۲
۷۹	مدیریت پروژه و ساخت	۲	۰/۳۲
۸۰	مطالعات ایران	۲	۰/۳۲
۸۱	مطالعات علم و فناوری	۲	۰/۳۲
۸۲	مطالعات فرهنگی	۲	۰/۳۲
۸۳	آموزش زبان انگلیسی - زبان شناسی	۱	۰/۱۶
۸۴	استراتژی سیستم های اطلاع رسانی	۱	۰/۱۶
۸۵	اقتصاد - برنامه ریزی	۱	۰/۱۶
۸۶	اقتصاد - مدیریت	۱	۰/۱۶
۸۷	اقتصاد بین الملل و توسعه	۱	۰/۱۶
۸۸	اقتصاد توسعه و برنامه ریزی	۱	۰/۱۶
۸۹	امنیت ملی	۱	۰/۱۶
۹۰	اندیشه سیاسی در اسلام	۱	۰/۱۶
۹۱	بازرگانی	۱	۰/۱۶
۹۲	برنامه ریزی آموزش از راه دور	۱	۰/۱۶
۹۳	برنامه ریزی و آموزش	۱	۰/۱۶
۹۴	تبلیغ	۱	۰/۱۶
۹۵	تعلیم و تربیت - تکنولوژی آموزشی	۱	۰/۱۶
۹۶	تکنولوژی و آموزش صنعتی	۱	۰/۱۶
۹۷	جامعه شناسی - ارتباطات	۱	۰/۱۶
۹۸	جامعه شناسی - مسائل اجتماعی ایران	۱	۰/۱۶
۹۹	جغرافیا - اقلیم شناسی	۱	۰/۱۶
۱۰۰	جغرافیای انسانی - برنامه ریزی شهری	۱	۰/۱۶
۱۰۱	جغرافیای انسانی - جغرافیای شهری	۱	۰/۱۶
۱۰۲	جمعیت شناسی	۱	۰/۱۶
۱۰۳	حسابرسی	۱	۰/۱۶
۱۰۴	حقوق - حقوق جزا و جرم شناسی	۱	۰/۱۶
۱۰۵	روانشناسی شخصیت	۱	۰/۱۶
۱۰۶	روانشناسی شناختی	۱	۰/۱۶
۱۰۷	روانشناسی کودک	۱	۰/۱۶
۱۰۸	زبان عربی	۱	۰/۱۶

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱۰۹	علم کامپیوتر - برنامه ریزی سیستم ها	۱	۰/۱۶
۱۱۰	علوم اجتماعی - جامعه شناسی - توسعه روستایی	۱	۰/۱۶
۱۱۱	علوم اجتماعی - جمعیت شناسی	۱	۰/۱۶
۱۱۲	علوم اجتماعی - مردم شناسی	۱	۰/۱۶
۱۱۳	فرق تشیع	۱	۰/۱۶
۱۱۴	مدیریت - استراتژیک	۱	۰/۱۶
۱۱۵	مدیریت - رفتار سازمانی	۱	۰/۱۶
۱۱۶	مدیریت - مدیریت جهانگردی	۱	۰/۱۶
۱۱۷	مدیریت بازرگانی	۱	۰/۱۶
۱۱۸	مدیریت برنامه ریزی استراتژیک	۱	۰/۱۶
۱۱۹	مدیریت تحقیق در عملیات	۱	۰/۱۶
۱۲۰	مدیریت سیاستگذاری	۱	۰/۱۶
۱۲۱	مدیریت علوم دریایی	۱	۰/۱۶
۱۲۲	مدیریت محیط زیست	۱	۰/۱۶
۱۲۳	مدیریت و برنامه ریزی - تربیت بدنی	۱	۰/۱۶
۱۲۴	مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست	۱	۰/۱۶
۱۲۵	مدیریت کارآفرینی	۱	۰/۱۶
۱۲۶	مشاوره کودکان استثنائی	۱	۰/۱۶
۱۲۷	مطالعات خاورمیانه	۱	۰/۱۶
جمع		۶۳۰	۱۰۰

۲-۴-۶. گروه هنر

تولید علم گروه هنر به تفکیک رشته در جدول ۱۰ آمده است. تولید علم ایران در این گروه با ۴۵ رکورد اطلاعاتی، روی هم رفته در ۱۲ رشته موضوعی قرار دارد. معماری، مرمت ابنیه، و مرمت آثار و ابنیه تاریخی به ترتیب با ۱۰، ۸، و ۶ رکورد ۵۳/۳۳ درصد از تولید علم این گروه را دارند و به ترتیب نخست تا سوم قرار گرفته اند. در این گروه، رشته معماری - طراحی شهری نیز یک رکورد دارد.

جدول ۱۰. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه هنر به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱	معماری	۱۰	۲۲/۲۲
۲	مرمت ابنیه	۸	۱۷/۷۸

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۳	مرمت آثار و ابنیه تاریخی	۶	۱۳/۳۳
۴	برنامه ریزی شهری و منطقه ای	۴	۸/۸۹
۵	شهرسازی	۳	۶/۶۷
۶	عکاسی	۳	۶/۶۷
۷	تئاتر	۲	۴/۴۴
۸	طراحی پارچه و لباس	۲	۴/۴۴
۹	فرش	۲	۴/۴۴
۱۰	مطالعات شهری - معماری و مناظر	۲	۴/۴۴
۱۱	هنرهای نمایشی	۲	۴/۴۴
۱۲	معماری - طراحی شهری	۱	۲/۲۲
جمع		۴۵	۱۰۰

۲-۵. سهم گروه‌های تحصیلی از تولید علم ایران به تفکیک رشته

۲-۵-۱. گروه علوم پایه

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه علوم پایه از تولید علم ایران در جدول ۱۱ آمده است. ۸۴ رشته علوم پایه ۳۱/۲۶ درصد از تولید علم ایران را داشته‌اند. در این میان؛ رشته‌های شیمی، فیزیک، و ریاضی با ۱۱/۳۹، ۵/۴۱، و ۳/۷۷ درصد رده‌های نخست تا سوم این گروه را دارند. در این گروه، نه رشته نیز هر کدام با ۰/۰۰۴ درصد کمترین سهم را در میان ۸۴ رشته این جدول داشته‌اند.

جدول ۱۱. سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پایه از کل تولید علم ایران

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱	شیمی	۳۲۴۴	۱۱/۳۹
۲	فیزیک	۱۵۴۰	۵/۴۱
۳	ریاضی	۱۰۷۳	۳/۷۷
۴	بیولوژی	۴۶۷	۱/۶۴
۵	زمین‌شناسی	۳۰۶	۱/۰۷
۶	ریاضی - کاربردی	۱۷۸	۰/۶۲
۷	شیمی - کاربردی	۱۳۵	۰/۴۷
۸	آمار	۱۳۰	۰/۴۶
۹	شیمی - فیزیک	۱۱۵	۰/۴
۱۰	فیزیک - اپتیک و لیزر	۱۱۴	۰/۴
۱۱	شیمی - تجزیه	۱۱۱	۰/۳۹
۱۲	شیمی - آلی	۱۰۶	۰/۳۷
۱۳	نانو تکنولوژی	۱۰۳	۰/۳۶
۱۴	شیمی - معدنی	۸۶	۰/۳
۱۵	ریاضی - کامپیوتر	۸۰	۰/۲۸
۱۶	میکروبیولوژی	۸۰	۰/۲۸
۱۷	ریاضی - محض	۷۶	۰/۲۷
۱۸	فیزیک - فیزیک هسته‌ای ذرات بنیادی	۷۰	۰/۲۵
۱۹	ژئوفیزیک	۶۱	۰/۲۱
۲۰	بیوتکنولوژی	۵۶	۰/۲
۲۱	علوم کامپیوتر	۵۴	۰/۱۹
۲۲	فیزیک - کاربردی	۴۸	۰/۱۷

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۲۳	بیوشیمی	۴۱	۰/۱۴
۲۴	فیزیک - پلاسما	۴۱	۰/۱۴
۲۵	بیولوژی سلولی و ملکولی	۴۰	۰/۱۴
۲۶	فیزیک - نجوم و اختر فیزیک	۳۹	۰/۱۴
۲۷	ژنتیک	۳۶	۰/۱۳
۲۸	الکترو شیمی	۳۴	۰/۱۲
۲۹	علوم محیط زیست	۳۱	۰/۱۱
۳۰	علوم دریایی	۳۰	۰/۱۱
۳۱	بیولوژی دریا	۲۹	۰/۱
۳۲	بیوشیمی و بیولوژی ملکولی	۲۶	۰/۰۹
۳۳	فیزیک - اتمی و ملکولی - پلاسما	۲۶	۰/۰۹
۳۴	شیمی دارویی	۲۰	۰/۰۷
۳۵	فیزیک - ذرات بنیادی	۱۹	۰/۰۷
۳۶	بیولوژی گیاهی	۱۷	۰/۰۶
۳۷	علوم گیاهی	۱۵	۰/۰۵
۳۸	نجوم	۱۴	۰/۰۵
۳۹	آمار - احتمال	۱۳	۰/۰۵
۴۰	فیزیک - جو	۱۳	۰/۰۵
۴۱	زیست شناسی	۱۲	۰/۰۴
۴۲	ژنتیک مولکولی	۱۰	۰/۰۴
۴۳	ایمنولوژی	۹	۰/۰۳
۴۴	بیوفیزیک	۹	۰/۰۳
۴۵	شیمی - پلیمر	۹	۰/۰۳
۴۶	شیمی - فیتوشیمی	۹	۰/۰۳
۴۷	بیولوژی ملکولی	۸	۰/۰۳
۴۸	فیزیک - حالت جامد	۸	۰/۰۳
۴۹	شیمی طیف سنجی	۷	۰/۰۲
۵۰	بیوفیزیک	۶	۰/۰۲
۵۱	فیزیک - لیزر	۶	۰/۰۲
۵۲	نانو بیوتکنولوژی	۶	۰/۰۲
۵۳	هواشناسی	۶	۰/۰۲
۵۴	زیست شناسی دریا	۵	۰/۰۲

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۵۵	فوتونیک	۵	۰/۰۲
۵۶	فیزیولوژی	۵	۰/۰۲
۵۷	بیوشیمی و بیوفیزیک	۴	۰/۰۱
۵۸	زمین شناسی - اقتصادی	۴	۰/۰۱
۵۹	ژئوشیمی اکتشافی	۴	۰/۰۱
۶۰	شیمی - محض	۴	۰/۰۱
۶۱	شیمی دریا	۴	۰/۰۱
۶۲	فیزیک - نظری	۴	۰/۰۱
۶۳	هواشناسی - فیزیک جو	۴	۰/۰۱
۶۴	آمار و ریاضی	۳	۰/۰۱
۶۵	بیونانو تکنولوژی	۳	۰/۰۱
۶۶	جانورشناسی	۳	۰/۰۱
۶۷	زمین شناسی مهندسی	۳	۰/۰۱
۶۸	شیمی - بیوشیمی	۳	۰/۰۱
۶۹	شیمی - تأثیر امواج و ترکیب شیمیایی	۳	۰/۰۱
۷۰	فیزیک - نانو	۳	۰/۰۱
۷۱	اپیدمیولوژی و آمار	۲	۰/۰۱
۷۲	زیست شناسی - علوم جانوری	۲	۰/۰۱
۷۳	فیزیک - اشعه نگاری کاربردی	۲	۰/۰۱
۷۴	فیزیک - دریا	۲	۰/۰۱
۷۵	فیزیک - هسته‌ای	۲	۰/۰۱
۷۶	زمین شناسی - دریا	۱	۰/۰۰۴
۷۷	زیست شناسی - سلولی ملکولی	۱	۰/۰۰۴
۷۸	شیمی - صنایع پلیمر	۱	۰/۰۰۴
۷۹	شیمی - کامپوزیت پلیمر	۱	۰/۰۰۴
۸۰	علوم و تکنولوژی هسته‌ای	۱	۰/۰۰۴
۸۱	فیتوشیمی	۱	۰/۰۰۴
۸۲	فیزیک - اختر فیزیک و کیهان شناسی	۱	۰/۰۰۴
۸۳	فیزیک - انرژی	۱	۰/۰۰۴
۸۴	فیزیک - چگال	۱	۰/۰۰۴
جمع		۸۹۰۵	۳۱/۲۶

۲-۵-۲. گروه علوم پزشکی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه علوم پزشکی از تولید علم ایران در جدول ۱۲ آمده است. ۱۲۹ رشته علوم پزشکی ۲۵/۳۸ درصد از تولید علم ایران را داشته‌اند. در این میان، رشته‌های داروشناسی، پزشکی - عمومی، و علوم اعصاب با ۱/۴۴، ۱/۳۱، و ۱/۰۳ درصد رده‌های نخست تا سوم این گروه را دارند. رشته‌های ارگونومی، پیوند کلیه، دندانپزشکی ترمیمی، و روان پرستاری نیز هر کدام با ۰/۰۰۴ درصد کمترین سهم را داشته‌اند.

جدول ۱۲. سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پزشکی از تولید علم ایران

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱	داروشناسی	۴۱۰	۱/۴۴
۲	پزشکی - عمومی	۳۷۴	۱/۳۱
۳	علوم اعصاب	۲۹۳	۱/۰۳
۴	بهداشت عمومی	۲۶۴	۰/۹۳
۵	روانپزشکی	۲۴۸	۰/۸۷
۶	ایمنی‌شناسی	۲۲۲	۰/۷۸
۷	بیوشیمی کلینیکی	۲۰۰	۰/۷
۸	اطفال	۱۸۵	۰/۶۵
۹	قلب و عروق	۱۸۰	۰/۶۳
۱۰	بهداشت محیط	۱۷۸	۰/۶۲
۱۱	سرطان‌شناسی	۱۷۴	۰/۶۱
۱۲	غدد درون ریز و متابولیسم	۱۶۱	۰/۵۷
۱۳	داخلی	۱۵۷	۰/۵۵
۱۴	زنان و زایمان	۱۵۱	۰/۵۳
۱۵	میکروب‌شناسی	۱۵۰	۰/۵۳
۱۶	گوارش و کبد بالغین	۱۳۷	۰/۴۸
۱۷	خون‌شناسی	۱۲۹	۰/۴۵
۱۸	داروشناسی و سم‌شناسی	۱۲۹	۰/۴۵
۱۹	بیوتکنولوژی	۱۲۱	۰/۴۲
۲۰	فیزیولوژی	۱۲۱	۰/۴۲
۲۱	ژنتیک پزشکی	۱۱۶	۰/۴۱
۲۲	ارولوژی	۱۱۵	۰/۴
۲۳	پرستاری	۱۱۳	۰/۴

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۲۴	دندانپزشکی	۱۱۳	۰/۴
۲۵	انگل شناسی و قارچ شناسی	۱۱۲	۰/۳۹
۲۶	چشم پزشکی	۱۰۵	۰/۳۷
۲۷	پاتولوژی	۹۲	۰/۳۲
۲۸	تحقیق پزشکی	۸۹	۰/۳۱
۲۹	جراحی عمومی	۸۵	۰/۳
۳۰	مغز و اعصاب	۸۱	۰/۲۸
۳۱	بهداشت خانواده	۸۰	۰/۲۸
۳۲	تغذیه	۸۰	۰/۲۸
۳۳	پوست	۷۹	۰/۲۸
۳۴	فارماسیوتیکس	۷۶	۰/۲۷
۳۵	بیوشیمی پزشکی	۷۳	۰/۲۶
۳۶	آناتومی	۷۲	۰/۲۵
۳۷	بیماری های عفونی	۷۰	۰/۲۵
۳۸	مامایی	۷۰	۰/۲۵
۳۹	ارتوپدی	۶۹	۰/۲۴
۴۰	بهداشت حرفه ای	۶۶	۰/۲۳
۴۱	گوش و حلق و بینی و جراحی سروگردن	۶۱	۰/۲۱
۴۲	رادیولوژی	۵۷	۰/۲
۴۳	اپیدمیولوژی	۵۵	۰/۱۹
۴۴	فوریت های پزشکی	۵۵	۰/۱۹
۴۵	انگل شناسی	۵۴	۰/۱۹
۴۶	پزشکی اجتماعی	۵۱	۰/۱۸
۴۷	نفروlogy	۵۰	۰/۱۸
۴۸	ویروس شناسی	۴۹	۰/۱۷
۴۹	بیهوشی	۴۷	۰/۱۶
۵۰	تکنولوژی رادیولوژی	۴۶	۰/۱۶
۵۱	پیوند اعضا	۴۱	۰/۱۴
۵۲	فیزیک پزشکی	۴۱	۰/۱۴
۵۳	جراحی دهان و فک و صورت	۳۸	۰/۱۳
۵۴	روماتولوژی	۳۷	۰/۱۳
۵۵	آمار زیستی و اپیدمیولوژی	۳۴	۰/۱۲

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۵۶	ارتقاء سلامت	۳۱	۰/۱۱
۵۷	بیوفیزیک بالینی	۲۸	۰/۱
۵۸	آموزش پزشکی	۲۵	۰/۰۹
۵۹	بیوشیمی بالینی	۲۵	۰/۰۹
۶۰	داروسازی	۲۴	۰/۰۸
۶۱	فارماکوگنوزی	۲۴	۰/۰۸
۶۲	بیوشیمی - بیوتکنولوژی پزشکی	۲۳	۰/۰۸
۶۳	آزمایشگاه بالینی	۲۲	۰/۰۸
۶۴	باکتری شناسی	۲۱	۰/۰۷
۶۵	دندانپزشکی - اندودنتیکس	۱۸	۰/۰۶
۶۶	طب فیزیکی و توانبخشی	۱۸	۰/۰۶
۶۷	فیزیوتراپی	۱۸	۰/۰۶
۶۸	ارتودنسی	۱۶	۰/۰۶
۶۹	پاتوبیولوژی	۱۶	۰/۰۶
۷۰	اخلاق پزشکی	۱۵	۰/۰۵
۷۱	علوم آزمایشگاهی	۱۵	۰/۰۵
۷۲	آسیب شناسی فک و دهان	۱۴	۰/۰۵
۷۳	اعصاب اطفال	۱۴	۰/۰۵
۷۴	پزشکی مولکولی	۱۴	۰/۰۵
۷۵	کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی	۱۴	۰/۰۵
۷۶	اعضاء مصنوعی	۱۳	۰/۰۵
۷۷	ایمونولوژی بالینی	۱۳	۰/۰۵
۷۸	بیوشیمی و تغذیه	۱۳	۰/۰۵
۷۹	دندانپزشکی - پرودنتولوژی	۱۳	۰/۰۵
۸۰	میکروبیولوژی و ایمونولوژی	۱۳	۰/۰۵
۸۱	بافت شناسی	۱۲	۰/۰۴
۸۲	جنین شناسی	۱۲	۰/۰۴
۸۳	طب سالمندان	۱۲	۰/۰۴
۸۴	بهداشت باروری	۱۱	۰/۰۴
۸۵	پزشکی قانونی	۱۱	۰/۰۴
۸۶	دندانپزشکی اطفال	۱۱	۰/۰۴
۸۷	شیمی دارویی	۱۱	۰/۰۴

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۸۸	طب سنتی	۱۱	۰/۰۴
۸۹	قارچ شناسی	۱۱	۰/۰۴
۹۰	جراحی اطفال	۱۰	۰/۰۴
۹۱	مدارک پزشکی	۱۰	۰/۰۴
۹۲	بهداشت تغذیه	۹	۰/۰۳
۹۳	سیاست گذاری سلامت	۹	۰/۰۳
۹۴	شنوایی سنجی	۹	۰/۰۳
۹۵	پرتو پزشکی	۸	۰/۰۳
۹۶	جراحی پلاستیک	۸	۰/۰۳
۹۷	خون و سرطان شناسی	۸	۰/۰۳
۹۸	گفتار درمانی	۸	۰/۰۳
۹۹	ایمونوفارماکولوژی	۷	۰/۰۲
۱۰۰	پزشکی هسته ای	۷	۰/۰۲
۱۰۱	رادیوتراپی	۷	۰/۰۲
۱۰۲	هورمون شناسی	۷	۰/۰۲
۱۰۳	آموزش بهداشت	۶	۰/۰۲
۱۰۴	بهداشت عمومی دهان و دندان	۶	۰/۰۲
۱۰۵	بهداشت مادر و کودک	۶	۰/۰۲
۱۰۶	حشره شناسی پزشکی	۶	۰/۰۲
۱۰۷	رادیولوژی فک و دهان	۶	۰/۰۲
۱۰۸	قلب اطفال	۶	۰/۰۲
۱۰۹	گوارش اطفال	۶	۰/۰۲
۱۱۰	آسیب شناسی	۵	۰/۰۲
۱۱۱	بیماری های ریوی	۵	۰/۰۲
۱۱۲	بیوشیمی وایمونولوژی	۵	۰/۰۲
۱۱۳	تشخیص	۵	۰/۰۲
۱۱۴	دندانپزشکی ترمیمی و مواد دندان	۵	۰/۰۲
۱۱۵	کلیه اطفال	۵	۰/۰۲
۱۱۶	آموزش پرستاری	۴	۰/۰۱
۱۱۷	خون و سرطان اطفال	۴	۰/۰۱
۱۱۸	غدد اطفال	۴	۰/۰۱
۱۱۹	ارتوپدی و تروماکولوژی	۳	۰/۰۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱۲۰	بینایی سنجی	۳	۰/۰۱
۱۲۱	سیتوزنیک	۳	۰/۰۱
۱۲۲	عفونی اطفال	۳	۰/۰۱
۱۲۳	ایمونوپارازیتولوژی	۲	۰/۰۱
۱۲۴	رادیوبیولوژی	۲	۰/۰۱
۱۲۵	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	۲	۰/۰۱
۱۲۶	ارگونومی	۱	۰/۰۰۴
۱۲۷	پیوند کلیه	۱	۰/۰۰۴
۱۲۸	دندانپزشکی ترمیمی	۱	۰/۰۰۴
۱۲۹	روان پرستاری	۱	۰/۰۰۴
جمع		۷۲۳۱	۲۵/۳۸

۲-۵-۳. گروه فنی و مهندسی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از تولید علم ایران در جدول ۱۳ آمده است. ۹۱ رشته فنی و مهندسی ۳۲/۴ درصد از تولید علم ایران داشته‌اند. در این میان، رشته‌های مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، و مهندسی الکترونیک با ۶/۳۶، ۴/۰۴، و ۳/۸ درصد رده‌های نخست تا سوم این گروه را دارند. در این گروه، ۱۶ رشته نیز هر کدام با ۰/۰۰۴ درصد کمترین سهم را داشته‌اند.

جدول ۱۳. سهم رشته‌های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از تولید علم ایران

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱	مهندسی مکانیک	۱۸۱۱	۶/۳۶
۲	مهندسی شیمی	۱۱۵۰	۴/۰۴
۳	مهندسی الکترونیک	۱۰۸۲	۳/۸
۴	مهندسی عمران	۷۶۰	۲/۶۷
۵	مهندسی صنایع	۵۱۶	۱/۸۱
۶	مهندسی کامپیوتر	۴۵۹	۱/۶۱
۷	مهندسی برق	۴۳۶	۱/۵۳
۸	مهندسی مواد	۴۱۴	۱/۴۵
۹	مهندسی مواد - متالوژی	۲۹۴	۱/۰۳
۱۰	مهندسی و علم مواد	۲۷۶	۰/۹۷

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱۱	مهندسی پلیمر	۱۶۸	۰/۵۹
۱۲	مهندسی نساجی	۱۶۵	۰/۵۸
۱۳	مهندسی نفت	۱۴۵	۰/۵۱
۱۴	مهندسی هسته‌ای	۱۳۶	۰/۴۸
۱۵	مهندسی پزشکی	۱۲۹	۰/۴۵
۱۶	مهندسی شیمی - نفت	۱۲۳	۰/۴۳
۱۷	مهندسی هوافضا	۱۰۹	۰/۳۸
۱۸	مهندسی برق - مخابرات	۱۰۶	۰/۳۷
۱۹	مهندسی معدن	۱۰۱	۰/۳۵
۲۰	مهندسی عمران - محیط زیست	۹۵	۰/۳۳
۲۱	مهندسی محیط زیست	۸۸	۰/۳۱
۲۲	مهندسی انرژی	۷۷	۰/۲۷
۲۳	مهندسی برق - الکترونیک	۶۸	۰/۲۴
۲۴	مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ	۵۹	۰/۲۱
۲۵	مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات (IT)	۳۱	۰/۱۱
۲۶	مهندسی مکانیک - هوافضا	۳۰	۰/۱۱
۲۷	مهندسی دریا	۲۴	۰/۰۸
۲۸	مهندسی آب	۲۰	۰/۰۷
۲۹	مهندسی راه آهن	۲۰	۰/۰۷
۳۰	مهندسی مواد - سرامیک	۲۰	۰/۰۷
۳۱	نقشه برداری - سنجش از دور	۲۰	۰/۰۷
۳۲	مهندسی صنایع - مدیریت سیستم	۱۹	۰/۰۷
۳۳	مهندسی زلزله	۱۷	۰/۰۶
۳۴	مهندسی صنایع - سیستم	۱۷	۰/۰۶
۳۵	مهندسی برق - رباتیک	۱۵	۰/۰۵
۳۶	مهندسی عمران - آب	۱۴	۰/۰۵
۳۷	مهندسی نقشه برداری	۱۳	۰/۰۵
۳۸	کامپیوتر	۱۳	۰/۰۵
۳۹	مهندسی برق - قدرت - کنترل	۱۱	۰/۰۴
۴۰	مهندسی ساختمان	۱۰	۰/۰۴
۴۱	ابزار دقیق	۹	۰/۰۳
۴۲	فناوری دریایی	۸	۰/۰۳

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۴۳	مهندسی فناوری اطلاعات	۸	۰/۰۳
۴۴	اتوماسیون	۷	۰/۰۲
۴۵	بیومواد	۷	۰/۰۲
۴۶	مهندسی حمل و نقل	۷	۰/۰۲
۴۷	مهندسی شیمی - نانو تکنولوژی	۷	۰/۰۲
۴۸	پتروشیمی	۶	۰/۰۲
۴۹	نانوفناوری - مهندسی مواد	۶	۰/۰۲
۵۰	کنترل سیستم ها	۶	۰/۰۲
۵۱	مهندسی ارتباطات و سیستم ها	۵	۰/۰۲
۵۲	مهندسی حمل و نقل ریلی	۵	۰/۰۲
۵۳	مهندسی علوم زیستی	۵	۰/۰۲
۵۴	مهندسی کامپوزیت	۵	۰/۰۲
۵۵	نانوفناوری - مهندسی الکترونیک	۵	۰/۰۲
۵۶	مهندسی برق - مهندسی پزشکی	۴	۰/۰۱
۵۷	مهندسی بیوشیمی	۴	۰/۰۱
۵۸	مهندسی سیستم های انرژی	۴	۰/۰۱
۵۹	مهندسی شیمی صنعتی	۴	۰/۰۱
۶۰	مهندسی گاز	۴	۰/۰۱
۶۱	مهندسی مکانیک - انرژی	۴	۰/۰۱
۶۲	مهندسی مکانیک و تبدیل انرژی	۴	۰/۰۱
۶۳	مهندسی ساخت و تولید	۳	۰/۰۱
۶۴	مهندسی شیمی - گاز	۳	۰/۰۱
۶۵	مهندسی مکانیک - کاربردی	۳	۰/۰۱
۶۶	مهندسی کنترل	۳	۰/۰۱
۶۷	بیومکانیک	۲	۰/۰۱
۶۸	مهندسی ژنتیک و بیولوژی ملکولی	۲	۰/۰۱
۶۹	مهندسی شیمی - کاتالیست	۲	۰/۰۱
۷۰	مهندسی عمران - بتن	۲	۰/۰۱
۷۱	مهندسی عمران - مدیریت و ساخت	۲	۰/۰۱
۷۲	مهندسی هواپیما	۲	۰/۰۱
۷۳	مهندسی کامپیوتر - پردازش تصویر	۲	۰/۰۱
۷۴	مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی	۲	۰/۰۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۷۵	مهندسی کامپیوتر- نرم افزار	۲	۰/۰۱
۷۶	برنامه ریزی بودجه کشوری	۱	۰/۰۰۴
۷۷	رباتیک	۱	۰/۰۰۴
۷۸	ژئودزی	۱	۰/۰۰۴
۷۹	مهندسی حفاری و استخراج نفت	۱	۰/۰۰۴
۸۰	مهندسی سیستم های اطلاعات مکانی	۱	۰/۰۰۴
۸۱	مهندسی سیستم های محیط	۱	۰/۰۰۴
۸۲	مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی	۱	۰/۰۰۴
۸۳	مهندسی شیمی - پلیمر	۱	۰/۰۰۴
۸۴	مهندسی شیمی - محیط زیست	۱	۰/۰۰۴
۸۵	مهندسی شیمی - نانو مواد	۱	۰/۰۰۴
۸۶	مهندسی مکانیک - جامدات	۱	۰/۰۰۴
۸۷	مهندسی مکانیک - سنگ	۱	۰/۰۰۴
۸۸	مهندسی مکانیک - مواد	۱	۰/۰۰۴
۸۹	مهندسی کامپیوتر - مهندسی سیستم های اطلاعاتی	۱	۰/۰۰۴
۹۰	مهندسی کشتی سازی	۱	۰/۰۰۴
۹۱	هوش مصنوعی	۱	۰/۰۰۴
جمع		۹۲۳۱	۳۲/۴۱

۲-۵-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی

سهم هر یک از رشته های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از تولید علم ایران در جدول ۱۴ آمده است. ۷۸ رشته کشاورزی و دامپزشکی ۸/۶ درصد از تولید علم ایران داشته اند. در این میان، رشته های تکنولوژی و علوم غذایی، علوم دامی، و گیاه پزشکی با ۰/۹۶، ۰/۸۲ و ۰/۶۶ درصد رده های نخست تا سوم این گروه را دارند. در این گروه، ۱۴ رشته نیز هر کدام با ۰/۰۰۴ درصد کمترین سهم را داشته اند.

جدول ۱۴. سهم رشته های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از تولید علم ایران

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱	تکنولوژی و علوم غذایی	۲۷۴	۰/۹۶

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۲	علوم دامی	۲۳۴	۰/۸۲
۳	گیاه پزشکی	۱۸۸	۰/۶۶
۴	خاک شناسی	۱۵۳	۰/۵۴
۵	شیلات و آبزیان	۱۴۸	۰/۵۲
۶	دامپزشکی	۱۲۵	۰/۴۴
۷	محیط زیست	۱۲۱	۰/۴۲
۸	زراعت و اصلاح نباتات	۱۱۰	۰/۳۹
۹	مهندسی منابع طبیعی - علوم و صنایع چوب و کاغذ	۹۳	۰/۳۳
۱۰	مهندسی ماشین های کشاورزی	۸۸	۰/۳۱
۱۱	زراعت	۸۷	۰/۳۱
۱۲	آبیاری	۶۶	۰/۲۳
۱۳	باغبانی	۵۷	۰/۲
۱۴	حشره شناسی	۵۱	۰/۱۸
۱۵	پاتوبیولوژی	۴۹	۰/۱۷
۱۶	علوم باغبانی	۴۵	۰/۱۶
۱۷	مهندسی آب	۴۲	۰/۱۵
۱۸	آبخیزداری	۳۶	۰/۱۳
۱۹	جنگلداری	۳۶	۰/۱۳
۲۰	بیوتکنولوژی	۳۱	۰/۱۱
۲۱	فیزیولوژی	۲۵	۰/۰۹
۲۲	منابع طبیعی	۲۵	۰/۰۹
۲۳	پاتولوژی گیاهی	۲۴	۰/۰۸
۲۴	آموزش و ترویج کشاورزی	۱۹	۰/۰۷
۲۵	اصلاح نباتات - بیوتکنولوژی کشاورزی	۱۶	۰/۰۶
۲۶	پاتولوژی	۱۶	۰/۰۶
۲۷	اقتصاد کشاورزی	۱۵	۰/۰۵
۲۸	آبیاری - زهکشی	۱۴	۰/۰۵
۲۹	اصلاح نباتات	۱۴	۰/۰۵
۳۰	مرتع داری	۱۴	۰/۰۵
۳۱	میکروبیولوژی	۱۴	۰/۰۵
۳۲	آبیاری - هیدرولوژی	۱۱	۰/۰۴
۳۳	بیماری های گیاهی	۱۱	۰/۰۴

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۳۴	انگل شناسی و ایمنی شناسی	۱۰	۰/۰۴
۳۵	بیولوژی - دامی	۱۰	۰/۰۴
۳۶	مهندسی کشاورزی	۱۰	۰/۰۴
۳۷	هواشناسی کشاورزی	۱۰	۰/۰۴
۳۸	آبیاری - حفاظت آب	۹	۰/۰۳
۳۹	منابع آب	۹	۰/۰۳
۴۰	مهندسی منابع طبیعی - مرتع و آبخیزداری	۹	۰/۰۳
۴۱	اگر و اکولوژی	۸	۰/۰۳
۴۲	جنگلداری - اقتصاد جنگل	۸	۰/۰۳
۴۳	آبزیان و حیات وحش	۷	۰/۰۲
۴۴	بهداشت صنایع غذایی - کنترل کیفی	۷	۰/۰۲
۴۵	ژنتیک تولید مثل دام	۷	۰/۰۲
۴۶	قارچ شناسی	۷	۰/۰۲
۴۷	انگل شناسی	۶	۰/۰۲
۴۸	بهداشت و کنترل مواد غذایی - اپیدمیولوژی	۶	۰/۰۲
۴۹	بیولوژی ملکولی - بیوتکنولوژی	۶	۰/۰۲
۵۰	تکنولوژی مهندسی کشاورزی	۶	۰/۰۲
۵۱	زراعت - فیزیولوژی	۶	۰/۰۲
۵۲	بیماری های طیور	۴	۰/۰۱
۵۳	علوم دامی - طیور	۴	۰/۰۱
۵۴	مدیریت مناطق بیابانی	۴	۰/۰۱
۵۵	بیوشیمی - فیزیولوژی گیاهی	۳	۰/۰۱
۵۶	بیولوژی کشاورزی	۳	۰/۰۱
۵۷	زراعت - تکنولوژی بذر	۳	۰/۰۱
۵۸	زراعت - علف های هرز	۳	۰/۰۱
۵۹	سم شناسی	۳	۰/۰۱
۶۰	توسعه روستائی	۲	۰/۰۱
۶۱	زراعت - اکولوژی گیاهان زارعی	۲	۰/۰۱
۶۲	شیلات و محیط زیست	۲	۰/۰۱
۶۳	علوم باغبانی - بیوتکنولوژی و ژنتیک ملکولی گیاهان	۲	۰/۰۱
۶۴	مدیریت کشاورزی	۲	۰/۰۱
۶۵	آسیب شناسی گیاهی	۱	۰/۰۰۴

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۶۶	ایمونولوژی	۱	۰/۰۰۴
۶۷	زراعت - گیاهان دارویی	۱	۰/۰۰۴
۶۸	ژنتیک - اصلاح نباتات	۱	۰/۰۰۴
۶۹	ژنتیک ملکولی - جانوری	۱	۰/۰۰۴
۷۰	ژنتیک ملکولی گیاهی	۱	۰/۰۰۴
۷۱	علوم دامی - فیزیولوژی تغذیه	۱	۰/۰۰۴
۷۲	علوم و تکنولوژی محیط زیست	۱	۰/۰۰۴
۷۳	فارماکولوژی دامپزشکی	۱	۰/۰۰۴
۷۴	فیزیولوژی ملکولی - اصلاح نباتات	۱	۰/۰۰۴
۷۵	فیزیولوژی و بیوشیمی گیاهی	۱	۰/۰۰۴
۷۶	قارچ شناسی گیاهی	۱	۰/۰۰۴
۷۷	گیاه شناسی	۱	۰/۰۰۴
۷۸	مهندسی آبیاری - هیدرولیک	۱	۰/۰۰۴
جمع		۲۴۴۴	۸/۵۸

۲-۵-۵. گروه علوم انسانی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی از تولید علم ایران در جدول ۱۵ آمده است. ۱۲۷ رشته علوم انسانی ۲/۲ درصد از تولید علم ایران داشته‌اند. در این میان، رشته‌های روانشناسی، تربیت بدنی - فیزیولوژی، و زبان‌شناسی با ۰/۱۴، ۰/۱۳، و ۰/۱۲ درصد رده‌های نخست تا سوم این گروه را دارند. در این گروه، ۴۵ رشته نیز هر کدام با ۰/۰۰۴ درصد کمترین سهم را داشته‌اند.

جدول ۱۵. سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی از تولید علم ایران

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱	روانشناسی	۳۹	۰/۱۴
۲	تربیت بدنی - فیزیولوژی	۳۶	۰/۱۳
۳	زبان‌شناسی	۳۵	۰/۱۲
۴	علم اطلاعات و دانش‌شناسی	۳۱	۰/۱۱
۵	باستان‌شناسی	۲۹	۰/۱
۶	زبان و ادبیات انگلیسی	۲۸	۰/۱
۷	مدیریت	۲۸	۰/۱
۸	اقتصاد	۲۳	۰/۰۸
۹	جغرافیا	۱۹	۰/۰۷

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱۰	تاریخ	۱۶	۰/۰۶
۱۱	تربیت بدنی - طب ورزشی	۱۶	۰/۰۶
۱۲	تربیت بدنی - علوم ورزشی	۱۳	۰/۰۵
۱۳	مدیریت فناوری اطلاعات	۱۳	۰/۰۵
۱۴	سنجش از دور - سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱۲	۰/۰۴
۱۵	مدیریت صنعتی	۱۱	۰/۰۴
۱۶	مدیریت - مدیریت تولید و عملیات	۹	۰/۰۳
۱۷	جامعه‌شناسی عمومی و متدولوژی	۸	۰/۰۳
۱۸	حسابداری	۸	۰/۰۳
۱۹	روانشناسی تربیتی و روانشناسی کودکان استثنائی	۸	۰/۰۳
۲۰	مدیریت - حسابداری و مالی	۸	۰/۰۳
۲۱	ادبیات فارسی	۷	۰/۰۲
۲۲	الهیّت و معارف اسلامی - ادیان و عرفان	۷	۰/۰۲
۲۳	تربیت بدنی - بیومکانیک ورزشی	۷	۰/۰۲
۲۴	مدیریت کسب و کار	۷	۰/۰۲
۲۵	جامعه‌شناسی	۶	۰/۰۲
۲۶	علوم سیاسی	۶	۰/۰۲
۲۷	فلسفه	۶	۰/۰۲
۲۸	مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی	۶	۰/۰۲
۲۹	روانشناسی - آموزش کودکان استثنائی	۵	۰/۰۲
۳۰	مدیریت تولید و عملیات	۵	۰/۰۲
۳۱	مشاوره	۵	۰/۰۲
۳۲	آموزش و پرورش	۴	۰/۰۱
۳۳	تربیت بدنی - آسیب‌شناسی ورزشی	۴	۰/۰۱
۳۴	روانشناسی آموزشی	۴	۰/۰۱
۳۵	روانشناسی اجتماعی	۴	۰/۰۱
۳۶	روانشناسی بالینی	۴	۰/۰۱
۳۷	علوم ارتباطات	۴	۰/۰۱
۳۸	مدیریت بازاریابی	۴	۰/۰۱
۳۹	مدیریت بحران - آموزش ایمنی زلزله	۴	۰/۰۱
۴۰	اقتصاد جهانگردی	۳	۰/۰۱
۴۱	تجارت الکترونیک	۳	۰/۰۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۴۲	حقوق	۳	۰/۰۱
۴۳	حقوق - تجارت بین الملل	۳	۰/۰۱
۴۴	روانشناسی سلامت	۳	۰/۰۱
۴۵	علوم اجتماعی	۳	۰/۰۱
۴۶	فقه و حقوق اسلامی	۳	۰/۰۱
۴۷	مدیریت - مدیریت بازرگانی	۳	۰/۰۱
۴۸	مدیریت خدمات بهداشت و درمان	۳	۰/۰۱
۴۹	مدیریت مالی	۳	۰/۰۱
۵۰	اطلاع رسانی	۲	۰/۰۱
۵۱	اقتصاد - انرژی و بازاریابی	۲	۰/۰۱
۵۲	اقتصاد - بازرگانی	۲	۰/۰۱
۵۳	اقتصاد - تجارت بین الملل	۲	۰/۰۱
۵۴	اقتصاد - توسعه	۲	۰/۰۱
۵۵	اقتصاد - سیاست پولی	۲	۰/۰۱
۵۶	اقتصاد - کاربرد در ریاضی	۲	۰/۰۱
۵۷	برنامه ریزی روستایی	۲	۰/۰۱
۵۸	تربیت بدنی - فعالیت های حرکتی	۲	۰/۰۱
۵۹	تعلیم و تربیت کودکان استثنائی	۲	۰/۰۱
۶۰	جامعه شناسی - ارتباطات اجتماعی	۲	۰/۰۱
۶۱	جامعه شناسی - پژوهش اجتماعی	۲	۰/۰۱
۶۲	جامعه شناسی - گروه های خاص	۲	۰/۰۱
۶۳	جامعه شناسی - مطالعات اجتماعی	۲	۰/۰۱
۶۴	جغرافیا - بررسی توسعه و تحول	۲	۰/۰۱
۶۵	جغرافیا - برنامه ریزی شهری	۲	۰/۰۱
۶۶	جغرافیا - سنجش از دور	۲	۰/۰۱
۶۷	جغرافیا و برنامه ریزی توریسم	۲	۰/۰۱
۶۸	جغرافیا و برنامه ریزی شهری	۲	۰/۰۱
۶۹	روانشنجی	۲	۰/۰۱
۷۰	روانشناسی کاربردی	۲	۰/۰۱
۷۱	علوم اجتماعی - پژوهشگری علوم اجتماعی	۲	۰/۰۱
۷۲	علوم اجتماعی - جامعه شناسی مسائل اجتماعی ایران	۲	۰/۰۱
۷۳	علوم اجتماعی و اقتصادی	۲	۰/۰۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۷۴	فلسفه تعلیم و تربیت	۲	۰/۰۱
۷۵	مدیریت - تحقیق در عملیات	۲	۰/۰۱
۷۶	مدیریت - مدیریت دولتی	۲	۰/۰۱
۷۷	مدیریت اقتصادی	۲	۰/۰۱
۷۸	مدیریت بازرگانی - رفتار سازمانی و منابع انسانی	۲	۰/۰۱
۷۹	مدیریت پروژه و ساخت	۲	۰/۰۱
۸۰	مطالعات ایران	۲	۰/۰۱
۸۱	مطالعات علم و فناوری	۲	۰/۰۱
۸۲	مطالعات فرهنگی	۲	۰/۰۱
۸۳	آموزش زبان انگلیسی - زبان شناسی	۱	۰/۰۰۴
۸۴	استراتژی سیستم های اطلاع رسانی	۱	۰/۰۰۴
۸۵	اقتصاد - برنامه ریزی	۱	۰/۰۰۴
۸۶	اقتصاد - مدیریت	۱	۰/۰۰۴
۸۷	اقتصاد بین الملل و توسعه	۱	۰/۰۰۴
۸۸	اقتصاد توسعه و برنامه ریزی	۱	۰/۰۰۴
۸۹	امنیت ملی	۱	۰/۰۰۴
۹۰	اندیشه سیاسی در اسلام	۱	۰/۰۰۴
۹۱	بازرگانی	۱	۰/۰۰۴
۹۲	برنامه ریزی آموزش از راه دور	۱	۰/۰۰۴
۹۳	برنامه ریزی و آموزش	۱	۰/۰۰۴
۹۴	تبلیغ	۱	۰/۰۰۴
۹۵	تعلیم و تربیت - تکنولوژی آموزشی	۱	۰/۰۰۴
۹۶	تکنولوژی و آموزش صنعتی	۱	۰/۰۰۴
۹۷	جامعه شناسی - ارتباطات	۱	۰/۰۰۴
۹۸	جامعه شناسی - مسائل اجتماعی ایران	۱	۰/۰۰۴
۹۹	جغرافیا - اقلیم شناسی	۱	۰/۰۰۴
۱۰۰	جغرافیای انسانی - برنامه ریزی شهری	۱	۰/۰۰۴
۱۰۱	جغرافیای انسانی - جغرافیای شهری	۱	۰/۰۰۴
۱۰۲	جمعیت شناسی	۱	۰/۰۰۴
۱۰۳	حسابرسی	۱	۰/۰۰۴
۱۰۴	حقوق - حقوق جزا و جرم شناسی	۱	۰/۰۰۴
۱۰۵	روانشناسی شخصیت	۱	۰/۰۰۴

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱۰۶	روانشناسی شناختی	۱	۰/۰۰۴
۱۰۷	روانشناسی کودک	۱	۰/۰۰۴
۱۰۸	زبان عربی	۱	۰/۰۰۴
۱۰۹	علم کامپیوتر - برنامه ریزی سیستم ها	۱	۰/۰۰۴
۱۱۰	علوم اجتماعی - جامعه شناسی - توسعه روستایی	۱	۰/۰۰۴
۱۱۱	علوم اجتماعی - جمعیت شناسی	۱	۰/۰۰۴
۱۱۲	علوم اجتماعی - مردم شناسی	۱	۰/۰۰۴
۱۱۳	فرق تشیع	۱	۰/۰۰۴
۱۱۴	مدیریت - استراتژیک	۱	۰/۰۰۴
۱۱۵	مدیریت - رفتار سازمانی	۱	۰/۰۰۴
۱۱۶	مدیریت - مدیریت جهانگردی	۱	۰/۰۰۴
۱۱۷	مدیریت بازرگانی	۱	۰/۰۰۴
۱۱۸	مدیریت برنامه ریزی استراتژیک	۱	۰/۰۰۴
۱۱۹	مدیریت تحقیق در عملیات	۱	۰/۰۰۴
۱۲۰	مدیریت سیاستگذاری	۱	۰/۰۰۴
۱۲۱	مدیریت علوم دریایی	۱	۰/۰۰۴
۱۲۲	مدیریت محیط زیست	۱	۰/۰۰۴
۱۲۳	مدیریت و برنامه ریزی - تربیت بدنی	۱	۰/۰۰۴
۱۲۴	مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست	۱	۰/۰۰۴
۱۲۵	مدیریت کارآفرینی	۱	۰/۰۰۴
۱۲۶	مشاوره کودکان استثنائی	۱	۰/۰۰۴
۱۲۷	مطالعات خاورمیانه	۱	۰/۰۰۴
جمع		۶۳۰	۲/۲۱

۲-۵-۶. گروه هنر

سهم هر یک از رشته های تحصیلی گروه هنر از تولید علم ایران در جدول ۱۶ آمده است. ۱۲ رشته هنر ۰/۲ درصد از تولید علم ایران داشته اند. در این میان، رشته های معماری، مرمت ابنیه، و مرمت آثار و ابنیه تاریخی با ۰/۰۴، ۰/۰۳، و ۰/۰۲ درصد رده های نخست تا سوم این گروه را دارند. رشته معماری - طراحی شهری نیز با ۰/۰۰۴ درصد کمترین سهم را داشته است.

جدول ۱۶. سهم رشته های تحصیلی گروه هنر از تولید علم ایران

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
-------	-------------	-----------	------

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	درصد
۱	معماری	۱۰	۰/۰۴
۲	مرمت ابنیه	۸	۰/۰۳
۳	مرمت آثار و ابنیه تاریخی	۶	۰/۰۲
۴	برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای	۴	۰/۰۱
۵	شهرسازی	۳	۰/۰۱
۶	عکاسی	۳	۰/۰۱
۷	تئاتر	۲	۰/۰۱
۸	طراحی پارچه و لباس	۲	۰/۰۱
۹	فرش	۲	۰/۰۱
۱۰	مطالعات شهری - معماری و مناظر	۲	۰/۰۱
۱۱	هنرهای نمایشی	۲	۰/۰۱
۱۲	معماری - طراحی شهری	۱	۰/۰۰۴
جمع		۴۵	۰/۱۶

۶-۲. نشریه‌ها

۶-۲-۱. نشریه‌ها در تولید علم ایران

جدول ۱۷، فراوانی نشریه‌هایی را نشان می‌دهد که تولید علم ایران در آنها چاپ شده است. از میان ۴۳۸۲ عنوان نشریه که ۲۸۴۸۶ رکورد تولید علم ایران در آنها منتشر شده است، نشریه Iranian Journal of Public Health با ۳۵۰ رکورد دارای بیشترین فراوانی است. Iranian Red Crescent Medical Journal، Journal of Research in Medical Sciences و Scientia Iranica با ۲۳۳، ۲۰۵ و ۱۹۸ رکورد در رده‌های بعدی هستند. گفتنی است که فراوانی رکوردها در نشریه‌ها، با بالا یا پایین بودن رده آنها پیوندی ندارد. این جدول ۱۰۰ نشریه نخست را با بیشترین فراوانی انتشار تولید علم ایران نشان می‌دهد^۱.

جدول ۱۷. توزیع فراوانی نشریه‌ها در تولید علم ایران

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	350	1/23
2	IRANIAN RED CRESCENT MEDICAL JOURNAL	233	0/82
3	JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES	205	0/72
4	SCIENTIA IRANICA	198	0/7
5	JUNDISHAPUR JOURNAL OF MICROBIOLOGY	184	0/65
6	ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	180	0/63
7	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	166	0/58
8	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	161	0/57
9	IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH	140	0/49
10	ARCHIVES OF IRANIAN MEDICINE	138	0/48
11	IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES	135	0/47
12	JOURNAL OF CHEMISTRY	124	0/44
13	MATERIALS & DESIGN	124	0/44
14	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	115	0/4
15	JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY	112	0/39
16	ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION	110	0/39
17	IRANIAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE MEDICINE	110	0/39
18	LIFE SCIENCE JOURNAL ACTA ZHENGZHOU UNIVERSITY OVERSEAS EDITION	106	0/37
19	EUROPEAN PSYCHIATRY	104	0/37
20	IRANIAN JOURNAL OF PEDIATRICS	103	0/36
21	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	92	0/32
22	HEPATITIS MONTHLY	92	0/32
23	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	91	0/32

^۱ سیاهه همه این نشریه‌ها در نسخه الکترونیکی کتاب در irandoc.ac.ir در دسترس است.

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
	A.STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING		
24	CERAMICS INTERNATIONAL	88	0/31
25	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	87	0/31
26	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	86	0/3
27	OPTIK	86	0/3
28	JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	84	0/29
29	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	83	0/29
30	PLOS ONE	81	0/28
31	ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM	80	0/28
32	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING	79	0/28
33	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	74	0/26
34	IRANIAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES	74	0/26
35	SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES	73	0/26
36	FLUID PHASE EQUILIBRIA	70	0/25
37	PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES	70	0/25
38	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	69	0/24
39	APPLIED SURFACE SCIENCE	68	0/24
40	COMPOSITE STRUCTURES	66	0/23
41	DARU JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	66	0/23
42	COMPOSITES PART B. ENGINEERING	65	0/23
43	PHYSICAL REVIEW D	64	0/22
44	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	62	0/22
45	WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS	62	0/22
46	APPLIED SOFT COMPUTING	60	0/21
47	IRANIAN JOURNAL OF PARASITOLOGY	60	0/21
48	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	58	0/2
49	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	58	0/2
50	IRANIAN JOURNAL OF FISHERIES SCIENCES	58	0/2
51	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	57	0/2
52	JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	57	0/2
53	POWDER TECHNOLOGY	57	0/2
54	APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL	56	0/2
55	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL	56	0/2
56	PHYSICA E. LOW DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	56	0/2
57	ELECTROCHIMICA ACTA	54	0/19
58	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	54	0/19
59	JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE	54	0/19

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
60	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C.MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	54	0/19
61	SCIENTIFIC WORLD JOURNAL	54	0/19
62	COMPTEs RENDUS CHIMIE	53	0/19
63	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE	52	0/18
64	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING	52	0/18
65	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY	52	0/18
66	KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	52	0/18
67	MONATSHFTE FUR CHEMIE	52	0/18
68	PHYSICS OF PLASMAS	51	0/18
69	ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS	50	0/18
70	ENERGY	50	0/18
71	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	50	0/18
72	JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY	50	0/18
73	MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS	50	0/18
74	JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY	49	0/17
75	SENSORS AND ACTUATORS B.CHEMICAL	49	0/17
76	SPECTROCHIMICA ACTA PART A.MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	48	0/17
77	INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY	47	0/16
78	STRUCTURAL CHEMISTRY	47	0/16
79	ZOOTAXA	47	0/16
80	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	46	0/16
81	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	46	0/16
82	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	46	0/16
83	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	46	0/16
84	PHYSICS LETTERS B	46	0/16
85	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A.CHEMICAL	45	0/16
86	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	45	0/16
87	TETRAHEDRON LETTERS	45	0/16
88	BULLETIN OF THE IRANIAN MATHEMATICAL SOCIETY	44	0/15
89	DESALINATION AND WATER TREATMENT	44	0/15
90	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	44	0/15
91	MATERIALS LETTERS	44	0/15
92	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	43	0/15
93	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	43	0/15
94	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	43	0/15
95	JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH	43	0/15
96	RSC ADVANCES	43	0/15
97	ENERGY SOURCES PART A.RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS	42	0/15

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
98	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	42	0/15
99	JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES	42	0/15
100	JOURNAL OF POLYMER RESEARCH	42	0/15

۲-۶-۲. نشریه‌ها در گروه‌های تحصیلی

جدول ۱۸ تا جدول ۲۳ سیاهه نشریه‌هایی را نشان می‌دهد که تولید علم گروه‌های شش‌گانه تحصیلی در آنها چاپ شده‌اند. جای گرفتن این نشریه‌ها در هر گروه تنها بر پایه موضوع تولید علم منتشر شده در آنهاست و امکان دارد که نشریه‌هایی در گروه تکرار شده باشند. بر این پایه، تولید علم گروه علوم پایه در ۱۶۵۷ نشریه، علوم پزشکی در ۱۶۹۶ نشریه، فنی و مهندسی در ۱۵۸۱ نشریه، کشاورزی و دامپزشکی در ۷۹۴ نشریه، علوم انسانی در ۳۰۶ نشریه، و هنر در ۲۶ نشریه چاپ شده‌اند.

۲-۶-۲-۱. گروه علوم پایه

جدول ۱۸ سیاهه نشریه‌هایی را نشان می‌دهد که تولید علم گروه علوم پایه در آنها چاپ شده است. ۸۹۰۵ رکورد علمی علوم پایه روی هم‌رفته در ۱۶۵۷ نشریه به چاپ رسیده‌اند. در میان این نشریه‌ها بیشترین رکورد در Asian Journal of Chemistry با فراوانی ۱۳۳ منتشر شده است که ۱/۵ درصد از تولید علم این گروه را در بر دارد. این جدول ۱۰۰ نشریه نخست را با بیشترین فراوانی انتشار تولید علم این گروه نشان می‌دهد.^۱

جدول ۱۸. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه علوم پایه

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	133	1/49
2	JOURNAL OF CHEMISTRY	108	1/21
3	JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY	104	1/17
4	OPTIK	72	0/81
5	PHYSICAL REVIEW D	64	0/72
6	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	62	0/7
7	SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES	59	0/66
8	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	55	0/62
9	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	51	0/57
10	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	51	0/57
11	PHYSICS OF PLASMAS	51	0/57
12	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	50	0/56

^۱ سیاهه همه این نشریه‌ها در نسخه الکترونیکی کتاب در irandoc.ac.ir در دسترس است.

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
13	JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY	48	0/54
14	MONATSHFTE FUR CHEMIE	48	0/54
15	ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS	46	0/52
16	COMPTE RENDUS CHIMIE	46	0/52
17	ELECTROCHIMICA ACTA	46	0/52
18	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	46	0/52
19	PHYSICS LETTERS B	46	0/52
20	SPECTROCHIMICA ACTA PART A. MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	46	0/52
21	BULLETIN OF THE IRANIAN MATHEMATICAL SOCIETY	44	0/49
22	TETRAHEDRON LETTERS	44	0/49
23	JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH	43	0/48
24	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A. CHEMICAL	43	0/48
25	LIFE SCIENCE JOURNAL. ACTA ZHENGZHOU UNIVERSITY OVERSEAS EDITION	43	0/48
26	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	42	0/47
27	PHYSICA E. LOW DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	42	0/47
28	STRUCTURAL CHEMISTRY	42	0/47
29	APPLIED SURFACE SCIENCE	40	0/45
30	JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES	40	0/45
31	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	40	0/45
32	SENSORS AND ACTUATORS B. CHEMICAL	40	0/45
33	JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY	39	0/44
34	POLYHEDRON	39	0/44
35	ANALYTICAL METHODS	38	0/43
36	SYNTHETIC COMMUNICATIONS	38	0/43
37	FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS	37	0/42
38	OPTICS COMMUNICATIONS	37	0/42
39	PHYSICA SCRIPTA	35	0/39
40	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	34	0/38
41	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	34	0/38
42	JOURNAL OF LUMINESCENCE	34	0/38
43	JUNDISHAPUR JOURNAL OF MICROBIOLOGY	34	0/38
44	RSC ADVANCES	34	0/38
45	PHYSICA B	33	0/37
46	ANALYTICA CHIMICA ACTA	32	0/36
47	COMMUNICATIONS IN ALGEBRA	32	0/36
48	FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES	31	0/35
49	INORGANICA CHIMICA ACTA	31	0/35
50	JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS	31	0/35
51	JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM	30	0/34
52	LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY	30	0/34

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
53	PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS	30	0/34
54	TALANTA	30	0/34
55	INDIAN JOURNAL OF PHYSICS	29	0/33
56	JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE	29	0/33
57	SCIENTIA IRANICA	29	0/33
58	SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL.ORGANIC AND NANO.METAL CHEMISTRY	29	0/33
59	CHINESE CHEMICAL LETTERS	28	0/31
60	CHINESE PHYSICS B	28	0/31
61	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	28	0/31
62	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE	28	0/31
63	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	28	0/31
64	JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS	28	0/31
65	TETRAHEDRON	28	0/31
66	MATCH.COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY	27	0/3
67	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C.MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	27	0/3
68	COMMUNICATIONS IN STATISTICS.THEORY AND METHODS	26	0/29
69	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	26	0/29
70	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	26	0/29
71	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY	26	0/29
72	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	26	0/29
73	FLUID PHASE EQUILIBRIA	25	0/28
74	MIKROCHIMICA ACTA	25	0/28
75	ACTA CHIMICA SLOVENICA	24	0/27
76	ELECTROANALYSIS	24	0/27
77	SYNLETT	24	0/27
78	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN.SERIES A.APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS	24	0/27
79	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	23	0/26
80	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	23	0/26
81	JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE	23	0/26
82	MATERIALS LETTERS	23	0/26
83	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	23	0/26
84	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	22	0/25
85	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	22	0/25
86	JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS	22	0/25
87	JOURNAL OF MODERN OPTICS	22	0/25
88	JOURNAL OF POLYMER RESEARCH	22	0/25

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
89	TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS	22	0/25
90	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	22	0/25
91	BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY	21	0/24
92	HELVETICA CHIMICA ACTA	21	0/24
93	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY	21	0/24
94	JOURNAL OF PLASMA PHYSICS	21	0/24
95	PHYSICAL REVIEW B	21	0/24
96	RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES	21	0/24
97	APPLIED OPTICS	20	0/22
98	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	20	0/22
99	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	20	0/22
100	PHYSICAL REVIEW E	20	0/22

۲-۲-۲. گروه علوم پزشکی

جدول ۱۹ سیاهه نشریه‌هایی را نشان می‌دهد که تولید علم گروه علوم پزشکی در آنها چاپ شده است. ۷۲۳۱ رکورد علمی علوم پزشکی روی هم رفته در ۱۶۹۶ نشریه به چاپ رسیده‌اند. در میان این نشریه‌ها بیشترین رکورد در Iranian Journal of Public Health با فراوانی ۳۲۱ منتشر شده است که ۴/۴۴ درصد از تولید علم این گروه را در بر دارد. این جدول ۱۰۰ نشریه نخست را با بیشترین فراوانی انتشار تولید علم این گروه نشان می‌دهد.^۱

جدول ۱۹. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه علوم پزشکی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	321	4/44
2	IRANIAN RED CRESCENT MEDICAL JOURNAL	220	3/04
3	JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES	199	2/75
4	JUNDISHAPUR JOURNAL OF MICROBIOLOGY	138	1/91
5	ARCHIVES OF IRANIAN MEDICINE	128	1/77
6	IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH	116	1/6
7	IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES	108	1/49
8	EUROPEAN PSYCHIATRY	104	1/44
9	ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION	100	1/38
10	IRANIAN JOURNAL OF PEDIATRICS	100	1/38
11	IRANIAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE MEDICINE	99	1/37
12	HEPATITIS MONTHLY	91	1/26
13	IRANIAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES	74	1/02
14	PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES	68	0/94
15	ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM	66	0/91

^۱ سیاهه همه این نشریه‌ها در نسخه الکترونیکی کتاب در irandoc.ac.ir در دسترس است.

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
16	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES-DARU	62	0/86
17	INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY	47	0/65
18	IRANIAN JOURNAL OF PARASITOLOGY	45	0/62
19	PLOS ONE	45	0/62
20	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL	43	0/59
21	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING	40	0/55
22	JOURNAL OF THE PAKISTAN MEDICAL ASSOCIATION	40	0/55
23	JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	38	0/53
24	IRANIAN JOURNAL OF ALLERGY ASTHMA AND IMMUNOLOGY	35	0/48
25	PEDIATRIC NEPHROLOGY	32	0/44
26	EASTERN MEDITERRANEAN HEALTH JOURNAL	30	0/41
27	JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY	28	0/39
28	IRANIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	27	0/37
29	SCIENTIFIC WORLD JOURNAL	27	0/37
30	ARCHIVES OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS	25	0/35
31	EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES	25	0/35
32	JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY	25	0/35
33	MULTIPLE SCLEROSIS	24	0/33
34	VOX SANGUINIS	24	0/33
35	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	23	0/32
36	TRANSPLANT INTERNATIONAL	23	0/32
37	UROLOGY JOURNAL	23	0/32
38	BURNS	22	0/3
39	CLINICAL LABORATORY	22	0/3
40	EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING	20	0/28
41	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	20	0/28
42	MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH	20	0/28
43	JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	19	0/26
44	PROSTHETICS AND ORTHOTICS INTERNATIONAL	19	0/26
45	JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE	18	0/25
46	RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL	18	0/25
47	EXPERIMENTAL AND CLINICAL TRANSPLANTATION	17	0/24
48	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	17	0/24
49	IRANIAN JOURNAL OF RADIOLOGY	17	0/24
50	LIFE SCIENCE JOURNAL-ACTA ZHENGZHOU UNIVERSITY OVERSEAS EDITION	17	0/24
51	JOURNAL OF HAND SURGERY-AMERICAN VOLUME	16	0/22
52	AMERICAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE	15	0/21
53	BONE MARROW TRANSPLANTATION	15	0/21
54	CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY	15	0/21
55	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE	15	0/21

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
56	JOURNAL OF HEALTH POPULATION AND NUTRITION	15	0/21
57	JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY	15	0/21
58	ALLERGY	14	0/19
59	ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	14	0/19
60	BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH	14	0/19
61	IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE & ENGINEERING	14	0/19
62	JOURNAL OF NEUROPSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES	14	0/19
63	NEUROLOGICAL SCIENCES	14	0/19
64	NURSING & HEALTH SCIENCES	14	0/19
65	PSYCHO-ONCOLOGY	14	0/19
66	CEREBROVASCULAR DISEASES	13	0/18
67	CORNEA	13	0/18
68	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN	13	0/18
69	JOURNAL OF ARTHROPOD-BORNE DISEASES	13	0/18
70	MEDICAL HYPOTHESES	13	0/18
71	NEUROSCIENCE LETTERS	13	0/18
72	ARHIV ZA Higijenu Rada I Toksikologiju	12	0/17
73	BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH	12	0/17
74	BMC PUBLIC HEALTH	12	0/17
75	GENE	12	0/17
76	INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER	12	0/17
77	INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRIC OTORHINOLARYNGOLOGY	12	0/17
78	INTERNATIONAL JOURNAL OF RHEUMATIC DISEASES	12	0/17
79	JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH	12	0/17
80	LASERS IN MEDICAL SCIENCE	12	0/17
81	MYCOSES	12	0/17
82	TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH	12	0/17
83	VALUE IN HEALTH	12	0/17
84	ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE	11	0/15
85	CELL JOURNAL	11	0/15
86	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	11	0/15
87	DESALINATION AND WATER TREATMENT	11	0/15
88	EUROPEAN JOURNAL OF CANCER	11	0/15
89	HAEMOPHILIA	11	0/15
90	HEMOGLOBIN	11	0/15
91	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	11	0/15
92	IRANIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH	11	0/15
93	LANCET	11	0/15
94	OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL	11	0/15
95	TRANSPLANTATION	11	0/15
96	TROPICAL MEDICINE & INTERNATIONAL HEALTH	11	0/15
97	DIABETES TECHNOLOGY & THERAPEUTICS	10	0/14

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
98	DISABILITY AND REHABILITATION	10	0/14
99	EPILEPSY & BEHAVIOR	10	0/14
100	EXCLI JOURNAL	10	0/14

۲-۶-۳. گروه فنی و مهندسی

جدول ۲۰ سیاهه نشریه‌هایی را نشان می‌دهد که تولید علم گروه فنی و مهندسی در آنها چاپ شده است. ۹۲۳۱ رکورد علمی فنی و مهندسی روی هم رفته در ۱۵۸۱ نشریه به چاپ رسیده‌اند. در میان این نشریه‌ها بیشترین رکورد در Scientia Iranica با فراوانی ۱۶۸ منتشر شده است که ۱/۸ درصد از تولید علم این گروه را در بر دارد. این جدول ۱۰۰ نشریه نخست را با بیشترین فراوانی انتشار تولید علم این گروه نشان می‌دهد.^۱

جدول ۲۰. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه فنی و مهندسی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	SCIENTIA IRANICA	168	1/82
2	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	148	1/6
3	MATERIALS & DESIGN	119	1/29
4	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	112	1/21
5	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	91	0/99
6	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	86	0/93
7	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	84	0/91
8	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	79	0/86
9	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	70	0/76
10	CERAMICS INTERNATIONAL	69	0/75
11	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING	67	0/73
12	COMPOSITE STRUCTURES	66	0/72
13	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	63	0/68
14	COMPOSITES PART B-ENGINEERING	60	0/65
15	WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS	60	0/65
16	JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	57	0/62
17	APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL	56	0/61
18	APPLIED SOFT COMPUTING	54	0/59
19	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	51	0/55
20	JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND	50	0/54

^۱ سیاهه همه این نشریه‌ها در نسخه الکترونیکی کتاب در irandoc.ac.ir در دسترس است.

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
	PERFORMANCE		
21	MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS	50	0/54
22	POWDER TECHNOLOGY	46	0/5
23	FLUID PHASE EQUILIBRIA	44	0/48
24	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	42	0/46
25	KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	42	0/46
26	ENERGY	41	0/44
27	ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS	41	0/44
28	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	41	0/44
29	INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS	40	0/43
30	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES	40	0/43
31	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY	39	0/42
32	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	37	0/4
33	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	36	0/39
34	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS	36	0/39
35	STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS	35	0/38
36	FIBERS AND POLYMERS	34	0/37
37	JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY	34	0/37
38	APPLIED THERMAL ENGINEERING	33	0/36
39	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	33	0/36
40	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	33	0/36
41	ACTA MECHANICA	32	0/35
42	MECCANICA	32	0/35
43	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	32	0/35
44	HEAT AND MASS TRANSFER	31	0/34
45	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	30	0/33
46	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	30	0/33
47	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	30	0/33
48	JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING	29	0/31
49	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	29	0/31
50	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	27	0/29
51	FUEL	27	0/29
52	JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL	27	0/29
53	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	26	0/28
54	IRANIAN POLYMER JOURNAL	26	0/28
55	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY	26	0/28

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
56	TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA	26	0/28
57	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	25	0/27
58	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	25	0/27
59	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	25	0/27
60	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING	25	0/27
61	APPLIED SURFACE SCIENCE	24	0/26
62	COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE	24	0/26
63	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	24	0/26
64	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE	24	0/26
65	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	24	0/26
66	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	24	0/26
67	SOLIDS-EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A	23	0/25
68	NEUROCOMPUTING	23	0/25
69	NONLINEAR DYNAMICS	23	0/25
70	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	22	0/24
71	DESALINATION	22	0/24
72	DESALINATION AND WATER TREATMENT	22	0/24
73	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	22	0/24
74	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	22	0/24
75	JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	22	0/24
76	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	22	0/24
77	METALLURGICAL AND MATERIALS PHYSICAL METALLURGY AND -TRANSACTIONS A MATERIALS SCIENCE	22	0/24
78	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	22	0/24
79	ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	21	0/23
80	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	21	0/23
81	ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS	21	0/23
82	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	21	0/23
83	IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS	21	0/23
84	IET COMMUNICATIONS	21	0/23
85	INFORMATION SCIENCES	21	0/23
86	JOURNAL OF FUSION ENERGY	21	0/23
87	MATERIALS LETTERS	21	0/23
88	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	21	0/23
89	IET POWER ELECTRONICS	20	0/22
90	THIN-WALLED STRUCTURES	20	0/22
91	WATER RESOURCES MANAGEMENT	20	0/22
92	AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS	19	0/21
93	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	19	0/21

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
94	IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION	19	0/21
95	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING	19	0/21
96	JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS	19	0/21
97	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	19	0/21
98	JOURNAL OF POLYMER RESEARCH	19	0/21
99	ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS	18	0/2
100	JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS	18	0/2

۴-۲-۶-۲. گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۲۱ سیاهه نشریه‌هایی را نشان می‌دهد که تولید علم گروه کشاورزی و دامپزشکی در آنها چاپ شده است. ۲۴۴۴ رکورد علمی کشاورزی و دامپزشکی روی هم رفته در ۷۹۴ نشریه به چاپ رسیده‌اند. در میان این نشریه‌ها بیشترین رکورد در Journal of Agricultural Science and Technology با فراوانی ۸۲ منتشر شده است که ۳/۳۶ درصد از تولید علم این گروه را در بر دارد. این جدول ۱۰۰ نشریه نخست را با بیشترین فراوانی انتشار تولید علم این گروه نشان می‌دهد.^۱

جدول ۲۱. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه کشاورزی و دامپزشکی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	82	3/36
2	IRANIAN JOURNAL OF FISHERIES SCIENCES	43	1/76
3	ZOOTAXA	36	1/47
4	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	29	1/19
5	ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE	25	1/02
6	COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS	23	0/94
7	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	22	0/9
8	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	21	0/86
9	RESEARCH ON CROPS	21	0/86
10	IRANIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH	20	0/82
11	SCIENTIA HORTICULTURAE	20	0/82
12	WATER RESOURCES MANAGEMENT	20	0/82
13	FOOD CHEMISTRY	19	0/78
14	SMALL RUMINANT RESEARCH	19	0/78
15	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS	18	0/74
16	JOURNAL OF PLANT NUTRITION	18	0/74
17	CARBOHYDRATE POLYMERS	17	0/7

^۱ سیاهه همه این نشریه‌ها در نسخه الکترونیکی کتاب در irandoc.ac.ir در دسترس است.

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
18	JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH	17	0/7
19	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	16	0/65
20	LIVESTOCK SCIENCE	16	0/65
21	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	15	0/61
22	JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY	15	0/61
23	SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	15	0/61
24	BIORESOURCES	14	0/57
25	INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT PRODUCTION	14	0/57
26	IRANIAN JOURNAL OF PARASITOLOGY	14	0/57
27	JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING.ASCE	14	0/57
28	IRANIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	13	0/53
29	JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH	13	0/53
30	PLOS ONE	13	0/53
31	INTERNATIONAL JOURNAL OF ACAROLOGY	12	0/49
32	JUNDISHAPUR JOURNAL OF MICROBIOLOGY	12	0/49
33	SYSTEMATIC AND APPLIED ACAROLOGY	12	0/49
34	ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM	11	0/45
35	JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION	11	0/45
36	MINERVA BIOTECNOLOGICA	11	0/45
37	PLANT DISEASE	11	0/45
38	TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES	11	0/45
39	ZOOLOGY IN THE MIDDLE EAST	11	0/45
40	ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	10	0/41
41	CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY	10	0/41
42	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	10	0/41
43	IRRIGATION AND DRAINAGE	10	0/41
44	JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH	10	0/41
45	JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY	10	0/41
46	JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY	10	0/41
47	JOURNAL OF HYDROLOGY	10	0/41
48	JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE	10	0/41
49	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	10	0/41
50	QUALITY ASSURANCE AND SAFETY OF CROPS & FOODS	10	0/41
51	TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION	10	0/41
52	TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY	10	0/41
53	TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES	10	0/41
54	ZOOKEYS	10	0/41
55	ARCHIV FUR TIERZUCHT.ARCHIVES OF ANIMAL	9	0/37

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
	BREEDING		
56	JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY.MYSORE	9	0/37
57	POULTRY SCIENCE	9	0/37
58	ACTA SCIENTIAE VETERINARIAE	8	0/33
59	ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE	8	0/33
60	BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH	8	0/33
61	CHEMOSPHERE	8	0/33
62	ENERGY	8	0/33
63	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	8	0/33
64	FOOD CONTROL	8	0/33
65	INTERNATIONAL AGROPHYSICS	8	0/33
66	JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT	8	0/33
67	JOURNAL OF FOOD ENGINEERING	8	0/33
68	JOURNAL OF FOOD SAFETY	8	0/33
69	LEBENSMITTEL.WISSENSCHAFT UND. TECHNOLOGIE.FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	8	0/33
70	PARASITOLOGY RESEARCH	8	0/33
71	AQUACULTURE	7	0/29
72	AQUACULTURE RESEARCH	7	0/29
73	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	7	0/29
74	CROP PROTECTION	7	0/29
75	EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS	7	0/29
76	FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY	7	0/29
77	FOOD HYDROCOLLOIDS	7	0/29
78	INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY	7	0/29
79	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH	7	0/29
80	IRRIGATION SCIENCE	7	0/29
81	JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION.ZEITSCHRIFT FUR TIERPHYSIOLOGIE TIERERNAHRUNG UND FUTTERMITTELKUNDE	7	0/29
82	JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY . PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT	7	0/29
83	JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY	7	0/29
84	KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI	7	0/29
85	REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE	7	0/29
86	SOIL & TILLAGE RESEARCH	7	0/29
87	THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY	7	0/29
88	TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH	7	0/29
89	ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY	6	0/25
90	BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY	6	0/25
91	BRITISH POULTRY SCIENCE	6	0/25

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
92	COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE	6	0/25
93	EUPHYTICA	6	0/25
94	GENETIKA.BELGRADE	6	0/25
95	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD ENGINEERING	6	0/25
96	IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	6	0/25
97	ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	6	0/25
98	JOURNAL OF ARTHROPOD.BORNE DISEASES	6	0/25
99	JOURNAL OF INSECT SCIENCE	6	0/25
100	JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION	6	0/25

۲-۶-۲-۵. گروه علوم انسانی

جدول ۲۲ سیاهه نشریه‌هایی را نشان می‌دهد که تولید علم گروه علوم انسانی در آنها چاپ شده است. ۶۳۰ رکورد علمی علوم انسانی روی هم رفته در ۳۰۶ نشریه به چاپ رسیده‌اند. در میان این نشریه‌ها بیشترین رکورد در Life Science Journal - Acta Zhengzhou University Overseas Edition با فراوانی ۲۴ منتشر شده است که ۳/۸۱ درصد از تولید علم این گروه را در بر دارد. این جدول ۱۰۰ نشریه نخست را با بیشترین فراوانی انتشار تولید علم این گروه نشان می‌دهد.^۱

جدول ۲۲. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه علوم انسانی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	LIFE SCIENCE JOURNAL - ACTA ZHENGZHOU UNIVERSITY OVERSEAS EDITION	24	3/81
2	IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	19	3/02
3	ONLINE INFORMATION REVIEW	16	2/54
4	IRANIAN STUDIES	12	1/9
5	JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY	12	1/9
6	ECONOMIC COMPUTATION AND ECONOMIC CYBERNETICS STUDIES AND RESEARCH	10	1/59
7	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	10	1/59
8	BIOLOGY OF SPORT	8	1/27
9	JOURNAL OF SHIA ISLAMIC STUDIES	8	1/27
10	MEDICINA DELLO SPORT	8	1/27
11	ELECTRONIC LIBRARY	7	1/11
12	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	7	1/11
13	COMPUTER ASSISTED LANGUAGE LEARNING	6	0/95
14	ENERGY POLICY	6	0/95

^۱ سیاهه همه این نشریه‌ها در نسخه الکترونیکی کتاب در irandoc.ac.ir در دسترس است.

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
15	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH	6	0/95
16	JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE	6	0/95
17	KINESIOLOGY	6	0/95
18	MEDITERRANEAN ARCHAEOLOGY & ARCHAEOLOGY	6	0/95
19	QUALITY & QUANTITY	6	0/95
20	SCIENTOMETRICS	6	0/95
21	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	5	0/79
22	IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES	5	0/79
23	IRANIAN RED CRESCENT MEDICAL JOURNAL	5	0/79
24	JOURNAL OF SPORTS MEDICINE AND PHYSICAL FITNESS	5	0/79
25	SYSTEM	5	0/79
26	ANTHROPOLOGIST	4	0/63
27	BABEL.REVUE INTERNATIONALE DE LA TRADUCTION.INTERNATIONAL JOURNAL OF TRANSLATION	4	0/63
28	COMPUTERS & EDUCATION	4	0/63
29	ECONOMIC MODELLING	4	0/63
30	INZINERINE EKONOMIKA.ENGINEERING ECONOMICS	4	0/63
31	JOURNAL OF HUMAN KINETICS	4	0/63
32	JOURNAL OF LIBRARIANSHIP AND INFORMATION SCIENCE	4	0/63
33	JOURNAL OF SPEECH LANGUAGE AND HEARING RESEARCH	4	0/63
34	MALAYSIAN JOURNAL OF LIBRARY & INFORMATION SCIENCE	4	0/63
35	ACTA PAEDIATRICA	3	0/48
36	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	3	0/48
37	ASIA PACIFIC EDUCATION REVIEW	3	0/48
38	ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION	3	0/48
39	CENTAURUS	3	0/48
40	HISTORIA MATHEMATICA	3	0/48
41	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	0/48
42	IRANJOURNAL OF THE BRITISH INSTITUTE OF PERSIAN STUDIES	3	0/48
43	JOURNAL OF BUSINESS ECONOMICS AND MANAGEMENT	3	0/48
44	LANGUAGE & COMMUNICATION	3	0/48
45	PHYSICA A	3	0/48
46	POLITICAL STUDIES REVIEW	3	0/48
47	PROGRAM.ELECTRONIC LIBRARY AND INFORMATION SYSTEMS	3	0/48
48	QUATERNARY INTERNATIONAL	3	0/48
49	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	3	0/48

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
50	RESEARCH IN AUTISM SPECTRUM DISORDERS	3	0/48
51	RESEARCH IN DEVELOPMENTAL DISABILITIES	3	0/48
52	ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM	2	0/32
53	APPLIED NEUROPSYCHOLOGY.ADULT	2	0/32
54	APPLIED RESEARCH IN QUALITY OF LIFE	2	0/32
55	ARCHIVE FOR THE PSYCHOLOGY OF RELIGION.ARCHIV FUR RELIGIONSPSYCHOLOGIE	2	0/32
56	ARTS IN PSYCHOTHERAPY	2	0/32
57	ASIA LIFE SCIENCES	2	0/32
58	ASLIB PROCEEDINGS	2	0/32
59	AUSTRALIAN JOURNAL OF LINGUISTICS	2	0/32
60	BELLETEN	2	0/32
61	BMC HEALTH SERVICES RESEARCH	2	0/32
62	BRITISH FOOD JOURNAL	2	0/32
63	CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE	2	0/32
64	CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION	2	0/32
65	CLINICAL LINGUISTICS & PHONETICS	2	0/32
66	COMPUTERS & GEOSCIENCES	2	0/32
67	CORPUS LINGUISTICS AND LINGUISTIC THEORY	2	0/32
68	DISASTERS	2	0/32
69	DISCOURSE & SOCIETY	2	0/32
70	ELT JOURNAL	2	0/32
71	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2	0/32
72	ENTROPY	2	0/32
73	ERDKUNDE	2	0/32
74	ETHICS AND INFORMATION TECHNOLOGY	2	0/32
75	EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY	2	0/32
76	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	2	0/32
77	GLOBAL NEST JOURNAL	2	0/32
78	HISTORY OF PHOTOGRAPHY	2	0/32
79	INFORMATION & MANAGEMENT	2	0/32
80	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION	2	0/32
81	INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL DISABILITIES	2	0/32
82	INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL EARTH	2	0/32
83	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE	2	0/32
84	INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS	2	0/32
85	IRANIAN JOURNAL OF PEDIATRICS	2	0/32
86	JOURNAL FOR THE HISTORY OF ASTRONOMY	2	0/32
87	JOURNAL OF BELIEFS & VALUES.STUDIES IN RELIGION & EDUCATION	2	0/32
88	JOURNAL OF BUSINESS & INDUSTRIAL MARKETING	2	0/32
89	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2	0/32

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
90	JOURNAL OF COMPARATIVE FAMILY STUDIES	2	0/32
91	JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE	2	0/32
92	JOURNAL OF ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES	2	0/32
93	JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT	2	0/32
94	JOURNAL OF FORECASTING	2	0/32
95	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	2	0/32
96	JOURNAL OF MULTILINGUAL AND MULTICULTURAL DEVELOPMENT	2	0/32
97	JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING	2	0/32
98	JOURNAL OF OPERATIONS MANAGEMENT	2	0/32
99	JOURNAL OF PAIN	2	0/32
100	JOURNAL OF PHILOSOPHY OF EDUCATION	2	0/32

۶-۲-۶. گروه هنر

جدول ۲۳ سیاهه نشریه‌هایی را نشان می‌دهد که تولید علم گروه هنر در آنها چاپ شده است. ۴۵ رکورد علمی هنر روی هم رفته در ۲۶ نشریه به چاپ رسیده‌اند. در میان این نشریه‌ها بیشترین رکورد در Cities با فراوانی شش منتشر شده است که ۱۳/۳۳ درصد از تولید علم این گروه را در بر دارد. این جدول همه این ۲۶ نشریه را نشان می‌دهد.

جدول ۲۳. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه هنر

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	CITIES	6	13/33
2	SURFACE ENGINEERING	4	8/89
3	HISTORY OF PHOTOGRAPHY	3	6/67
4	ANTHROPOLOGIST	2	4/44
5	ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	2	4/44
6	INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT	2	4/44
7	INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE	2	4/44
8	IRANIAN STUDIES	2	4/44
9	JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS	2	4/44
10	MEDITERRANEAN ARCHAEOLOGY & ARCHAEOLOGY	2	4/44
11	SPECTROCHIMICA ACTA PART A. MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2	4/44
12	X-RAY SPECTROMETRY	2	4/44
13	ARCHITECTURAL SCIENCE REVIEW	1	2/22
14	DISASTER PREVENTION AND MANAGEMENT	1	2/22
15	ENERGY AND BUILDINGS	1	2/22
16	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	1	2/22
17	ENVIRONMENTAL HAZARDS. HUMAN AND POLICY DIMENSIONS	1	2/22

18	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH	1	2/22
19	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY.TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING	1	2/22
20	IRANICA ANTIQUA	1	2/22
21	JOURNAL OF ARCHITECTURAL CONSERVATION	1	2/22
22	JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE	1	2/22
23	KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	1	2/22
24	LIFE SCIENCE JOURNAL.ACTA ZHENGZHOU UNIVERSITY OVERSEAS EDITION	1	2/22
25	MATERIALS & DESIGN	1	2/22
26	TEXTILE RESEARCH JOURNAL	1	2/22
Sum		45	100

۷-۲. استناد

۷-۲-۱. استناد به تولید علم ایران

جدول ۲۴ فراوانی استناد به تولید علم ایران را (در شهریور ماه ۱۳۹۳) نشان می‌دهد. روی هم رفته، ۲۵۰۱۵ استناد به تولید علم ایران در سال ۲۰۱۳ شده است. به ۱۸۰۲۴ قلم از ۲۸۴۸۶ قلم تولید علم ایران استنادی نشده است و شمار استناد به دیگر اقلام از یک تا ۹۱ متغیر و در میان آنها، بیشترین فراوانی از آن یک استناد است. گفتنی است با گذشت زمان، شمار استنادها به یک اثر می‌تواند افزایش یابد.

جدول ۲۴. توزیع فراوانی استناد به تولید علم ایران

شماره	شمار استناد	فراوانی	درصد
۱	۰	۱۸۰۲۴	۶۳/۲۷
۲	۱	۵۲۷۶	۱۸/۵۲
۳	۲	۲۲۸۶	۸/۰۲
۴	۳	۱۱۱۴	۳/۹۱
۵	۴	۶۱۰	۲/۱۴
۶	۵	۳۷۱	۱/۳
۷	۶	۲۲۹	۰/۸
۸	۷	۱۵۶	۰/۵۵
۹	۸	۱۲۵	۰/۴۴
۱۰	۹	۶۶	۰/۲۳
۱۱	۱۰	۵۷	۰/۲
۱۲	۱۱	۲۸	۰/۱
۱۳	۱۲	۲۹	۰/۱
۱۴	۱۳	۲۴	۰/۰۸
۱۵	۱۴	۱۲	۰/۰۴
۱۶	۱۵	۱۵	۰/۰۵
۱۷	۱۶	۱۵	۰/۰۵
۱۸	۱۷	۸	۰/۰۳
۱۹	۱۸	۵	۰/۰۲
۲۰	۱۹	۱۰	۰/۰۴
۲۱	۲۰	۲	۰/۰۱
۲۲	۲۱	۲	۰/۰۱
۲۳	۲۲	۱	۰/۰۰۴

شماره	شمار استاندارد	فراوانی	درصد
۲۴	۲۳	۱	۰/۰۰۴
۲۵	۲۴	۴	۰/۰۱
۲۶	۲۵	۱	۰/۰۰۴
۲۷	۲۶	۳	۰/۰۱
۲۸	۲۹	۱	۰/۰۰۴
۲۹	۳۲	۲	۰/۰۱
۳۰	۳۳	۱	۰/۰۰۴
۳۱	۳۵	۱	۰/۰۰۴
۳۲	۴۱	۱	۰/۰۰۴
۳۳	۴۳	۱	۰/۰۰۴
۳۴	۴۷	۱	۰/۰۰۴
۳۵	۵۰	۱	۰/۰۰۴
۳۶	۶۱	۱	۰/۰۰۴
۳۷	۶۳	۱	۰/۰۰۴
۳۸	۹۱	۱	۰/۰۰۴
جمع		۲۸۴۸۶	۱۰۰

۲-۷-۲. استاندارد به تفکیک گروه‌های تحصیلی

جدول ۲۵ توزیع استاندارد به تولید علم ایرانیان را به تفکیک گروه‌های تحصیلی نشان می‌دهد. گروه علوم پایه با ۳۹/۶ درصد از استانداردها، بیشترین شمار را از مجموع ۲۵۰۱۵ استاندارد به خود اختصاص داده است. گروه‌های فنی و مهندسی ۳۵/۲ درصد، علوم پزشکی ۱۷/۵ درصد، کشاورزی و دامپزشکی ۶/۵ درصد، علوم انسانی ۱/۱ درصد، و هنر ۰/۱ درصد از استانداردهای داده شده به تولید علم ایران را در سال ۲۰۱۳ تا تاریخ استخراج اطلاعات دارا بوده‌اند.

جدول ۲۵. توزیع فراوانی استاندارد به تفکیک گروه‌های تحصیلی

شماره	گروه	شمار استاندارد	درصد
۱	فنی و مهندسی	۸۸۱۶	۳۵/۲
۲	علوم پایه	۹۹۰۶	۳۹/۶
۳	علوم پزشکی	۴۳۸۴	۱۷/۵
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۶۲۳	۶/۵
۵	علوم انسانی	۲۶۵	۱/۱

۰/۱	۲۱	هنر	۶
۱۰۰	۲۵۰۱۵	جمع	

۲-۷-۳. استناد در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته

جدول ۲۶ تا جدول ۳۱ شمار استناد به تولید علم گروه‌های شش گانه تحصیلی ایران را نشان می‌دهد.

۲-۷-۳-۱. گروه علوم پایه

جدول ۲۶ شمار استناد به تولید علم رشته‌های گروه علوم پایه را نشان می‌دهد. بیشترین استناد در این گروه به رشته شیمی داده شده است و پس از آن رشته‌های فیزیک و ریاضی هستند. ۱۳ رشته نیز استنادی نداشته‌اند.

جدول ۲۶. توزیع فراوانی استناد در گروه علوم پایه

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۱	شیمی	۴۱۵۲	۴۱/۹۱
۲	فیزیک	۲۱۸۹	۲۲/۱
۳	ریاضی	۷۷۷	۷/۸۴
۴	بیولوژی	۲۳۴	۲/۳۶
۵	زمین‌شناسی	۱۹۹	۲/۰۱
۶	ریاضی - کاربردی	۲۲۳	۲/۲۵
۷	شیمی - کاربردی	۱۲۳	۱/۲۴
۸	آمار	۲۵	۰/۲۵
۹	شیمی - فیزیک	۱۱۷	۱/۱۸
۱۰	فیزیک - اپتیک و لیزر	۷۰	۰/۷۱
۱۱	شیمی - تجزیه	۱۵۵	۱/۵۶
۱۲	شیمی - آلی	۱۵۷	۱/۵۸
۱۳	نانو تکنولوژی	۱۵۷	۱/۵۸
۱۴	شیمی - معدنی	۱۳۸	۱/۳۹
۱۵	ریاضی - کامپیوتر	۳۲	۰/۳۲
۱۶	میکروبیولوژی	۳۷	۰/۳۷
۱۷	ریاضی - محض	۲۱	۰/۲۱
۱۸	فیزیک - فیزیک هسته‌ای ذرات بنیادی	۱۱۸	۱/۱۹
۱۹	ژئوفیزیک	۶۲	۰/۶۳
۲۰	بیوتکنولوژی	۱۱۶	۱/۱۷

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۲۱	علوم کامپیوتر	۳۸	۰/۳۸
۲۲	فیزیک - کاربردی	۳۲	۰/۳۲
۲۳	بیوشیمی	۵۴	۰/۵۵
۲۴	فیزیک - پلاسما	۲۶	۰/۲۶
۲۵	بیولوژی سلولی و ملکولی	۸۶	۰/۸۷
۲۶	فیزیک - نجوم و اختر فیزیک	۶۳	۰/۶۴
۲۷	ژنتیک	۲۹	۰/۲۹
۲۸	الکترو شیمی	۳۸	۰/۳۸
۲۹	علوم محیط زیست	۲۴	۰/۲۴
۳۰	علوم دریایی	۳۶	۰/۳۶
۳۱	بیولوژی دریا	۱۹	۰/۱۹
۳۲	بیوشیمی و بیولوژی ملکولی	۱۶	۰/۱۶
۳۳	فیزیک - اتمی و ملکولی - پلاسما	۱۷	۰/۱۷
۳۴	شیمی دارویی	۱۱	۰/۱۱
۳۵	فیزیک - ذرات بنیادی	۲۰	۰/۲
۳۶	بیولوژی گیاهی	۱۵	۰/۱۵
۳۷	علوم گیاهی	۶	۰/۰۶
۳۸	نجوم	۴۶	۰/۴۶
۳۹	آمار - احتمال	۲	۰/۰۲
۴۰	فیزیک - جو	۳۵	۰/۳۵
۴۱	زیست شناسی	۰	۰
۴۲	ژنتیک مولکولی	۱۴	۰/۱۴
۴۳	ایمنولوژی	۰	۰
۴۴	بیوفیزیک	۷	۰/۰۷
۴۵	شیمی - پلیمر	۱۰	۰/۱
۴۶	شیمی - فیتوشیمی	۱۴	۰/۱۴
۴۷	بیولوژی ملکولی	۷	۰/۰۷
۴۸	فیزیک - حالت جامد	۴۴	۰/۴۴
۴۹	شیمی طیف سنجی	۸	۰/۰۸
۵۰	بیوفیزیک	۱	۰/۰۱
۵۱	فیزیک - لیزر	۱	۰/۰۱
۵۲	نانو بیوتکنولوژی	۴	۰/۰۴

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۵۳	هواشناسی	۱۴	۰/۱۴
۵۴	زیست‌شناسی دریا	۴	۰/۰۴
۵۵	فوتونیک	۲	۰/۰۲
۵۶	فیزیولوژی	۶	۰/۰۶
۵۷	بیوشیمی و بیوفیزیک	۱	۰/۰۱
۵۸	زمین‌شناسی - اقتصادی	۲	۰/۰۲
۵۹	ژئوشیمی اکتشافی	۰	۰
۶۰	شیمی - محض	۱	۰/۰۱
۶۱	شیمی دریا	۴	۰/۰۴
۶۲	فیزیک - نظری	۳	۰/۰۳
۶۳	هواشناسی - فیزیک جو	۱	۰/۰۱
۶۴	آمار و ریاضی	۰	۰
۶۵	بیونانو تکنولوژی	۱۸	۰/۱۸
۶۶	جانورشناسی	۲	۰/۰۲
۶۷	زمین‌شناسی مهندسی	۳	۰/۰۳
۶۸	شیمی - بیوشیمی	۱	۰/۰۱
۶۹	شیمی - تأثیر امواج و ترکیب شیمیایی	۱۲	۰/۱۲
۷۰	فیزیک - نانو	۱	۰/۰۱
۷۱	اپیدمیولوژی و آمار	۰	۰
۷۲	زیست‌شناسی - علوم جانوری	۰	۰
۷۳	فیزیک - اشعه نگاری کاربردی	۰	۰
۷۴	فیزیک - دریا	۰	۰
۷۵	فیزیک - هسته‌ای	۰	۰
۷۶	زمین‌شناسی - دریا	۰	۰
۷۷	زیست‌شناسی - سلولی ملکولی	۱	۰/۰۱
۷۸	شیمی - صنایع پلیمر	۱	۰/۰۱
۷۹	شیمی - کامپوزیت پلیمر	۱	۰/۰۱
۸۰	علوم و تکنولوژی هسته‌ای	۰	۰
۸۱	فیتوشیمی	۱	۰/۰۱
۸۲	فیزیک - اختر فیزیک و کیهان‌شناسی	۰	۰
۸۳	فیزیک - انرژی	۰	۰
۸۴	فیزیک - چگال	۲	۰/۰۲

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
	جمع	۹۹۰۶	۱۰۰

۲-۷-۳. گروه علوم پزشکی

جدول ۲۷ شمار استناد به تولید علم رشته‌های گروه علوم پزشکی را نشان می‌دهد. بیشترین استناد در این گروه به رشته داروشناسی داده شده است و پس از آن رشته‌های پزشکی - عمومی و علوم اعصاب هستند. ۱۶ رشته نیز استنادی نداشته‌اند.

جدول ۲۷. توزیع فراوانی استناد در گروه علوم پزشکی

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۱	داروشناسی	۴۰۹	۹/۳۳
۲	پزشکی - عمومی	۲۸۴	۶/۴۸
۳	علوم اعصاب	۲۳۶	۵/۳۸
۴	بهداشت عمومی	۷۰	۱/۶
۵	روانپزشکی	۱۲۷	۲/۹
۶	ایمنی‌شناسی	۱۶۲	۳/۷
۷	بیوشیمی کلینیکی	۲۳۲	۵/۲۹
۸	اطفال	۴۹	۱/۱۲
۹	قلب و عروق	۱۷۰	۳/۸۸
۱۰	بهداشت محیط	۹۰	۲/۰۵
۱۱	سرطان‌شناسی	۲۰۴	۴/۶۵
۱۲	غدد درون ریز و متابولیسم	۱۰۴	۲/۳۷
۱۳	داخلی	۱۰۶	۲/۴۲
۱۴	زنان و زایمان	۴۵	۱/۰۳
۱۵	میکروب‌شناسی	۳۳	۰/۷۵
۱۶	گوارش و کبد بالغین	۷۵	۱/۷۱
۱۷	خون‌شناسی	۵۲	۱/۱۹
۱۸	داروشناسی و سم‌شناسی	۱۲۴	۲/۸۳
۱۹	بیوتکنولوژی	۱۱۳	۲/۵۸
۲۰	فیزیولوژی	۹۳	۲/۱۲
۲۱	ژنتیک پزشکی	۷۴	۱/۶۹
۲۲	ارولوژی	۶۱	۱/۳۹

شماره	رشته تحصیلی	استاد	درصد
۲۳	پرستاری	۲۱	۰/۴۸
۲۴	دندانپزشکی	۵۱	۱/۱۶
۲۵	انگل شناسی و قارچ شناسی	۷۸	۱/۷۸
۲۶	چشم پزشکی	۴۸	۱/۰۹
۲۷	پاتولوژی	۴۵	۱/۰۳
۲۸	تحقیق پزشکی	۱۷	۰/۳۹
۲۹	جراحی عمومی	۳۲	۰/۷۳
۳۰	مغز و اعصاب	۳۷	۰/۸۴
۳۱	بهداشت خانواده	۱۱	۰/۲۵
۳۲	تغذیه	۷۸	۱/۷۸
۳۳	پوست	۴۳	۰/۹۸
۳۴	فارماسیوتیکس	۷۲	۱/۶۴
۳۵	بیوشیمی پزشکی	۶۱	۱/۳۹
۳۶	آناتومی	۲۴	۰/۵۵
۳۷	بیماری های عفونی	۴۴	۱
۳۸	مامایی	۱۶	۰/۳۶
۳۹	ارتوپدی	۲۲	۰/۵
۴۰	بهداشت حرفه ای	۳۳	۰/۷۵
۴۱	گوش و حلق و بینی و جراحی سر و گردن	۱۱	۰/۲۵
۴۲	رادیولوژی	۳۴	۰/۷۸
۴۳	اپیدمیولوژی	۱۶	۰/۳۶
۴۴	فوریت های پزشکی	۲۶	۰/۵۹
۴۵	انگل شناسی	۲۲	۰/۵
۴۶	پزشکی اجتماعی	۳۷	۰/۸۴
۴۷	نفرولوژی	۱۶	۰/۳۶
۴۸	ویروس شناسی	۳۰	۰/۶۸
۴۹	بیهوشی	۱۶	۰/۳۶
۵۰	تکنولوژی رادیولوژی	۲۴	۰/۵۵
۵۱	پیوند اعضا	۳	۰/۰۷
۵۲	فیزیک پزشکی	۲۹	۰/۶۶
۵۳	جراحی دهان و فک و صورت	۳۳	۰/۷۵
۵۴	روماتولوژی	۱۳	۰/۳

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۵۵	آمار زیستی و اپیدمیولوژی	۳۰	۰/۶۸
۵۶	ارتقاء سلامت	۱۲	۰/۲۷
۵۷	بیوفیزیک بالینی	۴۱	۰/۹۴
۵۸	آموزش پزشکی	۸	۰/۱۸
۵۹	بیوشیمی بالینی	۱۹	۰/۴۳
۶۰	داروسازی	۱۹	۰/۴۳
۶۱	فارماکولوژی	۱۵	۰/۳۴
۶۲	بیوشیمی - بیوتکنولوژی پزشکی	۲۵	۰/۵۷
۶۳	آزمایشگاه بالینی	۵	۰/۱۱
۶۴	باکتری شناسی	۹	۰/۲۱
۶۵	دندانپزشکی - اندودنتیکس	۱۰	۰/۲۳
۶۶	طب فیزیکی و توانبخشی	۵	۰/۱۱
۶۷	فیزیوتراپی	۵	۰/۱۱
۶۸	ارتودنسی	۶	۰/۱۴
۶۹	پاتوبیولوژی	۲	۰/۰۵
۷۰	اخلاق پزشکی	۴	۰/۰۹
۷۱	علوم آزمایشگاهی	۱۳	۰/۳
۷۲	آسیب شناسی فک و دهان	۴	۰/۰۹
۷۳	اعصاب اطفال	۲	۰/۰۵
۷۴	پزشکی مولکولی	۹	۰/۲۱
۷۵	کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی	۸	۰/۱۸
۷۶	اعضاء مصنوعی	۷	۰/۱۶
۷۷	ایمونولوژی بالینی	۱۱	۰/۲۵
۷۸	بیوشیمی و تغذیه	۱۰	۰/۲۳
۷۹	دندانپزشکی - پرودنتولوژی	۴	۰/۰۹
۸۰	میکروبیولوژی و ایمونولوژی	۹	۰/۲۱
۸۱	بافت شناسی	۱۰	۰/۲۳
۸۲	جنین شناسی	۱	۰/۰۲
۸۳	طب سالمندان	۱۰	۰/۲۳
۸۴	بهداشت باروری	۴	۰/۰۹
۸۵	پزشکی قانونی	۵	۰/۱۱
۸۶	دندانپزشکی اطفال	۰	۰

شماره	رشته تحصیلی	استاد	درصد
۸۷	شیمی دارویی	۸	۰/۱۸
۸۸	طب سنتی	۱۳	۰/۳
۸۹	قارچ شناسی	۶	۰/۱۴
۹۰	جراحی اطفال	۰	۰
۹۱	مدارک پزشکی	۲	۰/۰۵
۹۲	بهداشت تغذیه	۱	۰/۰۲
۹۳	سیاست گذاری سلامت	۴	۰/۰۹
۹۴	شنوایی سنجی	۰	۰
۹۵	پرتو پزشکی	۶	۰/۱۴
۹۶	جراحی پلاستیک	۴	۰/۰۹
۹۷	خون و سرطان شناسی	۲	۰/۰۵
۹۸	گفتار درمانی	۰	۰
۹۹	ایمونوفارماکولوژی	۶	۰/۱۴
۱۰۰	پزشکی هسته‌ای	۰	۰
۱۰۱	رادیوتراپی	۵	۰/۱۱
۱۰۲	هورمون شناسی	۳	۰/۰۷
۱۰۳	آموزش بهداشت	۲	۰/۰۵
۱۰۴	بهداشت عمومی دهان و دندان	۰	۰
۱۰۵	بهداشت مادر و کودک	۱	۰/۰۲
۱۰۶	حشره شناسی پزشکی	۱	۰/۰۲
۱۰۷	رادیولوژی فک و دهان	۱	۰/۰۲
۱۰۸	قلب اطفال	۸	۰/۱۸
۱۰۹	گوارش اطفال	۲	۰/۰۵
۱۱۰	آسیب شناسی	۳	۰/۰۷
۱۱۱	بیماری های ریوی	۵	۰/۱۱
۱۱۲	بیوشیمی و ایمونولوژی	۳	۰/۰۷
۱۱۳	تشخیص	۰	۰
۱۱۴	دندان پزشکی ترمیمی و مواد دندانی	۹	۰/۲۱
۱۱۵	کلیه اطفال	۲	۰/۰۵
۱۱۶	آموزش پرستاری	۱	۰/۰۲
۱۱۷	خون و سرطان اطفال	۵	۰/۱۱
۱۱۸	غدد اطفال	۰	۰

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۱۱۹	ارتوپدی و تروماکولوژی	۰	۰
۱۲۰	بینایی سنجی	۱	۰/۰۲
۱۲۱	سیتوزنیک	۱	۰/۰۲
۱۲۲	عفونی اطفال	۰	۰
۱۲۳	ایمونوپارازیتولوژی	۱	۰/۰۲
۱۲۴	رادیوبیولوژی	۰	۰
۱۲۵	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	۰	۰
۱۲۶	ارگونومی	۰	۰
۱۲۷	پیوند کلیه	۰	۰
۱۲۸	دندانپزشکی ترمیمی	۰	۰
۱۲۹	روان پرستاری	۰	۰
جمع		۴۳۸۴	۱۰۰

۲-۳-۳. گروه فنی و مهندسی

جدول ۲۸ شمار استناد به تولید علم رشته‌های گروه فنی و مهندسی را نشان می‌دهد. بیشترین استناد در این گروه به رشته مهندسی مکانیک داده شده است و پس از آن رشته‌های مهندسی شیمی و مهندسی الکترونیک هستند. ۱۹ رشته نیز استنادی نداشته‌اند.

جدول ۲۸. توزیع فراوانی استناد در گروه فنی و مهندسی

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۱	مهندسی مکانیک	۲۱۰۷	۲۳/۹
۲	مهندسی شیمی	۱۱۷۶	۱۳/۳۴
۳	مهندسی الکترونیک	۹۲۸	۱۰/۵۳
۴	مهندسی عمران	۶۱۸	۷/۰۱
۵	مهندسی صنایع	۵۰۳	۵/۷۱
۶	مهندسی کامپیوتر	۳۳۵	۳/۸
۷	مهندسی برق	۳۳۱	۳/۷۵
۸	مهندسی مواد	۵۴۲	۶/۱۵
۹	مهندسی مواد - متالورژی	۳۱۴	۳/۵۶
۱۰	مهندسی و علم مواد	۳۴۱	۳/۸۷
۱۱	مهندسی پلیمر	۱۶۳	۱/۸۵

شماره	رشته تحصیلی	استاد	درصد
۱۲	مهندسی نساجی	۱۰۰	۱/۱۳
۱۳	مهندسی نفت	۱۱۲	۱/۲۷
۱۴	مهندسی هسته‌ای	۱۲۲	۱/۳۸
۱۵	مهندسی پزشکی	۱۰۲	۱/۱۶
۱۶	مهندسی شیمی - نفت	۱۳۸	۱/۵۷
۱۷	مهندسی هوافضا	۶۹	۰/۷۸
۱۸	مهندسی برق - مخابرات	۵۷	۰/۶۵
۱۹	مهندسی معدن	۴۲	۰/۴۸
۲۰	مهندسی عمران - محیط زیست	۵۷	۰/۶۵
۲۱	مهندسی محیط زیست	۴۸	۰/۵۴
۲۲	مهندسی انرژی	۷۴	۰/۸۴
۲۳	مهندسی برق - الکترونیک	۱۲۹	۱/۴۶
۲۴	مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ	۶۲	۰/۷
۲۵	مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات (IT)	۱۱	۰/۱۲
۲۶	مهندسی مکانیک - هوافضا	۱۴	۰/۱۶
۲۷	مهندسی دریا	۴	۰/۰۵
۲۸	مهندسی آب	۲۰	۰/۲۳
۲۹	مهندسی راه آهن	۱۵	۰/۱۷
۳۰	مهندسی مواد - سرامیک	۶	۰/۰۷
۳۱	نقشه برداری - سنجش از دور	۱۵	۰/۱۷
۳۲	مهندسی صنایع - مدیریت سیستم	۱۳	۰/۱۵
۳۳	مهندسی زلزله	۱۰	۰/۱۱
۳۴	مهندسی صنایع - سیستم	۹	۰/۱
۳۵	مهندسی برق - رباتیک	۱۲	۰/۱۴
۳۶	مهندسی عمران - آب	۱۵	۰/۱۷
۳۷	مهندسی نقشه برداری	۱۳	۰/۱۵
۳۸	کامپیوتر	۳	۰/۰۳
۳۹	مهندسی برق - قدرت - کنترل	۱۹	۰/۲۲
۴۰	مهندسی ساختمان	۸	۰/۰۹
۴۱	ابزار دقیق	۱۴	۰/۱۶
۴۲	فناوری دریایی	۱	۰/۰۱
۴۳	مهندسی فناوری اطلاعات	۳	۰/۰۳

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۴۴	اتوماسیون	۶	۰/۰۷
۴۵	بیومواد	۲۶	۰/۲۹
۴۶	مهندسی حمل و نقل	۳	۰/۰۳
۴۷	مهندسی شیمی - نانو تکنولوژی	۲۰	۰/۲۳
۴۸	پتروشیمی	۷	۰/۰۸
۴۹	نانوفناوری - مهندسی مواد	۸	۰/۰۹
۵۰	کنترل سیستم ها	۳	۰/۰۳
۵۱	مهندسی ارتباطات و سیستم ها	۸	۰/۰۹
۵۲	مهندسی حمل و نقل ریلی	۰	۰
۵۳	مهندسی علوم زیستی	۵	۰/۰۶
۵۴	مهندسی کامپوزیت	۴	۰/۰۵
۵۵	نانوفناوری - مهندسی الکترونیک	۲	۰/۰۲
۵۶	مهندسی برق - مهندسی پزشکی	۱	۰/۰۱
۵۷	مهندسی بیوشیمی	۰	۰
۵۸	مهندسی سیستم های انرژی	۷	۰/۰۸
۵۹	مهندسی شیمی صنعتی	۸	۰/۰۹
۶۰	مهندسی گاز	۰	۰
۶۱	مهندسی مکانیک - انرژی	۵	۰/۰۶
۶۲	مهندسی مکانیک و تبدیل انرژی	۱	۰/۰۱
۶۳	مهندسی ساخت و تولید	۰	۰
۶۴	مهندسی شیمی - گاز	۷	۰/۰۸
۶۵	مهندسی مکانیک - کاربردی	۱	۰/۰۱
۶۶	مهندسی کنترل	۱	۰/۰۱
۶۷	بیومکانیک	۰	۰
۶۸	مهندسی ژنتیک و بیولوژی ملکولی	۱	۰/۰۱
۶۹	مهندسی شیمی - کاتالیست	۰	۰
۷۰	مهندسی عمران - بتن	۰	۰
۷۱	مهندسی عمران - مدیریت و ساخت	۳	۰/۰۳
۷۲	مهندسی هواپیما	۱	۰/۰۱
۷۳	مهندسی کامپیوتر - پردازش تصویر	۰	۰
۷۴	مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی	۲	۰/۰۲
۷۵	مهندسی کامپیوتر - نرم افزار	۰	۰

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۷۶	برنامه ریزی بودجه کشوری	۰	۰
۷۷	رباتیک	۴	۰/۰۵
۷۸	ژئودزی	۰	۰
۷۹	مهندسی حفاری و استخراج نفت	۰	۰
۸۰	مهندسی سیستم های اطلاعات مکانی	۰	۰
۸۱	مهندسی سیستم های محیط	۰	۰
۸۲	مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی	۱	۰/۰۱
۸۳	مهندسی شیمی - پلیمر	۳	۰/۰۳
۸۴	مهندسی شیمی - محیط زیست	۱	۰/۰۱
۸۵	مهندسی شیمی - نانو مواد	۱	۰/۰۱
۸۶	مهندسی مکانیک - جامدات	۰	۰
۸۷	مهندسی مکانیک - سنگ	۰	۰
۸۸	مهندسی مکانیک - مواد	۰	۰
۸۹	مهندسی کامپیوتر - مهندسی سیستم های اطلاعاتی	۱	۰/۰۱
۹۰	مهندسی کشتی سازی	۰	۰
۹۱	هوش مصنوعی	۰	۰
جمع		۸۸۱۶	۱۰۰

۲-۷-۳-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۲۹ شمار استناد به تولید علم رشته های گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می دهد. بیشترین استناد در این گروه به رشته تکنولوژی و علوم غذایی داده شده است و پس از آن رشته های محیط زیست و گیاه پزشکی هستند. ۲۰ رشته نیز استنادی نداشته اند.

جدول ۲۹. توزیع فراوانی استناد در گروه کشاورزی و دامپزشکی

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۱	تکنولوژی و علوم غذایی	۳۱۵	۱۹/۴۱
۲	علوم دامی	۸۷	۵/۳۶
۳	گیاه پزشکی	۱۰۷	۶/۵۹
۴	خاک شناسی	۸۲	۵/۰۵
۵	شیلات و آبزیان	۵۲	۳/۲
۶	دامپزشکی	۵۷	۳/۵۱
۷	محیط زیست	۱۲۱	۷/۴۶

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۸	زراعت و اصلاح نباتات	۵۲	۳/۲
۹	مهندسی منابع طبیعی - علوم و صنایع چوب و کاغذ	۸۳	۵/۱۱
۱۰	مهندسی ماشین های کشاورزی	۸۳	۵/۱۱
۱۱	زراعت	۴۱	۲/۵۳
۱۲	آبیاری	۷۳	۴/۵
۱۳	باغبانی	۲۶	۱/۶
۱۴	حشره شناسی	۳۶	۲/۲۲
۱۵	پاتوبیولوژی	۱۲	۰/۷۴
۱۶	علوم باغبانی	۲۷	۱/۶۶
۱۷	مهندسی آب	۲۱	۱/۲۹
۱۸	آبخیزداری	۶۵	۴
۱۹	جنگلداری	۵	۰/۳۱
۲۰	بیوتکنولوژی	۳۷	۲/۲۸
۲۱	فیزیولوژی	۱۲	۰/۷۴
۲۲	منابع طبیعی	۲۰	۱/۲۳
۲۳	پاتولوژی گیاهی	۶	۰/۳۷
۲۴	آموزش و ترویج کشاورزی	۱۴	۰/۸۶
۲۵	اصلاح نباتات - بیوتکنولوژی کشاورزی	۶	۰/۳۷
۲۶	پاتولوژی	۱۹	۱/۱۷
۲۷	اقتصاد کشاورزی	۰	۰
۲۸	آبیاری - زهکشی	۱۰	۰/۶۲
۲۹	اصلاح نباتات	۲	۰/۱۲
۳۰	مرتج داری	۲	۰/۱۲
۳۱	میکروبیولوژی	۳	۰/۱۸
۳۲	آبیاری - هیدرولوژی	۱۱	۰/۶۸
۳۳	بیماری های گیاهی	۲	۰/۱۲
۳۴	انگل شناسی و ایمنی شناسی	۵	۰/۳۱
۳۵	بیولوژی - دامی	۱۱	۰/۶۸
۳۶	مهندسی کشاورزی	۳	۰/۱۸
۳۷	هواشناسی کشاورزی	۵	۰/۳۱
۳۸	آبیاری - حفاظت آب	۱۲	۰/۷۴
۳۹	منابع آب	۴	۰/۲۵

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۴۰	مهندسی منابع طبیعی - مرتع و آبخیزداری	۱۴	۰/۸۶
۴۱	اگرواکولوژی	۱۲	۰/۷۴
۴۲	جنگلداری - اقتصاد جنگل	۳	۰/۱۸
۴۳	آبزیان و حیات وحش	۱	۰/۰۶
۴۴	بهداشت صنایع غذایی - کنترل کیفی	۵	۰/۳۱
۴۵	ژنتیک تولید مثل دام	۱۴	۰/۸۶
۴۶	قارچ شناسی	۲	۰/۱۲
۴۷	انگل شناسی	۱	۰/۰۶
۴۸	بهداشت و کنترل مواد غذایی - اپیدمیولوژی	۳	۰/۱۸
۴۹	بیولوژی ملکولی - بیوتکنولوژی	۳	۰/۱۸
۵۰	تکنولوژی مهندسی کشاورزی	۰	۰
۵۱	زراعت - فیزیولوژی	۰	۰
۵۲	بیماری های طیور	۰	۰
۵۳	علوم دامی - طیور	۱	۰/۰۶
۵۴	مدیریت مناطق بیابانی	۹	۰/۵۵
۵۵	بیوشیمی - فیزیولوژی گیاهی	۱۲	۰/۷۴
۵۶	بیولوژی کشاورزی	۰	۰
۵۷	زراعت - تکنولوژی بذر	۱	۰/۰۶
۵۸	زراعت - علف های هرز	۰	۰
۵۹	سم شناسی	۲	۰/۱۲
۶۰	توسعه روستائی	۰	۰
۶۱	زراعت - اکولوژی گیاهان زارعی	۲	۰/۱۲
۶۲	شیلات و محیط زیست	۰	۰
۶۳	علوم باغبانی - بیوتکنولوژی و ژنتیک ملکولی گیاهان	۱	۰/۰۶
۶۴	مدیریت کشاورزی	۰	۰
۶۵	آسیب شناسی گیاهی	۰	۰
۶۶	ایمونولوژی	۰	۰
۶۷	زراعت - گیاهان دارویی	۰	۰
۶۸	ژنتیک - اصلاح نباتات	۴	۰/۲۵
۶۹	ژنتیک ملکولی - جانوری	۰	۰
۷۰	ژنتیک ملکولی گیاهی	۰	۰
۷۱	علوم دامی - فیزیولوژی تغذیه	۳	۰/۱۸

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۷۲	علوم و تکنولوژی محیط زیست	۱	۰/۰۶
۷۳	فارماکولوژی دامپزشکی	۰	۰
۷۴	فیزیولوژی ملکولی - اصلاح نباتات	۰	۰
۷۵	فیزیولوژی و بیوشیمی گیاهی	۰	۰
۷۶	قارچ شناسی گیاهی	۰	۰
۷۷	گیاه شناسی	۰	۰
۷۸	مهندسی آبیاری - هیدرولیک	۰	۰
جمع		۱۶۲۳	۱۰۰

۲-۷-۳-۵. گروه علوم انسانی

جدول ۳۰ شمار استناد به تولید علم رشته‌های گروه علوم انسانی را نشان می‌دهد. بیشترین شمار استناد در این گروه به رشته روانشناسی است. پس از آن رشته‌های جغرافیا و مدیریت فناوری اطلاعات هستند. ۷۸ رشته نیز ارجاعی نداشته‌اند.

جدول ۳۰. توزیع فراوانی استناد در گروه علوم انسانی

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۱	روانشناسی	۲۴	۹/۰۶
۲	تربیت بدنی - فیزیولوژی	۶	۲/۲۶
۳	زبان شناسی	۷	۲/۶۴
۴	علم اطلاعات و دانش شناسی	۱	۰/۳۸
۵	باستان شناسی	۱۰	۳/۷۷
۶	زبان و ادبیات انگلیسی	۳	۱/۱۳
۷	مدیریت	۸	۳/۰۲
۸	اقتصاد	۰	۰
۹	جغرافیا	۲۲	۸/۳
۱۰	تاریخ	۸	۳/۰۲
۱۱	تربیت بدنی - طب ورزشی	۳	۱/۱۳
۱۲	تربیت بدنی - علوم ورزشی	۲	۰/۷۵
۱۳	مدیریت فناوری اطلاعات	۲۱	۷/۹۲
۱۴	سنجش از دور - سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱۹	۷/۱۷
۱۵	مدیریت صنعتی	۷	۲/۶۴

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۱۶	مدیریت - مدیریت تولید و عملیات	۹	۳/۴
۱۷	جامعه‌شناسی عمومی و متدولوژی	۰	۰
۱۸	حسابداری	۰	۰
۱۹	روانشناسی تربیتی و روانشناسی کودکان استثنائی	۴	۱/۵۱
۲۰	مدیریت - حسابداری و مالی	۲۱	۷/۹۲
۲۱	ادبیات فارسی	۰	۰
۲۲	الهیّت و معارف اسلامی - ادیان و عرفان	۰	۰
۲۳	تربیت بدنی - بیومکانیک ورزشی	۱	۰/۳۸
۲۴	مدیریت کسب و کار	۲	۰/۷۵
۲۵	جامعه‌شناسی	۰	۰
۲۶	علوم سیاسی	۰	۰
۲۷	فلسفه	۰	۰
۲۸	مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی	۰	۰
۲۹	روانشناسی - آموزش کودکان استثنائی	۰	۰
۳۰	مدیریت تولید و عملیات	۲	۰/۷۵
۳۱	مشاوره	۱۱	۴/۱۵
۳۲	آموزش و پرورش	۴	۱/۵۱
۳۳	تربیت بدنی - آسیب‌شناسی ورزشی	۰	۰
۳۴	روانشناسی آموزشی	۰	۰
۳۵	روانشناسی اجتماعی	۶	۲/۲۶
۳۶	روانشناسی بالینی	۱	۰/۳۸
۳۷	علوم ارتباطات	۱	۰/۳۸
۳۸	مدیریت بازاریابی	۳	۱/۱۳
۳۹	مدیریت بحران - آموزش ایمنی زلزله	۰	۰
۴۰	اقتصاد جهانگردی	۰	۰
۴۱	تجارت الکترونیک	۳	۱/۱۳
۴۲	حقوق	۰	۰
۴۳	حقوق - تجارت بین‌الملل	۰	۰
۴۴	روانشناسی سلامت	۰	۰
۴۵	علوم اجتماعی	۰	۰
۴۶	فقه و حقوق اسلامی	۰	۰
۴۷	مدیریت - مدیریت بازرگانی	۲	۰/۷۵

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۴۸	مدیریت خدمات بهداشت و درمان	۰	۰
۴۹	مدیریت مالی	۰	۰
۵۰	اطلاع رسانی	۰	۰
۵۱	اقتصاد - انرژی و بازاریابی	۰	۰
۵۲	اقتصاد - بازرگانی	۳	۱/۱۳
۵۳	اقتصاد - تجارت بین الملل	۰	۰
۵۴	اقتصاد - توسعه	۰	۰
۵۵	اقتصاد - سیاست پولی	۵	۱/۸۹
۵۶	اقتصاد - کاربرد در ریاضی	۰	۰
۵۷	برنامه ریزی روستایی	۰	۰
۵۸	تربیت بدنی - فعالیت های حرکتی	۰	۰
۵۹	تعلیم و تربیت کودکان استثنائی	۰	۰
۶۰	جامعه شناسی - ارتباطات اجتماعی	۰	۰
۶۱	جامعه شناسی - پژوهش اجتماعی	۴	۱/۵۱
۶۲	جامعه شناسی - گروه های خاص	۰	۰
۶۳	جامعه شناسی - مطالعات اجتماعی	۰	۰
۶۴	جغرافیا - بررسی توسعه و تحول	۰	۰
۶۵	جغرافیا - برنامه ریزی شهری	۶	۲/۲۶
۶۶	جغرافیا - سنجش از دور	۰	۰
۶۷	جغرافیا و برنامه ریزی توریسم	۲	۰/۷۵
۶۸	جغرافیا و برنامه ریزی شهری	۰	۰
۶۹	روانشنجی	۳	۱/۱۳
۷۰	روانشناسی کاربردی	۰	۰
۷۱	علوم اجتماعی - پژوهشگری علوم اجتماعی	۰	۰
۷۲	علوم اجتماعی - جامعه شناسی مسائل اجتماعی ایران	۰	۰
۷۳	علوم اجتماعی و اقتصادی	۳	۱/۱۳
۷۴	فلسفه تعلیم و تربیت	۰	۰
۷۵	مدیریت - تحقیق در عملیات	۰	۰
۷۶	مدیریت - مدیریت دولتی	۱	۰/۳۸
۷۷	مدیریت اقتصادی	۰	۰
۷۸	مدیریت بازرگانی - رفتار سازمانی و منابع انسانی	۴	۱/۵۱
۷۹	مدیریت پروژه و ساخت	۰	۰

شماره	رشته تحصیلی	استاد	درصد
۸۰	مطالعات ایران	۰	۰
۸۱	مطالعات علم و فناوری	۲	۰/۷۵
۸۲	مطالعات فرهنگی	۱	۰/۳۸
۸۳	آموزش زبان انگلیسی - زبان شناسی	۰	۰
۸۴	استراتژی سیستم های اطلاع رسانی	۰	۰
۸۵	اقتصاد - برنامه ریزی	۱	۰/۳۸
۸۶	اقتصاد - مدیریت	۰	۰
۸۷	اقتصاد بین الملل و توسعه	۰	۰
۸۸	اقتصاد توسعه و برنامه ریزی	۴	۱/۵۱
۸۹	امنیت ملی	۲	۰/۷۵
۹۰	اندیشه سیاسی در اسلام	۰	۰
۹۱	بازرگانی	۰	۰
۹۲	برنامه ریزی آموزش از راه دور	۰	۰
۹۳	برنامه ریزی و آموزش	۰	۰
۹۴	تبلیغ	۰	۰
۹۵	تعلیم و تربیت - تکنولوژی آموزشی	۰	۰
۹۶	تکنولوژی و آموزش صنعتی	۰	۰
۹۷	جامعه شناسی - ارتباطات	۰	۰
۹۸	جامعه شناسی - مسائل اجتماعی ایران	۰	۰
۹۹	جغرافیا - اقلیم شناسی	۲	۰/۷۵
۱۰۰	جغرافیای انسانی - برنامه ریزی شهری	۰	۰
۱۰۱	جغرافیای انسانی - جغرافیای شهری	۰	۰
۱۰۲	جمعیت شناسی	۰	۰
۱۰۳	حسابرسی	۰	۰
۱۰۴	حقوق - حقوق جزا و جرم شناسی	۰	۰
۱۰۵	روانشناسی شخصیت	۰	۰
۱۰۶	روانشناسی شناختی	۰	۰
۱۰۷	روانشناسی کودک	۰	۰
۱۰۸	زبان عربی	۰	۰
۱۰۹	علم کامپیوتر - برنامه ریزی سیستم ها	۵	۱/۸۹
۱۱۰	علوم اجتماعی - جامعه شناسی - توسعه روستایی	۱	۰/۳۸
۱۱۱	علوم اجتماعی - جمعیت شناسی	۰	۰

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۱۱۲	علوم اجتماعی - مردم شناسی	۰	۰
۱۱۳	فرق تشیع	۰	۰
۱۱۴	مدیریت - استراتژیک	۰	۰
۱۱۵	مدیریت - رفتار سازمانی	۰	۰
۱۱۶	مدیریت - مدیریت جهانگردی	۰	۰
۱۱۷	مدیریت بازرگانی	۰	۰
۱۱۸	مدیریت برنامه ریزی استراتژیک	۰	۰
۱۱۹	مدیریت تحقیق در عملیات	۲	۰/۷۵
۱۲۰	مدیریت سیاستگذاری	۰	۰
۱۲۱	مدیریت علوم دریایی	۰	۰
۱۲۲	مدیریت محیط زیست	۱	۰/۳۸
۱۲۳	مدیریت و برنامه ریزی - تربیت بدنی	۰	۰
۱۲۴	مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست	۱	۰/۳۸
۱۲۵	مدیریت کارآفرینی	۰	۰
۱۲۶	مشاوره کودکان استثنائی	۱	۰/۳۸
۱۲۷	مطالعات خاورمیانه	۰	۰
جمع		۲۶۵	۱۰۰

۲-۷-۳-۶. گروه هنر

جدول ۳۱ شمار استناد به تولید علم رشته های گروه هنر را نشان می دهد. بیشترین استناد در این گروه به رشته فرش است و پس از آن رشته های مرمت آثار و ابنیه تاریخی و برنامه ریزی شهری و منطقه ای هستند. رشته های معماری، عکاسی، هنرهای نمایشی، طراحی پارچه و لباس، و تئاتر نیز استنادی نداشته اند.

جدول ۳۱. توزیع فراوانی ارجاعات در گروه هنر

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۱	معماری	۰	۰
۲	مرمت ابنیه	۱	۴/۷۶
۳	مرمت آثار و ابنیه تاریخی	۶	۲۸/۵۷
۴	برنامه ریزی شهری و منطقه ای	۳	۱۴/۲۹
۵	شهرسازی	۱	۴/۷۶
۶	عکاسی	۰	۰

شماره	رشته تحصیلی	استناد	درصد
۷	تئاتر	۰	۰
۸	طراحی پارچه و لباس	۰	۰
۹	فرش	۸	۳۸/۱
۱۰	مطالعات شهری - معماری و مناظر	۱	۴/۷۶
۱۱	هنرهای نمایشی	۰	۰
۱۲	معماری - طراحی شهری	۱	۴/۷۶
جمع		۲۱	۱۰۰

۸-۲. نسبت شمار استناد به تولید علم

۸-۲-۱. نسبت شمار استناد به تولید علم به تفکیک گروه‌های تحصیلی

جدول ۳۲ نسبت شمار استناد به تولید علم ایران را به تفکیک گروه‌های تحصیلی نشان می‌دهد. بیشترین نسبت در گروه علوم پایه با ۱/۱۱ و کمترین آن در گروه علوم انسانی با ۰/۴۲ است. بر پایه این جدول، نسبت شمار استناد به کل تولید علم ایران که دارای ۲۵۰۱۵ استناد بوده برابر با ۰/۸۸ است.

جدول ۳۲. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی

شماره	گروه	تولید علم	استناد	نسبت
۱	فنی و مهندسی	۹۲۳۱	۸۸۱۶	۰/۹۶
۲	علوم پایه	۸۹۰۵	۹۹۰۶	۱/۱۱
۳	علوم پزشکی	۷۲۳۱	۴۳۸۴	۰/۶۱
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۲۴۴۴	۱۶۲۳	۰/۶۶
۵	علوم انسانی	۶۳۰	۲۶۵	۰/۴۲
۶	هنر	۴۵	۲۱	۰/۴۷
جمع		۲۸۴۸۶	۲۵۰۱۵	۰/۸۸

۸-۲-۲. نسبت شمار استناد به تولید علم در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته

۸-۲-۱-۲. گروه علوم پایه

جدول ۳۳ نسبت شمار استناد به تولید علم ایران را در گروه علوم پایه به تفکیک رشته‌های تحصیلی نشان می‌دهد. بالاترین نسبت در این گروه در رشته بیونانوتکنولوژی و برابر با شش است. به گفته دیگر، میانگین استناد به هر اثر علمی در این رشته شش استناد است. پس از این رشته، رشته‌های فیزیک - حالت جامد با نسبت ۵/۵ و شیمی - تأثیر امواج و ترکیب شیمیایی با نسبت چهار هستند.

جدول ۳۳. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۱	شیمی	۳۲۴۴	۴۱۵۲	۱/۲۸
۲	فیزیک	۱۵۴۰	۲۱۸۹	۱/۴۲
۳	ریاضی	۱۰۷۳	۷۷۷	۰/۷۲
۴	بیولوژی	۴۶۷	۲۳۴	۰/۵
۵	زمین‌شناسی	۳۰۶	۱۹۹	۰/۶۵

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۶	ریاضی - کاربردی	۱۷۸	۲۲۳	۱/۲۵
۷	شیمی - کاربردی	۱۳۵	۱۲۳	۰/۹۱
۸	آمار	۱۳۰	۲۵	۰/۱۹
۹	شیمی - فیزیک	۱۱۵	۱۱۷	۱/۰۲
۱۰	فیزیک - اپتیک و لیزر	۱۱۴	۷۰	۰/۶۱
۱۱	شیمی - تجزیه	۱۱۱	۱۵۵	۱/۴
۱۲	شیمی - آلی	۱۰۶	۱۵۷	۱/۴۸
۱۳	نانو تکنولوژی	۱۰۳	۱۵۷	۱/۵۲
۱۴	شیمی - معدنی	۸۶	۱۳۸	۱/۶
۱۵	ریاضی - کامپیوتر	۸۰	۳۲	۰/۴
۱۶	میکروبیولوژی	۸۰	۳۷	۰/۴۶
۱۷	ریاضی - محض	۷۶	۲۱	۰/۲۸
۱۸	فیزیک - فیزیک هسته‌ای ذرات بنیادی	۷۰	۱۱۸	۱/۶۹
۱۹	ژئوفیزیک	۶۱	۶۲	۱/۰۲
۲۰	بیوتکنولوژی	۵۶	۱۱۶	۲/۰۷
۲۱	علوم کامپیوتر	۵۴	۳۸	۰/۷
۲۲	فیزیک - کاربردی	۴۸	۳۲	۰/۶۷
۲۳	بیوشیمی	۴۱	۵۴	۱/۳۲
۲۴	فیزیک - پلاسما	۴۱	۲۶	۰/۶۳
۲۵	بیولوژی سلولی و ملکولی	۴۰	۸۶	۲/۱۵
۲۶	فیزیک - نجوم و اختر فیزیک	۳۹	۶۳	۱/۶۲
۲۷	ژنتیک	۳۶	۲۹	۰/۸۱
۲۸	الکترو شیمی	۳۴	۳۸	۱/۱۲
۲۹	علوم محیط زیست	۳۱	۲۴	۰/۷۷
۳۰	علوم دریایی	۳۰	۳۶	۱/۲
۳۱	بیولوژی دریا	۲۹	۱۹	۰/۶۶
۳۲	بیوشیمی و بیولوژی ملکولی	۲۶	۱۶	۰/۶۲
۳۳	فیزیک - اتمی و ملکولی - پلاسما	۲۶	۱۷	۰/۶۵
۳۴	شیمی دارویی	۲۰	۱۱	۰/۵۵
۳۵	فیزیک - ذرات بنیادی	۱۹	۲۰	۱/۰۵
۳۶	بیولوژی گیاهی	۱۷	۱۵	۰/۸۸
۳۷	علوم گیاهی	۱۵	۶	۰/۴

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۳۸	نجوم	۱۴	۴۶	۳/۲۹
۳۹	آمار - احتمال	۱۳	۲	۰/۱۵
۴۰	فیزیک - جو	۱۳	۳۵	۲/۶۹
۴۱	زیست شناسی	۱۲	۰	۰
۴۲	ژنتیک مولکولی	۱۰	۱۴	۱/۴
۴۳	ایمنولوژی	۹	۰	۰
۴۴	بیوفیزیک	۹	۷	۰/۷۸
۴۵	شیمی - پلیمر	۹	۱۰	۱/۱۱
۴۶	شیمی - فیتوشیمی	۹	۱۴	۱/۵۶
۴۷	بیولوژی ملکولی	۸	۷	۰/۸۸
۴۸	فیزیک - حالت جامد	۸	۴۴	۵/۵
۴۹	شیمی طیف سنجی	۷	۸	۱/۱۴
۵۰	بیوفیزیک	۶	۱	۰/۱۷
۵۱	فیزیک - لیزر	۶	۱	۰/۱۷
۵۲	نانو بیوتکنولوژی	۶	۴	۰/۶۷
۵۳	هواشناسی	۶	۱۴	۲/۳۳
۵۴	زیست شناسی دریا	۵	۴	۰/۸
۵۵	فوتونیک	۵	۲	۰/۴
۵۶	فیزیولوژی	۵	۶	۱/۲
۵۷	بیوشیمی و بیوفیزیک	۴	۱	۰/۲۵
۵۸	زمین شناسی - اقتصادی	۴	۲	۰/۵
۵۹	ژئوشیمی اکتشافی	۴	۰	۰
۶۰	شیمی - محض	۴	۱	۰/۲۵
۶۱	شیمی دریا	۴	۴	۱
۶۲	فیزیک - نظری	۴	۳	۰/۷۵
۶۳	هواشناسی - فیزیک جو	۴	۱	۰/۲۵
۶۴	آمار و ریاضی	۳	۰	۰
۶۵	بیونانو تکنولوژی	۳	۱۸	۶
۶۶	جانورشناسی	۳	۲	۰/۶۷
۶۷	زمین شناسی مهندسی	۳	۳	۱
۶۸	شیمی - بیوشیمی	۳	۱	۰/۳۳
۶۹	شیمی - تأثیر امواج و ترکیب شیمیایی	۳	۱۲	۴

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۷۰	فیزیک - نانو	۳	۱	۰/۳۳
۷۱	اپیدمیولوژی و آمار	۲	۰	۰
۷۲	زیست شناسی - علوم جانوری	۲	۰	۰
۷۳	فیزیک - اشعه نگاری کاربردی	۲	۰	۰
۷۴	فیزیک - دریا	۲	۰	۰
۷۵	فیزیک - هسته‌ای	۲	۰	۰
۷۶	زمین شناسی - دریا	۱	۰	۰
۷۷	زیست شناسی - سلولی ملکولی	۱	۱	۱
۷۸	شیمی - صنایع پلیمر	۱	۱	۱
۷۹	شیمی - کامپوزیت پلیمر	۱	۱	۱
۸۰	علوم و تکنولوژی هسته‌ای	۱	۰	۰
۸۱	فیتوشیمی	۱	۱	۱
۸۲	فیزیک - اختر فیزیک و کیهان شناسی	۱	۰	۰
۸۳	فیزیک - انرژی	۱	۰	۰
۸۴	فیزیک - چگال	۱	۲	۲
جمع		۸۹۰۵	۹۹۰۶	۱/۱۱

۲-۲-۸-۲. گروه علوم پزشکی

جدول ۳۴ نسبت شمار استناد به تولید علم ایران را در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته‌های تحصیلی نشان می‌دهد. بالاترین نسبت در این گروه در رشته دندانپزشکی ترمیمی و مواد دندانی و برابر با ۱/۸ است. به گفته دیگر، میانگین استناد به هر اثر علمی در این رشته ۱/۸ استناد است. پس از این رشته، رشته‌های بیوفیزیک بالینی با نسبت ۱/۴۶ و قلب اطفال با نسبت ۱/۳۳ هستند.

جدول ۳۴. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۱	داروشناسی	۴۱۰	۴۰۹	۱
۲	پزشکی - عمومی	۳۷۴	۲۸۴	۰/۷۶
۳	علوم اعصاب	۲۹۳	۲۳۶	۰/۸۱
۴	بهداشت عمومی	۲۶۴	۷۰	۰/۲۷
۵	روانپزشکی	۲۴۸	۱۲۷	۰/۵۱
۶	ایمنی شناسی	۲۲۲	۱۶۲	۰/۷۳
۷	بیوشیمی کلینیکی	۲۰۰	۲۳۲	۱/۱۶

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۸	اطفال	۱۸۵	۴۹	۰/۲۶
۹	قلب و عروق	۱۸۰	۱۷۰	۰/۹۴
۱۰	بهداشت محیط	۱۷۸	۹۰	۰/۵۱
۱۱	سرطان‌شناسی	۱۷۴	۲۰۴	۱/۱۷
۱۲	غدد درون ریز و متابولیسم	۱۶۱	۱۰۴	۰/۶۵
۱۳	داخلی	۱۵۷	۱۰۶	۰/۶۸
۱۴	زنان و زایمان	۱۵۱	۴۵	۰/۳
۱۵	میکروب‌شناسی	۱۵۰	۳۳	۰/۲۲
۱۶	گوارش و کبد بالغین	۱۳۷	۷۵	۰/۵۵
۱۷	خون‌شناسی	۱۲۹	۵۲	۰/۴
۱۸	داروشناسی و سم‌شناسی	۱۲۹	۱۲۴	۰/۹۶
۱۹	بیوتکنولوژی	۱۲۱	۱۱۳	۰/۹۳
۲۰	فیزیولوژی	۱۲۱	۹۳	۰/۷۷
۲۱	ژنتیک پزشکی	۱۱۶	۷۴	۰/۶۴
۲۲	ارولوژی	۱۱۵	۶۱	۰/۵۳
۲۳	پرستاری	۱۱۳	۲۱	۰/۱۹
۲۴	دندانپزشکی	۱۱۳	۵۱	۰/۴۵
۲۵	انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی	۱۱۲	۷۸	۰/۷
۲۶	چشم پزشکی	۱۰۵	۴۸	۰/۴۶
۲۷	پاتولوژی	۹۲	۴۵	۰/۴۹
۲۸	تحقیق پزشکی	۸۹	۱۷	۰/۱۹
۲۹	جراحی عمومی	۸۵	۳۲	۰/۳۸
۳۰	مغز و اعصاب	۸۱	۳۷	۰/۴۶
۳۱	بهداشت خانواده	۸۰	۱۱	۰/۱۴
۳۲	تغذیه	۸۰	۷۸	۰/۹۸
۳۳	پوست	۷۹	۴۳	۰/۵۴
۳۴	فارماسیوتیکس	۷۶	۷۲	۰/۹۵
۳۵	بیوشیمی پزشکی	۷۳	۶۱	۰/۸۴
۳۶	آناتومی	۷۲	۲۴	۰/۳۳
۳۷	بیماری‌های عفونی	۷۰	۴۴	۰/۶۳
۳۸	مامایی	۷۰	۱۶	۰/۲۳
۳۹	ارتوپدی	۶۹	۲۲	۰/۳۲

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۴۰	بهداشت حرفه‌ای	۶۶	۳۳	۰/۵
۴۱	گوش و حلق و بینی و جراحی سروگردن	۶۱	۱۱	۰/۱۸
۴۲	رادیولوژی	۵۷	۳۴	۰/۶
۴۳	اپیدمیولوژی	۵۵	۱۶	۰/۲۹
۴۴	فوریت‌های پزشکی	۵۵	۲۶	۰/۴۷
۴۵	انگل شناسی	۵۴	۲۲	۰/۴۱
۴۶	پزشکی اجتماعی	۵۱	۳۷	۰/۷۳
۴۷	نفرولوژی	۵۰	۱۶	۰/۳۲
۴۸	ویروس شناسی	۴۹	۳۰	۰/۶۱
۴۹	بیهوشی	۴۷	۱۶	۰/۳۴
۵۰	تکنولوژی رادیولوژی	۴۶	۲۴	۰/۵۲
۵۱	پیوند اعضا	۴۱	۳	۰/۰۷
۵۲	فیزیک پزشکی	۴۱	۲۹	۰/۷۱
۵۳	جراحی دهان و فک و صورت	۳۸	۳۳	۰/۸۷
۵۴	روماتولوژی	۳۷	۱۳	۰/۳۵
۵۵	آمار زیستی و اپیدمیولوژی	۳۴	۳۰	۰/۸۸
۵۶	ارتقاء سلامت	۳۱	۱۲	۰/۳۹
۵۷	بیوفیزیک بالینی	۲۸	۴۱	۱/۴۶
۵۸	آموزش پزشکی	۲۵	۸	۰/۳۲
۵۹	بیوشیمی بالینی	۲۵	۱۹	۰/۷۶
۶۰	داروسازی	۲۴	۱۹	۰/۷۹
۶۱	فارماکوکینوزی	۲۴	۱۵	۰/۶۲
۶۲	بیوشیمی - بیوتکنولوژی پزشکی	۲۳	۲۵	۱/۰۹
۶۳	آزمایشگاه بالینی	۲۲	۵	۰/۲۳
۶۴	باکتری شناسی	۲۱	۹	۰/۴۳
۶۵	دندانپزشکی - اندودنتیکس	۱۸	۱۰	۰/۵۶
۶۶	طب فیزیکی و توانبخشی	۱۸	۵	۰/۲۸
۶۷	فیزیوتراپی	۱۸	۵	۰/۲۸
۶۸	ارتودنسی	۱۶	۶	۰/۳۸
۶۹	پاتوبیولوژی	۱۶	۲	۰/۱۲
۷۰	اخلاق پزشکی	۱۵	۴	۰/۲۷
۷۱	علوم آزمایشگاهی	۱۵	۱۳	۰/۸۷

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۷۲	آسیب شناسی فک و دهان	۱۴	۴	۰/۲۹
۷۳	اعصاب اطفال	۱۴	۲	۰/۱۴
۷۴	پزشکی مولکولی	۱۴	۹	۰/۶۴
۷۵	کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی	۱۴	۸	۰/۵۷
۷۶	اعضاء مصنوعی	۱۳	۷	۰/۵۴
۷۷	ایمونولوژی بالینی	۱۳	۱۱	۰/۸۵
۷۸	بیوشیمی و تغذیه	۱۳	۱۰	۰/۷۷
۷۹	دندانپزشکی - پرودنتولوژی	۱۳	۴	۰/۳۱
۸۰	میکروبیولوژی و ایمونولوژی	۱۳	۹	۰/۶۹
۸۱	بافت شناسی	۱۲	۱۰	۰/۸۳
۸۲	جنین شناسی	۱۲	۱	۰/۰۸
۸۳	طب سالمندان	۱۲	۱۰	۰/۸۳
۸۴	بهداشت باروری	۱۱	۴	۰/۳۶
۸۵	پزشکی قانونی	۱۱	۵	۰/۴۵
۸۶	دندانپزشکی اطفال	۱۱	۰	۰
۸۷	شیمی دارویی	۱۱	۸	۰/۷۳
۸۸	طب سستی	۱۱	۱۳	۱/۱۸
۸۹	قارچ شناسی	۱۱	۶	۰/۵۵
۹۰	جراحی اطفال	۱۰	۰	۰
۹۱	مدارک پزشکی	۱۰	۲	۰/۲
۹۲	بهداشت تغذیه	۹	۱	۰/۱۱
۹۳	سیاست گذاری سلامت	۹	۴	۰/۴۴
۹۴	شنوایی سنجی	۹	۰	۰
۹۵	پرتوپزشکی	۸	۶	۰/۷۵
۹۶	جراحی پلاستیک	۸	۴	۰/۵
۹۷	خون و سرطان شناسی	۸	۲	۰/۲۵
۹۸	گفتار درمانی	۸	۰	۰
۹۹	ایمونوفارماکولوژی	۷	۶	۰/۸۶
۱۰۰	پزشکی هسته‌ای	۷	۰	۰
۱۰۱	رادیوتراپی	۷	۵	۰/۷۱
۱۰۲	هورمون شناسی	۷	۳	۰/۴۳
۱۰۳	آموزش بهداشت	۶	۲	۰/۳۳

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۱۰۴	بهداشت عمومی دهان و دندان	۶	۰	۰
۱۰۵	بهداشت مادر و کودک	۶	۱	۰/۱۷
۱۰۶	حشره‌شناسی پزشکی	۶	۱	۰/۱۷
۱۰۷	رادیولوژی فک و دهان	۶	۱	۰/۱۷
۱۰۸	قلب اطفال	۶	۸	۱/۳۳
۱۰۹	گوارش اطفال	۶	۲	۰/۳۳
۱۱۰	آسیب‌شناسی	۵	۳	۰/۶
۱۱۱	بیماری های ریوی	۵	۵	۱
۱۱۲	بیوشیمی وایمونولوژی	۵	۳	۰/۶
۱۱۳	تشخیص	۵	۰	۰
۱۱۴	دندانپزشکی ترمیمی و مواد دندانی	۵	۹	۱/۸
۱۱۵	کلیه اطفال	۵	۲	۰/۴
۱۱۶	آموزش پرستاری	۴	۱	۰/۲۵
۱۱۷	خون و سرطان اطفال	۴	۵	۱/۲۵
۱۱۸	غدد اطفال	۴	۰	۰
۱۱۹	ارتوپدی و تروماکولوژی	۳	۰	۰
۱۲۰	بینایی سنجی	۳	۱	۰/۳۳
۱۲۱	سیتوژنیک	۳	۱	۰/۳۳
۱۲۲	عفونی اطفال	۳	۰	۰
۱۲۳	ایمونوپارازیتولوژی	۲	۱	۰/۵
۱۲۴	رادیوبیولوژی	۲	۰	۰
۱۲۵	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	۲	۰	۰
۱۲۶	ارگونومی	۱	۰	۰
۱۲۷	پیوند کلیه	۱	۰	۰
۱۲۸	دندانپزشکی ترمیمی	۱	۰	۰
۱۲۹	روان پرستاری	۱	۰	۰
جمع		۷۲۳۱	۴۳۸۴	۰/۶۱

۲-۸-۳. گروه فنی و مهندسی

جدول ۳۵ نسبت شمار استناد به تولید علم ایران را در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته‌های تحصیلی نشان می‌دهد. بالاترین نسبت در این گروه در رشته رباتیک و برابر با چهار است. به گفته دیگر، میانگین استناد به هر اثر علمی در این رشته چهار استناد است. پس از این رشته، رشته‌های بیومواد با نسبت

۳/۷۱ و مهندسی شیمی - پلیمر با نسبت سه هستند.

جدول ۳۵. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۱	مهندسی مکانیک	۱۸۱۱	۲۱۰۷	۱/۱۶
۲	مهندسی شیمی	۱۱۵۰	۱۱۷۶	۱/۰۲
۳	مهندسی الکترونیک	۱۰۸۲	۹۲۸	۰/۸۶
۴	مهندسی عمران	۷۶۰	۶۱۸	۰/۸۱
۵	مهندسی صنایع	۵۱۶	۵۰۳	۰/۹۷
۶	مهندسی کامپیوتر	۴۵۹	۳۳۵	۰/۷۳
۷	مهندسی برق	۴۳۶	۳۳۱	۰/۷۶
۸	مهندسی مواد	۴۱۴	۵۴۲	۱/۳۱
۹	مهندسی مواد - متالوژی	۲۹۴	۳۱۴	۱/۰۷
۱۰	مهندسی و علم مواد	۲۷۶	۳۴۱	۱/۲۴
۱۱	مهندسی پلیمر	۱۶۸	۱۶۳	۰/۹۷
۱۲	مهندسی نساجی	۱۶۵	۱۰۰	۰/۶۱
۱۳	مهندسی نفت	۱۴۵	۱۱۲	۰/۷۷
۱۴	مهندسی هسته‌ای	۱۳۶	۱۲۲	۰/۹
۱۵	مهندسی پزشکی	۱۲۹	۱۰۲	۰/۷۹
۱۶	مهندسی شیمی - نفت	۱۲۳	۱۳۸	۱/۱۲
۱۷	مهندسی هوافضا	۱۰۹	۶۹	۰/۶۳
۱۸	مهندسی برق - مخابرات	۱۰۶	۵۷	۰/۵۴
۱۹	مهندسی معدن	۱۰۱	۴۲	۰/۴۲
۲۰	مهندسی عمران - محیط زیست	۹۵	۵۷	۰/۶
۲۱	مهندسی محیط زیست	۸۸	۴۸	۰/۵۵
۲۲	مهندسی انرژی	۷۷	۷۴	۰/۹۶
۲۳	مهندسی برق - الکترونیک	۶۸	۱۲۹	۱/۹
۲۴	مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ	۵۹	۶۲	۱/۰۵
۲۵	مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات (IT)	۳۱	۱۱	۰/۳۵
۲۶	مهندسی مکانیک - هوافضا	۳۰	۱۴	۰/۴۷
۲۷	مهندسی دریا	۲۴	۴	۰/۱۷
۲۸	مهندسی آب	۲۰	۲۰	۱
۲۹	مهندسی راه آهن	۲۰	۱۵	۰/۷۵

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۳۰	مهندسی مواد - سرامیک	۲۰	۶	۰/۳
۳۱	نقشه برداری - سنجش از دور	۲۰	۱۵	۰/۷۵
۳۲	مهندسی صنایع - مدیریت سیستم	۱۹	۱۳	۰/۶۸
۳۳	مهندسی زلزله	۱۷	۱۰	۰/۵۹
۳۴	مهندسی صنایع - سیستم	۱۷	۹	۰/۵۳
۳۵	مهندسی برق - رباتیک	۱۵	۱۲	۰/۸
۳۶	مهندسی عمران - آب	۱۴	۱۵	۱/۰۷
۳۷	مهندسی نقشه برداری	۱۳	۱۳	۱
۳۸	کامپیوتر	۱۳	۳	۰/۲۳
۳۹	مهندسی برق - قدرت - کنترل	۱۱	۱۹	۱/۷۳
۴۰	مهندسی ساختمان	۱۰	۸	۰/۸
۴۱	ابزار دقیق	۹	۱۴	۱/۵۶
۴۲	فناوری دریایی	۸	۱	۰/۱۲
۴۳	مهندسی فناوری اطلاعات	۸	۳	۰/۳۸
۴۴	اتوماسیون	۷	۶	۰/۸۶
۴۵	بیومواد	۷	۲۶	۳/۷۱
۴۶	مهندسی حمل و نقل	۷	۳	۰/۴۳
۴۷	مهندسی شیمی - نانو تکنولوژی	۷	۲۰	۲/۸۶
۴۸	پتروشیمی	۶	۷	۱/۱۷
۴۹	نانوفناوری - مهندسی مواد	۶	۸	۱/۳۳
۵۰	کنترل سیستم ها	۶	۳	۰/۵
۵۱	مهندسی ارتباطات و سیستم ها	۵	۸	۱/۶
۵۲	مهندسی حمل و نقل ریلی	۵	۰	۰
۵۳	مهندسی علوم زیستی	۵	۵	۱
۵۴	مهندسی کامپوزیت	۵	۴	۰/۸
۵۵	نانوفناوری - مهندسی الکترونیک	۵	۲	۰/۴
۵۶	مهندسی برق - مهندسی پزشکی	۴	۱	۰/۲۵
۵۷	مهندسی بیوشیمی	۴	۰	۰
۵۸	مهندسی سیستم های انرژی	۴	۷	۱/۷۵
۵۹	مهندسی شیمی صنعتی	۴	۸	۲
۶۰	مهندسی گاز	۴	۰	۰
۶۱	مهندسی مکانیک - انرژی	۴	۵	۱/۲۵

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۶۲	مهندسی مکانیک و تبدیل انرژی	۴	۱	۰/۲۵
۶۳	مهندسی ساخت و تولید	۳	۰	۰
۶۴	مهندسی شیمی - گاز	۳	۷	۲/۳۳
۶۵	مهندسی مکانیک - کاربردی	۳	۱	۰/۳۳
۶۶	مهندسی کنترل	۳	۱	۰/۳۳
۶۷	بیومکانیک	۲	۰	۰
۶۸	مهندسی ژنتیک و بیولوژی ملکولی	۲	۱	۰/۵
۶۹	مهندسی شیمی - کاتالیست	۲	۰	۰
۷۰	مهندسی عمران - بتن	۲	۰	۰
۷۱	مهندسی عمران - مدیریت و ساخت	۲	۳	۱/۵
۷۲	مهندسی هواپیما	۲	۱	۰/۵
۷۳	مهندسی کامپیوتر - پردازش تصویر	۲	۰	۰
۷۴	مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی	۲	۲	۱
۷۵	مهندسی کامپیوتر - نرم افزار	۲	۰	۰
۷۶	برنامه ریزی بودجه کشوری	۱	۰	۰
۷۷	رباتیک	۱	۴	۴
۷۸	ژئودزی	۱	۰	۰
۷۹	مهندسی حفاری و استخراج نفت	۱	۰	۰
۸۰	مهندسی سیستم های اطلاعات مکانی	۱	۰	۰
۸۱	مهندسی سیستم های محیط	۱	۰	۰
۸۲	مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی	۱	۱	۱
۸۳	مهندسی شیمی - پلیمر	۱	۳	۳
۸۴	مهندسی شیمی - محیط زیست	۱	۱	۱
۸۵	مهندسی شیمی - نانو مواد	۱	۱	۱
۸۶	مهندسی مکانیک - جامدات	۱	۰	۰
۸۷	مهندسی مکانیک - سنگ	۱	۰	۰
۸۸	مهندسی مکانیک - مواد	۱	۰	۰
۸۹	مهندسی کامپیوتر - مهندسی سیستم های اطلاعاتی	۱	۱	۱
۹۰	مهندسی کشتی سازی	۱	۰	۰
۹۱	هوش مصنوعی	۱	۰	۰
جمع		۹۲۳۱	۸۸۱۶	۰/۹۶

۲-۸-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۳۶ نسبت شمار استناد به تولید علم ایران را در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته‌های تحصیلی نشان می‌دهد. بالاترین نسبت در این گروه در رشته‌ها بیوشیمی - فیزیولوژی گیاه و ژنتیک - اصلاح نباتات و برابر با چهار است. به گفته دیگر، میانگین استناد به هر اثر علمی در این رشته‌ها چهار استناد است. به پس از این رشته‌ها، رشته و علوم دامی - فیزیولوژی تغذیه با نسبت سه قرار دارد.

جدول ۳۶. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۱	تکنولوژی و علوم غذایی	۲۷۴	۳۱۵	۱/۱۵
۲	علوم دامی	۲۳۴	۸۷	۰/۳۷
۳	گیاه پزشکی	۱۸۸	۱۰۷	۰/۵۷
۴	خاک‌شناسی	۱۵۳	۸۲	۰/۵۴
۵	شیلات و آبزیان	۱۴۸	۵۲	۰/۳۵
۶	دامپزشکی	۱۲۵	۵۷	۰/۴۶
۷	محیط زیست	۱۲۱	۱۲۱	۱
۸	زراعت و اصلاح نباتات	۱۱۰	۵۲	۰/۴۷
۹	مهندسی منابع طبیعی - علوم و صنایع چوب و کاغذ	۹۳	۸۳	۰/۸۹
۱۰	مهندسی ماشین‌های کشاورزی	۸۸	۸۳	۰/۹۴
۱۱	زراعت	۸۷	۴۱	۰/۴۷
۱۲	آبیاری	۶۶	۷۳	۱/۱۱
۱۳	باغبانی	۵۷	۲۶	۰/۴۶
۱۴	حشره‌شناسی	۵۱	۳۶	۰/۷۱
۱۵	پاتوبیولوژی	۴۹	۱۲	۰/۲۴
۱۶	علوم باغبانی	۴۵	۲۷	۰/۶
۱۷	مهندسی آب	۴۲	۲۱	۰/۵
۱۸	آبخیزداری	۳۶	۶۵	۱/۸۱
۱۹	جنگلداری	۳۶	۵	۰/۱۴
۲۰	بیوتکنولوژی	۳۱	۳۷	۱/۱۹
۲۱	فیزیولوژی	۲۵	۱۲	۰/۴۸
۲۲	منابع طبیعی	۲۵	۲۰	۰/۸
۲۳	پاتولوژی گیاهی	۲۴	۶	۰/۲۵
۲۴	آموزش و ترویج کشاورزی	۱۹	۱۴	۰/۷۴

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۲۵	اصلاح نباتات - بیوتکنولوژی کشاورزی	۱۶	۶	۰/۳۸
۲۶	پاتولوژی	۱۶	۱۹	۱/۱۹
۲۷	اقتصاد کشاورزی	۱۵	۰	۰
۲۸	آبیاری - زهکشی	۱۴	۱۰	۰/۷۱
۲۹	اصلاح نباتات	۱۴	۲	۰/۱۴
۳۰	مرتج داری	۱۴	۲	۰/۱۴
۳۱	میکروبیولوژی	۱۴	۳	۰/۲۱
۳۲	آبیاری - هیدرولوژی	۱۱	۱۱	۱
۳۳	بیماری های گیاهی	۱۱	۲	۰/۱۸
۳۴	انگل شناسی و ایمنی شناسی	۱۰	۵	۰/۵
۳۵	بیولوژی - دامی	۱۰	۱۱	۱/۱
۳۶	مهندسی کشاورزی	۱۰	۳	۰/۳
۳۷	هواشناسی کشاورزی	۱۰	۵	۰/۵
۳۸	آبیاری - حفاظت آب	۹	۱۲	۱/۳۳
۳۹	منابع آب	۹	۴	۰/۴۴
۴۰	مهندسی منابع طبیعی - مرتج و آبخیزداری	۹	۱۴	۱/۵۶
۴۱	اگرواکولوژی	۸	۱۲	۱/۵
۴۲	جنگلداری - اقتصاد جنگل	۸	۳	۰/۳۸
۴۳	آبزیان و حیات وحش	۷	۱	۰/۱۴
۴۴	بهداشت صنایع غذایی - کنترل کیفی	۷	۵	۰/۷۱
۴۵	ژنتیک تولید مثل دام	۷	۱۴	۲
۴۶	قارچ شناسی	۷	۲	۰/۲۹
۴۷	انگل شناسی	۶	۱	۰/۱۷
۴۸	بهداشت و کنترل مواد غذایی - اپیدمیولوژی	۶	۳	۰/۵
۴۹	بیولوژی ملکولی - بیوتکنولوژی	۶	۳	۰/۵
۵۰	تکنولوژی مهندسی کشاورزی	۶	۰	۰
۵۱	زراعت - فیزیولوژی	۶	۰	۰
۵۲	بیماری های طیور	۴	۰	۰
۵۳	علوم دامی - طیور	۴	۱	۰/۲۵
۵۴	مدیریت مناطق بیابانی	۴	۹	۲/۲۵
۵۵	بیوشیمی - فیزیولوژی گیاهی	۳	۱۲	۴
۵۶	بیولوژی کشاورزی	۳	۰	۰

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۵۷	زراعت - تکنولوژی بذر	۳	۱	۰/۳۳
۵۸	زراعت - علف های هرز	۳	۰	۰
۵۹	سم شناسی	۳	۲	۰/۶۷
۶۰	توسعه روستائی	۲	۰	۰
۶۱	زراعت - اکولوژی گیاهان زارعی	۲	۲	۱
۶۲	شیلات و محیط زیست	۲	۰	۰
۶۳	علوم باغبانی - بیوتکنولوژی و ژنتیک ملکولی	۲	۱	۰/۵
۶۴	مدیریت کشاورزی	۲	۰	۰
۶۵	آسیب شناسی گیاهی	۱	۰	۰
۶۶	ایمونولوژی	۱	۰	۰
۶۷	زراعت - گیاهان دارویی	۱	۰	۰
۶۸	ژنتیک - اصلاح نباتات	۱	۴	۴
۶۹	ژنتیک ملکولی - جانوری	۱	۰	۰
۷۰	ژنتیک ملکولی گیاهی	۱	۰	۰
۷۱	علوم دامی - فیزیولوژی تغذیه	۱	۳	۳
۷۲	علوم و تکنولوژی محیط زیست	۱	۱	۱
۷۳	فارماکولوژی دامپزشکی	۱	۰	۰
۷۴	فیزیولوژی ملکولی - اصلاح نباتات	۱	۰	۰
۷۵	فیزیولوژی و بیوشیمی گیاهی	۱	۰	۰
۷۶	قارچ شناسی گیاهی	۱	۰	۰
۷۷	گیاه شناسی	۱	۰	۰
۷۸	مهندسی آبیاری - هیدرولیک	۱	۰	۰
جمع		۲۴۴۴	۱۶۲۳	۰/۶۶

۵-۲-۸-۲. گروه علوم انسانی

جدول ۳۷ نسبت شمار استناد به تولید علم ایران را در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته های تحصیلی نشان می دهد. بالاترین نسبت در این گروه در رشته علم کامپیوتر - برنامه ریزی سیستم ها و برابر با پنج است. پس از این رشته، رشته های اقتصاد توسعه و برنامه ریزی با نسبت چهار و جغرافیا - برنامه ریزی شهری با نسبت سه هستند.

جدول ۳۷. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
-------	-------------	-----------	--------	------

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۱	روانشناسی	۳۹	۲۴	۰/۶۲
۲	تربیت بدنی - فیزیولوژی	۳۶	۶	۰/۱۷
۳	زبان‌شناسی	۳۵	۷	۰/۲
۴	علم اطلاعات و دانش‌شناسی	۳۱	۱	۰/۰۳
۵	باستان‌شناسی	۲۹	۱۰	۰/۳۴
۶	زبان و ادبیات انگلیسی	۲۸	۳	۰/۱۱
۷	مدیریت	۲۸	۸	۰/۲۹
۸	اقتصاد	۲۳	۰	۰
۹	جغرافیا	۱۹	۲۲	۱/۱۶
۱۰	تاریخ	۱۶	۸	۰/۵
۱۱	تربیت بدنی - طب ورزشی	۱۶	۳	۰/۱۹
۱۲	تربیت بدنی - علوم ورزشی	۱۳	۲	۰/۱۵
۱۳	مدیریت فناوری اطلاعات	۱۳	۲۱	۱/۶۲
۱۴	سنجش از دور - سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱۲	۱۹	۱/۵۸
۱۵	مدیریت صنعتی	۱۱	۷	۰/۶۴
۱۶	مدیریت - مدیریت تولید و عملیات	۹	۹	۱
۱۷	جامعه‌شناسی عمومی و متدولوژی	۸	۰	۰
۱۸	حسابداری	۸	۰	۰
۱۹	روانشناسی تربیتی و روانشناسی کودکان استثنائی	۸	۴	۰/۵
۲۰	مدیریت - حسابداری و مالی	۸	۲۱	۲/۶۲
۲۱	ادبیات فارسی	۷	۰	۰
۲۲	الهیّت و معارف اسلامی - ادیان و عرفان	۷	۰	۰
۲۳	تربیت بدنی - بیومکانیک ورزشی	۷	۱	۰/۱۴
۲۴	مدیریت کسب و کار	۷	۲	۰/۲۹
۲۵	جامعه‌شناسی	۶	۰	۰
۲۶	علوم سیاسی	۶	۰	۰
۲۷	فلسفه	۶	۰	۰
۲۸	مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی	۶	۰	۰
۲۹	روانشناسی - آموزش کودکان استثنائی	۵	۰	۰
۳۰	مدیریت تولید و عملیات	۵	۲	۰/۴
۳۱	مشاوره	۵	۱۱	۲/۲
۳۲	آموزش و پرورش	۴	۴	۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۳۳	تربیت بدنی - آسیب شناسی ورزشی	۴	۰	۰
۳۴	روانشناسی آموزشی	۴	۰	۰
۳۵	روانشناسی اجتماعی	۴	۶	۱/۵
۳۶	روانشناسی بالینی	۴	۱	۰/۲۵
۳۷	علوم ارتباطات	۴	۱	۰/۲۵
۳۸	مدیریت بازاریابی	۴	۳	۰/۷۵
۳۹	مدیریت بحران - آموزش ایمنی زلزله	۴	۰	۰
۴۰	اقتصاد جهانگردی	۳	۰	۰
۴۱	تجارت الکترونیک	۳	۳	۱
۴۲	حقوق	۳	۰	۰
۴۳	حقوق - تجارت بین الملل	۳	۰	۰
۴۴	روانشناسی سلامت	۳	۰	۰
۴۵	علوم اجتماعی	۳	۰	۰
۴۶	فقه و حقوق اسلامی	۳	۰	۰
۴۷	مدیریت - مدیریت بازرگانی	۳	۲	۰/۶۷
۴۸	مدیریت خدمات بهداشت و درمان	۳	۰	۰
۴۹	مدیریت مالی	۳	۰	۰
۵۰	اطلاع رسانی	۲	۰	۰
۵۱	اقتصاد - انرژی و بازاریابی	۲	۰	۰
۵۲	اقتصاد - بازرگانی	۲	۳	۱/۵
۵۳	اقتصاد - تجارت بین الملل	۲	۰	۰
۵۴	اقتصاد - توسعه	۲	۰	۰
۵۵	اقتصاد - سیاست پولی	۲	۵	۲/۵
۵۶	اقتصاد - کاربرد در ریاضی	۲	۰	۰
۵۷	برنامه ریزی روستایی	۲	۰	۰
۵۸	تربیت بدنی - فعالیت های حرکتی	۲	۰	۰
۵۹	تعلیم و تربیت کودکان استثنائی	۲	۰	۰
۶۰	جامعه شناسی - ارتباطات اجتماعی	۲	۰	۰
۶۱	جامعه شناسی - پژوهش اجتماعی	۲	۴	۲
۶۲	جامعه شناسی - گروه های خاص	۲	۰	۰
۶۳	جامعه شناسی - مطالعات اجتماعی	۲	۰	۰
۶۴	جغرافیا - بررسی توسعه و تحول	۲	۰	۰

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۶۵	جغرافیا - برنامه ریزی شهری	۲	۶	۳
۶۶	جغرافیا - سنجش از دور	۲	۰	۰
۶۷	جغرافیا و برنامه ریزی توریسم	۲	۲	۱
۶۸	جغرافیا و برنامه ریزی شهری	۲	۰	۰
۶۹	روانشنجی	۲	۳	۱/۵
۷۰	روانشناسی کاربردی	۲	۰	۰
۷۱	علوم اجتماعی - پژوهشگری علوم اجتماعی	۲	۰	۰
۷۲	علوم اجتماعی - جامعه شناسی مسائل اجتماعی ایران	۲	۰	۰
۷۳	علوم اجتماعی و اقتصادی	۲	۳	۱/۵
۷۴	فلسفه تعلیم و تربیت	۲	۰	۰
۷۵	مدیریت - تحقیق در عملیات	۲	۰	۰
۷۶	مدیریت - مدیریت دولتی	۲	۱	۰/۵
۷۷	مدیریت اقتصادی	۲	۰	۰
۷۸	مدیریت بازرگانی - رفتار سازمانی و منابع انسانی	۲	۴	۲
۷۹	مدیریت پروژه و ساخت	۲	۰	۰
۸۰	مطالعات ایران	۲	۰	۰
۸۱	مطالعات علم و فناوری	۲	۲	۱
۸۲	مطالعات فرهنگی	۲	۱	۰/۵
۸۳	آموزش زبان انگلیسی - زبان شناسی	۱	۰	۰
۸۴	استراتژی سیستم های اطلاع رسانی	۱	۰	۰
۸۵	اقتصاد - برنامه ریزی	۱	۱	۱
۸۶	اقتصاد - مدیریت	۱	۰	۰
۸۷	اقتصاد بین الملل و توسعه	۱	۰	۰
۸۸	اقتصاد توسعه و برنامه ریزی	۱	۴	۴
۸۹	امنیت ملی	۱	۲	۲
۹۰	اندیشه سیاسی در اسلام	۱	۰	۰
۹۱	بازرگانی	۱	۰	۰
۹۲	برنامه ریزی آموزش از راه دور	۱	۰	۰
۹۳	برنامه ریزی و آموزش	۱	۰	۰
۹۴	تبلیغ	۱	۰	۰
۹۵	تعلیم و تربیت - تکنولوژی آموزشی	۱	۰	۰
۹۶	تکنولوژی و آموزش صنعتی	۱	۰	۰

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۹۷	جامعه‌شناسی - ارتباطات	۱	۰	۰
۹۸	جامعه‌شناسی - مسائل اجتماعی ایران	۱	۰	۰
۹۹	جغرافیا - اقلیم‌شناسی	۱	۲	۲
۱۰۰	جغرافیای انسانی - برنامه‌ریزی شهری	۱	۰	۰
۱۰۱	جغرافیای انسانی - جغرافیای شهری	۱	۰	۰
۱۰۲	جمعیت‌شناسی	۱	۰	۰
۱۰۳	حسابرسی	۱	۰	۰
۱۰۴	حقوق - حقوق جزا و جرم‌شناسی	۱	۰	۰
۱۰۵	روانشناسی شخصیت	۱	۰	۰
۱۰۶	روانشناسی شناختی	۱	۰	۰
۱۰۷	روانشناسی کودک	۱	۰	۰
۱۰۸	زبان عربی	۱	۰	۰
۱۰۹	علم کامپیوتر - برنامه‌ریزی سیستم‌ها	۱	۵	۵
۱۱۰	علوم اجتماعی - جامعه‌شناسی - توسعه روستایی	۱	۱	۱
۱۱۱	علوم اجتماعی - جمعیت‌شناسی	۱	۰	۰
۱۱۲	علوم اجتماعی - مردم‌شناسی	۱	۰	۰
۱۱۳	فرق تشیع	۱	۰	۰
۱۱۴	مدیریت - استراتژیک	۱	۰	۰
۱۱۵	مدیریت - رفتار سازمانی	۱	۰	۰
۱۱۶	مدیریت - مدیریت جهانگردی	۱	۰	۰
۱۱۷	مدیریت بازرگانی	۱	۰	۰
۱۱۸	مدیریت برنامه‌ریزی استراتژیک	۱	۰	۰
۱۱۹	مدیریت تحقیق در عملیات	۱	۲	۲
۱۲۰	مدیریت سیاستگذاری	۱	۰	۰
۱۲۱	مدیریت علوم دریایی	۱	۰	۰
۱۲۲	مدیریت محیط زیست	۱	۱	۱
۱۲۳	مدیریت و برنامه‌ریزی - تربیت بدنی	۱	۰	۰
۱۲۴	مدیریت و برنامه‌ریزی محیط زیست	۱	۱	۱
۱۲۵	مدیریت کارآفرینی	۱	۰	۰
۱۲۶	مشاوره کودکان استثنائی	۱	۱	۱
۱۲۷	مطالعات خاورمیانه	۱	۰	۰
جمع		۶۳۰	۲۶۵	۰/۴۲

۲-۸-۲. گروه هنر

جدول ۳۸ نسبت شمار استناد به تولید علم ایران را در گروه هنر به تفکیک رشته‌های تحصیلی نشان می‌دهد. بالاترین نسبت در این گروه در رشته فرش و برابر با چهار است. پس از این رشته، رشته‌های مرمت آثار و ابنیه تاریخی و معماری - طراحی شهری با نسبت یک هستند.

جدول ۳۸. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه هنر به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	استناد	نسبت
۱	معماری	۱۰	۰	۰
۲	مرمت ابنیه	۸	۱	۰/۱۲
۳	مرمت آثار و ابنیه تاریخی	۶	۶	۱
۴	برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای	۴	۳	۰/۷۵
۵	شهرسازی	۳	۱	۰/۳۳
۶	عکاسی	۳	۰	۰
۷	تئاتر	۲	۰	۰
۸	طراحی پارچه و لباس	۲	۰	۰
۹	فرش	۲	۸	۴
۱۰	مطالعات شهری - معماری و مناظر	۲	۱	۰/۵
۱۱	هنرهای نمایشی	۲	۰	۰
۱۲	معماری - طراحی شهری	۱	۱	۱
جمع		۴۵	۲۱	۰/۴۷

۹-۲. مراجع

۹-۲-۱. مراجع در تولید علم ایران

جدول ۳۹ شمار مراجع را در تولید علم ایران نشان می‌دهد که روی هم رفته برابر با ۹۲۱۹۱۴ و میانگین ۳۲/۳۶ مرجع برای هر اثر است. ۹۰۷ رکورد از تولید علم ایران نیز مرجع نداشته‌اند. شمار مراجع در دیگر آثار نیز از یک تا ۱۷۹۷ متغیر است. بیشترین فراوانی مراجع در ۸۱۱ رکورد با ۲۵ مرجع دیده می‌شود.

جدول ۳۹. توزیع فراوانی شمار مراجع در تولید علم ایران

شماره	شمار مراجع	فراوانی	درصد
۱	۰	۹۰۷	۳/۱۸
۲	۱	۱۸۸	۰/۶۶
۳	۲	۵۲	۰/۱۸
۴	۳	۹۰	۰/۳۲
۵	۴	۱۰۶	۰/۳۷
۶	۵	۱۸۲	۰/۶۴
۷	۶	۱۳۹	۰/۴۹
۸	۷	۱۷۵	۰/۶۱
۹	۸	۲۰۱	۰/۷۱
۱۰	۹	۲۴۸	۰/۸۷
۱۱	۱۰	۳۰۵	۱/۰۷
۱۲	۱۱	۳۰۳	۱/۰۶
۱۳	۱۲	۳۶۴	۱/۲۸
۱۴	۱۳	۳۷۲	۱/۳۱
۱۵	۱۴	۴۱۵	۱/۴۶
۱۶	۱۵	۵۰۳	۱/۷۷
۱۷	۱۶	۵۲۶	۱/۸۵
۱۸	۱۷	۵۷۲	۲/۰۱
۱۹	۱۸	۶۲۵	۲/۱۹
۲۰	۱۹	۶۵۳	۲/۲۹
۲۱	۲۰	۷۲۳	۲/۵۴
۲۲	۲۱	۷۴۷	۲/۶۲
۲۳	۲۲	۷۰۹	۲/۴۹

شماره	شمار مراجع	فراوانی	درصد
۲۴	۲۳	۷۱۸	۲/۵۲
۲۵	۲۴	۷۶۶	۲/۶۹
۲۶	۲۵	۸۱۱	۲/۸۵
۲۷	۲۶	۷۵۷	۲/۶۶
۲۸	۲۷	۷۸۸	۲/۷۷
۲۹	۲۸	۷۳۷	۲/۵۹
۳۰	۲۹	۷۵۵	۲/۶۵
۳۱	۳۰	۷۷۲	۲/۷۱
۳۲	۳۱	۷۳۶	۲/۵۸
۳۳	۳۲	۶۹۰	۲/۴۲
۳۴	۳۳	۶۷۸	۲/۳۸
۳۵	۳۴	۶۸۷	۲/۴۱
۳۶	۳۵	۶۶۱	۲/۳۲
۳۷	۳۶	۶۳۵	۲/۲۳
۳۸	۳۷	۵۳۶	۱/۸۸
۳۹	۳۸	۵۲۲	۱/۸۳
۴۰	۳۹	۵۱۳	۱/۸
۴۱	۴۰	۴۶۹	۱/۶۵
۴۲	۴۱	۴۴۲	۱/۵۵
۴۳	۴۲	۵۱۵	۱/۸۱
۴۴	۴۳	۳۸۲	۱/۳۴
۴۵	۴۴	۳۹۸	۱/۴
۴۶	۴۵	۳۱۸	۱/۱۲
۴۷	۴۶	۲۹۹	۱/۰۵
۴۸	۴۷	۲۹۲	۱/۰۳
۴۹	۴۸	۳۱۱	۱/۰۹
۵۰	۴۹	۲۵۴	۰/۸۹
۵۱	۵۰	۲۹۳	۱/۰۳
۵۲	۵۱	۲۳۲	۰/۸۱
۵۳	۵۲	۲۰۱	۰/۷۱
۵۴	۵۳	۲۱۲	۰/۷۴
۵۵	۵۴	۲۰۵	۰/۷۲

شماره	شمار مراجع	فراوانی	درصد
۵۶	۵۵	۱۸۵	۰/۶۵
۵۷	۵۶	۱۶۶	۰/۵۸
۵۸	۵۷	۱۵۴	۰/۵۴
۵۹	۵۸	۱۵۹	۰/۵۶
۶۰	۵۹	۱۴۱	۰/۴۹
۶۱	۶۰	۱۴۲	۰/۵
۶۲	۶۱	۱۲۲	۰/۴۳
۶۳	۶۲	۹۲	۰/۳۲
۶۴	۶۳	۸۱	۰/۲۸
۶۵	۶۴	۹۸	۰/۳۴
۶۶	۶۵	۷۰	۰/۲۵
۶۷	۶۶	۵۸	۰/۲
۶۸	۶۷	۶۹	۰/۲۴
۶۹	۶۸	۶۴	۰/۲۲
۷۰	۶۹	۵۹	۰/۲۱
۷۱	۷۰	۴۹	۰/۱۷
۷۲	۷۱	۵۶	۰/۲
۷۳	۷۲	۴۲	۰/۱۵
۷۴	۷۳	۳۷	۰/۱۳
۷۵	۷۴	۳۹	۰/۱۴
۷۶	۷۵	۴۵	۰/۱۶
۷۷	۷۶	۴۱	۰/۱۴
۷۸	۷۷	۳۳	۰/۱۲
۷۹	۷۸	۲۹	۰/۱
۸۰	۷۹	۴۲	۰/۱۵
۸۱	۸۰	۲۴	۰/۰۸
۸۲	۸۱	۲۳	۰/۰۸
۸۳	۸۲	۲۸	۰/۱
۸۴	۸۳	۲۸	۰/۱
۸۵	۸۴	۱۲	۰/۰۴
۸۶	۸۵	۲۵	۰/۰۹
۸۷	۸۶	۲۳	۰/۰۸

شماره	شمار مراجع	فراوانی	درصد
۸۸	۸۷	۳۳	۰/۱۲
۸۹	۸۸	۱۶	۰/۰۶
۹۰	۸۹	۱۴	۰/۰۵
۹۱	۹۰	۱۸	۰/۰۶
۹۲	۹۱	۱۱	۰/۰۴
۹۳	۹۲	۱۴	۰/۰۵
۹۴	۹۳	۱۶	۰/۰۶
۹۵	۹۴	۱۵	۰/۰۵
۹۶	۹۵	۱۵	۰/۰۵
۹۷	۹۶	۷	۰/۰۲
۹۸	۹۷	۱۲	۰/۰۴
۹۹	۹۸	۱۴	۰/۰۵
۱۰۰	۹۹	۹	۰/۰۳
۱۰۱	۱۰۰	۸	۰/۰۳
۱۰۲	۱۰۱	۱۱	۰/۰۴
۱۰۳	۱۰۲	۹	۰/۰۳
۱۰۴	۱۰۳	۹	۰/۰۳
۱۰۵	۱۰۴	۱۰	۰/۰۴
۱۰۶	۱۰۵	۶	۰/۰۲
۱۰۷	۱۰۶	۵	۰/۰۲
۱۰۸	۱۰۷	۱۰	۰/۰۴
۱۰۹	۱۰۸	۱۲	۰/۰۴
۱۱۰	۱۰۹	۱۰	۰/۰۴
۱۱۱	۱۱۰	۱۳	۰/۰۵
۱۱۲	۱۱۱	۱	۰/۰۰۴
۱۱۳	۱۱۲	۱۰	۰/۰۴
۱۱۴	۱۱۳	۷	۰/۰۲
۱۱۵	۱۱۴	۸	۰/۰۳
۱۱۶	۱۱۵	۶	۰/۰۲
۱۱۷	۱۱۶	۶	۰/۰۲
۱۱۸	۱۱۷	۶	۰/۰۲
۱۱۹	۱۱۸	۴	۰/۰۱

شماره	شمار مراجع	فراوانی	درصد
۱۲۰	۱۱۹	۸	۰/۰۳
۱۲۱	۱۲۰	۵	۰/۰۲
۱۲۲	۱۲۱	۶	۰/۰۲
۱۲۳	۱۲۲	۳	۰/۰۱
۱۲۴	۱۲۳	۶	۰/۰۲
۱۲۵	۱۲۴	۶	۰/۰۲
۱۲۶	۱۲۵	۵	۰/۰۲
۱۲۷	۱۲۶	۲	۰/۰۱
۱۲۸	۱۲۷	۵	۰/۰۲
۱۲۹	۱۲۸	۵	۰/۰۲
۱۳۰	۱۲۹	۴	۰/۰۱
۱۳۱	۱۳۰	۱	۰/۰۰۴
۱۳۲	۱۳۱	۱	۰/۰۰۴
۱۳۳	۱۳۲	۵	۰/۰۲
۱۳۴	۱۳۳	۳	۰/۰۱
۱۳۵	۱۳۴	۲	۰/۰۱
۱۳۶	۱۳۵	۲	۰/۰۱
۱۳۷	۱۳۶	۳	۰/۰۱
۱۳۸	۱۳۷	۴	۰/۰۱
۱۳۹	۱۳۸	۴	۰/۰۱
۱۴۰	۱۳۹	۳	۰/۰۱
۱۴۱	۱۴۰	۳	۰/۰۱
۱۴۲	۱۴۱	۱	۰/۰۰۴
۱۴۳	۱۴۲	۱	۰/۰۰۴
۱۴۴	۱۴۳	۲	۰/۰۱
۱۴۵	۱۴۴	۳	۰/۰۱
۱۴۶	۱۴۵	۵	۰/۰۲
۱۴۷	۱۴۶	۴	۰/۰۱
۱۴۸	۱۴۹	۲	۰/۰۱
۱۴۹	۱۵۰	۱	۰/۰۰۴
۱۵۰	۱۵۱	۱	۰/۰۰۴
۱۵۱	۱۵۲	۱	۰/۰۰۴

شماره	شمار مراجع	فراوانی	درصد
۱۵۲	۱۵۳	۱	۰/۰۰۴
۱۵۳	۱۵۴	۵	۰/۰۰۲
۱۵۴	۱۵۵	۱	۰/۰۰۴
۱۵۵	۱۵۶	۱	۰/۰۰۴
۱۵۶	۱۵۷	۲	۰/۰۰۱
۱۵۷	۱۵۸	۴	۰/۰۰۱
۱۵۸	۱۵۹	۲	۰/۰۰۱
۱۵۹	۱۶۰	۱	۰/۰۰۴
۱۶۰	۱۶۱	۱	۰/۰۰۴
۱۶۱	۱۶۲	۱	۰/۰۰۴
۱۶۲	۱۶۳	۱	۰/۰۰۴
۱۶۳	۱۶۴	۱	۰/۰۰۴
۱۶۴	۱۶۵	۲	۰/۰۰۱
۱۶۵	۱۶۶	۱	۰/۰۰۴
۱۶۶	۱۶۸	۱	۰/۰۰۴
۱۶۷	۱۶۹	۱	۰/۰۰۴
۱۶۸	۱۷۰	۱	۰/۰۰۴
۱۶۹	۱۷۱	۲	۰/۰۰۱
۱۷۰	۱۷۴	۱	۰/۰۰۴
۱۷۱	۱۷۵	۵	۰/۰۰۲
۱۷۲	۱۷۶	۲	۰/۰۰۱
۱۷۳	۱۷۷	۱	۰/۰۰۴
۱۷۴	۱۷۸	۱	۰/۰۰۴
۱۷۵	۱۷۹	۱	۰/۰۰۴
۱۷۶	۱۸۰	۱	۰/۰۰۴
۱۷۷	۱۸۱	۲	۰/۰۰۱
۱۷۸	۱۸۲	۱	۰/۰۰۴
۱۷۹	۱۸۳	۱	۰/۰۰۴
۱۸۰	۱۸۶	۲	۰/۰۰۱
۱۸۱	۱۸۷	۱	۰/۰۰۴
۱۸۲	۱۸۸	۱	۰/۰۰۴
۱۸۳	۱۹۰	۲	۰/۰۰۱

شماره	شمار مراجع	فراوانی	درصد
۱۸۴	۱۹۳	۱	۰/۰۰۴
۱۸۵	۱۹۴	۲	۰/۰۱
۱۸۶	۱۹۵	۱	۰/۰۰۴
۱۸۷	۱۹۷	۱	۰/۰۰۴
۱۸۸	۲۰۳	۱	۰/۰۰۴
۱۸۹	۲۰۶	۲	۰/۰۱
۱۹۰	۲۱۰	۱	۰/۰۰۴
۱۹۱	۲۱۱	۱	۰/۰۰۴
۱۹۲	۲۱۲	۱	۰/۰۰۴
۱۹۳	۲۱۳	۱	۰/۰۰۴
۱۹۴	۲۱۴	۱	۰/۰۰۴
۱۹۵	۲۱۵	۲	۰/۰۱
۱۹۶	۲۱۷	۱	۰/۰۰۴
۱۹۷	۲۱۹	۲	۰/۰۱
۱۹۸	۲۲۱	۱	۰/۰۰۴
۱۹۹	۲۲۲	۲	۰/۰۱
۲۰۰	۲۲۳	۱	۰/۰۰۴
۲۰۱	۲۲۵	۱	۰/۰۰۴
۲۰۲	۲۲۶	۱	۰/۰۰۴
۲۰۳	۲۳۱	۱	۰/۰۰۴
۲۰۴	۲۳۹	۱	۰/۰۰۴
۲۰۵	۲۴۴	۱	۰/۰۰۴
۲۰۶	۲۴۹	۱	۰/۰۰۴
۲۰۷	۲۵۴	۱	۰/۰۰۴
۲۰۸	۲۵۶	۱	۰/۰۰۴
۲۰۹	۲۵۷	۱	۰/۰۰۴
۲۱۰	۲۶۸	۱	۰/۰۰۴
۲۱۱	۲۷۰	۱	۰/۰۰۴
۲۱۲	۲۷۱	۱	۰/۰۰۴
۲۱۳	۲۷۴	۱	۰/۰۰۴
۲۱۴	۲۷۵	۱	۰/۰۰۴
۲۱۵	۲۷۶	۱	۰/۰۰۴

شماره	شمار مراجع	فراوانی	درصد
۲۱۶	۲۷۷	۱	۰/۰۰۴
۲۱۷	۲۸۴	۱	۰/۰۰۴
۲۱۸	۳۰۰	۲	۰/۰۱
۲۱۹	۳۰۵	۱	۰/۰۰۴
۲۲۰	۳۰۹	۱	۰/۰۰۴
۲۲۱	۳۱۰	۱	۰/۰۰۴
۲۲۲	۳۱۶	۱	۰/۰۰۴
۲۲۳	۳۲۳	۱	۰/۰۰۴
۲۲۴	۳۵۹	۱	۰/۰۰۴
۲۲۵	۳۷۱	۱	۰/۰۰۴
۲۲۶	۳۷۸	۲	۰/۰۱
۲۲۷	۳۸۷	۱	۰/۰۰۴
۲۲۸	۴۱۵	۱	۰/۰۰۴
۲۲۹	۴۵۴	۱	۰/۰۰۴
۲۳۰	۴۷۶	۱	۰/۰۰۴
۲۳۱	۵۵۷	۱	۰/۰۰۴
۲۳۲	۶۶۱	۱	۰/۰۰۴
۲۳۳	۱۷۹۷	۱	۰/۰۰۴
	جمع	۲۸۴۸۶	۱۰۰

۲-۹-۲. مراجع به تفکیک گروه‌های تحصیلی

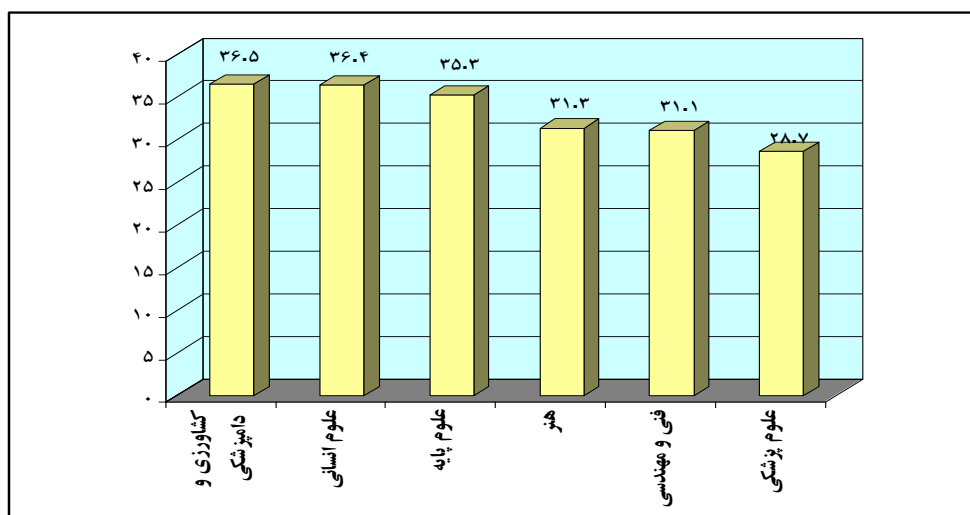
جدول ۴۰ شمار مراجع را در هر یک از گروه‌های تحصیلی نشان می‌دهد. بر پایه این جدول، بیشترین شمار مراجع در گروه علوم پایه با ۳۱۳۹۴۲ مرجع است. کمترین شمار مراجع نیز در گروه هنر با ۱۴۱۰ مرجع است.

جدول ۴۰. توزیع فراوانی شمار مراجع به تفکیک گروه‌های تحصیلی

شماره	گروه	شمار مراجع	درصد
۱	فنی و مهندسی	۲۸۷۱۳۳	۳۱/۱
۲	علوم پایه	۳۱۳۹۴۲	۳۴/۱
۳	علوم پزشکی	۲۰۷۳۱۳	۲۲/۵
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۸۹۱۶۵	۹/۷

۵	علوم انسانی	۲۲۹۵۱	۲/۵
۶	هنر	۱۴۱۰	۰/۲
جمع		۹۲۱۹۱۴	۱۰۰

نمودار ۵ میانگین شمار مراجع را در هر یک از گروه‌های تحصیلی نشان می‌دهد. بالاترین میانگین در گروه کشاورزی و دامپزشکی با ۳۶/۵ مرجع برای هر رکورد و پس از آن نیز گروه‌های علوم انسانی با میانگین ۳۶/۴ مرجع، علوم پایه با میانگین ۳۵/۳ مرجع، هنر با میانگین ۳۱/۳ مرجع، فنی و مهندسی با میانگین ۳۱/۱ مرجع، و علوم پزشکی با میانگین ۲۸/۷ مرجع هستند.



نمودار ۵. توزیع فراوانی میانگین شمار مراجع به تفکیک گروه‌های تحصیلی

۲-۹-۳. مراجع در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته

۲-۹-۳-۱. گروه علوم پایه

شمار مراجع در تولید علم گروه علوم پایه در جدول ۴۱ آمده است. بر این پایه، رشته شیمی با ۱۲۷۲۱۴ مرجع دارای بالاترین شمار مراجع در میان ۸۴ رشته این گروه است.

جدول ۴۱. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه علوم پایه

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۱	شیمی	۱۲۷۲۱۴	۴۰/۵۲
۲	فیزیک	۵۴۴۶۵	۱۷/۳۵
۳	ریاضی	۲۳۶۵۴	۷/۵۳
۴	بیولوژی	۱۵۶۱۵	۴/۹۷

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۵	زمین شناسی	۱۶۲۳۵	۵/۱۷
۶	ریاضی - کاربردی	۴۹۹۶	۱/۵۹
۷	شیمی - کاربردی	۵۰۴۶	۱/۶۱
۸	آمار	۳۰۳۱	۰/۹۷
۹	شیمی - فیزیک	۴۳۴۱	۱/۳۸
۱۰	فیزیک - اپتیک و لیزر	۲۷۴۸	۰/۸۸
۱۱	شیمی - تجزیه	۴۲۳۱	۱/۳۵
۱۲	شیمی - آلی	۴۳۳۱	۱/۳۸
۱۳	نانو تکنولوژی	۳۹۹۰	۱/۲۷
۱۴	شیمی - معدنی	۳۱۳۲	۱
۱۵	ریاضی - کامپیوتر	۲۱۴۸	۰/۶۸
۱۶	میکروبیولوژی	۲۵۴۳	۰/۸۱
۱۷	ریاضی - محض	۱۳۰۸	۰/۴۲
۱۸	فیزیک - فیزیک هسته‌ای ذرات بنیادی	۲۸۸۴	۰/۹۲
۱۹	ژئوفیزیک	۲۴۳۸	۰/۷۸
۲۰	بیوتکنولوژی	۲۰۹۷	۰/۶۷
۲۱	علوم کامپیوتر	۱۷۳۷	۰/۵۵
۲۲	فیزیک - کاربردی	۱۴۷۷	۰/۴۷
۲۳	بیوشیمی	۱۵۱۰	۰/۴۸
۲۴	فیزیک - پلاسما	۱۰۴۹	۰/۳۳
۲۵	بیولوژی سلولی و ملکولی	۱۴۷۹	۰/۴۷
۲۶	فیزیک - نجوم و اختر فیزیک	۱۴۹۴	۰/۴۸
۲۷	ژنتیک	۱۱۷۸	۰/۳۸
۲۸	الکتروشیمی	۱۴۳۵	۰/۴۶
۲۹	علوم محیط زیست	۱۰۵۰	۰/۳۳
۳۰	علوم دریایی	۱۰۷۸	۰/۳۴
۳۱	بیولوژی دریا	۱۰۱۲	۰/۳۲
۳۲	بیوشیمی و بیولوژی ملکولی	۱۱۱۶	۰/۳۶
۳۳	فیزیک - اتمی و ملکولی - پلاسما	۸۶۹	۰/۲۸
۳۴	شیمی دارویی	۶۶۱	۰/۲۱
۳۵	فیزیک - ذرات بنیادی	۶۳۷	۰/۲
۳۶	بیولوژی گیاهی	۶۱۲	۰/۱۹

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۳۷	علوم گیاهی	۵۰۶	۰/۱۶
۳۸	نجوم	۸۵۲	۰/۲۷
۳۹	آمار - احتمال	۲۷۵	۰/۰۹
۴۰	فیزیک - جو	۸۷۸	۰/۲۸
۴۱	زیست شناسی	۳۳۲	۰/۱۱
۴۲	ژنتیک مولکولی	۳۹۵	۰/۱۳
۴۳	ایمنولوژی	۲۰۷	۰/۰۷
۴۴	بیوفیزیک	۱۷۸	۰/۰۶
۴۵	شیمی - پلیمر	۳۲۸	۰/۱
۴۶	شیمی - فیتوشیمی	۲۹۳	۰/۰۹
۴۷	بیولوژی ملکولی	۲۳۱	۰/۰۷
۴۸	فیزیک - حالت جامد	۳۵۱	۰/۱۱
۴۹	شیمی طیف سنجی	۱۹۲	۰/۰۶
۵۰	بیوفیزیک	۲۲۰	۰/۰۷
۵۱	فیزیک - لیزر	۲۰۵	۰/۰۷
۵۲	نانو بیوتکنولوژی	۶۲۷	۰/۲
۵۳	هواشناسی	۲۵۲	۰/۰۸
۵۴	زیست شناسی دریا	۱۶۷	۰/۰۵
۵۵	فوتونیک	۱۰۹	۰/۰۳
۵۶	فیزیولوژی	۱۷۹	۰/۰۶
۵۷	بیوشیمی و بیوفیزیک	۲۲۵	۰/۰۷
۵۸	زمین شناسی - اقتصادی	۱۶۱	۰/۰۵
۵۹	ژئوشیمی اکتشافی	۲۲۶	۰/۰۷
۶۰	شیمی - محض	۱۰۵	۰/۰۳
۶۱	شیمی دریا	۱۷۹	۰/۰۶
۶۲	فیزیک - نظری	۱۴۰	۰/۰۴
۶۳	هواشناسی - فیزیک جو	۱۱۶	۰/۰۴
۶۴	آمار و ریاضی	۳۲	۰/۰۱
۶۵	بیونانو تکنولوژی	۱۱۴	۰/۰۴
۶۶	جانور شناسی	۶۴	۰/۰۲
۶۷	زمین شناسی مهندسی	۸۴	۰/۰۳
۶۸	شیمی - بیوشیمی	۶۴	۰/۰۲

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۶۹	شیمی - تأثیر امواج و ترکیب شیمیایی	۱۶۹	۰/۰۵
۷۰	فیزیک - نانو	۶۹	۰/۰۲
۷۱	اپیدمیولوژی و آمار	۵۵	۰/۰۲
۷۲	زیست شناسی - علوم جانوری	۹۷	۰/۰۳
۷۳	فیزیک - اشعه نگاری کاربردی	۳۷	۰/۰۱
۷۴	فیزیک - دریا	۱۶	۰/۰۱
۷۵	فیزیک - هسته‌ای	۶۲	۰/۰۲
۷۶	زمین شناسی - دریا	۶۲	۰/۰۲
۷۷	زیست شناسی - سلولی ملکولی	۳۲	۰/۰۱
۷۸	شیمی - صنایع پلیمر	۳۹	۰/۰۱
۷۹	شیمی - کامپوزیت پلیمر	۱۰	۰/۰۰۳
۸۰	علوم و تکنولوژی هسته‌ای	۱۴	۰/۰۰۴
۸۱	فیتوشیمی	۴۴	۰/۰۱
۸۲	فیزیک - اختر فیزیک و کیهان شناسی	۴۰	۰/۰۱
۸۳	فیزیک - انرژی	۲۹	۰/۰۱
۸۴	فیزیک - چگال	۳۹	۰/۰۱
جمع		۳۱۳۹۴۲	۱۰۰

۲-۹-۳-۲. گروه علوم پزشکی

شمار مراجع در تولید علم گروه علوم پزشکی در جدول ۴۲ آمده است. از مجموع ۲۰۷۳۱۳ مرجع در این گروه، رشته داروشناسی با ۱۵۸۴۱ و پس از آن رشته پزشکی - عمومی با ۹۸۵۱ مرجع بیشترین شمار مراجع را دارند. تولید علم رشته پیوند کلیه نیز مرجع ندارد.

جدول ۴۲. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه علوم پزشکی

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۱	داروشناسی	۱۵۸۴۱	۷/۶۴
۲	پزشکی - عمومی	۹۸۵۱	۴/۷۵
۳	علوم اعصاب	۹۵۴۶	۴/۶
۴	بهداشت عمومی	۶۹۷۰	۳/۳۶
۵	روانپزشکی	۴۷۵۹	۲/۳
۶	ایمنی شناسی	۷۷۹۶	۳/۷۶

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۷	بیوشیمی کلینیکی	۸۵۵۰	۴/۱۲
۸	اطفال	۳۵۶۱	۱/۷۲
۹	قلب و عروق	۳۵۲۵	۱/۷
۱۰	بهداشت محیط	۵۵۸۷	۲/۶۹
۱۱	سرطان شناسی	۵۴۹۸	۲/۶۵
۱۲	غدد درون ریز و متابولیسم	۳۴۹۹	۱/۶۹
۱۳	داخلی	۴۹۸۷	۲/۴۱
۱۴	زنان و زایمان	۳۸۰۱	۱/۸۳
۱۵	میکروب شناسی	۳۸۹۱	۱/۸۸
۱۶	گوارش و کبد بالغین	۳۰۹۲	۱/۴۹
۱۷	خون شناسی	۲۵۶۴	۱/۲۴
۱۸	دارو شناسی و سم شناسی	۴۸۴۴	۲/۳۴
۱۹	بیوتکنولوژی	۴۹۱۷	۲/۳۷
۲۰	فیزیولوژی	۴۷۶۸	۲/۳
۲۱	ژنتیک پزشکی	۳۷۷۸	۱/۸۲
۲۲	ارولوژی	۲۵۰۹	۱/۲۱
۲۳	پرستاری	۳۶۸۳	۱/۷۸
۲۴	دندان پزشکی	۳۴۸۷	۱/۶۸
۲۵	انگل شناسی و قارچ شناسی	۳۲۴۲	۱/۵۶
۲۶	چشم پزشکی	۲۶۳۲	۱/۲۷
۲۷	پاتولوژی	۲۲۲۱	۱/۰۷
۲۸	تحقیق پزشکی	۲۶۵۷	۱/۲۸
۲۹	جراحی عمومی	۱۵۹۱	۰/۷۷
۳۰	مغز و اعصاب	۱۳۷۰	۰/۶۶
۳۱	بهداشت خانواده	۱۹۶۷	۰/۹۵
۳۲	تغذیه	۳۱۷۹	۱/۵۳
۳۳	پوست	۱۴۰۷	۰/۶۸
۳۴	فارماسیوتیکس	۳۰۳۶	۱/۴۶
۳۵	بیوشیمی پزشکی	۲۶۵۵	۱/۲۸
۳۶	آناتومی	۲۸۵۴	۱/۳۸
۳۷	بیماری های عفونی	۱۵۹۰	۰/۷۷
۳۸	مامایی	۱۹۸۳	۰/۹۶

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۳۹	ارتوپدی	۱۳۴۵	۰/۶۵
۴۰	بهداشت حرفه‌ای	۱۹۳۱	۰/۹۳
۴۱	گوش و حلق و بینی و جراحی سروگردن	۱۳۲۵	۰/۶۴
۴۲	رادیولوژی	۱۶۵۶	۰/۸
۴۳	اپیدمیولوژی	۸۸۶	۰/۴۳
۴۴	فوریت‌های پزشکی	۱۰۲۷	۰/۵
۴۵	انگل شناسی	۱۶۸۹	۰/۸۱
۴۶	پزشکی اجتماعی	۱۶۰۳	۰/۷۷
۴۷	نفرولوژی	۱۲۰۵	۰/۵۸
۴۸	ویروس شناسی	۱۷۵۰	۰/۸۴
۴۹	بیهوشی	۱۰۷۵	۰/۵۲
۵۰	تکنولوژی رادیولوژی	۹۲۰	۰/۴۴
۵۱	پیوند اعضا	۲۹۸	۰/۱۴
۵۲	فیزیک پزشکی	۱۰۶۸	۰/۵۲
۵۳	جراحی دهان و فک و صورت	۱۲۱۶	۰/۵۹
۵۴	روماتولوژی	۸۶۱	۰/۴۲
۵۵	آمار زیستی و اپیدمیولوژی	۱۱۳۰	۰/۵۵
۵۶	ارتقاء سلامت	۸۰۰	۰/۳۹
۵۷	بیوفیزیک بالینی	۴۶۰	۰/۲۲
۵۸	آموزش پزشکی	۷۵۱	۰/۳۶
۵۹	بیوشیمی بالینی	۸۵۶	۰/۴۱
۶۰	داروسازی	۱۱۱۷	۰/۵۴
۶۱	فارماکولوژی	۷۸۱	۰/۳۸
۶۲	بیوشیمی - بیوتکنولوژی پزشکی	۸۷۶	۰/۴۲
۶۳	آزمایشگاه بالینی	۶۲۲	۰/۳
۶۴	باکتری شناسی	۷۸۵	۰/۳۸
۶۵	دندانپزشکی - اندودنتیکس	۵۱۴	۰/۲۵
۶۶	طب فیزیکی و توانبخشی	۴۷۹	۰/۲۳
۶۷	فیزیوتراپی	۶۴۰	۰/۳۱
۶۸	ارتودنسی	۴۲۰	۰/۲
۶۹	پاتوبیولوژی	۵۰۵	۰/۲۴
۷۰	اخلاق پزشکی	۳۰۷	۰/۱۵

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۷۱	علوم آزمایشگاهی	۴۴۳	۰/۲۱
۷۲	آسیب شناسی فک و دهان	۳۹۳	۰/۱۹
۷۳	اعصاب اطفال	۲۳۴	۰/۱۱
۷۴	پزشکی مولکولی	۳۷۰	۰/۱۸
۷۵	کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی	۵۵۱	۰/۲۷
۷۶	اعضاء مصنوعی	۳۷۹	۰/۱۸
۷۷	ایمونولوژی بالینی	۲۵۹	۰/۱۲
۷۸	بیوشیمی و تغذیه	۳۹۱	۰/۱۹
۷۹	دندانپزشکی - پرودنتولوژی	۵۰۰	۰/۲۴
۸۰	میکروبیولوژی و ایمونولوژی	۴۰۹	۰/۲
۸۱	بافت شناسی	۳۴۹	۰/۱۷
۸۲	جنین شناسی	۳۷۵	۰/۱۸
۸۳	طب سالمندان	۳۵۰	۰/۱۷
۸۴	بهداشت باروری	۲۸۲	۰/۱۴
۸۵	پزشکی قانونی	۲۰۰	۰/۱
۸۶	دندانپزشکی اطفال	۲۹۷	۰/۱۴
۸۷	شیمی دارویی	۴۱۷	۰/۲
۸۸	طب سنتی	۵۲۰	۰/۲۵
۸۹	قارچ شناسی	۲۸۷	۰/۱۴
۹۰	جراحی اطفال	۱۵۱	۰/۰۷
۹۱	مدارک پزشکی	۴۳۸	۰/۲۱
۹۲	بهداشت تغذیه	۱۳۶	۰/۰۷
۹۳	سیاست گذاری سلامت	۳۳۹	۰/۱۶
۹۴	شنوایی سنجی	۲۲۵	۰/۱۱
۹۵	پرتوپزشکی	۱۹۱	۰/۰۹
۹۶	جراحی پلاستیک	۲۱۲	۰/۱
۹۷	خون و سرطان شناسی	۱۰۴	۰/۰۵
۹۸	گفتار درمانی	۲۵۲	۰/۱۲
۹۹	ایمونوفارماکولوژی	۳۲۹	۰/۱۶
۱۰۰	پزشکی هسته‌ای	۱۳۷	۰/۰۷
۱۰۱	رادیوتراپی	۱۶۰	۰/۰۸
۱۰۲	هورمون شناسی	۲۶۰	۰/۱۳

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۱۰۳	آموزش بهداشت	۲۲۳	۰/۱۱
۱۰۴	بهداشت عمومی دهان و دندان	۱۶۲	۰/۰۸
۱۰۵	بهداشت مادر و کودک	۱۶۲	۰/۰۸
۱۰۶	حشره‌شناسی پزشکی	۱۷۲	۰/۰۸
۱۰۷	رادیولوژی فک و دهان	۱۲۶	۰/۰۶
۱۰۸	قلب اطفال	۱۴۹	۰/۰۷
۱۰۹	گوارش اطفال	۱۱۸	۰/۰۶
۱۱۰	آسیب‌شناسی	۶۷	۰/۰۳
۱۱۱	بیماری‌های ریوی	۶۷	۰/۰۳
۱۱۲	بیوشیمی و ایمونولوژی	۱۸۴	۰/۰۹
۱۱۳	تشخیص	۱۹۶	۰/۰۹
۱۱۴	دندانپزشکی ترمیمی و مواد دندان	۱۷۸	۰/۰۹
۱۱۵	کلیه اطفال	۸۷	۰/۰۴
۱۱۶	آموزش پرستاری	۹۳	۰/۰۴
۱۱۷	خون و سرطان اطفال	۵۷	۰/۰۳
۱۱۸	غدد اطفال	۵۹	۰/۰۳
۱۱۹	ارتوپدی و تروما کولوژی	۷۸	۰/۰۴
۱۲۰	بینایی سنجی	۷۱	۰/۰۳
۱۲۱	سیتورنیک	۲۳۹	۰/۱۲
۱۲۲	عفونی اطفال	۵۱	۰/۰۲
۱۲۳	ایمونوپارازیتولوژی	۸۵	۰/۰۴
۱۲۴	رادیوبیولوژی	۵۴	۰/۰۳
۱۲۵	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	۳۲	۰/۰۲
۱۲۶	ارگونومی	۲۴	۰/۰۱
۱۲۷	پیوند کلیه	۰	۰
۱۲۸	دندانپزشکی ترمیمی	۵۱	۰/۰۲
۱۲۹	روان پرستاری	۲	۰/۰۰۱
جمع		۲۰۷۳۱۳	۱۰۰

۲-۹-۳. گروه فنی و مهندسی

شمار مراجع در تولید علم گروه فنی و مهندسی در جدول ۴۳ آمده است. از ۲۸۷۱۳۳ مرجع در این

گروه، رشته مهندسی مکانیک با ۵۳۲۶۶ مرجع دارای بیشترین شمار مراجع است و پس از آن، رشته‌های مهندسی شیمی با ۴۱۰۹۴ و مهندسی الکترونیک با ۲۷۷۵۲ مرجع هستند.

جدول ۴۳. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه فنی و مهندسی

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۱	مهندسی مکانیک	۵۳۲۶۶	۱۸/۵۵
۲	مهندسی شیمی	۴۱۰۹۴	۱۴/۳۱
۳	مهندسی الکترونیک	۲۷۷۵۲	۹/۶۷
۴	مهندسی عمران	۲۴۳۷۵	۸/۴۹
۵	مهندسی صنایع	۲۰۵۰۰	۷/۱۴
۶	مهندسی کامپیوتر	۱۶۲۳۱	۵/۶۵
۷	مهندسی برق	۱۰۹۷۸	۳/۸۲
۸	مهندسی مواد	۱۲۵۴۳	۴/۳۷
۹	مهندسی مواد - متالورژی	۸۷۹۶	۳/۰۶
۱۰	مهندسی و علم مواد	۸۱۲۴	۲/۸۳
۱۱	مهندسی پلیمر	۶۰۲۵	۲/۱
۱۲	مهندسی نساجی	۵۴۷۸	۱/۹۱
۱۳	مهندسی نفت	۳۵۱۹	۱/۲۳
۱۴	مهندسی هسته‌ای	۲۹۹۷	۱/۰۴
۱۵	مهندسی پزشکی	۴۵۱۱	۱/۵۷
۱۶	مهندسی شیمی - نفت	۴۵۶۱	۱/۵۹
۱۷	مهندسی هوافضا	۲۸۶۶	۱
۱۸	مهندسی برق - مخابرات	۲۳۷۲	۰/۸۳
۱۹	مهندسی معدن	۳۱۸۶	۱/۱۱
۲۰	مهندسی عمران - محیط زیست	۳۱۵۱	۱/۱
۲۱	مهندسی محیط زیست	۳۱۵۴	۱/۱
۲۲	مهندسی انرژی	۲۶۰۴	۰/۹۱
۲۳	مهندسی برق - الکترونیک	۲۵۸۱	۰/۹
۲۴	مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ	۲۱۳۰	۰/۷۴
۲۵	مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات (IT)	۱۰۷۲	۰/۳۷
۲۶	مهندسی مکانیک - هوافضا	۷۹۹	۰/۲۸
۲۷	مهندسی دریا	۴۴۹	۰/۱۶
۲۸	مهندسی آب	۷۰۲	۰/۲۴

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۲۹	مهندسی راه آهن	۴۹۵	۰/۱۷
۳۰	مهندسی مواد - سرامیک	۴۳۴	۰/۱۵
۳۱	نقشه برداری - سنجش از دور	۶۳۳	۰/۲۲
۳۲	مهندسی صنایع - مدیریت سیستم	۷۷۸	۰/۲۷
۳۳	مهندسی زلزله	۵۲۸	۰/۱۸
۳۴	مهندسی صنایع - سیستم	۵۵۵	۰/۱۹
۳۵	مهندسی برق - رباتیک	۳۴۵	۰/۱۲
۳۶	مهندسی عمران - آب	۴۰۲	۰/۱۴
۳۷	مهندسی نقشه برداری	۴۱۶	۰/۱۴
۳۸	کامپیوتر	۵۳۵	۰/۱۹
۳۹	مهندسی برق - قدرت - کنترل	۳۳۹	۰/۱۲
۴۰	مهندسی ساختمان	۵۶۰	۰/۲
۴۱	ابزار دقیق	۲۸۶	۰/۱
۴۲	فناوری دریایی	۲۴۱	۰/۰۸
۴۳	مهندسی فناوری اطلاعات	۳۲۰	۰/۱۱
۴۴	اتوماسیون	۱۵۸	۰/۰۶
۴۵	بیومواد	۳۲۷	۰/۱۱
۴۶	مهندسی حمل و نقل	۲۰۵	۰/۰۷
۴۷	مهندسی شیمی - نانو تکنولوژی	۲۲۳	۰/۰۸
۴۸	پتروشیمی	۱۸۱	۰/۰۶
۴۹	نانوفناوری - مهندسی مواد	۲۳۴	۰/۰۸
۵۰	کنترل سیستم ها	۱۰۰	۰/۰۳
۵۱	مهندسی ارتباطات و سیستم ها	۲۷۵	۰/۱
۵۲	مهندسی حمل و نقل ریلی	۱۸۳	۰/۰۶
۵۳	مهندسی علوم زیستی	۱۶۲	۰/۰۶
۵۴	مهندسی کامپوزیت	۱۱۵	۰/۰۴
۵۵	نانوفناوری - مهندسی الکترونیک	۱۱۷	۰/۰۴
۵۶	مهندسی برق - مهندسی پزشکی	۱۳۱	۰/۰۵
۵۷	مهندسی بیوشیمی	۱۴۵	۰/۰۵
۵۸	مهندسی سیستم های انرژی	۱۵۸	۰/۰۶
۵۹	مهندسی شیمی صنعتی	۹۰	۰/۰۳
۶۰	مهندسی گاز	۸۷	۰/۰۳

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۶۱	مهندسی مکانیک - انرژی	۱۰۱	۰/۰۴
۶۲	مهندسی مکانیک و تبدیل انرژی	۶۲	۰/۰۲
۶۳	مهندسی ساخت و تولید	۵۴	۰/۰۲
۶۴	مهندسی شیمی - گاز	۱۴۶	۰/۰۵
۶۵	مهندسی مکانیک - کاربردی	۷۵	۰/۰۳
۶۶	مهندسی کنترل	۱۰۱	۰/۰۴
۶۷	بیومکانیک	۶۸	۰/۰۲
۶۸	مهندسی ژنتیک و بیولوژی ملکولی	۷۵	۰/۰۳
۶۹	مهندسی شیمی - کاتالیست	۵۱	۰/۰۲
۷۰	مهندسی عمران - بتن	۷۲	۰/۰۳
۷۱	مهندسی عمران - مدیریت و ساخت	۵۷	۰/۰۲
۷۲	مهندسی هواپیما	۴۹	۰/۰۲
۷۳	مهندسی کامپیوتر - پردازش تصویر	۴۵	۰/۰۲
۷۴	مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی	۶۱	۰/۰۲
۷۵	مهندسی کامپیوتر - نرم افزار	۵۷	۰/۰۲
۷۶	برنامه ریزی بودجه کشوری	۵۹	۰/۰۲
۷۷	رباتیک	۵۶	۰/۰۲
۷۸	ژئودزی	۶۹	۰/۰۲
۷۹	مهندسی حفاری و استخراج نفت	۳	۰/۰۰۱
۸۰	مهندسی سیستم های اطلاعات مکانی	۵۳	۰/۰۲
۸۱	مهندسی سیستم های محیط	۲۵	۰/۰۱
۸۲	مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی	۳۰	۰/۰۱
۸۳	مهندسی شیمی - پلیمر	۳۷	۰/۰۱
۸۴	مهندسی شیمی - محیط زیست	۹	۰/۰۰۳
۸۵	مهندسی شیمی - نانو مواد	۲۷	۰/۰۱
۸۶	مهندسی مکانیک - جامدات	۲۰	۰/۰۱
۸۷	مهندسی مکانیک - سنگ	۱۱	۰/۰۰۴
۸۸	مهندسی مکانیک - مواد	۱۹	۰/۰۱
۸۹	مهندسی کامپیوتر - مهندسی سیستم های اطلاعاتی	۳۱	۰/۰۱
۹۰	مهندسی کشتی سازی	۱۳	۰/۰۰۵
۹۱	هوش مصنوعی	۲۳	۰/۰۱
جمع		۲۸۷۱۳۳	۱۰۰

۲-۹-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی

شمار مراجع در تولید علم گروه کشاورزی و دامپزشکی در جدول ۴۴ آمده است. از ۸۹۱۶۵ مرجع در این گروه، رشته تکنولوژی و علوم غذایی با ۱۰۳۸۶ مرجع دارای بیشترین شمار مراجع است و پس از آن، رشته‌های علوم دامی با ۸۰۶۱ و گیاه پزشکی با ۷۱۳۶ مرجع هستند.

جدول ۴۴. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۱	تکنولوژی و علوم غذایی	۱۰۳۸۶	۱۱/۶۵
۲	علوم دامی	۸۰۶۱	۹/۰۴
۳	گیاه پزشکی	۷۱۳۶	۸
۴	خاک‌شناسی	۶۳۲۶	۷/۰۹
۵	شیلات و آبزیان	۵۶۰۳	۶/۲۸
۶	دامپزشکی	۴۰۵۳	۴/۵۵
۷	محیط زیست	۴۸۵۱	۵/۴۴
۸	زراعت و اصلاح نباتات	۴۱۲۵	۴/۶۳
۹	مهندسی منابع طبیعی - علوم و صنایع چوب و کاغذ	۲۷۱۲	۳/۰۴
۱۰	مهندسی ماشین‌های کشاورزی	۲۸۲۶	۳/۱۷
۱۱	زراعت	۳۲۴۷	۳/۶۴
۱۲	آبیاری	۱۷۸۹	۲/۰۱
۱۳	باغبانی	۲۰۲۲	۲/۲۷
۱۴	حشره‌شناسی	۱۹۶۰	۲/۲
۱۵	پاتوبیولوژی	۱۳۲۳	۱/۴۸
۱۶	علوم باغبانی	۱۷۹۹	۲/۰۲
۱۷	مهندسی آب	۱۳۲۲	۱/۴۸
۱۸	آبخیزداری	۱۵۲۲	۱/۷۱
۱۹	جنگلداری	۱۲۳۴	۱/۳۸
۲۰	بیوتکنولوژی	۱۲۸۵	۱/۴۴
۲۱	فیزیولوژی	۹۲۷	۱/۰۴
۲۲	منابع طبیعی	۱۰۶۶	۱/۲
۲۳	پاتولوژی گیاهی	۶۸۱	۰/۷۶
۲۴	آموزش و ترویج کشاورزی	۹۴۷	۱/۰۶
۲۵	اصلاح نباتات - بیوتکنولوژی کشاورزی	۷۳۷	۰/۸۳

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۲۶	پاتولوژی	۵۹۳	۰/۶۷
۲۷	اقتصاد کشاورزی	۴۰۷	۰/۴۶
۲۸	آبیاری - زهکشی	۴۵۲	۰/۵۱
۲۹	اصلاح نباتات	۴۷۳	۰/۵۳
۳۰	مرتع داری	۴۷۱	۰/۵۳
۳۱	میکروبیولوژی	۵۳۸	۰/۶
۳۲	آبیاری - هیدرولوژی	۵۲۲	۰/۵۹
۳۳	بیماری های گیاهی	۲۱۷	۰/۲۴
۳۴	انگل شناسی و ایمنی شناسی	۳۲۹	۰/۳۷
۳۵	بیولوژی - دامی	۴۵۵	۰/۵۱
۳۶	مهندسی کشاورزی	۲۴۹	۰/۲۸
۳۷	هواشناسی کشاورزی	۱۰۹۲	۱/۲۲
۳۸	آبیاری - حفاظت آب	۲۱۰	۰/۲۴
۳۹	منابع آب	۶۲۷	۰/۷
۴۰	مهندسی منابع طبیعی - مرتع و آبخیزداری	۳۷۴	۰/۴۲
۴۱	اگر و اکولوژی	۴۴۸	۰/۵
۴۲	جنگلداری - اقتصاد جنگل	۳۱۷	۰/۳۶
۴۳	آبزیان و حیات وحش	۱۳۸	۰/۱۵
۴۴	بهداشت صنایع غذایی - کنترل کیفی	۲۵۵	۰/۲۹
۴۵	ژنتیک تولید مثل دام	۲۹۳	۰/۳۳
۴۶	قارچ شناسی	۲۲۶	۰/۲۵
۴۷	انگل شناسی	۱۵۴	۰/۱۷
۴۸	بهداشت و کنترل مواد غذایی - اپیدمیولوژی	۲۵۵	۰/۲۹
۴۹	بیولوژی ملکولی - بیوتکنولوژی	۲۱۳	۰/۲۴
۵۰	تکنولوژی مهندسی کشاورزی	۱۶۷	۰/۱۹
۵۱	زراعت - فیزیولوژی	۱۶۴	۰/۱۸
۵۲	بیماری های طیور	۱۴۹	۰/۱۷
۵۳	علوم دامی - طیور	۱۰۶	۰/۱۲
۵۴	مدیریت مناطق بیابانی	۲۴۲	۰/۲۷
۵۵	بیوشیمی - فیزیولوژی گیاهی	۱۰۸	۰/۱۲
۵۶	بیولوژی کشاورزی	۵۰	۰/۰۶
۵۷	زراعت - تکنولوژی بذر	۹۶	۰/۱۱

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۵۸	زراعت - علف های هرز	۶۶	۰/۰۷
۵۹	سم شناسی	۳۹	۰/۰۴
۶۰	توسعه روستائی	۶۱	۰/۰۷
۶۱	زراعت - اکولوژی گیاهان زارعی	۷۲	۰/۰۸
۶۲	شیلات و محیط زیست	۴۲	۰/۰۵
۶۳	علوم باغبانی - بیوتکنولوژی و ژنتیک ملکولی	۹۵	۰/۱۱
۶۴	مدیریت کشاورزی	۳۳	۰/۰۴
۶۵	آسیب شناسی گیاهی	۳۷	۰/۰۴
۶۶	ایمونولوژی	۴۰	۰/۰۴
۶۷	زراعت - گیاهان دارویی	۱۰	۰/۰۱
۶۸	ژنتیک - اصلاح نباتات	۳۷	۰/۰۴
۶۹	ژنتیک ملکولی - جانوری	۴۴	۰/۰۵
۷۰	ژنتیک ملکولی گیاهی	۳۷	۰/۰۴
۷۱	علوم دامی - فیزیولوژی تغذیه	۵۱	۰/۰۶
۷۲	علوم و تکنولوژی محیط زیست	۱۹	۰/۰۲
۷۳	فارماکولوژی دامپزشکی	۱۵	۰/۰۲
۷۴	فیزیولوژی ملکولی - اصلاح نباتات	۱۴	۰/۰۲
۷۵	فیزیولوژی و بیوشیمی گیاهی	۰	۰
۷۶	قارچ شناسی گیاهی	۳۴	۰/۰۴
۷۷	گیاه شناسی	۷۵	۰/۰۸
۷۸	مهندسی آبیاری - هیدرولیک	۱۴	۰/۰۲
جمع		۸۹۱۶۵	۱۰۰

۲-۹-۳-۵. گروه علوم انسانی

شمار مراجع در تولید علم گروه علوم انسانی در جدول ۴۵ آمده است. از ۲۲۹۵۱ مرجع در این گروه، رشته روانشناسی با ۱۵۹۱ مرجع دارای بیشترین شمار مراجع است. تولید علم رشته های مدیریت بازرگانی و بازرگانی نیز مرجع ندارند.

جدول ۴۵. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه علوم انسانی

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۱	روانشناسی	۱۵۹۱	۶/۹۳

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۲	تربیت بدنی - فیزیولوژی	۱۲۷۱	۵/۵۴
۳	زبان‌شناسی	۱۳۷۸	۶
۴	علم اطلاعات و دانش‌شناسی	۹۷۱	۴/۲۳
۵	باستان‌شناسی	۱۳۵۲	۵/۸۹
۶	زبان و ادبیات انگلیسی	۸۹۲	۳/۸۹
۷	مدیریت	۱۰۷۰	۴/۶۶
۸	اقتصاد	۹۵۶	۴/۱۷
۹	جغرافیا	۷۲۶	۳/۱۶
۱۰	تاریخ	۵۷۰	۲/۴۸
۱۱	تربیت بدنی - طب ورزشی	۵۴۰	۲/۳۵
۱۲	تربیت بدنی - علوم ورزشی	۴۷۵	۲/۰۷
۱۳	مدیریت فناوری اطلاعات	۵۰۰	۲/۱۸
۱۴	سنجش از دور - سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۵۵۱	۲/۴
۱۵	مدیریت صنعتی	۵۱۸	۲/۲۶
۱۶	مدیریت - مدیریت تولید و عملیات	۴۳۴	۱/۸۹
۱۷	جامعه‌شناسی عمومی و متدولوژی	۸	۰/۰۳
۱۸	حسابداری	۱۵۸	۰/۶۹
۱۹	روانشناسی تربیتی و روانشناسی کودکان استثنائی	۳۹۵	۱/۷۲
۲۰	مدیریت - حسابداری و مالی	۵۰۲	۲/۱۹
۲۱	ادبیات فارسی	۹۴	۰/۴۱
۲۲	الهیّت و معارف اسلامی - ادیان و عرفان	۱۲۱	۰/۵۳
۲۳	تربیت بدنی - بیومکانیک ورزشی	۱۹۲	۰/۸۴
۲۴	مدیریت کسب و کار	۳۲۰	۱/۳۹
۲۵	جامعه‌شناسی	۲۰۳	۰/۸۸
۲۶	علوم سیاسی	۸۰	۰/۳۵
۲۷	فلسفه	۱۷۳	۰/۷۵
۲۸	مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی	۱۸۸	۰/۸۲
۲۹	روانشناسی - آموزش کودکان استثنائی	۱۵۱	۰/۶۶
۳۰	مدیریت تولید و عملیات	۱۴۰	۰/۶۱
۳۱	مشاوره	۱۳۷	۰/۶
۳۲	آموزش و پرورش	۱۳۰	۰/۵۷
۳۳	تربیت بدنی - آسیب‌شناسی ورزشی	۹۵	۰/۴۱

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۳۴	روانشناسی آموزشی	۱۴۸	۰/۶۴
۳۵	روانشناسی اجتماعی	۱۵۸	۰/۶۹
۳۶	روانشناسی بالینی	۱۶۷	۰/۷۳
۳۷	علوم ارتباطات	۷۲	۰/۳۱
۳۸	مدیریت بازاریابی	۲۱۶	۰/۹۴
۳۹	مدیریت بحران - آموزش ایمنی زلزله	۱۲۶	۰/۵۵
۴۰	اقتصاد جهانگردی	۱۸۴	۰/۸
۴۱	تجارت الکترونیک	۹۶	۰/۴۲
۴۲	حقوق	۱۱	۰/۰۵
۴۳	حقوق - تجارت بین الملل	۱۷۵	۰/۷۶
۴۴	روانشناسی سلامت	۱۴۵	۰/۶۳
۴۵	علوم اجتماعی	۱۱۶	۰/۵۱
۴۶	فقه و حقوق اسلامی	۲۵	۰/۱۱
۴۷	مدیریت - مدیریت بازرگانی	۱۱۹	۰/۵۲
۴۸	مدیریت خدمات بهداشت و درمان	۱۲۰	۰/۵۲
۴۹	مدیریت مالی	۹۰	۰/۳۹
۵۰	اطلاع رسانی	۴۵	۰/۲
۵۱	اقتصاد - انرژی و بازاریابی	۱۰۰	۰/۴۴
۵۲	اقتصاد - بازرگانی	۹۹	۰/۴۳
۵۳	اقتصاد - تجارت بین الملل	۴۴	۰/۱۹
۵۴	اقتصاد - توسعه	۷۴	۰/۳۲
۵۵	اقتصاد - سیاست پولی	۵۹	۰/۲۶
۵۶	اقتصاد - کاربرد در ریاضی	۸۹	۰/۳۹
۵۷	برنامه ریزی روستایی	۱۱۰	۰/۴۸
۵۸	تربیت بدنی - فعالیت های حرکتی	۶۴	۰/۲۸
۵۹	تعلیم و تربیت کودکان استثنائی	۷۷	۰/۳۴
۶۰	جامعه شناسی - ارتباطات اجتماعی	۶	۰/۰۳
۶۱	جامعه شناسی - پژوهش اجتماعی	۳۴	۰/۱۵
۶۲	جامعه شناسی - گروه های خاص	۶۱	۰/۲۷
۶۳	جامعه شناسی - مطالعات اجتماعی	۱۷	۰/۰۷
۶۴	جغرافیا - بررسی توسعه و تحول	۸۴	۰/۳۷
۶۵	جغرافیا - برنامه ریزی شهری	۹۶	۰/۴۲

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۶۶	جغرافیا - سنجش از دور	۷۶	۰/۳۳
۶۷	جغرافیا و برنامه‌ریزی توریسم	۶۲	۰/۲۷
۶۸	جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری	۴۰	۰/۱۷
۶۹	روانشنجی	۸۷	۰/۳۸
۷۰	روانشناسی کاربردی	۱۰۷	۰/۴۷
۷۱	علوم اجتماعی - پژوهشگری علوم اجتماعی	۱	۰/۰۰۴
۷۲	علوم اجتماعی - جامعه‌شناسی مسائل اجتماعی ایران	۳۹	۰/۱۷
۷۳	علوم اجتماعی و اقتصادی	۱۲۹	۰/۵۶
۷۴	فلسفه تعلیم و تربیت	۳۴	۰/۱۵
۷۵	مدیریت - تحقیق در عملیات	۲۵۰	۱/۵۲
۷۶	مدیریت - مدیریت دولتی	۸۰	۰/۳۵
۷۷	مدیریت اقتصادی	۱۰۶	۰/۴۶
۷۸	مدیریت بازرگانی - رفتار سازمانی و منابع انسانی	۱۹۶	۰/۸۵
۷۹	مدیریت پروژه و ساخت	۷۱	۰/۳۱
۸۰	مطالعات ایران	۵۸	۰/۲۵
۸۱	مطالعات علم و فناوری	۵۶	۰/۲۴
۸۲	مطالعات فرهنگی	۸۳	۰/۳۶
۸۳	آموزش زبان انگلیسی - زبان‌شناسی	۳۹	۰/۱۷
۸۴	استراتژی سیستم‌های اطلاع‌رسانی	۱	۰/۰۰۴
۸۵	اقتصاد - برنامه‌ریزی	۴۳	۰/۱۹
۸۶	اقتصاد - مدیریت	۱۸	۰/۰۸
۸۷	اقتصاد بین‌الملل و توسعه	۳۳	۰/۱۴
۸۸	اقتصاد توسعه و برنامه‌ریزی	۲۶	۰/۱۱
۸۹	امنیت ملی	۳۶	۰/۱۶
۹۰	اندیشه سیاسی در اسلام	۱	۰/۰۰۴
۹۱	بازرگانی	۰	۰
۹۲	برنامه‌ریزی آموزش از راه دور	۳۹	۰/۱۷
۹۳	برنامه‌ریزی و آموزش	۳۵	۰/۱۵
۹۴	تبلیغ	۱۹	۰/۰۸
۹۵	تعلیم و تربیت - تکنولوژی آموزشی	۱۶	۰/۰۷
۹۶	تکنولوژی و آموزش صنعتی	۲۵	۰/۱۱
۹۷	جامعه‌شناسی - ارتباطات	۳۳	۰/۱۴

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۹۸	جامعه‌شناسی - مسائل اجتماعی ایران	۳۳	۰/۱۴
۹۹	جغرافیا - اقلیم‌شناسی	۳۵	۰/۱۵
۱۰۰	جغرافیای انسانی - برنامه‌ریزی شهری	۲۰	۰/۰۹
۱۰۱	جغرافیای انسانی - جغرافیای شهری	۲۱	۰/۰۹
۱۰۲	جمعیت‌شناسی	۵۲	۰/۲۳
۱۰۳	حسابرسی	۶۱	۰/۲۷
۱۰۴	حقوق - حقوق جزا و جرم‌شناسی	۷۷	۰/۳۴
۱۰۵	روانشناسی شخصیت	۲۳	۰/۱
۱۰۶	روانشناسی شناختی	۶۵	۰/۲۸
۱۰۷	روانشناسی کودک	۲۴	۰/۱
۱۰۸	زبان عربی	۱۷	۰/۰۷
۱۰۹	علم کامپیوتر - برنامه‌ریزی سیستم‌ها	۷۵	۰/۳۳
۱۱۰	علوم اجتماعی - جامعه‌شناسی - توسعه روستایی	۴۲	۰/۱۸
۱۱۱	علوم اجتماعی - جمعیت‌شناسی	۱	۰/۰۰۴
۱۱۲	علوم اجتماعی - مردم‌شناسی	۷۷	۰/۳۴
۱۱۳	فرق تشیع	۶۸	۰/۳
۱۱۴	مدیریت - استراتژیک	۵۷	۰/۲۵
۱۱۵	مدیریت - رفتار سازمانی	۴۹	۰/۲۱
۱۱۶	مدیریت - مدیریت جهانگردی	۴۱	۰/۱۸
۱۱۷	مدیریت بازرگانی	۰	۰
۱۱۸	مدیریت برنامه‌ریزی استراتژیک	۲۰	۰/۰۹
۱۱۹	مدیریت تحقیق در عملیات	۵۹	۰/۲۶
۱۲۰	مدیریت سیاستگذاری	۲۷	۰/۱۲
۱۲۱	مدیریت علوم دریایی	۲۷	۰/۱۲
۱۲۲	مدیریت محیط زیست	۶۹	۰/۳
۱۲۳	مدیریت و برنامه‌ریزی - تربیت بدنی	۱	۰/۰۰۴
۱۲۴	مدیریت و برنامه‌ریزی محیط زیست	۳۷	۰/۱۶
۱۲۵	مدیریت کارآفرینی	۱	۰/۰۰۴
۱۲۶	مشاوره کودکان استثنائی	۲۳	۰/۱
۱۲۷	مطالعات خاورمیانه	۱	۰/۰۰۴
جمع		۲۲۹۵۱	۱۰۰

۲-۹-۳-۶. گروه هنر

شمار مراجع در تولید علم گروه هنر در جدول ۴۶ آمده است. از ۱۴۱۰ مرجع در این گروه، رشته مرمت آثار و ابنیه تاریخی با ۲۹۹ مرجع دارای بالاترین شمار مراجع است.

جدول ۴۶. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه هنر

شماره	رشته تحصیلی	شمار مراجع	درصد
۱	معماری	۲۶۵	۱۸/۷۹
۲	مرمت ابنیه	۲۰۷	۱۴/۶۸
۳	مرمت آثار و ابنیه تاریخی	۲۹۹	۲۱/۲۱
۴	برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای	۱۵۶	۱۱/۰۶
۵	شهرسازی	۱۷۵	۱۲/۴۱
۶	عکاسی	۵۶	۳/۹۷
۷	تئاتر	۵۴	۳/۸۳
۸	طراحی پارچه و لباس	۱۸	۱/۲۸
۹	فرش	۶۲	۴/۴
۱۰	مطالعات شهری - معماری و مناظر	۶۵	۴/۶۱
۱۱	هنرهای نمایشی	۱۸	۱/۲۸
۱۲	معماری - طراحی شهری	۳۵	۲/۴۸
جمع		۱۴۱۰	۱۰۰

۲-۱۰-۱. پدیدآوران

۲-۱۰-۱-۱. شمار پدیدآوران در تولید علم ایران

جدول ۴۷ توزیع شمار پدیدآوران تولید علم ایران را در سال ۲۰۱۳ نشان می‌دهد. در میان ۲۸۴۸۶ رکورد که ایرانیان در پدید آوردن آنها مشارکت داشته‌اند، بیشترین فراوانی در رکوردهای با سه پدیدآور (با فراوانی ۷۵۷۷) است. پس از آن رکوردهای با دو، چهار، و پنج پدیدآور به ترتیب با فراوانی‌های ۶۳۰۲، ۵۵۰۵، و ۳۲۶۶ هستند.

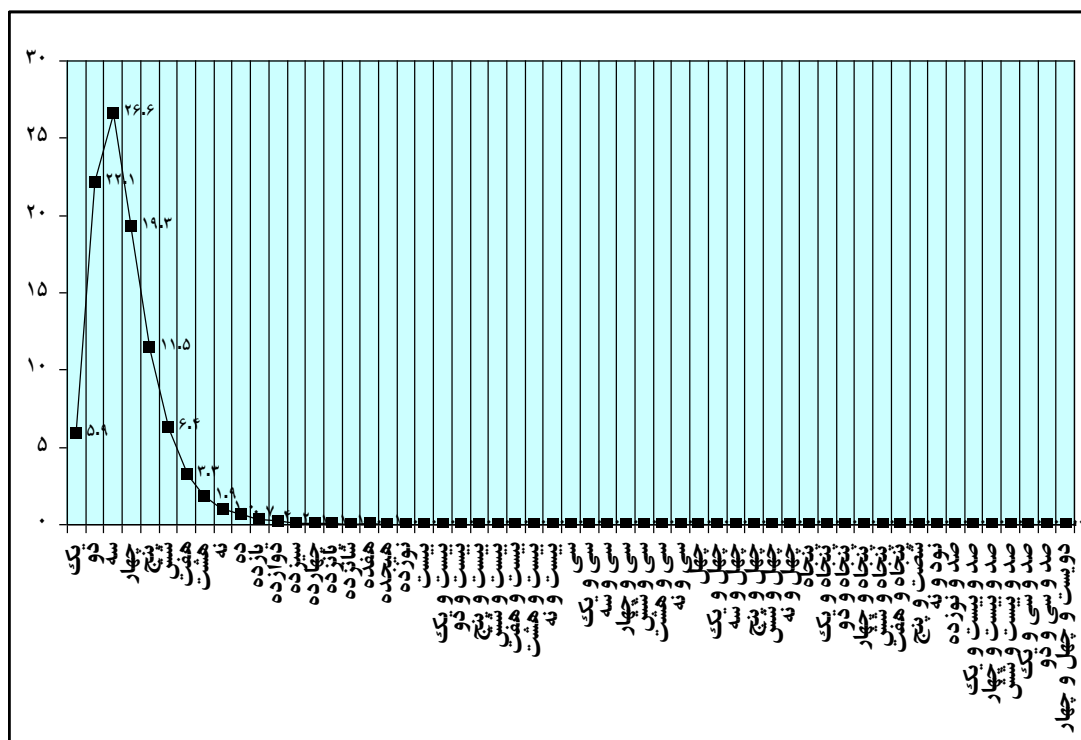
جدول ۴۷. توزیع فراوانی شمار پدیدآوران در تولید علم ایران

شماره	شمار پدیدآوران	فراوانی	درصد
۱	یک	۱۶۹۱	۵/۹۴
۲	دو	۶۳۰۲	۲۲/۱۲

شماره	شمار پدیدآوران	فراوانی	درصد
۳	سه	۷۵۷۷	۲۶/۶
۴	چهار	۵۵۰۵	۱۹/۳۳
۵	پنج	۳۲۶۶	۱۱/۴۷
۶	شش	۱۸۱۰	۶/۳۵
۷	هفت	۹۴۸	۳/۳۳
۸	هشت	۵۳۶	۱/۸۸
۹	نه	۲۹۷	۱/۰۴
۱۰	ده	۱۹۶	۰/۶۹
۱۱	یازده	۱۰۱	۰/۳۵
۱۲	دوازده	۶۶	۰/۲۳
۱۳	سیزده	۲۷	۰/۰۹
۱۴	چهارده	۲۹	۰/۱
۱۵	پانزده	۲۱	۰/۰۷
۱۶	شانزده	۱۱	۰/۰۴
۱۷	هفده	۱۸	۰/۰۶
۱۸	هیجده	۸	۰/۰۳
۱۹	نوزده	۱۰	۰/۰۴
۲۰	بیست	۷	۰/۰۲
۲۱	بیست و یک	۳	۰/۰۱
۲۲	بیست و دو	۳	۰/۰۱
۲۳	بیست و پنج	۴	۰/۰۱
۲۴	بیست و شش	۱	۰/۰۰۴
۲۵	بیست و هفت	۴	۰/۰۱
۲۶	بیست و هشت	۱	۰/۰۰۴
۲۷	بیست و نه	۱	۰/۰۰۴
۲۸	سی	۲	۰/۰۱
۲۹	سی و یک	۱	۰/۰۰۴
۳۰	سی و سه	۲	۰/۰۱
۳۱	سی و چهار	۴	۰/۰۱
۳۲	سی و شش	۳	۰/۰۱
۳۳	سی و هشت	۲	۰/۰۱
۳۴	سی و نه	۳	۰/۰۱

شماره	شمار پدیدآوران	فراوانی	درصد
۳۵	چهل	۱	۰/۰۰۴
۳۶	چهل و یک	۱	۰/۰۰۴
۳۷	چهل و سه	۱	۰/۰۰۴
۳۸	چهل و پنج	۲	۰/۰۰۱
۳۹	چهل و شش	۲	۰/۰۰۱
۴۰	چهل و نه	۲	۰/۰۰۱
۴۱	پنجاه	۲	۰/۰۰۱
۴۲	پنجاه و یک	۱	۰/۰۰۴
۴۳	پنجاه و دو	۱	۰/۰۰۴
۴۴	پنجاه و چهار	۱	۰/۰۰۴
۴۵	پنجاه و شش	۲	۰/۰۰۱
۴۶	پنجاه و هفت	۱	۰/۰۰۴
۴۷	شصت و پنج	۱	۰/۰۰۴
۴۸	نود و نه	۱	۰/۰۰۴
۴۹	صد و نوزده	۱	۰/۰۰۴
۵۰	صد و بیست و یک	۱	۰/۰۰۴
۵۱	صد و بیست و چهار	۱	۰/۰۰۴
۵۲	صد و بیست و شش	۱	۰/۰۰۴
۵۳	صد و سی و یک	۱	۰/۰۰۴
۵۴	صد و سی و دو	۱	۰/۰۰۴
۵۵	دویست و چهل و چهار	۱	۰/۰۰۴
جمع		۲۸۴۸۶	۱۰۰

نمودار ۶ مقایسه میان شمار پدیدآوران و تولید علم ایران را نشان می‌دهد. بر این پایه، ایرانیان ۵/۹ درصد از تولید علم را به تنهایی انجام داده‌اند. نسبت تولید علم با دو، سه، و چهار پدیدآور نیز روی هم رفته ۶۸ درصد است.



نمودار ۶. توزیع درصد شمار پدیدآوران در تولید علم ایران

فصل سوم

مشارکت علمی ایران در جهان

۳-۱. تولید علم ایران در میان کشورهای دیگر در SCI

جدول ۴۸ تولید علم ۱۷ کشور جهان را در نمایه‌نامه استنادی علوم Science Citation Index (SCI) نشان می‌دهد. این ۱۷ کشور روی هم رفته در تولید ۱۳۹۷۰۷۱ رکورد ثبت شده در این نمایه‌نامه مشارکت داشته‌اند.

در این میان، بالاترین تولید علم را آمریکا با ۳۳/۷ درصد از تولید علم این ۱۷ کشور داراست و پس از آن نیز آلمان و انگلستان با ۸/۵ و هشت درصد هستند. روی هم رفته هفت کشور آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا، ژاپن، و کره جنوبی ۷۲/۲ درصد از تولید علم ۱۷ کشور و کشورهای دیگر از میان این ۱۷ کشور، تنها ۲۷/۸ درصد از تولید علم را دارند. از میان این کشورها، چین، هندوستان، و ترکیه روی هم رفته ۲۳/۱۵ درصد از تولید علم ۱۷ کشور را به خود اختصاص داده‌اند. ایران نیز با مشارکت در تولید ۲۷۲۷۷ رکورد اطلاعاتی از میان ۱۷ کشور، در رده یازدهم است. پس از ایران کشورهای عربستان سعودی، مالزی، مصر، پاکستان، عراق، و کویت روی هم رفته ۲/۷ درصد از تولید علم این ۱۷ کشور را دارند.

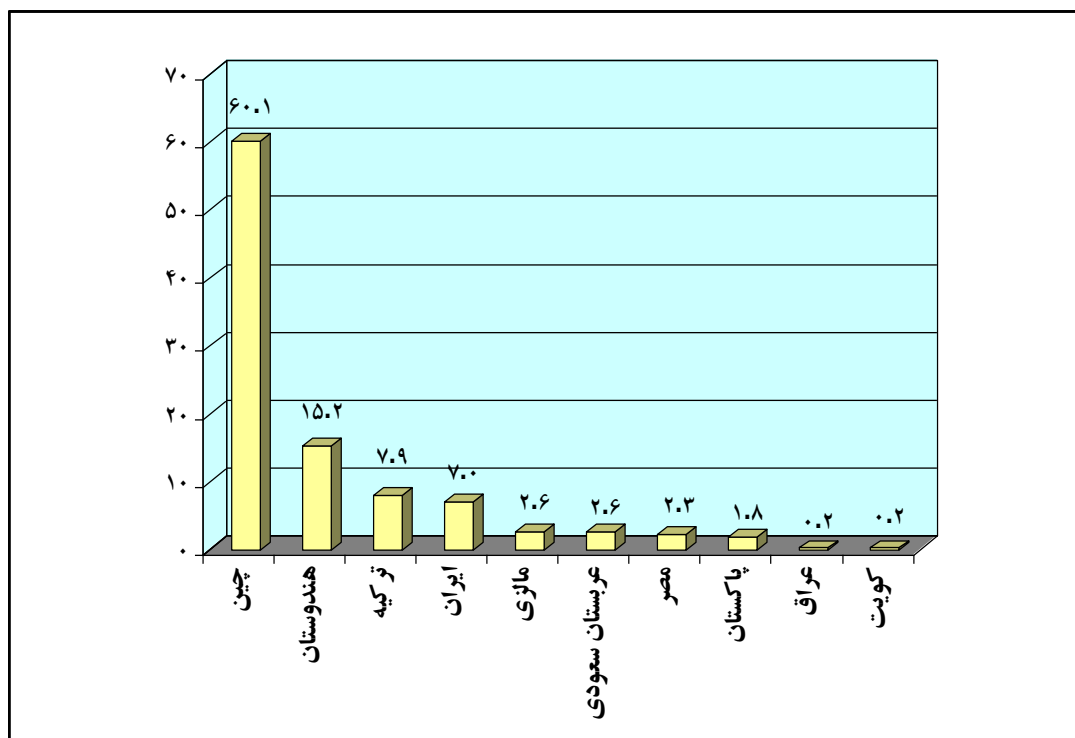
جدول ۴۸. تولید علم ۱۷ کشور جهان در پایگاه SCI

شماره	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۴۷۰۶۷۰	۳۳/۷
۲	انگلستان	۱۱۲۳۷۷	۸
۳	آلمان	۱۱۸۲۳۰	۸/۵
۴	ژاپن	۹۵۶۵۹	۶/۸
۵	فرانسه	۸۲۹۶۷	۵/۹
۶	کانادا	۷۱۶۸۹	۵/۱
۷	کره جنوبی	۵۷۰۸۶	۴/۱
۸	چین	۲۳۳۶۰۶	۱۶/۷
۹	هندوستان	۵۹۱۲۹	۴/۲

۲/۲	۳۰۶۵۶	ترکیه	۱۰
۲	۲۷۲۷۷	ایران	۱۱
۰/۷۱	۹۹۳۸	مالزی	۱۲
۰/۷۳	۱۰۱۴۵	عربستان سعودی	۱۳
۰/۶۴	۸۸۹۲	مصر	۱۴
۰/۵۱	۷۰۸۵	پاکستان	۱۵
۰/۰۶	۸۵۹	عراق	۱۶
۰/۰۶	۸۰۶	کویت	۱۷
۱۰۰	۱۳۹۷۰۷۱	جمع	

۳-۱-۱. مقایسه تولید علم کشورهای در حال توسعه

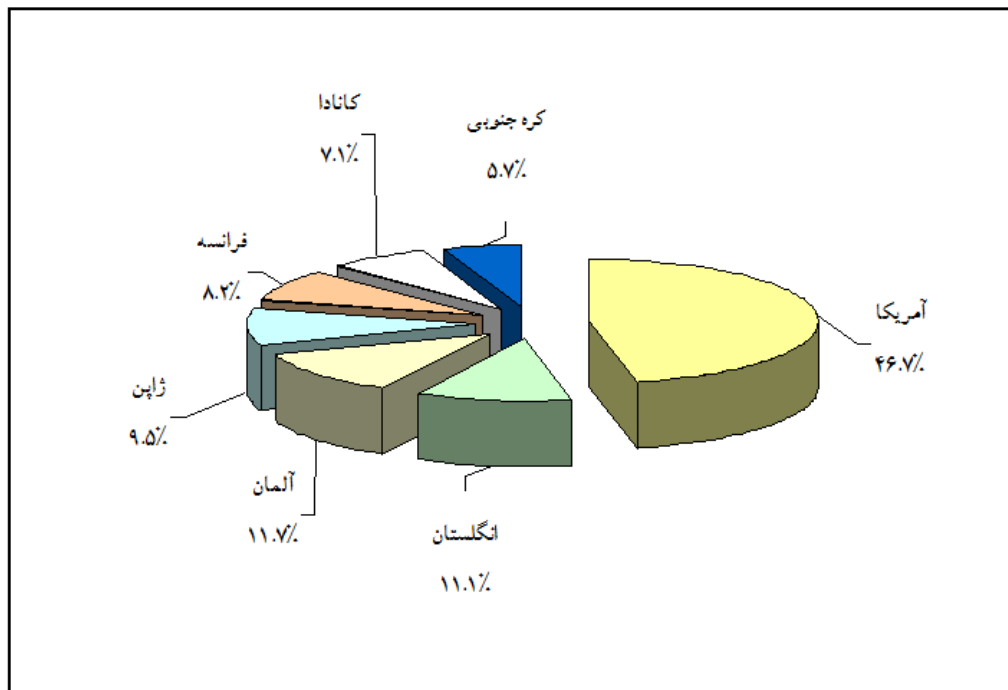
نمودار ۷ مقایسه ۱۰ کشور در حال توسعه را در نمایه‌نامه استنادی علوم Science Citation Index (SCI) نشان می‌دهد. سه کشور چین، هندوستان، و ترکیه به ترتیب ۶۰/۱۵، ۱۵/۲۲، و ۷/۸۹ درصد از تولید علم این ۱۰ کشور را دارند. ایران نیز با ۷/۰۲ درصد از تولید علم این ۱۰ کشور در رده چهارم است. پس از ایران نیز عربستان سعودی ۲/۶، مالزی ۲/۶، مصر ۲/۲۹، پاکستان ۱/۸۲، عراق ۰/۲۲ و کویت ۰/۲۱ درصد تولید علم این ۱۰ کشور را دارند.



نمودار ۷. توزیع درصد فراوانی تولید علم ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI

۳-۲. مقایسه تولید علم کشورهای توسعه یافته

نمودار ۷ مقایسه تولید علم هفت کشور توسعه یافته را در نمایه نامه استنادی علوم Science Citation Index (SCI) نشان می دهد. در این میان، آمریکا با اختلاف بسیار از کشورهای دیگر، ۴۶/۶۶ درصد از تولید علم این هفت کشور را دارد. کانادا و کره جنوبی با ۷/۱۱ و ۵/۶۶ درصد، سهم کمتری نسبت به دیگر کشورهای توسعه یافته را در تولید علم این هفت کشور دارا هستند.



نمودار ۸. توزیع درصد فراوانی تولید علم هفت کشور توسعه یافته در پایگاه SCI

۳-۲. سهم ایران و کشورهای دیگر از تولید علم جهان در SCI

جدول ۴۹ مشارکت ۱۷ کشور را در تولید علم ثبت شده در نمایه نامه استنادی علوم Science Citation Index (SCI) نشان می دهد. این ۱۷ کشور در ۸۲/۱ درصد از تولید علم جهان مشارکت داشته اند. آمریکا دارای بالاترین سهم با ۲۷/۶۵ درصد است و پس از آن کشورهای آلمان و انگلستان به ترتیب با ۶/۹۵ و ۶/۶ درصد از تولید علم جهان هستند.

ایران با ۱/۶ درصد از تولید علم ثبت شده در نمایه نامه استنادی علوم Science Citation Index (SCI) در میان ۱۷ کشور، پس از کشورهای چین، هندوستان، و ترکیه در رده یازدهم قرار گرفته است. پس از ایران نیز شش کشور عربستان سعودی، مالزی، مصر، پاکستان، عراق و کویت هستند.

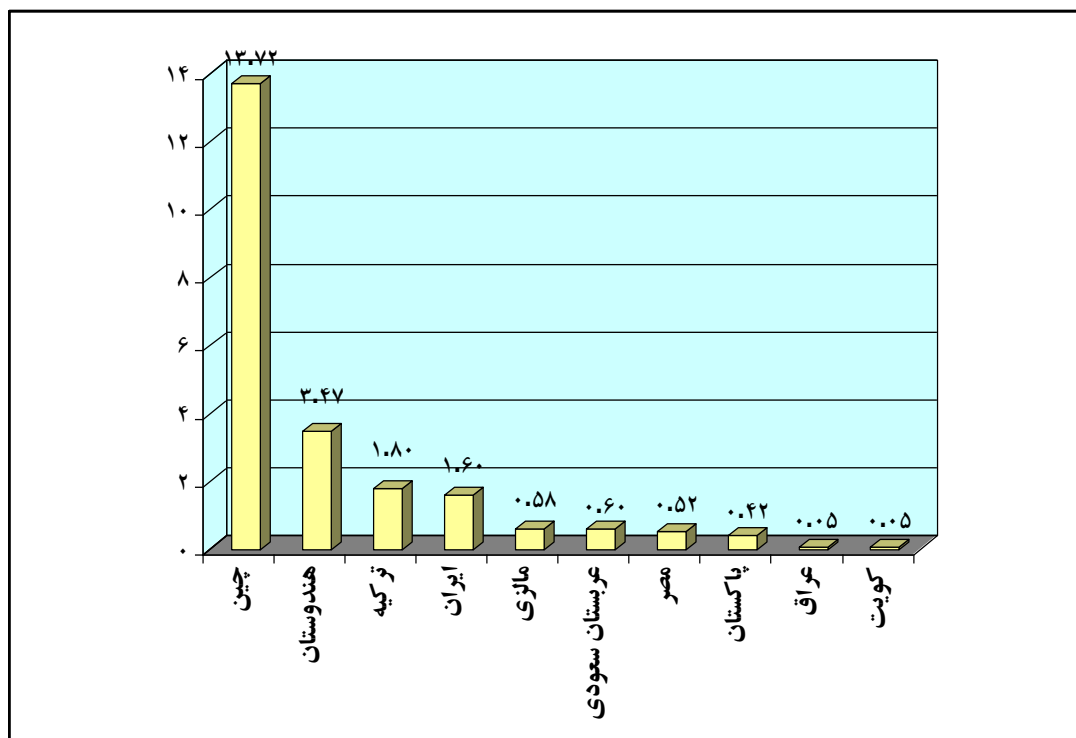
جدول ۴۹. سهم کشورها از تولید علم جهان* در پایگاه SCI

شماره	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۴۷۰۶۷۰	۲۷/۷
۲	انگلستان	۱۱۲۳۷۷	۶/۶
۳	آلمان	۱۱۸۲۳۰	۶/۹
۴	ژاپن	۹۵۶۵۹	۵/۶
۵	فرانسه	۸۲۹۶۷	۴/۹
۶	کانادا	۷۱۶۸۹	۴/۲
۷	کره جنوبی	۵۷۰۸۶	۳/۴
۸	چین	۲۳۳۶۰۶	۱۳/۷
۹	هندوستان	۵۹۱۲۹	۳/۵
۱۰	ترکیه	۳۰۶۵۶	۱/۸
۱۱	ایران	۲۷۲۷۷	۱/۶
۱۲	مالزی	۹۹۳۸	۰/۵۸
۱۳	عربستان سعودی	۱۰۱۴۵	۰/۶
۱۴	مصر	۸۸۹۲	۰/۵۲
۱۵	پاکستان	۷۰۸۵	۰/۴۲
۱۶	عراق	۸۵۹	۰/۰۵
۱۷	کویت	۸۰۶	۰/۰۵
جمع		۱۳۹۷۰۷۱	۸۲/۱

۳-۲-۱. سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علم جهان

نمودار ۹ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه را از تولید علم جهان در نمایه‌نامه استنادی علوم Science Citation Index (SCI) نشان می‌دهد. ۱۰ کشور در حال توسعه روی هم‌رفته در ۲۲/۸۲ درصد از تولید علم جهان مشارکت داشته‌اند. در این میان چین، هندوستان، و ترکیه دارای بالاترین سهم هستند و ایران نیز در میان ۱۰ کشور در رده چهارم قرار گرفته است.

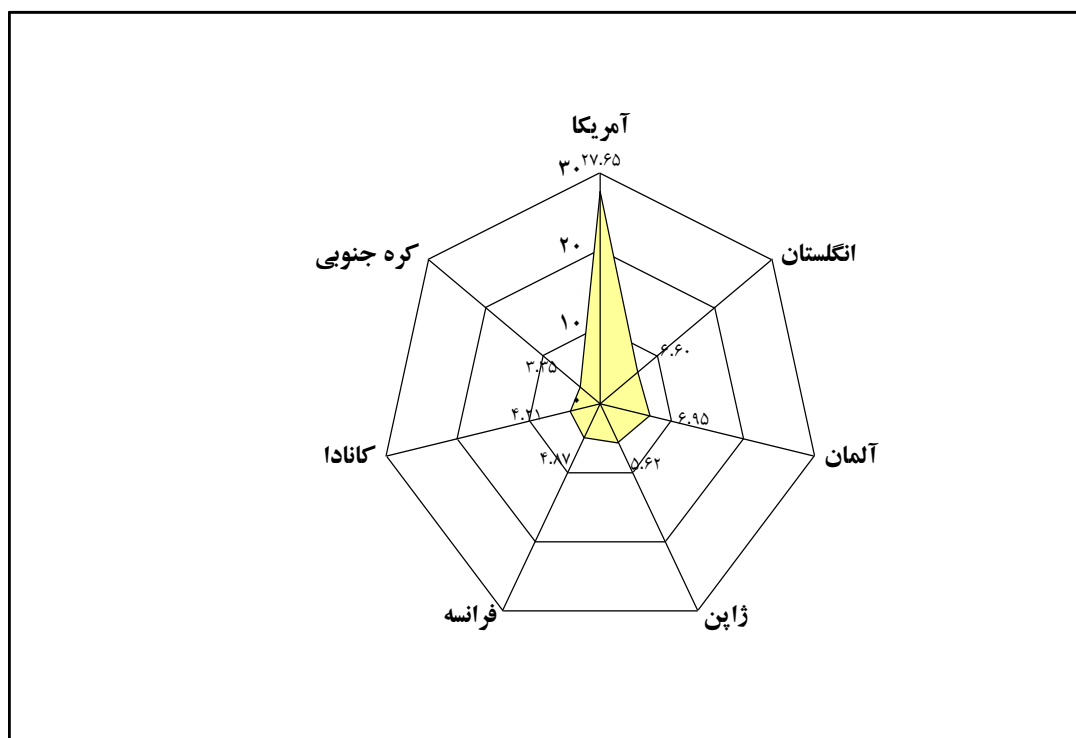
* تولید علم جهان در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه استنادی علوم (SCI) ۱۷۰۲۲۲۵ مدرک بوده است.



نمودار ۹. سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علم جهان در پایگاه SCI

۳-۲-۲. سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علم جهان

نمودار ۱۰ سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علم جهان در نمایه نامه استنادی علوم Science Citation Index (SCI) را نشان می دهد. ۵۹/۳ درصد از تولید علم جهان از آن این هفت کشور است. آمریکا با ۲۷/۶۵ درصد دارای بیشترین سهم و کره جنوبی با ۳/۳۵ درصد، دارای کمترین سهم در میان این هفت کشور هستند.



نمودار ۱۰. سهم هفت کشور توسعه یافته از تولید علم جهان در پایگاه SCI

۳-۳. تولید علم ایران در میان کشورهای دیگر در SSCI

جدول ۵۰ وضعیت تولید علم ۱۷ کشور جهان را در نمایه نامه استنادی علوم اجتماعی Social Science Citation Index (SSCI) نشان می دهد. این کشورها روی هم رفته در تولید ۱۹۵۷۵۶ رکورد ثبت شده در این پایگاه اطلاعاتی مشارکت داشته اند. در این میان، آمریکا با ۵۳/۴ درصد دارای بالاترین سهم در میان این ۱۷ کشور است و انگلستان و کانادا با ۱۵/۶ و ۸/۳ درصد در رده های بعدی هستند. ایران با مشارکت در ۱۱۰۴ رکورد این نمایه نامه، ۰/۵۶ درصد از تولید علم این ۱۷ کشور را به دارد و در رده دهم است. پس از ایران نیز مالزی، هندوستان، عربستان سعودی، پاکستان، مصر، کویت، و عراق هستند.

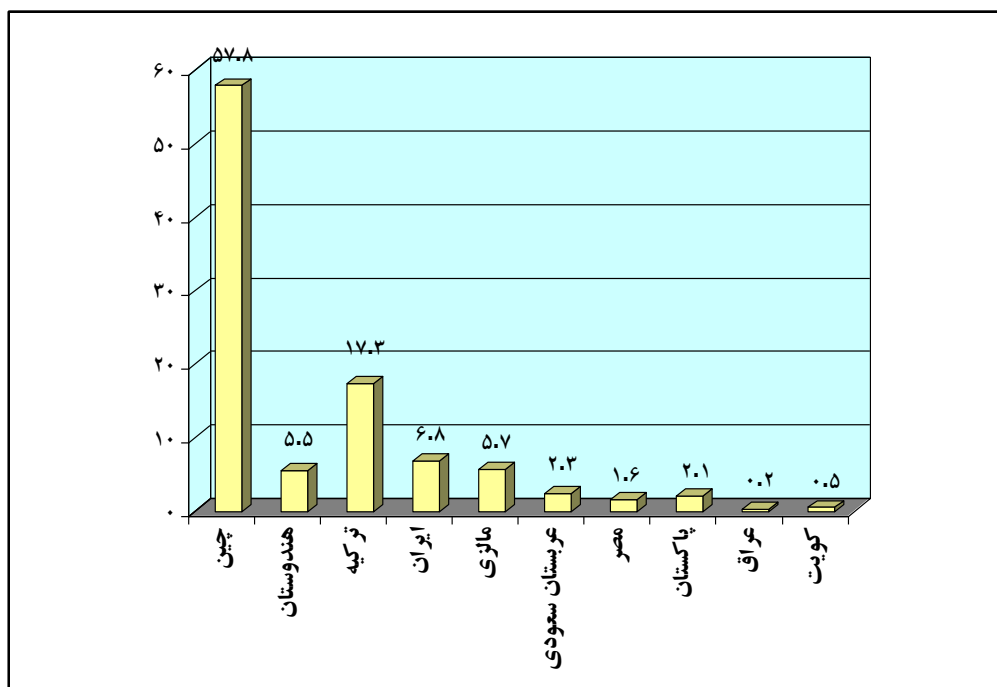
جدول ۵۰. تولید علم ۱۷ کشور جهان در پایگاه SSCI

شماره	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۱۰۴۵۹۰	۵۳/۴
۲	انگلستان	۳۰۵۸۷	۱۵/۶
۳	آلمان	۱۴۰۹۷	۷/۲
۴	ژاپن	۴۰۰۳	۲

۵	فرانسه	۶۸۱۹	۳/۵
۶	کانادا	۱۶۱۷۰	۸/۳
۷	کره جنوبی	۳۳۳۵	۱/۷
۸	چین	۹۳۴۴	۴/۸
۹	هندوستان	۸۹۳	۰/۴۶
۱۰	ترکیه	۲۸۰۲	۱/۴
۱۱	ایران	۱۱۰۴	۰/۵۶
۱۲	مالزی	۹۲۶	۰/۴۷
۱۳	عربستان سعودی	۳۷۷	۰/۱۹
۱۴	مصر	۲۵۹	۰/۱۳
۱۵	پاکستان	۳۳۵	۰/۱۷
۱۶	عراق	۳۳	۰/۰۲
۱۷	کویت	۸۲	۰/۰۴
جمع		۱۹۵۷۵۶	۱۰۰

۳-۳-۱. مقایسه تولید علم کشورهای در حال توسعه

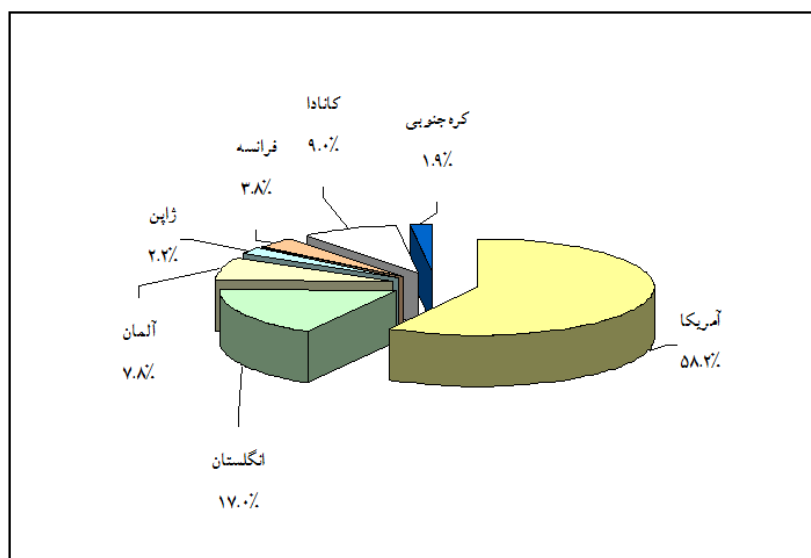
نمودار ۱۱ توزیع درصد فراوانی تولید علم ۱۰ کشور در حال توسعه را در نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی (Social Science Citation Index (SSCI نشان می‌دهد. چهار کشور چین، ترکیه، ایران، و مالزی نسبت به شش کشور دیگر در حال توسعه دارای سهم بیشتری از تولید علم ۱۰ کشور هستند. در این میان، چین در علوم اجتماعی نسبت به کشورهای دیگر در حال توسعه در رده بالاتری قرار دارد. ایران نیز در رده سوم این ۱۰ کشور است.



نمودار ۱۱. توزیع درصد فراوانی تولید علم ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SSCI

۳-۲. مقایسه تولید علم کشورهای توسعه یافته

نمودار ۱۲ توزیع درصد فراوانی تولید علم هفت کشور توسعه یافته را در نمایه نامه استنادی علوم اجتماعی (SSCI) نشان می دهد. آمریکا با اختلاف بسیار نسبت به پنج کشور دیگر ۵۸/۲۳ درصد تولید علم این کشورها را دارد. در این میان، ژاپن و کره جنوبی دارای سهم کمتری نسبت به دیگر کشورها هستند.



نمودار ۱۲. توزیع درصد فراوانی تولید علم هفت کشور توسعه یافته در پایگاه SSCI

۳-۴. سهم ایران و کشورهای دیگر از تولید علم جهان در SSCI

Error! Reference source not found. سهم ۱۷ کشور جهان را از تولید علم ثبت شده در نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی (SSCI) نشان می‌دهد. این کشورها در ۷۵ درصد از تولید علم جهان که در این نمایه‌نامه ثبت شده است، مشارکت داشته‌اند. در این میان، آمریکا دارای بالاترین سهم است. این کشور در ۴۰/۰۷ درصد و پس از آن انگلستان در ۱۱/۷۲ درصد از تولید علم جهان مشارکت داشته‌اند. ایران نیز در میان این ۱۷ کشور با ۰/۴۲ درصد در رده دهم است.

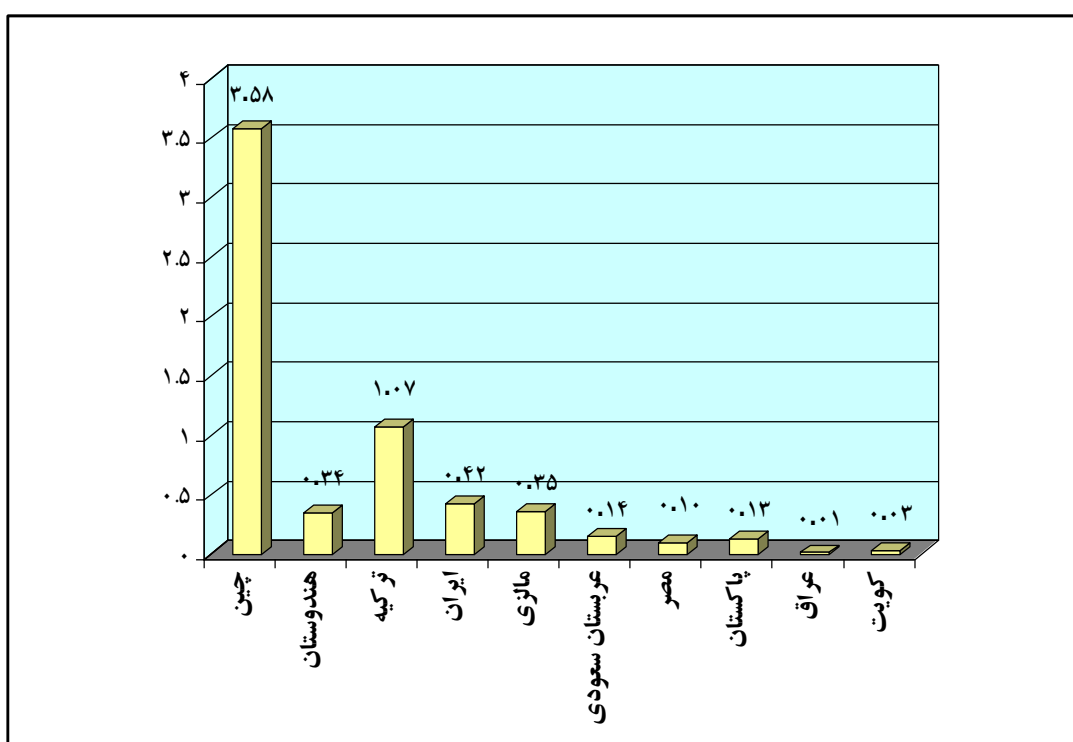
جدول ۵۱. سهم کشورها از تولید علم جهان* در پایگاه SSCI

شماره	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۱۰۴۵۹۰	۴۰/۱
۲	انگلستان	۳۰۵۸۷	۱۱/۷
۳	آلمان	۱۴۰۹۷	۵/۴
۴	ژاپن	۴۰۰۳	۱/۵
۵	فرانسه	۶۸۱۹	۲/۶
۶	کانادا	۱۶۱۷۰	۶/۲
۷	کره جنوبی	۳۳۳۵	۱/۳
۸	چین	۹۳۴۴	۳/۶
۹	هندوستان	۸۹۳	۰/۳۴
۱۰	ترکیه	۲۸۰۲	۱/۱
۱۱	ایران	۱۱۰۴	۰/۴۲
۱۲	مالزی	۹۲۶	۰/۳۵
۱۳	عربستان سعودی	۳۷۷	۰/۱۴
۱۴	مصر	۲۵۹	۰/۱
۱۵	پاکستان	۳۳۵	۰/۱۳
۱۶	عراق	۳۳	۰/۰۱
۱۷	کویت	۸۲	۰/۰۳
	جمع	۱۹۵۷۵۶	۷۵

* تولید علم جهان در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی (SSCI) ۲۶۱۰۴۸ مدرک بوده است.

۳-۴-۱. سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علم جهان

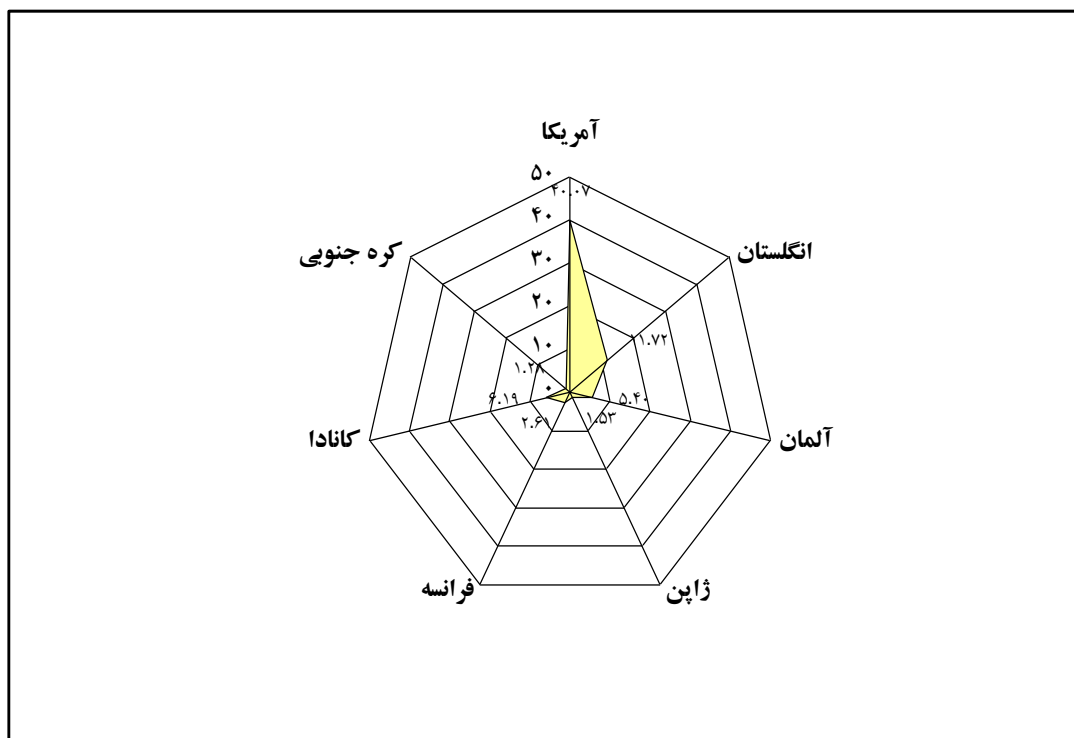
نمودار ۱۳ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه را از تولید علم جهان در نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی Social Science Citation Index (SSCI) نشان می‌دهد. در میان ۱۰ کشور در حال توسعه، چین با ۳/۵۸ درصد از تولید علم جهان بیشترین سهم را داراست و پس از آن، ترکیه و ایران با ۱/۰۷ و ۰/۴۲ درصد هستند. ایران با ۰/۴۲ درصد تولید علم جهان در مرتبه سوم و پس از کشورهای کره جنوبی، چین، و ترکیه است.



نمودار ۱۳. سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علم جهان در پایگاه SSCI

۳-۴-۲. سهم کشورهای توسعه‌یافته از تولید علم جهان

نمودار ۱۴ سهم هفت کشور توسعه‌یافته را از تولید علم جهان در نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی Social Science Citation Index (SSCI) نشان می‌دهد. آمریکا با ۴۰/۰۷ درصد از تولید علم جهان و پس از آن، انگلستان با ۱۱/۷۲ درصد و کانادا با ۶/۱۹ درصد در رده‌های نخست تا سوم در میان هفت کشور توسعه‌یافته و بالاتر از کشورهایمانند آلمان، فرانسه، و ژاپن هستند.



نمودار ۱۴. سهم هفت کشور توسعه یافته از تولید علم جهان در پایگاه SSCI

۳-۵. تولید علم ایران در میان کشورهای دیگر در A&HCI

Error! Reference source not found. تولید علم ۱۷ کشور جهان را در نمایه‌نامه استنادی هنر و علوم انسانی (A&HCI) Art & Humanities Citation Index نشان می‌دهد. این ۱۷ کشور روی هم رفته در تولید ۵۳۹۷۵ رکورد علمی ثبت شده در این نمایه‌نامه مشارکت داشته‌اند. در این میان، آمریکا با ۵۵/۳ درصد از تولید علم، بالاتری جایگاه دارد و پس از آن نیز انگلستان با ۲۱/۷ درصد در رده دوم است. ایران نیز پس از هندوستان قرار دارد و تنها توانسته است ۰/۱۹ درصد از مجموع تولید علم این ۱۷ کشور را در این نمایه‌نامه داشته باشد.

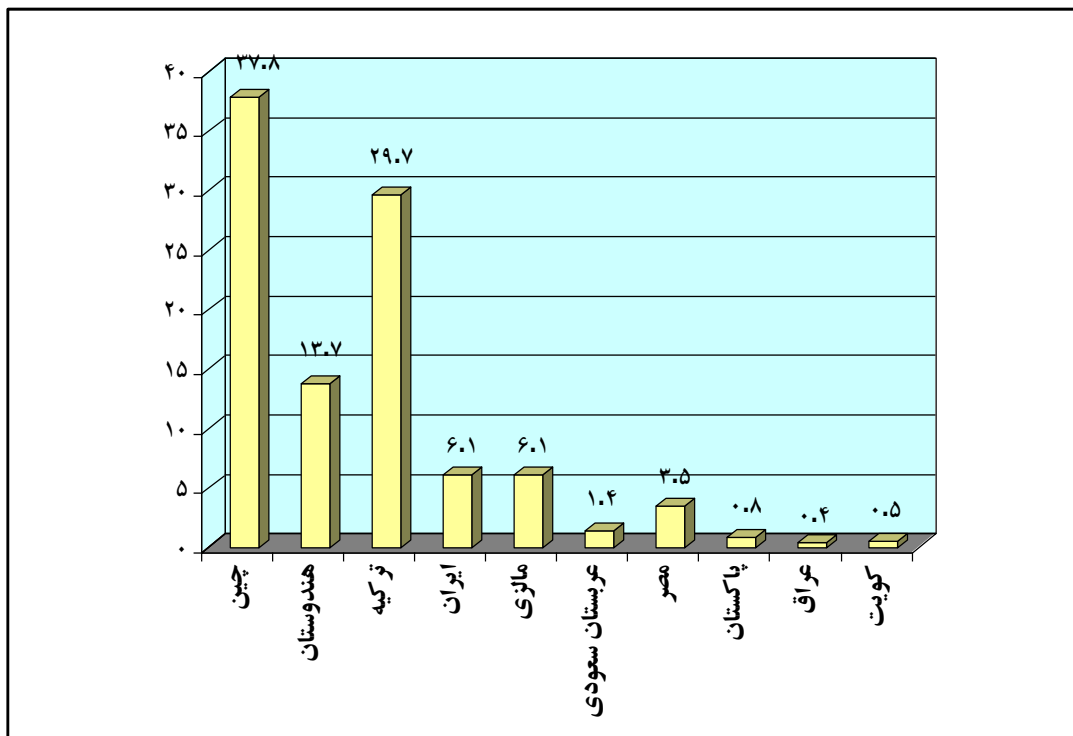
جدول ۵۲. تولید علم ۱۷ کشور جهان در پایگاه A&HCI

شماره	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۲۹۸۴۸	۵۵/۳
۲	انگلستان	۱۱۷۱۳	۲۱/۷
۳	آلمان	۳۴۲۳	۶/۳
۴	ژاپن	۴۷۶	۰/۸۸
۵	فرانسه	۲۶۱۶	۴/۸

۶	کانادا	۳۷۵۰	۶/۹
۷	کره جنوبی	۴۳۶	۰/۸۱
۸	چین	۶۴۸	۱/۲
۹	هندوستان	۲۳۵	۰/۴۴
۱۰	ترکیه	۵۰۸	۰/۹۴
۱۱	ایران	۱۰۵	۰/۱۹
۱۲	مالزی	۱۰۵	۰/۱۹
۱۳	عربستان سعودی	۲۴	۰/۰۴
۱۴	مصر	۶۰	۰/۱۱
۱۵	پاکستان	۱۴	۰/۰۳
۱۶	عراق	۶	۰/۰۱
۱۷	کویت	۸	۰/۰۱
جمع		۵۳۹۷۵	۱۰۰

۳-۵-۱. مقایسه تولید علم کشورهای در حال توسعه

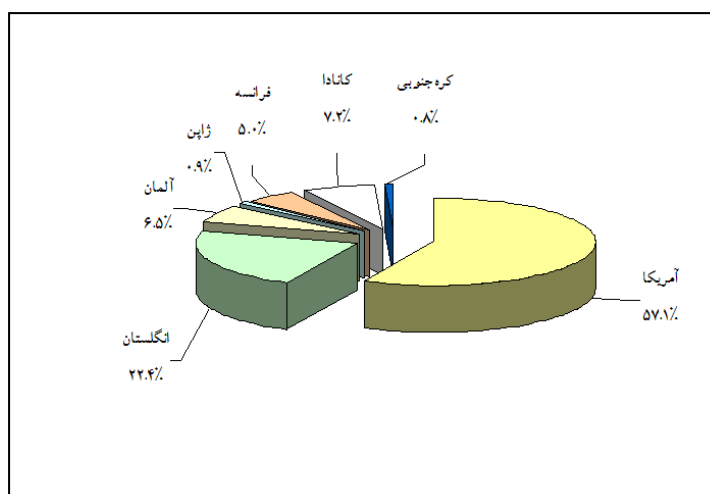
نمودار ۱۵ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علم آنها را در نمایه‌نامه استنادی هنر و علوم انسانی Art & Humanities Citation Index (A&HCI) نشان می‌دهد. چین و ترکیه روی هم رفته ۶۷/۵ درصد از تولید علم ۱۰ کشور را داشته‌اند. ایران با ۶/۱۳ درصد از تولید علم ۱۰ کشور، پس از هندوستان در رده چهارم قرار گرفته است. پس از ایران نیز کشورهای مالزی، مصر، عربستان سعودی، پاکستان، کویت، و عراق با سهم کمتری هستند.



نمودار ۱۵. توزیع درصد فراوانی تولید علم ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه A&HCI

۳-۵-۲. مقایسه تولید علم کشورهای توسعه یافته

نمودار ۱۶ سهم هفت کشور توسعه یافته را از تولید علم آنها را در نمایه نامه استنادی هنر و علوم انسانی (Art & Humanities Citation Index (A&HCI نشان می دهد. در این میان، آمریکا ۵۷/۱۱ درصد از تولید علم این کشورها را دارد و انگلستان و کانادا با ۲۲/۴۱ و ۷/۱۸ درصد در رده های دوم و سوم هستند. کره جنوبی تنها ۰/۸۳ درصد تولید این کشورها و رده آخر را دارد.



نمودار ۱۶. توزیع درصد فراوانی تولید علم هفت کشور توسعه یافته در پایگاه A&HCI

۳-۶. سهم ایران و کشورهای دیگر از تولید علم جهان در A&HCI

جدول ۵۳ سهم ۱۷ کشور را از تولید علم جهان در نمایه‌نامهٔ استنادی هنر و علوم انسانی Art & Humanities Citation Index (A&HCI) نشان می‌دهد. این کشورها در تولید ۵۳۹۷۵ رکورد از تولید علم جهان در این نمایه‌نامه مشارکت داشته‌اند. در این میان، آمریکا ۲۹ درصد از تولید علم جهان را دارد و پس از آن، انگلستان و کانادا با ۱۱/۳۸۶ و ۳/۶۴۵ درصد در رده‌های دوم و سوم هستند. ایران با ۰/۱۰۲ درصد در ردهٔ یازدهم این کشورهاست و تنها توانسته در تولید ۱۰۵ رکورد اطلاعاتی از مجموع ۱۰۲۸۷۱ رکورد این نمایه‌نامه مشارکت داشته باشد.

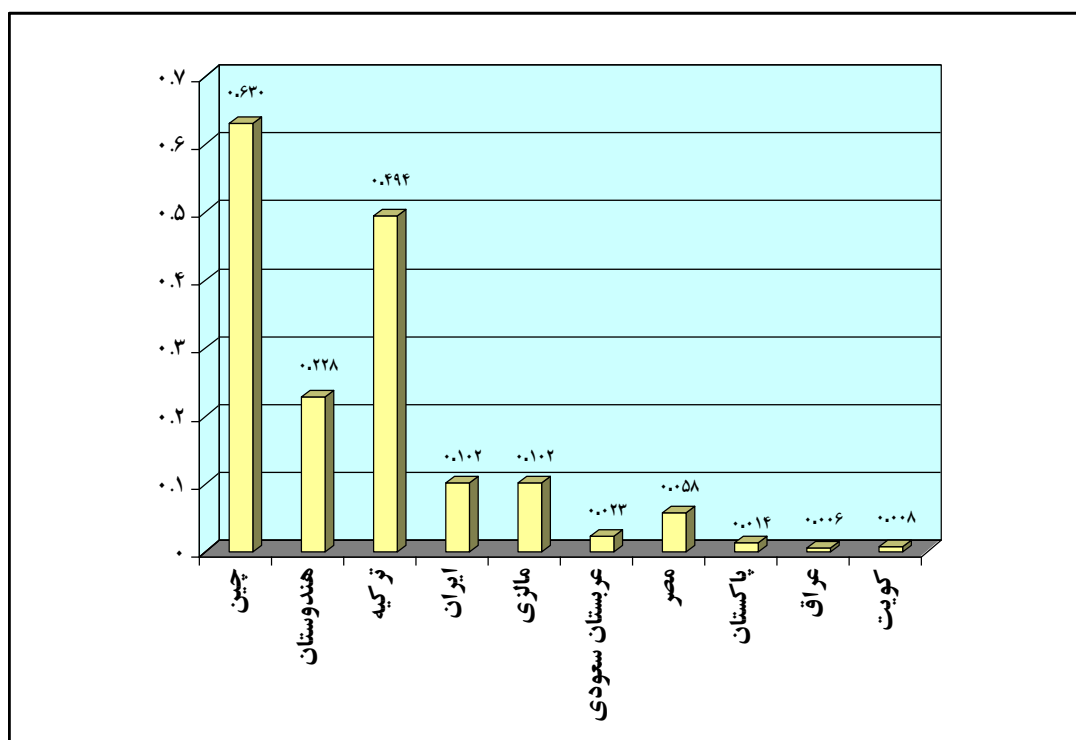
جدول ۵۳. سهم کشورها از تولید علم جهان* در A&HCI

شماره	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۲۹۸۴۸	۲۹
۲	انگلستان	۱۱۷۱۳	۱۱/۴
۳	آلمان	۳۴۲۳	۳/۳
۴	ژاپن	۴۷۶	۰/۴۶
۵	فرانسه	۲۶۱۶	۲/۵
۶	کانادا	۳۷۵۰	۳/۶
۷	کرهٔ جنوبی	۴۳۶	۰/۴۲
۸	چین	۶۴۸	۰/۶۳
۹	هندوستان	۲۳۵	۰/۲۳
۱۰	ترکیه	۵۰۸	۰/۴۹
۱۱	ایران	۱۰۵	۰/۱
۱۲	مالزی	۱۰۵	۰/۱
۱۳	عربستان سعودی	۲۴	۰/۰۲
۱۴	مصر	۶۰	۰/۰۶
۱۵	پاکستان	۱۴	۰/۰۱
۱۶	عراق	۶	۰/۰۱
۱۷	کویت	۸	۰/۰۱
جمع		۵۳۹۷۵	۵۲/۵

* تولید علم جهان در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامهٔ هنر و علوم انسانی (A&HCI) ۱۰۲۸۷۱ مدرک بوده است.

۳-۶-۱. سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علم جهان

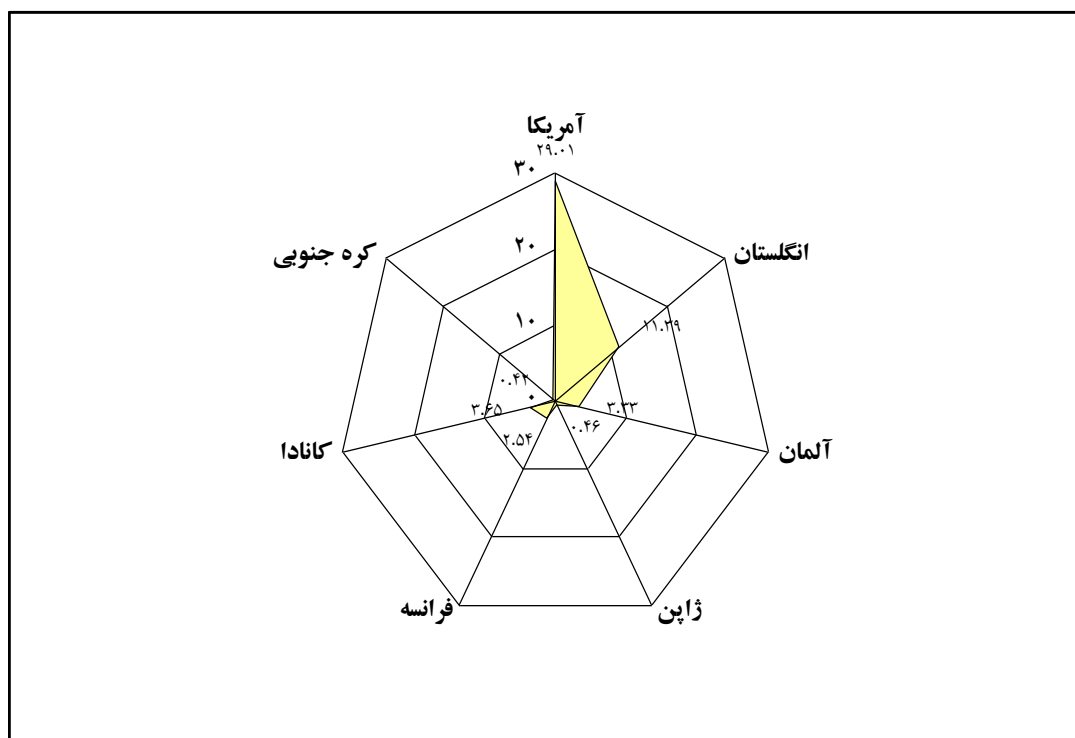
نمودار ۱۷ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه را از تولید علم جهان در نمایه‌نامه استنادی هنر و علوم انسانی (Art & Humanities Citation Index (A&HCI نشان می‌دهد. ۱۰ کشور در حال توسعه روی هم‌رفته در ۱/۶۷ درصد از تولید علم جهان مشارکت داشته‌اند. چین، ترکیه، و هندوستان دارای بالاترین سهم هستند و ایران نیز در میان این ۱۰ کشور در رده چهارم است.



نمودار ۱۷. سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علم جهان در پایگاه A&HCI

۳-۶-۲. سهم کشورهای توسعه‌یافته از تولید علم جهان

نمودار ۱۸ سهم هفت کشور توسعه‌یافته را از تولید علم جهان در نمایه‌نامه استنادی هنر و علوم انسانی (Art & Humanities Citation Index (A&HCI نشان می‌دهد. ۵۰/۸ درصد از تولید علم جهان از آن این هفت کشور است که در این میان، آمریکا با ۲۹/۰۱ درصد، بالاترین و کره جنوبی با ۰/۴۲ درصد، پایین‌ترین سهم را دارند.



نمودار ۱۸. سهم هفت کشور توسعه یافته از تولید علم جهان در پایگاه A&HCI

۷-۳. مقایسه تولید علم گروهی از کشورها در سه نمایه نامه استنادی SCI، SSCI، و A&HCI

جدول ۵۴ سهم ۱۷ کشور را در سه نمایه نامه استنادی SCI، SSCI، و A&HCI نشان می‌دهد. بر پایه این جدول، بیشترین شمار تولید علم در پایگاه SCI ثبت شده است و دو پایگاه SSCI و A&HCI بسیار پایین تر از SCI هستند. وضعیت این ۱۷ کشور در هر یک از نمایه نامه‌ها نیز در این جدول دیده می‌شود. در هر سه نمایه نامه، آمریکا و پس از آن کشورهای توسعه یافته بیشترین تولید علم را دارا هستند. در میان کشورهای در حال توسعه نیز چین، هندوستان، و ترکیه بالاتر از دیگر کشورها قرار دارند.

جدول ۵۴. مقایسه تولید علم ۱۷ کشور جهان به تفکیک نمایه نامه

شماره	کشور	SCI	SSCI	A&HCI
۱	آمریکا	۴۷۰۶۷۰	۱۰۴۵۹۰	۲۹۸۴۸
۲	انگلستان	۱۱۲۳۷۷	۳۰۵۸۷	۱۱۷۱۳
۳	آلمان	۱۱۸۲۳۰	۱۴۰۹۷	۳۴۲۳
۴	ژاپن	۹۵۶۵۹	۴۰۰۳	۴۷۶
۵	فرانسه	۸۲۹۶۷	۶۸۱۹	۲۶۱۶
۶	کانادا	۷۱۶۸۹	۱۶۱۷۰	۳۷۵۰

۷	کره جنوبی	۵۷۰۸۶	۳۳۳۵	۴۳۶
۸	چین	۲۳۳۶۰۶	۹۳۴۴	۶۴۸
۹	هندوستان	۵۹۱۲۹	۸۹۳	۲۳۵
۱۰	ترکیه	۳۰۶۵۶	۲۸۰۲	۵۰۸
۱۱	ایران	۲۷۲۷۷	۱۱۰۴	۱۰۵
۱۲	مالزی	۹۹۳۸	۹۲۶	۱۰۵
۱۳	عربستان سعودی	۱۰۱۴۵	۳۷۷	۲۴
۱۴	مصر	۸۸۹۲	۲۵۹	۶۰
۱۵	پاکستان	۷۰۸۵	۳۳۵	۱۴
۱۶	عراق	۸۵۹	۳۳	۶
۱۷	کویت	۸۰۶	۸۲	۸
جهان		۱۷۰۲۲۲۵	۲۶۱۰۴۸	۱۰۲۸۷۱

۳-۸. تولید علم ایران در میان کشورهای دیگر در ISI

جدول ۵۵ تولید علم ۱۷ کشور جهان را که در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. ثبت شده است، نشان می‌دهد. از مجموع ۱۵۴۴۱۰۱ رکورد علمی که این کشورها در تولید آن مشارکت داشته‌اند، آمریکا با ۵۵۱۱۸۶ رکورد، بالاترین سهم را برابر ۳۵/۷ درصد دارد. در این میان، انگلستان، آلمان، ژاپن، فرانسه، کانادا، و کره جنوبی روی هم رفته در ۳۸/۵ درصد تولید علم این ۱۷ کشور مشارکت داشته‌اند.

کشورهای چین، هندوستان، و ترکیه دارای اختلاف و وضعیت بالاتری در تولید علم در مقایسه با کشورهای ایران، مالزی، عربستان سعودی، مصر، پاکستان، عراق، و کویت هستند. ایران با مشارکت در تولید ۲۸۴۸۶ رکورد علمی، دارای سهم ۱/۸۴ درصدی در میان ۱۷ کشور است و در رده یازدهم قرار گرفته است و پس از آن مالزی، عربستان سعودی، مصر، و پاکستان با جمع ۲/۴ درصد از تولید علم ۱۷ کشور را هستند.

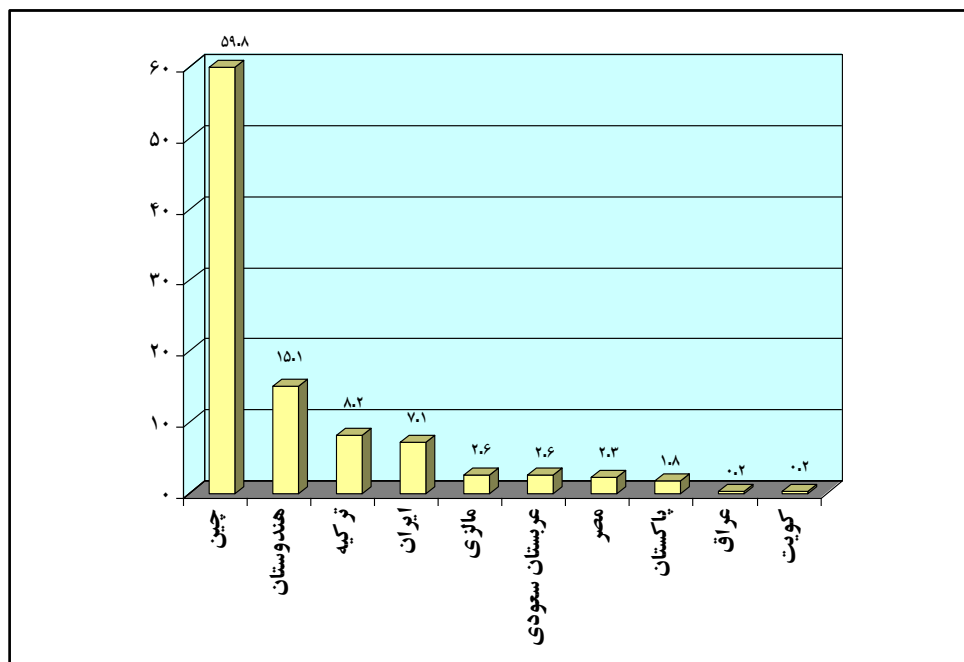
جدول ۵۵. وضعیت تولید علم ۱۷ کشور جهان در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۵۵۱۱۸۶	۳۵/۷
۲	انگلستان	۱۳۷۹۶۶	۸/۹
۳	آلمان	۱۲۸۴۵۱	۸/۳
۴	ژاپن	۹۷۶۴۷	۶/۳

۵	فرانسه	۸۸۲۳۷	۵/۷
۶	کانادا	۸۲۸۵۶	۵/۴
۷	کره جنوبی	۵۹۰۵۴	۳/۸
۸	چین	۲۳۸۶۲۲	۱۵/۵
۹	هندوستان	۶۰۰۶۵	۳/۹
۱۰	ترکیه	۳۲۷۸۰	۲/۱
۱۱	ایران	۲۸۴۸۶	۱/۸
۱۲	مالزی	۱۰۴۸۴	۰/۶۸
۱۳	عربستان سعودی	۱۰۲۸۱	۰/۶۷
۱۴	مصر	۹۰۲۸	۰/۵۸
۱۵	پاکستان	۷۲۳۴	۰/۴۷
۱۶	عراق	۸۶۶	۰/۰۶
۱۷	کویت	۸۵۸	۰/۰۶
جمع		۱۵۴۴۱۰۱	۱۰۰

۳-۸-۱. مقایسه تولید علم کشورهای در حال توسعه

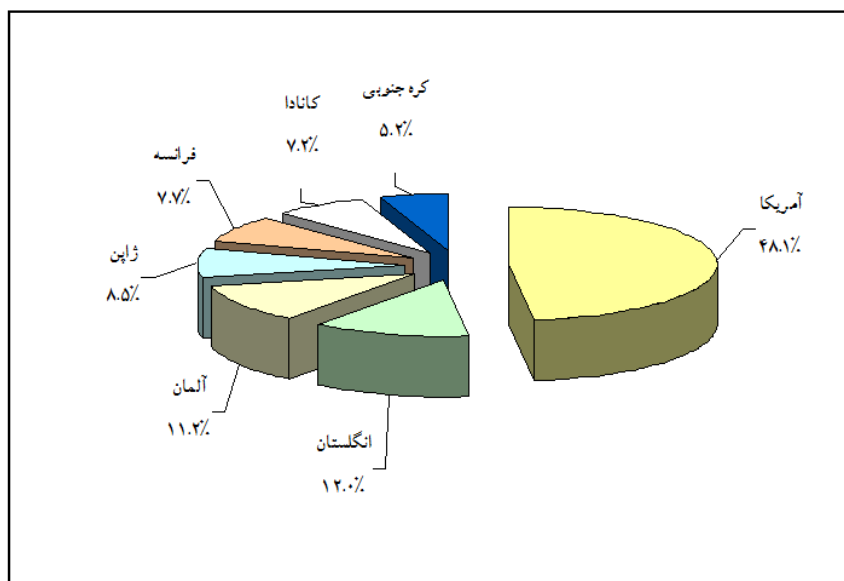
نمودار ۱۹ مقایسه ۱۰ کشور در حال توسعه را از تولید علم در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد. ۵۹/۸ درصد از تولید علم این ۱۰ کشور از آن چین است و پس از آن، هندوستان با ۱۵/۱ درصد و ترکیه با ۸/۲ درصد در رده‌های دوم و سوم هستند. ایران نیز با ۷/۱۴ درصد از تولید علم این ۱۰ کشور در رده چهارم و نسبت به کشورهای مالزی، عربستان سعودی، مصر، و پاکستان با جمع ۲/۴ درصد از تولید علم بالاتر است.



نمودار ۱۹. توزیع درصد فراوانی تولید علم ۱۰ کشور در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

۳-۸-۲. مقایسه تولید علم کشورهای توسعه یافته

تولید علم هفت کشور توسعه یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. در نمودار ۲۰ آمده است. آمریکا ۴۸/۱ درصد و انگلستان، آلمان، ژاپن، فرانسه، کانادا، و کره جنوبی نیز روی هم رفته ۵۱/۹ درصد از تولید علم این هفت کشور را دارا هستند.



نمودار ۲۰. توزیع درصد فراوانی تولید علم هفت کشور توسعه یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

۳-۹. سهم ایران و کشورهای دیگر از تولید علم جهان در نمایه نامه های آی.اس.آی.

جدول ۵۶ سهم ۱۷ کشور جهان را از تولید علم جهان در نمایه نامه های آی.اس.آی. را نشان می دهد. در این میان، آمریکا با ۲۸/۶ درصد در رده نخست و ایران در رده یازدهم و توانسته است ۱/۴۸ درصد از علم جهان را تولید کند.

جدول ۵۶. سهم کشورها از تولید علم جهان* در نمایه نامه های آی.اس.آی.

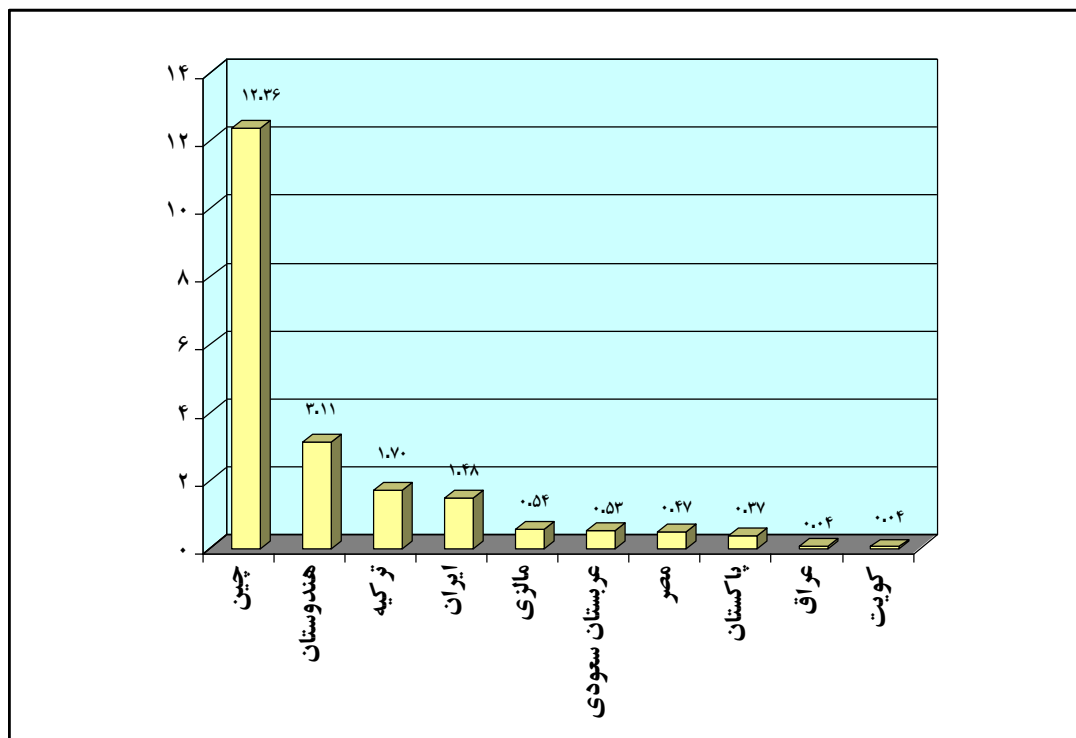
شماره	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۵۵۱۱۸۶	۲۸/۶
۲	انگلستان	۱۳۷۹۶۶	۷/۱
۳	آلمان	۱۲۸۴۵۱	۶/۷
۴	ژاپن	۹۷۶۴۷	۵/۱
۵	فرانسه	۸۸۲۳۷	۴/۶
۶	کانادا	۸۲۸۵۶	۴/۳
۷	کره جنوبی	۵۹۰۵۴	۳/۱
۸	چین	۲۳۸۶۲۲	۱۲/۴
۹	هندوستان	۶۰۰۶۵	۳/۱
۱۰	ترکیه	۳۲۷۸۰	۱/۷
۱۱	ایران	۲۸۴۸۶	۱/۵
۱۲	مالزی	۱۰۴۸۴	۰/۵۴
۱۳	عربستان سعودی	۱۰۲۸۱	۰/۵۳
۱۴	مصر	۹۰۲۸	۰/۴۷
۱۵	پاکستان	۷۲۳۴	۰/۳۷
۱۶	عراق	۸۶۶	۰/۰۴
۱۷	کویت	۸۵۸	۰/۰۴
	جمع	۱۵۴۴۱۰۱	۸۰

۳-۹-۱. سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علم جهان

نمودار ۲۱ تولید علم ۱۰ کشور در حال توسعه در نمایه نامه های آی.اس.آی. نشان می دهد. این کشورها روی هم رفته ۲۰/۶۵ درصد از تولید علم جهان را دارند. در این میان، چین با ۱۲/۳۶ درصد در

* تولید علم جهان در سال ۲۰۱۳ در نمایه نامه های آی.اس.آی. ۱۹۳۰۳۹۹ مدرک بوده است.

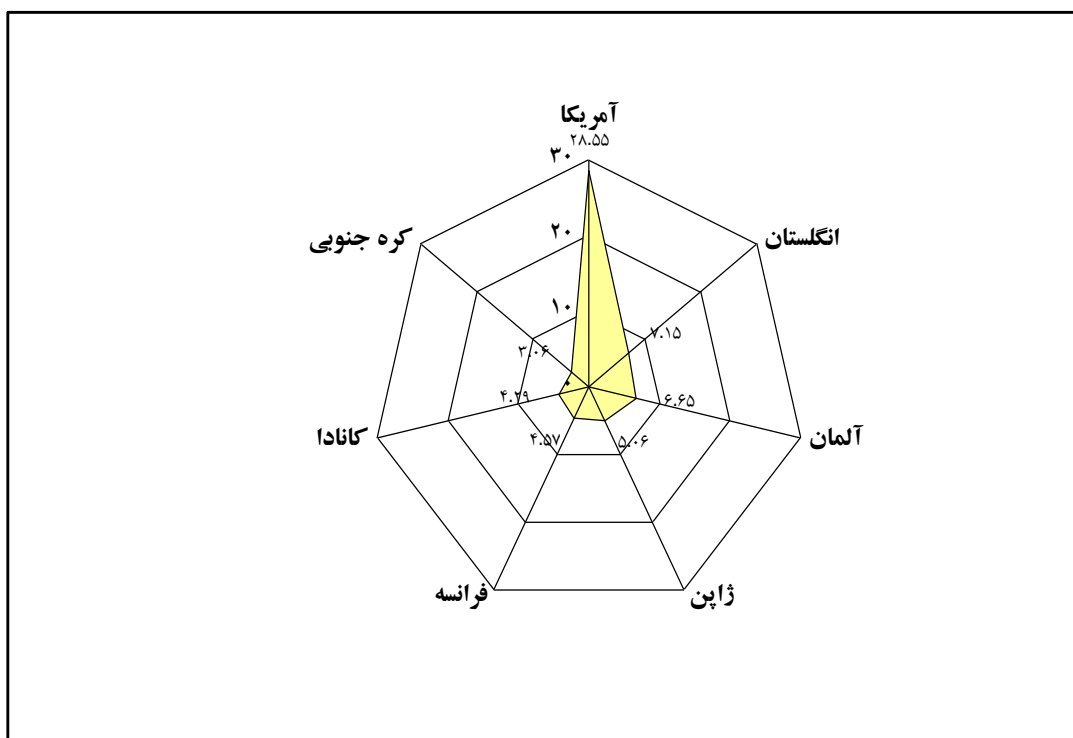
رده نخست است و هندوستان نیز با ۳/۱۱ درصد در رده دوم و ایران با ۱/۴۸ درصد در رده چهارم در میان ۱۰ کشور هستند.



نمودار ۲۱. سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علم جهان در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

۳-۹-۲. سهم کشورهای توسعه‌یافته از تولید علم جهان

نمودار ۲۲ سهم هفت کشور توسعه‌یافته جهان را از تولید علم در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد. این هفت کشور روی هم رفته ۵۹/۳ درصد از تولید علم جهان را دارند. به گفته دیگر، و تولید بیش از نیمی از علم جهان از آن دانشمندان و پژوهشگران این کشورهاست.



نمودار ۲۲. سهم هفت کشور توسعه یافته از تولید علم جهان در نمایه نامه های آی.اس.آی.

۳-۱۰. سهم ایران از تولید علم جهان به تفکیک گروه های تحصیلی در نمایه نامه های آی.اس.آی.

جدول ۵۷ سهم تولید علم ایران را به تفکیک گروه های تحصیلی در نمایه نامه های آی.اس.آی. نشان می دهد. بر این پایه، گروه فنی و مهندسی ۴۷۸۲/۰ و گروه هنر ۰۰۲۳/۰ درصد از تولید علم جهان و به ترتیب بیشترین و کمترین سهم را در میان گروه های تحصیلی از تولید علم جهان* دارند.

جدول ۵۷. سهم ایران از جهان به تفکیک گروه تحصیلی در نمایه نامه های آی.اس.آی.

شماره	گروه	تولید علم ایران	سهم از جهان (درصد)
۱	فنی و مهندسی	۹۲۳۱	۴۷۸۲/۰
۲	علوم پایه	۸۹۰۵	۴۶۱۳/۰
۳	علوم پزشکی	۷۲۳۱	۳۷۴۶/۰
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۲۴۴۴	۱۲۶۶/۰
۵	علوم انسانی	۶۳۰	۰۳۲۶/۰
۶	هنر	۴۵	۰۰۲۳/۰
جمع		۲۸۴۸۶	۴۷۶۶/۱

* تولید علم جهان در سال ۲۰۱۳ در نمایه نامه های آی.اس.آی.، ۱۹۳۰۳۹۹ مدرک بوده است.

۱۱-۳. سهم ایران از تولید علم جهان در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

۱-۱۱-۳. گروه علوم پایه

جدول ۵۸ سهم تولید علم رشته‌های علوم پایه را از تولید علم جهان* در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد. بر این پایه، رشته شیمی با ۰/۱۷ درصد، دارای بالاترین سهم در میان رشته‌های این گروه است.

جدول ۵۸. سهم تولید علم رشته‌های علوم پایه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	شیمی	۳۲۴۴	۰/۱۶۸۰۵
۲	فیزیک	۱۵۴۰	۰/۰۷۹۷۸
۳	ریاضی	۱۰۷۳	۰/۰۵۵۵۸
۴	بیولوژی	۴۶۷	۰/۰۲۴۱۹
۵	زمین‌شناسی	۳۰۶	۰/۰۱۵۸۵
۶	ریاضی - کاربردی	۱۷۸	۰/۰۰۹۲۲
۷	شیمی - کاربردی	۱۳۵	۰/۰۰۶۹۹
۸	آمار	۱۳۰	۰/۰۰۶۷۳
۹	شیمی - فیزیک	۱۱۵	۰/۰۰۵۹۶
۱۰	فیزیک - اپتیک و لیزر	۱۱۴	۰/۰۰۵۹۱
۱۱	شیمی - تجزیه	۱۱۱	۰/۰۰۵۷۵
۱۲	شیمی - آلی	۱۰۶	۰/۰۰۵۴۹
۱۳	نانو تکنولوژی	۱۰۳	۰/۰۰۵۳۴
۱۴	شیمی - معدنی	۸۶	۰/۰۰۴۴۶
۱۵	ریاضی - کامپیوتر	۸۰	۰/۰۰۴۱۴
۱۶	میکروبیولوژی	۸۰	۰/۰۰۴۱۴
۱۷	ریاضی - محض	۷۶	۰/۰۰۳۹۴
۱۸	فیزیک - فیزیک هسته‌ای ذرات بنیادی	۷۰	۰/۰۰۳۶۳
۱۹	ژئوفیزیک	۶۱	۰/۰۰۳۱۶
۲۰	بیوتکنولوژی	۵۶	۰/۰۰۲۹

* تولید علم جهان در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.، ۱۹۳۰۳۹۹ مدرک بوده است.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۲۱	علوم کامپیوتر	۵۴	۰/۰۰۲۸
۲۲	فیزیک - کاربردی	۴۸	۰/۰۰۲۴۹
۲۳	بیوشیمی	۴۱	۰/۰۰۲۱۲
۲۴	فیزیک - پلاسما	۴۱	۰/۰۰۲۱۲
۲۵	بیولوژی سلولی و ملکولی	۴۰	۰/۰۰۲۰۷
۲۶	فیزیک - نجوم و اختر فیزیک	۳۹	۰/۰۰۲۰۲
۲۷	ژنتیک	۳۶	۰/۰۰۱۸۶
۲۸	الکتروشمی	۳۴	۰/۰۰۱۷۶
۲۹	علوم محیط زیست	۳۱	۰/۰۰۱۶۱
۳۰	علوم دریایی	۳۰	۰/۰۰۱۵۵
۳۱	بیولوژی دریا	۲۹	۰/۰۰۱۵
۳۲	بیوشیمی و بیولوژی ملکولی	۲۶	۰/۰۰۱۳۵
۳۳	فیزیک - اتمی و ملکولی - پلاسما	۲۶	۰/۰۰۱۳۵
۳۴	شیمی دارویی	۲۰	۰/۰۰۱۰۴
۳۵	فیزیک - ذرات بنیادی	۱۹	۰/۰۰۰۹۸
۳۶	بیولوژی گیاهی	۱۷	۰/۰۰۰۸۸
۳۷	علوم گیاهی	۱۵	۰/۰۰۰۷۸
۳۸	نجوم	۱۴	۰/۰۰۰۷۳
۳۹	آمار - احتمال	۱۳	۰/۰۰۰۶۷
۴۰	فیزیک - جو	۱۳	۰/۰۰۰۶۷
۴۱	زیست شناسی	۱۲	۰/۰۰۰۶۲
۴۲	ژنتیک مولکولی	۱۰	۰/۰۰۰۵۲
۴۳	ایمنولوژی	۹	۰/۰۰۰۴۷
۴۴	بیوفیزیک	۹	۰/۰۰۰۴۷
۴۵	شیمی - پلیمر	۹	۰/۰۰۰۴۷
۴۶	شیمی - فیتوشیمی	۹	۰/۰۰۰۴۷
۴۷	بیولوژی ملکولی	۸	۰/۰۰۰۴۱
۴۸	فیزیک - حالت جامد	۸	۰/۰۰۰۴۱
۴۹	شیمی طیف سنجی	۷	۰/۰۰۰۳۶
۵۰	بیوفیزیک	۶	۰/۰۰۰۳۱
۵۱	فیزیک - لیزر	۶	۰/۰۰۰۳۱
۵۲	نانو بیوتکنولوژی	۶	۰/۰۰۰۳۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۵۳	هواشناسی	۶	۰/۰۰۰۳۱
۵۴	زیست‌شناسی دریا	۵	۰/۰۰۰۲۶
۵۵	فوتونیک	۵	۰/۰۰۰۲۶
۵۶	فیزیولوژی	۵	۰/۰۰۰۲۶
۵۷	بیوشیمی و بیوفیزیک	۴	۰/۰۰۰۲۱
۵۸	زمین‌شناسی - اقتصادی	۴	۰/۰۰۰۲۱
۵۹	ژئوشیمی اکتشافی	۴	۰/۰۰۰۲۱
۶۰	شیمی - محض	۴	۰/۰۰۰۲۱
۶۱	شیمی دریا	۴	۰/۰۰۰۲۱
۶۲	فیزیک - نظری	۴	۰/۰۰۰۲۱
۶۳	هواشناسی - فیزیک جو	۴	۰/۰۰۰۲۱
۶۴	آمار و ریاضی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۶۵	بیونانو تکنولوژی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۶۶	جانورشناسی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۶۷	زمین‌شناسی مهندسی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۶۸	شیمی - بیوشیمی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۶۹	شیمی - تأثیر امواج و ترکیب شیمیایی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۷۰	فیزیک - نانو	۳	۰/۰۰۰۱۶
۷۱	اپیدمیولوژی و آمار	۲	۰/۰۰۰۰۱
۷۲	زیست‌شناسی - علوم جانوری	۲	۰/۰۰۰۰۱
۷۳	فیزیک - اشعه نگاری کاربردی	۲	۰/۰۰۰۰۱
۷۴	فیزیک - دریا	۲	۰/۰۰۰۰۱
۷۵	فیزیک - هسته‌ای	۲	۰/۰۰۰۰۱
۷۶	زمین‌شناسی - دریا	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۷	زیست‌شناسی - سلولی ملکولی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۸	شیمی - صنایع پلیمر	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۹	شیمی - کامپوزیت پلیمر	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۰	علوم و تکنولوژی هسته‌ای	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۱	فیتوشیمی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۲	فیزیک - اختر فیزیک و کیهان‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۳	فیزیک - انرژی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۴	فیزیک - چگال	۱	۰/۰۰۰۰۵

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
	جمع	۸۹۰۵	۰/۴۶۱۳

۳-۱۱-۲. گروه علوم پزشکی

جدول ۵۹ سهم تولید علم رشته‌های علوم پزشکی را از تولید علم جهان* در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد. بر این پایه، رشته داروشناسی با ۰/۰۲ درصد دارای بالاترین سهم در میان رشته‌های این گروه است.

جدول ۵۹. سهم تولید علم رشته‌های علوم پزشکی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	داروشناسی	۴۱۰	۰/۰۲۱۲۴
۲	پزشکی - عمومی	۳۷۴	۰/۰۱۹۳۷
۳	علوم اعصاب	۲۹۳	۰/۰۱۵۱۸
۴	بهداشت عمومی	۲۶۴	۰/۰۱۳۶۸
۵	روانپزشکی	۲۴۸	۰/۰۱۲۸۵
۶	ایمنی‌شناسی	۲۲۲	۰/۰۱۱۵
۷	بیوشیمی کلینیکی	۲۰۰	۰/۰۱۰۳۶
۸	اطفال	۱۸۵	۰/۰۰۹۵۸
۹	قلب و عروق	۱۸۰	۰/۰۰۹۳۲
۱۰	بهداشت محیط	۱۷۸	۰/۰۰۹۲۲
۱۱	سرطان‌شناسی	۱۷۴	۰/۰۰۹۰۱
۱۲	غدد درون ریز و متابولیسم	۱۶۱	۰/۰۰۸۳۴
۱۳	داخلی	۱۵۷	۰/۰۰۸۱۳
۱۴	زنان و زایمان	۱۵۱	۰/۰۰۷۸۲
۱۵	میکروب‌شناسی	۱۵۰	۰/۰۰۷۷۷
۱۶	گوارش و کبد بالغین	۱۳۷	۰/۰۰۷۱
۱۷	خون‌شناسی	۱۲۹	۰/۰۰۶۶۸
۱۸	داروشناسی و سم‌شناسی	۱۲۹	۰/۰۰۶۶۸
۱۹	بیوتکنولوژی	۱۲۱	۰/۰۰۶۲۷
۲۰	فیزیولوژی	۱۲۱	۰/۰۰۶۲۷

* تولید علم جهان در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.، ۱۹۳۰-۳۹۹ مدرک بوده است.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۲۱	ژنتیک پزشکی	۱۱۶	۰/۰۰۶۰۱
۲۲	ارولوژی	۱۱۵	۰/۰۰۵۹۶
۲۳	پرستاری	۱۱۳	۰/۰۰۵۸۵
۲۴	دندانپزشکی	۱۱۳	۰/۰۰۵۸۵
۲۵	انگل شناسی و قارچ شناسی	۱۱۲	۰/۰۰۵۸
۲۶	چشم پزشکی	۱۰۵	۰/۰۰۵۴۴
۲۷	پاتولوژی	۹۲	۰/۰۰۴۷۷
۲۸	تحقیق پزشکی	۸۹	۰/۰۰۴۶۱
۲۹	جراحی عمومی	۸۵	۰/۰۰۴۴
۳۰	مغز و اعصاب	۸۱	۰/۰۰۴۲
۳۱	بهداشت خانواده	۸۰	۰/۰۰۴۱۴
۳۲	تغذیه	۸۰	۰/۰۰۴۱۴
۳۳	پوست	۷۹	۰/۰۰۴۰۹
۳۴	فارماسیوتیکس	۷۶	۰/۰۰۳۹۴
۳۵	بیوشیمی پزشکی	۷۳	۰/۰۰۳۷۸
۳۶	آناتومی	۷۲	۰/۰۰۳۷۳
۳۷	بیماری های عفونی	۷۰	۰/۰۰۳۶۳
۳۸	مامایی	۷۰	۰/۰۰۳۶۳
۳۹	ارتوپدی	۶۹	۰/۰۰۳۵۷
۴۰	بهداشت حرفه ای	۶۶	۰/۰۰۳۴۲
۴۱	گوش و حلق و بینی و جراحی سروگردن	۶۱	۰/۰۰۳۱۶
۴۲	رادیولوژی	۵۷	۰/۰۰۲۹۵
۴۳	اپیدمیولوژی	۵۵	۰/۰۰۲۸۵
۴۴	فوریتهای پزشکی	۵۵	۰/۰۰۲۸۵
۴۵	انگل شناسی	۵۴	۰/۰۰۲۸
۴۶	پزشکی اجتماعی	۵۱	۰/۰۰۲۶۴
۴۷	نفروولوژی	۵۰	۰/۰۰۲۵۹
۴۸	ویروس شناسی	۴۹	۰/۰۰۲۵۴
۴۹	بیهوشی	۴۷	۰/۰۰۲۴۳
۵۰	تکنولوژی رادیولوژی	۴۶	۰/۰۰۲۳۸
۵۱	پیوند اعضا	۴۱	۰/۰۰۲۱۲
۵۲	فیزیک پزشکی	۴۱	۰/۰۰۲۱۲

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۵۳	جراحی دهان و فک و صورت	۳۸	۰/۰۰۱۹۷
۵۴	روماتولوژی	۳۷	۰/۰۰۱۹۲
۵۵	آمار زیستی و اپیدمیولوژی	۳۴	۰/۰۰۱۷۶
۵۶	ارتقاء سلامت	۳۱	۰/۰۰۱۶۱
۵۷	بیوفیزیک بالینی	۲۸	۰/۰۰۱۴۵
۵۸	آموزش پزشکی	۲۵	۰/۰۰۱۳
۵۹	بیوشیمی بالینی	۲۵	۰/۰۰۱۳
۶۰	داروسازی	۲۴	۰/۰۰۱۲۴
۶۱	فارماکونوزی	۲۴	۰/۰۰۱۲۴
۶۲	بیوشیمی - بیوتکنولوژی پزشکی	۲۳	۰/۰۰۱۱۹
۶۳	آزمایشگاه بالینی	۲۲	۰/۰۰۱۱۴
۶۴	باکتری شناسی	۲۱	۰/۰۰۱۰۹
۶۵	دندانپزشکی - اندودنتیکس	۱۸	۰/۰۰۰۹۳
۶۶	طب فیزیکی و توانبخشی	۱۸	۰/۰۰۰۹۳
۶۷	فیزیوتراپی	۱۸	۰/۰۰۰۹۳
۶۸	ارتودنسی	۱۶	۰/۰۰۰۸۳
۶۹	پاتوبیولوژی	۱۶	۰/۰۰۰۸۳
۷۰	اخلاق پزشکی	۱۵	۰/۰۰۰۷۸
۷۱	علوم آزمایشگاهی	۱۵	۰/۰۰۰۷۸
۷۲	آسیب شناسی فک و دهان	۱۴	۰/۰۰۰۷۳
۷۳	اعصاب اطفال	۱۴	۰/۰۰۰۷۳
۷۴	پزشکی مولکولی	۱۴	۰/۰۰۰۷۳
۷۵	کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی	۱۴	۰/۰۰۰۷۳
۷۶	اعضاء مصنوعی	۱۳	۰/۰۰۰۶۷
۷۷	ایمونولوژی بالینی	۱۳	۰/۰۰۰۶۷
۷۸	بیوشیمی و تغذیه	۱۳	۰/۰۰۰۶۷
۷۹	دندانپزشکی - پرودنتولوژی	۱۳	۰/۰۰۰۶۷
۸۰	میکروبیولوژی و ایمونولوژی	۱۳	۰/۰۰۰۶۷
۸۱	بافت شناسی	۱۲	۰/۰۰۰۶۲
۸۲	جنین شناسی	۱۲	۰/۰۰۰۶۲
۸۳	طب سالمندان	۱۲	۰/۰۰۰۶۲
۸۴	بهداشت باروری	۱۱	۰/۰۰۰۵۷

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۸۵	پزشکی قانونی	۱۱	۰/۰۰۰۵۷
۸۶	دندانپزشکی اطفال	۱۱	۰/۰۰۰۵۷
۸۷	شیمی دارویی	۱۱	۰/۰۰۰۵۷
۸۸	طب سنتی	۱۱	۰/۰۰۰۵۷
۸۹	قارچ شناسی	۱۱	۰/۰۰۰۵۷
۹۰	جراحی اطفال	۱۰	۰/۰۰۰۵۲
۹۱	مدارک پزشکی	۱۰	۰/۰۰۰۵۲
۹۲	بهداشت تغذیه	۹	۰/۰۰۰۴۷
۹۳	سیاست گذاری سلامت	۹	۰/۰۰۰۴۷
۹۴	شنوایی سنجی	۹	۰/۰۰۰۴۷
۹۵	پرتوپزشکی	۸	۰/۰۰۰۴۱
۹۶	جراحی پلاستیک	۸	۰/۰۰۰۴۱
۹۷	خون و سرطان شناسی	۸	۰/۰۰۰۴۱
۹۸	گفتار درمانی	۸	۰/۰۰۰۴۱
۹۹	ایمونوفارماکولوژی	۷	۰/۰۰۰۳۶
۱۰۰	پزشکی هسته‌ای	۷	۰/۰۰۰۳۶
۱۰۱	رادیوتراپی	۷	۰/۰۰۰۳۶
۱۰۲	هورمون شناسی	۷	۰/۰۰۰۳۶
۱۰۳	آموزش بهداشت	۶	۰/۰۰۰۳۱
۱۰۴	بهداشت عمومی دهان و دندان	۶	۰/۰۰۰۳۱
۱۰۵	بهداشت مادر و کودک	۶	۰/۰۰۰۳۱
۱۰۶	حشره شناسی پزشکی	۶	۰/۰۰۰۳۱
۱۰۷	رادیولوژی فک و دهان	۶	۰/۰۰۰۳۱
۱۰۸	قلب اطفال	۶	۰/۰۰۰۳۱
۱۰۹	گوارش اطفال	۶	۰/۰۰۰۳۱
۱۱۰	آسیب شناسی	۵	۰/۰۰۰۲۶
۱۱۱	بیماری های ریوی	۵	۰/۰۰۰۲۶
۱۱۲	بیوشیمی وایمونولوژی	۵	۰/۰۰۰۲۶
۱۱۳	تشخیص	۵	۰/۰۰۰۲۶
۱۱۴	دندانپزشکی ترمیمی و مواد دندانی	۵	۰/۰۰۰۲۶
۱۱۵	کلیه اطفال	۵	۰/۰۰۰۲۶
۱۱۶	آموزش پرستاری	۴	۰/۰۰۰۲۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱۱۷	خون و سرطان اطفال	۴	۰/۰۰۰۲۱
۱۱۸	غدد اطفال	۴	۰/۰۰۰۲۱
۱۱۹	ارتوپدی و تروما کولوژی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۱۲۰	بینایی سنجی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۱۲۱	سیتوزنیک	۳	۰/۰۰۰۱۶
۱۲۲	عفونی اطفال	۳	۰/۰۰۰۱۶
۱۲۳	ایمونوپارازیتولوژی	۲	۰/۰۰۰۰۱
۱۲۴	رادیوبیولوژی	۲	۰/۰۰۰۰۱
۱۲۵	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۰۱
۱۲۶	ارگونومی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۲۷	پیوند کلیه	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۲۸	دندانپزشکی ترمیمی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۲۹	روان پرستاری	۱	۰/۰۰۰۰۵
جمع		۷۲۳۱	۰/۳۷۴۶

۳-۱۱-۳. گروه فنی و مهندسی

جدول ۶۰ سهم تولید علم رشته‌های فنی و مهندسی را از تولید جهانی* در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد. بر این پایه، رشته مهندسی مکانیک با ۰/۰۹ درصد دارای بالاترین سهم در میان رشته‌های این گروه است.

جدول ۶۰. سهم تولید علم رشته‌های فنی و مهندسی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	مهندسی مکانیک	۱۸۱۱	۰/۰۹۳۸۱
۲	مهندسی شیمی	۱۱۵۰	۰/۰۵۹۵۷
۳	مهندسی الکترونیک	۱۰۸۲	۰/۰۵۶۰۵
۴	مهندسی عمران	۷۶۰	۰/۰۳۹۳۷
۵	مهندسی صنایع	۵۱۶	۰/۰۲۶۷۳
۶	مهندسی کامپیوتر	۴۵۹	۰/۰۲۳۷۸
۷	مهندسی برق	۴۳۶	۰/۰۲۲۵۹

* تولید علم جهان در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.، ۱۹۳۰۳۹۹ مدرک بوده است.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۸	مهندسی مواد	۴۱۴	۰/۰۲۱۴۵
۹	مهندسی مواد - متالوژی	۲۹۴	۰/۰۱۵۲۳
۱۰	مهندسی و علم مواد	۲۷۶	۰/۰۱۴۳
۱۱	مهندسی پلیمر	۱۶۸	۰/۰۰۸۷
۱۲	مهندسی نساجی	۱۶۵	۰/۰۰۸۵۵
۱۳	مهندسی نفت	۱۴۵	۰/۰۰۷۵۱
۱۴	مهندسی هسته‌ای	۱۳۶	۰/۰۰۷۰۵
۱۵	مهندسی پزشکی	۱۲۹	۰/۰۰۶۶۸
۱۶	مهندسی شیمی - نفت	۱۲۳	۰/۰۰۶۳۷
۱۷	مهندسی هوافضا	۱۰۹	۰/۰۰۵۶۵
۱۸	مهندسی برق - مخابرات	۱۰۶	۰/۰۰۵۴۹
۱۹	مهندسی معدن	۱۰۱	۰/۰۰۵۲۳
۲۰	مهندسی عمران - محیط زیست	۹۵	۰/۰۰۴۹۲
۲۱	مهندسی محیط زیست	۸۸	۰/۰۰۴۵۶
۲۲	مهندسی انرژی	۷۷	۰/۰۰۳۹۹
۲۳	مهندسی برق - الکترونیک	۶۸	۰/۰۰۳۵۲
۲۴	مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ	۵۹	۰/۰۰۳۰۶
۲۵	مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات (IT)	۳۱	۰/۰۰۱۶۱
۲۶	مهندسی مکانیک - هوافضا	۳۰	۰/۰۰۱۵۵
۲۷	مهندسی دریا	۲۴	۰/۰۰۱۲۴
۲۸	مهندسی آب	۲۰	۰/۰۰۱۰۴
۲۹	مهندسی راه آهن	۲۰	۰/۰۰۱۰۴
۳۰	مهندسی مواد - سرامیک	۲۰	۰/۰۰۱۰۴
۳۱	نقشه برداری - سنجش از دور	۲۰	۰/۰۰۱۰۴
۳۲	مهندسی صنایع - مدیریت سیستم	۱۹	۰/۰۰۰۹۸
۳۳	مهندسی زلزله	۱۷	۰/۰۰۰۸۸
۳۴	مهندسی صنایع - سیستم	۱۷	۰/۰۰۰۸۸
۳۵	مهندسی برق - رباتیک	۱۵	۰/۰۰۰۷۸
۳۶	مهندسی عمران - آب	۱۴	۰/۰۰۰۷۳
۳۷	مهندسی نقشه برداری	۱۳	۰/۰۰۰۶۷
۳۸	کامپیوتر	۱۳	۰/۰۰۰۶۷
۳۹	مهندسی برق - قدرت - کنترل	۱۱	۰/۰۰۰۵۷

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۴۰	مهندسی ساختمان	۱۰	۰/۰۰۰۵۲
۴۱	ابزار دقیق	۹	۰/۰۰۰۴۷
۴۲	فناوری دریایی	۸	۰/۰۰۰۴۱
۴۳	مهندسی فناوری اطلاعات	۸	۰/۰۰۰۴۱
۴۴	اتوماسیون	۷	۰/۰۰۰۳۶
۴۵	بیومواد	۷	۰/۰۰۰۳۶
۴۶	مهندسی حمل و نقل	۷	۰/۰۰۰۳۶
۴۷	مهندسی شیمی - نانو تکنولوژی	۷	۰/۰۰۰۳۶
۴۸	پتروشیمی	۶	۰/۰۰۰۳۱
۴۹	نانوفناوری - مهندسی مواد	۶	۰/۰۰۰۳۱
۵۰	کنترل سیستم‌ها	۶	۰/۰۰۰۳۱
۵۱	مهندسی ارتباطات و سیستم‌ها	۵	۰/۰۰۰۲۶
۵۲	مهندسی حمل و نقل ریلی	۵	۰/۰۰۰۲۶
۵۳	مهندسی علوم زیستی	۵	۰/۰۰۰۲۶
۵۴	مهندسی کامپوزیت	۵	۰/۰۰۰۲۶
۵۵	نانوفناوری - مهندسی الکترونیک	۵	۰/۰۰۰۲۶
۵۶	مهندسی برق - مهندسی پزشکی	۴	۰/۰۰۰۲۱
۵۷	مهندسی بیوشیمی	۴	۰/۰۰۰۲۱
۵۸	مهندسی سیستم‌های انرژی	۴	۰/۰۰۰۲۱
۵۹	مهندسی شیمی صنعتی	۴	۰/۰۰۰۲۱
۶۰	مهندسی گاز	۴	۰/۰۰۰۲۱
۶۱	مهندسی مکانیک - انرژی	۴	۰/۰۰۰۲۱
۶۲	مهندسی مکانیک و تبدیل انرژی	۴	۰/۰۰۰۲۱
۶۳	مهندسی ساخت و تولید	۳	۰/۰۰۰۱۶
۶۴	مهندسی شیمی - گاز	۳	۰/۰۰۰۱۶
۶۵	مهندسی مکانیک - کاربردی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۶۶	مهندسی کنترل	۳	۰/۰۰۰۱۶
۶۷	بیومکانیک	۲	۰/۰۰۰۰۱
۶۸	مهندسی ژنتیک و بیولوژی ملکولی	۲	۰/۰۰۰۰۱
۶۹	مهندسی شیمی - کاتالیست	۲	۰/۰۰۰۰۱
۷۰	مهندسی عمران - بتن	۲	۰/۰۰۰۰۱
۷۱	مهندسی عمران - مدیریت و ساخت	۲	۰/۰۰۰۰۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۷۲	مهندسی هواپیما	۲	۰/۰۰۰۱
۷۳	مهندسی کامپیوتر - پردازش تصویر	۲	۰/۰۰۰۱
۷۴	مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی	۲	۰/۰۰۰۱
۷۵	مهندسی کامپیوتر - نرم افزار	۲	۰/۰۰۰۱
۷۶	برنامه ریزی بودجه کشوری	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۷	رباتیک	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۸	ژئودزی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۹	مهندسی حفاری و استخراج نفت	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۰	مهندسی سیستم های اطلاعات مکانی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۱	مهندسی سیستم های محیط	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۲	مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۳	مهندسی شیمی - پلیمر	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۴	مهندسی شیمی - محیط زیست	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۵	مهندسی شیمی - نانو مواد	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۶	مهندسی مکانیک - جامدات	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۷	مهندسی مکانیک - سنگ	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۸	مهندسی مکانیک - مواد	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۹	مهندسی کامپیوتر - مهندسی سیستم های اطلاعاتی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۹۰	مهندسی کشتی سازی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۹۱	هوش مصنوعی	۱	۰/۰۰۰۰۵
جمع		۹۲۳۱	۰/۴۷۸۲

۳-۱۱-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۶۱ سهم تولید علم رشته های کشاورزی و دامپزشکی را در نمایه نامه های آی.اس.آی. نشان می دهد. بر این پایه، رشته تکنولوژی و علوم غذایی با ۰/۰۱ درصد از تولید علم جهان* دارای بالاترین سهم در میان رشته های این گروه است.

* تولید علم جهان در سال ۲۰۱۳ در نمایه نامه های آی.اس.آی.، ۱۹۳۰۳۹۹ مدرک بوده است.

جدول ۶۱. سهم تولید علم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	تکنولوژی و علوم غذایی	۲۷۴	۰/۰۱۴۱۹
۲	علوم دامی	۲۳۴	۰/۰۱۲۱۲
۳	گیاه پزشکی	۱۸۸	۰/۰۰۹۷۴
۴	خاک‌شناسی	۱۵۳	۰/۰۰۷۹۳
۵	شیلات و آبزیان	۱۴۸	۰/۰۰۷۶۷
۶	دامپزشکی	۱۲۵	۰/۰۰۶۴۸
۷	محیط زیست	۱۲۱	۰/۰۰۶۲۷
۸	زراعت و اصلاح نباتات	۱۱۰	۰/۰۰۵۷
۹	مهندسی منابع طبیعی - علوم و صنایع چوب و کاغذ	۹۳	۰/۰۰۴۸۲
۱۰	مهندسی ماشین‌های کشاورزی	۸۸	۰/۰۰۴۵۶
۱۱	زراعت	۸۷	۰/۰۰۴۵۱
۱۲	آبیاری	۶۶	۰/۰۰۳۴۲
۱۳	باغبانی	۵۷	۰/۰۰۲۹۵
۱۴	حشره‌شناسی	۵۱	۰/۰۰۲۶۴
۱۵	پاتوبیولوژی	۴۹	۰/۰۰۲۵۴
۱۶	علوم باغبانی	۴۵	۰/۰۰۲۳۳
۱۷	مهندسی آب	۴۲	۰/۰۰۲۱۸
۱۸	آبخیزداری	۳۶	۰/۰۰۱۸۶
۱۹	جنگلداری	۳۶	۰/۰۰۱۸۶
۲۰	بیوتکنولوژی	۳۱	۰/۰۰۱۶۱
۲۱	فیزیولوژی	۲۵	۰/۰۰۱۳
۲۲	منابع طبیعی	۲۵	۰/۰۰۱۳
۲۳	پاتولوژی گیاهی	۲۴	۰/۰۰۱۲۴
۲۴	آموزش و ترویج کشاورزی	۱۹	۰/۰۰۰۹۸
۲۵	اصلاح نباتات - بیوتکنولوژی کشاورزی	۱۶	۰/۰۰۰۸۳
۲۶	پاتولوژی	۱۶	۰/۰۰۰۸۳
۲۷	اقتصاد کشاورزی	۱۵	۰/۰۰۰۷۸
۲۸	آبیاری - زهکشی	۱۴	۰/۰۰۰۷۳
۲۹	اصلاح نباتات	۱۴	۰/۰۰۰۷۳
۳۰	مرتع‌داری	۱۴	۰/۰۰۰۷۳
۳۱	میکروبیولوژی	۱۴	۰/۰۰۰۷۳

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۳۲	آبیاری - هیدرولوژی	۱۱	۰/۰۰۰۵۷
۳۳	بیماری های گیاهی	۱۱	۰/۰۰۰۵۷
۳۴	انگل شناسی و ایمنی شناسی	۱۰	۰/۰۰۰۵۲
۳۵	بیولوژی - دامی	۱۰	۰/۰۰۰۵۲
۳۶	مهندسی کشاورزی	۱۰	۰/۰۰۰۵۲
۳۷	هواشناسی کشاورزی	۱۰	۰/۰۰۰۵۲
۳۸	آبیاری - حفاظت آب	۹	۰/۰۰۰۴۷
۳۹	منابع آب	۹	۰/۰۰۰۴۷
۴۰	مهندسی منابع طبیعی - مرتع و آبخیزداری	۹	۰/۰۰۰۴۷
۴۱	اگرواکولوژی	۸	۰/۰۰۰۴۱
۴۲	جنگلداری - اقتصاد جنگل	۸	۰/۰۰۰۴۱
۴۳	آبزیان و حیات وحش	۷	۰/۰۰۰۳۶
۴۴	بهداشت صنایع غذایی - کنترل کیفی	۷	۰/۰۰۰۳۶
۴۵	ژنتیک تولید مثل دام	۷	۰/۰۰۰۳۶
۴۶	قارچ شناسی	۷	۰/۰۰۰۳۶
۴۷	انگل شناسی	۶	۰/۰۰۰۳۱
۴۸	بهداشت و کنترل مواد غذایی - اپیدمیولوژی	۶	۰/۰۰۰۳۱
۴۹	بیولوژی ملکولی - بیوتکنولوژی	۶	۰/۰۰۰۳۱
۵۰	تکنولوژی مهندسی کشاورزی	۶	۰/۰۰۰۳۱
۵۱	زراعت - فیزیولوژی	۶	۰/۰۰۰۳۱
۵۲	بیماری های طیور	۴	۰/۰۰۰۲۱
۵۳	علوم دامی - طیور	۴	۰/۰۰۰۲۱
۵۴	مدیریت مناطق بیابانی	۴	۰/۰۰۰۲۱
۵۵	بیوشیمی - فیزیولوژی گیاهی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۵۶	بیولوژی کشاورزی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۵۷	زراعت - تکنولوژی بذر	۳	۰/۰۰۰۱۶
۵۸	زراعت - علف های هرز	۳	۰/۰۰۰۱۶
۵۹	سم شناسی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۶۰	توسعه روستائی	۲	۰/۰۰۰۰۱
۶۱	زراعت - اکولوژی گیاهان زارعی	۲	۰/۰۰۰۰۱
۶۲	شیلات و محیط زیست	۲	۰/۰۰۰۰۱
۶۳	علوم باغبانی - بیوتکنولوژی و ژنتیک ملکولی گیاهان	۲	۰/۰۰۰۰۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۶۴	مدیریت کشاورزی	۲	۰/۰۰۰۱
۶۵	آسیب شناسی گیاهی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۶۶	ایمونولوژی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۶۷	زراعت - گیاهان دارویی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۶۸	ژنتیک - اصلاح نباتات	۱	۰/۰۰۰۰۵
۶۹	ژنتیک ملکولی - جانوری	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۰	ژنتیک ملکولی گیاهی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۱	علوم دامی - فیزیولوژی تغذیه	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۲	علوم و تکنولوژی محیط زیست	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۳	فارماکولوژی دامپزشکی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۴	فیزیولوژی ملکولی - اصلاح نباتات	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۵	فیزیولوژی و بیوشیمی گیاهی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۶	قارچ شناسی گیاهی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۷	گیاه شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۷۸	مهندسی آبیاری - هیدرولیک	۱	۰/۰۰۰۰۵
جمع		۲۴۴۴	۰/۱۲۶۶

۳-۱۱-۵. گروه علوم انسانی

جدول ۶۲ سهم تولید علم رشته‌های علوم انسانی را از تولید علم جهان* در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد. بر این پایه، رشته روانشناسی با ۰/۰۰۲ درصد دارای بیشترین سهم در میان رشته‌های این گروه است.

جدول ۶۲. سهم تولید علم رشته‌های علوم انسانی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	روانشناسی	۳۹	۰/۰۰۲۰۲
۲	تربیت بدنی - فیزیولوژی	۳۶	۰/۰۰۱۸۶
۳	زبان شناسی	۳۵	۰/۰۰۱۸۱
۴	علم اطلاعات و دانش شناسی	۳۱	۰/۰۰۱۶۱
۵	باستان شناسی	۲۹	۰/۰۰۱۵

* تولید علم جهان در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.، ۱۹۳۰۳۹۹ مدرک بوده است.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۶	زبان و ادبیات انگلیسی	۲۸	۰/۰۰۱۴۵
۷	مدیریت	۲۸	۰/۰۰۱۴۵
۸	اقتصاد	۲۳	۰/۰۰۱۱۹
۹	جغرافیا	۱۹	۰/۰۰۰۹۸
۱۰	تاریخ	۱۶	۰/۰۰۰۸۳
۱۱	تربیت بدنی - طب ورزشی	۱۶	۰/۰۰۰۸۳
۱۲	تربیت بدنی - علوم ورزشی	۱۳	۰/۰۰۰۶۷
۱۳	مدیریت فناوری اطلاعات	۱۳	۰/۰۰۰۶۷
۱۴	سنجش از دور - سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱۲	۰/۰۰۰۶۲
۱۵	مدیریت صنعتی	۱۱	۰/۰۰۰۵۷
۱۶	مدیریت - مدیریت تولید و عملیات	۹	۰/۰۰۰۴۷
۱۷	جامعه‌شناسی عمومی و متدولوژی	۸	۰/۰۰۰۴۱
۱۸	حسابداری	۸	۰/۰۰۰۴۱
۱۹	روانشناسی تربیتی و روانشناسی کودکان استثنائی	۸	۰/۰۰۰۴۱
۲۰	مدیریت - حسابداری و مالی	۸	۰/۰۰۰۴۱
۲۱	ادبیات فارسی	۷	۰/۰۰۰۳۶
۲۲	الهیّت و معارف اسلامی - ادیان و عرفان	۷	۰/۰۰۰۳۶
۲۳	تربیت بدنی - بیومکانیک ورزشی	۷	۰/۰۰۰۳۶
۲۴	مدیریت کسب و کار	۷	۰/۰۰۰۳۶
۲۵	جامعه‌شناسی	۶	۰/۰۰۰۳۱
۲۶	علوم سیاسی	۶	۰/۰۰۰۳۱
۲۷	فلسفه	۶	۰/۰۰۰۳۱
۲۸	مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی	۶	۰/۰۰۰۳۱
۲۹	روانشناسی - آموزش کودکان استثنائی	۵	۰/۰۰۰۲۶
۳۰	مدیریت تولید و عملیات	۵	۰/۰۰۰۲۶
۳۱	مشاوره	۵	۰/۰۰۰۲۶
۳۲	آموزش و پرورش	۴	۰/۰۰۰۲۱
۳۳	تربیت بدنی - آسیب‌شناسی ورزشی	۴	۰/۰۰۰۲۱
۳۴	روانشناسی آموزشی	۴	۰/۰۰۰۲۱
۳۵	روانشناسی اجتماعی	۴	۰/۰۰۰۲۱
۳۶	روانشناسی بالینی	۴	۰/۰۰۰۲۱
۳۷	علوم ارتباطات	۴	۰/۰۰۰۲۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۳۸	مدیریت بازاریابی	۴	۰/۰۰۰۲۱
۳۹	مدیریت بحران - آموزش ایمنی زلزله	۴	۰/۰۰۰۲۱
۴۰	اقتصاد جهانگردی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۴۱	تجارت الکترونیک	۳	۰/۰۰۰۱۶
۴۲	حقوق	۳	۰/۰۰۰۱۶
۴۳	حقوق - تجارت بین الملل	۳	۰/۰۰۰۱۶
۴۴	روانشناسی سلامت	۳	۰/۰۰۰۱۶
۴۵	علوم اجتماعی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۴۶	فقه و حقوق اسلامی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۴۷	مدیریت - مدیریت بازرگانی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۴۸	مدیریت خدمات بهداشت و درمان	۳	۰/۰۰۰۱۶
۴۹	مدیریت مالی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۵۰	اطلاع رسانی	۲	۰/۰۰۰۱
۵۱	اقتصاد - انرژی و بازاریابی	۲	۰/۰۰۰۱
۵۲	اقتصاد - بازرگانی	۲	۰/۰۰۰۱
۵۳	اقتصاد - تجارت بین الملل	۲	۰/۰۰۰۱
۵۴	اقتصاد - توسعه	۲	۰/۰۰۰۱
۵۵	اقتصاد - سیاست پولی	۲	۰/۰۰۰۱
۵۶	اقتصاد - کاربرد در ریاضی	۲	۰/۰۰۰۱
۵۷	برنامه ریزی روستایی	۲	۰/۰۰۰۱
۵۸	تربیت بدنی - فعالیت های حرکتی	۲	۰/۰۰۰۱
۵۹	تعلیم و تربیت کودکان استثنائی	۲	۰/۰۰۰۱
۶۰	جامعه شناسی - ارتباطات اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۱
۶۱	جامعه شناسی - پژوهش اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۱
۶۲	جامعه شناسی - گروه های خاص	۲	۰/۰۰۰۱
۶۳	جامعه شناسی - مطالعات اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۱
۶۴	جغرافیا - بررسی توسعه و تحول	۲	۰/۰۰۰۱
۶۵	جغرافیا - برنامه ریزی شهری	۲	۰/۰۰۰۱
۶۶	جغرافیا - سنجش از دور	۲	۰/۰۰۰۱
۶۷	جغرافیا و برنامه ریزی توریسم	۲	۰/۰۰۰۱
۶۸	جغرافیا و برنامه ریزی شهری	۲	۰/۰۰۰۱
۶۹	روانشناسی	۲	۰/۰۰۰۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۷۰	روانشناسی کاربردی	۲	۰/۰۰۰۱
۷۱	علوم اجتماعی - پژوهشگری علوم اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۱
۷۲	علوم اجتماعی - جامعه‌شناسی مسائل اجتماعی ایران	۲	۰/۰۰۰۱
۷۳	علوم اجتماعی و اقتصادی	۲	۰/۰۰۰۱
۷۴	فلسفه تعلیم و تربیت	۲	۰/۰۰۰۱
۷۵	مدیریت - تحقیق در عملیات	۲	۰/۰۰۰۱
۷۶	مدیریت - مدیریت دولتی	۲	۰/۰۰۰۱
۷۷	مدیریت اقتصادی	۲	۰/۰۰۰۱
۷۸	مدیریت بازرگانی - رفتار سازمانی و منابع انسانی	۲	۰/۰۰۰۱
۷۹	مدیریت پروژه و ساخت	۲	۰/۰۰۰۱
۸۰	مطالعات ایران	۲	۰/۰۰۰۱
۸۱	مطالعات علم و فناوری	۲	۰/۰۰۰۱
۸۲	مطالعات فرهنگی	۲	۰/۰۰۰۱
۸۳	آموزش زبان انگلیسی - زبان‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۴	استراتژی سیستم‌های اطلاع‌رسانی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۵	اقتصاد - برنامه‌ریزی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۶	اقتصاد - مدیریت	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۷	اقتصاد بین‌الملل و توسعه	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۸	اقتصاد توسعه و برنامه‌ریزی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۸۹	امنیت ملی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۹۰	اندیشه سیاسی در اسلام	۱	۰/۰۰۰۰۵
۹۱	بازرگانی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۹۲	برنامه‌ریزی آموزش از راه دور	۱	۰/۰۰۰۰۵
۹۳	برنامه‌ریزی و آموزش	۱	۰/۰۰۰۰۵
۹۴	تبلیغ	۱	۰/۰۰۰۰۵
۹۵	تعلیم و تربیت - تکنولوژی آموزشی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۹۶	تکنولوژی و آموزش صنعتی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۹۷	جامعه‌شناسی - ارتباطات	۱	۰/۰۰۰۰۵
۹۸	جامعه‌شناسی - مسائل اجتماعی ایران	۱	۰/۰۰۰۰۵
۹۹	جغرافیا - اقلیم‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۰۰	جغرافیای انسانی - برنامه‌ریزی شهری	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۰۱	جغرافیای انسانی - جغرافیای شهری	۱	۰/۰۰۰۰۵

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱۰۲	جمعیت‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۰۳	حسابرسی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۰۴	حقوق - حقوق جزا و جرم‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۰۵	روانشناسی شخصیت	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۰۶	روانشناسی شناختی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۰۷	روانشناسی کودک	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۰۸	زبان عربی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۰۹	علم کامپیوتر - برنامه‌ریزی سیستم‌ها	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۱۰	علوم اجتماعی - جامعه‌شناسی - توسعه روستایی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۱۱	علوم اجتماعی - جمعیت‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۱۲	علوم اجتماعی - مردم‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۱۳	فرق تشیع	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۱۴	مدیریت - استراتژیک	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۱۵	مدیریت - رفتار سازمانی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۱۶	مدیریت - مدیریت جهانگردی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۱۷	مدیریت بازرگانی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۱۸	مدیریت برنامه‌ریزی استراتژیک	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۱۹	مدیریت تحقیق در عملیات	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۲۰	مدیریت سیاستگذاری	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۲۱	مدیریت علوم دریایی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۲۲	مدیریت محیط زیست	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۲۳	مدیریت و برنامه‌ریزی - تربیت بدنی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۲۴	مدیریت و برنامه‌ریزی محیط زیست	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۲۵	مدیریت کارآفرینی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۲۶	مشاوره کودکان استثنائی	۱	۰/۰۰۰۰۵
۱۲۷	مطالعات خاورمیانه	۱	۰/۰۰۰۰۵
جمع		۶۳۰	۰/۰۳۲۶

۳-۱۱-۶. گروه هنر

جدول ۶۳ سهم تولید علم رشته‌های هنر را از تولید علم جهان* در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد. بر این پایه، رشته معماری با ۰/۰۰۱ درصد دارای بیشترین سهم در میان رشته‌های این گروه است.

جدول ۶۳. سهم تولید علم رشته‌های هنر از کل جهان در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	معماری	۱۰	۰/۰۰۰۵۲
۲	مرمت ابنیه	۸	۰/۰۰۰۴۱
۳	مرمت آثار و ابنیه تاریخی	۶	۰/۰۰۰۳۱
۴	برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای	۴	۰/۰۰۰۲۱
۵	شهرسازی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۶	عکاسی	۳	۰/۰۰۰۱۶
۷	تئاتر	۲	۰/۰۰۰۰۱
۸	طراحی پارچه و لباس	۲	۰/۰۰۰۰۱
۹	فرش	۲	۰/۰۰۰۰۱
۱۰	مطالعات شهری - معماری و مناظر	۲	۰/۰۰۰۰۱
۱۱	هنرهای نمایشی	۲	۰/۰۰۰۰۱
۱۲	معماری - طراحی شهری	۱	۰/۰۰۰۰۰۵
جمع		۴۵	۰/۰۰۰۲۳

۳-۱۲. سهم ایران از تولید علم کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه تحصیلی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

جدول ۶۴ سهم تولید علم ایران را از ۱۰ کشور در حال توسعه هدف به تفکیک گروه‌های تحصیلی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد. بر این پایه، گروه فنی و مهندسی با ۲/۳۱۵ و گروه هنر با ۰/۰۱۱ درصد، بیشترین و کمترین سهم در بین گروه‌های تحصیلی از تولید علم کشورهای در حال توسعه* را دارا می‌باشند.

* تولید علم جهان در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. ۱۹۳۰۳۹۹ مدرک بوده است.

* تولید علم کشورهای در حال توسعه در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. ۳۹۸۷۰۴ مدرک بوده است.

جدول ۶۴. سهم ایران از تولید علم کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه تحصیلی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	گروه	تولید علم	سهم
۱	فنی و مهندسی	۹۲۳۱	۲/۳۱۵
۲	علوم پایه	۸۹۰۵	۲/۲۳۳
۳	علوم پزشکی	۷۲۳۱	۱/۸۱۴
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۲۴۴۴	۰/۶۱۳
۵	علوم انسانی	۶۳۰	۰/۱۵۸
۶	هنر	۴۵	۰/۰۱۱
	جمع	۲۸۴۸۶	۷/۱۴۵

۱۳-۳. سهم ایران از تولید علم کشورهای در حال توسعه در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

۱-۱۳-۳. گروه علوم پایه

جدول ۶۵ سهم رشته‌های گروه علوم پایه را از تولید علم کشورهای در حال توسعه نشان می‌دهد. بر این پایه، رشته شیمی با ۰/۸۱ درصد از تولید علم کشورهای در حال توسعه* دارای بالاترین سهم در این گروه است.

جدول ۶۵. سهم رشته‌های علوم پایه از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	شیمی	۳۲۴۴	۰/۸۱۳۶
۲	فیزیک	۱۵۴۰	۰/۳۸۶۳
۳	ریاضی	۱۰۷۳	۰/۲۶۹۱
۴	بیولوژی	۴۶۷	۰/۱۱۷۱
۵	زمین‌شناسی	۳۰۶	۰/۰۷۶۷
۶	ریاضی - کاربردی	۱۷۸	۰/۰۴۴۶
۷	شیمی - کاربردی	۱۳۵	۰/۰۳۳۹
۸	آمار	۱۳۰	۰/۰۳۲۶
۹	شیمی - فیزیک	۱۱۵	۰/۰۲۸۸

* تولید علم کشورهای در حال توسعه در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.، ۳۹۸۷۰۴ مدرک بوده است.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱۰	فیزیک - اپتیک و لیزر	۱۱۴	۰/۰۲۸۶
۱۱	شیمی - تجزیه	۱۱۱	۰/۰۲۷۸
۱۲	شیمی - آلی	۱۰۶	۰/۰۲۶۶
۱۳	نانو تکنولوژی	۱۰۳	۰/۰۲۵۸
۱۴	شیمی - معدنی	۸۶	۰/۰۲۱۶
۱۵	ریاضی - کامپیوتر	۸۰	۰/۰۲۰۱
۱۶	میکروبیولوژی	۸۰	۰/۰۲۰۱
۱۷	ریاضی - محض	۷۶	۰/۰۱۹۱
۱۸	فیزیک - فیزیک هسته‌ای ذرات بنیادی	۷۰	۰/۰۱۷۶
۱۹	ژئوفیزیک	۶۱	۰/۰۱۵۳
۲۰	بیوتکنولوژی	۵۶	۰/۰۱۴
۲۱	علوم کامپیوتر	۵۴	۰/۰۱۳۵
۲۲	فیزیک - کاربردی	۴۸	۰/۰۱۲
۲۳	بیوشیمی	۴۱	۰/۰۱۰۳
۲۴	فیزیک - پلاسما	۴۱	۰/۰۱۰۳
۲۵	بیولوژی سلولی و ملکولی	۴۰	۰/۰۱
۲۶	فیزیک - نجوم و اختر فیزیک	۳۹	۰/۰۰۹۸
۲۷	ژنتیک	۳۶	۰/۰۰۹
۲۸	الکتروشیمی	۳۴	۰/۰۰۸۵
۲۹	علوم محیط زیست	۳۱	۰/۰۰۷۸
۳۰	علوم دریایی	۳۰	۰/۰۰۷۵
۳۱	بیولوژی دریا	۲۹	۰/۰۰۷۳
۳۲	بیوشیمی و بیولوژی ملکولی	۲۶	۰/۰۰۶۵
۳۳	فیزیک - اتمی و ملکولی - پلاسما	۲۶	۰/۰۰۶۵
۳۴	شیمی دارویی	۲۰	۰/۰۰۵
۳۵	فیزیک - ذرات بنیادی	۱۹	۰/۰۰۴۸
۳۶	بیولوژی گیاهی	۱۷	۰/۰۰۴۳
۳۷	علوم گیاهی	۱۵	۰/۰۰۳۸
۳۸	نجوم	۱۴	۰/۰۰۳۵
۳۹	آمار - احتمال	۱۳	۰/۰۰۳۳
۴۰	فیزیک - جو	۱۳	۰/۰۰۳۳
۴۱	زیست‌شناسی	۱۲	۰/۰۰۳

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۴۲	ژنتیک مولکولی	۱۰	۰/۰۰۲۵
۴۳	ایمنولوژی	۹	۰/۰۰۲۳
۴۴	بیوفیزیک	۹	۰/۰۰۲۳
۴۵	شیمی - پلیمر	۹	۰/۰۰۲۳
۴۶	شیمی - فیتوشیمی	۹	۰/۰۰۲۳
۴۷	بیولوژی ملکولی	۸	۰/۰۰۰۲
۴۸	فیزیک - حالت جامد	۸	۰/۰۰۰۲
۴۹	شیمی طیف سنجی	۷	۰/۰۰۱۸
۵۰	بیوفیزیک	۶	۰/۰۰۱۵
۵۱	فیزیک - لیزر	۶	۰/۰۰۱۵
۵۲	نانو بیوتکنولوژی	۶	۰/۰۰۱۵
۵۳	هواشناسی	۶	۰/۰۰۱۵
۵۴	زیست شناسی دریا	۵	۰/۰۰۱۳
۵۵	فوتونیک	۵	۰/۰۰۱۳
۵۶	فیزیولوژی	۵	۰/۰۰۱۳
۵۷	بیوشیمی و بیوفیزیک	۴	۰/۰۰۰۱
۵۸	زمین شناسی - اقتصادی	۴	۰/۰۰۰۱
۵۹	ژئوشیمی اکتشافی	۴	۰/۰۰۰۱
۶۰	شیمی - محض	۴	۰/۰۰۰۱
۶۱	شیمی دریا	۴	۰/۰۰۰۱
۶۲	فیزیک - نظری	۴	۰/۰۰۰۱
۶۳	هواشناسی - فیزیک جو	۴	۰/۰۰۰۱
۶۴	آمار و ریاضی	۳	۰/۰۰۰۰۸
۶۵	بیونانو تکنولوژی	۳	۰/۰۰۰۰۸
۶۶	جانورشناسی	۳	۰/۰۰۰۰۸
۶۷	زمین شناسی مهندسی	۳	۰/۰۰۰۰۸
۶۸	شیمی - بیوشیمی	۳	۰/۰۰۰۰۸
۶۹	شیمی - تأثیر امواج و ترکیب شیمیایی	۳	۰/۰۰۰۰۸
۷۰	فیزیک - نانو	۳	۰/۰۰۰۰۸
۷۱	اپیدمیولوژی و آمار	۲	۰/۰۰۰۰۵
۷۲	زیست شناسی - علوم جانوری	۲	۰/۰۰۰۰۵
۷۳	فیزیک - اشعه نگاری کاربردی	۲	۰/۰۰۰۰۵

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۷۴	فیزیک - دریا	۲	۰/۰۰۰۵
۷۵	فیزیک - هسته‌ای	۲	۰/۰۰۰۵
۷۶	زمین‌شناسی - دریا	۱	۰/۰۰۰۳
۷۷	زیست‌شناسی - سلولی ملکولی	۱	۰/۰۰۰۳
۷۸	شیمی - صنایع پلیمر	۱	۰/۰۰۰۳
۷۹	شیمی - کامپوزیت پلیمر	۱	۰/۰۰۰۳
۸۰	علوم و تکنولوژی هسته‌ای	۱	۰/۰۰۰۳
۸۱	فیتوشیمی	۱	۰/۰۰۰۳
۸۲	فیزیک - اختر فیزیک و کیهان‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۳
۸۳	فیزیک - انرژی	۱	۰/۰۰۰۳
۸۴	فیزیک - چگال	۱	۰/۰۰۰۳
جمع		۸۹۰۵	۲/۲۳۳

۳-۱۳-۲. گروه علوم پزشکی

جدول ۶۶ سهم تولید علم رشته‌های علوم پزشکی را از تولید علم کشورهای در حال توسعه* در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد. در این میان، داروشناسی با ۰/۱ درصد دارای بالاترین سهم در میان رشته‌های این گروه است.

جدول ۶۶. سهم رشته‌های علوم پزشکی از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	داروشناسی	۴۱۰	۰/۱۰۲۸
۲	پزشکی - عمومی	۳۷۴	۰/۰۹۳۸
۳	علوم اعصاب	۲۹۳	۰/۰۷۳۵
۴	بهداشت عمومی	۲۶۴	۰/۰۶۶۲
۵	روانپزشکی	۲۴۸	۰/۰۶۲۲
۶	ایمنی‌شناسی	۲۲۲	۰/۰۵۵۷
۷	بیوشیمی کلینیکی	۲۰۰	۰/۰۵۰۲
۸	اطفال	۱۸۵	۰/۰۴۶۴
۹	قلب و عروق	۱۸۰	۰/۰۴۵۱

* تولید علم کشورهای در حال توسعه در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.، ۳۹۸۷۰۴ مدرک بوده است.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱۰	بهداشت محیط	۱۷۸	۰/۰۴۴۶
۱۱	سرطان شناسی	۱۷۴	۰/۰۴۳۶
۱۲	غدد درون ریز و متابولیسم	۱۶۱	۰/۰۴۰۴
۱۳	داخلی	۱۵۷	۰/۰۳۹۴
۱۴	زنان و زایمان	۱۵۱	۰/۰۳۷۹
۱۵	میکروب شناسی	۱۵۰	۰/۰۳۷۶
۱۶	گوارش و کبد بالغین	۱۳۷	۰/۰۳۴۴
۱۷	خون شناسی	۱۲۹	۰/۰۳۲۴
۱۸	دارو شناسی و سم شناسی	۱۲۹	۰/۰۳۲۴
۱۹	بیوتکنولوژی	۱۲۱	۰/۰۳۰۳
۲۰	فیزیولوژی	۱۲۱	۰/۰۳۰۳
۲۱	ژنتیک پزشکی	۱۱۶	۰/۰۲۹۱
۲۲	ارولوژی	۱۱۵	۰/۰۲۸۸
۲۳	پرستاری	۱۱۳	۰/۰۲۸۳
۲۴	دندان پزشکی	۱۱۳	۰/۰۲۸۳
۲۵	انگل شناسی و قارچ شناسی	۱۱۲	۰/۰۲۸۱
۲۶	چشم پزشکی	۱۰۵	۰/۰۲۶۳
۲۷	پاتولوژی	۹۲	۰/۰۲۳۱
۲۸	تحقیق پزشکی	۸۹	۰/۰۲۲۳
۲۹	جراحی عمومی	۸۵	۰/۰۲۱۳
۳۰	مغز و اعصاب	۸۱	۰/۰۲۰۳
۳۱	بهداشت خانواده	۸۰	۰/۰۲۰۱
۳۲	تغذیه	۸۰	۰/۰۲۰۱
۳۳	پوست	۷۹	۰/۰۱۹۸
۳۴	فارماسیوتیکس	۷۶	۰/۰۱۹۱
۳۵	بیوشیمی پزشکی	۷۳	۰/۰۱۸۳
۳۶	آنا تومی	۷۲	۰/۰۱۸۱
۳۷	بیماری های عفونی	۷۰	۰/۰۱۷۶
۳۸	مامایی	۷۰	۰/۰۱۷۶
۳۹	ارتوپدی	۶۹	۰/۰۱۷۳
۴۰	بهداشت حرفه ای	۶۶	۰/۰۱۶۶
۴۱	گوش و حلق و بینی و جراحی سرو گردن	۶۱	۰/۰۱۵۳

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۴۲	رادیولوژی	۵۷	۰/۰۱۴۳
۴۳	اپیدمیولوژی	۵۵	۰/۰۱۳۸
۴۴	فوریتهای پزشکی	۵۵	۰/۰۱۳۸
۴۵	انگل شناسی	۵۴	۰/۰۱۳۵
۴۶	پزشکی اجتماعی	۵۱	۰/۰۱۲۸
۴۷	نفرولوژی	۵۰	۰/۰۱۲۵
۴۸	ویروس شناسی	۴۹	۰/۰۱۲۳
۴۹	بیهوشی	۴۷	۰/۰۱۱۸
۵۰	تکنولوژی رادیولوژی	۴۶	۰/۰۱۱۵
۵۱	پیوند اعضا	۴۱	۰/۰۱۰۳
۵۲	فیزیک پزشکی	۴۱	۰/۰۱۰۳
۵۳	جراحی دهان و فک و صورت	۳۸	۰/۰۰۹۵
۵۴	روماتولوژی	۳۷	۰/۰۰۹۳
۵۵	آمار زیستی و اپیدمیولوژی	۳۴	۰/۰۰۸۵
۵۶	ارتقاء سلامت	۳۱	۰/۰۰۷۸
۵۷	بیوفیزیک بالینی	۲۸	۰/۰۰۰۷
۵۸	آموزش پزشکی	۲۵	۰/۰۰۶۳
۵۹	بیوشیمی بالینی	۲۵	۰/۰۰۶۳
۶۰	داروسازی	۲۴	۰/۰۰۰۶
۶۱	فارماکولوژی	۲۴	۰/۰۰۰۶
۶۲	بیوشیمی - بیوتکنولوژی پزشکی	۲۳	۰/۰۰۵۸
۶۳	آزمایشگاه بالینی	۲۲	۰/۰۰۵۵
۶۴	باکتری شناسی	۲۱	۰/۰۰۵۳
۶۵	دندانپزشکی - اندودنتیکس	۱۸	۰/۰۰۴۵
۶۶	طب فیزیکی و توانبخشی	۱۸	۰/۰۰۴۵
۶۷	فیزیوتراپی	۱۸	۰/۰۰۴۵
۶۸	ارتودنسی	۱۶	۰/۰۰۰۴
۶۹	پاتوبیولوژی	۱۶	۰/۰۰۰۴
۷۰	اخلاق پزشکی	۱۵	۰/۰۰۳۸
۷۱	علوم آزمایشگاهی	۱۵	۰/۰۰۳۸
۷۲	آسیب شناسی فک و دهان	۱۴	۰/۰۰۳۵
۷۳	اعصاب اطفال	۱۴	۰/۰۰۳۵

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۷۴	پزشکی مولکولی	۱۴	۰/۰۰۳۵
۷۵	کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی	۱۴	۰/۰۰۳۵
۷۶	اعضاء مصنوعی	۱۳	۰/۰۰۳۳
۷۷	ایمونولوژی بالینی	۱۳	۰/۰۰۳۳
۷۸	بیوشیمی و تغذیه	۱۳	۰/۰۰۳۳
۷۹	دندانپزشکی - پرودنتولوژی	۱۳	۰/۰۰۳۳
۸۰	میکروبیولوژی و ایمونولوژی	۱۳	۰/۰۰۳۳
۸۱	بافت شناسی	۱۲	۰/۰۰۳
۸۲	جنین شناسی	۱۲	۰/۰۰۳
۸۳	طب سالمندان	۱۲	۰/۰۰۳
۸۴	بهداشت باروری	۱۱	۰/۰۰۲۸
۸۵	پزشکی قانونی	۱۱	۰/۰۰۲۸
۸۶	دندانپزشکی اطفال	۱۱	۰/۰۰۲۸
۸۷	شیمی دارویی	۱۱	۰/۰۰۲۸
۸۸	طب سنتی	۱۱	۰/۰۰۲۸
۸۹	قارچ شناسی	۱۱	۰/۰۰۲۸
۹۰	جراحی اطفال	۱۰	۰/۰۰۲۵
۹۱	مدارک پزشکی	۱۰	۰/۰۰۲۵
۹۲	بهداشت تغذیه	۹	۰/۰۰۲۳
۹۳	سیاست گذاری سلامت	۹	۰/۰۰۲۳
۹۴	شنوایی سنجی	۹	۰/۰۰۲۳
۹۵	پرتوپزشکی	۸	۰/۰۰۲
۹۶	جراحی پلاستیک	۸	۰/۰۰۲
۹۷	خون و سرطان شناسی	۸	۰/۰۰۲
۹۸	گفتار درمانی	۸	۰/۰۰۲
۹۹	ایمونوفارماکولوژی	۷	۰/۰۰۱۸
۱۰۰	پزشکی هسته‌ای	۷	۰/۰۰۱۸
۱۰۱	رادیوتراپی	۷	۰/۰۰۱۸
۱۰۲	هورمون شناسی	۷	۰/۰۰۱۸
۱۰۳	آموزش بهداشت	۶	۰/۰۰۱۵
۱۰۴	بهداشت عمومی دهان و دندان	۶	۰/۰۰۱۵
۱۰۵	بهداشت مادر و کودک	۶	۰/۰۰۱۵

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱۰۶	حشره‌شناسی پزشکی	۶	۰/۰۰۱۵
۱۰۷	رادیولوژی فک و دهان	۶	۰/۰۰۱۵
۱۰۸	قلب اطفال	۶	۰/۰۰۱۵
۱۰۹	گوارش اطفال	۶	۰/۰۰۱۵
۱۱۰	آسیب‌شناسی	۵	۰/۰۰۱۳
۱۱۱	بیماری‌های ریوی	۵	۰/۰۰۱۳
۱۱۲	بیوشیمی و ایمونولوژی	۵	۰/۰۰۱۳
۱۱۳	تشخیص	۵	۰/۰۰۱۳
۱۱۴	دندانپزشکی ترمیمی و مواد دندانی	۵	۰/۰۰۱۳
۱۱۵	کلیه اطفال	۵	۰/۰۰۱۳
۱۱۶	آموزش پرستاری	۴	۰/۰۰۱
۱۱۷	خون و سرطان اطفال	۴	۰/۰۰۱
۱۱۸	غدد اطفال	۴	۰/۰۰۱
۱۱۹	ارتوپدی و تروماکولوژی	۳	۰/۰۰۰۸
۱۲۰	بینایی سنجی	۳	۰/۰۰۰۸
۱۲۱	سیتوزنیک	۳	۰/۰۰۰۸
۱۲۲	عفونی اطفال	۳	۰/۰۰۰۸
۱۲۳	ایمونوپارازیتولوژی	۲	۰/۰۰۰۵
۱۲۴	رادیوبیولوژی	۲	۰/۰۰۰۵
۱۲۵	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۵
۱۲۶	ارگونومی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۲۷	پیوند کلیه	۱	۰/۰۰۰۳
۱۲۸	دندانپزشکی ترمیمی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۲۹	روان پرستاری	۱	۰/۰۰۰۳
جمع		۷۲۳۱	۱/۸۱۴

۳-۱۳-۳. گروه فنی و مهندسی

جدول ۶۷ سهم رشته‌های فنی و مهندسی را از تولید علم کشورهای در حال توسعه هدف* در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد. بر این پایه، رشته مهندسی مکانیک با ۰/۴۵ درصد از تولید علم

* تولید علم کشورهای در حال توسعه در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.، ۳۹۸۷۰۴ مدرک بوده است.

کشورهای در حال توسعه دارای بالاترین سهم در میان رشته‌های این گروه است.

جدول ۶۷. سهم رشته‌های فنی و مهندسی از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	مهندسی مکانیک	۱۸۱۱	۰/۴۵۴۲
۲	مهندسی شیمی	۱۱۵۰	۰/۲۸۸۴
۳	مهندسی الکترونیک	۱۰۸۲	۰/۲۷۱۴
۴	مهندسی عمران	۷۶۰	۰/۱۹۰۶
۵	مهندسی صنایع	۵۱۶	۰/۱۲۹۴
۶	مهندسی کامپیوتر	۴۵۹	۰/۱۱۵۱
۷	مهندسی برق	۴۳۶	۰/۱۰۹۴
۸	مهندسی مواد	۴۱۴	۰/۱۰۳۸
۹	مهندسی مواد - متالورژی	۲۹۴	۰/۰۷۳۷
۱۰	مهندسی و علم مواد	۲۷۶	۰/۰۶۹۲
۱۱	مهندسی پلیمر	۱۶۸	۰/۰۴۲۱
۱۲	مهندسی نساجی	۱۶۵	۰/۰۴۱۴
۱۳	مهندسی نفت	۱۴۵	۰/۰۳۶۴
۱۴	مهندسی هسته‌ای	۱۳۶	۰/۰۳۴۱
۱۵	مهندسی پزشکی	۱۲۹	۰/۰۳۲۴
۱۶	مهندسی شیمی - نفت	۱۲۳	۰/۰۳۰۸
۱۷	مهندسی هوافضا	۱۰۹	۰/۰۲۷۳
۱۸	مهندسی برق - مخابرات	۱۰۶	۰/۰۲۶۶
۱۹	مهندسی معدن	۱۰۱	۰/۰۲۵۳
۲۰	مهندسی عمران - محیط زیست	۹۵	۰/۰۲۳۸
۲۱	مهندسی محیط زیست	۸۸	۰/۰۲۲۱
۲۲	مهندسی انرژی	۷۷	۰/۰۱۹۳
۲۳	مهندسی برق - الکترونیک	۶۸	۰/۰۱۷۱
۲۴	مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ	۵۹	۰/۰۱۴۸
۲۵	مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات (IT)	۳۱	۰/۰۰۷۸
۲۶	مهندسی مکانیک - هوافضا	۳۰	۰/۰۰۷۵
۲۷	مهندسی دریا	۲۴	۰/۰۰۶
۲۸	مهندسی آب	۲۰	۰/۰۰۵
۲۹	مهندسی راه آهن	۲۰	۰/۰۰۵

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۳۰	مهندسی مواد - سرامیک	۲۰	۰/۰۰۵
۳۱	نقشه برداری - سنجش از دور	۲۰	۰/۰۰۵
۳۲	مهندسی صنایع - مدیریت سیستم	۱۹	۰/۰۰۴۸
۳۳	مهندسی زلزله	۱۷	۰/۰۰۴۳
۳۴	مهندسی صنایع - سیستم	۱۷	۰/۰۰۴۳
۳۵	مهندسی برق - رباتیک	۱۵	۰/۰۰۳۸
۳۶	مهندسی عمران - آب	۱۴	۰/۰۰۳۵
۳۷	مهندسی نقشه برداری	۱۳	۰/۰۰۳۳
۳۸	کامپیوتر	۱۳	۰/۰۰۳۳
۳۹	مهندسی برق - قدرت - کنترل	۱۱	۰/۰۰۲۸
۴۰	مهندسی ساختمان	۱۰	۰/۰۰۲۵
۴۱	ابزار دقیق	۹	۰/۰۰۲۳
۴۲	فناوری دریایی	۸	۰/۰۰۲
۴۳	مهندسی فناوری اطلاعات	۸	۰/۰۰۲
۴۴	اتوماسیون	۷	۰/۰۰۱۸
۴۵	بیومواد	۷	۰/۰۰۱۸
۴۶	مهندسی حمل و نقل	۷	۰/۰۰۱۸
۴۷	مهندسی شیمی - نانو تکنولوژی	۷	۰/۰۰۱۸
۴۸	پتروشیمی	۶	۰/۰۰۱۵
۴۹	نانوفناوری - مهندسی مواد	۶	۰/۰۰۱۵
۵۰	کنترل سیستم‌ها	۶	۰/۰۰۱۵
۵۱	مهندسی ارتباطات و سیستم‌ها	۵	۰/۰۰۱۳
۵۲	مهندسی حمل و نقل ریلی	۵	۰/۰۰۱۳
۵۳	مهندسی علوم زیستی	۵	۰/۰۰۱۳
۵۴	مهندسی کامپوزیت	۵	۰/۰۰۱۳
۵۵	نانوفناوری - مهندسی الکترونیک	۵	۰/۰۰۱۳
۵۶	مهندسی برق - مهندسی پزشکی	۴	۰/۰۰۱
۵۷	مهندسی بیوشیمی	۴	۰/۰۰۱
۵۸	مهندسی سیستم‌های انرژی	۴	۰/۰۰۱
۵۹	مهندسی شیمی صنعتی	۴	۰/۰۰۱
۶۰	مهندسی گاز	۴	۰/۰۰۱
۶۱	مهندسی مکانیک - انرژی	۴	۰/۰۰۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۶۲	مهندسی مکانیک و تبدیل انرژی	۴	۰/۰۰۱
۶۳	مهندسی ساخت و تولید	۳	۰/۰۰۰۸
۶۴	مهندسی شیمی - گاز	۳	۰/۰۰۰۸
۶۵	مهندسی مکانیک - کاربردی	۳	۰/۰۰۰۸
۶۶	مهندسی کنترل	۳	۰/۰۰۰۸
۶۷	بیومکانیک	۲	۰/۰۰۰۵
۶۸	مهندسی ژنتیک و بیولوژی ملکولی	۲	۰/۰۰۰۵
۶۹	مهندسی شیمی - کاتالیست	۲	۰/۰۰۰۵
۷۰	مهندسی عمران - بتن	۲	۰/۰۰۰۵
۷۱	مهندسی عمران - مدیریت و ساخت	۲	۰/۰۰۰۵
۷۲	مهندسی هواپیما	۲	۰/۰۰۰۵
۷۳	مهندسی کامپیوتر - پردازش تصویر	۲	۰/۰۰۰۵
۷۴	مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی	۲	۰/۰۰۰۵
۷۵	مهندسی کامپیوتر - نرم افزار	۲	۰/۰۰۰۵
۷۶	برنامه ریزی بودجه کشوری	۱	۰/۰۰۰۳
۷۷	رباتیک	۱	۰/۰۰۰۳
۷۸	ژئودزی	۱	۰/۰۰۰۳
۷۹	مهندسی حفاری و استخراج نفت	۱	۰/۰۰۰۳
۸۰	مهندسی سیستم های اطلاعات مکانی	۱	۰/۰۰۰۳
۸۱	مهندسی سیستم های محیط	۱	۰/۰۰۰۳
۸۲	مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی	۱	۰/۰۰۰۳
۸۳	مهندسی شیمی - پلیمر	۱	۰/۰۰۰۳
۸۴	مهندسی شیمی - محیط زیست	۱	۰/۰۰۰۳
۸۵	مهندسی شیمی - نانو مواد	۱	۰/۰۰۰۳
۸۶	مهندسی مکانیک - جامدات	۱	۰/۰۰۰۳
۸۷	مهندسی مکانیک - سنگ	۱	۰/۰۰۰۳
۸۸	مهندسی مکانیک - مواد	۱	۰/۰۰۰۳
۸۹	مهندسی کامپیوتر - مهندسی سیستم های اطلاعاتی	۱	۰/۰۰۰۳
۹۰	مهندسی کشتی سازی	۱	۰/۰۰۰۳
۹۱	هوش مصنوعی	۱	۰/۰۰۰۳
جمع		۹۲۳۱	۲/۳۱۵

۳-۱۳-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۶۸ سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی را از تولید علم در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. را نشان می‌دهد. رشته تکنولوژی و علوم غذایی با ۰/۰۷ درصد از تولید علم کشورهای در حال توسعه* دارای بالاترین سهم در میان رشته‌های این گروه است.

جدول ۶۸. سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	تکنولوژی و علوم غذایی	۲۷۴	۰/۰۶۸۷
۲	علوم دامی	۲۳۴	۰/۰۵۸۷
۳	گیاه پزشکی	۱۸۸	۰/۰۴۷۲
۴	خاک شناسی	۱۵۳	۰/۰۳۸۴
۵	شیلات و آبزیان	۱۴۸	۰/۰۳۷۱
۶	دامپزشکی	۱۲۵	۰/۰۳۱۴
۷	محیط زیست	۱۲۱	۰/۰۳۰۳
۸	زراعت و اصلاح نباتات	۱۱۰	۰/۰۲۷۶
۹	مهندسی منابع طبیعی - علوم و صنایع چوب و کاغذ	۹۳	۰/۰۲۳۳
۱۰	مهندسی ماشین‌های کشاورزی	۸۸	۰/۰۲۲۱
۱۱	زراعت	۸۷	۰/۰۲۱۸
۱۲	آبیاری	۶۶	۰/۰۱۶۶
۱۳	باغبانی	۵۷	۰/۰۱۴۳
۱۴	حشره شناسی	۵۱	۰/۰۱۲۸
۱۵	پاتوبیولوژی	۴۹	۰/۰۱۲۳
۱۶	علوم باغبانی	۴۵	۰/۰۱۱۳
۱۷	مهندسی آب	۴۲	۰/۰۱۰۵
۱۸	آبخیزداری	۳۶	۰/۰۰۹
۱۹	جنگلداری	۳۶	۰/۰۰۹
۲۰	بیوتکنولوژی	۳۱	۰/۰۰۷۸
۲۱	فیزیولوژی	۲۵	۰/۰۰۶۳
۲۲	منابع طبیعی	۲۵	۰/۰۰۶۳
۲۳	پاتولوژی گیاهی	۲۴	۰/۰۰۶

* تولید علم کشورهای در حال توسعه در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.، ۳۹۸۷۰۴ مدرک بوده است.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۲۴	آموزش و ترویج کشاورزی	۱۹	۰/۰۰۴۸
۲۵	اصلاح نباتات - بیوتکنولوژی کشاورزی	۱۶	۰/۰۰۴
۲۶	پاتولوژی	۱۶	۰/۰۰۴
۲۷	اقتصاد کشاورزی	۱۵	۰/۰۰۳۸
۲۸	آبیاری - زهکشی	۱۴	۰/۰۰۳۵
۲۹	اصلاح نباتات	۱۴	۰/۰۰۳۵
۳۰	مرتع داری	۱۴	۰/۰۰۳۵
۳۱	میکروبیولوژی	۱۴	۰/۰۰۳۵
۳۲	آبیاری - هیدرولوژی	۱۱	۰/۰۰۲۸
۳۳	بیماری های گیاهی	۱۱	۰/۰۰۲۸
۳۴	انگل شناسی و ایمنی شناسی	۱۰	۰/۰۰۲۵
۳۵	بیولوژی - دامی	۱۰	۰/۰۰۲۵
۳۶	مهندسی کشاورزی	۱۰	۰/۰۰۲۵
۳۷	هواشناسی کشاورزی	۱۰	۰/۰۰۲۵
۳۸	آبیاری - حفاظت آب	۹	۰/۰۰۲۳
۳۹	منابع آب	۹	۰/۰۰۲۳
۴۰	مهندسی منابع طبیعی - مرتع و آبخیزداری	۹	۰/۰۰۲۳
۴۱	اگر واکولوژی	۸	۰/۰۰۲
۴۲	جنگلداری - اقتصاد جنگل	۸	۰/۰۰۲
۴۳	آبزیان و حیات وحش	۷	۰/۰۰۱۸
۴۴	بهداشت صنایع غذایی - کنترل کیفی	۷	۰/۰۰۱۸
۴۵	ژنتیک تولید مثل دام	۷	۰/۰۰۱۸
۴۶	قارچ شناسی	۷	۰/۰۰۱۸
۴۷	انگل شناسی	۶	۰/۰۰۱۵
۴۸	بهداشت و کنترل مواد غذایی - اپیدمیولوژی	۶	۰/۰۰۱۵
۴۹	بیولوژی ملکولی - بیوتکنولوژی	۶	۰/۰۰۱۵
۵۰	تکنولوژی مهندسی کشاورزی	۶	۰/۰۰۱۵
۵۱	زراعت - فیزیولوژی	۶	۰/۰۰۱۵
۵۲	بیماری های طیور	۴	۰/۰۰۱
۵۳	علوم دامی - طیور	۴	۰/۰۰۱
۵۴	مدیریت مناطق بیابانی	۴	۰/۰۰۱
۵۵	بیوشیمی - فیزیولوژی گیاهی	۳	۰/۰۰۰۸

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۵۶	بیولوژی کشاورزی	۳	۰/۰۰۰۸
۵۷	زراعت - تکنولوژی بذر	۳	۰/۰۰۰۸
۵۸	زراعت - علف های هرز	۳	۰/۰۰۰۸
۵۹	سم شناسی	۳	۰/۰۰۰۸
۶۰	توسعه روستائی	۲	۰/۰۰۰۵
۶۱	زراعت - اکولوژی گیاهان زارعی	۲	۰/۰۰۰۵
۶۲	شیلات و محیط زیست	۲	۰/۰۰۰۵
۶۳	علوم باغبانی - بیوتکنولوژی و ژنتیک ملکولی گیاهان	۲	۰/۰۰۰۵
۶۴	مدیریت کشاورزی	۲	۰/۰۰۰۵
۶۵	آسیب شناسی گیاهی	۱	۰/۰۰۰۳
۶۶	ایمونولوژی	۱	۰/۰۰۰۳
۶۷	زراعت - گیاهان دارویی	۱	۰/۰۰۰۳
۶۸	ژنتیک - اصلاح نباتات	۱	۰/۰۰۰۳
۶۹	ژنتیک ملکولی - جانوری	۱	۰/۰۰۰۳
۷۰	ژنتیک ملکولی گیاهی	۱	۰/۰۰۰۳
۷۱	علوم دامی - فیزیولوژی تغذیه	۱	۰/۰۰۰۳
۷۲	علوم و تکنولوژی محیط زیست	۱	۰/۰۰۰۳
۷۳	فارماکولوژی دامپزشکی	۱	۰/۰۰۰۳
۷۴	فیزیولوژی ملکولی - اصلاح نباتات	۱	۰/۰۰۰۳
۷۵	فیزیولوژی و بیوشیمی گیاهی	۱	۰/۰۰۰۳
۷۶	قارچ شناسی گیاهی	۱	۰/۰۰۰۳
۷۷	گیاه شناسی	۱	۰/۰۰۰۳
۷۸	مهندسی آبیاری - هیدرولیک	۱	۰/۰۰۰۳
جمع		۲۴۴۴	۰/۶۱۳

۳-۱۳-۵. گروه علوم انسانی

جدول ۶۹ سهم رشته های گروه علوم انسانی را از تولید علم کشورهای در حال توسعه هدف* در نمایه نامه های آی.اس.آی. نشان می دهد. بر این پایه، رشته روانشناسی با ۰/۰۱ درصد دارای بالاترین سهم

* تولید علم کشورهای در حال توسعه در سال ۲۰۱۳ در نمایه نامه های آی.اس.آی.، ۳۹۸۷۰۴ مدرک بوده است.

در میان رشته‌های این گروه است.

جدول ۶۹. سهم رشته‌های علوم انسانی از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	روانشناسی	۳۹	۰/۰۰۹۸
۲	تربیت بدنی - فیزیولوژی	۳۶	۰/۰۰۹
۳	زبان‌شناسی	۳۵	۰/۰۰۸۸
۴	علم اطلاعات و دانش‌شناسی	۳۱	۰/۰۰۷۸
۵	باستان‌شناسی	۲۹	۰/۰۰۷۳
۶	زبان و ادبیات انگلیسی	۲۸	۰/۰۰۷
۷	مدیریت	۲۸	۰/۰۰۷
۸	اقتصاد	۲۳	۰/۰۰۵۸
۹	جغرافیا	۱۹	۰/۰۰۴۸
۱۰	تاریخ	۱۶	۰/۰۰۴
۱۱	تربیت بدنی - طب ورزشی	۱۶	۰/۰۰۴
۱۲	تربیت بدنی - علوم ورزشی	۱۳	۰/۰۰۳۳
۱۳	مدیریت فناوری اطلاعات	۱۳	۰/۰۰۳۳
۱۴	سنجش از دور - سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱۲	۰/۰۰۳
۱۵	مدیریت صنعتی	۱۱	۰/۰۰۲۸
۱۶	مدیریت - مدیریت تولید و عملیات	۹	۰/۰۰۲۳
۱۷	جامعه‌شناسی عمومی و متدولوژی	۸	۰/۰۰۲
۱۸	حسابداری	۸	۰/۰۰۲
۱۹	روانشناسی تربیتی و روانشناسی کودکان استثنائی	۸	۰/۰۰۲
۲۰	مدیریت - حسابداری و مالی	۸	۰/۰۰۲
۲۱	ادبیات فارسی	۷	۰/۰۰۱۸
۲۲	الهیّت و معارف اسلامی - ادیان و عرفان	۷	۰/۰۰۱۸
۲۳	تربیت بدنی - بیومکانیک ورزشی	۷	۰/۰۰۱۸
۲۴	مدیریت کسب و کار	۷	۰/۰۰۱۸
۲۵	جامعه‌شناسی	۶	۰/۰۰۱۵
۲۶	علوم سیاسی	۶	۰/۰۰۱۵
۲۷	فلسفه	۶	۰/۰۰۱۵
۲۸	مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی	۶	۰/۰۰۱۵
۲۹	روانشناسی - آموزش کودکان استثنائی	۵	۰/۰۰۱۳

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۳۰	مدیریت تولید و عملیات	۵	۰/۰۰۱۳
۳۱	مشاوره	۵	۰/۰۰۱۳
۳۲	آموزش و پرورش	۴	۰/۰۰۱
۳۳	تربیت بدنی - آسیب شناسی ورزشی	۴	۰/۰۰۱
۳۴	روانشناسی آموزشی	۴	۰/۰۰۱
۳۵	روانشناسی اجتماعی	۴	۰/۰۰۱
۳۶	روانشناسی بالینی	۴	۰/۰۰۱
۳۷	علوم ارتباطات	۴	۰/۰۰۱
۳۸	مدیریت بازاریابی	۴	۰/۰۰۱
۳۹	مدیریت بحران - آموزش ایمنی زلزله	۴	۰/۰۰۱
۴۰	اقتصاد جهانگردی	۳	۰/۰۰۰۸
۴۱	تجارت الکترونیک	۳	۰/۰۰۰۸
۴۲	حقوق	۳	۰/۰۰۰۸
۴۳	حقوق - تجارت بین الملل	۳	۰/۰۰۰۸
۴۴	روانشناسی سلامت	۳	۰/۰۰۰۸
۴۵	علوم اجتماعی	۳	۰/۰۰۰۸
۴۶	فقه و حقوق اسلامی	۳	۰/۰۰۰۸
۴۷	مدیریت - مدیریت بازرگانی	۳	۰/۰۰۰۸
۴۸	مدیریت خدمات بهداشت و درمان	۳	۰/۰۰۰۸
۴۹	مدیریت مالی	۳	۰/۰۰۰۸
۵۰	اطلاع رسانی	۲	۰/۰۰۰۵
۵۱	اقتصاد - انرژی و بازاریابی	۲	۰/۰۰۰۵
۵۲	اقتصاد - بازرگانی	۲	۰/۰۰۰۵
۵۳	اقتصاد - تجارت بین الملل	۲	۰/۰۰۰۵
۵۴	اقتصاد - توسعه	۲	۰/۰۰۰۵
۵۵	اقتصاد - سیاست پولی	۲	۰/۰۰۰۵
۵۶	اقتصاد - کاربرد در ریاضی	۲	۰/۰۰۰۵
۵۷	برنامه ریزی روستایی	۲	۰/۰۰۰۵
۵۸	تربیت بدنی - فعالیت های حرکتی	۲	۰/۰۰۰۵
۵۹	تعلیم و تربیت کودکان استثنائی	۲	۰/۰۰۰۵
۶۰	جامعه شناسی - ارتباطات اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۵
۶۱	جامعه شناسی - پژوهش اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۵

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۶۲	جامعه‌شناسی - گروه‌های خاص	۲	۰/۰۰۰۵
۶۳	جامعه‌شناسی - مطالعات اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۵
۶۴	جغرافیا - بررسی توسعه و تحول	۲	۰/۰۰۰۵
۶۵	جغرافیا - برنامه‌ریزی شهری	۲	۰/۰۰۰۵
۶۶	جغرافیا - سنجش از دور	۲	۰/۰۰۰۵
۶۷	جغرافیا و برنامه‌ریزی توریسم	۲	۰/۰۰۰۵
۶۸	جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری	۲	۰/۰۰۰۵
۶۹	روانشنجی	۲	۰/۰۰۰۵
۷۰	روانشناسی کاربردی	۲	۰/۰۰۰۵
۷۱	علوم اجتماعی - پژوهشگری علوم اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۵
۷۲	علوم اجتماعی - جامعه‌شناسی مسائل اجتماعی ایران	۲	۰/۰۰۰۵
۷۳	علوم اجتماعی و اقتصادی	۲	۰/۰۰۰۵
۷۴	فلسفه تعلیم و تربیت	۲	۰/۰۰۰۵
۷۵	مدیریت - تحقیق در عملیات	۲	۰/۰۰۰۵
۷۶	مدیریت - مدیریت دولتی	۲	۰/۰۰۰۵
۷۷	مدیریت اقتصادی	۲	۰/۰۰۰۵
۷۸	مدیریت بازرگانی - رفتار سازمانی و منابع انسانی	۲	۰/۰۰۰۵
۷۹	مدیریت پروژه و ساخت	۲	۰/۰۰۰۵
۸۰	مطالعات ایران	۲	۰/۰۰۰۵
۸۱	مطالعات علم و فناوری	۲	۰/۰۰۰۵
۸۲	مطالعات فرهنگی	۲	۰/۰۰۰۵
۸۳	آموزش زبان انگلیسی - زبان‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۳
۸۴	استراتژی سیستم‌های اطلاع‌رسانی	۱	۰/۰۰۰۳
۸۵	اقتصاد - برنامه‌ریزی	۱	۰/۰۰۰۳
۸۶	اقتصاد - مدیریت	۱	۰/۰۰۰۳
۸۷	اقتصاد بین‌الملل و توسعه	۱	۰/۰۰۰۳
۸۸	اقتصاد توسعه و برنامه‌ریزی	۱	۰/۰۰۰۳
۸۹	امنیت ملی	۱	۰/۰۰۰۳
۹۰	اندیشه سیاسی در اسلام	۱	۰/۰۰۰۳
۹۱	بازرگانی	۱	۰/۰۰۰۳
۹۲	برنامه‌ریزی آموزش از راه دور	۱	۰/۰۰۰۳
۹۳	برنامه‌ریزی و آموزش	۱	۰/۰۰۰۳

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۹۴	تبلیغ	۱	۰/۰۰۰۳
۹۵	تعلیم و تربیت - تکنولوژی آموزشی	۱	۰/۰۰۰۳
۹۶	تکنولوژی و آموزش صنعتی	۱	۰/۰۰۰۳
۹۷	جامعه‌شناسی - ارتباطات	۱	۰/۰۰۰۳
۹۸	جامعه‌شناسی - مسائل اجتماعی ایران	۱	۰/۰۰۰۳
۹۹	جغرافیا - اقلیم‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۰۰	جغرافیای انسانی - برنامه‌ریزی شهری	۱	۰/۰۰۰۳
۱۰۱	جغرافیای انسانی - جغرافیای شهری	۱	۰/۰۰۰۳
۱۰۲	جمعیت‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۰۳	حسابرسی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۰۴	حقوق - حقوق جزا و جرم‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۰۵	روانشناسی شخصیت	۱	۰/۰۰۰۳
۱۰۶	روانشناسی شناختی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۰۷	روانشناسی کودک	۱	۰/۰۰۰۳
۱۰۸	زبان عربی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۰۹	علم کامپیوتر - برنامه‌ریزی سیستم‌ها	۱	۰/۰۰۰۳
۱۱۰	علوم اجتماعی - جامعه‌شناسی - توسعه روستایی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۱۱	علوم اجتماعی - جمعیت‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۱۲	علوم اجتماعی - مردم‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۱۳	فرق تشیع	۱	۰/۰۰۰۳
۱۱۴	مدیریت - استراتژیک	۱	۰/۰۰۰۳
۱۱۵	مدیریت - رفتار سازمانی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۱۶	مدیریت - مدیریت جهانگردی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۱۷	مدیریت بازرگانی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۱۸	مدیریت برنامه‌ریزی استراتژیک	۱	۰/۰۰۰۳
۱۱۹	مدیریت تحقیق در عملیات	۱	۰/۰۰۰۳
۱۲۰	مدیریت سیاستگذاری	۱	۰/۰۰۰۳
۱۲۱	مدیریت علوم دریایی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۲۲	مدیریت محیط زیست	۱	۰/۰۰۰۳
۱۲۳	مدیریت و برنامه‌ریزی - تربیت بدنی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۲۴	مدیریت و برنامه‌ریزی محیط زیست	۱	۰/۰۰۰۳
۱۲۵	مدیریت کارآفرینی	۱	۰/۰۰۰۳

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱۲۶	مشاوره کودکان استثنائی	۱	۰/۰۰۰۳
۱۲۷	مطالعات خاورمیانه	۱	۰/۰۰۰۳
جمع		۶۳۰	۰/۱۵۸

۳-۱۳-۶. گروه هنر

جدول ۷۰ سهم رشته‌های گروه هنر را از تولید علم کشورهای در حال توسعه هدف* نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد. بر این پایه، رشته معماری با ۰/۰۰۳ درصد دارای بالاترین سهم در میان رشته‌های این گروه است.

جدول ۷۰. سهم رشته‌های هنر از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	معماری	۱۰	۰/۰۰۲۵
۲	مرمت ابنیه	۸	۰/۰۰۲
۳	مرمت آثار و ابنیه تاریخی	۶	۰/۰۰۱۵
۴	برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای	۴	۰/۰۰۱
۵	شهرسازی	۳	۰/۰۰۰۸
۶	عکاسی	۳	۰/۰۰۰۸
۷	تئاتر	۲	۰/۰۰۰۵
۸	طراحی پارچه و لباس	۲	۰/۰۰۰۵
۹	فرش	۲	۰/۰۰۰۵
۱۰	مطالعات شهری - معماری و مناظر	۲	۰/۰۰۰۵
۱۱	هنرهای نمایشی	۲	۰/۰۰۰۵
۱۲	معماری - طراحی شهری	۱	۰/۰۰۰۳
جمع		۴۵	۰/۰۱۱

* تولید علم کشورهای در حال توسعه در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.، ۳۹۸۷۰۴ مدرک بوده است.

۳-۱۴. سهم ایران از تولید علم کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه های تحصیلی در نمایه نامه های آی.اس.آی.

جدول ۷۱ سهم تولید ایران را در ۱۰ کشور در حال توسعه هدف* به تفکیک گروه های تحصیلی در نمایه نامه های آی.اس.آی. نشان می دهد. گروه فنی و مهندسی با ۸۰۵۹/۰ و گروه هنر با ۰۰۳۹/۰ درصد دارای بیشترین و کمترین سهم از تولید علم کشورهای توسعه یافته در میان گروه های تحصیلی هستند.

جدول ۷۱. سهم ایران از تولید علم کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه تحصیلی در نمایه نامه های آی.اس.آی.

شماره	گروه	تولید علم	سهم
۱	فنی و مهندسی	۹۲۳۱	۸۰۵۹/۰
۲	علوم پایه	۸۹۰۵	۷۷۷۵/۰
۳	علوم پزشکی	۷۲۳۱	۶۳۱۳/۰
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۲۴۴۴	۲۱۳۴/۰
۵	علوم انسانی	۶۳۰	۰۰۵۵/۰
۶	هنر	۴۵	۰۰۳۹/۰
	جمع	۲۸۴۸۶	۴۸۷/۲

۳-۱۵. سهم ایران از تولید علم کشورهای توسعه یافته در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته در نمایه نامه های آی.اس.آی.

۳-۱۵-۱. گروه علوم پایه

جدول ۷۲ سهم رشته های علوم پایه را تولید علم کشورهای توسعه یافته نشان می دهد. بر این پایه، رشته شیمی با ۲۸/۰ درصد از تولید علم کشورهای توسعه یافته دارای بالاترین سهم در میان رشته های این گروه است.

جدول ۷۲. سهم رشته های علوم پایه از تولید علم کشورهای توسعه یافته در نمایه نامه های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	شیمی	۳۲۴۴	۲۸۳۲/۰

* تولید علم کشورهای توسعه یافته در سال ۲۰۱۳ در نمایه نامه های آی.اس.آی.، ۱۱۴۵۳۹۷ مدرک بوده است.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۲	فیزیک	۱۵۴۰	۰/۱۳۴۵
۳	ریاضی	۱۰۷۳	۰/۰۹۳۷
۴	بیولوژی	۴۶۷	۰/۰۴۰۸
۵	زمین شناسی	۳۰۶	۰/۰۲۶۷
۶	ریاضی - کاربردی	۱۷۸	۰/۰۱۵۵
۷	شیمی - کاربردی	۱۳۵	۰/۰۱۱۸
۸	آمار	۱۳۰	۰/۰۱۱۳
۹	شیمی - فیزیک	۱۱۵	۰/۰۱
۱۰	فیزیک - اپتیک و لیزر	۱۱۴	۰/۰۱
۱۱	شیمی - تجزیه	۱۱۱	۰/۰۰۹۷
۱۲	شیمی - آلی	۱۰۶	۰/۰۰۹۳
۱۳	نانو تکنولوژی	۱۰۳	۰/۰۰۹
۱۴	شیمی - معدنی	۸۶	۰/۰۰۷۵
۱۵	ریاضی - کامپیوتر	۸۰	۰/۰۰۷
۱۶	میکروبیولوژی	۸۰	۰/۰۰۷
۱۷	ریاضی - محض	۷۶	۰/۰۰۶۶
۱۸	فیزیک - فیزیک هسته‌ای ذرات بنیادی	۷۰	۰/۰۰۶۱
۱۹	ژئوفیزیک	۶۱	۰/۰۰۵۳
۲۰	بیوتکنولوژی	۵۶	۰/۰۰۴۹
۲۱	علوم کامپیوتر	۵۴	۰/۰۰۴۷
۲۲	فیزیک - کاربردی	۴۸	۰/۰۰۴۲
۲۳	بیوشیمی	۴۱	۰/۰۰۳۶
۲۴	فیزیک - پلاسما	۴۱	۰/۰۰۳۶
۲۵	بیولوژی سلولی و ملکولی	۴۰	۰/۰۰۳۵
۲۶	فیزیک - نجوم و اختر فیزیک	۳۹	۰/۰۰۳۴
۲۷	ژنتیک	۳۶	۰/۰۰۳۱
۲۸	الکتروشیمی	۳۴	۰/۰۰۳
۲۹	علوم محیط زیست	۳۱	۰/۰۰۲۷
۳۰	علوم دریایی	۳۰	۰/۰۰۲۶
۳۱	بیولوژی دریا	۲۹	۰/۰۰۲۵
۳۲	بیوشیمی و بیولوژی ملکولی	۲۶	۰/۰۰۲۳
۳۳	فیزیک - اتمی و ملکولی - پلاسما	۲۶	۰/۰۰۲۳

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۳۴	شیمی دارویی	۲۰	۰/۰۰۱۷
۳۵	فیزیک - ذرات بنیادی	۱۹	۰/۰۰۱۷
۳۶	بیولوژی گیاهی	۱۷	۰/۰۰۱۵
۳۷	علوم گیاهی	۱۵	۰/۰۰۱۳
۳۸	نجوم	۱۴	۰/۰۰۱۲
۳۹	آمار - احتمال	۱۳	۰/۰۰۱۱
۴۰	فیزیک - جو	۱۳	۰/۰۰۱۱
۴۱	زیست‌شناسی	۱۲	۰/۰۰۱
۴۲	ژنتیک مولکولی	۱۰	۰/۰۰۰۹
۴۳	ایمنولوژی	۹	۰/۰۰۰۸
۴۴	بیوفیزیک	۹	۰/۰۰۰۸
۴۵	شیمی - پلیمر	۹	۰/۰۰۰۸
۴۶	شیمی - فیتوشیمی	۹	۰/۰۰۰۸
۴۷	بیولوژی ملکولی	۸	۰/۰۰۰۷
۴۸	فیزیک - حالت جامد	۸	۰/۰۰۰۷
۴۹	شیمی طیف سنجی	۷	۰/۰۰۰۶
۵۰	بیوفیزیک	۶	۰/۰۰۰۵
۵۱	فیزیک - لیزر	۶	۰/۰۰۰۵
۵۲	نانو بیوتکنولوژی	۶	۰/۰۰۰۵
۵۳	هواشناسی	۶	۰/۰۰۰۵
۵۴	زیست‌شناسی دریا	۵	۰/۰۰۰۴
۵۵	فوتونیک	۵	۰/۰۰۰۴
۵۶	فیزیولوژی	۵	۰/۰۰۰۴
۵۷	بیوشیمی و بیوفیزیک	۴	۰/۰۰۰۳
۵۸	زمین‌شناسی - اقتصادی	۴	۰/۰۰۰۳
۵۹	ژئوشیمی اکتشافی	۴	۰/۰۰۰۳
۶۰	شیمی - محض	۴	۰/۰۰۰۳
۶۱	شیمی دریا	۴	۰/۰۰۰۳
۶۲	فیزیک - نظری	۴	۰/۰۰۰۳
۶۳	هواشناسی - فیزیک جو	۴	۰/۰۰۰۳
۶۴	آمار و ریاضی	۳	۰/۰۰۰۳
۶۵	بیونانو تکنولوژی	۳	۰/۰۰۰۳

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۶۶	جانورشناسی	۳	۰/۰۰۰۳
۶۷	زمین شناسی مهندسی	۳	۰/۰۰۰۳
۶۸	شیمی - بیوشیمی	۳	۰/۰۰۰۳
۶۹	شیمی - تأثیر امواج و ترکیب شیمیایی	۳	۰/۰۰۰۳
۷۰	فیزیک - نانو	۳	۰/۰۰۰۳
۷۱	اپیدمیولوژی و آمار	۲	۰/۰۰۰۲
۷۲	زیست شناسی - علوم جانوری	۲	۰/۰۰۰۲
۷۳	فیزیک - اشعه نگاری کاربردی	۲	۰/۰۰۰۲
۷۴	فیزیک - دریا	۲	۰/۰۰۰۲
۷۵	فیزیک - هسته‌ای	۲	۰/۰۰۰۲
۷۶	زمین شناسی - دریا	۱	۰/۰۰۰۱
۷۷	زیست شناسی - سلولی ملکولی	۱	۰/۰۰۰۱
۷۸	شیمی - صنایع پلیمر	۱	۰/۰۰۰۱
۷۹	شیمی - کامپوزیت پلیمر	۱	۰/۰۰۰۱
۸۰	علوم و تکنولوژی هسته‌ای	۱	۰/۰۰۰۱
۸۱	فیتوشیمی	۱	۰/۰۰۰۱
۸۲	فیزیک - اختر فیزیک و کیهان شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۸۳	فیزیک - انرژی	۱	۰/۰۰۰۱
۸۴	فیزیک - چگال	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۸۹۰۵	۰/۷۷۷

۳-۱۵-۲. گروه علوم پزشکی

جدول ۷۳ سهم رشته‌های علوم پزشکی را از تولید علم کشورهای توسعه یافته هدف* در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد. بر این پایه، رشته داروشناسی با ۰/۰۴ درصد دارای بالاترین سهم در میان رشته‌های این گروه است.

جدول ۷۳. سهم رشته‌های علوم پزشکی از کل تولید علم کشورهای توسعه یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	داروشناسی	۴۱۰	۰/۰۳۵۸

* تولید علم کشورهای توسعه یافته در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.، ۱۱۴۵۳۹۷ مدرک بوده است.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۲	پزشکی - عمومی	۳۷۴	۰/۰۳۲۷
۳	علوم اعصاب	۲۹۳	۰/۰۲۵۶
۴	بهداشت عمومی	۲۶۴	۰/۰۲۳
۵	روانپزشکی	۲۴۸	۰/۰۲۱۷
۶	ایمنی‌شناسی	۲۲۲	۰/۰۱۹۴
۷	بیوشیمی کلینیکی	۲۰۰	۰/۰۱۷۵
۸	اطفال	۱۸۵	۰/۰۱۶۲
۹	قلب و عروق	۱۸۰	۰/۰۱۵۷
۱۰	بهداشت محیط	۱۷۸	۰/۰۱۵۵
۱۱	سرطان‌شناسی	۱۷۴	۰/۰۱۵۲
۱۲	غدد درون ریز و متابولیسم	۱۶۱	۰/۰۱۴۱
۱۳	داخلی	۱۵۷	۰/۰۱۳۷
۱۴	زنان و زایمان	۱۵۱	۰/۰۱۳۲
۱۵	میکروب‌شناسی	۱۵۰	۰/۰۱۳۱
۱۶	گوارش و کبد بالغین	۱۳۷	۰/۰۱۲
۱۷	خون‌شناسی	۱۲۹	۰/۰۱۱۳
۱۸	داروشناسی و سم‌شناسی	۱۲۹	۰/۰۱۱۳
۱۹	بیوتکنولوژی	۱۲۱	۰/۰۱۰۶
۲۰	فیزیولوژی	۱۲۱	۰/۰۱۰۶
۲۱	ژنتیک پزشکی	۱۱۶	۰/۰۱۰۱
۲۲	ارولوژی	۱۱۵	۰/۰۱
۲۳	پرستاری	۱۱۳	۰/۰۰۹۹
۲۴	دندانپزشکی	۱۱۳	۰/۰۰۹۹
۲۵	انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی	۱۱۲	۰/۰۰۹۸
۲۶	چشم پزشکی	۱۰۵	۰/۰۰۹۲
۲۷	پاتولوژی	۹۲	۰/۰۰۸
۲۸	تحقیق پزشکی	۸۹	۰/۰۰۷۸
۲۹	جراحی عمومی	۸۵	۰/۰۰۷۴
۳۰	مغز و اعصاب	۸۱	۰/۰۰۷۱
۳۱	بهداشت خانواده	۸۰	۰/۰۰۷
۳۲	تغذیه	۸۰	۰/۰۰۷
۳۳	پوست	۷۹	۰/۰۰۶۹

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۳۴	فارماسیو تیکس	۷۶	۰/۰۰۶۶
۳۵	بیوشیمی پزشکی	۷۳	۰/۰۰۶۴
۳۶	آناتومی	۷۲	۰/۰۰۶۳
۳۷	بیماری های عفونی	۷۰	۰/۰۰۶۱
۳۸	مامایی	۷۰	۰/۰۰۶۱
۳۹	ارتوپدی	۶۹	۰/۰۰۰۶
۴۰	بهداشت حرفه ای	۶۶	۰/۰۰۵۸
۴۱	گوش و حلق و بینی و جراحی سرو گردن	۶۱	۰/۰۰۵۳
۴۲	رادیولوژی	۵۷	۰/۰۰۰۵
۴۳	اپیدمیولوژی	۵۵	۰/۰۰۴۸
۴۴	فوریت های پزشکی	۵۵	۰/۰۰۴۸
۴۵	انگل شناسی	۵۴	۰/۰۰۴۷
۴۶	پزشکی اجتماعی	۵۱	۰/۰۰۴۵
۴۷	نفرو لوژی	۵۰	۰/۰۰۴۴
۴۸	ویروس شناسی	۴۹	۰/۰۰۴۳
۴۹	بیهوشی	۴۷	۰/۰۰۴۱
۵۰	تکنولوژی رادیولوژی	۴۶	۰/۰۰۰۴
۵۱	پیوند اعضا	۴۱	۰/۰۰۳۶
۵۲	فیزیک پزشکی	۴۱	۰/۰۰۳۶
۵۳	جراحی دهان و فک و صورت	۳۸	۰/۰۰۳۳
۵۴	روماتولوژی	۳۷	۰/۰۰۳۲
۵۵	آمار زیستی و اپیدمیولوژی	۳۴	۰/۰۰۰۳
۵۶	ارتقاء سلامت	۳۱	۰/۰۰۲۷
۵۷	بیوفیزیک بالینی	۲۸	۰/۰۰۲۴
۵۸	آموزش پزشکی	۲۵	۰/۰۰۲۲
۵۹	بیوشیمی بالینی	۲۵	۰/۰۰۲۲
۶۰	داروسازی	۲۴	۰/۰۰۲۱
۶۱	فارماکو گنوزی	۲۴	۰/۰۰۲۱
۶۲	بیوشیمی - بیوتکنولوژی پزشکی	۲۳	۰/۰۰۰۲
۶۳	آزمایشگاه بالینی	۲۲	۰/۰۰۱۹
۶۴	باکتری شناسی	۲۱	۰/۰۰۱۸
۶۵	دندان پزشکی - اندودنتیکس	۱۸	۰/۰۰۱۶

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۶۶	طب فیزیکی و توانبخشی	۱۸	۰/۰۰۱۶
۶۷	فیزیوتراپی	۱۸	۰/۰۰۱۶
۶۸	ارتودنسی	۱۶	۰/۰۰۱۴
۶۹	پاتوبیولوژی	۱۶	۰/۰۰۱۴
۷۰	اخلاق پزشکی	۱۵	۰/۰۰۱۳
۷۱	علوم آزمایشگاهی	۱۵	۰/۰۰۱۳
۷۲	آسیب شناسی فک و دهان	۱۴	۰/۰۰۱۲
۷۳	اعصاب اطفال	۱۴	۰/۰۰۱۲
۷۴	پزشکی مولکولی	۱۴	۰/۰۰۱۲
۷۵	کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی	۱۴	۰/۰۰۱۲
۷۶	اعضاء مصنوعی	۱۳	۰/۰۰۱۱
۷۷	ایمونولوژی بالینی	۱۳	۰/۰۰۱۱
۷۸	بیوشیمی و تغذیه	۱۳	۰/۰۰۱۱
۷۹	دندانپزشکی - پرودنتولوژی	۱۳	۰/۰۰۱۱
۸۰	میکروبیولوژی و ایمونولوژی	۱۳	۰/۰۰۱۱
۸۱	بافت شناسی	۱۲	۰/۰۰۱
۸۲	جنین شناسی	۱۲	۰/۰۰۱
۸۳	طب سالمندان	۱۲	۰/۰۰۱
۸۴	بهداشت باروری	۱۱	۰/۰۰۱
۸۵	پزشکی قانونی	۱۱	۰/۰۰۱
۸۶	دندانپزشکی اطفال	۱۱	۰/۰۰۱
۸۷	شیمی دارویی	۱۱	۰/۰۰۱
۸۸	طب سنتی	۱۱	۰/۰۰۱
۸۹	قارچ شناسی	۱۱	۰/۰۰۱
۹۰	جراحی اطفال	۱۰	۰/۰۰۰۹
۹۱	مدارک پزشکی	۱۰	۰/۰۰۰۹
۹۲	بهداشت تغذیه	۹	۰/۰۰۰۸
۹۳	سیاست گذاری سلامت	۹	۰/۰۰۰۸
۹۴	شنوایی سنجی	۹	۰/۰۰۰۸
۹۵	پرتوپزشکی	۸	۰/۰۰۰۷
۹۶	جراحی پلاستیک	۸	۰/۰۰۰۷
۹۷	خون و سرطان شناسی	۸	۰/۰۰۰۷

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۹۸	گفتار درمانی	۸	۰/۰۰۰۷
۹۹	ایمونوفارماکولوژی	۷	۰/۰۰۰۶
۱۰۰	پزشکی هسته‌ای	۷	۰/۰۰۰۶
۱۰۱	رادیوتراپی	۷	۰/۰۰۰۶
۱۰۲	هورمون‌شناسی	۷	۰/۰۰۰۶
۱۰۳	آموزش بهداشت	۶	۰/۰۰۰۵
۱۰۴	بهداشت عمومی دهان و دندان	۶	۰/۰۰۰۵
۱۰۵	بهداشت مادر و کودک	۶	۰/۰۰۰۵
۱۰۶	حشره‌شناسی پزشکی	۶	۰/۰۰۰۵
۱۰۷	رادیولوژی فک و دهان	۶	۰/۰۰۰۵
۱۰۸	قلب اطفال	۶	۰/۰۰۰۵
۱۰۹	گوارش اطفال	۶	۰/۰۰۰۵
۱۱۰	آسیب‌شناسی	۵	۰/۰۰۰۴
۱۱۱	بیماری‌های ریوی	۵	۰/۰۰۰۴
۱۱۲	بیوشیمی و ایمونولوژی	۵	۰/۰۰۰۴
۱۱۳	تشخیص	۵	۰/۰۰۰۴
۱۱۴	دندانپزشکی ترمیمی و مواد دندانی	۵	۰/۰۰۰۴
۱۱۵	کلیه اطفال	۵	۰/۰۰۰۴
۱۱۶	آموزش پرستاری	۴	۰/۰۰۰۳
۱۱۷	خون و سرطان اطفال	۴	۰/۰۰۰۳
۱۱۸	غدد اطفال	۴	۰/۰۰۰۳
۱۱۹	ارتوپدی و تروماکولوژی	۳	۰/۰۰۰۳
۱۲۰	بینایی سنجی	۳	۰/۰۰۰۳
۱۲۱	سیتوژنیک	۳	۰/۰۰۰۳
۱۲۲	عفونی اطفال	۳	۰/۰۰۰۳
۱۲۳	ایمونوپارازیتولوژی	۲	۰/۰۰۰۲
۱۲۴	رادیوبیولوژی	۲	۰/۰۰۰۲
۱۲۵	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۲
۱۲۶	ارگونومی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۲۷	پیوند کلیه	۱	۰/۰۰۰۱
۱۲۸	دندانپزشکی ترمیمی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۲۹	روان پرستاری	۱	۰/۰۰۰۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
	جمع	۷۲۳۱	۰/۶۳۱

۳-۱۵-۳. گروه فنی و مهندسی

جدول ۷۴ سهم رشته‌های فنی و مهندسی را از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته هدف* در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد. بر این پایه، رشته مهندسی مکانیک با ۰/۱۶ درصد دارای بالاترین سهم در میان رشته‌های این گروه است.

جدول ۷۴. سهم رشته‌های فنی و مهندسی از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	مهندسی مکانیک	۱۸۱۱	۰/۱۵۸۱
۲	مهندسی شیمی	۱۱۵۰	۰/۱۰۰۴
۳	مهندسی الکترونیک	۱۰۸۲	۰/۰۹۴۵
۴	مهندسی عمران	۷۶۰	۰/۰۶۶۴
۵	مهندسی صنایع	۵۱۶	۰/۰۴۵
۶	مهندسی کامپیوتر	۴۵۹	۰/۰۴۰۱
۷	مهندسی برق	۴۳۶	۰/۰۳۸۱
۸	مهندسی مواد	۴۱۴	۰/۰۳۶۱
۹	مهندسی مواد - متالورژی	۲۹۴	۰/۰۲۵۷
۱۰	مهندسی و علم مواد	۲۷۶	۰/۰۲۴۱
۱۱	مهندسی پلیمر	۱۶۸	۰/۰۱۴۷
۱۲	مهندسی نساجی	۱۶۵	۰/۰۱۴۴
۱۳	مهندسی نفت	۱۴۵	۰/۰۱۲۷
۱۴	مهندسی هسته‌ای	۱۳۶	۰/۰۱۱۹
۱۵	مهندسی پزشکی	۱۲۹	۰/۰۱۱۳
۱۶	مهندسی شیمی - نفت	۱۲۳	۰/۰۱۰۷
۱۷	مهندسی هوافضا	۱۰۹	۰/۰۰۹۵
۱۸	مهندسی برق - مخابرات	۱۰۶	۰/۰۰۹۳
۱۹	مهندسی معدن	۱۰۱	۰/۰۰۸۸
۲۰	مهندسی عمران - محیط زیست	۹۵	۰/۰۰۸۳

* تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. ۱۱۴۵۳۹۷ مدرک بوده است.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۲۱	مهندسی محیط زیست	۸۸	۰/۰۰۷۷
۲۲	مهندسی انرژی	۷۷	۰/۰۰۶۷
۲۳	مهندسی برق - الکترونیک	۶۸	۰/۰۰۵۹
۲۴	مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ	۵۹	۰/۰۰۵۲
۲۵	مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات (IT)	۳۱	۰/۰۰۲۷
۲۶	مهندسی مکانیک - هوافضا	۳۰	۰/۰۰۲۶
۲۷	مهندسی دریا	۲۴	۰/۰۰۲۱
۲۸	مهندسی آب	۲۰	۰/۰۰۱۷
۲۹	مهندسی راه آهن	۲۰	۰/۰۰۱۷
۳۰	مهندسی مواد - سرامیک	۲۰	۰/۰۰۱۷
۳۱	نقشه برداری - سنجش از دور	۲۰	۰/۰۰۱۷
۳۲	مهندسی صنایع - مدیریت سیستم	۱۹	۰/۰۰۱۷
۳۳	مهندسی زلزله	۱۷	۰/۰۰۱۵
۳۴	مهندسی صنایع - سیستم	۱۷	۰/۰۰۱۵
۳۵	مهندسی برق - رباتیک	۱۵	۰/۰۰۱۳
۳۶	مهندسی عمران - آب	۱۴	۰/۰۰۱۲
۳۷	مهندسی نقشه برداری	۱۳	۰/۰۰۱۱
۳۸	کامپیوتر	۱۳	۰/۰۰۱۱
۳۹	مهندسی برق - قدرت - کنترل	۱۱	۰/۰۰۰۱
۴۰	مهندسی ساختمان	۱۰	۰/۰۰۰۹
۴۱	ابزار دقیق	۹	۰/۰۰۰۸
۴۲	فناوری دریایی	۸	۰/۰۰۰۷
۴۳	مهندسی فناوری اطلاعات	۸	۰/۰۰۰۷
۴۴	اتوماسیون	۷	۰/۰۰۰۶
۴۵	بیومواد	۷	۰/۰۰۰۶
۴۶	مهندسی حمل و نقل	۷	۰/۰۰۰۶
۴۷	مهندسی شیمی - نانو تکنولوژی	۷	۰/۰۰۰۶
۴۸	پتروشیمی	۶	۰/۰۰۰۵
۴۹	نانوفناوری - مهندسی مواد	۶	۰/۰۰۰۵
۵۰	کنترل سیستمها	۶	۰/۰۰۰۵
۵۱	مهندسی ارتباطات و سیستمها	۵	۰/۰۰۰۴
۵۲	مهندسی حمل و نقل ریلی	۵	۰/۰۰۰۴

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۵۳	مهندسی علوم زیستی	۵	۰/۰۰۰۴
۵۴	مهندسی کامپوزیت	۵	۰/۰۰۰۴
۵۵	نانوفناوری - مهندسی الکترونیک	۵	۰/۰۰۰۴
۵۶	مهندسی برق - مهندسی پزشکی	۴	۰/۰۰۰۳
۵۷	مهندسی بیوشیمی	۴	۰/۰۰۰۳
۵۸	مهندسی سیستم‌های انرژی	۴	۰/۰۰۰۳
۵۹	مهندسی شیمی صنعتی	۴	۰/۰۰۰۳
۶۰	مهندسی گاز	۴	۰/۰۰۰۳
۶۱	مهندسی مکانیک - انرژی	۴	۰/۰۰۰۳
۶۲	مهندسی مکانیک و تبدیل انرژی	۴	۰/۰۰۰۳
۶۳	مهندسی ساخت و تولید	۳	۰/۰۰۰۳
۶۴	مهندسی شیمی - گاز	۳	۰/۰۰۰۳
۶۵	مهندسی مکانیک - کاربردی	۳	۰/۰۰۰۳
۶۶	مهندسی کنترل	۳	۰/۰۰۰۳
۶۷	بیومکانیک	۲	۰/۰۰۰۲
۶۸	مهندسی ژنتیک و بیولوژی ملکولی	۲	۰/۰۰۰۲
۶۹	مهندسی شیمی - کاتالیست	۲	۰/۰۰۰۲
۷۰	مهندسی عمران - بتن	۲	۰/۰۰۰۲
۷۱	مهندسی عمران - مدیریت و ساخت	۲	۰/۰۰۰۲
۷۲	مهندسی هواپیما	۲	۰/۰۰۰۲
۷۳	مهندسی کامپیوتر - پردازش تصویر	۲	۰/۰۰۰۲
۷۴	مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی	۲	۰/۰۰۰۲
۷۵	مهندسی کامپیوتر - نرم افزار	۲	۰/۰۰۰۲
۷۶	برنامه‌ریزی بودجه کشوری	۱	۰/۰۰۰۱
۷۷	رباتیک	۱	۰/۰۰۰۱
۷۸	ژئودزی	۱	۰/۰۰۰۱
۷۹	مهندسی حفاری و استخراج نفت	۱	۰/۰۰۰۱
۸۰	مهندسی سیستم‌های اطلاعات مکانی	۱	۰/۰۰۰۱
۸۱	مهندسی سیستم‌های محیط	۱	۰/۰۰۰۱
۸۲	مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی	۱	۰/۰۰۰۱
۸۳	مهندسی شیمی - پلیمر	۱	۰/۰۰۰۱
۸۴	مهندسی شیمی - محیط زیست	۱	۰/۰۰۰۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۸۵	مهندسی شیمی - نانو مواد	۱	۰/۰۰۰۱
۸۶	مهندسی مکانیک - جامدات	۱	۰/۰۰۰۱
۸۷	مهندسی مکانیک - سنگ	۱	۰/۰۰۰۱
۸۸	مهندسی مکانیک - مواد	۱	۰/۰۰۰۱
۸۹	مهندسی کامپیوتر - مهندسی سیستم‌های اطلاعاتی	۱	۰/۰۰۰۱
۹۰	مهندسی کشتی سازی	۱	۰/۰۰۰۱
۹۱	هوش مصنوعی	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۹۲۳۱	۰/۸۰۶

۳-۱۵-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۷۵ سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی را در تولید علم کشورهای توسعه یافته ثبت شده در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.* نشان می‌دهد. بر این پایه، رشته تکنولوژی و علوم غذایی با ۰/۰۲ درصد دارای بالاترین سهم در میان رشته‌های این گروه است.

جدول ۷۵. سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علم کشورهای توسعه یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	تکنولوژی و علوم غذایی	۲۷۴	۰/۰۲۳۹
۲	علوم دامی	۲۳۴	۰/۰۲۰۴
۳	گیاه پزشکی	۱۸۸	۰/۰۱۶۴
۴	خاک شناسی	۱۵۳	۰/۰۱۳۴
۵	شیلات و آبزیان	۱۴۸	۰/۰۱۲۹
۶	دامپزشکی	۱۲۵	۰/۰۱۰۹
۷	محیط زیست	۱۲۱	۰/۰۱۰۶
۸	زراعت و اصلاح نباتات	۱۱۰	۰/۰۰۹۶
۹	مهندسی منابع طبیعی - علوم و صنایع چوب و کاغذ	۹۳	۰/۰۰۸۱
۱۰	مهندسی ماشین‌های کشاورزی	۸۸	۰/۰۰۷۷
۱۱	زراعت	۸۷	۰/۰۰۷۶
۱۲	آبیاری	۶۶	۰/۰۰۵۸
۱۳	باغبانی	۵۷	۰/۰۰۰۵

* تولید علم کشورهای توسعه یافته در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.، ۱۱۴۵۳۹۷ مدرک بوده است.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱۴	حشره شناسی	۵۱	۰/۰۰۴۵
۱۵	پاتوبیولوژی	۴۹	۰/۰۰۴۳
۱۶	علوم باغبانی	۴۵	۰/۰۰۳۹
۱۷	مهندسی آب	۴۲	۰/۰۰۳۷
۱۸	آبخیزداری	۳۶	۰/۰۰۳۱
۱۹	جنگلداری	۳۶	۰/۰۰۳۱
۲۰	بیوتکنولوژی	۳۱	۰/۰۰۲۷
۲۱	فیزیولوژی	۲۵	۰/۰۰۲۲
۲۲	منابع طبیعی	۲۵	۰/۰۰۲۲
۲۳	پاتولوژی گیاهی	۲۴	۰/۰۰۲۱
۲۴	آموزش و ترویج کشاورزی	۱۹	۰/۰۰۱۷
۲۵	اصلاح نباتات - بیوتکنولوژی کشاورزی	۱۶	۰/۰۰۱۴
۲۶	پاتولوژی	۱۶	۰/۰۰۱۴
۲۷	اقتصاد کشاورزی	۱۵	۰/۰۰۱۳
۲۸	آبیاری - زهکشی	۱۴	۰/۰۰۱۲
۲۹	اصلاح نباتات	۱۴	۰/۰۰۱۲
۳۰	مرتع داری	۱۴	۰/۰۰۱۲
۳۱	میکروبیولوژی	۱۴	۰/۰۰۱۲
۳۲	آبیاری - هیدرولوژی	۱۱	۰/۰۰۰۱
۳۳	بیماری های گیاهی	۱۱	۰/۰۰۰۱
۳۴	انگل شناسی و ایمنی شناسی	۱۰	۰/۰۰۰۰۹
۳۵	بیولوژی - دامی	۱۰	۰/۰۰۰۰۹
۳۶	مهندسی کشاورزی	۱۰	۰/۰۰۰۰۹
۳۷	هواشناسی کشاورزی	۱۰	۰/۰۰۰۰۹
۳۸	آبیاری - حفاظت آب	۹	۰/۰۰۰۰۸
۳۹	منابع آب	۹	۰/۰۰۰۰۸
۴۰	مهندسی منابع طبیعی - مرتع و آبخیزداری	۹	۰/۰۰۰۰۸
۴۱	اگر و اکولوژی	۸	۰/۰۰۰۰۷
۴۲	جنگلداری - اقتصاد جنگل	۸	۰/۰۰۰۰۷
۴۳	آبزیان و حیات وحش	۷	۰/۰۰۰۰۶
۴۴	بهداشت صنایع غذایی - کنترل کیفی	۷	۰/۰۰۰۰۶
۴۵	ژنتیک تولید مثل دام	۷	۰/۰۰۰۰۶

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۴۶	قارچ شناسی	۷	۰/۰۰۰۶
۴۷	انگل شناسی	۶	۰/۰۰۰۵
۴۸	بهداشت و کنترل مواد غذایی - اپیدمیولوژی	۶	۰/۰۰۰۵
۴۹	بیولوژی ملکولی - بیوتکنولوژی	۶	۰/۰۰۰۵
۵۰	تکنولوژی مهندسی کشاورزی	۶	۰/۰۰۰۵
۵۱	زراعت - فیزیولوژی	۶	۰/۰۰۰۵
۵۲	بیماری های طیور	۴	۰/۰۰۰۳
۵۳	علوم دامی - طیور	۴	۰/۰۰۰۳
۵۴	مدیریت مناطق بیابانی	۴	۰/۰۰۰۳
۵۵	بیوشیمی - فیزیولوژی گیاهی	۳	۰/۰۰۰۳
۵۶	بیولوژی کشاورزی	۳	۰/۰۰۰۳
۵۷	زراعت - تکنولوژی بذر	۳	۰/۰۰۰۳
۵۸	زراعت - علف های هرز	۳	۰/۰۰۰۳
۵۹	سم شناسی	۳	۰/۰۰۰۳
۶۰	توسعه روستائی	۲	۰/۰۰۰۲
۶۱	زراعت - اکولوژی گیاهان زارعی	۲	۰/۰۰۰۲
۶۲	شیلات و محیط زیست	۲	۰/۰۰۰۲
۶۳	علوم باغبانی - بیوتکنولوژی و ژنتیک ملکولی گیاهان	۲	۰/۰۰۰۲
۶۴	مدیریت کشاورزی	۲	۰/۰۰۰۲
۶۵	آسیب شناسی گیاهی	۱	۰/۰۰۰۱
۶۶	ایمونولوژی	۱	۰/۰۰۰۱
۶۷	زراعت - گیاهان دارویی	۱	۰/۰۰۰۱
۶۸	ژنتیک - اصلاح نباتات	۱	۰/۰۰۰۱
۶۹	ژنتیک ملکولی - جانوری	۱	۰/۰۰۰۱
۷۰	ژنتیک ملکولی گیاهی	۱	۰/۰۰۰۱
۷۱	علوم دامی - فیزیولوژی تغذیه	۱	۰/۰۰۰۱
۷۲	علوم و تکنولوژی محیط زیست	۱	۰/۰۰۰۱
۷۳	فارماکولوژی دامپزشکی	۱	۰/۰۰۰۱
۷۴	فیزیولوژی ملکولی - اصلاح نباتات	۱	۰/۰۰۰۱
۷۵	فیزیولوژی و بیوشیمی گیاهی	۱	۰/۰۰۰۱
۷۶	قارچ شناسی گیاهی	۱	۰/۰۰۰۱
۷۷	گیاه شناسی	۱	۰/۰۰۰۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۷۸	مهندسی آبیاری - هیدرولیک	۱	۰/۰۰۰۱
	جمع	۲۴۴۴	۰/۲۱۳

۳-۱۵-۵. گروه علوم انسانی

جدول ۷۶ سهم رشته‌های علوم انسانی را از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته هدف* در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد. بر این پایه، رشته روانشناسی با ۰/۰۰۳ درصد دارای بالاترین سهم در میان رشته‌های این گروه است.

جدول ۷۶. سهم رشته‌های گروه علوم انسانی از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	روانشناسی	۳۹	۰/۰۰۳۴
۲	تربیت بدنی - فیزیولوژی	۳۶	۰/۰۰۳۱
۳	زبان‌شناسی	۳۵	۰/۰۰۳۱
۴	علم اطلاعات و دانش‌شناسی	۳۱	۰/۰۰۲۷
۵	باستان‌شناسی	۲۹	۰/۰۰۲۵
۶	زبان و ادبیات انگلیسی	۲۸	۰/۰۰۲۴
۷	مدیریت	۲۸	۰/۰۰۲۴
۸	اقتصاد	۲۳	۰/۰۰۰۲
۹	جغرافیا	۱۹	۰/۰۰۱۷
۱۰	تاریخ	۱۶	۰/۰۰۱۴
۱۱	تربیت بدنی - طب ورزشی	۱۶	۰/۰۰۱۴
۱۲	تربیت بدنی - علوم ورزشی	۱۳	۰/۰۰۱۱
۱۳	مدیریت فناوری اطلاعات	۱۳	۰/۰۰۱۱
۱۴	سنجش از دور - سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱۲	۰/۰۰۰۱
۱۵	مدیریت صنعتی	۱۱	۰/۰۰۰۱
۱۶	مدیریت - مدیریت تولید و عملیات	۹	۰/۰۰۰۰۸
۱۷	جامعه‌شناسی عمومی و متدولوژی	۸	۰/۰۰۰۰۷
۱۸	حسابداری	۸	۰/۰۰۰۰۷
۱۹	روانشناسی تربیتی و روانشناسی کودکان استثنائی	۸	۰/۰۰۰۰۷

* تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.، ۱۱۴۵۳۹۷ مدرک بوده است.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۲۰	مدیریت - حسابداری و مالی	۸	۰/۰۰۰۷
۲۱	ادبیات فارسی	۷	۰/۰۰۰۶
۲۲	الهیّت و معارف اسلامی - ادیان و عرفان	۷	۰/۰۰۰۶
۲۳	تربیت بدنی - بیومکانیک ورزشی	۷	۰/۰۰۰۶
۲۴	مدیریت کسب و کار	۷	۰/۰۰۰۶
۲۵	جامعه‌شناسی	۶	۰/۰۰۰۵
۲۶	علوم سیاسی	۶	۰/۰۰۰۵
۲۷	فلسفه	۶	۰/۰۰۰۵
۲۸	مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی	۶	۰/۰۰۰۵
۲۹	روانشناسی - آموزش کودکان استثنائی	۵	۰/۰۰۰۴
۳۰	مدیریت تولید و عملیات	۵	۰/۰۰۰۴
۳۱	مشاوره	۵	۰/۰۰۰۴
۳۲	آموزش و پرورش	۴	۰/۰۰۰۳
۳۳	تربیت بدنی - آسیب‌شناسی ورزشی	۴	۰/۰۰۰۳
۳۴	روانشناسی آموزشی	۴	۰/۰۰۰۳
۳۵	روانشناسی اجتماعی	۴	۰/۰۰۰۳
۳۶	روانشناسی بالینی	۴	۰/۰۰۰۳
۳۷	علوم ارتباطات	۴	۰/۰۰۰۳
۳۸	مدیریت بازاریابی	۴	۰/۰۰۰۳
۳۹	مدیریت بحران - آموزش ایمنی زلزله	۴	۰/۰۰۰۳
۴۰	اقتصاد جهانگردی	۳	۰/۰۰۰۳
۴۱	تجارت الکترونیک	۳	۰/۰۰۰۳
۴۲	حقوق	۳	۰/۰۰۰۳
۴۳	حقوق - تجارت بین‌الملل	۳	۰/۰۰۰۳
۴۴	روانشناسی سلامت	۳	۰/۰۰۰۳
۴۵	علوم اجتماعی	۳	۰/۰۰۰۳
۴۶	فقه و حقوق اسلامی	۳	۰/۰۰۰۳
۴۷	مدیریت - مدیریت بازرگانی	۳	۰/۰۰۰۳
۴۸	مدیریت خدمات بهداشت و درمان	۳	۰/۰۰۰۳
۴۹	مدیریت مالی	۳	۰/۰۰۰۳
۵۰	اطلاع‌رسانی	۲	۰/۰۰۰۲
۵۱	اقتصاد - انرژی و بازاریابی	۲	۰/۰۰۰۲

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۵۲	اقتصاد - بازرگانی	۲	۰/۰۰۰۲
۵۳	اقتصاد - تجارت بین الملل	۲	۰/۰۰۰۲
۵۴	اقتصاد - توسعه	۲	۰/۰۰۰۲
۵۵	اقتصاد - سیاست پولی	۲	۰/۰۰۰۲
۵۶	اقتصاد - کاربرد در ریاضی	۲	۰/۰۰۰۲
۵۷	برنامه ریزی روستایی	۲	۰/۰۰۰۲
۵۸	تربیت بدنی - فعالیت های حرکتی	۲	۰/۰۰۰۲
۵۹	تعلیم و تربیت کودکان استثنائی	۲	۰/۰۰۰۲
۶۰	جامعه شناسی - ارتباطات اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۲
۶۱	جامعه شناسی - پژوهش اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۲
۶۲	جامعه شناسی - گروه های خاص	۲	۰/۰۰۰۲
۶۳	جامعه شناسی - مطالعات اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۲
۶۴	جغرافیا - بررسی توسعه و تحول	۲	۰/۰۰۰۲
۶۵	جغرافیا - برنامه ریزی شهری	۲	۰/۰۰۰۲
۶۶	جغرافیا - سنجش از دور	۲	۰/۰۰۰۲
۶۷	جغرافیا و برنامه ریزی توریسم	۲	۰/۰۰۰۲
۶۸	جغرافیا و برنامه ریزی شهری	۲	۰/۰۰۰۲
۶۹	روانشنجی	۲	۰/۰۰۰۲
۷۰	روانشناسی کاربردی	۲	۰/۰۰۰۲
۷۱	علوم اجتماعی - پژوهشگری علوم اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۲
۷۲	علوم اجتماعی - جامعه شناسی مسائل اجتماعی ایران	۲	۰/۰۰۰۲
۷۳	علوم اجتماعی و اقتصادی	۲	۰/۰۰۰۲
۷۴	فلسفه تعلیم و تربیت	۲	۰/۰۰۰۲
۷۵	مدیریت - تحقیق در عملیات	۲	۰/۰۰۰۲
۷۶	مدیریت - مدیریت دولتی	۲	۰/۰۰۰۲
۷۷	مدیریت اقتصادی	۲	۰/۰۰۰۲
۷۸	مدیریت بازرگانی - رفتار سازمانی و منابع انسانی	۲	۰/۰۰۰۲
۷۹	مدیریت پروژه و ساخت	۲	۰/۰۰۰۲
۸۰	مطالعات ایران	۲	۰/۰۰۰۲
۸۱	مطالعات علم و فناوری	۲	۰/۰۰۰۲
۸۲	مطالعات فرهنگی	۲	۰/۰۰۰۲
۸۳	آموزش زبان انگلیسی - زبان شناسی	۱	۰/۰۰۰۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۸۴	استراتژی سیستم‌های اطلاع‌رسانی	۱	۰/۰۰۰۱
۸۵	اقتصاد - برنامه‌ریزی	۱	۰/۰۰۰۱
۸۶	اقتصاد - مدیریت	۱	۰/۰۰۰۱
۸۷	اقتصاد بین‌الملل و توسعه	۱	۰/۰۰۰۱
۸۸	اقتصاد توسعه و برنامه‌ریزی	۱	۰/۰۰۰۱
۸۹	امنیت ملی	۱	۰/۰۰۰۱
۹۰	اندیشه سیاسی در اسلام	۱	۰/۰۰۰۱
۹۱	بازرگانی	۱	۰/۰۰۰۱
۹۲	برنامه‌ریزی آموزش از راه دور	۱	۰/۰۰۰۱
۹۳	برنامه‌ریزی و آموزش	۱	۰/۰۰۰۱
۹۴	تبلیغ	۱	۰/۰۰۰۱
۹۵	تعلیم و تربیت - تکنولوژی آموزشی	۱	۰/۰۰۰۱
۹۶	تکنولوژی و آموزش صنعتی	۱	۰/۰۰۰۱
۹۷	جامعه‌شناسی - ارتباطات	۱	۰/۰۰۰۱
۹۸	جامعه‌شناسی - مسائل اجتماعی ایران	۱	۰/۰۰۰۱
۹۹	جغرافیا - اقلیم‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۰۰	جغرافیای انسانی - برنامه‌ریزی شهری	۱	۰/۰۰۰۱
۱۰۱	جغرافیای انسانی - جغرافیای شهری	۱	۰/۰۰۰۱
۱۰۲	جمعیت‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۰۳	حسابرسی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۰۴	حقوق - حقوق جزا و جرم‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۰۵	روانشناسی شخصیت	۱	۰/۰۰۰۱
۱۰۶	روانشناسی شناختی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۰۷	روانشناسی کودک	۱	۰/۰۰۰۱
۱۰۸	زبان عربی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۰۹	علم کامپیوتر - برنامه‌ریزی سیستم‌ها	۱	۰/۰۰۰۱
۱۱۰	علوم اجتماعی - جامعه‌شناسی - توسعه روستایی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۱۱	علوم اجتماعی - جمعیت‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۱۲	علوم اجتماعی - مردم‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۱۳	فرق تشیع	۱	۰/۰۰۰۱
۱۱۴	مدیریت - استراتژیک	۱	۰/۰۰۰۱
۱۱۵	مدیریت - رفتار سازمانی	۱	۰/۰۰۰۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱۱۶	مدیریت - مدیریت جهانگردی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۱۷	مدیریت بازرگانی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۱۸	مدیریت برنامه ریزی استراتژیک	۱	۰/۰۰۰۱
۱۱۹	مدیریت تحقیق در عملیات	۱	۰/۰۰۰۱
۱۲۰	مدیریت سیاستگذاری	۱	۰/۰۰۰۱
۱۲۱	مدیریت علوم دریایی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۲۲	مدیریت محیط زیست	۱	۰/۰۰۰۱
۱۲۳	مدیریت و برنامه ریزی - تربیت بدنی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۲۴	مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست	۱	۰/۰۰۰۱
۱۲۵	مدیریت کارآفرینی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۲۶	مشاوره کودکان استثنائی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۲۷	مطالعات خاورمیانه	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۶۳۰	۰/۰۵۵

۳-۱۵-۶. گروه هنر

جدول ۷۷ سهم رشته های هنر را از تولید علم کشورهای توسعه یافته هدف* در نمایه نامه های آی.اس.آی. نشان می دهد. بر این پایه، رشته معماری با ۰/۰۰۱ درصد داری بالاترین سهم در میان رشته های این گروه است.

جدول ۷۷. سهم رشته های گروه هنر از تولید علم کشورهای توسعه یافته در نمایه نامه های آی.اس.آی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	سهم
۱	معماری	۱۰	۰/۰۰۰۹
۲	مرمت ابنیه	۸	۰/۰۰۰۷
۳	مرمت آثار و ابنیه تاریخی	۶	۰/۰۰۰۵
۴	برنامه ریزی شهری و منطقه ای	۴	۰/۰۰۰۳
۵	شهرسازی	۳	۰/۰۰۰۳
۶	عکاسی	۳	۰/۰۰۰۳
۷	تئاتر	۲	۰/۰۰۰۲
۸	طراحی پارچه و لباس	۲	۰/۰۰۰۲

* تولید علم کشورهای توسعه یافته در سال ۲۰۱۳ در نمایه نامه های آی.اس.آی.، ۱۱۴۵۳۹۷ مدرک بوده است.

۰/۰۰۰۲	۲	فرش	۹
۰/۰۰۰۲	۲	مطالعات شهری - معماری و مناظر	۱۰
۰/۰۰۰۲	۲	هنرهای نمایشی	۱۱
۰/۰۰۰۱	۱	معماری - طراحی شهری	۱۲
۰/۰۰۰۴	۴۵	جمع	

فصل چهارم

مقایسه شاخص‌های پایه و تولید علم

۴-۱. مقایسه جمعیت، GDP، سرانه GDP، و تولید علم

جدول ۷۸ مقایسه جمعیت، تولید ناخالص داخلی (GDP)، و سرانه GDP را با تولید علم ۱۷ کشور جهان نشان می‌دهد. در این جدول مقایسه GDP و تولید علم با بهره‌گیری از نسبت تولید علم به GDP آمده است. این نسبت نشان می‌دهد که هر کشور به ازای هر یک میلیارد دلار GDP چه اندازه تولید علم داشته است. در میان این ۱۷ کشور، ایران توانسته است به ازای هر یک میلیارد دلار GDP، ۷۷/۲۲ رکورد علمی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. را تولید نماید و بالاترین اندازه را در میان ۱۷ کشور به خود اختصاص دهد. انگلستان، کانادا، و کره جنوبی با نسبت‌های ۵۴/۷۳، ۴۵/۳۵، و ۴۵/۲۵ در رده‌های بعدی هستند.

جدول ۷۸. مقایسه جمعیت، GDP، سرانه GDP، و تولید علم ۱۷ کشور جهان

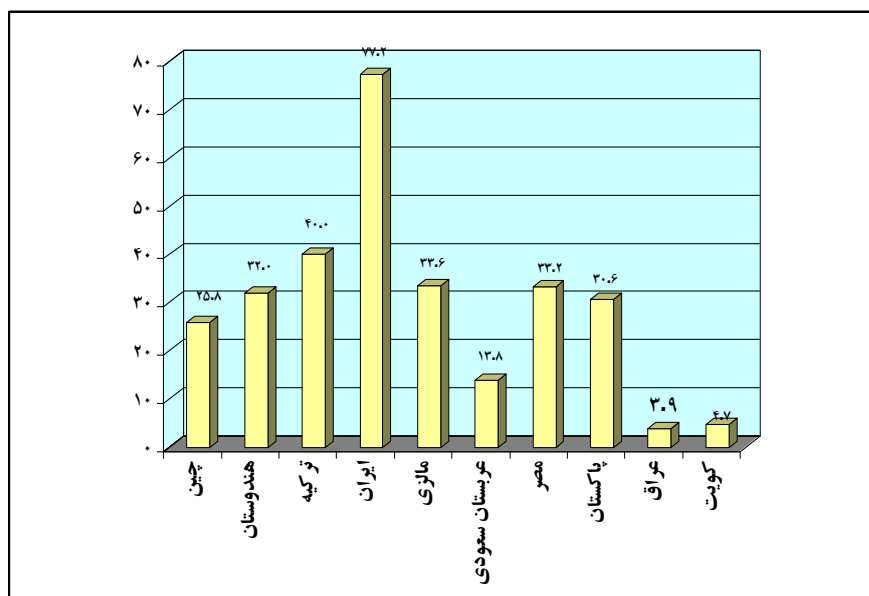
شماره	کشور	جمعیت میلیون نفر ^۲	GDP میلیارد دلار ^۲	سرانه GDP ^۱	تولید علم	نسبت تولید علم به GDP
۱	آمریکا	۳۱۶/۱	۱۶۸۰۰	۵۰۸۵۹	۵۵۱۱۸۶	۳۲/۸۱
۲	انگلستان	۶۴/۱	۲۵۲۱	۳۴۶۹۴	۱۳۷۹۶۶	۵۴/۷۳
۳	آلمان	۸۰/۶	۳۶۳۵	۴۱۹۶۶	۱۲۸۴۵۱	۳۵/۳۴
۴	ژاپن	۱۲۷/۳	۴۹۰۲	۳۵۰۰۶	۹۷۶۴۷	۱۹/۹۲
۵	فرانسه	۶۶	۲۷۳۵	۳۶۰۷۴	۸۸۲۳۷	۳۲/۲۶
۶	کانادا	۳۵/۲	۱۸۲۷	۴۰۵۸۸	۸۲۸۵۶	۴۵/۳۵
۷	کره جنوبی	۵۰/۲	۱۳۰۵	۲۹۴۹۵	۵۹۰۵۴	۴۵/۲۵
۸	چین	۱۳۵۷	۹۲۴۰	۱۰۷۷۱	۲۳۸۶۲۲	۲۵/۸۲
۹	هندوستان	۱۲۵۲	۱۸۷۷	۵۰۵۰	۶۰۰۶۵	۳۲
۱۰	ترکیه	۷۴/۹	۸۲۰/۲	۱۸۱۶۷	۳۲۷۸۰	۳۹/۹۷
۱۱	ایران	۷۴/۴	۳۶۸/۹	۱۵۴۶۱	۲۸۴۸۶	۷۷/۲۲
۱۲	مالزی	۲۹/۷	۳۱۲/۴	۱۰۴۰۰	۱۰۴۸۴	۳۳/۵۶
۱۳	عربستان سعودی	۲۸/۸	۷۴۵/۳	۵۰۱۹۱	۱۰۲۸۱	۱۳/۷۹

^۱ <http://hdr.undp.org/en/content/gdp-per-capita-2011-ppp>^۲ <http://data.worldbank.org/country>

۳۳/۱۹	۹۰۲۸	۱۰۶۸۵	۲۷۲	۸۲/۱	مصر	۱۴
۳۰/۵۷	۷۲۳۴	۴۳۶۰	۲۳۶/۶	۱۸۲/۱	پاکستان	۱۵
۳/۸۹	۸۶۶	۱۴۵۲۷	۲۲۲/۹	۳۳/۴	عراق	۱۶
۴/۶۸	۸۵۸	۸۴۱۸۸	۱۸۳/۲	۳/۴	کویت	۱۷

۴-۱-۱. کشورهای در حال توسعه

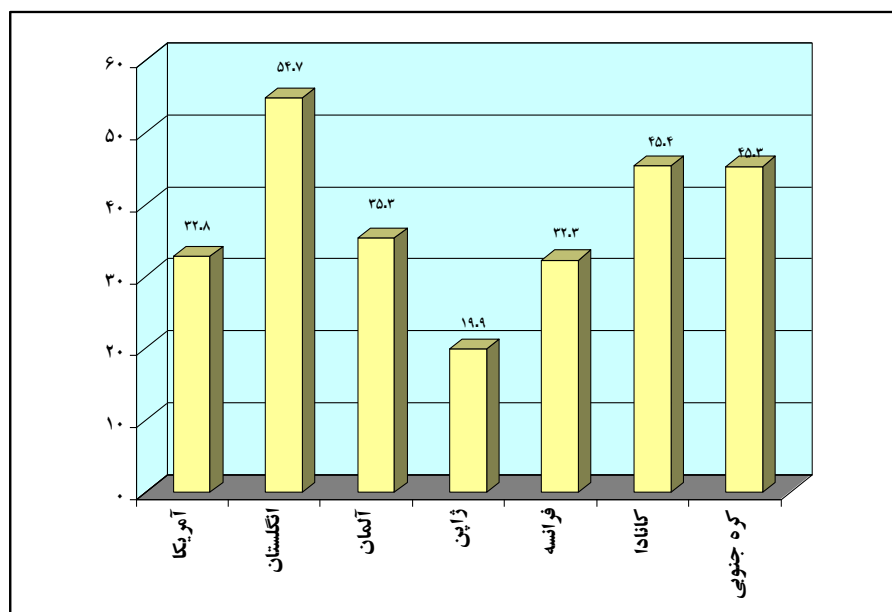
نمودار ۲۳ مقایسه نسبت تولید علم را به GDP در ۱۰ کشور در حال توسعه نشان می‌دهد. این نسبت نشان می‌دهد هر کشور به ازای هر یک میلیارد دلار GDP چه اندازه تولید علم داشته است. در میان ۱۰ کشور، ایران با نسبت ۷۷/۲۲ رکورد به ازای هر یک میلیارد دلار GDP بالاتر از دیگران است. پس از ایران، ترکیه با نسبت ۳۹/۹۷ و مالزی با نسبت ۳۳/۵۶ هستند.



نمودار ۲۳. نسبت تولید علم به GDP در کشورهای در حال توسعه

۴-۱-۲. کشورهای توسعه یافته

نمودار ۲۴ نسبت تولید علم را به GDP در هفت کشور توسعه یافته نشان می‌دهد. در میان این هفت کشور، انگلستان با نسبت ۵۴/۷۳ رکورد علمی ثبت شده در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. به ازای هر یک میلیارد دلار GDP در رده نخست است. پس از انگلستان؛ کانادا، و کره جنوبی با نسبت ۴۵/۳۵ و ۴۵/۲۵ هستند و ژاپن نیز با نسبت ۱۹/۹۲ در رده آخر است.



نمودار ۲۴. نسبت تولید علم به GDP در کشورهای توسعه یافته

۲-۴. مقایسه نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علم

جدول ۷۹ مقایسه جمعیت، نیروی انسانی تحقیق و توسعه، و تولید علم را در ۱۵ کشور نشان می‌دهد. نسبت تولید علم به نیروی انسانی تحقیق و توسعه نشان می‌دهد که هر نفر نیروی انسانی تحقیق و توسعه به‌طور میانگین در چه تعداد تولید علم مشارکت داشته است.

در میان ۱۵ کشور هدف بالاترین نسبت را کشور عربستان سعودی داراست. هر نفر نیروی انسانی تحقیق و توسعه در این کشور توانسته است به‌طور میانگین در تولید ۳/۸۷۲ رکورد عملی مشارکت داشته باشد. به گفته دیگر، به ازای هر ۱۰۰۰ نفر نیروی انسانی تحقیق و توسعه در این کشور، ۳۸۷۲ رکورد علمی تولید شده است. ایران نیز با تولید ۲۰۱ رکورد علمی به ازای هر ۱۰۰۰ نفر نیروی انسانی تحقیق و توسعه در میان ۱۵ کشور در رده دهم قرار دارد.

جدول ۷۹. مقایسه تولید علم با نیروی انسانی تحقیق و توسعه در ۱۵ کشور جهان

شماره	کشور	جمعیت ۲ میلیون نفر	نیروی انسانی تحقیق و توسعه ^۱ (نفر)	تولید علم	نسبت تولید علم به نیروی انسانی تحقیق و توسعه
۱	آمریکا	۳۱۶/۱	-	۵۵۱۱۸۶	-

^۱ <http://unstats.un.org/unsd/syb>

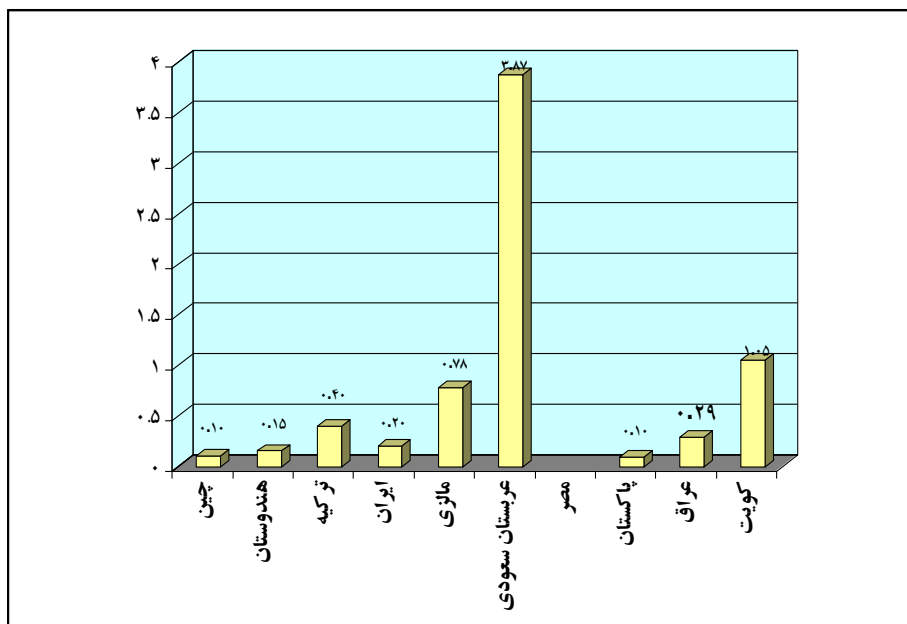
^۲ <http://data.worldbank.org/country>

۰/۴۳	۱۳۷۹۶۶	۳۱۹۴۸۷	۶۴/۱	انگلستان	۲
۰/۲۳	۱۲۸۴۵۱	۵۵۰۳۰۰	۸۰/۶	آلمان	۳
۰/۰۸	۹۷۶۴۷	۱۱۵۲۷۸۷	۱۲۷/۳	ژاپن	۴
۰/۲۳	۸۸۲۳۷	۳۹۰۳۷۴	۶۶	فرانسه	۵
۰/۳۴	۸۲۸۵۶	۲۴۲۶۸۶	۳۵/۲	کانادا	۶
۰/۱۲	۵۹۰۵۴	۵۰۰۱۲۴	۵۰/۲	کره جنوبی	۷
۰/۱	۲۳۸۶۲۲	۲۲۹۱۲۵۲	۱۳۵۷	چین	۸
۰/۱۵	۶۰۰۶۵	۳۹۱۱۴۹	۱۲۵۲	هندوستان	۹
۰/۴	۳۲۷۸۰	۸۱۷۹۲	۷۴/۹	ترکیه	۱۰
۰/۲	۲۸۴۸۶	۱۴۱۸۷۱	۷۴/۴	ایران	۱۱
۰/۷۸	۱۰۴۸۴	۱۳۴۱۶	۲۹/۷	مالزی	۱۲
۳/۸۷	۱۰۲۸۱	۲۶۵۵	۲۸/۸	عربستان سعودی	۱۳
-	۹۰۲۸	-	۸۲/۱	مصر	۱۴
۰/۱	۷۲۳۴	۷۴۶۹۵	۱۸۲/۱	پاکستان	۱۵
۰/۲۹	۸۶۶	۲۹۸۱	۳۳/۴	عراق	۱۶
۱/۰۵	۸۵۸	۸۱۹	۳/۴	کویت	۱۷

آمار نیروی انسانی تحقیق و توسعه بر اساس اطلاعات آخرین سال موجود در منبع مورد استفاده است.

۴-۲-۱. کشورهای در حال توسعه

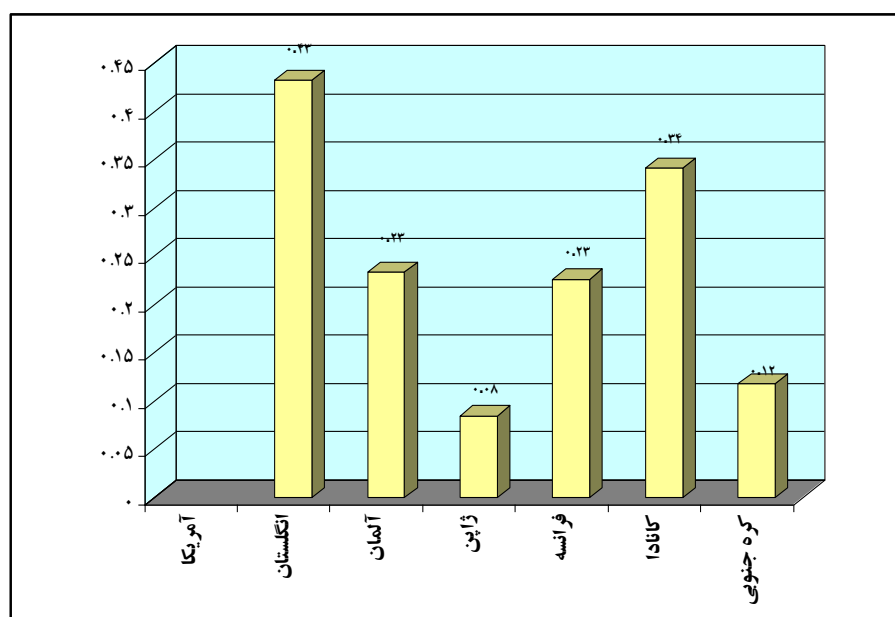
نمودار ۲۵ مقایسه نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علم را در نه کشور در حال توسعه نشان می‌دهد. از میان نه کشور، عربستان سعودی و کویت با نسبت‌های ۳/۸۷۲ و ۱/۰۴۸ در رده‌های نخست و دوم هستند. ایران نیز با نسبت ۰/۲۰۱ در رده ششم است. پس از ایران؛ هندوستان، چین، و پاکستان با نسبت‌های ۰/۱۵۴، ۰/۱۰۴، و ۰/۰۹۷ هستند.



نمودار ۲۵. نسبت تولید علم به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه

۴-۲-۲. کشورهای توسعه یافته

نمودار ۲۷. مقایسه نسبت تولید علم را به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در شش کشور توسعه یافته هدف نشان می دهد. انگلستان با نسبت ۰/۴۳۲، کانادا با نسبت ۰/۳۴۱، و آلمان با نسبت ۰/۲۳۳ در رده های نخست تا سوم قرار دارند.



نمودار ۲۶. نسبت تولید علم به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته

۴-۳. مقایسه بودجه تحقیق و توسعه و تولید علم

جدول ۸۰ نسبت تولید علم را به بودجه تحقیق توسعه در ۱۶ کشور هدف نشان می‌دهد. این نسبت نشان می‌دهد که به‌طور میانگین به ازای هر ۱۰۰۰ دلار بودجه تحقیق و توسعه چه میزان تولید علم انجام گرفته است.

در میان ۱۶ کشور که نسبت بودجه تحقیق و توسعه آنها در جدول ۸۰ آمده است، مصر با نسبت ۰/۰۱۷ و عربستان سعودی با نسبت ۰/۰۱ در رده نخست و دوم قرار دارند. به گفته دیگر، به ازای هر یک میلیون دلار بودجه تحقیق و توسعه در مصر ۱۷ و در عربستان سعودی ۱۴ رکورد علمی تولید شده است. ایران نیز با نسبت ۰/۰۱ (تولید ۱۰ رکورد علمی به ازای هر یک میلیون دلار بودجه تحقیق و توسعه) در رده سوم است.

جدول ۸۰. مقایسه تولید علم با بودجه تحقیق و توسعه در ۱۶ کشور جهان

شماره	کشور	بودجه تحقیق و توسعه ^۱ ۱۰۰۰ دلار آمریکا	تولید علم	نسبت تولید علم به بودجه تحقیق و توسعه
۱	آمریکا	۴۸۷۲۰۰۰۰۰	۵۵۱۱۸۶	۰/۰۰۱
۲	انگلستان	۴۵۳۷۸۰۰۰	۱۳۷۹۶۶	۰/۰۰۳
۳	آلمان	۱۰۱۷۸۰۰۰۰	۱۲۸۴۵۱	۰/۰۰۱
۴	ژاپن	۱۶۶۷۰۰۰۰۰	۹۷۶۴۷	۰/۰۰۱
۵	فرانسه	۶۲۹۰۰۰۰۰	۸۸۲۳۷	۰/۰۰۱
۶	کانادا	۳۲۸۹۰۰۰۰	۸۲۸۵۶	۰/۰۰۳
۷	کره جنوبی	۴۸۲۸۵۰۰۰	۵۹۰۵۴	۰/۰۰۱
۸	چین	۱۵۷۰۸۰۰۰۰	۲۳۸۶۲۲	۰/۰۰۲
۹	هندوستان	۱۵۰۱۶۰۰۰	۶۰۰۶۵	۰/۰۰۴
۱۰	ترکیه	۶۵۶۱۶۰۰	۳۲۷۸۰	۰/۰۰۵
۱۱	ایران	۲۹۵۱۲۰۰	۲۸۴۸۶	۰/۰۱
۱۲	مالزی	۱۸۷۴۴۰۰	۱۰۴۸۴	۰/۰۰۶
۱۳	عربستان سعودی	۷۴۵۳۰۰	۱۰۲۸۱	۰/۰۱۴

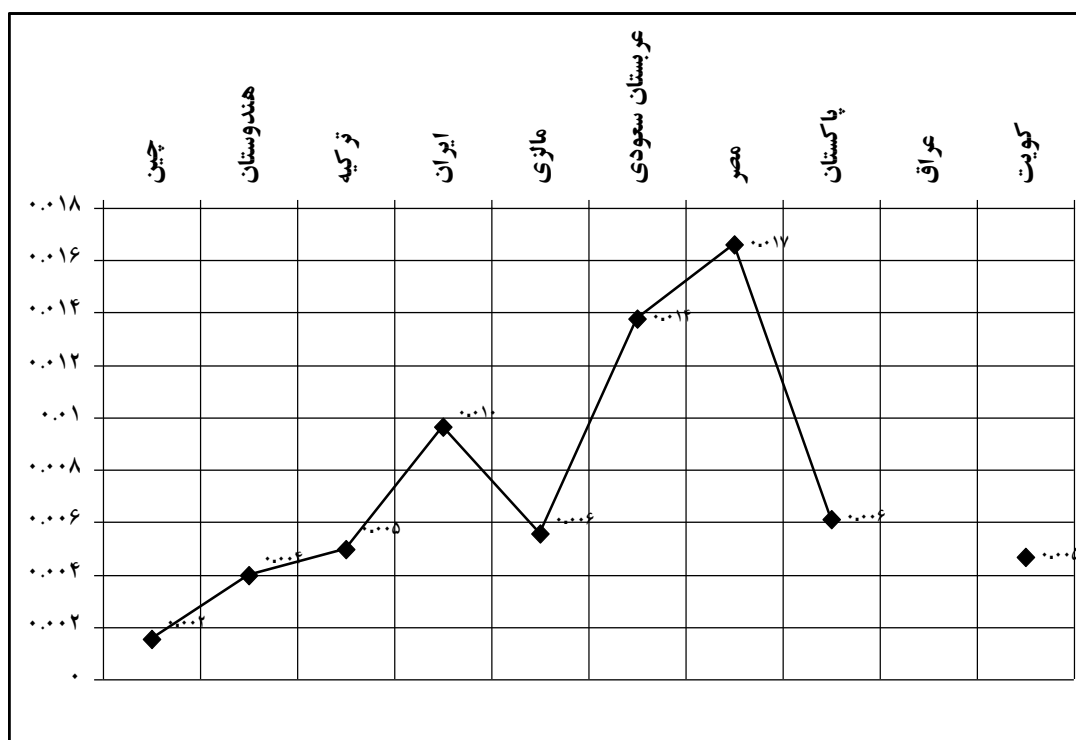
^۱ <http://unstats.un.org/unsd/syb>

بودجه تحقیق و توسعه هر کشور بر پایه گزارش سازمان ملل متحد است. در این گزارش سهم بودجه تحقیق و توسعه هر کشور از GDP آن کشور ارائه می‌شود که بر این پایه بودجه تحقیق و توسعه محاسبه و در این جدول آمده است. آمار بودجه تحقیق و توسعه بر پایه اطلاعات آخرین سال موجود در این منبع است.

۱۴	مصر	۵۴۴۰۰۰	۹۰۲۸	۰/۰۱۷
۱۵	پاکستان	۱۱۸۳۰۰۰	۷۲۳۴	۰/۰۰۶
۱۶	عراق	-	۸۶۶	-
۱۷	کویت	۱۸۳۲۰۰	۸۵۸	۰/۰۰۵

۴-۳-۱. کشورهای در حال توسعه

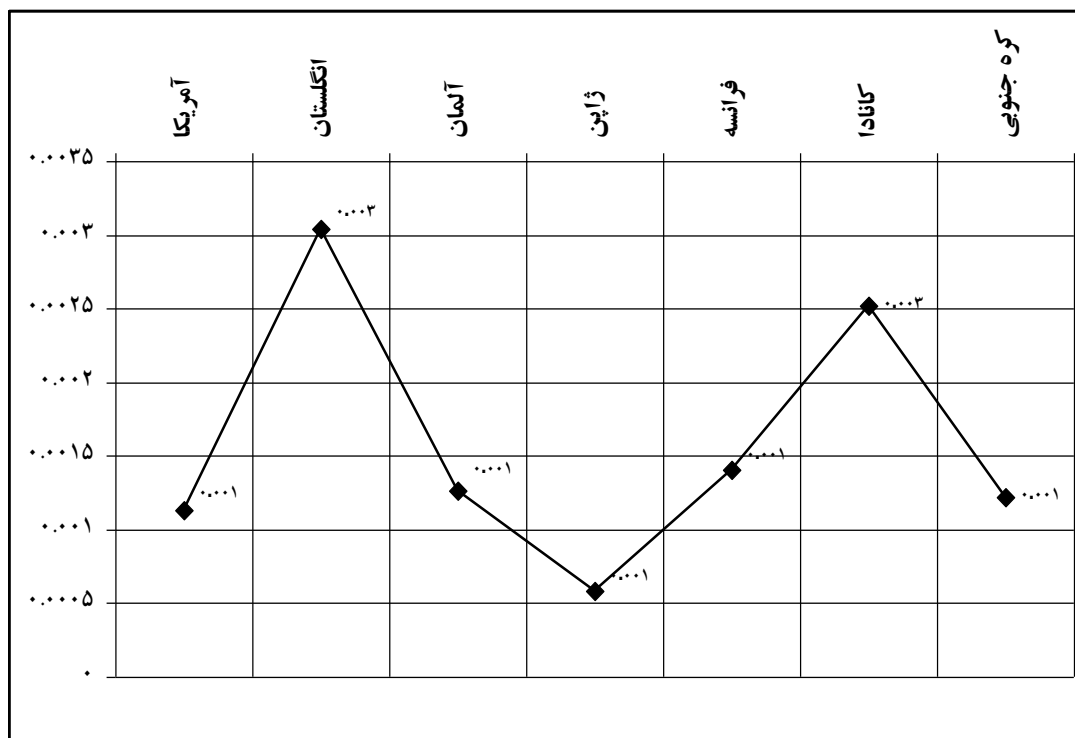
نمودار ۲۷ نسبت تولید علم را به بودجه تحقیق و توسعه نه کشور در حال توسعه نشان می‌دهد. در این میان، مصر با نسبت ۰/۰۲ در بالاترین رده است و پس از آن، عربستان سعودی با نسبت ۰/۰۱۴ و ایران با نسبت ۰/۰۱ در رده‌های دوم و سوم هستند.



نمودار ۲۷. نسبت تولید علم به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه

۴-۳-۲. کشورهای توسعه یافته

نمودار ۲۸ نسبت تولید علم را به بودجه تحقیق و توسعه هفت کشور توسعه یافته نشان می‌دهد. انگلستان با نسبت ۰/۰۰۳، کانادا با نسبت ۰/۰۰۳، و فرانسه با نسبت ۰/۰۰۱ در رده‌های نخست تا سوم هستند. به گفته دیگر، به ازای هر ۱۰۰۰ دلار در انگلستان سه، در کانادا سه، و در فرانسه یک رکورد علمی تولید شده است.



نمودار ۲۸. نسبت تولید علم به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته

۴-۴. مقایسه نسبت تولید علم به GDP، نیروی انسانی، و بودجه تحقیق و توسعه

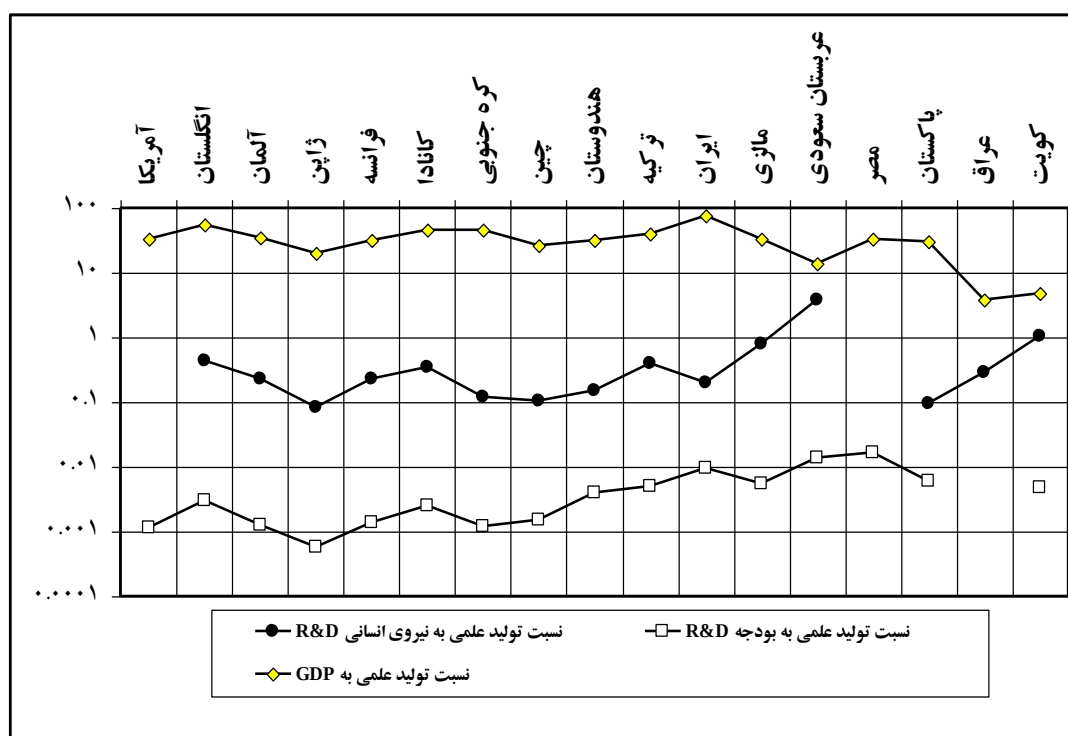
جدول ۸۱ نسبت تولید علم را به GDP، نیروی انسانی تحقیق و توسعه، و بودجه تحقیق و توسعه در ۱۷ کشور جهان نشان می دهد.

جدول ۸۱. مقایسه نسبت تولید علم به GDP، نیروی انسانی، و بودجه تحقیق و توسعه

شماره	کشور	نسبت تولید علم به GDP	نسبت تولید علم به نیروی انسانی تحقیق و توسعه	نسبت تولید علم به بودجه تحقیق و توسعه
۱	آمریکا	۳۲/۸۱	-	۰/۰۰۱
۲	انگلستان	۵۴/۷۳	۰/۴۳۲	۰/۰۰۳
۳	آلمان	۳۵/۳۴	۰/۲۳۳	۰/۰۰۱
۴	ژاپن	۱۹/۹۲	۰/۰۸۵	۰/۰۰۱
۵	فرانسه	۳۲/۲۶	۰/۲۲۶	۰/۰۰۱
۶	کانادا	۴۵/۳۵	۰/۳۴۱	۰/۰۰۳
۷	کره جنوبی	۴۵/۲۵	۰/۱۱۸	۰/۰۰۱
۸	چین	۲۵/۸۲	۰/۱۰۴	۰/۰۰۲
۹	هندوستان	۳۲	۰/۱۵۴	۰/۰۰۴

۰/۰۰۵	۰/۴۰۱	۳۹/۹۷	ترکیه	۱۰
۰/۰۱	۰/۲۰۱	۷۷/۲۲	ایران	۱۱
۰/۰۰۶	۰/۷۸۱	۳۳/۵۶	مالزی	۱۲
۰/۰۱۴	۳/۸۷۲	۱۳/۷۹	عربستان سعودی	۱۳
۰/۰۱۷	-	۳۳/۱۹	مصر	۱۴
۰/۰۰۶	۰/۰۹۷	۳۰/۵۷	پاکستان	۱۵
-	۰/۲۹۱	۳/۸۹	عراق	۱۶
۰/۰۰۵	۱/۰۴۸	۴/۶۸	کویت	۱۷

نمودار ۲۹ مقایسه نسبت تولید علم را به GDP، نیروی انسانی تحقیق و توسعه، و بودجه تحقیق و توسعه با یکدیگر نشان می‌دهد.



فصل پنجم

نقش دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در تولید علم

۵-۱. نقش دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در تولید علم ایران

شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران ایرانی که نام آنها در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. ثبت شده، در جدول ۸۲ آمده است. در میان ۷۰۴ دانشگاه و پژوهشگاه، دانشگاه آزاد اسلامی با ۵۵۸۹ بار دارای بیشترین فراوانی است. دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاه تهران نیز در رده‌های بعدی هستند.

جدول ۸۲. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم ایران

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱	دانشگاه آزاد اسلامی	۵۵۸۹
۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۸۶۳
۳	دانشگاه تهران	۲۵۰۴
۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۵۶۵
۵	دانشگاه تربیت مدرس	۱۴۴۸
۶	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۷۸
۷	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۱۶۱
۸	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۰۷۳
۹	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۰۰۱
۱۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۹۸۹
۱۱	دانشگاه شیراز	۹۳۰
۱۲	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۸۹۹
۱۳	دانشگاه تبریز	۷۴۷
۱۴	دانشگاه شهید بهشتی	۷۰۷
۱۵	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۶۹۹
۱۶	دانشگاه پیام نور	۶۳۴
۱۷	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۶۳۲
۱۸	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۵۹۲
۱۹	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۵۴۹
۲۰	دانشگاه اصفهان	۵۱۳

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۱	دانشگاه رازی	۴۵۹
۲۲	دانشگاه گیلان	۴۵۴
۲۳	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۴۵۱
۲۴	پژوهشگاه دانش های بنیادی	۳۹۷
۲۵	دانشگاه بوعلی سینا	۳۸۲
۲۶	دانشگاه مازندران	۳۷۶
۲۷	دانشگاه ارومیه	۳۳۹
۲۸	دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز	۳۱۱
۲۹	دانشگاه کاشان	۳۰۲
۳۰	دانشگاه سمنان	۲۸۳
۳۱	دانشگاه خوارزمی	۲۸۲
۳۲	دانشگاه شهید چمران اهواز	۲۷۶
۳۳	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۲۷۵
۳۴	انستیتو پاستور ایران	۲۷۳
۳۵	دانشگاه شاهرود	۲۶۲
۳۶	دانشگاه یزد	۲۶۰
۳۷	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۲۵۴
۳۸	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۲۳۹
۳۹	دانشگاه شاهد	۲۲۴
۴۰	جهاد دانشگاهی	۲۱۹
۴۱	دانشگاه زنجان	۲۱۰
۴۲	دانشگاه اراک	۲۰۷
۴۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	۲۰۶
۴۴	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱۸۹
۴۵	دانشگاه شهرکرد	۱۸۷
۴۶	دانشگاه کردستان	۱۸۳
۴۷	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱۷۹
۴۸	پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، سازمان انرژی اتمی ایران	۱۷۸
۴۹	دانشگاه یاسوج	۱۷۸
۵۰	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱۷۶
۵۱	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۱۷۵
۵۲	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۱۷۳

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۵۳	وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۱۷۲
۵۴	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۷۱
۵۵	دانشگاه صنعت نفت	۱۶۷
۵۶	دانشگاه صنعتی شیراز	۱۶۶
۵۷	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۶۲
۵۸	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۱۶۰
۵۹	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱۵۷
۶۰	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱۵۱
۶۱	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱۵۱
۶۲	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱۵۱
۶۳	دانشگاه بین‌المللی امام خمینی	۱۴۶
۶۴	دانشگاه بیرجند	۱۳۵
۶۵	دانشگاه محقق اردبیلی	۱۳۴
۶۶	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	۱۳۱
۶۷	پژوهشگاه مواد و انرژی	۱۲۹
۶۸	پژوهشگاه اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان	۱۲۷
۶۹	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۲۶
۷۰	دانشگاه حکیم سبزواری	۱۱۶
۷۱	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱۱۲
۷۲	شرکت ملی نفت ایران	۱۱۲
۷۳	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۰۸
۷۴	دانشگاه ایلام	۱۰۲
۷۵	سازمان انتقال خون ایران	۱۰۱
۷۶	دانشگاه علوم پزشکی گیلان	۹۷
۷۷	مؤسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش	۹۷
۷۸	دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۹۶
۷۹	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۹۴
۸۰	دانشگاه دامغان	۹۳
۸۱	دانشگاه علوم پزشکی اراک	۹۰
۸۲	دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۸۸
۸۳	دانشگاه مراغه	۸۸
۸۴	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۸۶

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۸۵	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	۸۵
۸۶	دانشگاه علوم پزشکی قزوین	۸۵
۸۷	دانشگاه گلستان	۸۵
۸۸	دانشگاه زابل	۸۳
۸۹	دانشگاه علوم پزشکی کردستان	۷۹
۹۰	دانشگاه علوم پزشکی ایلام	۷۸
۹۱	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۷۷
۹۲	سازمان انرژی اتمی ایران	۷۶
۹۳	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۷۵
۹۴	دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۷۳
۹۵	دانشگاه امام حسین (ع)	۷۱
۹۶	دانشگاه علامه طباطبائی	۷۱
۹۷	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی کشور	۷۱
۹۸	دانشگاه لرستان	۶۸
۹۹	مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی	۶۷
۱۰۰	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران	۶۶
۱۰۱	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	۶۵
۱۰۲	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۶۳
۱۰۳	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۶۲
۱۰۴	مرکز تحقیقات نجوم و اختر فیزیک مراغه	۶۲
۱۰۵	پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله	۶۱
۱۰۶	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران	۶۰
۱۰۷	دانشگاه علوم پزشکی لرستان	۵۸
۱۰۸	دانشگاه صنعتی ارومیه	۵۷
۱۰۹	دانشگاه علوم پزشکی البرز	۵۶
۱۱۰	دانشگاه علوم پزشکی ارتش	۵۲
۱۱۱	دانشگاه ملایر	۵۰
۱۱۲	پژوهشگاه رویان، جهاد دانشگاهی	۴۹
۱۱۳	دانشگاه قم	۴۹
۱۱۴	مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور	۴۸
۱۱۵	ناشناخته	۴۴
۱۱۶	دانشگاه تفرش	۴۳

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۱۷	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	۴۳
۱۱۸	دانشگاه صنعتی کرمانشاه	۴۲
۱۱۹	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۴۲
۱۲۰	دانشگاه هرمزگان	۴۲
۱۲۱	دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	۴۱
۱۲۲	دانشگاه علم و فرهنگ جهاد دانشگاهی	۴۰
۱۲۳	دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	۴۰
۱۲۴	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۳۸
۱۲۵	دانشگاه علوم پزشکی شاهرود	۳۸
۱۲۶	پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی	۳۷
۱۲۷	مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی	۳۶
۱۲۸	دانشگاه علوم پزشکی قم	۳۵
۱۲۹	مرکز تحقیقات فناوری بن یاخته	۳۵
۱۳۰	دانشگاه صنعتی همدان	۳۴
۱۳۱	دانشگاه علوم و فنون مازندران	۳۴
۱۳۲	دانشگاه گنبد کاووس	۳۴
۱۳۳	سازمان شیلات ایران	۳۳
۱۳۴	مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۳۳
۱۳۵	دانشگاه علوم پزشکی فسا	۳۲
۱۳۶	سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور	۳۰
۱۳۷	مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	۳۰
۱۳۸	پژوهشکده گیاهان دارویی، جهاد دانشگاهی	۲۷
۱۳۹	دانشگاه علوم پزشکی کهگیلویه و بویراحمد	۲۷
۱۴۰	مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران	۲۶
۱۴۱	پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری	۲۵
۱۴۲	دانشگاه جامع علمی کاربردی	۲۵
۱۴۳	دانشگاه فرهنگیان	۲۵
۱۴۴	سازمان ملی استاندارد ایران	۲۵
۱۴۵	بیمارستان چشم پزشکی نور	۲۳
۱۴۶	پژوهشگاه ابن سینا، جهاد دانشگاهی	۲۳
۱۴۷	بیمارستان خاتم الانبیا	۲۲
۱۴۸	دانشگاه علوم پزشکی جهرم	۲۲

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۴۹	پژوهشگاه نیرو	۲۱
۱۵۰	دانشگاه فنی و حرفه‌ای	۲۱
۱۵۱	دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان	۲۱
۱۵۲	سازمان پزشکی قانونی کشور	۲۱
۱۵۳	پژوهشکده مهندسی و علوم پزشکی جانبازان، بنیاد مستضعفان و جانبازان	۲۰
۱۵۴	دانشگاه الزهرا	۱۹
۱۵۵	دانشگاه شمال	۱۹
۱۵۶	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	۱۹
۱۵۷	دانشگاه بناب	۱۸
۱۵۸	دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار	۱۸
۱۵۹	دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی	۱۸
۱۶۰	دانشگاه علوم پزشکی سبزوار	۱۸
۱۶۱	مؤسسه تحقیقات بین‌المللی تاسماهیان دریای خزر	۱۸
۱۶۲	شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی ایران	۱۷
۱۶۳	وزارت آموزش و پرورش	۱۷
۱۶۴	وزارت جهاد کشاورزی	۱۷
۱۶۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان	۱۶
۱۶۶	مرکز بیماری‌های کبدی خاورمیانه	۱۶
۱۶۷	دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول	۱۵
۱۶۸	دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان	۱۵
۱۶۹	دانشگاه علوم پزشکی زابل	۱۵
۱۷۰	شرکت ملی گاز ایران	۱۵
۱۷۱	مؤسسه توسعه دانش، پژوهش و فناوری فرزاد	۱۵
۱۷۲	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	۱۴
۱۷۳	پژوهشگاه هوا فضا	۱۴
۱۷۴	دانشگاه ایت الله العظمی بروجردی	۱۴
۱۷۵	دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل	۱۴
۱۷۶	دانشگاه سید جمال الدین اسدآبادی	۱۴
۱۷۷	دانشگاه هوائی شهید ستاری	۱۴
۱۷۸	سازمان غذا و دارو، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	۱۴
۱۷۹	گروه پزشکی مهر	۱۴
۱۸۰	کلینیک ارولوژی و آندروولوژی دکتر صفری نژاد	۱۴

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۸۱	بنیاد ملی نخبگان ایران	۱۳
۱۸۲	دانشگاه جهرم	۱۳
۱۸۳	دانشگاه جیرفت	۱۳
۱۸۴	دانشگاه نیشابور	۱۳
۱۸۵	شرکت ملی صنایع پتروشیمی	۱۳
۱۸۶	مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن	۱۳
۱۸۷	پژوهشکده علوم بهداشتی جهاد دانشگاهی	۱۲
۱۸۸	دانشگاه علوم پزشکی گناباد	۱۲
۱۸۹	سازمان بهزیستی کشور	۱۲
۱۹۰	گروه مپنا	۱۲
۱۹۱	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس	۱۲
۱۹۲	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی	۱۲
۱۹۳	مؤسسه تحقیقات علوم دامی	۱۲
۱۹۴	بیمارستان کودکان تهران	۱۱
۱۹۵	پژوهشگاه فضایی	۱۱
۱۹۶	دانشگاه صنعتی سیرجان	۱۱
۱۹۷	دانشگاه هنر اصفهان	۱۱
۱۹۸	مجمع آموزش عالی فنی مهندسی قوچان	۱۱
۱۹۹	مرکز پاتولوژی و ژنتیک کریمی نژاد- نجم آبادی	۱۱
۲۰۰	مرکز پزشکی خاص	۱۱
۲۰۱	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری	۱۱
۲۰۲	مؤسسه تحقیقات فنی مهندسی کشاورزی	۱۱
۲۰۳	مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی	۱۱
۲۰۴	پژوهشکده علوم و صنایع غذایی	۱۰
۲۰۵	دانشگاه خیام مشهد	۱۰
۲۰۶	دانشگاه صنعتی سجاد	۱۰
۲۰۷	مرکز اصلاح نژاد دام ایران	۱۰
۲۰۸	آزمایشگاه پاتولوژی دکتر دانشید	۹
۲۰۹	دانشگاه بجنورد	۹
۲۱۰	سازمان حفاظت محیط زیست	۹
۲۱۱	سازمان دامپزشکی کشور	۹
۲۱۲	مرکز تحقیقات موتور ایران خودرو (ایپکو)	۹

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۱۳	مؤسسه تحقیقات خاک و آب	۹
۲۱۴	دانشگاه علوم پزشکی نیشابور	۸
۲۱۵	مرکز تحقیقات فضایی	۸
۲۱۶	مرکز تحقیقات ژنتیک کوثر	۸
۲۱۷	مؤسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد کشاورزی	۸
۲۱۸	مؤسسه تحقیقات برنج کشور	۸
۲۱۹	آکادمی علوم ایران	۷
۲۲۰	بیمارستان دی	۷
۲۲۱	پژوهشگاه فضای مجازی	۷
۲۲۲	دانشگاه علوم پزشکی دزفول	۷
۲۲۳	سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری	۷
۲۲۴	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی	۷
۲۲۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران	۷
۲۲۶	بیمارستان آراد	۶
۲۲۷	پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی	۶
۲۲۸	پژوهشکده علوم و فناوری مواد غذایی جهاد دانشگاهی	۶
۲۲۹	دانشگاه شیخ بهایی	۶
۲۳۰	دانشگاه صنایع و معادن ایران	۶
۲۳۱	سازمان انرژی های نو ایران (سانا)	۶
۲۳۲	سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور	۶
۲۳۳	فرهنگستان علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران	۶
۲۳۴	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی	۶
۲۳۵	مؤسسه پورسینای حکیم	۶
۲۳۶	مؤسسه تحقیقات پسته کشور	۶
۲۳۷	مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال	۶
۲۳۸	مؤسسه تحقیقات دیم کشور	۶
۲۳۹	انجمن حمایت از بیماران عفونی	۵
۲۴۰	بیمارستان سرطان کودکان محک	۵
۲۴۱	بیمارستان شریعتی اصفهان (تامین اجتماعی)	۵
۲۴۲	بیمارستان میلاد	۵
۲۴۳	پژوهشکده آمار	۵
۲۴۴	پژوهشکده سرطان پستان، جهاد دانشگاهی	۵

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۴۵	دانشگاه گلپایگان	۵
۲۴۶	مجمع آموزش عالی اسفراين	۵
۲۴۷	مرکز باروری و ناباروری اصفهان	۵
۲۴۸	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی	۵
۲۴۹	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان	۵
۲۵۰	مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری	۵
۲۵۱	مؤسسه آموزش عالی خاتم	۵
۲۵۲	مؤسسه آموزش عالی صنعتی فولاد	۵
۲۵۳	مؤسسه تحقیقاتی افضل (غیردولتی)	۵
۲۵۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	۵
۲۵۵	وزارت نیرو	۵
۲۵۶	کانون هموفیلی ایران	۵
۲۵۷	آزمایشگاه تحقیقات شیمی دفاعی	۴
۲۵۸	آزمایشگاه تشخیص طبی قلعهک	۴
۲۵۹	آزمایشگاه ماری کوری	۴
۲۶۰	بانک مرکزی ایران	۴
۲۶۱	بیمارستان پارس	۴
۲۶۲	بیمارستان رضوی مشهد	۴
۲۶۳	بیمارستان صارم	۴
۲۶۴	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران، جهاد دانشگاهی	۴
۲۶۵	دانشگاه بین‌المللی امام رضا (ع)	۴
۲۶۶	دانشگاه صنعتی قم	۴
۲۶۷	دانشگاه علوم پزشکی بم	۴
۲۶۸	دانشگاه علوم پزشکی جیرفت	۴
۲۶۹	دانشگاه علوم و فنون دریایی امام خمینی (ره) نوشهر	۴
۲۷۰	دانشگاه فسا	۴
۲۷۱	دانشگاه هنر تهران	۴
۲۷۲	سازمان بنادر و دریانوردی	۴
۲۷۳	شرکت مهندسی مه‌آب قدس	۴
۲۷۴	شرکت آبتین برکه	۴
۲۷۵	شرکت داروسازی باریج اسانس کاشان	۴
۲۷۶	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان	۴

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۷۷	مرکز تکثیر ماهیان خاویاری کشور، ساری	۴
۲۷۸	مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور، سازمان انرژی اتمی ایران	۴
۲۷۹	مرکز هپاتیت تهران	۴
۲۸۰	مؤسسه آموزش عالی دیلمان	۴
۲۸۱	مؤسسه تحقیقات آب	۴
۲۸۲	وزارت صنعت، معدن و تجارت	۴
۲۸۳	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک پردیس مشهد	۳
۲۸۴	آزمایشگاه مرجع سلامت، معاونت درمان وزارت بهداشت	۳
۲۸۵	انجمن دیابت ایران	۳
۲۸۶	بیمارستان قائم کرج	۳
۲۸۷	پژوهشگاه علوم و فرهنگ اسلامی	۳
۲۸۸	پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (IranDoc)	۳
۲۸۹	دانشگاه محیط زیست	۳
۲۹۰	دانشگاه ولایت ایرانشهر	۳
۲۹۱	دبیرخانه مرکز بین‌المللی تحقیقات ذرت و گندم در ایران	۳
۲۹۲	سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایرانی	۳
۲۹۳	سازمان زندانها و اقدامات تأمینی و تربیتی کشور	۳
۲۹۴	سازمان مدیریت بحران کشور	۳
۲۹۵	سازمان نقشه برداری کشور	۳
۲۹۶	شرکت ایران خودرو	۳
۲۹۷	شرکت برق منطقه‌ای زنجان	۳
۲۹۸	شرکت پتروشیمی بندر امام	۳
۲۹۹	شرکت پتروکیما سپاهان	۳
۳۰۰	شرکت پرتونگار	۳
۳۰۱	شرکت پلی‌اکریل ایران (سهامی عام)	۳
۳۰۲	شرکت خدمات مهندسی نفت کیش	۳
۳۰۳	شرکت داروسازی اسوه	۳
۳۰۴	شرکت سامان انرژی گیتی	۳
۳۰۵	شرکت ملی صنایع مس ایران	۳
۳۰۶	شرکت مهندسی و تحقیقاتی فلزات غیر آهنی ایران	۳
۳۰۷	شرکت نیتل پارس	۳
۳۰۸	شهرداری اصفهان	۳

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۳۰۹	شهرداری تهران	۳
۳۱۰	مرکز پژوهش‌های شیمی و مهندسی شیمی ایران	۳
۳۱۱	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۳
۳۱۲	مرکز پژوهشی حفاظت در برابر مواد آلاینده و پرتوهای یون سازممنی	۳
۳۱۳	مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور	۳
۳۱۴	مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو سایپا	۳
۳۱۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه	۳
۳۱۶	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران	۳
۳۱۷	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان	۳
۳۱۸	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان	۳
۳۱۹	مرکز تصویر برداری پزشکی تابا	۳
۳۲۰	مرکز قلب تهران	۳
۳۲۱	مرکز مطالعات و پژوهش‌های جمعیتی آسیا و اقیانوسیه	۳
۳۲۲	مهندسین مشاور افق	۳
۳۲۳	مؤسسه آموزش عالی صنعتی مازندران	۳
۳۲۴	مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران	۳
۳۲۵	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند	۳
۳۲۶	مؤسسه تحقیقاتی پرتاووس مشهد	۳
۳۲۷	مؤسسه خزننده شناسان پارس (آریا)	۳
۳۲۸	مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی	۳
۳۲۹	وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	۳
۳۳۰	وزارت راه و شهرسازی	۳
۳۳۱	آزمایشگاه تشخیص طبی فجر	۲
۳۳۲	آزمایشگاه تشخیص طبی و پاتوبیولوژی رازی، رشت	۲
۳۳۳	آزمایشگاه ژنتیک تهران	۲
۳۳۴	آزمایشگاه ژنتیک و تشخیص طبی نرگس اهواز	۲
۳۳۵	آزمایشگاه علوم حیاتی فاروق	۲
۳۳۶	آزمایشگاه کنترل کیفی دارویی و غذایی	۲
۳۳۷	آزمایشگاه مرکزی پاتوبیولوژی	۲
۳۳۸	آزمایشگاه مسعود	۲
۳۳۹	آزمایشگاه مواد غذایی و دامپزشکی ابن سینا	۲
۳۴۰	آزمایشگاه کنترل کیفی تستا	۲

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۳۴۱	انجمن ام اس ایران	۲
۳۴۲	انجمن متخصصین غدد درون ریز	۲
۳۴۳	انجمن یوزپلنگ ایرانی	۲
۳۴۴	بنیاد دانشنامه نگاری ایران	۲
۳۴۵	بنیاد عام المنفعه محمد رضا حریری	۲
۳۴۶	بیمارستان استاد عالی نسب تبریز	۲
۳۴۷	بیمارستان البرز کرج	۲
۳۴۸	بیمارستان خانواده ارتش	۲
۳۴۹	بیمارستان شهید دکتر لواسانی	۲
۳۵۰	بیمارستان صدر، تامین اجتماعی	۲
۳۵۱	بیمارستان قلب جماران	۲
۳۵۲	بیمارستان مادر یزد	۲
۳۵۳	پژوهش سرای پروفیسور رضا، آموزش و پرورش استان گیلان	۲
۳۵۴	پژوهشگاه حوزه و دانشگاه	۲
۳۵۵	پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی	۲
۳۵۶	پژوهشکده مدیریت سما	۲
۳۵۷	دانشگاه ادیان و مذاهب	۲
۳۵۸	دانشگاه اردکان	۲
۳۵۹	دانشگاه سلمان فارسی کازرون	۲
۳۶۰	دانشگاه هنر اسلامی تبریز	۲
۳۶۱	دانشگاه کوثر	۲
۳۶۲	دفتر دکتر موحدی	۲
۳۶۳	سازمان آب و برق خوزستان	۲
۳۶۴	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران	۲
۳۶۵	سازمان بازرسی استان ایلام	۲
۳۶۶	سازمان بیمه سلامت ایران	۲
۳۶۷	سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران	۲
۳۶۸	سازمان تامین اجتماعی، مدیریت درمان تامین اجتماعی استان کرمان	۲
۳۶۹	سازمان نظام پرستاری	۲
۳۷۰	سازمان نظام پزشکی ایران	۲
۳۷۱	سازمان کتابخانه‌ها، موزه‌ها و مرکز اسناد آستان قدس رضوی	۲
۳۷۲	شرکت صنایع نیمه‌هادی ایران	۲

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۳۷۳	شرکت مدیریت منابع آب ایرانوزارت نیرو	۲
۳۷۴	شرکت آب و فاضلاب استان تهران	۲
۳۷۵	شرکت آریا فراز	۲
۳۷۶	شرکت آریو ژن زیست دارو	۲
۳۷۷	شرکت ایران خودرو خراسان	۲
۳۷۸	شرکت بایرپل	۲
۳۷۹	شرکت برق منطقه‌ای خراسان	۲
۳۸۰	شرکت بهنوش ایران	۲
۳۸۱	شرکت پارسه	۲
۳۸۲	شرکت پالایش و پژوهش خون	۲
۳۸۳	شرکت پتروشیمی تبریز	۲
۳۸۴	شرکت پتروشیمی جم (سهامی عام)	۲
۳۸۵	شرکت پتروشیمی رازی	۲
۳۸۶	شرکت پتروشیمی شیراز	۲
۳۸۷	شرکت پتروشیمی مارون	۲
۳۸۸	شرکت پیشتاز طب	۲
۳۸۹	شرکت توزیع گازهای صنعتی دلوار افزار	۲
۳۹۰	شرکت جهان بهبود	۲
۳۹۱	شرکت دارویی تهران شیمی	۲
۳۹۲	شرکت دخانیات	۲
۳۹۳	شرکت روغن نباتی نرگس شیراز	۲
۳۹۴	شرکت سرمایه گذاری مهد تابان	۲
۳۹۵	شرکت سلول بافت زیست (سبز)	۲
۳۹۶	شرکت سهامی آب منطقه‌ای کرمانشاه	۲
۳۹۷	شرکت صدور احرار شرق	۲
۳۹۸	شرکت صنایع آذرین کار	۲
۳۹۹	شرکت صنایع شیر ایران	۲
۴۰۰	شرکت طراحی مهندسی و تامین قطعات ایران خودرو (سایکو)	۲
۴۰۱	شرکت فنی و مهندسی دانش نوین هیدروژن آسیا	۲
۴۰۲	شرکت مخابرات ایران	۲
۴۰۳	شرکت مهندسی تحقیقاتی آریا توان مبین	۲
۴۰۴	شرکت مهندسی توفیق دارو	۲

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۴۰۵	شرکت مهندسی طراحان نفتون آریا	۲
۴۰۶	شرکت مهندسی و تجهیزات سینا ابتکار ثامن	۲
۴۰۷	شرکت موج سبز فارس	۲
۴۰۸	شرکت نورد و لوله صفا	۲
۴۰۹	شرکت نوین فناوران ماهان ژن	۲
۴۱۰	شرکت کارخانجات داروپخش	۲
۴۱۱	شرکت کلر پارس	۲
۴۱۲	شرکت کیسون	۲
۴۱۳	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۲
۴۱۴	گروه پژوهشی انتقال سیستم‌های بیولوژی مولکولی	۲
۴۱۵	گروه تحقیقات صنایع شیمیایی، وزارت صنعت، معدن و تجارت	۲
۴۱۶	مجتمع پرورش و اصلاح نژاد مرغ آرین	۲
۴۱۷	مرکز تحقیقات سل و بیماری‌های ریوی	۲
۴۱۸	مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی جهاد دانشگاهی	۲
۴۱۹	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین	۲
۴۲۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان	۲
۴۲۱	مرکز پژوهش متالورژی رازی	۲
۴۲۲	مرکز پژوهش‌های اسلامی - پزشکی بصیر	۲
۴۲۳	مرکز پژوهش‌های محیط زیست	۲
۴۲۴	مرکز تحقیقات رادیولوژی نوین و تهاجمی	۲
۴۲۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان البرز	۲
۴۲۶	مرکز توانبخشی عمل	۲
۴۲۷	مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی، وزارت بهداشت، درمان و	۲
۴۲۸	مرکز ملی تحقیقات شوری	۲
۴۲۹	مرکز ملی تحقیقات گل و گیاهان زینتی	۲
۴۳۰	مهندسین مشاور آتک (ATEO)	۲
۴۳۱	مهندسین مشاور پژوهش عمران راهور	۲
۴۳۲	مهندسین مشاور دیناسیس	۲
۴۳۳	مهندسین مشاور یکم	۲
۴۳۴	مؤسسه آموزش عالی آزاد بهار	۲
۴۳۵	مؤسسه آموزش عالی اقبال لاهوری	۲
۴۳۶	مؤسسه آموزش عالی جامی	۲

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۴۳۷	مؤسسه آموزش عالی روزبهان	۲
۴۳۸	مؤسسه آموزش عالی شهاب دانش قم	۲
۴۳۹	مؤسسه آموزش عالی صفاهان	۲
۴۴۰	مؤسسه آموزش عالی مهر البرز	۲
۴۴۱	مؤسسه آموزش عالی هاتف زاهدان	۲
۴۴۲	مؤسسه پژوهشی برنامه‌ریزی درسی و نوآوری‌های آموزشی	۲
۴۴۳	مؤسسه تحقیقات مرکبات کشور	۲
۴۴۴	مؤسسه تحقیقات مواد غذایی طبیعی و تکنولوژی غذایی	۲
۴۴۵	مؤسسه تحقیقاتی و آموزشی نور	۲
۴۴۶	مؤسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی	۲
۴۴۷	مؤسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور	۲
۴۴۸	کارخانه روغن نباتی شادگل نیشابور	۲
۴۴۹	کلینیک ژنتیک دکتر فرهود	۲
۴۵۰	آزمایشگاه آریان ارومیه	۱
۴۵۱	آزمایشگاه آراین دام صنعت اصفهان	۱
۴۵۲	آزمایشگاه بوعلی قم	۱
۴۵۳	آزمایشگاه پاتوبیولوژی دکتر افراه	۱
۴۵۴	آزمایشگاه پاتوبیولوژی سپید	۱
۴۵۵	آزمایشگاه پاتوبیولوژی سینا	۱
۴۵۶	آزمایشگاه پاتوبیولوژی مشهد	۱
۴۵۷	آزمایشگاه پزشکی امین جواهری اصفهان	۱
۴۵۸	آزمایشگاه دامپزشکی ایران	۱
۴۵۹	آزمایشگاه دامپزشکی مبنا	۱
۴۶۰	آزمایشگاه دکتر مهاجری اصفهان	۱
۴۶۱	آزمایشگاه ژنتیک پزشکی دکتر زینلی	۱
۴۶۲	آزمایشگاه ژنتیک نور اهواز	۱
۴۶۳	آزمایشگاه فارابی اردبیل	۱
۴۶۴	آزمایشگاه نیلو	۱
۴۶۵	آکادمی علوم اطلاعات مکانی	۱
۴۶۶	انجمن بهداشت حرفه‌ای	۱
۴۶۷	انجمن دندانپزشکی ایران	۱
۴۶۸	انجمن صنعت مواد نسوز	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۴۶۹	انجمن طرح سرزمین	۱
۴۷۰	انجمن نفرو لوژی کودکان ایران	۱
۴۷۱	انجمن هومیوپاتی ایران	۱
۴۷۲	انجمن کامپیوتر ایران	۱
۴۷۳	انستیتو پرتو پزشکی نوین	۱
۴۷۴	باشگاه آینده پژوهی وحید مطلق	۱
۴۷۵	باغ ملی گیاهشناسی	۱
۴۷۶	بیمارستان آریا رشت	۱
۴۷۷	بیمارستان امام خمینی کرج	۱
۴۷۸	بیمارستان امیرالمومنین اهواز	۱
۴۷۹	بیمارستان ایرانمهر	۱
۴۸۰	بیمارستان پارسیان	۱
۴۸۱	بیمارستان ثامن الائمه ناجا	۱
۴۸۲	بیمارستان خصوصی شمس تبریز	۱
۴۸۳	بیمارستان خیریه قلب و عروق جواد الائمه (ع)	۱
۴۸۴	بیمارستان دامپزشکی آراین	۱
۴۸۵	بیمارستان سعدی اصفهان	۱
۴۸۶	بیمارستان شهدای کارگر یزد	۱
۴۸۷	بیمارستان شهید چمران اهواز	۱
۴۸۸	بیمارستان شهید چمران تهران	۱
۴۸۹	بیمارستان شهید مدنی	۱
۴۹۰	بیمارستان شهید مطهری فولادشهر	۱
۴۹۱	بیمارستان طوس	۱
۴۹۲	بیمارستان قلب و عروق شهید رجائی	۱
۴۹۳	بیمارستان مجیبیان یزد	۱
۴۹۴	بیمارستان مرتاض یزد	۱
۴۹۵	بیمارستان مهر	۱
۴۹۶	بیمارستان مهاد	۱
۴۹۷	بیمارستان کودکان ابوذر اهواز	۱
۴۹۸	پروژه حفاظت از یوزپلنگ آسیایی	۱
۴۹۹	پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی	۱
۵۰۰	پژوهشگاه شاخص پژوه	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۵۰۱	پژوهشکده توسعه تکنولوژی، جهاد دانشگاهی	۱
۵۰۲	پلیس راهنمایی و رانندگی	۱
۵۰۳	جمعیت خیریه تولد دوباره	۱
۵۰۴	جمعیت هلال احمر	۱
۵۰۵	دانشکده تکنولوژی هواپیمایی کشور	۱
۵۰۶	دانشگاه آل طه	۱
۵۰۷	دانشگاه افسری امام علی (ع)	۱
۵۰۸	دانشگاه بابل	۱
۵۰۹	دانشگاه تربت حیدریه	۱
۵۱۰	دانشگاه خلیج فارس	۱
۵۱۱	دانشگاه صدا و سیما	۱
۵۱۲	دانشگاه عالی دفاع ملی	۱
۵۱۳	دانشگاه علامه محدث نوری	۱
۵۱۴	دانشگاه علوم انتظامی ناجا	۱
۵۱۵	دانشگاه علوم پزشکی مراغه	۱
۵۱۶	دانشگاه غیرانتفاعی آفاق	۱
۵۱۷	دانشگاه گناباد	۱
۵۱۸	دانشگاه لاهیجان	۱
۵۱۹	دانشگاه لقمان حکیم	۱
۵۲۰	دبیرستان فرزندگان	۱
۵۲۱	رایتل	۱
۵۲۲	ریاست جمهوری	۱
۵۲۳	زبانکده پدیده	۱
۵۲۴	سازمان پارکها و فضای سبز، شهرداری کرج	۱
۵۲۵	سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش وزارت آموزش و پرورش	۱
۵۲۶	سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	۱
۵۲۷	سازمان حفظ نباتات کشور	۱
۵۲۸	سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران	۱
۵۲۹	سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس	۱
۵۳۰	سازمان نظام مهندسی معدن استان کرمانشاه	۱
۵۳۱	سازمان هواشناسی کشور	۱
۵۳۲	ستاد مبارزه با مواد مخدر	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۵۳۳	شرکت سازه‌های فضایی ایران	۱
۵۳۴	شرکت شمیم رشداسپادان	۱
۵۳۵	شرکت کارگزاری ساو آفرین	۱
۵۳۶	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان	۱
۵۳۷	شرکت آب و فاضلاب شیراز	۱
۵۳۸	شرکت آرتاش کامپوزیت	۱
۵۳۹	شرکت آرسا ساختمان	۱
۵۴۰	شرکت آزمون صنعت سبز	۱
۵۴۱	شرکت آلما گروه اصفهان	۱
۵۴۲	شرکت ایران ترانسفو	۱
۵۴۳	شرکت برق منطقه‌ای اصفهان	۱
۵۴۴	شرکت برق منطقه‌ای فارس	۱
۵۴۵	شرکت برنا الکترونیک	۱
۵۴۶	شرکت بهپرداز جهان	۱
۵۴۷	شرکت بین‌المللی مهندسی مشاور مواد معدنی (IMECCO)	۱
۵۴۸	شرکت پارس خودرو	۱
۵۴۹	شرکت پارس ژنوم (ژنگان)	۱
۵۵۰	شرکت پارس کانی	۱
۵۵۱	شرکت پترو هایتک	۱
۵۵۲	شرکت پژوهشی کیمیا شنگرف پارس	۱
۵۵۳	شرکت پلی اورتان کاسپین قزوین	۱
۵۵۴	شرکت پیرایه زیست قزوین	۱
۵۵۵	شرکت پیشگامان صنایع آسیا	۱
۵۵۶	شرکت تجزیه کیمیا نوین آزما (تکنو آزما)	۱
۵۵۷	شرکت تلکام ایران	۱
۵۵۸	شرکت توزیع نیروی برق استان تهران	۱
۵۵۹	شرکت توسعه پترو ایران	۱
۵۶۰	شرکت داروسازی بهوزان	۱
۵۶۱	شرکت داروسازی دانا تبریز	۱
۵۶۲	شرکت داروسازی دکتر عبیدی	۱
۵۶۳	شرکت داروسازی کیش مدیفارم	۱
۵۶۴	شرکت دارویی اکتل	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۵۶۵	شرکت دارویی زهراوی	۱
۵۶۶	شرکت دارویی و بهداشتی لقمان	۱
۵۶۷	شرکت دامپروری و کشاورزی شیر و دام کنگاور	۱
۵۶۸	شرکت دانش بنیان ژن و سلول ایده آل	۱
۵۶۹	شرکت دانش پژوهش فجر	۱
۵۷۰	شرکت دگوسا	۱
۵۷۱	شرکت زرگل شیمی	۱
۵۷۲	شرکت زمین ریز کاوان	۱
۵۷۳	شرکت ساختمانی تابلیه	۱
۵۷۴	شرکت سفیر سبز	۱
۵۷۵	شرکت سهامی آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	۱
۵۷۶	شرکت سیمان تهران	۱
۵۷۷	شرکت شفا درد	۱
۵۷۸	شرکت صبا شیمی آریا	۱
۵۷۹	شرکت صنایع ریخته‌گری اصفهان	۱
۵۸۰	شرکت صنایع شیمیایی دارویی ارسطو	۱
۵۸۱	شرکت صنعتی آما	۱
۵۸۲	شرکت فرآورده‌های پروتئینی ایران (سویا پروتئین زردانه)	۱
۵۸۳	شرکت فرآورده‌های گوشتی تهران (سولیکو)	۱
۵۸۴	شرکت فرآورده‌های تزریقی و دارویی ایران	۱
۵۸۵	شرکت فنی مهندسی کیمیا کهربای مبین	۱
۵۸۶	شرکت فولاد آلیاژی ایران	۱
۵۸۷	شرکت مجتمع فولاد خراسان	۱
۵۸۸	شرکت مدبران دانشیار	۱
۵۸۹	شرکت مشاوران انرژی تهران	۱
۵۹۰	شرکت مهندسی آبتین	۱
۵۹۱	شرکت مهندسی ساخت و تاسیسات دریایی ایران	۱
۵۹۲	شرکت مهندسی فرآیند سبز	۱
۵۹۳	شرکت مهندسی و توسعه نفت	۱
۵۹۴	شرکت نانو دانش کاسپین	۱
۵۹۵	شرکت نانوسولار سیستم	۱
۵۹۶	شرکت نفت پاسارگاد	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۵۹۷	شرکت هوشمند سازان جهان	۱
۵۹۸	شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان	۱
۵۹۹	صنایع غذایی بابل آب	۱
۶۰۰	صندوق بیمه کشاورزی	۱
۶۰۱	فدراسیون بین‌المللی شیر	۱
۶۰۲	قوه قضائیه	۱
۶۰۳	گروه انرژی دانا	۱
۶۰۴	گروه پژوهشی ریاضی طوسی	۱
۶۰۵	گروه تحقیقات فرگل	۱
۶۰۶	گروه توسعه سرمایه گذاری انتخاب	۱
۶۰۷	گروه رامپکو-مورکو	۱
۶۰۸	گروه شرکت های همراه پوشش	۱
۶۰۹	گروه صنعتی بارز	۱
۶۱۰	گروه صنعتی هواپار	۱
۶۱۱	گروه فاتح	۱
۶۱۲	مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی صنعت آب و برق	۱
۶۱۳	مجتمع شیمیایی آبیک	۱
۶۱۴	مجتمع صنعتی اسفراین	۱
۶۱۵	مجتمع مس سرچشمه	۱
۶۱۶	مجتمع شیمیایی آبیک	۱
۶۱۷	مدیریت تولید برق هرمزگان	۱
۶۱۸	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان	۱
۶۱۹	مرکز چشم پزشکی نور	۱
۶۲۰	مرکز آموزش عالی رجا	۱
۶۲۱	مرکز پژوهش های بین‌المللی آراین شیمی گستر	۱
۶۲۲	مرکز پژوهش های غلات، جهاد کشاورزی	۱
۶۲۳	مرکز پژوهش های کاربردی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور	۱
۶۲۴	مرکز پژوهش و مهندسی جوش ایران	۱
۶۲۵	مرکز پژوهش، توسعه و امور نخبگان	۱
۶۲۶	مرکز پژوهش، توسعه و امور نخبگان اتکا	۱
۶۲۷	مرکز پژوهشی آب و توسعه پایدار	۱
۶۲۸	مرکز تحقیقات تالاسمی و هموگلوبینوپاتی اهواز	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۶۲۹	مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران	۱
۶۳۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل	۱
۶۳۱	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان بوشهر	۱
۶۳۲	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان جنوبی	۱
۶۳۳	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱
۶۳۴	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان	۱
۶۳۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان قم	۱
۶۳۶	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی	۱
۶۳۷	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کردستان	۱
۶۳۸	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کهگیلویه و بویر احمد	۱
۶۳۹	مرکز تخصصی انکولوژی رادیوتراپی رضا (ع)	۱
۶۴۰	مرکز تصویر برداری آتیه	۱
۶۴۱	مرکز تصویربرداری پرتو طب حقیقت	۱
۶۴۲	مرکز تصویربرداری جام جم	۱
۶۴۳	مرکز تصویربرداری نور، مرکز پزشکی شهید شوریده	۱
۶۴۴	مرکز توانبخشی ظفر	۱
۶۴۵	مرکز جراحی و لیزر پوست اسپادانا	۱
۶۴۶	مرکز ژنتیک پزشکی ژنوم	۱
۶۴۷	مرکز مشاوره ژنتیک توحید	۱
۶۴۸	مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، جهاد دانشگاهی	۱
۶۴۹	مهندسین مشاور آتی نقش همراز	۱
۶۵۰	مهندسین مشاور آنو	۱
۶۵۱	مهندسین مشاور زاینده آب	۱
۶۵۲	مهندسین مشاور سازه	۱
۶۵۳	مهندسین مشاور مונنکو	۱
۶۵۴	مهندسین مشاور کاماب پارس	۱
۶۵۵	مهندسین مشاور کوشا معدن	۱
۶۵۶	مهندسین مشاور آفتاب ایمن پرتو	۱
۶۵۷	موزه تاریخ طبیعی اصفهان	۱
۶۵۸	موزه تاریخ طبیعی و ذخایر ژنتیکی، سازمان حفاظت محیط زیست	۱
۶۵۹	مؤسسه آموزش عالی آپادانا	۱
۶۶۰	مؤسسه آموزش عالی آیندگان	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۶۶۱	مؤسسه آموزش عالی احرار	۱
۶۶۲	مؤسسه آموزش عالی امام جواد (ع) یزد	۱
۶۶۳	مؤسسه آموزش عالی امین	۱
۶۶۴	مؤسسه آموزش عالی باختر ایلام	۱
۶۶۵	مؤسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی خوزستان	۱
۶۶۶	مؤسسه آموزش عالی خزر محمود آباد	۱
۶۶۷	مؤسسه آموزش عالی دانش پژوهان	۱
۶۶۸	مؤسسه آموزش عالی دانشوران تبریز	۱
۶۶۹	مؤسسه آموزش عالی ربع رشید	۱
۶۷۰	مؤسسه آموزش عالی زرینه خوی	۱
۶۷۱	مؤسسه آموزش عالی شمس گنبد	۱
۶۷۲	مؤسسه آموزش عالی صائب ابهر	۱
۶۷۳	مؤسسه آموزش عالی صبا	۱
۶۷۴	مؤسسه آموزش عالی علاءالدوله سمنانی گرمسار	۱
۶۷۵	مؤسسه آموزش عالی غیاث الدین جمشید کاشانی	۱
۶۷۶	مؤسسه آموزش عالی غیر انتفاعی بهاران	۱
۶۷۷	مؤسسه آموزش عالی فخر ایرانیان	۱
۶۷۸	مؤسسه آموزش عالی نبی اکرم	۱
۶۷۹	مؤسسه آموزش عالی نقش جهان	۱
۶۸۰	مؤسسه آموزش عالی هرمزان بیرجند	۱
۶۸۱	مؤسسه آموزش و مطالعات مدیریت بحران کرمان	۱
۶۸۲	مؤسسه تحقیقات پنبه	۱
۶۸۳	مؤسسه تحقیقاتی نصر	۱
۶۸۴	مؤسسه تصویربرداری نیکان	۱
۶۸۵	مؤسسه توسعه پایدار و محیط زیست	۱
۶۸۶	مؤسسه خیریه خادم الحسین سنگسر	۱
۶۸۷	مؤسسه داریوش	۱
۶۸۸	مؤسسه سلامت پژوهان نیکان	۱
۶۸۹	مؤسسه صنعتی گوشت مشهد	۱
۶۹۰	مؤسسه فرهنگی موزه	۱
۶۹۱	مؤسسه مبارزه با سرطان پستان دکتر کاویانی	۱
۶۹۲	مؤسسه نانو فناوری و انرژی کربن	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۶۹۳	مؤسسه نوین، آزمایشگاه سیتوژنتیک	۱
۶۹۴	مؤسسه هومان همراهان دانش	۱
۶۹۵	نیروگاه برق آبادان	۱
۶۹۶	نیروگاه رامین اهواز	۱
۶۹۷	هواپیمایی جمهوری اسلامی ایران	۱
۶۹۸	کلینیک چشم پزشکی دکتر صلوتی	۱
۶۹۹	کلینیک چشم پزشکی مرکزی شهر	۱
۷۰۰	کلینیک چشم پزشکی نوید دیدگان	۱
۷۰۱	کلینیک حافظ، رشت	۱
۷۰۲	کلینیک دامپزشکی فلاورجان	۱
۷۰۳	کلینیک دندانپزشکی پارس تربت حیدریه	۱
۷۰۴	کلینیک ژن	۱
جمع		۴۴۰۷۵

۲-۵. نقش دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در تولید علم ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی

قرار گرفتن رکوردها در گروه‌های تحصیلی بر پایه گرایش اصلی موضوع آن رکورد اطلاعاتی است و هر رکورد تنها در یک گروه جای گرفته است. فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران ایرانی را به دانشگاه‌ها و پژوهشگاه نیز بر پایه نشانی ارائه شده از سوی پدیدآوران تعیین شده است.

۱-۲-۵. گروه علوم پایه

جدول ۸۳ توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران ایرانی را به دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در گروه علوم را نشان می‌دهد. دانشگاه آزاد اسلامی با ۲۳۴۰ بار، بیشترین فراوانی را در این گروه دارد.

جدول ۸۳. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه علوم پایه

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱	دانشگاه آزاد اسلامی	۲۳۴۰
۲	دانشگاه تهران	۵۵۱
۳	دانشگاه پیام نور	۴۸۶
۴	دانشگاه شهید بهشتی	۴۱۳
۵	دانشگاه فردوسی مشهد	۳۹۷
۶	دانشگاه تربیت مدرس	۳۹۲
۷	دانشگاه تبریز	۳۴۵
۸	دانشگاه اصفهان	۳۳۱
۹	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۳۱
۱۰	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	۳۱۵
۱۱	دانشگاه صنعتی شریف	۳۰۸
۱۲	دانشگاه مازندران	۳۰۴
۱۳	دانشگاه شیراز	۲۹۲
۱۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲۵۹
۱۵	دانشگاه رازی	۲۳۶
۱۶	دانشگاه بوعلی سینا	۲۱۹
۱۷	دانشگاه گیلان	۲۰۹
۱۸	دانشگاه کاشان	۱۹۹
۱۹	دانشگاه خوارزمی	۱۸۳
۲۰	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۸۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۱	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۶۰
۲۲	دانشگاه یزد	۱۵۶
۲۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۵۵
۲۴	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۵۴
۲۵	دانشگاه یاسوج	۱۴۶
۲۶	دانشگاه شاهرود	۱۴۱
۲۷	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱۴۰
۲۸	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱۳۶
۲۹	دانشگاه اراک	۱۲۷
۳۰	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۱۲۶
۳۱	دانشگاه زنجان	۱۲۲
۳۲	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۱۵
۳۳	دانشگاه کردستان	۱۱۰
۳۴	دانشگاه ارومیه	۱۰۵
۳۵	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱۰۵
۳۶	دانشگاه سمنان	۱۰۳
۳۷	دانشگاه بین‌المللی امام خمینی	۹۳
۳۸	دانشگاه دامغان	۸۷
۳۹	دانشگاه حکیم سبزواری	۸۳
۴۰	دانشگاه بیرجند	۸۲
۴۱	پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان	۷۴
۴۲	دانشگاه شهرکرد	۷۴
۴۳	دانشگاه محقق اردبیلی	۷۱
۴۴	دانشگاه مراغه	۷۱
۴۵	پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، سازمان انرژی اتمی ایران	۶۶
۴۶	جهاد دانشگاهی	۶۵
۴۷	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۶۳
۴۸	انستیتو پاستور ایران	۶۱
۴۹	دانشگاه ایلام	۶۱
۵۰	دانشگاه گلستان	۶۰
۵۱	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۵۹
۵۲	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۵۷

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۵۳	مرکز تحقیقات نجوم و اختر فیزیک مراغه	۵۷
۵۴	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۵۵
۵۵	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	۵۰
۵۶	دانشگاه امام حسین (ع)	۵۰
۵۷	دانشگاه لرستان	۴۴
۵۸	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	۴۱
۵۹	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۴۰
۶۰	پژوهشگاه صنعت نفت	۳۹
۶۱	دانشگاه قم	۳۹
۶۲	دانشگاه شاهد	۳۸
۶۳	دانشگاه صنعتی شیراز	۳۷
۶۴	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۳۷
۶۵	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳۵
۶۶	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران	۳۳
۶۷	پژوهشگاه مواد و انرژی	۳۲
۶۸	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۳۲
۶۹	سازمان انرژی اتمی ایران	۳۰
۷۰	دانشگاه زابل	۲۹
۷۱	دانشگاه هرمزگان	۲۸
۷۲	سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور	۲۷
۷۳	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۲۴
۷۴	شرکت ملی نفت ایران	۲۴
۷۵	دانشگاه گنبد کاووس	۲۳
۷۶	دانشگاه ملایر	۲۳
۷۷	دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	۲۲
۷۸	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۲۱
۷۹	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۲۱
۸۰	دانشگاه علم و فرهنگ جهاد دانشگاهی	۲۰
۸۱	مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی	۲۰
۸۲	پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی	۱۸
۸۳	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۱۸
۸۴	مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران	۱۸

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۸۵	مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی	۱۸
۸۶	دانشگاه الزهرا	۱۷
۸۷	دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار	۱۷
۸۸	دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپوراهواز	۱۶
۸۹	پژوهشگاه رویان، جهاد دانشگاهی	۱۴
۹۰	دانشگاه سید جمال الدین اسدآبادی	۱۴
۹۱	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱۴
۹۲	دانشگاه بناب	۱۳
۹۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	۱۳
۹۴	دانشگاه فرهنگیان	۱۳
۹۵	دانشگاه تفرش	۱۲
۹۶	دانشگاه صنعت نفت	۱۲
۹۷	دانشگاه صنعتی ارومیه	۱۲
۹۸	دانشگاه صنعتی کرمانشاه	۱۲
۹۹	دانشگاه نیشابور	۱۲
۱۰۰	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی کشور	۱۲
۱۰۱	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران	۱۱
۱۰۲	دانشگاه علامه طباطبائی	۱۱
۱۰۳	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱۱
۱۰۴	دانشگاه فنی و حرفه‌ای	۱۱
۱۰۵	سازمان ملی استاندارد ایران	۱۱
۱۰۶	پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله	۱۰
۱۰۷	دانشگاه صنعتی همدان	۱۰
۱۰۸	مؤسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش	۱۰
۱۰۹	ناشناخته	۱۰
۱۱۰	دانشگاه ایت الله العظمی بروجردی	۹
۱۱۱	دانشگاه علوم پزشکی ایلام	۹
۱۱۲	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	۸
۱۱۳	مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۸
۱۱۴	دانشگاه علوم پزشکی قزوین	۷
۱۱۵	دانشگاه علوم پزشکی لرستان	۷
۱۱۶	دانشگاه جامع علمی کاربردی	۶

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۱۷	دانشگاه جهرم	۶
۱۱۸	دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان	۶
۱۱۹	دانشگاه علوم پزشکی کردستان	۶
۱۲۰	دانشگاه علوم پزشکی گیلان	۶
۱۲۱	مرکز پزشکی خاص	۶
۱۲۲	مرکز تحقیقات فناوری بن یاخته	۶
۱۲۳	مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	۶
۱۲۴	مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور	۶
۱۲۵	دانشگاه بجنورد	۵
۱۲۶	دانشگاه خیام مشهد	۵
۱۲۷	دانشگاه شیخ بهایی	۵
۱۲۸	دانشگاه صنعتی سیرجان	۵
۱۲۹	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۵
۱۳۰	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۵
۱۳۱	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۵
۱۳۲	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۵
۱۳۳	دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۵
۱۳۴	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۵
۱۳۵	دانشگاه علوم و فنون مازندران	۵
۱۳۶	شرکت ملی صنایع پتروشیمی	۵
۱۳۷	مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی قوچان	۵
۱۳۸	پژوهشگاه ابن سینا، جهاد دانشگاهی	۴
۱۳۹	پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری	۴
۱۴۰	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۴
۱۴۱	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۴
۱۴۲	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۴
۱۴۳	دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۴
۱۴۴	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۴
۱۴۵	دانشگاه علوم پزشکی کهگیلویه و بویراحمد	۴
۱۴۶	سازمان شیلات ایران	۴
۱۴۷	شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی ایران	۴
۱۴۸	مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن	۴

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۴۹	مؤسسه آموزش عالی دیلمان	۴
۱۵۰	مؤسسه تحقیقات بین‌المللی تاسماهیان دریای خزر	۴
۱۵۱	آزمایشگاه تحقیقات شیمی دفاعی	۳
۱۵۲	پژوهشکده آمار	۳
۱۵۳	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران، جهاد دانشگاهی	۳
۱۵۴	پژوهشکده گیاهان دارویی، جهاد دانشگاهی	۳
۱۵۵	پژوهشکده مهندسی و علوم پزشکی جانبازان، بنیاد مستضعفان و جانبازان	۳
۱۵۶	دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول	۳
۱۵۷	دانشگاه علوم پزشکی اراک	۳
۱۵۸	دانشگاه محیط زیست	۳
۱۵۹	سازمان مدیریت بحران کشور	۳
۱۶۰	سازمان نقشه برداری کشور	۳
۱۶۱	شرکت پتروکیما سپاهان	۳
۱۶۲	شرکت نیتل پارس	۳
۱۶۳	شهرداری اصفهان	۳
۱۶۴	وزارت آموزش و پرورش	۳
۱۶۵	وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۳
۱۶۶	آزمایشگاه ژنتیک تهران	۲
۱۶۷	آکادمی علوم ایران	۲
۱۶۸	بنیاد دانشنامه نگاری ایران	۲
۱۶۹	بنیاد عام المنفعه محمد رضا حریری	۲
۱۷۰	بنیاد ملی نخبگان ایران	۲
۱۷۱	بیمارستان صارم	۲
۱۷۲	پژوهشگاه فضایی	۲
۱۷۳	پژوهشکده علوم و فناوری مواد غذایی جهاد دانشگاهی	۲
۱۷۴	دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل	۲
۱۷۵	دانشگاه جیرفت	۲
۱۷۶	دانشگاه سلمان فارسی کازرون	۲
۱۷۷	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۲
۱۷۸	دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۲
۱۷۹	دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی	۲
۱۸۰	دانشگاه فسا	۲

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۸۱	دانشگاه هوایی شهید ستاری	۲
۱۸۲	دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان	۲
۱۸۳	سازمان انتقال خون ایران	۲
۱۸۴	سازمان بازرسی استان ایلام	۲
۱۸۵	سازمان بهزیستی کشور	۲
۱۸۶	سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران	۲
۱۸۷	سازمان حفاظت محیط زیست	۲
۱۸۸	شرکت صنایع نیمه‌هادی ایران	۲
۱۸۹	شرکت پتروشیمی جم (سهامی عام)	۲
۱۹۰	شرکت سرمایه گذاری مهد تابان	۲
۱۹۱	شرکت فنی و مهندسی دانش نوین هیدروژن آسیا	۲
۱۹۲	شرکت ملی صنایع مس ایران	۲
۱۹۳	شرکت کارخانجات داروپخش	۲
۱۹۴	گروه تحقیقات صنایع شیمیایی، وزارت صنعت، معدن و تجارت	۲
۱۹۵	مجتمع آموزش عالی اسفراین	۲
۱۹۶	مرکز پژوهش‌های شیمی و مهندسی شیمی ایران	۲
۱۹۷	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان	۲
۱۹۸	مرکز پژوهشی حفاظت در برابر مواد آلاینده و پرتوهای یون سازممنی	۲
۱۹۹	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی	۲
۲۰۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی	۲
۲۰۱	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	۲
۲۰۲	مؤسسه تحقیقاتی پرطاووس مشهد	۲
۲۰۳	وزارت جهاد کشاورزی	۲
۲۰۴	کارخانه روغن نباتی شادگل نیشابور	۲
۲۰۵	آزمایشگاه پاتوبیولوژی مشهد	۱
۲۰۶	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک پردیس مشهد	۱
۲۰۷	آزمایشگاه دکتر مهاجری اصفهان	۱
۲۰۸	آزمایشگاه ژنتیک پزشکی دکتر زینلی	۱
۲۰۹	آزمایشگاه فارابی اردبیل	۱
۲۱۰	آزمایشگاه مرجع سلامت، معاونت درمان وزارت بهداشت	۱
۲۱۱	آزمایشگاه مرکزی پاتوبیولوژی	۱
۲۱۲	انجمن یوزپلنگ ایرانی	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۱۳	بانک مرکزی ایران	۱
۲۱۴	بیمارستان آریا رشت	۱
۲۱۵	بیمارستان خاتم الانبیا	۱
۲۱۶	بیمارستان رضوی مشهد	۱
۲۱۷	پروژه حفاظت از یوزپلنگ آسیایی	۱
۲۱۸	پژوهش سرای پروفیسور رضا، آموزش و پرورش استان گیلان	۱
۲۱۹	پژوهشگاه هوا فضا	۱
۲۲۰	پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی	۱
۲۲۱	دانشگاه ادیان و مذاهب	۱
۲۲۲	دانشگاه اردکان	۱
۲۲۳	دانشگاه بابل	۱
۲۲۴	دانشگاه صنایع و معادن ایران	۱
۲۲۵	دانشگاه علوم پزشکی ارتش	۱
۲۲۶	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
۲۲۷	دانشگاه علوم پزشکی شاهرود	۱
۲۲۸	دانشگاه علوم پزشکی فسا	۱
۲۲۹	دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	۱
۲۳۰	دانشگاه علوم پزشکی البرز	۱
۲۳۱	دانشگاه علوم و فنون دریایی امام خمینی (ره) نوشهر	۱
۲۳۲	دانشگاه گلپایگان	۱
۲۳۳	دانشگاه لاهیجان	۱
۲۳۴	دانشگاه ولایت ایرانشهر	۱
۲۳۵	دانشگاه کوثر	۱
۲۳۶	سازمان بنادر و دریانوردی	۱
۲۳۷	سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش وزارت آموزش و پرورش	۱
۲۳۸	سازمان دامپزشکی کشور	۱
۲۳۹	سازمان نظام مهندسی معدن استان کرمانشاه	۱
۲۴۰	سازمان هواشناسی کشور	۱
۲۴۱	ستاد مبارزه با مواد مخدر	۱
۲۴۲	شرکت برق منطقه‌ای زنجان	۱
۲۴۳	شرکت آب و فاضلاب استان تهران	۱
۲۴۴	شرکت آلما گروه اصفهان	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۴۵	شرکت بین‌المللی مهندسی مشاور مواد معدنی (IMECCO)	۱
۲۴۶	شرکت پارس خودرو	۱
۲۴۷	شرکت پارس ژنوم (ژنگان)	۱
۲۴۸	شرکت پارس کانی	۱
۲۴۹	شرکت پارسه	۱
۲۵۰	شرکت پتروشیمی بندر امام	۱
۲۵۱	شرکت پژوهشی کیمیا شنگرف پارس	۱
۲۵۲	شرکت پیرایه زیست قزوین	۱
۲۵۳	شرکت پیشگامان صنایع آسیا	۱
۲۵۴	شرکت تلکام ایران	۱
۲۵۵	شرکت توزیع گازهای صنعتی دلواری افزار	۱
۲۵۶	شرکت خدمات مهندسی نفت کیش	۱
۲۵۷	شرکت داروسازی بهوزان	۱
۲۵۸	شرکت داروسازی دانا تبریز	۱
۲۵۹	شرکت دارویی تهران شیمی	۱
۲۶۰	شرکت دارویی و بهداشتی لقمان	۱
۲۶۱	شرکت دانش بنیان ژن و سلول ایده آل	۱
۲۶۲	شرکت دخانیات	۱
۲۶۳	شرکت زرگل شیمی	۱
۲۶۴	شرکت زمین ریزکاوان	۱
۲۶۵	شرکت صنایع شیمیایی دارویی ارسطو	۱
۲۶۶	شرکت مخابرات ایران	۱
۲۶۷	شرکت مشاوران انرژی تهران	۱
۲۶۸	شرکت نانوسولار سیستم	۱
۲۶۹	شرکت نوین فناوران ماهان ژن	۱
۲۷۰	شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان	۱
۲۷۱	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۱
۲۷۲	گروه انرژی دانا	۱
۲۷۳	گروه پژوهشی انتقال سیستم‌های بیولوژی مولکولی	۱
۲۷۴	گروه پژوهشی ریاضی طوسی	۱
۲۷۵	گروه تحقیقات فرگل	۱
۲۷۶	مجتمع شیمیایی آبیگ	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۷۷	مجمع شیمیایی آبیک	۱
۲۷۸	مدیریت تولید برق هرمزگان	۱
۲۷۹	مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی جهاد دانشگاهی	۱
۲۸۰	مرکز پاتولوژی و ژنتیک کریمی نژاد- نجم آبادی	۱
۲۸۱	مرکز تحقیقات ژنتیک کوثر	۱
۲۸۲	مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو سایپا	۱
۲۸۳	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان	۱
۲۸۴	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی	۱
۲۸۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان	۱
۲۸۶	مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، جهاد دانشگاهی	۱
۲۸۷	مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور، سازمان انرژی اتمی ایران	۱
۲۸۸	مهندسین مشاور پژوهش عمران راهور	۱
۲۸۹	مؤسسه آموزش عالی آپادانا	۱
۲۹۰	مؤسسه آموزش عالی آیندگان	۱
۲۹۱	مؤسسه آموزش عالی احرار	۱
۲۹۲	مؤسسه آموزش عالی دانشوران تبریز	۱
۲۹۳	مؤسسه آموزش عالی روزبهان	۱
۲۹۴	مؤسسه آموزش عالی زرینه خوی	۱
۲۹۵	مؤسسه آموزش عالی شمس گنبد	۱
۲۹۶	مؤسسه آموزش عالی صفاهان	۱
۲۹۷	مؤسسه آموزش عالی صنعتی مازندران	۱
۲۹۸	مؤسسه آموزش و مطالعات مدیریت بحران کرمان	۱
۲۹۹	مؤسسه تحقیقات پسته کشور	۱
۳۰۰	مؤسسه تحقیقات پنبه	۱
۳۰۱	مؤسسه تحقیقات فنی مهندسی کشاورزی	۱
۳۰۲	مؤسسه توسعه پایدار و محیط زیست	۱
۳۰۳	مؤسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور	۱
۳۰۴	وزارت صنعت، معدن و تجارت	۱
جمع		۱۳۳۰۲

۵-۲-۲. گروه علوم پزشکی

جدول ۸۴ توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران ایرانی را به دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در گروه علوم پزشکی نشان می‌دهد. دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۲۵۶۰ بار، بیشترین فراوانی را در این گروه دارد.

جدول ۸۴. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه علوم پزشکی

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۵۶۰
۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۰۱۳
۳	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۶۹۰
۴	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۶۴۲
۵	دانشگاه آزاد اسلامی	۵۷۵
۶	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۵۳۹
۷	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۴۹۲
۸	دانشگاه تربیت مدرس	۳۱۲
۹	دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپوراهواز	۲۸۳
۱۰	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۲۵۹
۱۱	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۲۲۰
۱۲	دانشگاه تهران	۲۰۰
۱۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	۱۹۰
۱۴	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱۷۲
۱۵	انستیتو پاستور ایران	۱۶۸
۱۶	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱۶۷
۱۷	وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۱۶۴
۱۸	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۵۵
۱۹	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۱۴۸
۲۰	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱۴۱
۲۱	جهاد دانشگاهی	۱۱۹
۲۲	دانشگاه شاهد	۱۰۱
۲۳	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱۰۱
۲۴	سازمان انتقال خون ایران	۹۷

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۵	دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۹۱
۲۶	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۸۹
۲۷	دانشگاه علوم پزشکی گیلان	۸۹
۲۸	دانشگاه علوم پزشکی اراک	۸۳
۲۹	دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۷۹
۳۰	دانشگاه علوم پزشکی قزوین	۷۸
۳۱	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۷۴
۳۲	دانشگاه علوم پزشکی کردستان	۷۲
۳۳	دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۷۰
۳۴	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۶۹
۳۵	دانشگاه علوم پزشکی ایلام	۶۶
۳۶	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۵۹
۳۷	دانشگاه شیراز	۵۴
۳۸	دانشگاه شهید بهشتی	۵۳
۳۹	دانشگاه علوم پزشکی البرز	۵۲
۴۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۵۱
۴۱	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۴۹
۴۲	دانشگاه علوم پزشکی ارتش	۴۷
۴۳	دانشگاه علوم پزشکی لرستان	۴۷
۴۴	دانشگاه تبریز	۴۴
۴۵	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	۴۲
۴۶	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	۴۱
۴۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۴۱
۴۸	دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	۴۰
۴۹	دانشگاه علوم پزشکی شاهرود	۳۷
۵۰	دانشگاه پیام نور	۳۶
۵۱	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۳۵
۵۲	دانشگاه علوم پزشکی قم	۳۴
۵۳	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۳۳
۵۴	مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی	۳۲
۵۵	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	۳۰
۵۶	دانشگاه شهید چمران اهواز	۳۰

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۵۷	دانشگاه علوم پزشکی فسا	۳۰
۵۸	دانشگاه ارومیه	۲۷
۵۹	دانشگاه اصفهان	۲۵
۶۰	دانشگاه علوم پزشکی کهگیلویه و بویراحمد	۲۳
۶۱	بیمارستان چشم پزشکی نور	۲۲
۶۲	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲۲
۶۳	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲۲
۶۴	دانشگاه علوم پزشکی جهرم	۲۲
۶۵	بیمارستان خاتم الانبیا	۲۱
۶۶	پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، سازمان انرژی اتمی ایران	۲۰
۶۷	دانشگاه خوارزمی	۲۰
۶۸	دانشگاه رازی	۲۰
۶۹	سازمان پزشکی قانونی کشور	۲۰
۷۰	دانشگاه صنعتی شریف	۱۹
۷۱	ناشناخته	۱۹
۷۲	پژوهشکده گیاهان دارویی، جهاد دانشگاهی	۱۸
۷۳	مرکز تحقیقات فناوری بن یاخته	۱۸
۷۴	پژوهشگاه رویان، جهاد دانشگاهی	۱۷
۷۵	دانشگاه علامه طباطبائی	۱۷
۷۶	دانشگاه علوم پزشکی سبزوار	۱۷
۷۷	پژوهشکده مهندسی و علوم پزشکی جانبازان، بنیاد مستضعفان و جانبازان	۱۶
۷۸	دانشگاه شهرکرد	۱۶
۷۹	دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی	۱۶
۸۰	مرکز بیماری‌های کبدی خاورمیانه	۱۶
۸۱	پژوهشگاه ابن سینا، جهاد دانشگاهی	۱۵
۸۲	مؤسسه توسعه دانش، پژوهش و فناوری فرزاد	۱۵
۸۳	دانشگاه علوم پزشکی زابل	۱۴
۸۴	سازمان غذا و دارو، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	۱۴
۸۵	گروه پزشکی مهر	۱۴
۸۶	سازمان انرژی اتمی ایران	۱۳
۸۷	کلینیک ارولوژی و آندروولوژی دکتر صفری نژاد	۱۳
۸۸	پژوهشکده علوم بهداشتی جهاد دانشگاهی	۱۲

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۸۹	دانشگاه علوم پزشکی گناباد	۱۲
۹۰	بیمارستان کودکان تهران	۱۱
۹۱	دانشگاه مازندران	۱۰
۹۲	مرکز پاتولوژی و ژنتیک کریمی نژاد- نجم آبادی	۱۰
۹۳	وزارت آموزش و پرورش	۱۰
۹۴	بنیاد ملی نخبگان ایران	۹
۹۵	دانشگاه فرهنگیان	۹
۹۶	سازمان بهزیستی کشور	۹
۹۷	شرکت ملی نفت ایران	۹
۹۸	دانشگاه بوعلی سینا	۸
۹۹	دانشگاه علم و صنعت ایران	۸
۱۰۰	دانشگاه علم و فرهنگ جهاد دانشگاهی	۸
۱۰۱	دانشگاه علوم پزشکی نیشابور	۸
۱۰۲	بیمارستان دی	۷
۱۰۳	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۷
۱۰۴	پژوهشگاه صنعت نفت	۷
۱۰۵	دانشگاه زابل	۷
۱۰۶	دانشگاه علوم پزشکی دزفول	۷
۱۰۷	مرکز تحقیقات ژنتیک کوثر	۷
۱۰۸	آزمایشگاه پاتولوژی دکتر دانشید	۶
۱۰۹	بیمارستان آراد	۶
۱۱۰	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی کشور	۶
۱۱۱	فرهنگستان علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران	۶
۱۱۲	انجمن حمایت از بیماران عفونی	۵
۱۱۳	بیمارستان سرطان کودکان محک	۵
۱۱۴	بیمارستان شریعتی اصفهان (تامین اجتماعی)	۵
۱۱۵	بیمارستان میلاد	۵
۱۱۶	پژوهشکده سرطان پستان، جهاد دانشگاهی	۵
۱۱۷	دانشگاه سمنان	۵
۱۱۸	دانشگاه کردستان	۵
۱۱۹	دانشگاه لرستان	۵
۱۲۰	دانشگاه محقق اردبیلی	۵

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۲۱	مرکز پزشکی خاص	۵
۱۲۲	مؤسسه پورسینای حکیم	۵
۱۲۳	کانون هموفیلی ایران	۵
۱۲۴	آزمایشگاه تشخیص طبی قلعهک	۴
۱۲۵	آزمایشگاه ماری کوری	۴
۱۲۶	بیمارستان پارس	۴
۱۲۷	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران	۴
۱۲۸	دانشگاه اراک	۴
۱۲۹	دانشگاه امام حسین (ع)	۴
۱۳۰	دانشگاه زنجان	۴
۱۳۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۴
۱۳۲	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۴
۱۳۳	دانشگاه علوم پزشکی بم	۴
۱۳۴	دانشگاه علوم پزشکی جیرفت	۴
۱۳۵	دانشگاه گلستان	۴
۱۳۶	دانشگاه یزد	۴
۱۳۷	مرکز هپاتیت تهران	۴
۱۳۸	مؤسسه تحقیقاتی افضل (غیر دولتی)	۴
۱۳۹	انجمن دیابت ایران	۳
۱۴۰	بیمارستان رضوی مشهد	۳
۱۴۱	بیمارستان قائم کرج	۳
۱۴۲	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران	۳
۱۴۳	پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان	۳
۱۴۴	دانشگاه ایلام	۳
۱۴۵	دانشگاه جامع علمی کاربردی	۳
۱۴۶	دانشگاه حکیم سبزواری	۳
۱۴۷	دانشگاه کاشان	۳
۱۴۸	دانشگاه گیلان	۳
۱۴۹	سازمان دامپزشکی کشور	۳
۱۵۰	سازمان زندانها و اقدامات تأمینی و تربیتی کشور	۳
۱۵۱	شرکت پرتونگار	۳
۱۵۲	شرکت پلی اکریل ایران (سهامی عام)	۳

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۵۳	مرکز باروری و ناباروری اصفهان	۳
۱۵۴	مرکز قلب تهران	۳
۱۵۵	مرکز مطالعات و پژوهش‌های جمعیتی آسیا و اقیانوسیه	۳
۱۵۶	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک پردیس مشهد	۲
۱۵۷	آزمایشگاه تشخیص طبی فجر	۲
۱۵۸	آزمایشگاه تشخیص طبی و پاتوبیولوژی رازی، رشت	۲
۱۵۹	آزمایشگاه ژنتیک و تشخیص طبی نرگس اهواز	۲
۱۶۰	آزمایشگاه کنترل کیفی دارویی و غذایی	۲
۱۶۱	آزمایشگاه مرجع سلامت، معاونت درمان وزارت بهداشت	۲
۱۶۲	آزمایشگاه مسعود	۲
۱۶۳	آزمایشگاه مواد غذایی و دامپزشکی ابن سینا	۲
۱۶۴	انجمن ام اس ایران	۲
۱۶۵	انجمن متخصصین غدد درون ریز	۲
۱۶۶	بیمارستان البرز کرج	۲
۱۶۷	بیمارستان خانواده ارتش	۲
۱۶۸	بیمارستان شهید دکتر لواءسانی	۲
۱۶۹	بیمارستان صارم	۲
۱۷۰	بیمارستان صدر، تامین اجتماعی	۲
۱۷۱	بیمارستان قلب جماران	۲
۱۷۲	بیمارستان مادر یزد	۲
۱۷۳	پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله	۲
۱۷۴	پژوهشگاه علوم و فرهنگ اسلامی	۲
۱۷۵	پژوهشگاه فضایی	۲
۱۷۶	دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل	۲
۱۷۷	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۲
۱۷۸	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۲
۱۷۹	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۲
۱۸۰	دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	۲
۱۸۱	دفتر دکتر موحدی	۲
۱۸۲	سازمان بیمه سلامت ایران	۲
۱۸۳	سازمان تامین اجتماعی، مدیریت درمان تامین اجتماعی استان کرمان	۲
۱۸۴	سازمان شیلات ایران	۲

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۸۵	سازمان نظام پرستاری	۲
۱۸۶	سازمان نظام پزشکی ایران	۲
۱۸۷	شرکت آریوژن زیست دارو	۲
۱۸۸	شرکت بایرپل	۲
۱۸۹	شرکت پالایش و پژوهش خون	۲
۱۹۰	شرکت جهان بهبود	۲
۱۹۱	شرکت داروسازی اسوه	۲
۱۹۲	شرکت داروسازی باریج اسانس کاشان	۲
۱۹۳	شرکت صدور احرار شرق	۲
۱۹۴	شرکت صنایع شیر ایران	۲
۱۹۵	شرکت مهندسی و تجهیزات سینا ابتکار ثامن	۲
۱۹۶	گروه مپنا	۲
۱۹۷	مرکز تحقیقات سل و بیماری‌های ریوی	۲
۱۹۸	مرکز اصلاح نژاد دام ایران	۲
۱۹۹	مرکز پژوهش‌های اسلامی - پزشکی بصیر	۲
۲۰۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۲
۲۰۱	مرکز تحقیقات رادیولوژی نوین و تهاجمی	۲
۲۰۲	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری	۲
۲۰۳	مرکز توانبخشی عمل	۲
۲۰۴	مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی، وزارت بهداشت، درمان و	۲
۲۰۵	مؤسسه آموزش عالی آزاد بهار	۲
۲۰۶	مؤسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد کشاورزی	۲
۲۰۷	مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران	۲
۲۰۸	مؤسسه تحقیقات مواد غذایی طبیعی و تکنولوژی غذایی	۲
۲۰۹	مؤسسه تحقیقاتی و آموزشی نور	۲
۲۱۰	کلینیک ژنتیک دکتر فرهود	۲
۲۱۱	آزمایشگاه آریان ارومیه	۱
۲۱۲	آزمایشگاه آراین دام صنعت اصفهان	۱
۲۱۳	آزمایشگاه بوعلی قم	۱
۲۱۴	آزمایشگاه پاتوبیولوژی دکتر افراه	۱
۲۱۵	آزمایشگاه پاتوبیولوژی سپید	۱
۲۱۶	آزمایشگاه پاتوبیولوژی سینا	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۱۷	آزمایشگاه پزشکی امین جواهری اصفهان	۱
۲۱۸	آزمایشگاه دامپزشکی مینا	۱
۲۱۹	آزمایشگاه ژنتیک نور اهواز	۱
۲۲۰	آزمایشگاه علوم حیاتی فاروق	۱
۲۲۱	آزمایشگاه مرکزی پاتوبیولوژی	۱
۲۲۲	آزمایشگاه نیلو	۱
۲۲۳	آکادمی علوم ایران	۱
۲۲۴	انجمن بهداشت حرفه‌ای	۱
۲۲۵	انجمن دندانپزشکی ایران	۱
۲۲۶	انجمن نفرولوژی کودکان ایران	۱
۲۲۷	انجمن همیوپاتی ایران	۱
۲۲۸	بیمارستان استاد عالی نسب تبریز	۱
۲۲۹	بیمارستان امام خمینی کرج	۱
۲۳۰	بیمارستان امیرالمومنین اهواز	۱
۲۳۱	بیمارستان ایرانمهر	۱
۲۳۲	بیمارستان پارسیان	۱
۲۳۳	بیمارستان ثامن الائمه ناجا	۱
۲۳۴	بیمارستان خصوصی شمس تبریز	۱
۲۳۵	بیمارستان خیریه قلب و عروق جواد الائمه (ع)	۱
۲۳۶	بیمارستان سعدی اصفهان	۱
۲۳۷	بیمارستان شهدای کارگر یزد	۱
۲۳۸	بیمارستان شهید چمران اهواز	۱
۲۳۹	بیمارستان شهید چمران تهران	۱
۲۴۰	بیمارستان شهید مدنی	۱
۲۴۱	بیمارستان شهید مطهری فولادشهر	۱
۲۴۲	بیمارستان طوس	۱
۲۴۳	بیمارستان قلب و عروق شهید رجائی	۱
۲۴۴	بیمارستان مجیبیان یزد	۱
۲۴۵	بیمارستان مرتاض یزد	۱
۲۴۶	بیمارستان مهران	۱
۲۴۷	بیمارستان کودکان ابوذر اهواز	۱
۲۴۸	پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۴۹	پژوهشکده علوم و صنایع غذایی	۱
۲۵۰	پژوهشکده مدیریت سما	۱
۲۵۱	پلیس راهنمایی و رانندگی	۱
۲۵۲	جمعیت هلال احمر	۱
۲۵۳	دانشگاه الزهرا	۱
۲۵۴	دانشگاه بیرجند	۱
۲۵۵	دانشگاه بین‌المللی امام رضا (ع)	۱
۲۵۶	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	۱
۲۵۷	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱
۲۵۸	دانشگاه جهرم	۱
۲۵۹	دانشگاه دامغان	۱
۲۶۰	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
۲۶۱	دانشگاه شاهرود	۱
۲۶۲	دانشگاه صنعتی ارومیه	۱
۲۶۳	دانشگاه علوم انتظامی ناجا	۱
۲۶۴	دانشگاه علوم پزشکی مراغه	۱
۲۶۵	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	۱
۲۶۶	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
۲۶۷	دانشگاه فنی و حرفه‌ای	۱
۲۶۸	دانشگاه گنبد کاووس	۱
۲۶۹	دانشگاه مراغه	۱
۲۷۰	دانشگاه یاسوج	۱
۲۷۱	دانشگاه کوثر	۱
۲۷۲	زبانکده پدیده	۱
۲۷۳	سازمان آب و برق خوزستان	۱
۲۷۴	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران	۱
۲۷۵	سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایرانی	۱
۲۷۶	سازمان حفاظت محیط زیست	۱
۲۷۷	سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران	۱
۲۷۸	سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری	۱
۲۷۹	شرکت آب و فاضلاب استان تهران	۱
۲۸۰	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۸۱	شرکت پیشتاز طب	۱
۲۸۲	شرکت داروسازی دکتر عبیدی	۱
۲۸۳	شرکت داروسازی کیش مدیفارم	۱
۲۸۴	شرکت دارویی اکتل	۱
۲۸۵	شرکت دارویی تهران شیمی	۱
۲۸۶	شرکت دارویی زهراوی	۱
۲۸۷	شرکت دانش پژوهش فجر	۱
۲۸۸	شرکت سلول بافت زیست (سبز)	۱
۲۸۹	شرکت سهامی آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	۱
۲۹۰	شرکت فرآورده‌های تزریقی و دارویی ایران	۱
۲۹۱	شرکت فنی مهندسی کیمیا کهربای مبین	۱
۲۹۲	شرکت مدبران دانشیار	۱
۲۹۳	شرکت ملی صنایع پتروشیمی	۱
۲۹۴	شرکت ملی صنایع مس ایران	۱
۲۹۵	شرکت مهندسی توفیق دارو	۱
۲۹۶	شرکت نوین فناوران ماهان ژن	۱
۲۹۷	شهرداری تهران	۱
۲۹۸	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۱
۲۹۹	فدراسیون بین‌المللی شیر	۱
۳۰۰	گروه پژوهشی انتقال سیستم‌های بیولوژی مولکولی	۱
۳۰۱	مرکز پژوهش‌های شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱
۳۰۲	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان	۱
۳۰۳	مرکز چشم پزشکی نور	۱
۳۰۴	مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی	۱
۳۰۵	مرکز پژوهش‌های بین‌المللی آراین شیمی گستر	۱
۳۰۶	مرکز پژوهش‌های محیط زیست	۱
۳۰۷	مرکز پژوهشی حفاظت در برابر مواد آلاینده و پرتوهای یون سازممنسی	۱
۳۰۸	مرکز تحقیقات تالاسمی و هموگلوبینوپاتی اهواز	۱
۳۰۹	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران	۱
۳۱۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی	۱
۳۱۱	مرکز تخصصی انکولوژی رادیوتراپی رضا (ع)	۱
۳۱۲	مرکز تصویر برداری آتیه	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۳۱۳	مرکز تصویربرداری پزشکی تابا	۱
۳۱۴	مرکز تصویربرداری پرتو طب حقیقت	۱
۳۱۵	مرکز تصویربرداری جام جم	۱
۳۱۶	مرکز تصویربرداری نور، مرکز پزشکی شهید شوریده	۱
۳۱۷	مرکز توانبخشی ظفر	۱
۳۱۸	مرکز جراحی و لیزر پوست اسپادانا	۱
۳۱۹	مرکز ژنتیک پزشکی ژنوم	۱
۳۲۰	مرکز مشاوره ژنتیک توحید	۱
۳۲۱	مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران	۱
۳۲۲	مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور، سازمان انرژی اتمی ایران	۱
۳۲۳	مؤسسه آموزش عالی اقبال لاهوری	۱
۳۲۴	مؤسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی خوزستان	۱
۳۲۵	مؤسسه آموزش عالی خاتم	۱
۳۲۶	مؤسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش	۱
۳۲۷	مؤسسه تصویربرداری نیکان	۱
۳۲۸	مؤسسه خیریه خادم الحسین سنگسر	۱
۳۲۹	مؤسسه داریوش	۱
۳۳۰	مؤسسه سلامت پژوهان نیکان	۱
۳۳۱	مؤسسه مبارزه با سرطان پستان دکتر کاویانی	۱
۳۳۲	مؤسسه نوین، آزمایشگاه سیتوژنتیک	۱
۳۳۳	مؤسسه هومان همراهان دانش	۱
۳۳۴	وزارت جهاد کشاورزی	۱
۳۳۵	وزارت راه و شهرسازی	۱
۳۳۶	کلینیک چشم پزشکی دکتر صلوتی	۱
۳۳۷	کلینیک چشم پزشکی مرکزی شهر	۱
۳۳۸	کلینیک چشم پزشکی نوید دیدگان	۱
۳۳۹	کلینیک دامپزشکی فلاورجان	۱
۳۴۰	کلینیک دندانپزشکی پارس تربت حیدریه	۱
۳۴۱	کلینیک زن	۱
۱۲۴۴۷	جمع	

۳-۲-۵. گروه فنی و مهندسی

جدول ۸۵ توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران ایرانی را به دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در گروه فنی و مهندسی نشان می‌دهد. دانشگاه آزاد اسلامی با ۱۹۳۲ بار، بیشترین فراوانی را در علوم پایه دارد.

جدول ۸۵. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه فنی و مهندسی

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۹۳۲
۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۲۳۳
۳	دانشگاه تهران	۱۰۵۲
۴	دانشگاه صنعتی شریف	۱۰۳۲
۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	۸۹۴
۶	دانشگاه صنعتی اصفهان	۵۰۶
۷	دانشگاه تربیت مدرس	۴۷۵
۸	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۴۲۷
۹	دانشگاه شیراز	۳۸۰
۱۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۳۴۹
۱۱	دانشگاه تبریز	۲۵۰
۱۲	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲۰۸
۱۳	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۱۹۸
۱۴	دانشگاه شهید بهشتی	۱۸۷
۱۵	دانشگاه سمنان	۱۶۱
۱۶	دانشگاه صنعت نفت	۱۵۳
۱۷	دانشگاه رازی	۱۴۹
۱۸	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱۴۸
۱۹	دانشگاه گیلان	۱۴۷
۲۰	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۱۳۹
۲۱	دانشگاه صنعتی شیراز	۱۲۹
۲۲	دانشگاه اصفهان	۱۲۲
۲۳	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۲۱
۲۴	دانشگاه شاهرود	۱۱۲

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۵	دانشگاه ارومیه	۱۰۶
۲۶	پژوهشگاه مواد و انرژی	۹۶
۲۷	دانشگاه کاشان	۹۵
۲۸	دانشگاه یزد	۸۸
۲۹	دانشگاه بوعلی سینا	۸۵
۳۰	مؤسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش	۸۵
۳۱	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۸۴
۳۲	شرکت ملی نفت ایران	۷۸
۳۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۷۷
۳۴	پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، سازمان انرژی اتمی ایران	۷۶
۳۵	دانشگاه شهید چمران اهواز	۷۱
۳۶	دانشگاه اراک	۶۵
۳۷	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۶۵
۳۸	دانشگاه شاهد	۶۵
۳۹	دانشگاه پیام نور	۵۳
۴۰	دانشگاه زنجان	۵۱
۴۱	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	۴۹
۴۲	پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله	۴۸
۴۳	دانشگاه خوارزمی	۴۸
۴۴	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۴۴
۴۵	دانشگاه بین‌المللی امام خمینی	۴۳
۴۶	دانشگاه صنعتی ارومیه	۴۳
۴۷	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۴۱
۴۸	پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان	۴۰
۴۹	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی کشور	۳۸
۵۰	دانشگاه بیرجند	۳۴
۵۱	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	۳۲
۵۲	دانشگاه تفرش	۳۱
۵۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳۱
۵۴	دانشگاه صنعتی کرمانشاه	۲۹
۵۵	دانشگاه علوم و فنون مازندران	۲۹
۵۶	سازمان انرژی اتمی ایران	۲۹

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۵۷	دانشگاه حکیم سبزواری	۲۸
۵۸	دانشگاه کردستان	۲۸
۵۹	دانشگاه محقق اردبیلی	۲۸
۶۰	انستیتو پاستور ایران	۲۶
۶۱	دانشگاه شهرکرد	۲۶
۶۲	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۲۶
۶۳	دانشگاه صنعتی همدان	۲۴
۶۴	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران	۲۲
۶۵	پژوهشگاه نیرو	۲۰
۶۶	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	۱۹
۶۷	دانشگاه مازندران	۱۹
۶۸	دانشگاه یاسوج	۱۹
۶۹	دانشگاه امام حسین (ع)	۱۶
۷۰	دانشگاه شمال	۱۵
۷۱	شرکت ملی گاز ایران	۱۵
۷۲	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	۱۴
۷۳	پژوهشگاه هوا فضا	۱۳
۷۴	دانشگاه ملایر	۱۳
۷۵	شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی ایران	۱۳
۷۶	دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول	۱۲
۷۷	دانشگاه هوایی شهید ستاری	۱۲
۷۸	جهاد دانشگاهی	۱۱
۷۹	دانشگاه ایلام	۱۱
۸۰	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱۱
۸۱	دانشگاه علامه طباطبائی	۱۱
۸۲	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۱
۸۳	ناشناخته	۱۱
۸۴	دانشگاه صنعتی سجاد	۱۰
۸۵	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۱۰
۸۶	گروه مپنا	۱۰
۸۷	مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی	۱۰
۸۸	پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی	۹

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۸۹	دانشگاه جامع علمی کاربردی	۹
۹۰	دانشگاه علم و فرهنگ جهاد دانشگاهی	۹
۹۱	مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن	۹
۹۲	مرکز تحقیقات موتور ایران خودرو (ایپکو)	۹
۹۳	دانشگاه فنی و حرفه‌ای	۸
۹۴	سازمان ملی استاندارد ایران	۸
۹۵	مرکز تحقیقات فضایی	۸
۹۶	پژوهشگاه فضای مجازی	۷
۹۷	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران	۷
۹۸	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۷
۹۹	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۷
۱۰۰	دانشگاه هرمزگان	۷
۱۰۱	شرکت ملی صنایع پتروشیمی	۷
۱۰۲	مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران	۷
۱۰۳	مؤسسه مطالعات و پژوهش های بازرگانی	۷
۱۰۴	پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری	۶
۱۰۵	دانشگاه صنعتی سیرجان	۶
۱۰۶	سازمان انرژی های نو ایران (سانا)	۶
۱۰۷	مجمع آموزش عالی فنی مهندسی قوچان	۶
۱۰۸	دانشگاه بناب	۵
۱۰۹	دانشگاه خیام مشهد	۵
۱۱۰	دانشگاه صنایع و معادن ایران	۵
۱۱۱	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۵
۱۱۲	دانشگاه گلستان	۵
۱۱۳	مرکز تحقیقات فناوری بن یاخته	۵
۱۱۴	مؤسسه آموزش عالی صنعتی فولاد	۵
۱۱۵	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	۵
۱۱۶	آکادمی علوم ایران	۴
۱۱۷	پژوهشگاه فضایی	۴
۱۱۸	دانشگاه دامغان	۴
۱۱۹	دانشگاه زابل	۴
۱۲۰	دانشگاه صنعتی قم	۴

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۲۱	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۴
۱۲۲	دانشگاه قم	۴
۱۲۳	دانشگاه گلپایگان	۴
۱۲۴	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی	۴
۱۲۵	مؤسسه تحقیقات آب	۴
۱۲۶	پژوهشگاه رویان، جهاد دانشگاهی	۳
۱۲۷	پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (IranDoc)	۳
۱۲۸	دانشگاه ایت الله العظمی بروجردی	۳
۱۲۹	دانشگاه بجنورد	۳
۱۳۰	دانشگاه بین‌المللی امام رضا (ع)	۳
۱۳۱	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۳
۱۳۲	دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز	۳
۱۳۳	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۳
۱۳۴	دانشگاه علوم و فنون دریایی امام خمینی (ره) نوشهر	۳
۱۳۵	دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	۳
۱۳۶	شرکت ایران خودرو	۳
۱۳۷	شرکت مهندسی مه‌باب قدس	۳
۱۳۸	شرکت سامان انرژی گیتی	۳
۱۳۹	شرکت مهندسی و تحقیقاتی فلزات غیر آهنی ایران	۳
۱۴۰	مجمع آموزش عالی اسفراين	۳
۱۴۱	مهندسین مشاور افق	۳
۱۴۲	مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال	۳
۱۴۳	مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۳
۱۴۴	وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	۳
۱۴۵	وزارت نیرو	۳
۱۴۶	بنیاد ملی نخبگان ایران	۲
۱۴۷	پژوهشکده علوم و صنایع غذایی	۲
۱۴۸	پژوهشکده علوم و فناوری مواد غذایی جهاد دانشگاهی	۲
۱۴۹	دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان	۲
۱۵۰	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
۱۵۱	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۲
۱۵۲	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۲

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۵۳	دانشگاه فسا	۲
۱۵۴	دانشگاه لرستان	۲
۱۵۵	سازمان بنادر و دریانوردی	۲
۱۵۶	سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور	۲
۱۵۷	سازمان کتابخانه‌ها، موزه‌ها و مرکز اسناد آستان قدس رضوی	۲
۱۵۸	شرکت برق منطقه‌ای زنجان	۲
۱۵۹	شرکت آریا فراز	۲
۱۶۰	شرکت ایران خودرو خراسان	۲
۱۶۱	شرکت برق منطقه‌ای خراسان	۲
۱۶۲	شرکت بهنوش ایران	۲
۱۶۳	شرکت پتروشیمی بندر امام	۲
۱۶۴	شرکت پتروشیمی تبریز	۲
۱۶۵	شرکت پتروشیمی رازی	۲
۱۶۶	شرکت پتروشیمی شیراز	۲
۱۶۷	شرکت پتروشیمی مارون	۲
۱۶۸	شرکت خدمات مهندسی نفت کیش	۲
۱۶۹	شرکت روغن نباتی نرگس شیراز	۲
۱۷۰	شرکت سهامی آب منطقه‌ای کرمانشاه	۲
۱۷۱	شرکت صنایع آذرین کار	۲
۱۷۲	شرکت طراحی مهندسی و تامین قطعات ایران خودرو (سایکو)	۲
۱۷۳	شرکت مهندسی تحقیقاتی آریا توان مبین	۲
۱۷۴	شرکت مهندسی طراحان نفتون آریا	۲
۱۷۵	شرکت موج سبز فارس	۲
۱۷۶	شرکت نورد و لوله صفا	۲
۱۷۷	شرکت کلر پارس	۲
۱۷۸	شرکت کیسون	۲
۱۷۹	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان	۲
۱۸۰	مرکز پژوهش متالورژی رازی	۲
۱۸۱	مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو سایپا	۲
۱۸۲	مرکز تصویر برداری پزشکی تابا	۲
۱۸۳	مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور، سازمان انرژی اتمی ایران	۲
۱۸۴	مهندسین مشاور آتک (ATEC)	۲

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۸۵	مهندسین مشاور دیناسیس	۲
۱۸۶	مؤسسه آموزش عالی جامی	۲
۱۸۷	مؤسسه آموزش عالی شهاب دانش قم	۲
۱۸۸	مؤسسه آموزش عالی صنعتی مازندران	۲
۱۸۹	مؤسسه آموزش عالی مهر البرز	۲
۱۹۰	مؤسسه آموزش عالی هاتف زاهدان	۲
۱۹۱	مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی	۲
۱۹۲	وزارت آموزش و پرورش	۲
۱۹۳	انجمن صنعت مواد نسوز	۱
۱۹۴	انجمن کامپیوتر ایران	۱
۱۹۵	انستیتو پرتو پزشکی نوین	۱
۱۹۶	بانک مرکزی ایران	۱
۱۹۷	بیمارستان چشم پزشکی نور	۱
۱۹۸	پژوهش سرای پروفیسور رضا، آموزش و پرورش استان گیلان	۱
۱۹۹	پژوهشگاه ابن سینا، جهاد دانشگاهی	۱
۲۰۰	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران، جهاد دانشگاهی	۱
۲۰۱	پژوهشکده توسعه تکنولوژی، جهاد دانشگاهی	۱
۲۰۲	دانشکده تکنولوژی هواپیمایی کشور	۱
۲۰۳	دانشگاه آل طه	۱
۲۰۴	دانشگاه اردکان	۱
۲۰۵	دانشگاه افسری امام علی (ع)	۱
۲۰۶	دانشگاه تربت حیدریه	۱
۲۰۷	دانشگاه جهرم	۱
۲۰۸	دانشگاه خلیج فارس	۱
۲۰۹	دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار	۱
۲۱۰	دانشگاه صدا و سیما	۱
۲۱۱	دانشگاه علامه محدث نوری	۱
۲۱۲	دانشگاه علوم پزشکی ارتش	۱
۲۱۳	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱
۲۱۴	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
۲۱۵	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱
۲۱۶	دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۱۷	دانشگاه علوم پزشکی گیلان	۱
۲۱۸	دانشگاه علوم پزشکی البرز	۱
۲۱۹	دانشگاه علوم پزشکی قم	۱
۲۲۰	دانشگاه علوم پزشکی لرستان	۱
۲۲۱	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	۱
۲۲۲	دانشگاه فرهنگیان	۱
۲۲۳	دانشگاه گناباد	۱
۲۲۴	دانشگاه مراغه	۱
۲۲۵	دبیرستان فرزندگان	۱
۲۲۶	رایتل	۱
۲۲۷	سازمان آب و برق خوزستان	۱
۲۲۸	سازمان پزشکی قانونی کشور	۱
۲۲۹	سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایرانی	۱
۲۳۰	سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور	۱
۲۳۱	سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس	۱
۲۳۲	شرکت سازه های فضایی ایران	۱
۲۳۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران وزارت نیرو	۱
۲۳۴	شرکت آب و فاضلاب شیراز	۱
۲۳۵	شرکت آرتاش کامپوزیت	۱
۲۳۶	شرکت آرسا ساختمان	۱
۲۳۷	شرکت ایران ترانسفو	۱
۲۳۸	شرکت برق منطقه ای اصفهان	۱
۲۳۹	شرکت برق منطقه ای فارس	۱
۲۴۰	شرکت برنا الکترونیک	۱
۲۴۱	شرکت بهپرداز جهان	۱
۲۴۲	شرکت پارسه	۱
۲۴۳	شرکت پترو هایتک	۱
۲۴۴	شرکت پلی اورتان کاسپین قزوین	۱
۲۴۵	شرکت توزیع گازهای صنعتی دلواری افزار	۱
۲۴۶	شرکت توزیع نیروی برق استان تهران	۱
۲۴۷	شرکت توسعه پترو ایران	۱
۲۴۸	شرکت ساختمانی تابلیه	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۴۹	شرکت سلول بافت زیست (سبز)	۱
۲۵۰	شرکت سیمان تهران	۱
۲۵۱	شرکت صبا شیمی آریا	۱
۲۵۲	شرکت صنایع ریخته گری اصفهان	۱
۲۵۳	شرکت صنعتی آما	۱
۲۵۴	شرکت فولاد آلیاژی ایران	۱
۲۵۵	شرکت مجتمع فولاد خراسان	۱
۲۵۶	شرکت مخابرات ایران	۱
۲۵۷	شرکت مهندسی آبتین	۱
۲۵۸	شرکت مهندسی توفیق دارو	۱
۲۵۹	شرکت مهندسی ساخت و تاسیسات دریایی ایران	۱
۲۶۰	شرکت مهندسی فرآیند سبز	۱
۲۶۱	شرکت مهندسی و توسعه نفت	۱
۲۶۲	شرکت نانو دانش کاسپین	۱
۲۶۳	شرکت نفت پاسارگاد	۱
۲۶۴	شرکت هوشمند سازان جهان	۱
۲۶۵	گروه توسعه سرمایه گذاری انتخاب	۱
۲۶۶	گروه رامپکو-مورکو	۱
۲۶۷	گروه شرکت های همراه پوشش	۱
۲۶۸	گروه صنعتی بارز	۱
۲۶۹	گروه صنعتی هواپار	۱
۲۷۰	مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی صنعت آب و برق	۱
۲۷۱	مجتمع صنعتی اسفراین	۱
۲۷۲	مجتمع مس سرچشمه	۱
۲۷۳	مرکز آموزش عالی رجا	۱
۲۷۴	مرکز پژوهش و مهندسی جوش ایران	۱
۲۷۵	مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی	۱
۲۷۶	مرکز پژوهش های محیط زیست	۱
۲۷۷	مرکز پژوهشی آب و توسعه پایدار	۱
۲۷۸	مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور	۱
۲۷۹	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران	۱
۲۸۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۸۱	مهندسین مشاور آتی نقش همراه	۱
۲۸۲	مهندسین مشاور آنو	۱
۲۸۳	مهندسین مشاور پژوهش عمران راهور	۱
۲۸۴	مهندسین مشاور زاینده آب	۱
۲۸۵	مهندسین مشاور سازه	۱
۲۸۶	مهندسین مشاور مונنکو	۱
۲۸۷	مهندسین مشاور کوشا معدن	۱
۲۸۸	مهندسین مشاور آفتاب ایمن پرتو	۱
۲۸۹	موزه تاریخ طبیعی اصفهان	۱
۲۹۰	مؤسسه آموزش عالی اقبال لاهوری	۱
۲۹۱	مؤسسه آموزش عالی امام جواد (ع) یزد	۱
۲۹۲	مؤسسه آموزش عالی امین	۱
۲۹۳	مؤسسه آموزش عالی باختر ایلام	۱
۲۹۴	مؤسسه آموزش عالی خاتم	۱
۲۹۵	مؤسسه آموزش عالی دانش پژوهان	۱
۲۹۶	مؤسسه آموزش عالی ربع رشید	۱
۲۹۷	مؤسسه آموزش عالی روزبهان	۱
۲۹۸	مؤسسه آموزش عالی صائب ابهر	۱
۲۹۹	مؤسسه آموزش عالی صفاهان	۱
۳۰۰	مؤسسه آموزش عالی علاءالدوله سمنانی گرمسار	۱
۳۰۱	مؤسسه آموزش عالی غیاث الدین جمشید کاشانی	۱
۳۰۲	مؤسسه آموزش عالی فخر ایرانیان	۱
۳۰۳	مؤسسه آموزش عالی نبی اکرم	۱
۳۰۴	مؤسسه آموزش عالی نقش جهان	۱
۳۰۵	مؤسسه تحقیقات فنی مهندسی کشاورزی	۱
۳۰۶	مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور	۱
۳۰۷	مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی	۱
۳۰۸	مؤسسه تحقیقاتی افضل (غیر دولتی)	۱
۳۰۹	مؤسسه تحقیقاتی پرطاووس مشهد	۱
۳۱۰	مؤسسه تحقیقاتی نصر	۱
۳۱۱	مؤسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی	۱
۳۱۲	مؤسسه نانوفناوری و انرژی کربن	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۳۱۳	نیروگاه برق آبادان	۱
۳۱۴	نیروگاه رامین اهواز	۱
۳۱۵	هواپیمایی جمهوری اسلامی ایران	۱
۳۱۶	وزارت راه و شهرسازی	۱
جمع		۱۳۳۷۴

۵-۲-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۸۶ توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران ایرانی را به دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در گروه کشاورزی و دامپزشکی نشان می‌دهد. دانشگاه تهران با ۵۷۰ بار، بیشترین فراوانی را در این گروه دارد.

جدول ۸۶. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه کشاورزی و دامپزشکی

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱	دانشگاه تهران	۵۷۰
۲	دانشگاه آزاد اسلامی	۵۴۵
۳	دانشگاه تربیت مدرس	۲۲۰
۴	دانشگاه شیراز	۱۸۸
۵	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۷۵
۶	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۴۰
۷	دانشگاه تبریز	۱۰۳
۸	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۰۱
۹	دانشگاه ارومیه	۹۵
۱۰	دانشگاه گیلان	۷۹
۱۱	دانشگاه شهرکرد	۶۸
۱۲	دانشگاه بوعلی سینا	۶۲
۱۳	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	۵۵
۱۴	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۵۲
۱۵	دانشگاه شهید چمران اهواز	۵۱
۱۶	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۵۰
۱۷	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران	۴۴

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۸	دانشگاه رازی	۴۳
۱۹	دانشگاه زابل	۴۲
۲۰	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴۲
۲۱	مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور	۴۱
۲۲	دانشگاه پیام نور	۴۰
۲۳	دانشگاه کردستان	۳۵
۲۴	دانشگاه شهید بهشتی	۳۴
۲۵	دانشگاه زنجان	۳۲
۲۶	سازمان شیلات ایران	۲۷
۲۷	دانشگاه ایلام	۲۶
۲۸	مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	۲۴
۲۹	جهاد دانشگاهی	۲۳
۳۰	دانشگاه مازندران	۲۳
۳۱	مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۲۲
۳۲	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	۲۱
۳۳	دانشگاه محقق اردبیلی	۱۹
۳۴	دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان	۱۹
۳۵	انستیتو پاستور ایران	۱۸
۳۶	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۱۸
۳۷	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱۷
۳۸	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	۱۷
۳۹	پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، سازمان انرژی اتمی ایران	۱۶
۴۰	دانشگاه بیرجند	۱۶
۴۱	دانشگاه لرستان	۱۶
۴۲	مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی	۱۶
۴۳	دانشگاه مراغه	۱۵
۴۴	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی کشور	۱۵
۴۵	پژوهشگاه رویان، جهاد دانشگاهی	۱۴
۴۶	پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری	۱۴
۴۷	دانشگاه شاهد	۱۴
۴۸	مؤسسه تحقیقات بین‌المللی تاسماهیان دریای خزر	۱۴
۴۹	وزارت جهاد کشاورزی	۱۴

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۵۰	دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	۱۳
۵۱	دانشگاه ملایر	۱۳
۵۲	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۲
۵۳	دانشگاه گلستان	۱۲
۵۴	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس	۱۲
۵۵	مؤسسه تحقیقات علوم دامی	۱۲
۵۶	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱۱
۵۷	دانشگاه یاسوج	۱۱
۵۸	دانشگاه یزد	۱۱
۵۹	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان	۱۱
۶۰	دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل	۱۰
۶۱	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۰
۶۲	دانشگاه گنبد کاووس	۱۰
۶۳	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی	۱۰
۶۴	پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان	۹
۶۵	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	۹
۶۶	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری	۹
۶۷	مؤسسه تحقیقات خاک و آب	۹
۶۸	مؤسسه تحقیقات فنی مهندسی کشاورزی	۹
۶۹	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۸
۷۰	پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی	۸
۷۱	دانشگاه اراک	۸
۷۲	دانشگاه جیرفت	۸
۷۳	دانشگاه خوارزمی	۸
۷۴	دانشگاه سمنان	۸
۷۵	دانشگاه شاهرود	۸
۷۶	دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپوراهواز	۸
۷۷	مرکز اصلاح نژاد دام ایران	۸
۷۸	مؤسسه تحقیقات برنج کشور	۸
۷۹	پژوهشکده علوم و صنایع غذایی	۷
۸۰	دانشگاه اصفهان	۷
۸۱	دانشگاه جامع علمی کاربردی	۷

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۸۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۷
۸۳	دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان	۷
۸۴	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۷
۸۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی	۷
۸۶	پژوهشکده آبرزی پروری آبهای داخلی	۶
۸۷	پژوهشکده گیاهان دارویی، جهاد دانشگاهی	۶
۸۸	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۶
۸۹	سازمان ملی استاندارد ایران	۶
۹۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران	۶
۹۱	مؤسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد کشاورزی	۶
۹۲	مؤسسه تحقیقات دیم کشور	۶
۹۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	۵
۹۴	دانشگاه هرمزگان	۵
۹۵	سازمان حفاظت محیط زیست	۵
۹۶	سازمان دامپزشکی کشور	۵
۹۷	مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی	۵
۹۸	مرکز تحقیقات فناوری بن یاخته	۵
۹۹	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان	۵
۱۰۰	مؤسسه تحقیقات پسته کشور	۵
۱۰۱	پژوهشگاه صنعت نفت	۴
۱۰۲	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۴
۱۰۳	دانشگاه جهرم	۴
۱۰۴	دانشگاه علوم پزشکی اراک	۴
۱۰۵	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۴
۱۰۶	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۴
۱۰۷	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۴
۱۰۸	سازمان انرژی اتمی ایران	۴
۱۰۹	شرکت آبتین برکه	۴
۱۱۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی	۴
۱۱۱	مرکز تکثیر ماهیان خاویاری کشور، ساری	۴
۱۱۲	ناشناخته	۴
۱۱۳	وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۴

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۱۴	آزمایشگاه پاتولوژی دکتر دانشبد	۳
۱۱۵	دانشگاه بین‌المللی امام خمینی	۳
۱۱۶	دانشگاه علم و فرهنگ جهاد دانشگاهی	۳
۱۱۷	دانشگاه علوم پزشکی ایلام	۳
۱۱۸	دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	۳
۱۱۹	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۳
۱۲۰	دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۳
۱۲۱	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۳
۱۲۲	دانشگاه علوم پزشکی لرستان	۳
۱۲۳	دبیرخانه مرکز بین‌المللی تحقیقات ذرت و گندم در ایران	۳
۱۲۴	سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور	۳
۱۲۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان	۳
۱۲۶	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه	۳
۱۲۷	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند	۳
۱۲۸	مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال	۳
۱۲۹	مؤسسه خزننده شناسان پارس (آریا)	۳
۱۳۰	آزمایشگاه کنترل کیفی تستا	۲
۱۳۱	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	۲
۱۳۲	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران	۲
۱۳۳	پژوهشکده علوم و فناوری مواد غذایی جهاد دانشگاهی	۲
۱۳۴	دانشگاه صنعتی شریف	۲
۱۳۵	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۲
۱۳۶	دانشگاه علوم پزشکی ارتش	۲
۱۳۷	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۲
۱۳۸	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۲
۱۳۹	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۲
۱۴۰	سازمان انتقال خون ایران	۲
۱۴۱	شرکت داروسازی باریج اسانس کاشان	۲
۱۴۲	مجتمع پرورش و اصلاح نژاد مرغ آرین	۲
۱۴۳	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین	۲
۱۴۴	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان	۲
۱۴۵	مرکز باروری و ناباروری اصفهان	۲

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۴۶	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان البرز	۲
۱۴۷	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران	۲
۱۴۸	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان	۲
۱۴۹	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان	۲
۱۵۰	مرکز ملی تحقیقات شوری	۲
۱۵۱	مرکز ملی تحقیقات گل و گیاهان زینتی	۲
۱۵۲	مهندسین مشاور یکم	۲
۱۵۳	مؤسسه پژوهشی برنامه‌ریزی درسی و نوآوری‌های آموزشی	۲
۱۵۴	مؤسسه تحقیقات مرکبات کشور	۲
۱۵۵	وزارت نیرو	۲
۱۵۶	آزمایشگاه تحقیقات شیمی دفاعی	۱
۱۵۷	آزمایشگاه دامپزشکی ایران	۱
۱۵۸	آزمایشگاه علوم حیاتی فاروق	۱
۱۵۹	آکادمی علوم اطلاعات مکانی	۱
۱۶۰	انجمن طرح سرزمین	۱
۱۶۱	انجمن یوزپلنگ ایرانی	۱
۱۶۲	باغ ملی گیاهشناسی	۱
۱۶۳	بیمارستان استاد عالی نسب تبریز	۱
۱۶۴	بیمارستان دامپزشکی آراین	۱
۱۶۵	بیمارستان مهر	۱
۱۶۶	پژوهشگاه ابن سینا، جهاد دانشگاهی	۱
۱۶۷	پژوهشگاه فضایی	۱
۱۶۸	پژوهشگاه مواد و انرژی	۱
۱۶۹	پژوهشگاه علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی	۱
۱۷۰	دانشگاه امام حسین (ع)	۱
۱۷۱	دانشگاه حکیم سبزواری	۱
۱۷۲	دانشگاه دامغان	۱
۱۷۳	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
۱۷۴	دانشگاه صنعت نفت	۱
۱۷۵	دانشگاه صنعتی ارومیه	۱
۱۷۶	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
۱۷۷	دانشگاه صنعتی کرمانشاه	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۷۸	دانشگاه علامه طباطبائی	۱
۱۷۹	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱
۱۸۰	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۱
۱۸۱	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۱
۱۸۲	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱
۱۸۳	دانشگاه علوم پزشکی فسا	۱
۱۸۴	دانشگاه علوم پزشکی گیلان	۱
۱۸۵	دانشگاه علوم پزشکی البرز	۱
۱۸۶	دانشگاه علوم پزشکی زابل	۱
۱۸۷	دانشگاه غیرانتفاعی آفاق	۱
۱۸۸	دانشگاه فنی و حرفه‌ای	۱
۱۸۹	دانشگاه کاشان	۱
۱۹۰	دانشگاه لقمان حکیم	۱
۱۹۱	دانشگاه ولایت ایرانشهر	۱
۱۹۲	ریاست جمهوری	۱
۱۹۳	سازمان بنادر و دریانوردی	۱
۱۹۴	سازمان پارکها و فضای سبز، شهرداری کرج	۱
۱۹۵	سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	۱
۱۹۶	سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایرانی	۱
۱۹۷	سازمان حفظ نباتات کشور	۱
۱۹۸	سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور	۱
۱۹۹	سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری	۱
۲۰۰	شرکت شمیم رشداسپادان	۱
۲۰۱	شرکت مدیریت منابع آب ایرانوزارت نیرو	۱
۲۰۲	شرکت مهندسی مه‌باب قدس	۱
۲۰۳	شرکت آزمون صنعت سبز	۱
۲۰۴	شرکت پیشتاز طب	۱
۲۰۵	شرکت تجزیه کیمیا نوین آزما (تکنو آزما)	۱
۲۰۶	شرکت داروسازی اسوه	۱
۲۰۷	شرکت دامپروری و کشاورزی شیر و دام کنگاور	۱
۲۰۸	شرکت دخانیات	۱
۲۰۹	شرکت دگوسا	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۱۰	شرکت سفیر سبز	۱
۲۱۱	شرکت شفا درد	۱
۲۱۲	شرکت فرآورده‌های پروتئینی ایران (سویا پروتئین زردانه)	۱
۲۱۳	شرکت فرآورده‌های گوشتی تهران (سولیکو)	۱
۲۱۴	صنایع غذایی بابل آب	۱
۲۱۵	صندوق بیمه کشاورزی	۱
۲۱۶	مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی جهاد دانشگاهی	۱
۲۱۷	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان	۱
۲۱۸	مرکز پژوهش‌های غلات، جهاد کشاورزی	۱
۲۱۹	مرکز پژوهش‌های کاربردی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور	۱
۲۲۰	مرکز پژوهش، توسعه و امور نخبگان	۱
۲۲۱	مرکز پژوهش، توسعه و امور نخبگان اتکا	۱
۲۲۲	مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران	۱
۲۲۳	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل	۱
۲۲۴	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان بوشهر	۱
۲۲۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان جنوبی	۱
۲۲۶	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱
۲۲۷	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان	۱
۲۲۸	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان قم	۱
۲۲۹	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کردستان	۱
۲۳۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کهگیلویه و بویر احمد	۱
۲۳۱	مهندسین مشاور کاماب پارس	۱
۲۳۲	موزه تاریخ طبیعی و ذخایر ژنتیکی، سازمان حفاظت محیط زیست	۱
۲۳۳	مؤسسه آموزش عالی خزر محمود آباد	۱
۲۳۴	مؤسسه آموزش عالی صبا	۱
۲۳۵	مؤسسه آموزش عالی غیر انتفاعی بهاران	۱
۲۳۶	مؤسسه آموزش عالی هرمان بیرجند	۱
۲۳۷	مؤسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش	۱
۲۳۸	مؤسسه پورسینای حکیم	۱
۲۳۹	مؤسسه صنعتی گوشت مشهد	۱
۲۴۰	وزارت راه و شهرسازی	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
	جمع	۳۹۹۶

۵-۲-۵. گروه علوم انسانی

جدول ۸۷ توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران ایرانی را به دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در گروه علوم انسانی نشان می‌دهد. دانشگاه آزاد اسلامی با ۱۸۳ بار، بیشترین فراوانی را در این گروه دارد.

جدول ۸۷. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه علوم انسانی

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۸۳
۲	دانشگاه تهران	۱۲۲
۳	دانشگاه تربیت مدرس	۴۸
۴	دانشگاه علامه طباطبائی	۳۰
۵	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۹
۶	دانشگاه اصفهان	۲۷
۷	دانشگاه خوارزمی	۲۱
۸	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲۱
۹	دانشگاه شهید بهشتی	۲۰
۱۰	دانشگاه مازندران	۱۹
۱۱	دانشگاه پیام نور	۱۸
۱۲	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۷
۱۳	دانشگاه صنعتی شریف	۱۶
۱۴	دانشگاه شیراز	۱۵
۱۵	دانشگاه گیلان	۱۵
۱۶	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱۴
۱۷	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۲
۱۸	دانشگاه رازی	۱۱
۱۹	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱۰
۲۰	دانشگاه محقق اردبیلی	۱۰
۲۱	دانشگاه شهید چمران اهواز	۹

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۲۲	دانشگاه علم و صنعت ایران	۹
۲۳	دانشگاه بوعلی سینا	۸
۲۴	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۸
۲۵	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۸
۲۶	دانشگاه بین‌المللی امام خمینی	۷
۲۷	دانشگاه ارومیه	۶
۲۸	دانشگاه سمنان	۶
۲۹	دانشگاه شاهد	۶
۳۰	دانشگاه قم	۶
۳۱	دانشگاه تبریز	۵
۳۲	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۵
۳۳	مرکز تحقیقات نجوم و اختر فیزیک مراغه	۵
۳۴	مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری	۵
۳۵	دانشگاه شمال	۴
۳۶	دانشگاه کردستان	۴
۳۷	دانشگاه گلستان	۴
۳۸	مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی	۴
۳۹	دانشگاه اراک	۳
۴۰	دانشگاه جیرفت	۳
۴۱	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۳
۴۲	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
۴۳	دانشگاه کاشان	۳
۴۴	سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری	۳
۴۵	مؤسسه آموزش عالی خاتم	۳
۴۶	وزارت صنعت، معدن و تجارت	۳
۴۷	بانک مرکزی ایران	۲
۴۸	پژوهشگاه ابن سینا، جهاد دانشگاهی	۲
۴۹	پژوهشگاه حوزه و دانشگاه	۲
۵۰	پژوهشگاه فضایی	۲
۵۱	پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی	۲
۵۲	پژوهشکده آمار	۲
۵۳	دانشگاه ایت الله العظمی بروجردی	۲

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۵۴	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	۲
۵۵	دانشگاه شهرکرد	۲
۵۶	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
۵۷	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۲
۵۸	دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۲
۵۹	دانشگاه فرهنگیان	۲
۶۰	دانشگاه هرمزگان	۲
۶۱	دانشگاه هنر تهران	۲
۶۲	سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور	۲
۶۳	شهرداری تهران	۲
۶۴	مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور	۲
۶۵	وزارت آموزش و پرورش	۲
۶۶	باشگاه‌اینده پژوهی وحید مطلق	۱
۶۷	پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله	۱
۶۸	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	۱
۶۹	پژوهشگاه رویان، جهاد دانشگاهی	۱
۷۰	پژوهشگاه شاخص پژوه	۱
۷۱	پژوهشگاه علوم و فرهنگ اسلامی	۱
۷۲	پژوهشگاه نیرو	۱
۷۳	پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان	۱
۷۴	پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری	۱
۷۵	پژوهشکده مدیریت سما	۱
۷۶	پژوهشکده مهندسی و علوم پزشکی جانبازان، بنیاد مستضعفان و جانبازان	۱
۷۷	جمعیت خیریه تولد دوباره	۱
۷۸	جهاد دانشگاهی	۱
۷۹	دانشگاه ادیان و مذاهب	۱
۸۰	دانشگاه الزهرا	۱
۸۱	دانشگاه ایلام	۱
۸۲	دانشگاه بجنورد	۱
۸۳	دانشگاه بیرجند	۱
۸۴	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱
۸۵	دانشگاه جهرم	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۸۶	دانشگاه حکیم سبزواری	۱
۸۷	دانشگاه زابل	۱
۸۸	دانشگاه زنجان	۱
۸۹	دانشگاه شیخ بهایی	۱
۹۰	دانشگاه صنعت نفت	۱
۹۱	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
۹۲	دانشگاه عالی دفاع ملی	۱
۹۳	دانشگاه علوم پزشکی ارتش	۱
۹۴	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۱
۹۵	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱
۹۶	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
۹۷	دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز	۱
۹۸	دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد	۱
۹۹	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
۱۰۰	دانشگاه علوم پزشکی البرز	۱
۱۰۱	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	۱
۱۰۲	دانشگاه علوم پزشکی سبزوار	۱
۱۰۳	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
۱۰۴	دانشگاه لرستان	۱
۱۰۵	دانشگاه ملایر	۱
۱۰۶	دانشگاه نیشابور	۱
۱۰۷	دانشگاه ولایت ایرانشهر	۱
۱۰۸	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۱
۱۰۹	دانشگاه یاسوج	۱
۱۱۰	دانشگاه یزد	۱
۱۱۱	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران	۱
۱۱۲	سازمان بهزیستی کشور	۱
۱۱۳	سازمان حفاظت محیط زیست	۱
۱۱۴	شرکت کارگزاری ساو آفرین	۱
۱۱۵	شرکت ملی نفت ایران	۱
۱۱۶	قوه قضائیه	۱
۱۱۷	گروه فاتح	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۱۸	مرکز تحقیقات فناوری بن یاخته	۱
۱۱۹	مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران	۱
۱۲۰	مؤسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی	۱
۱۲۱	مؤسسه فرهنگی موزه	۱
۱۲۲	مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی	۱
۱۲۳	مؤسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور	۱
۱۲۴	وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۱
۱۲۵	کلینیک ارولوژی و آندروولوژی دکتر صفری نژاد	۱
۱۲۶	کلینیک حافظ، رشت	۱
جمع		۸۹۰

۵-۲-۶. گروه هنر

جدول ۸۸ توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران ایرانی را به دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در گروه هنر نشان می‌دهد. دانشگاه آزاد اسلامی با ۱۴ بار، بیشترین فراوانی را در این گروه دارد.

جدول ۸۸. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه هنر

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۴
۲	دانشگاه هنر اصفهان	۱۱
۳	دانشگاه تهران	۹
۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۴
۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	۳
۶	دانشگاه خوارزمی	۲
۷	دانشگاه هنر اسلامی تبریز	۲
۸	دانشگاه هنر تهران	۲
۹	سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری	۲
۱۰	دانشگاه اصفهان	۱
۱۱	دانشگاه بیرجند	۱
۱۲	دانشگاه پیام نور	۱
۱۳	دانشگاه تربیت مدرس	۱
۱۴	دانشگاه شهرکرد	۱

شماره	دانشگاه / پژوهشگاه	فراوانی
۱۵	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
۱۶	دانشگاه شیراز	۱
۱۷	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
۱۸	دانشگاه صنعتی شریف	۱
۱۹	دانشگاه علامه طباطبائی	۱
۲۰	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
۲۱	دانشگاه علوم پزشکی کردستان	۱
۲۲	دانشگاه کاشان	۱
۲۳	دانشگاه کردستان	۱
۲۴	دانشگاه گیلان	۱
۲۵	دانشگاه مازندران	۱
۲۶	دانشگاه محقق اردبیلی	۱
جمع		۶۶

۵-۳. نقش اعضای هیئت علمی در تولید علم به تفکیک گروه‌های تحصیلی

بخش قابل توجهی از علم ایران به دست اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها تولید شده است. جدول ۸۹ نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی^۱ را به تفکیک گروه‌های تحصیلی نشان می‌دهد. بر این پایه، به ازای هر ۱۰۰۰ نفر عضو هیئت علمی، ۲۳۰ رکورد علمی تولید و در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. ثبت شده است. گروه علوم پزشکی با نسبت ۰/۴۹۸ در میان گروه‌های دیگر دارای بالاترین نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی و گروه علوم پایه نیز با نسبت ۰/۴۴۵ در رده دوم است.

^۱ بر پایه آمار آموزش عالی ایران (۱۳۹۲-۱۳۹۳) از انتشارات مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی.

جدول ۸۹. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی به تفکیک گروه‌های تحصیلی

گروه	تولید علم	شمار مری	نسبت تولید علم به مری	شمار استادیار	نسبت تولید علم به استادیار	شمار دانشیار	نسبت تولید علم به دانشیار	شمار استاد	نسبت تولید علم به استاد	کل اعضای هیئت علمی	نسبت تولید علم به کل اعضای هیئت علمی
فنی و مهندسی	۹۲۳۱	۱۸۸۷۱	۰/۴۹	۷۲۱۰	۱/۲۸	۱۶۰۵	۵/۷۵	۸۹۷	۱۰/۲۹	۲۸۵۸۳	۰/۳۲۳
علوم پایه	۸۹۰۵	۱۰۲۲۶	۰/۸۷	۷۰۷۱	۱/۲۶	۱۶۸۷	۵/۲۸	۱۰۳۹	۸/۵۷	۲۰۰۲۳	۰/۴۴۵
علوم پزشکی	۷۲۳۱	۴۶۳۴	۱/۵۶	۷۰۵۹	۱/۰۲	۲۰۶۲	۳/۵۱	۷۵۸	۹/۵۴	۱۴۵۱۳	۰/۴۹۸
دامپروری و کشاورزی و دامپزشکی	۲۴۴۴	۳۳۵۱	۰/۷۳	۴۲۵۵	۰/۵۷	۱۰۷۳	۲/۲۸	۴۸۶	۵/۰۳	۹۱۶۵	۰/۲۶۷
علوم انسانی	۶۳۰	۲۸۳۰۲	۰/۰۲	۱۳۴۵۵	۰/۰۵	۲۳۵۹	۰/۲۷	۹۵۴	۰/۶۶	۴۵۰۷۰	۰/۰۱۴
هنر	۴۵	۵۳۴۱	۰/۰۱	۸۶۶	۰/۰۵	۸۸	۰/۵۱	۷۱	۰/۶۳	۶۳۶۶	۰/۰۰۷
جمع	۲۸۴۸۶	۷۰۷۲۵	۰/۴	۳۹۹۱۶	۰/۷۱	۸۸۷۴	۳/۲۱	۴۲۰۵	۶/۷۷	۱۲۳۷۲۰	۰/۲۳

۵-۴. نقش اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در تولید علم به تفکیک رشته‌های تحصیلی

۵-۴-۱. گروه علوم پایه

جدول ۹۰ نسبت تولید علم را به شمار اعضای هیئت علمی^۱ گروه علوم پایه به تفکیک رشته نشان می‌دهد. در این میان، رشته ریاضی - کامپیوتر با نسبت ۸۰ بالاتر از دیگران است. به گفته دیگر، هر عضو هیئت علمی رشته ریاضی - کامپیوتر به‌طور میانگین در پدید آوردن ۸۰ رکورد علمی ثبت شده در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نقش داشته است.

جدول ۹۰. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۱	شیمی	۳۲۴۴	۹۹۴	۳/۲۶۴
۲	فیزیک	۱۵۴۰	۱۲۴۶	۱/۲۳۶
۳	ریاضی	۱۰۷۳	۸۶۲	۱/۲۴۵
۴	بیولوژی	۴۶۷	۱۱	۴۲/۴۵۵
۵	زمین‌شناسی	۳۰۶	۳۶۴	۰/۸۴۱
۶	ریاضی - کاربردی	۱۷۸	۶۹۸	۰/۲۵۵
۷	شیمی - کاربردی	۱۳۵	۷۸	۱/۷۳۱
۸	آمار	۱۳۰	۲۴۶	۰/۵۲۸
۹	شیمی - فیزیک	۱۱۵	۱۶۲	۰/۷۱
۱۰	فیزیک - اپتیک و لیزر	۱۱۴	۳	۲۸
۱۱	شیمی - تجزیه	۱۱۱	۴۱۸	۰/۲۶۶
۱۲	شیمی - آلی	۱۰۶	۲۹۹	۰/۳۵۵
۱۳	نانو تکنولوژی	۱۰۳	۶	۱۷/۱۶۷
۱۴	شیمی - معدنی	۸۶	۲۶۲	۰/۳۲۸
۱۵	ریاضی - کامپیوتر	۸۰	۱	۸۰
۱۶	میکروبیولوژی	۸۰	۲۱۳	۰/۳۷۶
۱۷	ریاضی - محض	۷۶	۸۳۲	۰/۰۹۱
۱۸	فیزیک - فیزیک هسته‌ای ذرات بنیادی	۷۰	۱	۷۰

^۱ بر پایه آمار (۱۳۹۲-۱۳۹۳) مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیت علمی	نسبت تولید علم به هیت علمی
۱۹	ژئوفیزیک	۶۱	۹۵	۰/۶۴۲
۲۰	بیوتکنولوژی	۵۶	۱۴	۴
۲۱	علوم کامپیوتر	۵۴	۸۶	۰/۶۲۸
۲۲	فیزیک - کاربردی	۴۸	۶۲	۰/۷۷۴
۲۳	بیوشیمی	۴۱	۱۸	۲/۲۷۸
۲۴	فیزیک - پلاسما	۴۱	۱۴	۲/۹۲۹
۲۵	بیولوژی سلولی و ملکولی	۴۰	۲	۲۰
۲۶	فیزیک - نجوم و اختر فیزیک	۳۹	۵	۷/۸
۲۷	ژنتیک	۳۶	۷۷	۰/۴۶۸
۲۸	الکترو شیمی	۳۴	۵	۶/۸
۲۹	علوم محیط زیست	۳۱	۲۹	۱/۰۶۹
۳۰	علوم دریایی	۳۰	۵	۶
۳۱	بیولوژی دریا	۲۹	۳۴	۰/۸۵۳
۳۲	بیوشیمی و بیولوژی ملکولی	۲۶	۱	۲۶
۳۳	فیزیک - اتمی و ملکولی - پلاسما	۲۶	۷۱	۰/۳۶۶
۳۴	شیمی دارویی	۲۰	۳	۶/۶۶۷
۳۵	فیزیک - ذرات بنیادی	۱۹	۲۷	۰/۷۰۴
۳۶	بیولوژی گیاهی	۱۷	۱	۱۷
۳۷	علوم گیاهی	۱۵	۱۴۸	۰/۱۰۱
۳۸	نجوم	۱۴	۲	۷
۳۹	آمار - احتمال	۱۳	۴	۳/۲۵
۴۰	فیزیک - جو	۱۳	۲	۶/۵
۴۱	زیست شناسی	۱۲	۱۶۰	۰/۰۷۵
۴۲	ژنتیک مولکولی	۱۰	۴	۲/۵
۴۳	ایمنولوژی	۹	۱	۹
۴۴	بیوفیزیک	۹	۴۷	۰/۱۹۱
۴۵	شیمی - پلیمر	۹	۲۱	۰/۴۲۹
۴۶	شیمی - فیتوشیمی	۹	۴	۲/۲۵
۴۷	بیولوژی ملکولی	۸	۷	۱/۱۴۳
۴۸	فیزیک - حالت جامد	۸	۱۲۵	۰/۰۶۴
۴۹	شیمی طیف سنجی	۷	۱	۷

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۵۰	بیوفیزیک	۶	۳	۲
۵۱	فیزیک - لیزر	۶	۲۰	۰/۳
۵۲	نانو بیوتکنولوژی	۶	۱	۶
۵۳	هواشناسی	۶	۳۵	۰/۱۷۱
۵۴	زیست شناسی دریا	۵	۷۰	۰/۰۷۱
۵۵	فوتونیک	۵	۱۴	۰/۳۵۷
۵۶	فیزیولوژی	۵	۵	۱
۵۷	بیوشیمی و بیوفیزیک	۴	۱	۴
۵۸	زمین شناسی - اقتصادی	۴	۸۶	۰/۰۴۷
۵۹	ژئوشیمی اکتشافی	۴	۱	۴
۶۰	شیمی - محض	۴	۵	۰/۸
۶۱	شیمی دریا	۴	۹	۰/۴۴۴
۶۲	فیزیک - نظری	۴	۳۴	۰/۱۱۸
۶۳	هواشناسی - فیزیک جو	۴	۱	۴
۶۴	آمار و ریاضی	۳	۷	۰/۴۲۹
۶۵	بیونانو تکنولوژی	۳	۱	۳
۶۶	جانور شناسی	۳	۲	۱/۵
۶۷	زمین شناسی مهندسی	۳	۵	۰/۶
۶۸	شیمی - بیوشیمی	۳	۱۶۲	۰/۰۱۹
۶۹	شیمی - تأثیر امواج و ترکیب شیمیایی	۳	۱	۳
۷۰	فیزیک - نانو	۳	۲	۱/۵
۷۱	اپیدمیولوژی و آمار	۲	۱	۲
۷۲	زیست شناسی - علوم جانوری	۲	۲۸	۰/۰۷۱
۷۳	فیزیک - اشعه نگاری کاربردی	۲	۱	۲
۷۴	فیزیک - دریا	۲	۳۵	۰/۰۵۷
۷۵	فیزیک - هسته ای	۲	۷۶	۰/۰۲۶
۷۶	زمین شناسی - دریا	۱	۱	۱
۷۷	زیست شناسی - سلولی ملکولی	۱	۲۴	۰/۰۴۲
۷۸	شیمی - صنایع پلیمر	۱	۲	۰/۵
۷۹	شیمی - کامپوزیت پلیمر	۱	۱	۱
۸۰	علوم و تکنولوژی هسته ای	۱	۳	۰/۳۳۳

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۸۱	فیتوشیمی	۱	۲	۰/۵
۸۲	فیزیک - اختر فیزیک و کیهان‌شناسی	۱	۲	۰/۵
۸۳	فیزیک - انرژی	۱	۱	۱
۸۴	فیزیک - چگال	۱	۱	۱
جمع		۸۹۰۵	۸۴۱۴	۱/۰۵۸

۵-۴-۲. گروه علوم پزشکی

جدول ۹۱ نسبت تولید علم را به شمار اعضای هیئت علمی^۱ گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته نشان می‌دهد.

جدول ۹۱. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۱	داروشناسی	۴۱۰	۱۴۴	۲/۸۴۷
۲	پزشکی - عمومی	۳۷۴	۹۴	۳/۹۷۹
۳	علوم اعصاب	۲۹۳	۴	۷۳/۲۵
۴	بهداشت عمومی	۲۶۴	۲۶	۱۰/۱۵۴
۵	روانپزشکی	۲۴۸	۲۶	۹/۵۳۸
۶	ایمنی‌شناسی	۲۲۲	۱۹۸	۱/۱۲۱
۷	بیوشیمی کلینیکی	۲۰۰	۱	۲۰۰
۸	اطفال	۱۸۵	۸۰	۲/۳۱۲
۹	قلب و عروق	۱۸۰	۴۸۱	۰/۳۷۴
۱۰	بهداشت محیط	۱۷۸	۲۰۰	۰/۸۹
۱۱	سرطان‌شناسی	۱۷۴	۱	۱۷۴
۱۲	غدد درون ریز و متابولیسم	۱۶۱	۳	۵۳/۶۶۷
۱۳	داخلی	۱۵۷	۳	۵۲/۳۳۳
۱۴	زنان و زایمان	۱۵۱	۳۹	۳/۸۷۲
۱۵	میکروب‌شناسی	۱۵۰	۷۳	۲/۰۵۵

^۱ بر پایه آمار (۱۳۹۲-۱۳۹۳) مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۱۶	گوارش و کبد بالغین	۱۳۷	۱۴	۹/۷۸۶
۱۷	خون شناسی	۱۲۹	۴۸	۲/۶۸۸
۱۸	دارو شناسی و سم شناسی	۱۲۹	۴۸	۲/۶۸۸
۱۹	بیوتکنولوژی	۱۲۱	۲۴	۵/۰۴۲
۲۰	فیزیولوژی	۱۲۱	۱۰	۱۲/۱
۲۱	ژنتیک پزشکی	۱۱۶	۴۰	۲/۹
۲۲	ارولوژی	۱۱۵	۷	۱۶/۴۲۹
۲۳	پرستاری	۱۱۳	۱۲۷۹	۰/۰۸۸
۲۴	دندانپزشکی	۱۱۳	۱۰۲	۱/۱۰۸
۲۵	انگل شناسی و قارچ شناسی	۱۱۲	۷	۱۶
۲۶	چشم پزشکی	۱۰۵	۲۵	۴/۲
۲۷	پاتولوژی	۹۲	۱۳	۷/۰۷۷
۲۸	تحقیق پزشکی	۸۹	۱	۸۹
۲۹	جراحی عمومی	۸۵	۳۴۵	۰/۲۴۶
۳۰	مغز و اعصاب	۸۱	۱۸۰	۰/۴۵
۳۱	بهداشت خانواده	۸۰	۲	۴۰
۳۲	تغذیه	۸۰	۴۴	۱/۸۱۸
۳۳	پوست	۷۹	۱۴۱	۰/۵۶
۳۴	فارماسیوتیکس	۷۶	۶۸	۱/۱۱۸
۳۵	بیوشیمی پزشکی	۷۳	۷	۱۰/۴۲۹
۳۶	آناتومی	۷۲	۴	۱۸
۳۷	بیماری های عفونی	۷۰	۱۷۹	۰/۳۹۱
۳۸	مامایی	۷۰	۲۹۸	۰/۲۳۵
۳۹	ارتوپدی	۶۹	۲۲۶	۰/۳۰۵
۴۰	بهداشت حرفه ای	۶۶	۱۶	۴/۱۲۵
۴۱	گوش و حلق و بینی و جراحی سرو گردن	۶۱	۲۶	۲/۳۴۶
۴۲	رادیولوژی	۵۷	۲۴۲	۰/۲۳۶
۴۳	اپیدمیولوژی	۵۵	۱۰۳	۰/۵۳۴
۴۴	فوریت های پزشکی	۵۵	۶۳	۰/۸۷۳
۴۵	انگل شناسی	۵۴	۱۸۸	۰/۲۸۷
۴۶	پزشکی اجتماعی	۵۱	۹۵	۰/۵۳۷

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۴۷	نفرولوژی	۵۰	۱۲۲	۰/۴۱
۴۸	ویروس شناسی	۴۹	۱۴	۳/۵
۴۹	بیهوشی	۴۷	۵۸	۰/۸۱
۵۰	تکنولوژی رادیولوژی	۴۶	۱	۴۶
۵۱	پیوند اعضا	۴۱	۱	۴۱
۵۲	فیزیک پزشکی	۴۱	۱۳۳	۰/۳۰۸
۵۳	جراحی دهان و فک و صورت	۳۸	۹۲	۰/۴۱۳
۵۴	روماتولوژی	۳۷	۸	۴/۶۲۵
۵۵	آمار زیستی و اپیدمیولوژی	۳۴	۳	۱۱/۳۳۳
۵۶	ارتقاء سلامت	۳۱	۶	۵/۱۶۷
۵۷	بیوفیزیک بالینی	۲۸	۱	۲۸
۵۸	آموزش پزشکی	۲۵	۱۱	۲/۲۷۳
۵۹	بیوشیمی بالینی	۲۵	۱۲۷	۰/۱۹۷
۶۰	داروسازی	۲۴	۱۴۴	۰/۱۶۷
۶۱	فارماکوکینوزی	۲۴	۶	۴
۶۲	بیوشیمی - بیوتکنولوژی پزشکی	۲۳	۱	۲۳
۶۳	آزمایشگاه بالینی	۲۲	۳	۷/۳۳۳
۶۴	باکتری شناسی	۲۱	۱۰	۲/۱
۶۵	دندانپزشکی - اندودنتیکس	۱۸	۱	۱۸
۶۶	طب فیزیکی و توانبخشی	۱۸	۹	۲
۶۷	فیزیوتراپی	۱۸	۱۱۸	۰/۱۵۳
۶۸	ارتودنسی	۱۶	۱۱	۱/۴۵۵
۶۹	پاتوبیولوژی	۱۶	۱	۱۶
۷۰	اخلاق پزشکی	۱۵	۱	۱۵
۷۱	علوم آزمایشگاهی	۱۵	۸	۱/۸۷۵
۷۲	آسیب شناسی فک و دهان	۱۴	۲	۷
۷۳	اعصاب اطفال	۱۴	۳۳	۰/۴۲۴
۷۴	پزشکی مولکولی	۱۴	۱	۱۴
۷۵	کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی	۱۴	۱	۱۴
۷۶	اعضاء مصنوعی	۱۳	۱۵	۰/۸۶۷
۷۷	ایمونولوژی بالینی	۱۳	۱	۱۳

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۷۸	بیوشیمی و تغذیه	۱۳	۴	۳/۲۵
۷۹	دندانپزشکی - پرودنتولوژی	۱۳	۱	۱۳
۸۰	میکروبیولوژی و ایمنولوژی	۱۳	۱	۱۳
۸۱	بافت شناسی	۱۲	۲	۶
۸۲	جنین شناسی	۱۲	۱	۱۲
۸۳	طب سالمندان	۱۲	۲	۶
۸۴	بهداشت باروری	۱۱	۱	۱۱
۸۵	پزشکی قانونی	۱۱	۴۸	۰/۲۲۹
۸۶	دندانپزشکی اطفال	۱۱	۸۸	۰/۱۲۵
۸۷	شیمی دارویی	۱۱	۴	۲/۷۵
۸۸	طب سنتی	۱۱	۲	۵/۵
۸۹	فارچ شناسی	۱۱	۶۰	۰/۱۸۳
۹۰	جراحی اطفال	۱۰	۵۳	۰/۱۸۹
۹۱	مدارک پزشکی	۱۰	۱	۱۰
۹۲	بهداشت تغذیه	۹	۲۳	۰/۳۹۱
۹۳	سیاست گذاری سلامت	۹	۴	۲/۲۵
۹۴	شنوایی سنجی	۹	۳۴	۰/۲۶۵
۹۵	پرتوپزشکی	۸	۵	۱/۶
۹۶	جراحی پلاستیک	۸	۲	۴
۹۷	خون و سرطان شناسی	۸	۱	۸
۹۸	گفتار درمانی	۸	۱	۸
۹۹	ایمونوفارماکولوژی	۷	۱	۷
۱۰۰	پزشکی هسته‌ای	۷	۴۰	۰/۱۷۵
۱۰۱	رادیوتراپی	۷	۶۵	۰/۱۰۸
۱۰۲	هورمون شناسی	۷	۱	۷
۱۰۳	آموزش بهداشت	۶	۱۲۸	۰/۰۴۷
۱۰۴	بهداشت عمومی دهان و دندان	۶	۲	۳
۱۰۵	بهداشت مادر و کودک	۶	۸	۰/۷۵
۱۰۶	حشره شناسی پزشکی	۶	۸۰	۰/۰۷۵
۱۰۷	رادیولوژی فک و دهان	۶	۲	۳
۱۰۸	قلب اطفال	۶	۵۶	۰/۱۰۷

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۱۰۹	گوارش اطفال	۶	۴۳	۰/۱۴
۱۱۰	آسیب شناسی	۵	۲۶	۰/۱۹۲
۱۱۱	بیماری های ریوی	۵	۸۴	۰/۰۶
۱۱۲	بیوشیمی وایمونولوژی	۵	۱	۵
۱۱۳	تشخیص	۵	۲	۲/۵
۱۱۴	دندانپزشکی ترمیمی و مواد دندانی	۵	۱	۵
۱۱۵	کلیه اطفال	۵	۲	۲/۵
۱۱۶	آموزش پرستاری	۴	۴۲	۰/۰۹۵
۱۱۷	خون و سرطان اطفال	۴	۲۲	۰/۱۸۲
۱۱۸	غدد اطفال	۴	۳۰	۰/۱۳۳
۱۱۹	ارتوپدی و تروما کولوژی	۳	۱	۳
۱۲۰	بینایی سنجی	۳	۱۲	۰/۲۵
۱۲۱	سیتورنیک	۳	۱	۳
۱۲۲	عفونی اطفال	۳	۱	۳
۱۲۳	ایمونوپارازیتولوژی	۲	۱	۲
۱۲۴	رادیوبیولوژی	۲	۱	۲
۱۲۵	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	۲	۴	۰/۵
۱۲۶	ارگونومی	۱	۲	۰/۵
۱۲۷	پیوند کلیه	۱	۴	۰/۲۵
۱۲۸	دندانپزشکی ترمیمی	۱	۱۵	۰/۰۶۷
۱۲۹	روان پرستاری	۱	۱۸	۰/۰۵۶
جمع		۷۲۳۱	۷۱۹۵	۱/۰۰۵

۵-۴-۳. گروه فنی و مهندسی

جدول ۹۲ نسبت تولید علم را به شمار اعضای هیئت علمی^۱ گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته نشان می دهد.

^۱ بر پایه آمار (۱۳۹۲-۱۳۹۳) مؤسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی.

جدول ۹۲. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۱	مهندسی مکانیک	۱۸۱۱	۱۲۳۳	۱/۴۶۹
۲	مهندسی شیمی	۱۱۵۰	۶۱۶	۱/۸۶۷
۳	مهندسی الکترونیک	۱۰۸۲	۸۳	۱۳/۰۳۶
۴	مهندسی عمران	۷۶۰	۱۰۵۷	۰/۷۱۹
۵	مهندسی صنایع	۵۱۶	۶۴۱	۰/۸۰۵
۶	مهندسی کامپیوتر	۴۵۹	۷۲۴	۰/۶۳۴
۷	مهندسی برق	۴۳۶	۷۷۶	۰/۵۶۲
۸	مهندسی مواد	۴۱۴	۱۸۸	۲/۲۰۲
۹	مهندسی مواد - متالورژی	۲۹۴	۱۳۰	۲/۲۶۲
۱۰	مهندسی و علم مواد	۲۷۶	۱۴۱	۱/۹۵۷
۱۱	مهندسی پلیمر	۱۶۸	۱۰۵	۱/۶
۱۲	مهندسی نساجی	۱۶۵	۷۵	۲/۲
۱۳	مهندسی نفت	۱۴۵	۳۸	۳/۸۱۶
۱۴	مهندسی هسته‌ای	۱۳۶	۸۱	۱/۶۷۹
۱۵	مهندسی پزشکی	۱۲۹	۹۰	۱/۴۳۳
۱۶	مهندسی شیمی - نفت	۱۲۳	۴	۳۰/۷۵
۱۷	مهندسی هوافضا	۱۰۹	۹۲	۱/۱۸۵
۱۸	مهندسی برق - مخابرات	۱۰۶	۴۹۶	۰/۲۱۴
۱۹	مهندسی معدن	۱۰۱	۵۷	۱/۷۷۲
۲۰	مهندسی عمران - محیط زیست	۹۵	۲۸	۳/۳۹۳
۲۱	مهندسی محیط زیست	۸۸	۶۱	۱/۴۴۳
۲۲	مهندسی انرژی	۷۷	۲۰	۳/۸۵
۲۳	مهندسی برق - الکترونیک	۶۸	۷۳۰	۰/۰۹۳
۲۴	مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ	۵۹	۲۲	۲/۶۸۲
۲۵	مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات (IT)	۳۱	۲۶	۱/۱۹۲
۲۶	مهندسی مکانیک - هوافضا	۳۰	۱۷	۱/۷۶۵
۲۷	مهندسی دریا	۲۴	۴	۶
۲۸	مهندسی آب	۲۰	۶	۳/۳۳۳
۲۹	مهندسی راه آهن	۲۰	۲	۱۰
۳۰	مهندسی مواد - سرامیک	۲۰	۶۶	۰/۳۰۳

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۳۱	نقشه برداری - سنجش از دور	۲۰	۱	۲۰
۳۲	مهندسی صنایع - مدیریت سیستم	۱۹	۲	۹/۵
۳۳	مهندسی زلزله	۱۷	۳۱	۰/۵۴۸
۳۴	مهندسی صنایع - سیستم	۱۷	۹	۱/۸۸۹
۳۵	مهندسی برق - رباتیک	۱۵	۱	۱۵
۳۶	مهندسی عمران - آب	۱۴	۱۶۸	۰/۰۸۳
۳۷	مهندسی نقشه برداری	۱۳	۹۲	۰/۱۴۱
۳۸	کامپیوتر	۱۳	۲	۶/۵
۳۹	مهندسی برق - قدرت - کنترل	۱۱	۱۰۸۳	۰/۰۱
۴۰	مهندسی ساختمان	۱۰	۱	۱۰
۴۱	ابزار دقیق	۹	۴	۲/۲۵
۴۲	فناوری دریایی	۸	۱	۸
۴۳	مهندسی فناوری اطلاعات	۸	۲۵	۰/۳۲
۴۴	اتوماسیون	۷	۱	۷
۴۵	بیومواد	۷	۱	۷
۴۶	مهندسی حمل و نقل	۷	۲	۳/۵
۴۷	مهندسی شیمی - نانو تکنولوژی	۷	۱	۷
۴۸	پتروشیمی	۶	۵	۱/۲
۴۹	نانوفناوری - مهندسی مواد	۶	۱	۶
۵۰	کنترل سیستم‌ها	۶	۱	۶
۵۱	مهندسی ارتباطات و سیستم‌ها	۵	۱	۵
۵۲	مهندسی حمل و نقل ریلی	۵	۲	۲/۵
۵۳	مهندسی علوم زیستی	۵	۱	۵
۵۴	مهندسی کامپوزیت	۵	۱	۵
۵۵	نانوفناوری - مهندسی الکترونیک	۵	۱	۵
۵۶	مهندسی برق - مهندسی پزشکی	۴	۵	۰/۸
۵۷	مهندسی بیوشیمی	۴	۲	۲
۵۸	مهندسی سیستم‌های انرژی	۴	۳	۱/۳۳۳
۵۹	مهندسی شیمی صنعتی	۴	۱	۴
۶۰	مهندسی گاز	۴	۱	۴
۶۱	مهندسی مکانیک - انرژی	۴	۱	۴

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۶۲	مهندسی مکانیک و تبدیل انرژی	۴	۱	۴
۶۳	مهندسی ساخت و تولید	۳	۲	۱/۵
۶۴	مهندسی شیمی - گاز	۳	۱	۳
۶۵	مهندسی مکانیک - کاربردی	۳	۵	۰/۶
۶۶	مهندسی کنترل	۳	۴	۰/۷۵
۶۷	بیومکانیک	۲	۱۰	۰/۲
۶۸	مهندسی ژنتیک و بیولوژی ملکولی	۲	۱	۲
۶۹	مهندسی شیمی - کاتالیست	۲	۱	۲
۷۰	مهندسی عمران - بتن	۲	۲	۱
۷۱	مهندسی عمران - مدیریت و ساخت	۲	۷	۰/۲۸۶
۷۲	مهندسی هواپیما	۲	۲	۱
۷۳	مهندسی کامپیوتر - پردازش تصویر	۲	۱	۲
۷۴	مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی	۲	۵۶	۰/۰۳۶
۷۵	مهندسی کامپیوتر - نرم افزار	۲	۱	۲
۷۶	برنامه ریزی بودجه کشوری	۱	۱	۱
۷۷	رباتیک	۱	۱	۱
۷۸	ژئودزی	۱	۵	۰/۲
۷۹	مهندسی حفاری و استخراج نفت	۱	۳	۰/۳۳۳
۸۰	مهندسی سیستم های اطلاعات مکانی	۱	۱	۱
۸۱	مهندسی سیستم های محیط	۱	۱	۱
۸۲	مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی	۱	۳۳	۰/۰۳
۸۳	مهندسی شیمی - پلیمر	۱	۱۶	۰/۰۶۲
۸۴	مهندسی شیمی - محیط زیست	۱	۳	۰/۳۳۳
۸۵	مهندسی شیمی - نانو مواد	۱	۱	۱
۸۶	مهندسی مکانیک - جامدات	۱	۱۱	۰/۰۹۱
۸۷	مهندسی مکانیک - سنگ	۱	۴	۰/۲۵
۸۸	مهندسی مکانیک - مواد	۱	۲	۰/۵
۸۹	مهندسی کامپیوتر - مهندسی سیستم های اطلاعاتی	۱	۱	۱
۹۰	مهندسی کشتی سازی	۱	۱	۱
۹۱	هوش مصنوعی	۱	۷۰	۰/۰۱۴
جمع		۹۲۳۱	۹۳۰۸	۰/۹۹۲

۵-۴-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۹۳ نسبت تولید علم را به شمار اعضای هیئت علمی^۱ رشته‌های گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته نشان می‌دهد.

جدول ۹۳. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۱	تکنولوژی و علوم غذایی	۲۷۴	۲۹۳	۰/۹۳۵
۲	علوم دامی	۲۳۴	۲۱۳	۱/۰۹۹
۳	گیاه پزشکی	۱۸۸	۴۳	۴/۳۷۲
۴	خاک‌شناسی	۱۵۳	۲۶۱	۰/۵۸۶
۵	شیلات و آبزیان	۱۴۸	۱۴۶	۱/۰۱۴
۶	دامپزشکی	۱۲۵	۵۵۸	۰/۲۲۴
۷	محیط زیست	۱۲۱	۱۶۹	۰/۷۱۶
۸	زراعت و اصلاح نباتات	۱۱۰	۵۴	۲/۰۳۷
۹	مهندسی منابع طبیعی - علوم و صنایع چوب و کاغذ	۹۳	۳۵	۲/۶۵۷
۱۰	مهندسی ماشین‌های کشاورزی	۸۸	۵۶	۱/۵۷۱
۱۱	زراعت	۸۷	۳۷۶	۰/۲۳۱
۱۲	آبیاری	۶۶	۶۵	۱/۰۱۵
۱۳	باغبانی	۵۷	۱۴۷	۰/۳۸۸
۱۴	حشره‌شناسی	۵۱	۳۵	۱/۴۵۷
۱۵	پاتوبیولوژی	۴۹	۱۱	۴/۴۵۵
۱۶	علوم باغبانی	۴۵	۵۸	۰/۷۷۶
۱۷	مهندسی آب	۴۲	۶	۷
۱۸	آبخیزداری	۳۶	۴۱	۰/۸۷۸
۱۹	جنگلداری	۳۶	۱۳۰	۰/۲۷۷
۲۰	بیوتکنولوژی	۳۱	۱۵	۲/۰۶۷
۲۱	فیزیولوژی	۲۵	۷۵	۰/۳۳۳
۲۲	منابع طبیعی	۲۵	۵	۵
۲۳	پاتولوژی گیاهی	۲۴	۱	۲۴

^۱ بر پایه آمار (۱۳۹۲-۱۳۹۳) مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی.

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۲۴	آموزش و ترویج کشاورزی	۱۹	۲	۹/۵
۲۵	اصلاح نباتات - بیوتکنولوژی کشاورزی	۱۶	۶	۲/۶۶۷
۲۶	پاتولوژی	۱۶	۱۳	۱/۲۳۱
۲۷	اقتصاد کشاورزی	۱۵	۶۹	۰/۲۱۷
۲۸	آبیاری - زهکشی	۱۴	۱۲۷	۰/۱۱
۲۹	اصلاح نباتات	۱۴	۱۸۱	۰/۰۷۷
۳۰	مرتع داری	۱۴	۴۴	۰/۳۱۸
۳۱	میکروبیولوژی	۱۴	۳۰	۰/۴۶۷
۳۲	آبیاری - هیدرولوژی	۱۱	۸	۱/۳۷۵
۳۳	بیماری های گیاهی	۱۱	۱۳۹	۰/۰۷۹
۳۴	انگل شناسی و ایمنی شناسی	۱۰	۱	۱۰
۳۵	بیولوژی - دامی	۱۰	۱	۱۰
۳۶	مهندسی کشاورزی	۱۰	۲۸۵	۰/۰۳۵
۳۷	هواشناسی کشاورزی	۱۰	۶	۱/۶۶۷
۳۸	آبیاری - حفاظت آب	۹	۲	۴/۵
۳۹	منابع آب	۹	۲۶	۰/۳۴۶
۴۰	مهندسی منابع طبیعی - مرتع و آبخیزداری	۹	۵۸	۰/۱۵۵
۴۱	اگرواکولوژی	۸	۶	۱/۳۳۳
۴۲	جنگلداری - اقتصاد جنگل	۸	۱	۸
۴۳	آبزیان و حیات وحش	۷	۱	۷
۴۴	بهداشت صنایع غذایی - کنترل کیفی	۷	۱	۷
۴۵	ژنتیک تولید مثل دام	۷	۱	۷
۴۶	قارچ شناسی	۷	۲۳	۰/۳۰۴
۴۷	انگل شناسی	۶	۲۱	۰/۲۸۶
۴۸	بهداشت و کنترل مواد غذایی - اپیدمیولوژی	۶	۲	۳
۴۹	بیولوژی ملکولی - بیوتکنولوژی	۶	۱	۶
۵۰	تکنولوژی مهندسی کشاورزی	۶	۱	۶
۵۱	زراعت - فیزیولوژی	۶	۲۶	۰/۲۳۱
۵۲	بیماری های طیور	۴	۲۳	۰/۱۷۴
۵۳	علوم دامی - طیور	۴	۲	۲
۵۴	مدیریت مناطق بیابانی	۴	۶	۰/۶۶۷

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۵۵	بیوشیمی - فیزیولوژی گیاهی	۳	۱	۳
۵۶	بیولوژی کشاورزی	۳	۱	۳
۵۷	زراعت - تکنولوژی بذر	۳	۲	۱/۵
۵۸	زراعت - علف‌های هرز	۳	۶	۰/۵
۵۹	سم‌شناسی	۳	۳	۱
۶۰	توسعه روستائی	۲	۱	۲
۶۱	زراعت - اکولوژی گیاهان زارعی	۲	۱	۲
۶۲	شیلات و محیط زیست	۲	۵	۰/۴
۶۳	علوم باغبانی - بیوتکنولوژی و ژنتیک ملکولی گیاهان	۲	۱	۲
۶۴	مدیریت کشاورزی	۲	۱	۲
۶۵	آسیب‌شناسی گیاهی	۱	۲	۰/۵
۶۶	ایمونولوژی	۱	۲	۰/۵
۶۷	زراعت - گیاهان دارویی	۱	۱	۱
۶۸	ژنتیک - اصلاح نباتات	۱	۵	۰/۲
۶۹	ژنتیک ملکولی - جانوری	۱	۱	۱
۷۰	ژنتیک ملکولی گیاهی	۱	۲	۰/۵
۷۱	علوم دامی - فیزیولوژی تغذیه	۱	۱	۱
۷۲	علوم و تکنولوژی محیط زیست	۱	۱	۱
۷۳	فارماکولوژی دامپزشکی	۱	۲	۰/۵
۷۴	فیزیولوژی ملکولی - اصلاح نباتات	۱	۱	۱
۷۵	فیزیولوژی و بیوشیمی گیاهی	۱	۱	۱
۷۶	فارچ‌شناسی گیاهی	۱	۱	۱
۷۷	گیاه‌شناسی	۱	۱۵	۰/۰۶۷
۷۸	مهندسی آبیاری - هیدرولیک	۱	۲	۰/۵
جمع		۲۴۴۴	۳۹۶۵	۰/۶۱۶

۵-۴-۵. گروه علوم انسانی

جدول ۹۴ نسبت تولید علم را به شمار اعضای هیئت علمی^۱ گروه علوم انسانی به تفکیک رشته نشان

^۱ بر پایه آمار (۱۳۹۲-۱۳۹۳) مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی.

می‌دهد.

جدول ۹۴. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه علوم انسانی به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۱	روانشناسی	۳۹	۳۶۹	۰/۱۰۶
۲	تربیت بدنی - فیزیولوژی	۳۶	۲۱	۱/۷۱۴
۳	زبان‌شناسی	۳۵	۷۰	۰/۵
۴	علم اطلاعات و دانش‌شناسی	۳۱	۱۲۷	۰/۲۴۴
۵	باستان‌شناسی	۲۹	۱۳۴	۰/۲۱۶
۶	زبان و ادبیات انگلیسی	۲۸	۶۲۳	۰/۰۴۵
۷	مدیریت	۲۸	۲۷۱	۰/۱۰۳
۸	اقتصاد	۲۳	۳۲۴	۰/۰۷۱
۹	جغرافیا	۱۹	۱۲۳	۰/۱۵۴
۱۰	تاریخ	۱۶	۲۵۸	۰/۰۶۲
۱۱	تربیت بدنی - طب ورزشی	۱۶	۳	۵/۳۳۳
۱۲	تربیت بدنی - علوم ورزشی	۱۳	۵۶۹	۰/۰۲۳
۱۳	مدیریت فناوری اطلاعات	۱۳	۱۵	۰/۸۶۷
۱۴	سنجش از دور - سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱۲	۲۲	۰/۵۴۵
۱۵	مدیریت صنعتی	۱۱	۳۴۹	۰/۰۳۲
۱۶	مدیریت - مدیریت تولید و عملیات	۹	۹	۱
۱۷	جامعه‌شناسی عمومی و متدولوژی	۸	۱	۸
۱۸	حسابداری	۸	۱۴۸۴	۰/۰۰۵
۱۹	روانشناسی تربیتی و روانشناسی کودکان استثنائی	۸	۲۰۴	۰/۰۳۹
۲۰	مدیریت - حسابداری و مالی	۸	۱	۸
۲۱	ادبیات فارسی	۷	۶۱	۰/۱۱۵
۲۲	الهیات و معارف اسلامی - ادیان و عرفان	۷	۱۷	۰/۴۱۲
۲۳	تربیت بدنی - بیومکانیک ورزشی	۷	۵	۱/۴
۲۴	مدیریت کسب و کار	۷	۱	۷
۲۵	جامعه‌شناسی	۶	۳۴۰	۰/۰۱۸
۲۶	علوم سیاسی	۶	۵۱۶	۰/۰۱۲
۲۷	فلسفه	۶	۲۶۴	۰/۰۲۳
۲۸	مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی	۶	۱۸	۰/۳۳۳

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۲۹	روانشناسی - آموزش کودکان استثنائی	۵	۷۱	۰/۰۷
۳۰	مدیریت تولید و عملیات	۵	۱۹	۰/۲۶۳
۳۱	مشاوره	۵	۱۰۸	۰/۰۴۶
۳۲	آموزش و پرورش	۴	۲۱	۰/۱۹
۳۳	تربیت بدنی - آسیب‌شناسی ورزشی	۴	۲	۲
۳۴	روانشناسی آموزشی	۴	۱	۴
۳۵	روانشناسی اجتماعی	۴	۵	۰/۸
۳۶	روانشناسی بالینی	۴	۱۶۰	۰/۰۲۵
۳۷	علوم ارتباطات	۴	۸	۰/۵
۳۸	مدیریت بازاریابی	۴	۱۱	۰/۳۶۴
۳۹	مدیریت بحران - آموزش ایمنی زلزله	۴	۱	۴
۴۰	اقتصاد جهانگردی	۳	۱	۳
۴۱	تجارت الکترونیک	۳	۲	۱/۵
۴۲	حقوق	۳	۲۴۴	۰/۰۱۲
۴۳	حقوق - تجارت بین‌الملل	۳	۳	۱
۴۴	روانشناسی سلامت	۳	۱۳	۰/۲۳۱
۴۵	علوم اجتماعی	۳	۱۱۸	۰/۰۲۵
۴۶	فقه و حقوق اسلامی	۳	۲۰	۰/۱۵
۴۷	مدیریت - مدیریت بازرگانی	۳	۴۳	۰/۰۷
۴۸	مدیریت خدمات بهداشت و درمان	۳	۲۶	۰/۱۱۵
۴۹	مدیریت مالی	۳	۳۴	۰/۰۸۸
۵۰	اطلاع رسانی	۲	۱	۲
۵۱	اقتصاد - انرژی و بازاریابی	۲	۱	۲
۵۲	اقتصاد - بازرگانی	۲	۲	۱
۵۳	اقتصاد - تجارت بین‌الملل	۲	۱	۲
۵۴	اقتصاد - توسعه	۲	۵	۰/۴
۵۵	اقتصاد - سیاست پولی	۲	۱	۲
۵۶	اقتصاد - کاربرد در ریاضی	۲	۱	۲
۵۷	برنامه‌ریزی روستایی	۲	۲	۱
۵۸	تربیت بدنی - فعالیت‌های حرکتی	۲	۱	۲
۵۹	تعلیم و تربیت کودکان استثنائی	۲	۱	۲

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۶۰	جامعه‌شناسی - ارتباطات اجتماعی	۲	۱	۲
۶۱	جامعه‌شناسی - پژوهش اجتماعی	۲	۱	۲
۶۲	جامعه‌شناسی - گروه‌های خاص	۲	۲	۱
۶۳	جامعه‌شناسی - مطالعات اجتماعی	۲	۱۱	۰/۱۸۲
۶۴	جغرافیا - بررسی توسعه و تحول	۲	۱	۲
۶۵	جغرافیا - برنامه‌ریزی شهری	۲	۲۱	۰/۰۹۵
۶۶	جغرافیا - سنجش از دور	۲	۱	۲
۶۷	جغرافیا و برنامه‌ریزی توریسم	۲	۲	۱
۶۸	جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری	۲	۱۰۸	۰/۰۱۹
۶۹	روانشنجی	۲	۲	۱
۷۰	روانشناسی کاربردی	۲	۱	۲
۷۱	علوم اجتماعی - پژوهشگری علوم اجتماعی	۲	۱۷	۰/۱۱۸
۷۲	علوم اجتماعی - جامعه‌شناسی مسائل اجتماعی ایران	۲	۳	۰/۶۶۷
۷۳	علوم اجتماعی و اقتصادی	۲	۱	۲
۷۴	فلسفه تعلیم و تربیت	۲	۴۶	۰/۰۴۳
۷۵	مدیریت - تحقیق در عملیات	۲	۶	۰/۳۳۳
۷۶	مدیریت - مدیریت دولتی	۲	۲	۱
۷۷	مدیریت اقتصادی	۲	۱	۲
۷۸	مدیریت بازرگانی - رفتار سازمانی و منابع انسانی	۲	۱	۲
۷۹	مدیریت پروژه و ساخت	۲	۷	۰/۲۸۶
۸۰	مطالعات ایران	۲	۱	۲
۸۱	مطالعات علم و فناوری	۲	۱	۲
۸۲	مطالعات فرهنگی	۲	۲	۱
۸۳	آموزش زبان انگلیسی - زبان‌شناسی	۱	۸۲۱	۰/۰۰۱
۸۴	استراتژی سیستم‌های اطلاع‌رسانی	۱	۱	۱
۸۵	اقتصاد - برنامه‌ریزی	۱	۱	۱
۸۶	اقتصاد - مدیریت	۱	۱	۱
۸۷	اقتصاد بین‌الملل و توسعه	۱	۱	۱
۸۸	اقتصاد توسعه و برنامه‌ریزی	۱	۱	۱
۸۹	امنیت ملی	۱	۱	۱
۹۰	اندیشه سیاسی در اسلام	۱	۲	۰/۵

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۹۱	بازرگانی	۱	۱۱	۰/۰۹۱
۹۲	برنامه‌ریزی آموزش از راه دور	۱	۷	۰/۱۴۳
۹۳	برنامه‌ریزی و آموزش	۱	۱	۱
۹۴	تبلیغ	۱	۵	۰/۲
۹۵	تعلیم و تربیت - تکنولوژی آموزشی	۱	۱	۱
۹۶	تکنولوژی و آموزش صنعتی	۱	۱	۱
۹۷	جامعه‌شناسی - ارتباطات	۱	۱	۱
۹۸	جامعه‌شناسی - مسائل اجتماعی ایران	۱	۶	۰/۱۶۷
۹۹	جغرافیا - اقلیم‌شناسی	۱	۳	۰/۳۳۳
۱۰۰	جغرافیای انسانی - برنامه‌ریزی شهری	۱	۵	۰/۲
۱۰۱	جغرافیای انسانی - جغرافیای شهری	۱	۱	۱
۱۰۲	جمعیت‌شناسی	۱	۲۹	۰/۰۳۴
۱۰۳	حسابرسی	۱	۳	۰/۳۳۳
۱۰۴	حقوق - حقوق جزا و جرم‌شناسی	۱	۵۸	۰/۰۱۷
۱۰۵	روانشناسی شخصیت	۱	۲۰	۰/۰۵
۱۰۶	روانشناسی شناختی	۱	۲	۰/۵
۱۰۷	روانشناسی کودک	۱	۲	۰/۵
۱۰۸	زبان عربی	۱	۱۱	۰/۰۹۱
۱۰۹	علم کامپیوتر - برنامه‌ریزی سیستم‌ها	۱	۱	۱
۱۱۰	علوم اجتماعی - جامعه‌شناسی - توسعه روستایی	۱	۳	۰/۳۳۳
۱۱۱	علوم اجتماعی - جمعیت‌شناسی	۱	۶	۰/۱۶۷
۱۱۲	علوم اجتماعی - مردم‌شناسی	۱	۷	۰/۱۴۳
۱۱۳	فرق تشیع	۱	۱	۱
۱۱۴	مدیریت - استراتژیک	۱	۵	۰/۲
۱۱۵	مدیریت - رفتار سازمانی	۱	۳	۰/۳۳۳
۱۱۶	مدیریت - مدیریت جهانگردی	۱	۲	۰/۵
۱۱۷	مدیریت بازرگانی	۱	۵۶۲	۰/۰۰۲
۱۱۸	مدیریت برنامه‌ریزی استراتژیک	۱	۱	۱
۱۱۹	مدیریت تحقیق در عملیات	۱	۶	۰/۱۶۷
۱۲۰	مدیریت سیاستگذاری	۱	۶	۰/۱۶۷
۱۲۱	مدیریت علوم دریایی	۱	۱	۱

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۱۲۲	مدیریت محیط زیست	۱	۳۲	۰/۰۳۱
۱۲۳	مدیریت و برنامه ریزی - تربیت بدنی	۱	۳	۰/۳۳۳
۱۲۴	مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست	۱	۱	۱
۱۲۵	مدیریت کارآفرینی	۱	۵	۰/۲
۱۲۶	مشاوره کودکان استثنائی	۱	۱	۱
۱۲۷	مطالعات خاورمیانه	۱	۱	۱
جمع		۶۳۰	۹۰۰۸	۰/۰۷

۵-۴-۶. گروه هنر

جدول ۹۵ نسبت تولید علم را به شمار اعضای هیئت علمی^۱ گروه هنر به تفکیک رشته نشان می دهد.

جدول ۹۵. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه هنر به تفکیک رشته

شماره	رشته تحصیلی	تولید علم	هیئت علمی	نسبت تولید علم به هیئت علمی
۱	معماری	۱۰	۱۳۴۳	۰/۰۰۷
۲	مرمت ابنیه	۸	۲	۴
۳	مرمت آثار و ابنیه تاریخی	۶	۱	۶
۴	برنامه ریزی شهری و منطقه ای	۴	۴۰	۰/۱
۵	شهرسازی	۳	۲۰۷	۰/۰۱۴
۶	عکاسی	۳	۲۸	۰/۱۰۷
۷	تئاتر	۲	۳	۰/۶۶۷
۸	طراحی پارچه و لباس	۲	۳	۰/۶۶۷
۹	فرش	۲	۱	۲
۱۰	مطالعات شهری - معماری و مناظر	۲	۱	۲
۱۱	هنرهای نمایشی	۲	۱۵	۰/۱۳۳
۱۲	معماری - طراحی شهری	۱	۵	۰/۲
جمع		۴۵	۱۶۴۹	۰/۰۲۷

^۱ بر پایه آمار (۱۳۹۲-۱۳۹۳) مؤسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی.

۵-۵. نقش دوره‌های تحصیلات تکمیلی در تولید علم ایران

۵-۵-۱. نقش دانشجویان در تولید علم

جدول ۹۶ نسبت تولید علم ایران در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. را به شمار دانشجویان^۱ تحصیلات تکمیلی در گروه‌های تحصیلی در دوره‌های کارشناسی ارشد و دکترا در دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های دولتی کشور نشان می‌دهد. جدول ۹۷ نیز نسبت تولید علم ایران را به شمار همه دانشجویان ارائه می‌کند.

جدول ۹۶. نسبت تولید علم ایران به شمار دانشجویان تحصیلات تکمیلی

شماره	گروه	تولید علم	شمار دانشجویان کارشناسی ارشد	نسبت تولید علم به دانشجویان کارشناسی ارشد	شمار دانشجویان دکترا و حرفه‌ای و تخصصی	نسبت تولید علم به دانشجویان دکترا و حرفه‌ای و تخصصی	شمار دانشجویان تحصیلات تکمیلی	نسبت تولید علم به دانشجویان تحصیلات تکمیلی
۱	فنی و مهندسی	۹۲۳۱	۱۳۳۷۶۹	۰/۰۷	۱۳۱۱۶	۰/۷	۱۴۶۸۸۵	۰/۰۶
۲	علوم پایه	۸۹۰۵	۶۶۱۵۸	۰/۱۳	۱۲۰۳۲	۰/۷۴	۷۸۱۹۰	۰/۱۱
۳	علوم پزشکی	۷۲۳۱	۱۶۲۱۷	۰/۴۵	۷۸۳۰۷	۰/۰۹	۹۴۵۲۴	۰/۰۸
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۲۴۴۴	۴۳۶۴۱	۰/۰۶	۱۵۵۱۸	۰/۱۶	۵۹۱۵۹	۰/۰۴
۵	علوم انسانی	۶۳۰	۲۹۴۲۰۳	۰/۰۰۲	۲۰۷۰۱	۰/۰۳	۳۱۴۹۰۴	۰/۰۰۲
۶	هنر	۴۵	۲۶۰۱۲	۰/۰۰۲	۹۸۴	۰/۰۵	۲۶۹۹۶	۰/۰۰۲
	جمع	۲۸۴۸۶	۵۸۰۰۰۰	۰/۰۵	۱۴۰۶۵۸	۰/۲	۷۲۰۶۵۸	۰/۰۴

جدول ۹۷. نسبت تولید علم به شمار همه دانشجویان

شماره	گروه	تولید علم	شمار دانشجویان	نسبت تولید علم به شمار دانشجویان
۱	فنی و مهندسی	۹۲۳۱	۱۴۹۷۰۸۶	۰/۰۰۶۲
۲	علوم پایه	۸۹۰۵	۲۸۳۲۶۳	۰/۰۳۱۴
۳	علوم پزشکی	۷۲۳۱	۲۴۰۶۱۲	۰/۰۳۰۱
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۲۴۴۴	۲۳۹۲۱۴	۰/۰۱۰۲

^۱ بر پایه آمار آموزش عالی ایران (۱۳۹۲-۱۳۹۳) از انتشارات مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی.

۵	علوم انسانی	۶۳۰	۲۰۹۰۶۳۰	۰/۰۰۰۳
۶	هنر	۴۵	۳۳۴۵۸۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۲۸۴۸۶	۴۶۸۵۳۸۶	۰/۰۰۰۶

۵-۲. نقش دانش آموختگان در تولید علم

جدول ۹۸ نسبت تولید علم ایران در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. را به شمار دانش آموختگان^۱ دوره‌های کارشناسی ارشد و دکترا در گروه‌های تحصیلی در دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های دولتی کشور نشان می‌دهد. جدول ۹۹ نیز نسبت تولید علم ایران را به شمار همه دانش آموختگان ارائه می‌کند.

جدول ۹۸. نسبت تولید علم به شمار دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی

شماره	گروه	تولید علم	شمار دانشجویان کارشناسی ارشد	نسبت تولید علم به دانشجویان کارشناسی ارشد	شمار دانشجویان دکتری حرفه‌ای و تخصصی	نسبت تولید علم به دانشجویان دکتری حرفه‌ای و تخصصی	شمار دانش آموخته تحصیلات تکمیلی	نسبت تولید علم به دانش آموخته تحصیلات تکمیلی
۱	فنی و مهندسی	۹۲۳۱	۱۴۲۷۰	۰/۶۵	۷۹۴	۱۱/۶۳	۱۵۰۶۴	۰/۶۱
۲	علوم پایه	۸۹۰۵	۱۲۰۱۴	۰/۷۴	۸۸۲	۱۰/۱	۱۲۸۹۶	۰/۶۹
۳	علوم پزشکی	۷۲۳۱	۱۷۸۰	۴/۰۶	۷۸۵۹	۰/۹۲	۹۶۳۹	۰/۷۵
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۲۴۴۴	۷۰۶۸	۰/۳۵	۱۲۶۷	۱/۹۳	۸۳۳۵	۰/۲۹
۵	علوم انسانی	۶۳۰	۳۸۳۹۷	۰/۰۲	۱۲۹۹	۰/۴۸	۳۹۶۹۶	۰/۰۲
۶	هنر	۴۵	۲۰۴۸	۰/۰۲	۸۵	۰/۵۳	۲۱۳۳	۰/۰۲
جمع		۲۸۴۸۶	۷۵۵۷۷	۰/۳۸	۱۲۱۸۶	۲/۳۴	۸۷۷۶۳	۰/۳۲

جدول ۹۹. نسبت تولید علم به شمار همه دانش آموختگان

شماره	گروه	تولید علم	شمار دانش آموختگان	نسبت تولید علم به شمار دانش آموختگان
۱	فنی و مهندسی	۹۲۳۱	۲۵۹۷۰۲	۰/۰۳۵۵
۲	علوم پایه	۸۹۰۵	۴۳۳۶۳	۰/۰۲۰۵۴
۳	علوم پزشکی	۷۲۳۱	۳۰۸۶۲	۰/۰۲۳۴۳
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۲۴۴۴	۴۲۸۹۶	۰/۰۰۵۷

^۱ بر پایه آمار آموزش عالی ایران (۱۳۹۲-۱۳۹۳) از انتشارات مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی.

۰/۰۰۲۱	۲۹۹۵۷۰	۶۳۰	علوم انسانی	۵
۰/۰۰۱۱	۴۲۴۰۸	۴۵	هنر	۶
۰/۰۴	۷۱۸۸۰۱	۲۸۴۸۶	جمع	

فصل ششم

خلاصه

تولید علم ایران در جهان همواره یکی از شاخص‌های پیشرفت علم و ابزاری برای پایش آن به شمار می‌رفته و به‌ویژه در این سال‌ها در کانون توجه سیاست‌گذاران بوده است. هر چند دربارهٔ بسندگی این شاخص همواره گفت‌وگوهایی هست، ولی نگاه موشکافانه و آماری از دیدگاه‌های گوناگون به تولید علم ایران می‌تواند راه‌گشای سیاست‌گذاران در ره‌گیری و راهبری کار علمی دانشمندان کشور باشد و ابزاری پایا و استوار برای برنامه‌ریزی و تخصیص منابع به شمار رود.

یکی از بهترین منابعی که داده‌های خام را برای سنجش تولید علم ایران فراهم می‌سازد، نمایه‌نامه‌های مؤسسهٔ اطلاعات علمی آمریکا (آی.اس.آی.) هستند. نمایه‌نامه‌های استنادی علوم (Science Citation Index: SCI)، علوم اجتماعی (Social Science Citation Index: SSCI)، و هنر و علوم انسانی (Art & Humanities Citation Index: A&HCI) برای بازنمایی دانش ایران در جهان به کار رفته‌اند که اطلاعات علمی را از بهترین و روزآمدترین نشریه‌های معتبر جهان در بر دارند. بر این پایه؛ پدید‌آوران، انتشارات، استنادات، و مراجع با ترکیب‌های گوناگون یا جداگانه شاخص‌هایی را برای بازنمایی دانش ایران فراهم می‌آورند.

تولید علم ایران در سال ۲۰۱۳ در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. نشان می‌دهد که در این سال ایران ۲۸۴۸۶ رکورد علمی ثبت شده در این نمایه‌نامه‌ها داشته است که در شش گروه تحصیلی و ۵۲۱ رشتهٔ تحصیلی بوده‌اند. در این میان؛ گروه فنی و مهندسی ۳۲/۴ درصد، گروه علوم پایه ۳۱/۳ درصد، گروه علوم پزشکی ۲۵/۴ درصد، گروه کشاورزی و دامپزشکی ۸/۶ درصد، گروه علوم انسانی ۲/۲ درصد، و گروه هنر ۰/۲ درصد از تولید علم ایران را داشته‌اند که گروه علوم پایه رشتهٔ شیمی، در گروه علوم پزشکی رشتهٔ داروشناسی، در گروه فنی و مهندسی رشتهٔ مهندسی مکانیک، در گروه کشاورزی و دامپزشکی رشتهٔ تکنولوژی و علوم غذایی، در گروه علوم انسانی رشتهٔ روانشناسی، و در گروه هنر رشتهٔ معماری در رده‌های نخست هر گروه بوده‌اند. به ۲۸۴۸۶ رکورد علمی ایران روی هم‌رفته ۲۵۰۱۵ استناد شده است. بنابراین نسبت شمار استناد به تولید علم ایران روی هم‌رفته ۰/۸۸ است. در تولید علم ایران ۹۲۱۹۱۴ مرجع به کار رفته است که میانگین آن ۳۲/۴ مرجع برای هر رکورد علمی است.

مقایسهٔ جایگاه ایران با ۱۶ کشور آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا، ژاپن، کرهٔ جنوبی،

پاکستان، ترکیه، چین، عراق، عربستان سعودی، مالزی، مصر، هندوستان، و کویت از دیدگاه تولید علم نشان می‌دهد که ایران در میان این کشورها با $1/48$ درصد تولید در رده یازدهم است.

مقایسه شاخص‌های پایه همچون GDP، نیروی انسانی، و بودجه تحقیق و توسعه نشان می‌دهد ایران توانسته به ازای هر یک میلیارد دلار GDP، $77/22$ رکورد، به ازای هر 1000 نفر نیروی انسانی تحقیق و توسعه 201 رکورد، و به ازای هر یک میلیون دلار بودجه تحقیق و توسعه 10 رکورد علمی تولید کند.

در مقایسه با دیگر کشورها ایران در شاخص نسبت تولید علم به GDP در رده نخست، در شاخص نسبت تولید علم به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در رده دهم، و در شاخص نسبت تولید علم به بودجه تحقیق و توسعه در رده سوم از 17 کشور هدف است.

از دیدگاه دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها، دانشگاه آزاد اسلامی با فراوانی 5589 بیشترین تولید علمی ایران را داشته است. در گروه‌های تحصیلی نیز گروه علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی با 2340 رکورد، گروه علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران با 2560 رکورد، گروه فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی با 1932 رکورد، گروه کشاورزی و دامپزشکی دانشگاه تهران با 570 رکورد، گروه علوم انسانی دانشگاه آزاد اسلامی با 183 رکورد، و گروه هنر دانشگاه آزاد اسلامی با 14 رکورد در رده‌های نخست هستند.

از دیدگاه اعضای هیئت علمی، میانگین سهم هر یک از تولید علم ایران $0/23$ رکورد است. نسبت تولید علم هر یک از گروه‌های تحصیلی به شمار اعضای هیئت علمی آن نیز برای گروه فنی و مهندسی $0/323$ ، گروه علوم پایه $0/445$ ، گروه علوم پزشکی $0/498$ ، گروه کشاورزی و دامپزشکی $0/267$ ، گروه علوم انسانی $0/014$ ، و گروه هنر $0/007$ است.



**Iranian Research Institute for Information Science and Technology
(IranDoc)**

Iran Knowledge

Iranian Contribution To International Knowledge Year 2013

**Hussein Gharibi
Rayhane Ensafi**

Tehran 2015