

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دانش ایران
در سطح بین‌المللی
سال ۲۰۰۴

دانش ایران در سطح بین‌المللی سال ۲۰۰۴

شهرزاد نیاکان

دکتر حسین غریبی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پروژه‌گاه اطلاعات و مدارک علمی ایران

تهران - ۱۳۸۴

۱۳۸۵ / ۲ / ۲۴

۱۳۸۵ / ۲ / ۲۴

کتابخانه اطلاعات و مدارک علمی ایران
تهران - ۱۳۸۴



۴۱۶۷۴ ۲۰

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران

تهران - خیابان انقلاب - چهارراه فلسطین - شماره ۱۱۸۸ - صندوق پستی ۱۳۱۸۵-۱۳۷۱

www.irandoc.ac.ir

دانش ایران

در سطح بین‌المللی

سال ۲۰۰۴

پدیدآورندگان:

شهرزاد نیاکان

shniakan@yahoo.com

دکتر حسین غریبی

gharibi@irandoc.ac.ir

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۴

شابک: ۹۶۴-۷۵۱۹-۴۴-۳

ISBN 964-7519-44-3

شمارگان: ۱۰۰۰

بها: ۳۰۰۰۰ ریال

نیاکان، شهرزاد، ۱۳۵۰-

دانش ایران در سطح بین‌المللی سال ۲۰۰۴/شهرزاد نیاکان، حسین غریبی. - تهران: پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران، ۱۳۸۴.
ف، ۵۳۹ ص. : جدول، نمودار.

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

ص.ع. به انگلیسی:

Shahrzad Niakan, Hussein Gharibi.

Iran knowledge, Iranian Contribution To International Knowledge, year 2004

کتابنامه: ص ۵۳۷-۵۳۹.

۱. انتشارات علمی -- ایران -- ارزشیابی. ۲. استناد کتابشناختی -- ارزشیابی. ۳. شاخص‌های علمی -- ایران. الف. غریبی، حسین، ۱۳۲۷ -
ب. پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران. ج. عنوان.

۰۷۰/۵۰۹۵۵

۲۲۸۶/ع ۸

م ۸۴-۳۴۱۸۴

کتابخانه ملی ایران



سیاستگذاری و برنامه‌ریزی در هر عرصه‌ای نیازمند اطلاعات به روز و دقیق از وضع موجود و قابلیت‌ها و تنگناها می‌باشد. در این راستا تهیه آمار فعالیت‌های علمی نیز یک ضرورت برای فراهم ساختن اطلاعات لازم به منظور توسعه برنامه‌های علوم و تکنولوژی کشور می‌باشد. ارزیابی کمی و کیفی فعالیت‌های علمی به عنوان یکی از مباحث مطرح تحت عنوان علم سنجی می‌باشد. علم سنجی به بررسی ساختار و ویژگی‌های اطلاعات علمی می‌پردازد و تولیدات علمی کشورهای مختلف را با شاخص‌های کمی و کیفی مورد ارزیابی و مقایسه قرار می‌دهد. مبنای سنجش این دانش باید به نحوی باشد که در سطح جهانی پذیرفته شده باشد و امکان مقایسه را نیز فراهم آورد.

در بین پایگاه‌های اطلاعاتی مختلف، پایگاه‌های موسسه اطلاعات علمی آمریکا (ISI)، شامل نمایه نامه استنادی علوم (SCI)، نمایه نامه استنادی علوم اجتماعی (SSCI) و نمایه نامه استنادی هنر و علوم انسانی (Art & Humanities) به عنوان مهمترین پایگاه‌های اطلاعاتی در سطح جهان می‌باشند که در بر دارنده اطلاعات کتابشناختی کلی از به روزترین نشریات علمی و معتبر دنیا می‌باشند. با توجه به مشخصات و ویژگی‌های منحصر به فرد، این پایگاه‌ها برای سنجش دانش ایران انتخاب شدند.

رکوردهای اطلاعاتی استخراج شده از پایگاه‌های فوق الذکر، با استفاده از تقسیم بندی موضوعات موجود در بانک اطلاعاتی Journal Citation Report (JCR) تعیین و زمینه‌های موضوعی آنها مشخص گردید.

در این کتاب تولید علمی ایران در سطح بین المللی به تفکیک گروه‌ها و رشته‌های تحصیلی به همراه نشریات، مراجع و ارجاعات آنها به تفصیل ارائه شده است.

به منظور مقایسه ایران با سایر کشورها تعداد ۶ کشور توسعه یافته و ۹ کشور در حال توسعه نیز انتخاب شده‌اند. و تولید علمی آنها با توجه با شاخص‌هایی از جمله تولید ناخالص ملی، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه مورد مقایسه قرار گرفته است. همچنین وضعیت مشارکت دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران به عنوان یکی از شاخص‌های مورد توجه در علم سنجی ارائه شده است. در بخش آمارهای مقایسه‌ای نیز تولید علمی ایران و سایر کشورهای مورد مطالعه به همراه سایر شاخص‌های بکار گرفته شده در این کتاب از سال ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ مقایسه و میزان رشد آن محاسبه گردیده است.

لازم است از همکاری آقایان دکتر نقشینه، عادل زرگر و خانم ها مهرخ ملکیان ، مهری صدیقی، مریم خسروی، سکینه انصافی و صدف صفرپور و همچنین از زحمات چاپ و نشر پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران و سایر همکارانی که به نحوی در انجام این کار مشارکت داشته‌اند کمال تشکر و قدردانی به عمل آید .

بدون شک کار انجام شده فاقد اشکال و نقاط ضعف نخواهد بود . انتقال این اشکالات و پیشنهادات ما را در انجام کارهای آتی یاری خواهد نمود .

مؤلفین



پیشگفتار..... آ

فهرست مندرجات..... ج

فهرست جداول..... ی

فهرست نمودارها..... ن

فصل اول - کلیات..... ۱

۱-۱- مقدمه‌ای بر علم سنجی..... ۳

۱-۲- پایگاه‌های اطلاعاتی ISI..... ۶

۱-۲-۱- انواع مدارک..... ۸

۱-۲-۲- زبان..... ۹

۱-۳- روش جستجوی اطلاعات..... ۱۱

۱-۴- کشورهای مورد مطالعه..... ۱۱

۱-۵- تقسیم‌بندی موضوعی..... ۱۲

۱-۶- تعاریف..... ۱۲

فصل دوم - وضعیت تولید علمی ایران..... ۱۵

۲-۱- تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI..... ۱۷

۲-۲- تولید علمی ایران به تفکیک انواع مدارک..... ۱۸

۲-۳- تولید علمی ایران به تفکیک زبان..... ۲۰

۲-۴- تولید علمی ایران به تفکیک موضوع..... ۲۲

۲-۴-۱- تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی..... ۲۲

۲-۴-۲- تولید علمی ایران در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته..... ۲۴

۲-۴-۲-۱- گروه علوم پایه..... ۲۴

۲-۴-۲-۲- گروه علوم پزشکی..... ۲۷

۲-۴-۲-۳- گروه فنی و مهندسی..... ۳۰

۲-۴-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی..... ۳۳

۲-۴-۲-۵- گروه علوم انسانی..... ۳۴

۲-۴-۲-۶- گروه هنر..... ۳۵

۲-۵- سهم گروه‌های عمده تحصیلی از تولید علمی ایران به تفکیک رشته..... ۳۶

۲-۵-۱- گروه علوم پایه..... ۳۶

۲-۵-۲- گروه علوم پزشکی..... ۳۹

۴۲.....	۳-۵-۲- گروه فنی و مهندسی
۴۵.....	۴-۵-۲- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۴۶.....	۵-۵-۲- گروه علوم انسانی
۴۷.....	۶-۵-۲- گروه هنر
۴۸.....	۶-۲- نشریات
۴۸.....	۱-۶-۲- نشریات در تولید علمی ایران
۸۵.....	۲-۶-۲- نشریات در گروه‌های عمده تحصیلی
۸۵.....	۱-۲-۶-۲- گروه علوم پایه
۱۰۲.....	۲-۲-۶-۲- گروه علوم پزشکی
۱۱۲.....	۳-۲-۶-۲- گروه فنی و مهندسی
۱۲۳.....	۴-۲-۶-۲- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۱۲۶.....	۵-۲-۶-۲- گروه علوم انسانی
۱۲۸.....	۶-۲-۶-۲- گروه هنر
۱۲۹.....	۷-۲- ارجاعات
۱۲۹.....	۱-۷-۲- ارجاعات به تولید علمی ایران
۱۳۱.....	۲-۷-۲- ارجاعات به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی
۱۳۲.....	۳-۷-۲- ارجاعات در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته
۱۳۲.....	۱-۳-۷-۲- گروه علوم پایه
۱۳۵.....	۲-۳-۷-۲- گروه علوم پزشکی
۱۳۸.....	۳-۳-۷-۲- گروه فنی و مهندسی
۱۴۱.....	۴-۳-۷-۲- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۱۴۲.....	۵-۳-۷-۲- گروه علوم انسانی
۱۴۳.....	۶-۳-۷-۲- گروه هنر
۱۴۴.....	۸-۲- ضریب تاثیر (IMPACT)
۱۴۴.....	۱-۸-۲- ضریب تاثیر به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی
۱۴۵.....	۲-۸-۲- ضریب تاثیر در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته
۱۴۵.....	۱-۲-۸-۲- گروه علوم پایه
۱۴۸.....	۲-۲-۸-۲- گروه علوم پزشکی
۱۵۱.....	۳-۲-۸-۲- گروه فنی و مهندسی
۱۵۴.....	۴-۲-۸-۲- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۱۵۵.....	۵-۲-۸-۲- گروه علوم انسانی
۱۵۶.....	۶-۲-۸-۲- گروه هنر
۱۵۷.....	۹-۲- مراجع
۱۵۷.....	۱-۹-۲- مراجع در تولید علمی ایران
۱۶۳.....	۲-۹-۲- مراجع به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی
۱۶۵.....	۳-۹-۲- مراجع در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته

۱۶۵	۲-۹-۳-۱- گروه علوم پایه
۱۶۸	۲-۹-۳-۲- گروه علوم پزشکی
۱۷۱	۲-۹-۳-۳- گروه فنی و مهندسی
۱۷۴	۲-۹-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۱۷۵	۲-۹-۳-۵- گروه علوم انسانی
۱۷۶	۲-۹-۳-۶- گروه هنر
۱۷۷	۲-۱۰- نویسندگان
۱۷۷	۲-۱۰-۱- تعداد نویسندگان در تولید علمی ایران
۱۸۰	۲-۱۰-۲- نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور

فصل سوم - مشارکت علمی ایران در جهان ۱۸۳

۱۸۵	۳-۱- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه SCI
۱۸۷	۳-۱-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه
۱۸۸	۳-۱-۲- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته
۱۸۹	۳-۲- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SCI
۱۹۱	۳-۲-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان
۱۹۲	۳-۲-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان
۱۹۳	۳-۳- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه SSCI
۱۹۵	۳-۳-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه
۱۹۶	۳-۳-۲- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته
۱۹۷	۳-۴- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI
۱۹۹	۳-۴-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان
۲۰۰	۳-۴-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان
۲۰۱	۳-۵- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه Art & Humanities..
۲۰۳	۳-۵-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه
۲۰۴	۳-۵-۲- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته
۲۰۵	۳-۶- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities..
۲۰۷	۳-۶-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان
۲۰۸	۳-۶-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان
۲۰۹	۳-۷- مقایسه تولید علمی گروهی از کشورها در سه پایگاه SCI ، SSCI و Art & Humanities..
۲۱۱	۳-۸- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه های ISI
۲۱۳	۳-۸-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه
۲۱۴	۳-۸-۲- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته
۲۱۵	۳-۹- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه های ISI
۲۱۷	۳-۹-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان

۲۱۸.....	۲-۹-۳- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان
۲۱۹.....	۱۰-۳- سهم ایران از تولید علمی جهان به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI
۲۲۰.....	۱۱-۳- سهم ایران از تولید علمی جهان در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه‌های ISI
۲۲۰.....	۱-۱۱-۳- گروه علوم پایه
۲۲۳.....	۲-۱۱-۳- گروه علوم پزشکی
۲۲۶.....	۳-۱۱-۳- گروه فنی و مهندسی
۲۲۹.....	۴-۱۱-۳- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۲۳۰.....	۵-۱۱-۳- گروه علوم انسانی
۲۳۱.....	۶-۱۱-۳- گروه هنر
۲۳۲.....	۱۲-۳- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI
۲۳۳.....	۱۳-۳- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه‌های ISI
۲۳۳.....	۱-۱۳-۳- گروه علوم پایه
۲۳۶.....	۲-۱۳-۳- گروه علوم پزشکی
۲۳۹.....	۳-۱۳-۳- گروه فنی و مهندسی
۲۴۲.....	۴-۱۳-۳- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۲۴۳.....	۵-۱۳-۳- گروه علوم انسانی
۲۴۴.....	۶-۱۳-۳- گروه هنر
۲۴۵.....	۱۴-۳- سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI
۲۴۶.....	۱۵-۳- سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه‌های ISI
۲۴۶.....	۱-۱۵-۳- گروه علوم پایه
۲۴۹.....	۲-۱۵-۳- گروه علوم پزشکی
۲۵۲.....	۳-۱۵-۳- گروه فنی و مهندسی
۲۵۵.....	۴-۱۵-۳- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۲۵۶.....	۵-۱۵-۳- گروه علوم انسانی
۲۵۷.....	۶-۱۵-۳- گروه هنر

۲۵۹.....	فصل چهارم - مقایسه شاخص‌های پایه و تولید علمی
۲۶۱.....	۱-۴- مقایسه جمعیت ، GNP ، سرانه GNP و تولید علمی
۲۶۳.....	۱-۱-۴- کشورهای در حال توسعه
۲۶۴.....	۲-۱-۴- کشورهای توسعه یافته
۲۶۵.....	۲-۴- مقایسه نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علمی
۲۶۷.....	۱-۲-۴- کشورهای در حال توسعه

- ۲۶۸ ۲-۲-۴- کشورهای توسعه یافته.
- ۲۶۹ ۳-۴- مقایسه بودجه تحقیق و توسعه و تولید علمی.
- ۲۷۱ ۱-۳-۴- کشورهای در حال توسعه.
- ۲۷۲ ۲-۳-۴- کشورهای توسعه یافته.
- ۲۷۳ ۴-۴- مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه.

فصل پنجم - نقش دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ۲۷۵

- ۲۷۷ ۱-۵- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران.
- ۲۹۰ ۲-۵- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی.
- ۲۹۰ ۱-۲-۵- گروه علوم پایه.
- ۲۹۹ ۲-۲-۵- گروه علوم پزشکی.
- ۳۰۵ ۳-۲-۵- گروه فنی و مهندسی.
- ۳۱۰ ۴-۲-۵- گروه کشاورزی و دامپزشکی.
- ۳۱۴ ۵-۲-۵- گروه علوم انسانی.
- ۳۱۶ ۶-۲-۵- گروه هنر.
- ۳۱۷ ۳-۵- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته.
- ۳۱۷ ۱-۳-۵- گروه علوم پایه.
- ۳۵۷ ۲-۳-۵- گروه علوم پزشکی.
- ۳۷۹ ۳-۳-۵- گروه فنی و مهندسی.
- ۴۰۱ ۴-۳-۵- گروه کشاورزی و دامپزشکی.
- ۴۰۷ ۵-۳-۵- گروه علوم انسانی.
- ۴۱۰ ۶-۳-۵- گروه هنر.
- ۴۱۱ ۴-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی به تفکیک گروه‌های تحصیلی.
- ۴۱۳ ۵-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته.
- ۴۱۳ ۱-۵-۵- گروه علوم پایه.
- ۴۱۷ ۲-۵-۵- گروه علوم پزشکی.
- ۴۲۰ ۳-۵-۵- گروه فنی و مهندسی.
- ۴۲۳ ۴-۵-۵- گروه کشاورزی و دامپزشکی.
- ۴۲۴ ۵-۵-۵- گروه علوم انسانی.
- ۴۲۵ ۶-۵-۵- گروه هنر.
- ۴۲۶ ۶-۵- نقش گسترش دوره‌های تحصیلات تکمیلی در تولید علمی ایران.
- ۴۲۶ ۱-۶-۵- نقش دانشجویان تحصیلات تکمیلی و دانشجویان در تولید علمی.
- ۴۲۸ ۲-۶-۵- نقش دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی و دانش‌آموختگان در تولید علمی.

فصل ششم - آمارهای مقایسه ای	۴۳۱
۱-۶- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI	۴۳۳
۲-۶- مقایسه سالانه تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی	۴۳۵
۳-۶- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته	۴۳۷
۱-۳-۶- گروه علوم پایه	۴۳۷
۲-۳-۶- گروه علوم پزشکی	۴۳۹
۳-۳-۶- گروه فنی و مهندسی	۴۴۱
۴-۳-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی	۴۴۳
۵-۳-۶- گروه علوم انسانی	۴۴۵
۶-۳-۶- گروه هنر	۴۴۷
۴-۶- مقایسه سالانه ارجاعات به تفکیک گروه‌های تحصیلی	۴۴۸
۵-۶- مقایسه سالانه ارجاعات در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته	۴۵۰
۱-۵-۶- گروه علوم پایه	۴۵۰
۲-۵-۶- گروه علوم پزشکی	۴۵۲
۳-۵-۶- گروه فنی و مهندسی	۴۵۴
۴-۵-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی	۴۵۶
۵-۵-۶- گروه علوم انسانی	۴۵۸
۶-۶- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه‌های تحصیلی	۴۶۰
۷-۶- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته	۴۶۲
۱-۷-۶- گروه علوم پایه	۴۶۲
۲-۷-۶- گروه علوم پزشکی	۴۶۴
۳-۷-۶- گروه فنی و مهندسی	۴۶۶
۴-۷-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی	۴۶۸
۵-۷-۶- گروه علوم انسانی	۴۷۰
۸-۶- مقایسه سالانه مراجع در گروه‌های تحصیلی	۴۷۲
۹-۶- مقایسه سالانه مراجع در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته	۴۷۴
۱-۹-۶- گروه علوم پایه	۴۷۴
۲-۹-۶- گروه علوم پزشکی	۴۷۶
۳-۹-۶- گروه فنی و مهندسی	۴۷۸
۴-۹-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی	۴۸۰
۵-۹-۶- گروه علوم انسانی	۴۸۲
۶-۹-۶- گروه هنر	۴۸۴
۱۰-۶- مقایسه سالانه تولید علمی کشورهای در حال توسعه	۴۸۵
۱۱-۶- مقایسه سالانه تولید علمی کشورهای توسعه یافته	۴۸۶
۱۲-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و GNP	۴۸۸

۴۸۹.....	۱۳-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و نیروی انسانی تحقیق و توسعه
۴۹۰.....	۱۴-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و بودجه تحقیق و توسعه
۴۹۱.....	۱۵-۶- مقایسه سالانه میزان حضور دانشگاه ها
۴۹۱.....	۱-۱۵-۶- گروه علوم پایه
۴۹۳.....	۲-۱۵-۶- گروه علوم پزشکی
۴۹۵.....	۳-۱۵-۶- گروه فنی و مهندسی
۴۹۷.....	۴-۱۵-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۴۹۹.....	۵-۱۵-۶- گروه علوم انسانی
۵۰۱.....	۶-۱۵-۶- گروه هنر
۵۰۲.....	۱۶-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه ها در گروه های تحصیلی
۵۰۴.....	۱-۱۷-۶- گروه علوم پایه
۵۰۶.....	۲-۱۷-۶- گروه علوم پزشکی
۵۰۸.....	۳-۱۷-۶- گروه فنی و مهندسی
۵۱۰.....	۴-۱۷-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۵۱۲.....	۵-۱۷-۶- گروه علوم انسانی
۵۱۴.....	۶-۱۷-۶- گروه هنر
۵۱۵.....	۱۸-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و دانشجویان دانشگاه ها
۵۱۷.....	۱۹-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و دانش آموختگان دانشگاه ها
۵۱۹.....	۲۰-۶- مقایسه سالانه فراوانی حضور دانشگاه- رشته به تفکیک گروه های تحصیلی
۵۱۹.....	۱-۲۰-۶- گروه علوم پایه
۵۲۱.....	۲-۲۰-۶- گروه علوم پزشکی
۵۲۳.....	۳-۲۰-۶- گروه فنی و مهندسی
۵۲۵.....	۴-۲۰-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۵۲۷.....	۵-۲۰-۶- گروه علوم انسانی
۵۲۹.....	۶-۲۰-۶- گروه هنر
۵۳۱.....	فصل هفتم - خلاصه
۵۳۳.....	۱-۷- خلاصه
۵۳۷.....	فهرست منابع

فهرست جداول

جدول ۱	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI	۱۷
جدول ۲	- توزیع فراوانی نوع مدرک در تولید علمی ایران	۱۹
جدول ۳	- توزیع فراوانی نوع زبان در تولید علمی ایران	۲۱
جدول ۴	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی	۲۲
جدول ۵	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته	۲۴
جدول ۶	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته	۲۷
جدول ۷	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته	۳۰
جدول ۸	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته	۳۳
جدول ۹	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته	۳۴
جدول ۱۰	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه هنر به تفکیک رشته	۳۵
جدول ۱۱	- سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پایه از کل تولید علمی ایران	۳۶
جدول ۱۲	- سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پزشکی از کل تولید علمی ایران	۳۹
جدول ۱۳	- سهم رشته‌های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از کل تولید علمی ایران	۴۲
جدول ۱۴	- سهم رشته‌های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی ایران	۴۵
جدول ۱۵	- سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی از کل تولید علمی ایران	۴۶
جدول ۱۶	- سهم رشته‌های تحصیلی گروه هنر از کل تولید علمی ایران	۴۷
جدول ۱۷	- توزیع فراوانی نشریات در تولید علمی ایران	۴۹
جدول ۱۸	- توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پایه	۸۶
جدول ۱۹	- توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پزشکی	۱۰۲
جدول ۲۰	- توزیع فراوانی نشریات در گروه فنی و مهندسی	۱۱۲
جدول ۲۱	- توزیع فراوانی نشریات در گروه کشاورزی و دامپزشکی	۱۲۳
جدول ۲۲	- توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم انسانی	۱۲۶
جدول ۲۳	- توزیع فراوانی نشریات در گروه هنر	۱۲۸
جدول ۲۴	- توزیع فراوانی ارجاعات به تولید علمی ایران	۱۳۰
جدول ۲۵	- توزیع فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی	۱۳۱
جدول ۲۶	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه	۱۳۲
جدول ۲۷	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی	۱۳۵
جدول ۲۸	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی	۱۳۸
جدول ۲۹	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی	۱۴۱
جدول ۳۰	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی	۱۴۲
جدول ۳۱	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه هنر	۱۴۳
جدول ۳۲	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی	۱۴۴
جدول ۳۳	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته	۱۴۵
جدول ۳۴	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته	۱۴۸

- جدول ۳۵ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۱۵۱
- جدول ۳۶ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۱۵۴
- جدول ۳۷ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۱۵۵
- جدول ۳۸ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه هنر به تفکیک رشته ۱۵۶
- جدول ۳۹ - توزیع فراوانی مراجع در تولید علمی ایران ۱۵۸
- جدول ۴۰ - توزیع فراوانی تعداد مراجع به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی ۱۶۳
- جدول ۴۱ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پایه ۱۶۵
- جدول ۴۲ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی ۱۶۸
- جدول ۴۳ - توزیع فراوانی مراجع در گروه فنی و مهندسی ۱۷۱
- جدول ۴۴ - توزیع فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۷۴
- جدول ۴۵ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی ۱۷۵
- جدول ۴۶ - توزیع فراوانی مراجع در گروه هنر ۱۷۶
- جدول ۴۷ - توزیع فراوانی تعداد نویسندگان در تولید علمی ایران ۱۷۷
- جدول ۴۸ - توزیع فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور ۱۸۰
- جدول ۴۹ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SCI ۱۸۶
- جدول ۵۰ - سهم کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SCI ۱۹۰
- جدول ۵۱ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SSCI ۱۹۴
- جدول ۵۲ - سهم کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI ۱۹۸
- جدول ۵۳ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه Art & Humanities ۲۰۲
- جدول ۵۴ - سهم کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities ۲۰۶
- جدول ۵۵ - مقایسه تولید علمی ۱۶ کشور جهان به تفکیک پایگاه ۲۱۰
- جدول ۵۶ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه‌های ISI ۲۱۲
- جدول ۵۷ - سهم کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI ۲۱۶
- جدول ۵۸ - سهم ایران از جهان به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI ۲۱۹
- جدول ۵۹ - سهم تولید علمی رشته‌های علوم پایه از کل جهان در پایگاه‌های ISI ۲۲۰
- جدول ۶۰ - سهم تولید علمی رشته‌های علوم پزشکی از کل جهان در پایگاه‌های ISI ۲۲۳
- جدول ۶۱ - سهم تولید علمی رشته‌های فنی و مهندسی از کل جهان در پایگاه‌های ISI ۲۲۶
- جدول ۶۲ - سهم تولید علمی رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل جهان در پایگاه‌های ISI ۲۲۹
- جدول ۶۳ - سهم تولید علمی رشته‌های علوم انسانی از کل جهان در پایگاه‌های ISI ۲۳۰
- جدول ۶۴ - سهم تولید علمی رشته‌های هنر از کل جهان در پایگاه‌های ISI ۲۳۱
- جدول ۶۵ - سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI ۲۳۲
- جدول ۶۶ - سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI ۲۳۳
- جدول ۶۷ - سهم رشته‌های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI ۲۳۶
- جدول ۶۸ - سهم رشته‌های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI ۲۳۹
- جدول ۶۹ - سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI ۲۴۲
- جدول ۷۰ - سهم رشته‌های علوم انسانی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI ۲۴۳

- جدول ۷۱ - سهم رشته‌های هنر از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI ۲۴۴
- جدول ۷۲ - سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI ۲۴۵
- جدول ۷۳ - سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI ۲۴۶
- جدول ۷۴ - سهم رشته‌های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI ۲۴۹
- جدول ۷۵ - سهم رشته‌های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI ۲۵۲
- جدول ۷۶ - سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI ۲۵۵
- جدول ۷۷ - سهم رشته‌های گروه علوم انسانی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI ۲۵۶
- جدول ۷۸ - سهم رشته‌های گروه هنر از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI ۲۵۷
- جدول ۷۹ - مقایسه تولید علمی با جمعیت، GNP، سرانه GNP و تولید علمی ۱۶ کشور جهان ۲۶۲
- جدول ۸۰ - مقایسه تولید علمی با نیروی انسانی تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان ۲۶۶
- جدول ۸۱ - مقایسه تولید علمی با بودجه تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان ۲۷۰
- جدول ۸۲ - مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه ۲۷۳
- جدول ۸۳ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران ۲۷۷
- جدول ۸۴ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه ۲۹۰
- جدول ۸۵ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی ۲۹۹
- جدول ۸۶ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه فنی و مهندسی ۳۰۵
- جدول ۸۷ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۱۰
- جدول ۸۸ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم انسانی ۳۱۴
- جدول ۸۹ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه هنر ۳۱۶
- جدول ۹۰ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۱۷
- جدول ۹۱ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۵۷
- جدول ۹۲ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۷۹
- جدول ۹۳ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۰۱
- جدول ۹۴ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم انسانی ۴۰۷
- جدول ۹۵ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه هنر ۴۱۰
- جدول ۹۶ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی ۴۱۲
- جدول ۹۷ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۴۱۳
- جدول ۹۸ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۴۱۷
- جدول ۹۹ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۲۰
- جدول ۱۰۰ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۲۳
- جدول ۱۰۱ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۲۴
- جدول ۱۰۲ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه هنر به تفکیک رشته ۴۲۵
- جدول ۱۰۳ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی ۴۲۶
- جدول ۱۰۴ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان ۴۲۷
- جدول ۱۰۵ - نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی ۴۲۸
- جدول ۱۰۶ - نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان ۴۲۹

فهرست نمودارها

- نمودار ۱ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک پایگاه ۱۸
- نمودار ۲ - توزیع درصد فراوانی نوع مدرک در تولید علمی ایران ۲۰
- نمودار ۳ - توزیع درصد فراوانی نوع زبان در تولید علمی ایران ۲۱
- نمودار ۴ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی ۲۳
- نمودار ۵ - توزیع فراوانی میانگین تعداد مراجع به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی ۱۶۴
- نمودار ۶ - توزیع درصد تعداد نویسنده در تولید علمی ایران ۱۷۹
- نمودار ۷ - توزیع درصد فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور ۱۸۲
- نمودار ۸ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI ۱۸۷
- نمودار ۹ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه SCI ۱۸۸
- نمودار ۱۰ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SCI ۱۹۱
- نمودار ۱۱ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SCI ۱۹۲
- نمودار ۱۲ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SSCI ۱۹۵
- نمودار ۱۳ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه SSCI ۱۹۶
- نمودار ۱۴ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI ۱۹۹
- نمودار ۱۵ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI ۲۰۰
- نمودار ۱۶ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه Art & Humanities ۲۰۳
- نمودار ۱۷ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه Art & Humanites.. ۲۰۴
- نمودار ۱۸ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه Humanities.. Art& ۲۰۷
- نمودار ۱۹ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities.. ۲۰۸
- نمودار ۲۰ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه‌های ISI ۲۱۳
- نمودار ۲۱ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه‌های ISI ۲۱۴
- نمودار ۲۲ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI ۲۱۷
- نمودار ۲۳ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI ۲۱۸
- نمودار ۲۴ - نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای در حال توسعه ۲۶۳
- نمودار ۲۵ - نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای توسعه یافته ۲۶۴
- نمودار ۲۶ - نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه ۲۶۷
- نمودار ۲۷ - نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته ۲۶۸
- نمودار ۲۸ - نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه ۲۷۱
- نمودار ۲۹ - نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته ۲۷۲
- نمودار ۳۰ - مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه ۲۷۴
- نمودار ۳۱ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI ۴۳۳
- نمودار ۳۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI ۴۳۴
- نمودار ۳۳ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی ۴۳۵
- نمودار ۳۴ - نرخ رشد تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی ۴۳۶

- نمودار ۳۵ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۴۳۷
- نمودار ۳۶ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۴۳۸
- نمودار ۳۷ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۴۳۹
- نمودار ۳۸ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۴۴۰
- نمودار ۳۹ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۴۱
- نمودار ۴۰ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۴۲
- نمودار ۴۱ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۴۳
- نمودار ۴۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۴۴
- نمودار ۴۳ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۴۵
- نمودار ۴۴ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۴۶
- نمودار ۴۵ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه هنر به تفکیک رشته ۴۴۷
- نمودار ۴۶ - مقایسه فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی ۴۴۸
- نمودار ۴۷ - نرخ رشد ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی ۴۴۹
- نمودار ۴۸ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۴۵۰
- نمودار ۴۹ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۴۵۱
- نمودار ۵۰ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۴۵۲
- نمودار ۵۱ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۴۵۳
- نمودار ۵۲ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۵۴
- نمودار ۵۳ - نرخ رشد ارجاعات در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۵۵
- نمودار ۵۴ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۵۶
- نمودار ۵۵ - نرخ رشد ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۵۷
- نمودار ۵۶ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۵۸
- نمودار ۵۷ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۵۹
- نمودار ۵۸ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی ۴۶۰
- نمودار ۵۹ - نرخ رشد ضریب تاثیر به تفکیک گروه تحصیلی ۴۶۱
- نمودار ۶۰ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۴۶۲
- نمودار ۶۱ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۴۶۳
- نمودار ۶۲ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۴۶۴
- نمودار ۶۳ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۴۶۵
- نمودار ۶۴ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۶۶
- نمودار ۶۵ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۶۷
- نمودار ۶۶ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۶۸
- نمودار ۶۷ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۶۹
- نمودار ۶۸ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۷۰
- نمودار ۶۹ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۷۱
- نمودار ۷۰ - مقایسه فراوانی مراجع به تفکیک گروه تحصیلی ۴۷۲

- نمودار ۷۱ - نرخ رشد مراجع به تفکیک گروه تحصیلی ۴۷۳
- نمودار ۷۲ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۴۷۴
- نمودار ۷۳ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۴۷۵
- نمودار ۷۴ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۴۷۶
- نمودار ۷۵ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۴۷۷
- نمودار ۷۶ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۷۸
- نمودار ۷۷ - نرخ رشد مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۷۹
- نمودار ۷۸ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۸۰
- نمودار ۷۹ - نرخ رشد مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۸۱
- نمودار ۸۰ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۸۲
- نمودار ۸۱ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۸۳
- نمودار ۸۲ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه هنر به تفکیک رشته ۴۸۴
- نمودار ۸۳ - مقایسه تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه‌های ISI ۴۸۵
- نمودار ۸۴ - مقایسه تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته جهان در پایگاه‌های ISI ۴۸۶
- نمودار ۸۵ - نرخ رشد ۱۶ کشور جهان در پایگاه ISI ۴۸۷
- نمودار ۸۶ - مقایسه نسبت تولید علمی به GNP ۴۸۸
- نمودار ۸۷ - مقایسه نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه ۴۸۹
- نمودار ۸۸ - مقایسه نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه ۴۹۰
- نمودار ۸۹ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم پایه ۴۹۱
- نمودار ۹۰ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم پایه ۴۹۲
- نمودار ۹۱ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی ۴۹۳
- نمودار ۹۲ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم پزشکی ۴۹۴
- نمودار ۹۳ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی ۴۹۵
- نمودار ۹۴ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه فنی و مهندسی ۴۹۶
- نمودار ۹۵ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۹۷
- نمودار ۹۶ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۹۸
- نمودار ۹۷ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی ۴۹۹
- نمودار ۹۸ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم انسانی ۵۰۰
- نمودار ۹۹ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه هنر ۵۰۱
- نمودار ۱۰۰ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی در گروه‌های تحصیلی ۵۰۲
- نمودار ۱۰۱ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی در گروه‌های تحصیلی ۵۰۳
- نمودار ۱۰۲ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه ۵۰۴
- نمودار ۱۰۳ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه ۵۰۵
- نمودار ۱۰۴ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی ۵۰۶
- نمودار ۱۰۵ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی ۵۰۷
- نمودار ۱۰۶ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و مهندسی ۵۰۸

- نمودار ۱۰۷ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و مهندسی ۵۰۹
- نمودار ۱۰۸ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۵۱۰
- نمودار ۱۰۹ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۵۱۱
- نمودار ۱۱۰ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی ۵۱۲
- نمودار ۱۱۱ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی ۵۱۳
- نمودار ۱۱۲ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه هنر ۵۱۴
- نمودار ۱۱۳ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی ۵۱۵
- نمودار ۱۱۴ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی ۵۱۶
- نمودار ۱۱۵ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان به تفکیک گروه تحصیلی ۵۱۷
- نمودار ۱۱۶ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان به تفکیک گروه تحصیلی ۵۱۸
- نمودار ۱۱۷ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه ۵۱۹
- نمودار ۱۱۸ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه ۵۲۰
- نمودار ۱۱۹ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پزشکی ۵۲۱
- نمودار ۱۲۰ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پزشکی ۵۲۲
- نمودار ۱۲۱ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی ۵۲۳
- نمودار ۱۲۲ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی ۵۲۴
- نمودار ۱۲۳ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی ۵۲۵
- نمودار ۱۲۴ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی ۵۲۶
- نمودار ۱۲۵ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم انسانی ۵۲۷
- نمودار ۱۲۶ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم انسانی ۵۲۸
- نمودار ۱۲۷ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی هنر ۵۲۹

فصل اول

کلیات

۱-۱- مقدمه ای بر علم سنجی

۲-۱- پایگاه‌های اطلاعاتی ISI

۱-۲-۱- انواع مدارک

۱-۲-۲- زبان

۳-۱- روش جستجوی اطلاعات

۴-۱- کشورهای مورد مطالعه

۵-۱- تقسیم بندی موضوعی

۶-۱- تعاریف

۱-۱- مقدمه‌ای بر علم سنجی^{*}

علم سنجی یکی از رایجترین روشهای ارزیابی فعالیتهای علمی می‌باشد. این روش در روسیه شوروی پدید آمد و در کشورهای اروپای شرقی بویژه مجارستان برای اندازه‌گیری علوم در سطوح ملی و بین‌المللی استفاده شد. اولین کسانی که واژه علم سنجی را ابداع کردند دوبروف^{**} و کارنوا^{***} بودند (۵). آنها علم سنجی را به عنوان اندازه‌گیری فرآیند انفورماتیک تعریف کردند. انفورماتیک از نظر میخائیلوف^{****} عبارت است از اصول علمی که به بررسی ساختار و ویژگیهای اطلاعات علمی می‌پردازد و قوانین و فرآیندهای این ارتباطات را مورد بحث قرار می‌دهد. (۵)

به دنبال مطرح شدن این علم، دانشمندان برجسته دیگری از جمله کول^{*****}، ایلز^{*****} و هولم^{*****} نیز از مقالات علمی به عنوان ملاکی برای مقایسه تولید علمی کشورهای مختلف استفاده کردند (۵). آنها از این طریق تولیدات علمی کشورهای مختلف را از لحاظ کمی و کیفی با یکدیگر مورد مقایسه قرار داده و وضعیت کشورهای مختلف را در تولید اطلاعات علمی مشخص نمودند. (۵)

انتشار مداوم شاخص‌های علم سنجی که توصیف‌کننده پژوهش در اجتماعات مختلف علمی است می‌تواند عنصری مفید و کارآمد برای مدیریت تحقیق و سیاستگذاری و چگونگی تخصیص بودجه و امکانات در علوم باشد.

* - Scientometric

** -Dobbrow

*** -Karenoi

**** -Mikhailov

***** -Cole

***** -Eales

***** -Holme

در تایید این امر بک* عقیده دارد علم سنجی می تواند به توازن بودجه و هزینه های اقتصادی تا حدی کمک کند و از این طریق کارایی تحقیقات را افزایش دهد. (۲)

ارزشیابی کمی علوم که منجر به باروری و توسعه می شود می تواند کمک بزرگی برای مسئولان و برنامه ریزان باشد تا آنها بتوانند با هزینه کمتر بیشترین استفاده را از منابع مالی و انسانی برده و در بهینه سازی ساختار اقتصادی - اجتماعی کشور موثر باشند. علم سنجی علاوه بر آنکه جنبه های کمی علوم و تحقیقات را مورد بررسی قرار می دهد به اندازه گیری و تعیین معیارهای جنبه های مختلف مدیریتی و سازمانی علوم نیز می پردازد. (۵)

در سطحی وسیع تر علم سنجی را می توان از عوامل موثر گردش مستمر فعالیتهای تحقیقاتی در هر زمینه علمی دانست که مستقیماً با ارزشیابی کمی علم ارتباط دارد.

اساس کار علم سنجی بررسی چهار متغیر اساسی شامل مولفان، مدارک علمی، مراجع و ارجاعات می باشد. علم سنجی با استفاده از بررسی جداگانه این متغیرها با ترکیبی مناسب از شاخصهای مبتنی بر این متغیرها خصایص علم و پژوهش علمی را نمایان می سازد. (۳)

مقایسه تعداد مولفان در مدارک علمی یکی از شاخصهای فعالیتهای علمی در کشورهای مختلف می باشد. همچنین تعداد مدارک علمی عنصری مهم در علم سنجی می باشد که می تواند مبنای مقایسه بین مجامع مختلف علمی و کشورها قرار گیرد. امروزه اکثر انتشارات علمی تبلور تلاشهای گروهی تعدادی از مولفین می باشند.

یکی از انواع مهم مدارک علمی مقالات می باشند که می توان توزیع آنها را برحسب زمان، مکان، نوع یا محل انتشار وسایر ویژگیها مورد بررسی قرار داد.

از آنجا که منتشر کردن تولیدات علمی محققان به صورت فردی برای ترسیم نتایج مهم آماری کفایت نمی کند، ارزیابیهای علم سنجی معمولاً بر سودمندی انتشار توسط مجامع علمی تاکید می کنند. نمونه برخی از این مجامع علمی به شرح زیر می باشد. (۳)

گروه های پژوهشی، گروه ها و دپارتمانهای دانشگاهی

موسسات علمی

کشورها و مناطق ژئوپولیتیک

حوزه های علمی اصلی و فرعی

* -Beck

مراجعی که در مدارک علمی مورد استناد قرار گرفته است نشان دهنده منابع، خواستگاهها و بویژه قدمت [روزآمدی] اندیشه‌های گنجانده شده در این مقالات هستند. مراجع به طور کلی نشان دهنده استندهای یک مدرک به دیگر منابع علمی می‌باشند. بدین لحاظ توزیع مقالات مورد ارجاع قرار گرفته بر حسب محل انتشار، حوزه موضوعی و تاریخ تالیف منعکس کننده اشکال و جنبه‌های گوناگون علایق و منافع آن مجمع علمی و همچنین منعکس کننده روابط مهم میان اسناد و مدارک ارجاع دهنده آنها می‌باشند. اگر یک مقاله علمی طی چند سال پس از انتشار، سالانه ۵ تا ۱۰ ارجاع داشته باشد به احتمال زیاد محتوای آن مقاله در بدنه معرفتی حوزه علمی مرتبط با آن رشته حل خواهد شد به گونه ای که این مقاله سهمی در افزایش میزان معرفت علمی رشته مزبور خواهد داشت. (۳)

ارجاع به یک مدرک علمی نشان دهنده ارتباط آن با دیگر مراجع می‌باشد. مراجع از پیشینه‌های نتایج علمی خبر می‌دهند اما ارجاعات نشان دهنده نفوذ و تاثیر علمی هستند. امروزه تجزیه و تحلیل ارجاعات علمی یکی از مشهورترین روشهای علم سنجی است. شهرت این شاخص تا حدود زیادی ناشی از آن است که ارجاعات می‌توانند به طور کارا و موثری نقص موجود در شاخص کمی و شمارشی صرف در انتشارات علمی را جبران کرده و توسط عناصر کیفی مشخص این شاخص را تکمیل و آنرا کیفی نمایند. (۳)

در علم سنجی ارزش یک مقاله علمی بر مبنای تاثیر در مقالات و نوشته‌های بعدی (حضور در مجموع مآخذ آنها) تعیین می‌شود. معتبرترین تحقیق در این زمینه توسط درک دوسالاپرایس و در سال ۱۹۶۵ بر مبنای نمایه استنادی علوم (SCI) در باب انتشارات سال ۱۹۶۱ صورت گرفت. وی در این تحقیق اشاره می‌کند مقالات مختلف با بسامدهای متفاوتی در نوشته‌های بعدی ظاهر می‌شوند. طبق فرض این تحقیق مقالاتی که در حوزه خود موثرتر بوده‌اند به دفعات بیشتری مورد استناد قرار گرفته‌اند. عمر انتشارات را میتوان به سه دوره تقسیم کرد: تولد، باروری و مرگ. دوره تولد دوره ای است که تفکری نو پدید آمده است ولی آثار پژوهشی مربوط به آن به دلیل نو و ناشناخته بودن هنوز در سیاهه مآخذ مقالات بعدی ظاهر نشده است. دوره باروری دوره ای است که یک مقاله یا مجموعه ای از مقالات بالاترین بسامد را در سیاهه

مدارک گوناگون بعدی دارا است و سپس این زاینده‌گی رو به افول می‌گذارد تا آنجا که تقریباً از لحاظ استناد مرده به شمار می‌روند. (۴، ص ۲۹۵)

۱-۲- پایگاه‌های اطلاعاتی ISI*

سه پایگاه SCI*، SSCI** و Art & Humanities**** که توسط موسسه اطلاعات علمی در آمریکا منتشر می‌شوند سه نمایه نامه استنادی در موضوعات مختلف می‌باشند. ویژگی این پایگاه‌ها آن است که داده‌های کتابشناختی آنها از مهمترین نشریات علمی معتبر در رشته‌های مختلف و در سطح کل جهان استخراج می‌شوند. سازماندهی و ارائه اطلاعات در این پایگاه‌ها در مدت زمان کوتاهی صورت می‌گیرد. به نحوی که داده‌های کتابشناختی حداکثر چند هفته بعد از انتشار به صورت رکوردهای اطلاعاتی در این پایگاه‌ها در می‌آیند. ویژگی بارز این پایگاه‌ها آن است که فهرست ارجاعات و مراجع هر یک از رکوردهای اطلاعاتی ارائه شده در آنها قابل دسترسی می‌باشد، ضمن آنکه فهرست ارجاعات آنها نیز مرتباً روزآمد می‌شود.

پایگاه اطلاعاتی SCI : نمایه نامه استنادی علوم به عنوان پرحجم ترین پایگاه ISI، اطلاعات علمی بیش از ۳۳۰۰ عنوان مجله علمی و فنی برجسته در سراسر جهان را که شامل بیش از یکصد موضوع علمی می‌باشد را در بر دارد. سالیانه بیش از ۶۰۰۰۰۰ فقره عنصر اطلاعاتی نمایه شده به این پایگاه افزوده می‌شود. پوشش موضوعی این پایگاه کلیه حوزه‌های علوم پایه، فنی و مهندسی، کشاورزی و دامپزشکی و علوم پزشکی را در بر می‌گیرد. (۱۳)

پایگاه اطلاعاتی SSCI : نمایه نامه استنادی علوم اجتماعی در بر گیرنده اطلاعات بیش از ۱۴۰۰ مجله علمی معتبر در سطح جهان است که بیش از ۵۰ موضوع در زمینه‌های علوم اجتماعی، جامعه‌شناسی، ارتباطات، علوم تربیتی، روانشناسی و مدیریت را شامل می‌شود. (۱۳)

* Information Science Institute

** Science Citation Index

*** Social Science Citation Index

**** Art & Humanities Index

پایگاه اطلاعاتی Art & Humanities: نمایه نامه استنادی هنر و علوم انسانی در بر گیرنده اطلاعات بیش از ۱۱۰۰ نشریه معتبر جهان در زمینه های هنر، ادبیات، تئاتر و هنرهای نمایشی، مذهب، تاریخ، معماری، رادیو و تلویزیون و موسیقی می باشد. (۱۳)

اطلاعات سه پایگاه SSCI، SCI و Art & Humanities از طریق مستندات مولف مقاله، عنوان نشریه، نام نویسنده، نشانی نویسنده و کلیدواژه قابل بازیابی می باشد.

بین عناصر اطلاعاتی این پایگاه ها به گونه ای بی نظیر پیوند ایجاد شده است. این وجه تمایز در توانایی جستجو در منابع استنادی هر مقاله از طریق نشان دادن و مرتبط ساختن همه مقالاتی که یک یا چند مرجع استنادی مشترک دارند فراهم می گردد. حتی اگر در عنوان مقالات ارتباط موضوعی مشخصی بین آنها دیده نشود. (۱۳)

هنگام بازیابی هر مدرک، رکوردهای مرتبط با موضوع مدرک جستجو شده نیز مشخص گردیده و دسترسی به آنها میسر می شود. به طور کلی دو ابزار بسیار با اهمیت در این پایگاه به محققین در بازیابی دقیق مدارک کمک می کند: (۱۳)

الف - امکان جستجو در منابع استنادی هر مقاله. از این طریق می توان فراوانی استنادها و میزان اعتبار علمی تولیدات علمی و نشریه ها را بدست آورد.

ب - امکان بازیابی کلیه رکوردهای مرتبط که حداقل در یک منبع و مرجع کتابشناختی مشترک هستند.

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

۱-۲-۱- انواع مدارک

رکوردهای ثبت شده در پایگاه‌های ISI که مشخصات کلی آنها شامل عنوان ، نویسنده ، استنادها ، چکیده ، عنوان نشریه ، نشانی نویسنده ، کلیدواژه‌ها و ... می‌باشد از نظر نوع مجاری انتشار ، شامل انواع مختلفی به شرح ذیل می‌باشند * :

1. Art Exhibit Review
2. Article
3. Bibliography
4. Biographical-Item
5. Book Review
6. Chronology
7. Correction
8. Dance Performance Review
9. Database Review
10. Discussion
11. Editorial Material
12. Excerpt
13. Fiction, Creative Prose
14. Film Review
15. Hardware Review
16. Item About An Individual
17. Letter
18. Meeting Abstract
19. Music Performance Review
20. Music Score
21. Music Score Review
22. News Item
23. Notes
24. Poetry
25. Press Digest
26. Record Review
27. Reprint
28. Review
29. Script
30. Software Review
31. Theater Review
32. TV Review, Radio Review, Video Review

* -ISI Citation Databases Help

۱-۲-۲- زبان

نوع زبان مورد استفاده در انتشار مدارک علمی نیز به عنوان یکی از مشخصه‌های قابل توجه در بررسی‌های علم سنجی می‌باشد. بر اساس اطلاعات موجود در پایگاه‌های ISI متن اصلی رکوردهای موجود از انواع زبان‌ها به شرح ذیل می‌باشند* :

1. Afrikaans
2. Arabic
3. Bengali
4. Bulgarian
5. Byelorussian
6. Catalan
7. Chinese
8. Croatian
9. Czech
10. Danicsh
11. Dutch
12. English
13. Estonian
14. Finnish
15. Flemish
16. French
17. Galician
18. Georgian
19. German
20. Greek
21. Hebrew
22. Hungarian
23. Icelandic
24. Italian
25. Japanese
26. Korean
27. Latin
28. Latvian
29. Lithuanian
30. Macedonian
31. Malay
32. Multilanguage
33. Norwegian
34. Persian

* - ISI Citation Databases Help

35. Polish
36. Portuguese
37. Provencal
38. Rumanian
39. Russian
40. Serbian
41. Serbo-Croatian
42. Slaovak
43. Slovene
44. Spanish
45. Swedish
46. Turkish
47. Ukrainian
48. Welsh

۱-۳- روش جستجوی اطلاعات

جستجوی اطلاعات مورد نیاز برای تهیه این سالنامه از طریق اینترنت در شبکه اطلاعاتی Rose-net انجام گرفته است. از آنجا که پایگاه‌های اطلاعاتی مبنا (SCI، SSCI و ART & HUMANITIES) به سرعت روزآمد می‌شوند زمان جستجو در یکسان سازی آمارها بسیار مهم می‌باشد بخصوص آنکه گذشت زمان میزان استناد به مقالات و افراد را افزایش می‌دهد. زمان جستجوی اطلاعات بر مبنای نام کشورها، زمستان ۱۳۸۴ بدون محدودیت نوع مدرک و زبان می‌باشد. با ایجاد یک DATA BASE اطلاعات استخراج شده تفکیک و فعالیتهای لازم بر روی آن صورت گرفت.

۱-۴- کشورهای مورد مطالعه

بدون شک میزان تولید اطلاعات علمی در هر کشوری می‌تواند بیانگر میزان رشد و توسعه آن کشور در بین کشورهای دیگر باشد. کشورهای مختلف هر کدام بر اساس منابع و امکاناتی که در اختیار دارند و نیز اهمیت و ارزشی که برای علم و تحقیقات علمی قائلند و آنرا در برنامه ریزیهای خود قرار می‌دهند سهمی از فعالیتهای علمی جهان را بر عهده دارند که بر اساس آن جایگاه علمی شان نیز در نظام علمی جهانی مشخص می‌شود. به منظور ایجاد امکان مقایسه بین کشورهای مختلف و همچنین تعیین وضعیت جایگاه ایران بین کشورهای دیگر تعداد ۱۵ کشور جهان که شامل کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه می‌باشند انتخاب شدند و وضعیت تولید علمی آنها استخراج گردید. کشورهای توسعه یافته انتخاب شده عبارتند از: آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا و ژاپن. کشورهای در حال توسعه انتخاب شده عبارتند از: پاکستان، ترکیه، چین، عراق، عربستان سعودی، کره جنوبی، کویت، مصر و هندوستان.

۱-۵- تقسیم بندی موضوعی

اطلاعات علمی ایران در قالب رکوردهای ثبت شده در پایگاه‌های ISI در زمینه‌های موضوعی مختلف و متنوعی می‌باشند. با استفاده از تقسیم بندی گروه‌ها و رشته‌های تحصیلی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، رکوردهای اطلاعاتی استخراج شده از پایگاه‌های ISI در این گروه‌ها و رشته‌ها توسط متخصصین موضوعی قرار داده شدند. در مواردی که اشتراک بین رشته‌ها وجود داشت اولویت به گرایش اصلی رکورد داده شد. در تقسیم بندی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری؛ گروه‌های تحصیلی شامل شش گروه علوم پزشکی، علوم انسانی، علوم پایه، فنی و مهندسی، کشاورزی و دامپزشکی و هنر می‌باشند. قرار گرفتن نویسندگان و به تبع آن دانشگاه‌ها و موسسات در این گروه‌ها و رشته‌های تحصیلی بر مبنای تقسیم بندی موضوعی آنها می‌باشد.

۱-۶- تعاریف

ISI: موسسه اطلاعات علمی آمریکا

SCI: نمایه نامه استنادی علوم

SSCI: نمایه نامه استنادی علوم اجتماعی

ART & HUMANITIES: نمایه نامه استنادی هنر و علوم انسانی

تولید علمی: منظور از تولید علمی، رکوردهای ثبت شده در پایگاه‌های اطلاعاتی ISI در کلیه انواع مدارک و زبان‌ها می‌باشد.

کشورهای در حال توسعه: منظور از کشورهای در حال توسعه در این کتاب ۱۰ کشور پاکستان، ترکیه، چین، عراق، عربستان سعودی، کره جنوبی، کویت، مصر و هندوستان و ایران می‌باشند.

کشورهای توسعه یافته: منظور از کشورهای توسعه یافته، ۶ کشور آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا و ژاپن می‌باشند.

گروه عمده تحصیلی : منظور از گروه عمده تحصیلی شش گروه علوم پایه ، علوم پزشکی، فنی و مهندسی ، کشاورزی و دامپزشکی و هنر می باشد .

GNP* : GNP یا تولید ناخالص ملی عبارت است از ارزش کل کالاها و خدمات تولید شده برای مصرف نهایی اعم از مصرف داخلی یا صادراتی به اضافه خالص درآمد عوامل تولید خارج از کشور. (GROSS NATIONAL PRODUCT)

سرانه GNP : تولید ناخالص ملی به ازای هر نفر

محدوده زمانی : کلیه اطلاعات استخراج شده از پایگاه‌های ISI در فصول دوم تا ششم کتاب مربوط به سال ۲۰۰۴ می باشد و لذا جهت جلوگیری از تکرار در مطالب، جداول و نمودارهای ارائه شده از ذکر سال خوداری شده است . در فصل ششم کتاب که در رابطه با آمار مقایسه ای می باشد، آمار و اطلاعات سال‌های ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ مورد مقایسه قرار گرفته و در آن نمودارها و جداول ترکیبی و نرخ رشد‌ها طی این سال‌ها محاسبه و ارائه شده است.

* سازمان برنامه و بودجه. مرکز مدارک اقتصادی، اجتماعی و انتشارات. اولین گزارش ملی توسعه انسانی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۷۸.

فصل دوم

وضعیت تولید علمی ایران

- ۱-۲- تولید علمی ایران در پایگاه های ISI
- ۲-۲- تولید علمی ایران به تفکیک انواع مدارک
- ۳-۲- تولید علمی ایران به تفکیک زبان
- ۴-۲- تولید علمی ایران به تفکیک موضوع
- ۵-۲- سهم گروه های عمده تحصیلی از تولید علمی ایران به تفکیک رشته
- ۶-۲- نشریات
- ۷-۲- ارجاعات
- ۸-۲- ضریب تاثیر
- ۹-۲- مراجع
- ۱۰-۲- نویسندگان

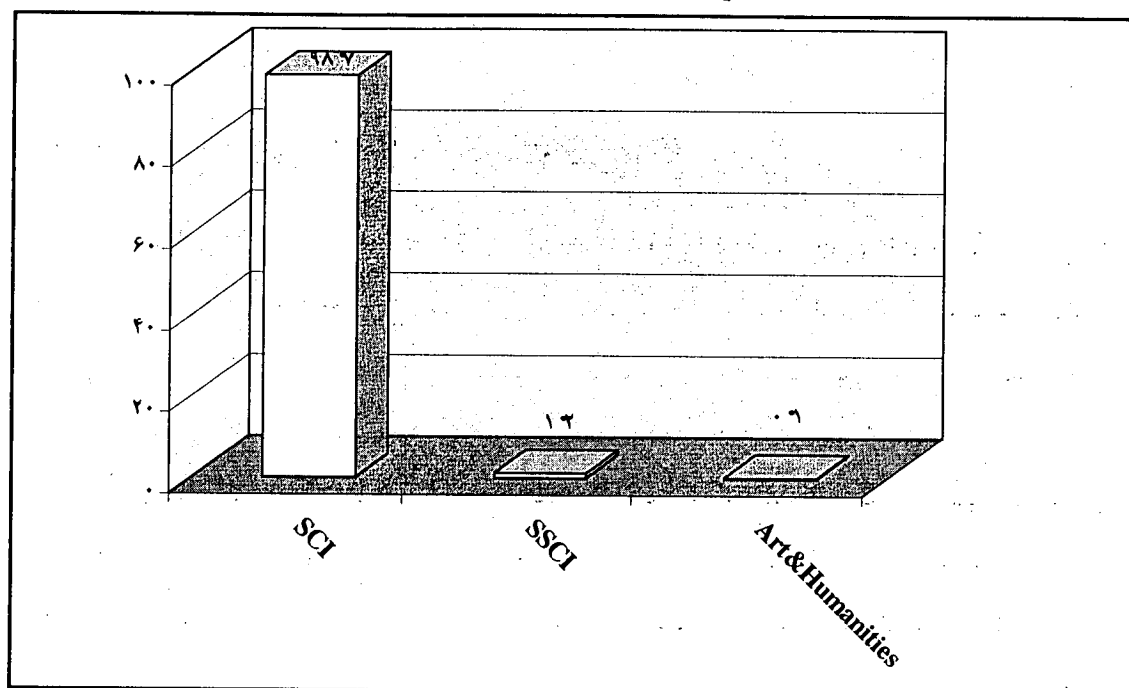
۲-۱- تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI

میزان تولیدات علمی ایران در سه پایگاه SCI ، SSCI و Art & Humanities در جدول ۱ نشان داده شده است. ملاحظه می‌شود در بین این پایگاه‌ها، پایگاه SCI که نمایه نامه استنادی علوم می‌باشد با ۳۸۰۰ رکورد محتوی بیشترین تعداد تولیدات علمی ایران می‌باشد. نمایه نامه استنادی علوم اجتماعی (SSCI) نیز ۴۷ رکورد، و پایگاه Art&Humanities ۵ رکورد از تولیدات علمی ایران را در ISI در بر داشته‌اند. سه پایگاه مجموعاً ۳۸۵۲ رکورد از تولید علمی ایرانیان را شامل شده‌اند. در این خصوص نمودار ۱، امکان مقایسه بین سه پایگاه را از لحاظ در بر داشتن میزان تولیدات علمی ایران نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار از مجموع تولید ایران ثبت شده در سه پایگاه اطلاعاتی ISI طی سال ۲۰۰۴، ۹۸/۶۵ درصد آن در پایگاه SCI، ۱/۲۲ درصد در پایگاه SSCI و ۰/۱۳ درصد نیز در پایگاه Art&Humanities قرار دارد.

جدول ۱ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI

ردیف	پایگاه	تعداد	درصد
۱	SCI	۳۸۰۰	۹۸/۶۵
۲	SSCI	۴۷	۱/۲۲
۳	Art&Humanities	۵	۰/۱۳
	جمع	۳۸۵۲	۱۰۰

نمودار ۱ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک پایگاه



۲-۲- تولید علمی ایران به تفکیک انواع مدارک

چنانچه در فصل اول اشاره شد رکوردهای موجود در ISI در قالب ۳۳ نوع مدرک تقسیم بندی شده اند. جدول ۲ انواع مدارکی که تولیدات علمی ایران در قالب آنها منتشر شده است را نشان می دهد.

تولیدات علمی ایران مجموعاً در قالب ۸ نوع مدرک شامل Article, Meeting Abstract, Letter, Editorial Material, Review, Correction, Book Review, News Item بوده است. از مجموع ۳۸۵۲ رکورد ثبت شده ایرانیان ۳۳۴۳ مورد آن در قالب مقاله (Article) می باشد. سایر انواع مدارک اشاره شده فوق مجموعاً ۵۰۹ رکورد از تولیدات علمی ایران را شامل می شوند.

جدول ۲ - توزیع فراوانی نوع مدارک در تولید علمی ایران

ردیف	مدارک	فراوانی	درصد
۱	* Article	۳۳۴۳	۸۶/۷۹
۲	** Meeting Abstract	۳۹۲	۱۰/۱۸
۳	*** Letter	۴۵	۱/۱۷
۴	**** Editorial Material	۲۹	۰/۷۵
۵	***** Review	۲۸	۰/۷۳
۶	***** Correction	۹	۰/۲۳
۷	***** Book Review	۳	۰/۰۸
۸	***** News Item	۳	۰/۰۸
	جمع	۳۸۵۲	۱۰۰

نمودار ۲ امکان مقایسه بین سهم انواع مدارک از مجموع تولیدات علمی ایران را فراهم می‌سازد. در این نمودار مقاله (Article) با ۸۶/۷۹ درصد بالاترین سهم و News Item با ۰/۰۸ درصد کمترین سهم را به خود اختصاص داده‌اند.

* مقاله: نوشته‌ای که توسط یک یا چند نویسنده در موضوعی خاص نوشته و در پایندها و سایر نشریات به چاپ می‌رسد و به خودی خود کامل است

** خلاصه مقاله کنفرانس: چکیده مقاله ارائه شده به کنفرانس که در پایندها و سایر نشریات به چاپ می‌رسد.

*** نامه: مکاتبه علمی یا ادبی توسط محققان و متخصصان با نشریات که به صورت دستی و یا ماشینی انجام می‌شود.

**** سرمقاله: نوشته‌ای است مختصر که به وضوح و صریح نظرات سردبیر روزنامه و یا مجله را درباره مسائل جاری سیاسی، اجتماعی، فرهنگی و تخصصی بیان می‌کند.

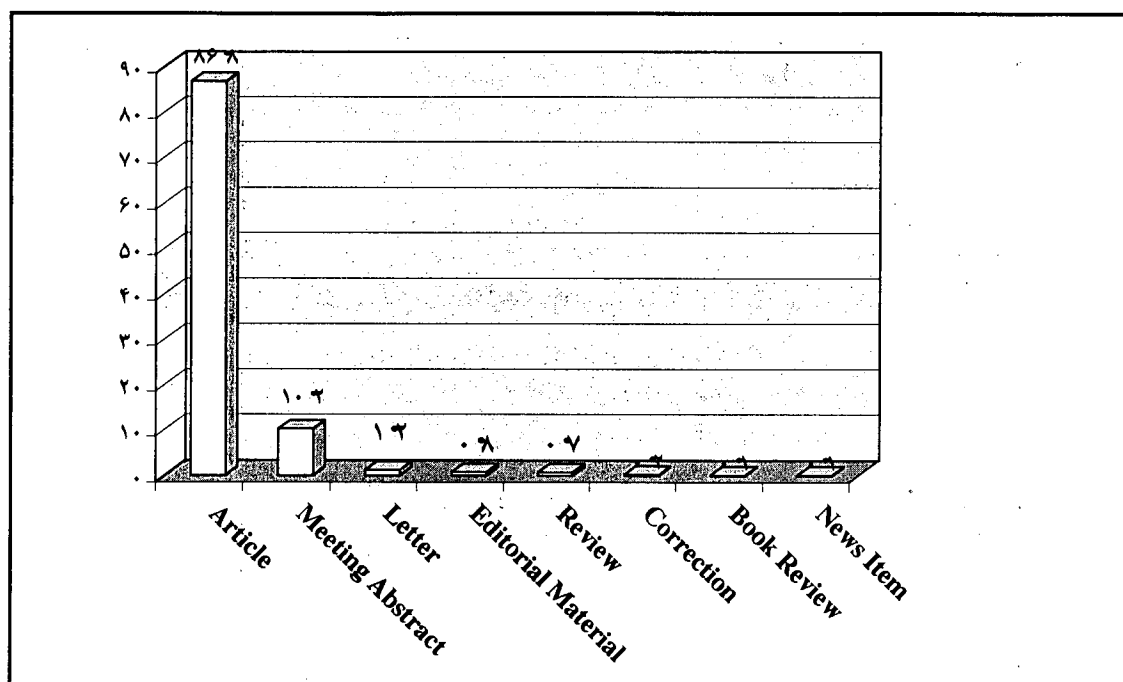
***** نقد و بررسی: ارزشیابی یک اثر علمی یا ادبی که معمولاً در یک پاینده یا روزنامه منتشر می‌شود

***** تصحیح: عبارت است از به حاصل آوردن نسخه‌ای از اثری که بر اساس مقابله کردن نسخه‌های معتبر آن اثر فراهم آمده به طوری که از جهت مفهوم، معنی، لفظ و صورت عین نخستین نسخه‌ای باشد که مولف عرضه داشته است.

***** نقد کتاب: ارزشیابی یک کتاب که معمولاً در یک پاینده یا روزنامه منتشر می‌شود

***** مطلب خبری

نمودار ۲ - توزیع درصد فراوانی نوع مدرک در تولید علمی ایران



۲-۳- تولید علمی ایران به تفکیک زبان

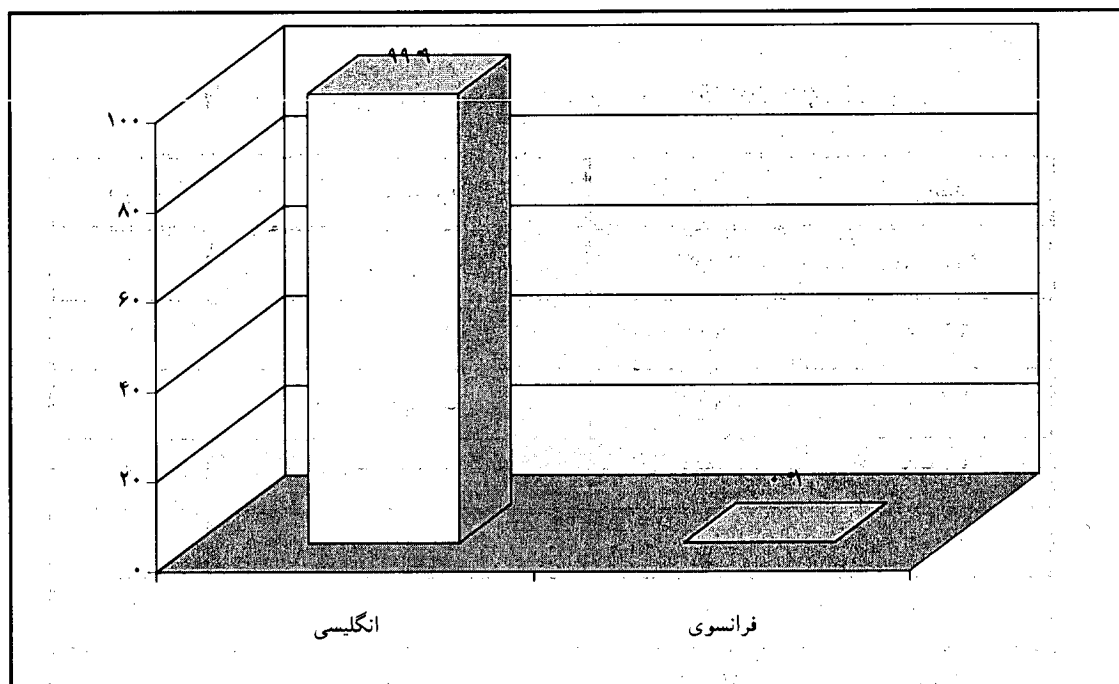
تولیدات علمی ایران به زبانهای انگلیسی و فرانسوی منتشر شده‌اند. نتایج بدست آمده که در جدول ۳ ارائه شده نشان می‌دهد بخش عمده تولیدات علمی ایران در سطح جهان به زبان انگلیسی منتشر شده است.

نمودار ۳ امکان مقایسه زبان تولیدات علمی ایرانیان را امکان پذیر ساخته است.

جدول ۳ - توزیع فراوانی نوع زبان در تولید علمی ایران

ردیف	زبان	فراوانی	درصد
۱	انگلیسی	۳۸۴۹	۹۹/۹۲
۲	فرانسوی	۳	۰/۰۸
	جمع	۳۸۵۲	۱۰۰

نمودار ۳ - توزیع درصد فراوانی نوع زبان در تولید علمی ایران



۲-۴- تولید علمی ایران به تفکیک موضوع

۲-۴-۱- تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

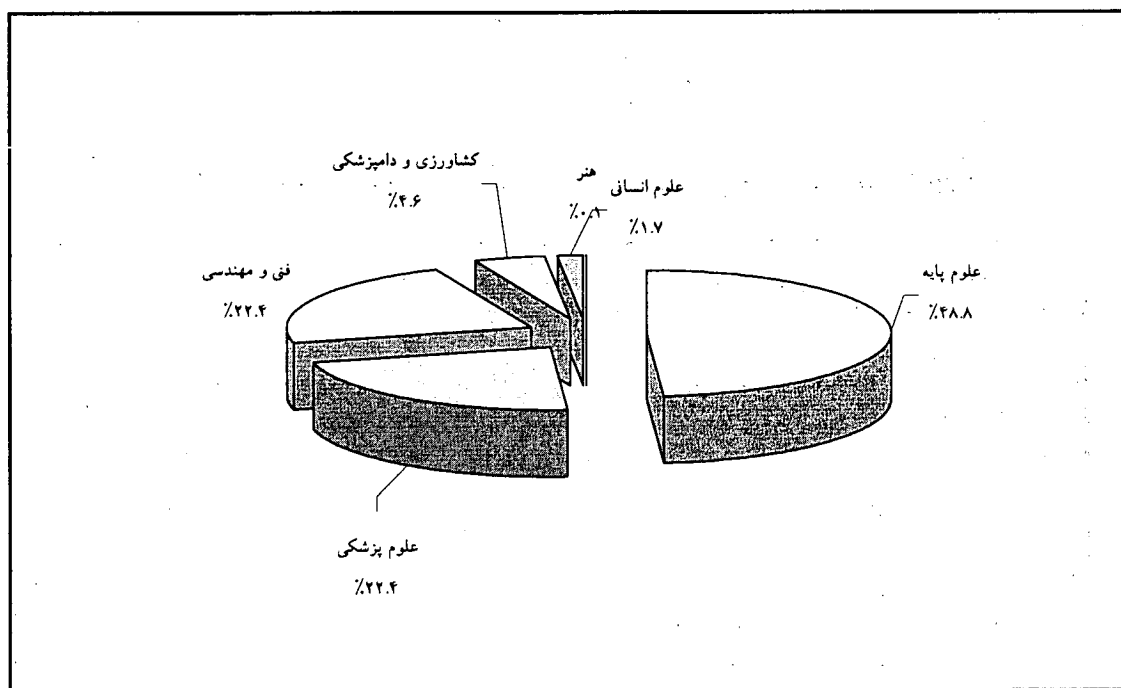
وضعیت تولیدات علمی ایران به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی ثبت شده در پایگاه‌های ISI در جدول ۴ ارائه شده است. از مجموع ۳۸۵۲ رکورد تولید علمی ایران، تعداد ۱۸۷۹ رکورد در علوم پایه، ۸۶۳ رکورد در علوم پزشکی، ۸۶۳ رکورد در فنی و مهندسی، ۱۷۹ رکورد در کشاورزی و دامپزشکی، ۶۵ رکورد در علوم انسانی و ۳ رکورد در هنر می‌باشد.

جدول ۴ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی

ردیف	گروه تحصیلی	فراوانی	درصد
۱	علوم پایه	۱۸۷۹	۴۸/۷۸
۲	علوم پزشکی	۸۶۳	۲۲/۴
۳	فنی و مهندسی	۸۶۳	۲۲/۴
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۹	۴/۶۵
۵	علوم انسانی	۶۵	۱/۶۹
۶	هنر	۳	۰/۰۸
	جمع	۳۸۵۲	۱۰۰

نمودار ۴ مقایسه بین گروههای مختلف تحصیلی در تولیدات علمی را نشان می‌دهد. ملاحظه می‌شود گروه تحصیلی علوم پایه با بالاترین سهم، $48/8$ درصد از تولیدات علمی ایران را به خود اختصاص داده است. گروه تحصیلی علوم پزشکی با $22/4$ درصد، فنی و مهندسی با $22/4$ درصد، کشاورزی و دامپزشکی با $4/6$ درصد و علوم انسانی با $1/7$ درصد در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. گروه تحصیلی هنر با $0/8$ درصد کمترین سهم از تولیدات علمی ایران را در این پایگاه‌ها به خود اختصاص داده است.

نمودار ۴ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی



۲-۴-۲- تولید علمی ایران در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته

۲-۴-۲-۱- گروه علوم پایه

وضعیت تولیدات علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته در جدول ۵ ارائه شده است. تولیدات علمی ایران در این گروه با ۱۸۷۹ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۵۰ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. شیمی میان رشته ای، شیمی تجزیه و شیمی آلی به ترتیب با ۳۵۳، ۱۷۰ و ۱۳۴ رکورد ۳۴/۹۷ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته های زیست شناسی تکاملی، زیست شناسی موجودات آب شیرین و فیزیک هر کدام با ۱ رکورد کمترین میزان حضور در بین رشته های این گروه را دارند.

جدول ۵ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	شیمی میان رشته ای	۳۵۳	۱۸/۷۹
۲	شیمی تجزیه	۱۷۰	۹/۰۵
۳	شیمی آلی	۱۳۴	۷/۱۳
۴	شیمی معدنی و هسته ای	۱۲۹	۶/۸۷
۵	شیمی فیزیک	۱۲۶	۶/۷۱
۶	ریاضی کاربردی	۱۰۰	۵/۳۲
۷	ریاضی	۹۰	۴/۷۹
۸	فیزیک میان رشته ای	۷۸	۴/۱۵
۹	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۵۸	۳/۰۹
۱۰	فیزیک حالت جامد	۵۳	۲/۸۲
۱۱	الکتروشیمی	۴۳	۲/۲۹
۱۲	ژنتیک و وراثت	۴۳	۲/۲۹

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۳	علوم گیاهی	۳۸	۲/۰۲
۱۴	فیزیک (اتمی، مولکولی، فیزیک شیمی)	۳۶	۱/۹۲
۱۵	ریاضی فیزیک	۳۲	۱/۷
۱۶	شیمی کاربردی	۲۸	۱/۴۹
۱۷	ترمودینامیک	۲۷	۱/۴۴
۱۸	فیزیک ذرات بنیادی	۲۵	۱/۳۳
۱۹	علوم زمین میان رشته ای	۲۳	۱/۲۲
۲۰	علوم محیطی	۲۲	۱/۱۷
۲۱	فیزیک کاربردی	۲۱	۱/۱۲
۲۲	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۲۰	۱/۰۶
۲۳	آمار و احتمالات	۱۸	۰/۹۶
۲۴	اپتیک	۱۸	۰/۹۶
۲۵	فیزیک سیالات	۱۸	۰/۹۶
۲۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	۰/۹
۲۷	فیزیک هسته ای	۱۵	۰/۸
۲۸	زیست شناسی تولید مثل	۱۴	۰/۷۵
۲۹	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	۰/۷۵
۳۰	شیمی پزشکی	۱۲	۰/۶۴
۳۱	اسپکتروسکپی	۱۰	۰/۵۳
۳۲	حشره شناسی	۱۰	۰/۵۳
۳۳	زمین شناسی	۹	۰/۴۸
۳۴	دیرین شناسی	۸	۰/۴۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۵	زیست شناسی	۸	۰/۴۳
۳۶	میکروبیولوژی	۸	۰/۴۳
۳۷	روش های تحقیق بیوشیمی	۷	۰/۳۷
۳۸	بیوفیزیک	۶	۰/۳۲
۳۹	زیست شناسی دریا	۶	۰/۳۲
۴۰	جانورشناسی	۵	۰/۲۷
۴۱	زیست شناسی سلولی	۵	۰/۲۷
۴۲	هواشناسی و علوم جوی	۵	۰/۲۷
۴۳	اقیانوس شناسی	۳	۰/۱۶
۴۴	اکولوژی	۳	۰/۱۶
۴۵	دستگاه ها	۳	۰/۱۶
۴۶	علم پیر شناسی	۳	۰/۱۶
۴۷	ریاضی میان رشته ای	۲	۰/۱۱
۴۸	زیست شناسی تکاملی	۱	۰/۰۵
۴۹	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	۰/۰۵
۵۰	فیزیک	۱	۰/۰۵
جمع		۱۸۷۹	۱۰۰

۲-۴-۲- گروه علوم پزشکی

وضعیت تولیدات علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته در جدول ۶ ارائه شده است. تولیدات علمی ایران در این گروه با ۸۶۳ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۴۲ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. داروشناسی و داروسازی، امراض عروق محیطی و عصب شناسی به ترتیب با ۱۷۲، ۵۶ و ۴۳ رکورد ۳۱/۴ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته های پزشکی تکمیلی، روماتولوژی و گوش و حلق و بینی هرکدام با ۱ رکورد کمترین میزان حضور در بین رشته های این گروه را دارند.

جدول ۶ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	داروشناسی و داروسازی	۱۷۲	۱۹/۹۳
۲	امراض عروق محیطی	۵۶	۶/۴۹
۳	عصب شناسی	۴۳	۴/۹۸
۴	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۴۲	۴/۸۷
۵	ایمنی شناسی	۳۹	۴/۵۲
۶	سم شناسی	۳۴	۳/۹۴
۷	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	۳/۹۴
۸	پزشکی عمومی و داخلی	۳۲	۳/۷۱
۹	دندانپزشکی	۳۰	۳/۴۸
۱۰	علوم اعصاب	۳۰	۳/۴۸
۱۱	روانپزشکی	۲۸	۳/۲۴
۱۲	خدمات و علوم بهداشت	۲۷	۳/۱۳
۱۳	بیماری زنان و زایمان	۲۵	۲/۹

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۴	امراض پوستی	۲۴	۲/۷۸
۱۵	پیوند اعضا	۲۱	۲/۴۳
۱۶	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۲۱	۲/۴۳
۱۷	خون شناسی	۲۰	۲/۳۲
۱۸	علوم تغذیه	۱۹	۲/۲
۱۹	کلیه و مجاری ادرار	۱۸	۲/۰۹
۲۰	چشم پزشکی	۱۷	۱/۹۷
۲۱	آنکولوژی	۱۶	۱/۸۵
۲۲	انگل شناسی	۱۴	۱/۶۲
۲۳	بیماری های واگیر و عفونی	۱۲	۱/۳۹
۲۴	پاتولوژی	۱۲	۱/۳۹
۲۵	جراحی	۱۰	۱/۱۶
۲۶	ویروس شناسی	۹	۱/۰۴
۲۷	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۸	۰/۹۳
۲۸	امراض کودکان	۷	۰/۸۱
۲۹	بیهوشی	۶	۰/۷
۳۰	قارچ شناسی	۶	۰/۷
۳۱	ارتوپدی	۵	۰/۵۸
۳۲	علوم توانبخشی	۵	۰/۵۸
۳۳	آلرژی	۳	۰/۳۵
۳۴	تصویربرداری عصبی	۳	۰/۳۵
۳۵	سیستمهای تنفسی	۳	۰/۳۵

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۶	قلب و عروق	۳	۰/۳۵
۳۷	پزشکی مناطق گرمسیری	۲	۰/۲۳
۳۸	تحقیقات پزشکی	۲	۰/۲۳
۳۹	فیزیولوژی	۲	۰/۲۳
۴۰	پزشکی تکمیلی	۱	۰/۱۲
۴۱	روماتولوژی	۱	۰/۱۲
۴۲	گوش و حلق و بینی	۱	۰/۱۲
جمع		۸۶۳	۱۰۰

۲-۴-۲-۳- گروه فنی و مهندسی

وضعیت تولیدات علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته در جدول ۷ ارائه شده است. تولیدات علمی ایران در این گروه با ۸۶۳ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۴۲ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. مهندسی برق و الکترونیک، علوم چند رشته ای و علم مواد چندرشته ای به ترتیب با ۱۰۱، ۸۸ و ۸۷ رکورد ۳۱/۹۸ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته های علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار، علوم و تکنولوژی حمل و نقل، مهندسی اقیانوس و مهندسی دریایی هرکدام با ۱ رکورد کمترین میزان حضور در بین رشته های این گروه را دارند.

جدول ۷ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۱۰۱	۱۱/۷
۲	علوم چند رشته ای	۸۸	۱۰/۲
۳	علم مواد چندرشته ای	۸۷	۱۰/۰۸
۴	مهندسی مکانیک	۸۶	۹/۹۷
۵	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶۳	۷/۳
۶	مهندسی شیمی	۵۳	۶/۱۴
۷	متالورژی و مهندسی متالورژی	۴۰	۴/۶۳
۸	بلورشناسی	۲۶	۳/۰۱
۹	علم مواد فیلم	۲۵	۲/۹
۱۰	علوم کامپیوتر میان رشته ای	۲۲	۲/۵۵
۱۱	علوم و فناوری هسته ای	۲۲	۲/۵۵
۱۲	مهندسی عمران	۲۱	۲/۴۳
۱۳	انرژی و سوختها	۱۹	۲/۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۴	علم مواد ترکیبات	۱۹	۲/۲
۱۵	علم مواد سرامیک	۱۹	۲/۲
۱۶	مهندسی نفت	۱۵	۱/۷۴
۱۷	تحقیق در عملیات و علوم مدیریت	۱۴	۱/۶۲
۱۸	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱۲	۱/۳۹
۱۹	تکنولوژی ساختمان	۱۰	۱/۱۶
۲۰	علم مواد و بیو مواد	۱۰	۱/۱۶
۲۱	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۹	۱/۰۴
۲۲	علم مواد شناسایی و آزمایش	۹	۱/۰۴
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۹	۱/۰۴
۲۴	مهندسی هوا و فضا	۹	۱/۰۴
۲۵	مهندسی زمین شناسی	۸	۰/۹۳
۲۶	حسگری از راه دور	۷	۰/۸۱
۲۷	رباتیک	۷	۰/۸۱
۲۸	علم مواد نساجی	۷	۰/۸۱
۲۹	مهندسی چند رشته ای	۷	۰/۸۱
۳۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۶	۰/۷
۳۱	مهندسی زیست پزشکی	۵	۰/۵۸
۳۲	مهندسی ساخت و تولید	۵	۰/۵۸
۳۳	مهندسی محیط زیست	۵	۰/۵۸
۳۴	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۴	۰/۴۶
۳۵	مهندسی صنایع	۴	۰/۴۶

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۶	علم مواد کاغذ و چوب	۲	۰/۲۳
۳۷	علوم کامپیوتر و سیرنیتیک	۲	۰/۲۳
۳۸	معدن شناسی	۲	۰/۲۳
۳۹	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱	۰/۱۲
۴۰	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	۰/۱۲
۴۱	مهندسی اقیانوس	۱	۰/۱۲
۴۲	مهندسی دریایی	۱	۰/۱۲
جمع		۸۶۳	۱۰۰

۲-۴-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

وضعیت تولیدات علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته در جدول ۸ ارائه شده است. تولیدات علمی ایران در این گروه با ۱۷۹ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۱۱ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. علوم و تکنولوژی غذایی، علوم دامپزشکی و علوم دامی به ترتیب با ۴۲، ۲۹ و ۲۵ رکورد ۵۳/۶۳ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته های باغبانی، کشاورزی چند رشته‌ای و منابع طبیعی هرکدام با ۴ رکورد کمترین میزان حضور در بین رشته های این گروه را دارند.

جدول ۸ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	علوم و تکنولوژی غذایی	۴۲	۲۳/۴۶
۲	علوم دامپزشکی	۲۹	۱۶/۲
۳	علوم دامی	۲۵	۱۳/۹۷
۴	منابع آب	۲۵	۱۳/۹۷
۵	خاکشناسی	۲۰	۱۱/۱۷
۶	زراعت	۱۴	۷/۸۲
۷	مهندسی کشاورزی	۷	۳/۹۱
۸	شیلات	۵	۲/۷۹
۹	باغبانی	۴	۲/۲۳
۱۰	کشاورزی چند رشته ای	۴	۲/۲۳
۱۱	منابع طبیعی	۴	۲/۲۳
	جمع	۱۷۹	۱۰۰

۲-۴-۲-۵- گروه علوم انسانی

وضعیت تولیدات علمی گروه علوم انسانی به تفکیک رشته در جدول ۹ ارائه شده است. تولیدات علمی ایران در این گروه با ۶۵ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۱۲ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. روانشناسی، علوم کتابداری و اطلاع رسانی و تربیت بدنی به ترتیب با ۴۳، ۵ و ۴ رکورد ۸۰ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته های آموزش عالی، تاریخ، علوم اقتصادی، فلسفه و مدیریت هرکدام با ۱ رکورد کمترین میزان حضور در بین رشته های این گروه را دارند.

جدول ۹ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	روانشناسی	۴۳	۶۶/۱۵
۲	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۵	۷/۶۹
۳	تربیت بدنی	۴	۶/۱۵
۴	جغرافیا	۲	۳/۰۸
۵	جمعیت شناسی	۲	۳/۰۸
۶	زبان شناسی	۲	۳/۰۸
۷	علوم اجتماعی	۲	۳/۰۸
۸	آموزش عالی	۱	۱/۵۴
۹	تاریخ	۱	۱/۵۴
۱۰	علوم اقتصادی	۱	۱/۵۴
۱۱	فلسفه	۱	۱/۵۴
۱۲	مدیریت	۱	۱/۵۴
	جمع	۶۵	۱۰۰

۲-۴-۲-۶- گروه هنر

وضعیت تولیدات علمی گروه هنر به تفکیک رشته در جدول ۱۰ ارائه شده است. تولیدات علمی ایران در این گروه با ۳ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۲ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. عکاسی، موسیقی و به ترتیب با ۲، ۱ و رکورد ۱۰۰ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته های موسیقی هرکدام با ۱۰ رکورد کمترین میزان حضور در بین رشته های این گروه را دارند.

جدول ۱۰ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه هنر به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	عکاسی	۲	۶۶/۶۷
۲	موسیقی	۱	۳۳/۳۳
	جمع	۳	۱۰۰

۲-۵- سهم گروه‌های عمده تحصیلی از تولید علمی ایران به تفکیک رشته

۲-۵-۱- گروه علوم پایه

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه علوم پایه از تولید علمی ایران در جدول ۱۱ محاسبه و ارائه شده است. ۵۰ رشته علوم پایه سهمی معادل ۴۸/۸ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند. از بین این ۵۰ رشته، رشته‌های شیمی میان رشته ای، شیمی تجزیه و شیمی آلی با سهم های ۹/۱۶، ۴/۴۱ و ۳/۴۸ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته های زیست شناسی تکاملی، زیست شناسی موجودات آب شیرین و فیزیک هرکدام با ۰/۰۳ درصد کمترین سهم را در بین ۵۰ رشته مندرج در این جدول داشته‌اند.

جدول ۱۱ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پایه از کل تولید علمی ایران

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	شیمی میان رشته ای	۳۵۳	۹/۱۶
۲	شیمی تجزیه	۱۷۰	۴/۴۱
۳	شیمی آلی	۱۳۴	۳/۴۸
۴	شیمی معدنی و هسته ای	۱۲۹	۳/۳۵
۵	شیمی فیزیک	۱۲۶	۳/۲۷
۶	ریاضی کاربردی	۱۰۰	۲/۶
۷	ریاضی	۹۰	۲/۳۴
۸	فیزیک میان رشته ای	۷۸	۲/۰۲
۹	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۵۸	۱/۵۱
۱۰	فیزیک حالت جامد	۵۳	۱/۳۸

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۱	الکتروشیمی	۴۳	۱/۱۲
۱۲	ژنتیک و وراثت	۴۳	۱/۱۲
۱۳	علوم گیاهی	۳۸	۰/۹۹
۱۴	فیزیک (اتمی، مولکولی، فیزیک شیمی)	۳۶	۰/۹۳
۱۵	ریاضی فیزیک	۳۲	۰/۸۳
۱۶	شیمی کاربردی	۲۸	۰/۷۳
۱۷	ترمودینامیک	۲۷	۰/۷
۱۸	فیزیک ذرات بنیادی	۲۵	۰/۶۵
۱۹	علوم زمین میان رشته ای	۲۳	۰/۶
۲۰	علوم محیطی	۲۲	۰/۵۷
۲۱	فیزیک کاربردی	۲۱	۰/۵۵
۲۲	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۲۰	۰/۵۲
۲۳	آمار و احتمالات	۱۸	۰/۴۷
۲۴	اپتیک	۱۸	۰/۴۷
۲۵	فیزیک سیالات	۱۸	۰/۴۷
۲۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	۰/۴۴
۲۷	فیزیک هسته ای	۱۵	۰/۳۹
۲۸	زیست شناسی تولید مثل	۱۴	۰/۳۶
۲۹	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	۰/۳۶
۳۰	شیمی پزشکی	۱۲	۰/۳۱
۳۱	اسپکتروسکوپی	۱۰	۰/۲۶
۳۲	حشره شناسی	۱۰	۰/۲۶

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۳	زمین شناسی	۹	۰/۲۳
۳۴	دیرین شناسی	۸	۰/۲۱
۳۵	زیست شناسی	۸	۰/۲۱
۳۶	میکروبیولوژی	۸	۰/۲۱
۳۷	روش های تحقیق بیوشیمی	۷	۰/۱۸
۳۸	بیوفیزیک	۶	۰/۱۶
۳۹	زیست شناسی دریا	۶	۰/۱۶
۴۰	جانورشناسی	۵	۰/۱۳
۴۱	زیست شناسی سلولی	۵	۰/۱۳
۴۲	هواشناسی و علوم جوی	۵	۰/۱۳
۴۳	اقیانوس شناسی	۳	۰/۰۸
۴۴	اکولوژی	۳	۰/۰۸
۴۵	دستگاه ها	۳	۰/۰۸
۴۶	علم پیر شناسی	۳	۰/۰۸
۴۷	ریاضی میان رشته ای	۲	۰/۰۵
۴۸	زیست شناسی تکاملی	۱	۰/۰۳
۴۹	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	۰/۰۳
۵۰	فیزیک	۱	۰/۰۳
جمع		۱۸۷۹	۴۸/۷۸

۲-۵-۲- گروه علوم پزشکی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه علوم پزشکی از تولید علمی ایران در جدول ۱۲ محاسبه و ارائه شده است. ۴۲ رشته علوم پزشکی سهمی معادل ۲۲/۴ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند. از بین این ۴۲ رشته، رشته‌های داروشناسی و داروسازی، امراض عروق محیطی و عصب شناسی با سهم های ۴/۴۷، ۱/۴۵ و ۱/۱۲ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته های پزشکی تکمیلی، روماتولوژی و گوش و حلق و بینی هرکدام با ۰/۳ درصد کمترین سهم را در بین ۴۲ رشته مندرج در این جدول داشته‌اند.

جدول ۱۲ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پزشکی از کل تولید علمی ایران

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	داروشناسی و داروسازی	۱۷۲	۴/۴۷
۲	امراض عروق محیطی	۵۶	۱/۴۵
۳	عصب شناسی	۴۳	۱/۱۲
۴	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۴۲	۱/۰۹
۵	ایمنی شناسی	۳۹	۱/۰۱
۶	سم شناسی	۳۴	۰/۸۸
۷	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	۰/۸۸
۸	پزشکی عمومی و داخلی	۳۲	۰/۸۳
۹	دندانپزشکی	۳۰	۰/۷۸
۱۰	علوم اعصاب	۳۰	۰/۷۸
۱۱	روانپزشکی	۲۸	۰/۷۳
۱۲	خدمات و علوم بهداشت	۲۷	۰/۷
۱۳	بیماری زنان و زایمان	۲۵	۰/۶۵
۱۴	امراض پوستی	۲۴	۰/۶۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۵	پیوند اعضا	۲۱	۰/۵۵
۱۶	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۲۱	۰/۵۵
۱۷	خون شناسی	۲۰	۰/۵۲
۱۸	علوم تغذیه	۱۹	۰/۴۹
۱۹	کلیه و مجاری ادرار	۱۸	۰/۴۷
۲۰	چشم پزشکی	۱۷	۰/۴۴
۲۱	آنکولوژی	۱۶	۰/۴۲
۲۲	انگل شناسی	۱۴	۰/۳۶
۲۳	بیماری های واگیر و عفونی	۱۲	۰/۳۱
۲۴	پاتولوژی	۱۲	۰/۳۱
۲۵	جراحی	۱۰	۰/۲۶
۲۶	ویروس شناسی	۹	۰/۲۳
۲۷	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۸	۰/۲۱
۲۸	امراض کودکان	۷	۰/۱۸
۲۹	بیهوشی	۶	۰/۱۶
۳۰	قارچ شناسی	۶	۰/۱۶
۳۱	ارتوپدی	۵	۰/۱۳
۳۲	علوم توانبخشی	۵	۰/۱۳
۳۳	آلرژی	۳	۰/۰۸
۳۴	تصویربرداری عصبی	۳	۰/۰۸
۳۵	سیستمهای تنفسی	۳	۰/۰۸
۳۶	قلب و عروق	۳	۰/۰۸

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۷	پزشکی مناطق گرمسیری	۲	۰/۰۵
۳۸	تحقیقات پزشکی	۲	۰/۰۵
۳۹	فیزیولوژی	۲	۰/۰۵
۴۰	پزشکی تکمیلی	۱	۰/۰۳
۴۱	روماتولوژی	۱	۰/۰۳
۴۲	گوش و حلق و بینی	۱	۰/۰۳
جمع		۸۶۳	۲۲/۴

۲-۵-۳- گروه فنی و مهندسی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از تولید علمی ایران در جدول ۱۳ محاسبه و ارائه شده است. ۴۲ رشته فنی و مهندسی سهمی معادل ۲۲/۴ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند. از بین این ۴۲ رشته، رشته‌های مهندسی برق و الکترونیک، علوم چند رشته ای و علم مواد چندرشته ای با سهم های ۲/۶۲، ۲/۲۸ و ۲/۲۶ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته های علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار، علوم و تکنولوژی حمل و نقل، مهندسی اقیانوس و مهندسی دریایی هرکدام با ۰/۰۳ درصد کمترین سهم را در بین ۴۲ رشته متدرج در این جدول داشته‌اند.

جدول ۱۳ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از کل تولید علمی ایران

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۱۰۱	۲/۶۲
۲	علوم چند رشته ای	۸۸	۲/۲۸
۳	علم مواد چندرشته ای	۸۷	۲/۲۶
۴	مهندسی مکانیک	۸۶	۲/۲۳
۵	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶۳	۱/۶۴
۶	مهندسی شیمی	۵۳	۱/۳۸
۷	متالورژی و مهندسی متالورژی	۴۰	۱/۰۴
۸	بلورشناسی	۲۶	۰/۶۷
۹	علم مواد فیلم	۲۵	۰/۶۵
۱۰	علوم کامپیوتر میان رشته ای	۲۲	۰/۵۷
۱۱	علوم و فناوری هسته ای	۲۲	۰/۵۷
۱۲	مهندسی عمران	۲۱	۰/۵۵
۱۳	انرژی و سوختها	۱۹	۰/۴۹

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۴	علم مواد ترکیبات	۱۹	۰/۴۹
۱۵	علم مواد سرامیک	۱۹	۰/۴۹
۱۶	مهندسی نفت	۱۵	۰/۳۹
۱۷	تحقیق در عملیات و علوم مدیریت	۱۴	۰/۳۶
۱۸	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱۲	۰/۳۱
۱۹	تکنولوژی ساختمان	۱۰	۰/۲۶
۲۰	علم مواد و بیو مواد	۱۰	۰/۲۶
۲۱	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۹	۰/۲۳
۲۲	علم مواد شناسایی و آزمایش	۹	۰/۲۳
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۹	۰/۲۳
۲۴	مهندسی هوا و فضا	۹	۰/۲۳
۲۵	مهندسی زمین شناسی	۸	۰/۲۱
۲۶	حسگری از راه دور	۷	۰/۱۸
۲۷	رباتیک	۷	۰/۱۸
۲۸	علم مواد نساجی	۷	۰/۱۸
۲۹	مهندسی چند رشته ای	۷	۰/۱۸
۳۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۶	۰/۱۶
۳۱	مهندسی زیست پزشکی	۵	۰/۱۳
۳۲	مهندسی ساخت و تولید	۵	۰/۱۳
۳۳	مهندسی محیط زیست	۵	۰/۱۳
۳۴	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۴	۰/۱
۳۵	مهندسی صنایع	۴	۰/۱

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۶	علم مواد کاغذ و چوب	۲	۰/۰۵
۳۷	علوم کامپیوتر و سبیرنتیک	۲	۰/۰۵
۳۸	معدن شناسی	۲	۰/۰۵
۳۹	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱	۰/۰۳
۴۰	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	۰/۰۳
۴۱	مهندسی اقیانوس	۱	۰/۰۳
۴۲	مهندسی دریایی	۱	۰/۰۳
جمع		۸۶۳	۲۲/۴

۲-۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از تولید علمی ایران در جدول ۱۴ محاسبه و ارائه شده است. ۱۱ رشته کشاورزی و دامپزشکی سهمی معادل ۴/۶ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند. از بین این ۱۱ رشته، رشته‌های علوم و تکنولوژی غذایی، علوم دامپزشکی و علوم دامی با سهم‌های ۱/۰۹، ۰/۷۵ و ۰/۶۵ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته‌های باغبانی، کشاورزی چند رشته‌ای و منابع طبیعی هرکدام با ۰/۱ درصد کمترین سهم را در بین ۱۱ رشته مندرج در این جدول داشته‌اند.

جدول ۱۴ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی ایران

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	علوم و تکنولوژی غذایی	۴۲	۱/۰۹
۲	علوم دامپزشکی	۲۹	۰/۷۵
۳	علوم دامی	۲۵	۰/۶۵
۴	منابع آب	۲۵	۰/۶۵
۵	خاکشناسی	۲۰	۰/۵۲
۶	زراعت	۱۴	۰/۳۶
۷	مهندسی کشاورزی	۷	۰/۱۸
۸	شیلات	۵	۰/۱۳
۹	باغبانی	۴	۰/۱
۱۰	کشاورزی چند رشته‌ای	۴	۰/۱
۱۱	منابع طبیعی	۴	۰/۱
جمع		۱۷۹	۴/۶۵

۲-۵-۵- گروه علوم انسانی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی از تولید علمی ایران در جدول ۱۵ محاسبه و ارائه شده است. ۱۲ رشته علوم انسانی سهمی معادل ۱/۷ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند. از بین این ۱۲ رشته، رشته‌های روانشناسی، علوم کتابداری و اطلاع رسانی و تربیت بدنی با سهم‌های ۱/۱۲، ۰/۱۳ و ۰/۱ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته‌های آموزش عالی، تاریخ، علوم اقتصادی، فلسفه و مدیریت هرکدام با ۰/۰۳ درصد کمترین سهم را در بین ۱۲ رشته مندرج در این جدول داشته‌اند.

جدول ۱۵ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی از کل تولید علمی ایران

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	روانشناسی	۴۳	۱/۱۲
۲	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۵	۰/۱۳
۳	تربیت بدنی	۴	۰/۱
۴	جغرافیا	۲	۰/۰۵
۵	جمعیت شناسی	۲	۰/۰۵
۶	زبان‌شناسی	۲	۰/۰۵
۷	علوم اجتماعی	۲	۰/۰۵
۸	آموزش عالی	۱	۰/۰۳
۹	تاریخ	۱	۰/۰۳
۱۰	علوم اقتصادی	۱	۰/۰۳
۱۱	فلسفه	۱	۰/۰۳
۱۲	مدیریت	۱	۰/۰۳
جمع		۶۵	۱/۶۹

۲-۵-۶- گروه هنر

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه هنر از تولید علمی ایران در جدول ۱۶ محاسبه و ارائه شده است. ۲ رشته هنر سهمی معادل ۰/۱ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند. از بین این ۲ رشته، رشته‌های عکاسی، موسیقی و با سهم‌های ۰/۰۵، ۰/۰۳ و درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته‌های موسیقی هرکدام با ۰/۰۳ درصد کمترین سهم را در بین ۲ رشته مندرج در این جدول داشته‌اند.

جدول ۱۶ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه هنر از کل تولید علمی ایران

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	عکاسی	۲	۰/۰۵
۲	موسیقی	۱	۰/۰۳
	جمع	۳	۰/۰۸

۲-۶- نشریات

۲-۶-۱- نشریات در تولید علمی ایران

فراوانی نشریاتی که تولیدات علمی ایران در آنها چاپ شده است مورد مطالعه قرار گرفته و نتایج آن در جدول ۱۷ ارائه گردیده است.

از بین ۱۳۳۶ عنوان نشریه که ۳۸۵۲ رکورد تولیدات علمی ایران از طریق آنها منتشر شده است نشریه ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, PROCEEDINGS که در ۸۷ رکورد حضور داشته دارای بیشترین فراوانی می باشد. نشریات IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY به ترتیب با فراوانی ۸۵، ۸۱ و ۶۶ در مراتب بعدی قرار گرفته اند.

لازم به توضیح است فراوانی نشریات به منزله بالا یا پایین تر بودن رتبه آن نشریه نمی باشد. با توجه به آنکه ISI در انتخاب نشریات جهت ثبت مقالات آنها در پایگاه های اطلاعاتی، معیارهایی را اختصاص داده است، حضور نشریات در پایگاه های ISI می تواند نشانگر تایید آنها توسط این موسسه باشد. از فهرست نشریات ISI همچنین می توان نشریات معتبر علمی و مرجع را شناسایی کرد.

جدول ۱۷ - توزیع فراوانی نشریات در تولید علمی ایران

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, PROCEEDINGS	87	2/26
2	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	85	2/21
3	PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS	81	2/1
4	TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	66	1/71
5	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	45	1/17
6	ATHEROSCLEROSIS SUPPLEMENTS	44	1/14
7	IRANIAN POLYMER JOURNAL	37	0/96
8	JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S	36	0/93
9	BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY	34	0/88
10	TALANTA	33	0/86
11	EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	32	0/83
12	INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY	32	0/83
13	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	32	0/83
14	TETRAHEDRON LETTERS	28	0/73
15	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	25	0/65
16	SYNTHETIC COMMUNICATIONS	25	0/65
17	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM	24	0/62
18	ANALYTICA CHIMICA ACTA	23	0/6
19	SYNTHESIS-STUTTGART	22	0/57
20	ANALYTICAL SCIENCES	21	0/55
21	MONATSHFTE FUR CHEMIE	21	0/55
22	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	17	0/44
23	BONE MARROW TRANSPLANTATION	16	0/42
24	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	16	0/42
25	JOURNAL OF DENTAL RESEARCH	16	0/42
26	JOURNAL OF NEUROLOGY	16	0/42
27	ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	15	0/39
28	COMMUNICATIONS IN ALGEBRA	15	0/39
29	ELECTROANALYSIS	15	0/39
30	IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION	15	0/39
31	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	15	0/39
32	FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL	14	0/36
33	JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY	14	0/36
34	OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL	14	0/36
35	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	14	0/36
36	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE	12	0/31
37	FLUID PHASE EQUILIBRIA	12	0/31

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
38	INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY	12	0/31
39	JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS	12	0/31
40	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	12	0/31
41	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	12	0/31
42	SAUDI MEDICAL JOURNAL	12	0/31
43	ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE-NEW CRYSTAL STRUCTURES	12	0/31
44	ANALYTICAL LETTERS	11	0/29
45	EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING	11	0/29
46	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	11	0/29
47	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL	11	0/29
48	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	11	0/29
49	PHYSICAL REVIEW B	11	0/29
50	PHYSICS LETTERS A	11	0/29
51	PHYSICS OF PLASMAS	11	0/29
52	POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY	11	0/29
53	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	11	0/29
54	DISEASES OF THE COLON & RECTUM	10	0/26
55	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	10	0/26
56	PHYSICAL REVIEW D	10	0/26
57	PHYSICS LETTERS B	10	0/26
58	ADVANCED MATERIALS PROCESSING II	9	0/23
59	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	9	0/23
60	CHEMIA ANALITYCZNA	9	0/23
61	COMPOSITE STRUCTURES	9	0/23
62	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	9	0/23
63	FITOTERAPIA	9	0/23
64	INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH	9	0/23
65	INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY	9	0/23
66	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	9	0/23
67	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	9	0/23
68	STROKE	9	0/23
69	TETRAHEDRON	9	0/23
70	ANNALS OF SAUDI MEDICINE	8	0/21
71	CHROMATOGRAPHIA	8	0/21
72	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS	8	0/21
73	INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS	8	0/21
74	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	8	0/21

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
75	JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH	8	0/21
76	JOURNAL OF HYPERTENSION	8	0/21
77	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	8	0/21
78	JOURNAL OF POWER SOURCES	8	0/21
79	POLYMER INTERNATIONAL	8	0/21
80	TISSUE ANTIGENS	8	0/21
81	TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	8	0/21
82	ACTA CHIMICA SLOVENICA	7	0/18
83	APPLIED SURFACE SCIENCE	7	0/18
84	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	7	0/18
85	BJU INTERNATIONAL	7	0/18
86	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	7	0/18
87	COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS	7	0/18
88	ELECTROCHIMICA ACTA	7	0/18
89	ENGINEERING STRUCTURES	7	0/18
90	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	7	0/18
91	EUROPEAN PSYCHIATRY	7	0/18
92	IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION	7	0/18
93	INDIAN VETERINARY JOURNAL	7	0/18
94	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	7	0/18
95	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	7	0/18
96	JOURNAL OF HEPATOLOGY	7	0/18
97	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	7	0/18
98	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	7	0/18
99	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	7	0/18
100	MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY	7	0/18
101	PHYSICAL REVIEW E	7	0/18
102	SMALL RUMINANT RESEARCH	7	0/18
103	SYNLETT	7	0/18
104	ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE	7	0/18
105	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES	7	0/18
106	ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA	6	0/16
107	APPLIED THERMAL ENGINEERING	6	0/16
108	CHEMICAL PHYSICS	6	0/16
109	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	6	0/16
110	DESALINATION	6	0/16
111	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	6	0/16
112	GAS HYDRATES: CHALLENGES FOR THE FUTURE	6	0/16

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
113	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY	6	0/16
114	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A- INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY	6	0/16
115	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS	6	0/16
116	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	6	0/16
117	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A	6	0/16
118	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	6	0/16
119	JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	6	0/16
120	JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY	6	0/16
121	JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY	6	0/16
122	JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY	6	0/16
123	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	6	0/16
124	JOURNAL OF PLANT NUTRITION	6	0/16
125	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	6	0/16
126	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN	6	0/16
127	MAIN GROUP METAL CHEMISTRY	6	0/16
128	MICROCHIMICA ACTA	6	0/16
129	OPTICS COMMUNICATIONS	6	0/16
130	PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY	6	0/16
131	PHYSICAL REVIEW A	6	0/16
132	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	6	0/16
133	RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	6	0/16
134	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	6	0/16
135	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	6	0/16
136	ACTA CYTOLOGICA	5	0/13
137	ADVANCES IN ENGINEERING PLASTICITY, PTS 1-2	5	0/13
138	ANNALI DI CHIMICA	5	0/13
139	ARCHIV DER MATHEMATIK	5	0/13
140	BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION	5	0/13
141	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	5	0/13
142	ELECTRONICS LETTERS	5	0/13
143	FOOD CHEMISTRY	5	0/13
144	HAEMOPHILIA	5	0/13
145	HETEROCYCLES	5	0/13
146	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY	5	0/13
147	INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER	5	0/13
148	JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS	5	0/13

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
149	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES	5	0/13
150	MATERIALS & DESIGN	5	0/13
151	NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS	5	0/13
152	ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL	5	0/13
153	PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	5	0/13
154	PHYTOTHERAPY RESEARCH	5	0/13
155	PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS	5	0/13
156	PSYCHOLOGICAL REPORTS	5	0/13
157	SIGNAL PROCESSING	5	0/13
158	THERMOCHIMICA ACTA	5	0/13
159	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES	5	0/13
160	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	4	0/1
161	ANNALS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY	4	0/1
162	ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS	4	0/1
163	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	4	0/1
164	ARS COMBINATORIA	4	0/1
165	BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH	4	0/1
166	BIOSYSTEMS ENGINEERING	4	0/1
167	BRAIN RESEARCH	4	0/1
168	BULLETIN OF ELECTROCHEMISTRY	4	0/1
169	BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY	4	0/1
170	BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	4	0/1
171	BULLETIN OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF FISH PATHOLOGISTS	4	0/1
172	CANADIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING-REVUE CANADIENNE DE GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE	4	0/1
173	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	4	0/1
174	CERAMICS INTERNATIONAL	4	0/1
175	CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN	4	0/1
176	CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING	4	0/1
177	CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS	4	0/1
178	CLINICA CHIMICA ACTA	4	0/1
179	CLINICAL BIOCHEMISTRY	4	0/1
180	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	4	0/1
181	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	4	0/1
182	EPILEPSIA	4	0/1
183	FEBS LETTERS	4	0/1
184	FIELD CROPS RESEARCH	4	0/1
185	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	4	0/1

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
186	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	4	0/1
187	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	4	0/1
188	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	4	0/1
189	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES	4	0/1
190	INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING	4	0/1
191	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS PART 1-REGULAR PAPERS SHORT NOTES & REVIEW PAPERS	4	0/1
192	JOURNAL OF ALGEBRA	4	0/1
193	JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS	4	0/1
194	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES	4	0/1
195	JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY	4	0/1
196	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	4	0/1
197	JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH	4	0/1
198	JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING-ASCE	4	0/1
199	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	4	0/1
200	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	4	0/1
201	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	4	0/1
202	JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY-PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT	4	0/1
203	JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY	4	0/1
204	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	4	0/1
205	JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY	4	0/1
206	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	4	0/1
207	JOURNAL OF THERMAL STRESSES	4	0/1
208	LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS	4	0/1
209	MENDELEEV COMMUNICATIONS	4	0/1
210	MODERN PHYSICS LETTERS A	4	0/1
211	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	4	0/1
212	NUCLEAR PHYSICS B	4	0/1
213	ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND	4	0/1
214	PERCEPTION	4	0/1
215	PHARMACEUTICAL BIOLOGY	4	0/1
216	PHYSICAL REVIEW LETTERS	4	0/1
217	PLANT DISEASE	4	0/1
218	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	4	0/1
219	RADIATION MEASUREMENTS	4	0/1
220	SEMIGROUP FORUM	4	0/1
221	SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS	4	0/1

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
222	TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY	4	0/1
223	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	4	0/1
224	ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	3	0/08
225	ACTA MATHEMATICA HUNGARICA	3	0/08
226	AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS	3	0/08
227	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	3	0/08
228	AMERICAN JOURNAL OF INFECTION CONTROL	3	0/08
229	AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	3	0/08
230	ANDROLOGIA	3	0/08
231	ANESTHESIA AND ANALGESIA	3	0/08
232	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	3	0/08
233	APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS	3	0/08
234	APPLIED PHYSICS LETTERS	3	0/08
235	ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES	3	0/08
236	ASIA-PACIFIC JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	3	0/08
237	ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS	3	0/08
238	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	3	0/08
239	BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY	3	0/08
240	BIOLOGIA	3	0/08
241	BIOLOGY OF REPRODUCTION	3	0/08
242	BIOPHYSICAL JOURNAL	3	0/08
243	BMC GASTROENTEROLOGY	3	0/08
244	CANADIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES AND SPECTROSCOPY	3	0/08
245	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	3	0/08
246	CANCER LETTERS	3	0/08
247	CEMENT & CONCRETE COMPOSITES	3	0/08
248	CHEMISTRY LETTERS	3	0/08
249	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	3	0/08
250	COMMUNICATIONS IN NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	3	0/08
251	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY	3	0/08
252	COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH	3	0/08
253	DENTAL MATERIALS JOURNAL	3	0/08
254	DIGESTIVE AND LIVER DISEASE	3	0/08
255	DISCRETE MATHEMATICS	3	0/08
256	DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES A-MATHEMATICAL ANALYSIS	3	0/08
257	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	3	0/08
258	ELECTROMAGNETICS	3	0/08

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
259	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	3	0/08
260	ENGINEERING COMPUTATIONS	3	0/08
261	E-POLYMERS	3	0/08
262	EUROPHYSICS LETTERS	3	0/08
263	FASEB JOURNAL	3	0/08
264	FOOD CONTROL	3	0/08
265	GUT	3	0/08
266	GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY	3	0/08
267	HEAT TRANSFER ENGINEERING	3	0/08
268	HELVETICA CHIMICA ACTA	3	0/08
269	HUMAN REPRODUCTIO	3	0/08
270	HYBRIDOMA	3	0/08
271	HYBRIDOMA AND HYBRIDOMICS	3	0/08
272	IEEE SENSORS JOURNAL	3	0/08
273	IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS	3	0/08
274	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	3	0/08
275	IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS	3	0/08
276	INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS	3	0/08
277	INHALATION TOXICOLOGY	3	0/08
278	INORGANICA CHIMICA ACTA	3	0/08
279	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	3	0/08
280	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES	3	0/08
281	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	3	0/08
282	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	3	0/08
283	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	3	0/08
284	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	3	0/08
285	JBIS-JOURNAL OF THE BRITISH INTERPLANETARY SOCIETY	3	0/08
286	JOURNAL OF AIRCRAFT	3	0/08
287	JOURNAL OF CAMEL PRACTICE AND RESEARCH	3	0/08
288	JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS	3	0/08
289	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	3	0/08
290	JOURNAL OF DAIRY SCIENCE	3	0/08
291	JOURNAL OF ENDOUROLOGY	3	0/08
292	JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY	3	0/08
293	JOURNAL OF FOOD ENGINEERING	3	0/08
294	JOURNAL OF INTELLECTUAL DISABILITY RESEARCH	3	0/08
295	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	3	0/08
296	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY	3	0/08

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
297	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	3	0/08
298	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	3	0/08
299	JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	3	0/08
300	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY	3	0/08
301	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	3	0/08
302	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	3	0/08
303	JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY	3	0/08
304	JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	3	0/08
305	JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY	3	0/08
306	JOURNAL OF THE JAPAN PETROLEUM INSTITUTE	3	0/08
307	JOURNAL OF UROLOGY	3	0/08
308	JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL	3	0/08
309	LANCET	3	0/08
310	LASER PHYSICS	3	0/08
311	LASERS IN SURGERY AND MEDICINE	3	0/08
312	LIFE SCIENCES	3	0/08
313	MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	3	0/08
314	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	3	0/08
315	MEDICAL SCIENCE MONITOR	3	0/08
316	MINERALS ENGINEERING	3	0/08
317	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	3	0/08
318	MYCOLOGICAL RESEARCH	3	0/08
319	NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA B-GENERAL PHYSICS RELATIVITY ASTRONOMY AND MATHEMATICAL PHYSICS AND METHODS	3	0/08
320	OIL & GAS JOURNAL	3	0/08
321	PARASITOLOGY RESEARCH	3	0/08
322	PATHOLOGY & ONCOLOGY RESEARCH	3	0/08
323	PEDIATRIC NEPHROLOGY	3	0/08
324	PHYSICA A	3	0/08
325	PHYSICA B	3	0/08
326	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	3	0/08
327	PHYSICA SCRIPTA	3	0/08
328	PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS	3	0/08
329	PLASTICS RUBBER AND COMPOSITES	3	0/08
330	POLYHEDRON	3	0/08
331	POLYMER TESTING	3	0/08
332	POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES	3	0/08
333	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE	3	0/08

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
334	PROCESS BIOCHEMISTRY	3	0/08
335	QSAR & COMBINATORIAL SCIENCE	3	0/08
336	RENEWABLE ENERGY	3	0/08
337	ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS	3	0/08
338	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	3	0/08
339	SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL	3	0/08
340	STATISTICS & PROBABILITY LETTERS	3	0/08
341	STEEL RESEARCH INTERNATIONAL	3	0/08
342	SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY	3	0/08
343	SURFACE ENGINEERING	3	0/08
344	SURFACE REVIEW AND LETTERS	3	0/08
345	THIN-WALLED STRUCTURES	3	0/08
346	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTION OF MINING AND METALLURGY SECTION A-MINING TECHNOLOGY	3	0/08
347	TRANSPORT IN POROUS MEDIA	3	0/08
348	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	3	0/08
349	VACCINE	3	0/08
350	VETERINARY PARASITOLOGY	3	0/08
351	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	0/08
352	ACTA MATHEMATICA SINICA-ENGLISH SERIES	2	0/05
353	ACTA OBSTETRICIA ET GYNECOLOGICA SCANDINAVICA	2	0/05
354	ACTA TROPICA	2	0/05
355	ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY	2	0/05
356	ADVANCED ROBOTICS	2	0/05
357	ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY	2	0/05
358	ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING	2	0/05
359	ADVANCES IN WATER RESOURCES	2	0/05
360	AERONAUTICAL JOURNAL	2	0/05
361	ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	2	0/05
362	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION	2	0/05
363	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	2	0/05
364	ANNALES BOTANICI FENNICI	2	0/05
365	ANNALS OF PHYSICS	2	0/05
366	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	2	0/05
367	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	2	0/05
368	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2	0/05
369	AQUACULTURE INTERNATIONAL	2	0/05
370	ARCHIV DER PHARMAZIE	2	0/05
371	ARCHIVES OF PATHOLOGY & LABORATORY MEDICINE	2	0/05
372	ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH	2	0/05
373	ASIAN JOURNAL OF SPECTROSCOPY	2	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
374	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2	0/05
375	AUSTRALIAN JOURNAL OF SOIL RESEARCH	2	0/05
376	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2	0/05
377	BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY	2	0/05
378	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS	2	0/05
379	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	2	0/05
380	BIOLOGIA PLANTARUM	2	0/05
381	BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH	2	0/05
382	BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS	2	0/05
383	BIPOLAR DISORDERS	2	0/05
384	BLOOD	2	0/05
385	BMC PUBLIC HEALTH	2	0/05
386	BONE	2	0/05
387	BRITISH CERAMIC TRANSACTIONS	2	0/05
388	BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	2	0/05
389	BRITISH JOURNAL OF SPORTS MEDICINE	2	0/05
390	BURNS	2	0/05
391	CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIMIE	2	0/05
392	CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	2	0/05
393	CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	2	0/05
394	CANADIAN JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES	2	0/05
395	CARBONATES AND EVAPORITES	2	0/05
396	CATALYSIS COMMUNICATIONS	2	0/05
397	CEPHALALGIA	2	0/05
398	CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2	0/05
399	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2	0/05
400	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2	0/05
401	CHEMOSPHERE	2	0/05
402	CHINESE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE	2	0/05
403	CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY	2	0/05
404	CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	2	0/05
405	CLINICAL ENDOCRINOLOGY	2	0/05
406	COLLOID AND POLYMER SCIENCE	2	0/05
407	COLORATION TECHNOLOGY	2	0/05
408	COMPTES RENDUS GEOSCIENCE	2	0/05
409	COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE	2	0/05
410	COMPUTATIONAL MECHANICS	2	0/05
411	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	2	0/05
412	COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERIN	2	0/05
413	COMPUTERS & STRUCTURES	2	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
414	CROATICA CHEMICA ACTA	2	0/05
415	CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL	2	0/05
416	DENTAL MATERIALS	2	0/05
417	DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY	2	0/05
418	DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE	2	0/05
419	DIABETOLOGIA	2	0/05
420	DRUG DELIVERY	2	0/05
421	DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY	2	0/05
422	DYES AND PIGMENTS	2	0/05
423	ECOLOGY OF FOOD AND NUTRITION	2	0/05
424	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	2	0/05
425	ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS	2	0/05
426	ELECTRICAL ENGINEERING	2	0/05
427	ENERGY SOURCES	2	0/05
428	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	2	0/05
429	EUPHYTICA	2	0/05
430	EUROPEAN JOURNAL OF CANCER CARE	2	0/05
431	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	2	0/05
432	EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	2	0/05
433	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	2	0/05
434	EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	2	0/05
435	EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER	2	0/05
436	EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE	2	0/05
437	FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES	2	0/05
438	FERTILITY AND STERILITY	2	0/05
439	FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN	2	0/05
440	FOOD RESEARCH INTERNATIONAL	2	0/05
441	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	2	0/05
442	GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	2	0/05
443	GEODERMA	2	0/05
444	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2	0/05
445	HELICOBACTER	2	0/05
446	HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS	2	0/05
447	HORMONE RESEARCH	2	0/05
448	HOSPITAL MEDICINE	2	0/05
449	HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY	2	0/05
450	HYDROMETALLURGY	2	0/05
451	IEE PROCEEDINGS-COMMUNICATIONS	2	0/05
452	IEEE COMMUNICATIONS LETTERS	2	0/05
453	IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION	2	0/05
454	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION TECHNOLOGY IN BIOMEDICINE	2	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
455	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	2	0/05
456	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	2	0/05
457	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	2	0/05
458	INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY	2	0/05
459	INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH	2	0/05
460	INDIAN JOURNAL OF PHYSICS AND PROCEEDINGS OF THE INDIAN ASSOCIATION FOR THE CULTIVATION OF SCIENCE-PART B	2	0/05
461	INDUSTRIAL CERAMICS	2	0/05
462	INSIGHT	2	0/05
463	INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS	2	0/05
464	INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY	2	0/05
465	INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL	2	0/05
466	INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH	2	0/05
467	INTERNATIONAL JOURNAL OF ACAROLOGY	2	0/05
468	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2	0/05
469	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2	0/05
470	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY	2	0/05
471	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH	2	0/05
472	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	2	0/05
473	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2	0/05
474	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS	2	0/05
475	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING	2	0/05
476	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	2	0/05
477	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID	2	0/05
478	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	2	0/05
479	INTERNATIONAL JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE	2	0/05
480	INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCERTAINTY FUZZINESS AND KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	2	0/05
481	IRISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH	2	0/05
482	IRISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE	2	0/05
483	ISIJ INTERNATIONAL	2	0/05
484	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2	0/05
485	JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY	2	0/05
486	JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS	2	0/05
487	JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES	2	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
488	JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2	0/05
489	JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION	2	0/05
490	JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME	2	0/05
491	JOURNAL OF CANADIAN PETROLEUM TECHNOLOGY	2	0/05
492	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2	0/05
493	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	2	0/05
494	JOURNAL OF CLINICAL NURSING	2	0/05
495	JOURNAL OF ELECTRONIC TESTING-THEORY AND APPLICATIONS	2	0/05
496	JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH	2	0/05
497	JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY	2	0/05
498	JOURNAL OF FUSION ENERGY	2	0/05
499	JOURNAL OF GEODESY	2	0/05
500	JOURNAL OF GRAPH THEORY	2	0/05
501	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2	0/05
502	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2	0/05
503	JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE	2	0/05
504	JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING	2	0/05
505	JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES	2	0/05
506	JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGY	2	0/05
507	JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY	2	0/05
508	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	2	0/05
509	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2	0/05
510	JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY	2	0/05
511	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	2	0/05
512	JOURNAL OF MINING SCIENCE	2	0/05
513	JOURNAL OF MODERN OPTICS	2	0/05
514	JOURNAL OF MOLECULAR SPECTROSCOPY	2	0/05
515	JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	0/05
516	JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS	2	0/05
517	JOURNAL OF PETROLEUM GEOLOGY	2	0/05
518	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY	2	0/05
519	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2	0/05
520	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS	2	0/05
521	JOURNAL OF POROUS MEDIA	2	0/05
522	JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY	2	0/05
523	JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA	2	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
524	JOURNAL OF RADIATION RESEARCH	2	0/05
525	JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE	2	0/05
526	JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	2	0/05
527	JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY	2	0/05
528	JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN	2	0/05
529	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE	2	0/05
530	JOURNAL OF SUBSTANCE ABUSE TREATMENT	2	0/05
531	JOURNAL OF TELEMEDICINE AND TELE CARE	2	0/05
532	JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY	2	0/05
533	JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF GYNECOLOGIC LAPAROSCOPISTS	2	0/05
534	JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY	2	0/05
535	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN	2	0/05
536	JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY	2	0/05
537	JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY	2	0/05
538	JOURNAL OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY	2	0/05
539	JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE	2	0/05
540	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A- VACUUM SURFACES AND FILMS	2	0/05
541	JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES B- INFECTIOUS DISEASES AND VETERINARY PUBLIC HEALTH	2	0/05
542	JSME INTERNATIONAL JOURNAL SERIES C- MECHANICAL SYSTEMS MACHINE ELEMENTS AND MANUFACTURING	2	0/05
543	LASER AND PARTICLE BEAMS	2	0/05
544	MACROMOLECULAR THEORY AND SIMULATIONS	2	0/05
545	MARINE POLLUTION BULLETIN	2	0/05
546	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2	0/05
547	MATERIALS LETTERS	2	0/05
548	MATHEMATICAL LOGIC QUARTERLY	2	0/05
549	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2	0/05
550	MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS	2	0/05
551	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B- PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE	2	0/05
552	METRIKA	2	0/05
553	MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	2	0/05
554	MODERN PHYSICS LETTERS B	2	0/05
555	MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY	2	0/05
556	MOLECULES	2	0/05
557	MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS	2	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
558	MYCOPATHOLOGIA	2	0/05
559	NDT & E INTERNATIONAL	2	0/05
560	NEUROSCIENCE LETTERS	2	0/05
561	NEUROSURGERY QUARTERLY	2	0/05
562	NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN	2	0/05
563	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORSECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	2	0/05
564	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2	0/05
565	OPHTHALMIC RESEARCH	2	0/05
566	OPHTHALMIC SURGERY LASERS & IMAGING	2	0/05
567	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING	2	0/05
568	ORGANIC PROCESS RESEARCH & DEVELOPMENT	2	0/05
569	PATTERN RECOGNITION LETTERS	2	0/05
570	PEDIATRIC ANESTHESIA	2	0/05
571	PHARMACOLOGICAL RESEARCH	2	0/05
572	PHARMACOLOGY	2	0/05
573	PHARMAZIE	2	0/05
574	PHOTOGRAMMETRIC RECORD	2	0/05
575	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC RESEARCH	2	0/05
576	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2	0/05
577	PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS	2	0/05
578	PHYTOMEDICINE	2	0/05
579	POLYMER	2	0/05
580	PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES-MATHEMATICAL SCIENCES	2	0/05
581	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS	2	0/05
582	REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY	2	0/05
583	RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA	2	0/05
584	ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS	2	0/05
585	RUBBER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY	2	0/05
586	RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2	0/05
587	SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH	2	0/05
588	SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	2	0/05
589	SCHIZOPHRENIA RESEARCH	2	0/05
590	SEDIMENTARY GEOLOGY	2	0/05
591	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	0/05
592	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL	2	0/05
593	SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	0/05
594	SOFT COMPUTING	2	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
595	SOIL & TILLAGE RESEARCH	2	0/05
596	SOLID STATE COMMUNICATIONS	2	0/05
597	SOLID STATE IONICS	2	0/05
598	SOLID-STATE ELECTRONICS	2	0/05
599	STATISTICAL PAPERS	2	0/05
600	STOCHASTIC ANALYSIS AND APPLICATIONS	2	0/05
601	STP PHARMA SCIENCES	2	0/05
602	STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION	2	0/05
603	STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS	2	0/05
604	SYNTHETIC METALS	2	0/05
605	TECTONOPHYSICS	2	0/05
606	TOXICOLOGY	2	0/05
607	TOXICOLOGY LETTERS	2	0/05
608	TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING	2	0/05
609	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF METAL FINISHING	2	0/05
610	TRANSITION METAL CHEMISTRY	2	0/05
611	VACUUM	2	0/05
612	VASCULAR PHARMACOLOGY	2	0/05
613	VETERINARY AND HUMAN TOXICOLOGY	2	0/05
614	VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS	2	0/05
615	VITIS	2	0/05
616	ACCIDENT ANALYSIS AND PREVENTION	1	0/03
617	ACI MATERIALS JOURNAL	1	0/03
618	ACI STRUCTURAL JOURNAL	1	0/03
619	ACTA ASTRONAUTICA	1	0/03
620	ACTA BIOCHIMICA POLONICA	1	0/03
621	ACTA CHIROPTEROLOGICA	1	0/03
622	ACTA CHROMATOGRAPHICA	1	0/03
623	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS	1	0/03
624	ACTA MATHEMATICA SCIENTIA	1	0/03
625	ACTA MECHANICA	1	0/03
626	ACTA MEDICA AUSTRIACA	1	0/03
627	ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS	1	0/03
628	ACTA NEUROPSYCHIATRICA	1	0/03
629	ACTA PAEDIATRICA	1	0/03
630	ACTA PARASITOLOGICA	1	0/03
631	ACTA PHYSICA SLOVACA	1	0/03
632	ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM	1	0/03
633	ACTA VETERINARIA HUNGARICA	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
634	ACTA VIROLOGICA	1	0/03
635	ADDICTION BIOLOGY	1	0/03
636	ADVANCED POWDER TECHNOLOGY	1	0/03
637	ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE	1	0/03
638	AFINIDAD	1	0/03
639	AGE AND AGEING	1	0/03
640	AGRONOMIE	1	0/03
641	AI EDAM-ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENGINEERING DESIGN ANALYSIS AND MANUFACTURING	1	0/03
642	AIAA JOURNAL	1	0/03
643	AICHE JOURNAL	1	0/03
644	ALCOHOL AND ALCOHOLISM	1	0/03
645	ALGEBRA COLLOQUIUM	1	0/03
646	AMERICAN BEE JOURNAL	1	0/03
647	AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE	1	0/03
648	AMERICAN JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY	1	0/03
649	AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY	1	0/03
650	AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY	1	0/03
651	AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE	1	0/03
652	AMERICAN JOURNAL OF NEURORADIOLOGY	1	0/03
653	AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	1	0/03
654	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY	1	0/03
655	AMERICAN JOURNAL OF ROENTGENOLOGY	1	0/03
656	ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING	1	0/03
657	ANALYTICAL CHEMISTRY	1	0/03
658	ANATOMIA HISTOLOGIA EMBRYOLOGIA-JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES C	1	0/03
659	ANGIOLOGY	1	0/03
660	ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE	1	0/03
661	ANIMAL SCIENCE	1	0/03
662	ANNALES DE LIMNOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF LIMNOLOGY	1	0/03
663	ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY	1	0/03
664	ANNALS OF GEOPHYSICS	1	0/03
665	ANNALS OF HEMATOLOGY	1	0/03
666	ANNALS OF HUMAN BIOLOGY	1	0/03
667	ANNALS OF HUMAN GENETICS	1	0/03
668	ANNALS OF OTOLOGY RHINOLOGY AND LARYNGOLOGY	1	0/03
669	ANNALS OF STATISTICS	1	0/03
670	ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
671	ANNALS OF TROPICAL PAEDIATRICS	1	0/03
672	ANZ JOURNAL OF SURGERY	1	0/03
673	ANZIAM JOURNAL	1	0/03
674	APIDOLOGIE	1	0/03
675	APPLIED CATEGORICAL STRUCTURES	1	0/03
676	APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL	1	0/03
677	APPLIED ERGONOMICS	1	0/03
678	APPLIED MAGNETIC RESONANCE	1	0/03
679	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	1	0/03
680	APPLIED MATHEMATICS LETTERS	1	0/03
681	APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS	1	0/03
682	APPLIED OCEAN RESEARCH	1	0/03
683	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	1	0/03
684	AQUACULTURE	1	0/03
685	AQUACULTURE RESEARCH	1	0/03
686	AQUATIC INSECTS	1	0/03
687	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING	1	0/03
688	ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC	1	0/03
689	ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS	1	0/03
690	ARCHIVES OF VIROLOGY	1	0/03
691	ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY	1	0/03
692	ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH	1	0/03
693	ASIA PACIFIC JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	1	0/03
694	ASIAN MUSIC	1	0/03
695	ASTRONOMY REPORTS	1	0/03
696	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	1	0/03
697	AUSTRALASIAN PLANT PATHOLOGY	1	0/03
698	AUSTRALIAN & NEW ZEALAND JOURNAL OF STATISTICS	1	0/03
699	AUSTRALIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES	1	0/03
700	AUSTRALIAN JOURNAL OF PHYSIOTHERAPY	1	0/03
701	AUTOMATIC CONTROL AND COMPUTER SCIENCES	1	0/03
702	AUTOMATICA	1	0/03
703	BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/03
704	BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN	1	0/03
705	BIOLOGICAL CYBERNETICS	1	0/03
706	BIOMATERIALS	1	0/03
707	BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING	1	0/03
708	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	1	0/03
709	BIOPHARMACEUTICS & DRUG DISPOSITION	1	0/03
710	BIOPOLYMERS	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
711	BIORESOURCE TECHNOLOGY	1	0/03
712	BIOSYSTEMS	1	0/03
713	BIOTECHNOLOGY ADVANCES	1	0/03
714	BIOTECHNOLOGY LETTERS	1	0/03
715	BMC CANCER	1	0/03
716	BMC INFECTIOUS DISEASES	1	0/03
717	BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS	1	0/03
718	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	1	0/03
719	BRAIN AND COGNITION	1	0/03
720	BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS	1	0/03
721	BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT	1	0/03
722	BRITISH JOURNAL OF CANCER	1	0/03
723	BRITISH JOURNAL OF DEVELOPMENTAL DISABILITIES	1	0/03
724	BRITISH JOURNAL OF NUTRITION	1	0/03
725	BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1	0/03
726	BRITISH JOURNAL OF PSYCHIATRY	1	0/03
727	BRITISH MEDICAL JOURNAL	1	0/03
728	BRITISH POULTRY SCIENCE	1	0/03
729	BUILDING AND ENVIRONMENT	1	0/03
730	BULLETIN DE LA SOCIETE GEOLOGIQUE DE FRANCE	1	0/03
731	BULLETIN OF ENTOMOLOGICAL RESEARCH	1	0/03
732	BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE	1	0/03
733	BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF ETHIOPIA	1	0/03
734	CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	1	0/03
735	CANADIAN JOURNAL OF MATHEMATICS-JOURNAL CANADIEN DE MATHEMATIQUES	1	0/03
736	CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY	1	0/03
737	CANADIAN MATHEMATICAL BULLETIN-BULLETIN CANADIEN DE MATHEMATIQUES	1	0/03
738	CANADIAN MINERALOGIST	1	0/03
739	CANADIAN VETERINARY JOURNAL-REVUE VETERINAIRE CANADIENNE	1	0/03
740	CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION	1	0/03
741	CANCER NURSING	1	0/03
742	CANDOLLEA	1	0/03
743	CARBON	1	0/03
744	CARYOLOGIA	1	0/03
745	CATALYSIS LETTERS	1	0/03
746	CATENA	1	0/03
747	CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY	1	0/03
748	CEMENT AND CONCRETE RESEARCH	1	0/03
749	CENTRAL ASIATIC JOURNAL	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
750	CEREAL FOODS WORLD	1	0/03
751	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	1	0/03
752	CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS	1	0/03
753	CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS	1	0/03
754	CHEMPHYSICHEM	1	0/03
755	CHINA OCEAN ENGINEERING	1	0/03
756	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	1	0/03
757	CHINESE JOURNAL OF PHYSICS	1	0/03
758	CHINESE PHYSICS LETTERS	1	0/03
759	CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL	1	0/03
760	CIM BULLETIN	1	0/03
761	CLAY MINERALS	1	0/03
762	CLIMACTERIC	1	0/03
763	CLIMATE RESEARCH	1	0/03
764	CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY	1	0/03
765	CLINICAL CANCER RESEARCH	1	0/03
766	CLINICAL DRUG INVESTIGATION	1	0/03
767	CLINICAL DYSMORPHOLOGY	1	0/03
768	CLINICAL GENETICS	1	0/03
769	CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY	1	0/03
770	CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH	1	0/03
771	CLINICAL PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	1	0/03
772	CLINICAL PSYCHOLOGY & PSYCHOTHERAPY	1	0/03
773	CLINICAL REHABILITATION	1	0/03
774	CLINICAL THERAPEUTICS	1	0/03
775	COGNITIVE BRAIN RESEARCH	1	0/03
776	COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS	1	0/03
777	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	1	0/03
778	COMBUSTION AND FLAME	1	0/03
779	COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING	1	0/03
780	COMPOSITES PART B-ENGINEERING	1	0/03
781	COMPTES RENDUS MATHEMATIQUE	1	0/03
782	COMPUTER COMMUNICATIONS	1	0/03
783	COMPUTER JOURNAL	1	0/03
784	COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING	1	0/03
785	COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS	1	0/03
786	COMPUTERS & GEOSCIENCES	1	0/03
787	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	1	0/03
788	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
789	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	1	0/03
790	COMPUTERS IN INDUSTRY	1	0/03
791	CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE	1	0/03
792	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	1	0/03
793	CONTACT DERMATITIS	1	0/03
794	CORNEA	1	0/03
795	CORROSION SCIENCE	1	0/03
796	CRETACEOUS RESEARCH	1	0/03
797	CRYPTOGAMIE BRYOLOGIE	1	0/03
798	CYTOKINE	1	0/03
799	CYTOMETRY PART B-CLINICAL CYTOMETRY	1	0/03
800	CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS	1	0/03
801	DALTON TRANSACTIONS	1	0/03
802	DERMATOLOGIC SURGERY	1	0/03
803	DERMATOLOGY	1	0/03
804	DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS	1	0/03
805	DEVELOPMENTAL BRAIN RESEARCH	1	0/03
806	DIABETES NUTRITION & METABOLISM	1	0/03
807	DIAMOND AND RELATED MATERIALS	1	0/03
808	DIFFERENTIATION	1	0/03
809	DISASTERS	1	0/03
810	DISCOURSE & SOCIETY	1	0/03
811	DISEASES OF THE ESOPHAGUS	1	0/03
812	DNA AND CELL BIOLOGY	1	0/03
813	DRYING TECHNOLOGY	1	0/03
814	DYNAMICAL SYSTEMS-AN INTERNATIONAL JOURNAL	1	0/03
815	DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES B-APPLICATIONS & ALGORITHMS	1	0/03
816	ECOLOGICAL MODELLING	1	0/03
817	ECONOMIC GEOLOGY AND THE BULLETIN OF THE SOCIETY OF ECONOMIC GEOLOGISTS	1	0/03
818	ECOTOXICOLOGY	1	0/03
819	ELECTRICAL ENGINEERING IN JAPAN	1	0/03
820	ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS	1	0/03
821	ELECTRONIC LIBRARY	1	0/03
822	ELECTROPHORESIS	1	0/03
823	EMBO JOURNAL	1	0/03
824	ENDOCRINE PATHOLOGY	1	0/03
825	ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS	1	0/03
826	ENGINEERING GEOLOGY	1	0/03
827	ENGINEERING IN LIFE SCIENCES	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
828	ENGINEERING OPTIMIZATION	1	0/03
829	ENVIRONMENTAL BIOLOGY OF FISHES	1	0/03
830	ENVIRONMENTAL FORENSICS	1	0/03
831	ENVIRONMENTAL GEOLOGY	1	0/03
832	ENVIRONMENTAL PROGRESS	1	0/03
833	ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY	1	0/03
834	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	1	0/03
835	EPILEPSY & BEHAVIOR	1	0/03
836	EPILEPSY RESEARCH	1	0/03
837	ERKENNTNIS	1	0/03
838	EURASIAN GEOGRAPHY AND ECONOMICS	1	0/03
839	EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY	1	0/03
840	EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY	1	0/03
841	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	1	0/03
842	EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL	1	0/03
843	EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY	1	0/03
844	EUROPEAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	1	0/03
845	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	1	0/03
846	EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1	0/03
847	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	1	0/03
848	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	1	0/03
849	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS	1	0/03
850	EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY	1	0/03
851	EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	1	0/03
852	EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY	1	0/03
853	EUROPEAN NEUROLOGY	1	0/03
854	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E	1	0/03
855	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	1	0/03
856	EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	1	0/03
857	EXPERIMENTAL LUNG RESEARCH	1	0/03
858	EXPERIMENTAL MECHANICS	1	0/03
859	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	1	0/03
860	FEMS IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY	1	0/03
861	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	1	0/03
862	FILTRATION & SEPARATION	1	0/03
863	FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	1	0/03
864	FOLIA ZOOLOGICA	1	0/03
865	FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS	1	0/03
866	FOOD MICROBIOLOGY	1	0/03
867	FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
868	FOREST PRODUCTS JOURNAL	1	0/03
869	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN	1	0/03
870	FUEL	1	0/03
871	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	1	0/03
872	FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY	1	0/03
873	FUNDAMENTA MATHEMATICAE	1	0/03
874	GENETIC SOCIAL AND GENERAL PSYCHOLOGY MONOGRAPHS	1	0/03
875	GENOME	1	0/03
876	GEODIVERSITAS	1	0/03
877	GEOGRAPHY	1	0/03
878	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	1	0/03
879	GEOLOGY	1	0/03
880	GEOMETRIAE DEDICATA	1	0/03
881	GEOMORPHOLOGY	1	0/03
882	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1	0/03
883	GFF	1	0/03
884	GRAPHS AND COMBINATORICS	1	0/03
885	GRASAS Y ACEITES	1	0/03
886	GROUP 24 : PHYSICAL AND MATHEMATICAL ASPECTS OF SYMMETRIES	1	0/03
887	GYNECOLOGIC ONCOLOGY	1	0/03
888	HAEMATOLOGICA	1	0/03
889	HEART	1	0/03
890	HIGH TEMPERATURES-HIGH PRESSURES	1	0/03
891	HORTSCIENCE	1	0/03
892	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATIC	1	0/03
893	HUMAN IMMUNOLOGY	1	0/03
894	HUMAN PSYCHOPHARMACOLOGY-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	1	0/03
895	HYDROBIOLOGIA	1	0/03
896	HYDROGEOLOGY JOURNAL	1	0/03
897	HYDROLOGICAL PROCESSES	1	0/03
898	HYPERFINE INTERACTIONS	1	0/03
899	HYPERTENSION	1	0/03
900	IEE PROCEEDINGS-COMPUTERS AND DIGITAL TECHNIQUES	1	0/03
901	IEE PROCEEDINGS-GENERATION TRANSMISSION AND DISTRIBUTION	1	0/03
902	IEE PROCEEDINGS-MICROWAVES ANTENNAS AND PROPAGATION	1	0/03
903	IEE PROCEEDINGS-RADAR SONAR AND NAVIGATION	1	0/03
904	IEE PROCEEDINGS-SCIENCE MEASUREMENT AND TECHNOLOGY	1	0/03
905	IEEE JOURNAL OF OCEANIC ENGINEERING	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
906	IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS	1	0/03
907	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	1	0/03
908	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY	1	0/03
909	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	1	0/03
910	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING	1	0/03
911	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II- ANALOG AND DIGITAL SIGNAL PROCESSING	1	0/03
912	IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	1	0/03
913	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	1	0/03
914	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	1	0/03
915	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS	1	0/03
916	IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING	1	0/03
917	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS	1	0/03
918	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE	1	0/03
919	IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY	1	0/03
920	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART A-SYSTEMS AND HUMANS	1	0/03
921	IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS	1	0/03
922	IEEE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	1	0/03
923	IEEE JOURNAL OF RESEARCH	1	0/03
924	IMAGE AND VISION COMPUTING	1	0/03
925	IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY- ANIMAL	1	0/03
926	INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES	1	0/03
927	INDIAN JOURNAL OF SOCIAL WORK	1	0/03
928	INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT	1	0/03
929	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	1	0/03
930	INDUSTRIAL HEALTH	1	0/03
931	INFECTION	1	0/03
932	INFECTION CONTROL AND HOSPITAL EPIDEMIOLOGY	1	0/03
933	INFORMATION PROCESSING LETTERS	1	0/03
934	INFORMATION SCIENCES	1	0/03
935	INORGANIC CHEMISTRY	1	0/03
936	INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	1	0/03
937	INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL	1	0/03
938	INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY	1	0/03
939	INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING	1	0/03
940	INTERMETALLICS	1	0/03
941	INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
942	INTERNATIONAL IMMUNOLOGY	1	0/03
943	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS	1	0/03
944	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS	1	0/03
945	INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY	1	0/03
946	INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS	1	0/03
947	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS	1	0/03
948	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY	1	0/03
949	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS	1	0/03
950	INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY	1	0/03
951	INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	1	0/03
952	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY	1	0/03
953	INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER STUDIES	1	0/03
954	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY	1	0/03
955	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY	1	0/03
956	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPOTENCE RESEARCH	1	0/03
957	INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE	1	0/03
958	INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS	1	0/03
959	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1	0/03
960	INTERNATIONAL JOURNAL OF LEPROSY AND OTHER MYCOBACTERIAL DISEASES	1	0/03
961	INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE	1	0/03
962	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D	1	0/03
963	INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS	1	0/03
964	INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW	1	0/03
965	INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY	1	0/03
966	INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	1	0/03
967	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS	1	0/03
968	INTERNATIONAL JOURNAL OF PROSTHODONTICS	1	0/03
969	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	1	0/03
970	INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND WORLD ECOLOGY	1	0/03
971	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE	1	0/03
972	INTERNATIONAL PSYCHOGERIATRICS	1	0/03
973	INTERNATIONAL SURGERY	1	0/03
974	IRRIGATION AND DRAINAGE	1	0/03
975	IRRIGATION SCIENCE	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
976	JAPANESE JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1	0/03
977	JAPANESE JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1	0/03
978	JOM	1	0/03
979	JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	1	0/03
980	JOURNAL OF AGING AND PHYSICAL ACTIVITY	1	0/03
981	JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE	1	0/03
982	JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	1	0/03
983	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	1	0/03
984	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS	1	0/03
985	JOURNAL OF ANDROLOGY	1	0/03
986	JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES	1	0/03
987	JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH	1	0/03
988	JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY	1	0/03
989	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1	0/03
990	JOURNAL OF ASTHMA	1	0/03
991	JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH	1	0/03
992	JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING	1	0/03
993	JOURNAL OF BIOSCIENCES	1	0/03
994	JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH	1	0/03
995	JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY	1	0/03
996	JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY	1	0/03
997	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	1	0/03
998	JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN	1	0/03
999	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTER SCIENCES	1	0/03
1000	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	1	0/03
1001	JOURNAL OF CHILD AND ADOLESCENT PSYCHOPHARMACOLOGY	1	0/03
1002	JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY	1	0/03
1003	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE	1	0/03
1004	JOURNAL OF CLIMATE	1	0/03
1005	JOURNAL OF CLINICAL ANESTHESIA	1	0/03
1006	JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	1	0/03
1007	JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY	1	0/03
1008	JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY	1	0/03
1009	JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY	1	0/03
1010	JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS	1	0/03
1011	JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND NETWORKS	1	0/03
1012	JOURNAL OF COMPUTATIONAL ACOUSTICS	1	0/03
1013	JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY	1	0/03
1014	JOURNAL OF COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE	1	0/03
1015	JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1016	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	1	0/03
1017	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	1	0/03
1018	JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE	1	0/03
1019	JOURNAL OF CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY	1	0/03
1020	JOURNAL OF DIABETES AND ITS COMPLICATIONS	1	0/03
1021	JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	1	0/03
1022	JOURNAL OF DRUG TARGETING	1	0/03
1023	JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/03
1024	JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY	1	0/03
1025	JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA	1	0/03
1026	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	1	0/03
1027	JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION	1	0/03
1028	JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/03
1029	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE	1	0/03
1030	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SCIENCE	1	0/03
1031	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY	1	0/03
1032	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING	1	0/03
1033	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES	1	0/03
1034	JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE	1	0/03
1035	JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES	1	0/03
1036	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/03
1037	JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS	1	0/03
1038	JOURNAL OF FORECASTING	1	0/03
1039	JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	1	0/03
1040	JOURNAL OF GASTROINTESTINAL SURGERY	1	0/03
1041	JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION	1	0/03
1042	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH	1	0/03
1043	JOURNAL OF GROUP THEORY	1	0/03
1044	JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS	1	0/03
1045	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	1	0/03
1046	JOURNAL OF HEALTH POPULATION AND NUTRITION	1	0/03
1047	JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/03
1048	JOURNAL OF HELMINTHOLOGY	1	0/03
1049	JOURNAL OF HEREDITY	1	0/03
1050	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1051	JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY	1	0/03
1052	JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION	1	0/03
1053	JOURNAL OF HYDROLOGY	1	0/03
1054	JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY	1	0/03
1055	JOURNAL OF IMMUNOASSAY & IMMUNOCHEMISTRY	1	0/03
1056	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY	1	0/03
1057	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	1	0/03
1058	JOURNAL OF INFECTION	1	0/03
1059	JOURNAL OF INSECT BEHAVIOR	1	0/03
1060	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	1	0/03
1061	JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE	1	0/03
1062	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	1	0/03
1063	JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION	1	0/03
1064	JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE	1	0/03
1065	JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/03
1066	JOURNAL OF MARINE SYSTEMS	1	0/03
1067	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE	1	0/03
1068	JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	1	0/03
1069	JOURNAL OF MEDICINAL FOOD	1	0/03
1070	JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY	1	0/03
1071	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	1	0/03
1072	JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY	1	0/03
1073	JOURNAL OF NATURAL HISTORY	1	0/03
1074	JOURNAL OF NAVIGATION	1	0/03
1075	JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY	1	0/03
1076	JOURNAL OF NEUROSURGERY	1	0/03
1077	JOURNAL OF NONLINEAR MATHEMATICAL PHYSICS	1	0/03
1078	JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS	1	0/03
1079	JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS	1	0/03
1080	JOURNAL OF NUMBER THEORY	1	0/03
1081	JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH	1	0/03
1082	JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS	1	0/03
1083	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS	1	0/03
1084	JOURNAL OF PATHOLOGY	1	0/03
1085	JOURNAL OF PEDIATRIC OPHTHALMOLOGY & STRABISMUS	1	0/03
1086	JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES	1	0/03
1087	JOURNAL OF PHYSICAL OCEANOGRAPHY	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1088	JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS	1	0/03
1089	JOURNAL OF PLASMA PHYSICS	1	0/03
1090	JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING	1	0/03
1091	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY	1	0/03
1092	JOURNAL OF POROUS MATERIAL	1	0/03
1093	JOURNAL OF PROTEIN CHEMISTRY	1	0/03
1094	JOURNAL OF RADIOLOGICAL PROTECTION	1	0/03
1095	JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES	1	0/03
1096	JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY	1	0/03
1097	JOURNAL OF REPRODUCTIVE MEDICINE	1	0/03
1098	JOURNAL OF ROBOTIC SYSTEMS	1	0/03
1099	JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW SURGERY	1	0/03
1100	JOURNAL OF SOCIAL PSYCHOLOGY	1	0/03
1101	JOURNAL OF SPACECRAFT AND ROCKETS	1	0/03
1102	JOURNAL OF SPORTS MEDICINE AND PHYSICAL FITNESS	1	0/03
1103	JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS	1	0/03
1104	JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE	1	0/03
1105	JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY	1	0/03
1106	JOURNAL OF SUPERCOMPUTING	1	0/03
1107	JOURNAL OF SUSTAINABLE AGRICULTURE	1	0/03
1108	JOURNAL OF TEXTURE STUDIES	1	0/03
1109	JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF NUTRITION	1	0/03
1110	JOURNAL OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY	1	0/03
1111	JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY	1	0/03
1112	JOURNAL OF THE CERAMIC SOCIETY OF JAPAN	1	0/03
1113	JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS	1	0/03
1114	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	1	0/03
1115	JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY	1	0/03
1116	JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF INDIA	1	0/03
1117	JOURNAL OF THE SOUTH AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY	1	0/03
1118	JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER	1	0/03
1119	JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	1	0/03
1120	JOURNAL OF TIME SERIES ANALYSIS	1	0/03
1121	JOURNAL OF TOXICOLOGY-CLINICAL TOXICOLOGY	1	0/03
1122	JOURNAL OF TOXICOLOGY-CUTANEOUS AND OCULAR TOXICOLOGY	1	0/03
1123	JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN EXPERIMENTAL MEDICINE	1	0/03
1124	JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS	1	0/03
1125	JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1126	JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES A-PHYSIOLOGY PATHOLOGY CLINICAL MEDICINE	1	0/03
1127	JOURNAL OF VISION	1	0/03
1128	JOURNAL OF VLSI SIGNAL PROCESSING SYSTEMS FOR SIGNAL IMAGE AND VIDEO TECHNOLOGY	1	0/03
1129	JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT-ASCE	1	0/03
1130	JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA	1	0/03
1131	JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC	1	0/03
1132	JSME INTERNATIONAL JOURNAL SERIES B-FLUIDS AND THERMAL ENGINEERING	1	0/03
1133	KINETICS AND CATALYSIS	1	0/03
1134	KNEE	1	0/03
1135	KNOWLEDGE ENGINEERING REVIEW	1	0/03
1136	KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	1	0/03
1137	LASERS IN MEDICAL SCIENCE	1	0/03
1138	LEUKEMIA RESEARCH	1	0/03
1139	LIBRI	1	0/03
1140	LIFETIME DATA ANALYSIS	1	0/03
1141	LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA	1	0/03
1142	LIVER INTERNATIONAL	1	0/03
1143	LIVESTOCK PRODUCTION SCIENCE	1	0/03
1144	MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING	1	0/03
1145	MACROMOLECULAR RESEARCH	1	0/03
1146	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	1	0/03
1147	MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH	1	0/03
1148	MAGNETIC RESONANCE IMAGING	1	0/03
1149	MARINE ECOLOGY-PROGRESS SERIES	1	0/03
1150	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES	1	0/03
1151	MATERIALS AND STRUCTURES	1	0/03
1152	MATERIALS EVALUATION	1	0/03
1153	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	1	0/03
1154	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY	1	0/03
1155	MATERIALS SCIENCE-POLAND	1	0/03
1156	MATHEMATICA SCANDINAVICA	1	0/03
1157	MATHEMATICAL INEQUALITIES & APPLICATIONS	1	0/03
1158	MATHEMATICAL METHODS OF OPERATIONS RESEARCH	1	0/03
1159	MATHEMATICS OF COMPUTATION	1	0/03
1160	MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY	1	0/03
1161	MECHANICS OF MATERIALS	1	0/03
1162	MEDICAL HYPOTHESES	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1163	MEDICAL PHYSICS	1	0/03
1164	METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	1	0/03
1165	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A- PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE	1	0/03
1166	MICHIGAN MATHEMATICAL JOURNAL	1	0/03
1167	MICROBES AND INFECTION	1	0/03
1168	MICROELECTRONICS JOURNAL	1	0/03
1169	MICROELECTRONICS RELIABILITY	1	0/03
1170	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	1	0/03
1171	MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS	1	0/03
1172	MIDDLE EAST JOURNAL	1	0/03
1173	MINERALIUM DEPOSITA	1	0/03
1174	MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	1	0/03
1175	MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS	1	0/03
1176	MOLECULAR ECOLOGY NOTES	1	0/03
1177	MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION	1	0/03
1178	MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	1	0/03
1179	MONATSHEFTE FUR MATHEMATIK	1	0/03
1180	MULTIPLE SCLEROSIS	1	0/03
1181	MYCOLOGIA	1	0/03
1182	NANOTECHNOLOGY	1	0/03
1183	NARRATIVE INQUIRY	1	0/03
1184	NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION	1	0/03
1185	NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN	1	0/03
1186	NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-MONATSHEFTE	1	0/03
1187	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	1	0/03
1188	NEUROBIOLOGY OF DISEASE	1	0/03
1189	NEUROCOMPUTING	1	0/03
1190	NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS	1	0/03
1191	NEUROLOGY INDIA	1	0/03
1192	NEURON	1	0/03
1193	NEUROPEDIATRICS	1	0/03
1194	NEUROPHARMACOLOGY	1	0/03
1195	NEUROSCIENCE	1	0/03
1196	NEUROSCIENCE RESEARCH COMMUNICATIONS	1	0/03
1197	NEW ASTRONOMY	1	0/03
1198	NEW ASTRONOMY REVIEWS	1	0/03
1199	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	1	0/03
1200	NEW FORESTS	1	0/03
1201	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS	1	0/03
1202	NONLINEAR DYNAMICS	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1203	NORDIC JOURNAL OF BOTANY	1	0/03
1204	NUCLEAR PHYSICS A	1	0/03
1205	NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS	1	0/03
1206	NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS	1	0/03
1207	NUKLEONIKA	1	0/03
1208	OCEAN ENGINEERING	1	0/03
1209	OIL & GAS SCIENCE AND TECHNOLOGY-REVUE DE L INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE	1	0/03
1210	ONLINE INFORMATION REVIEW	1	0/03
1211	OPHTHALMIC EPIDEMIOLOGY	1	0/03
1212	OPTICAL ENGINEERING	1	0/03
1213	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	1	0/03
1214	OPTICS EXPRESS	1	0/03
1215	OR SPECTRUM	1	0/03
1216	ORAL DISEASES	1	0/03
1217	ORGANIC LETTERS	1	0/03
1218	ORGANOMETALLICS	1	0/03
1219	PARASITE-JOURNAL DE LA SOCIETE FRANCAISE DE PARASITOLOGIE	1	0/03
1220	PATTERN RECOGNITION	1	0/03
1221	PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY	1	0/03
1222	PEDIATRIC NEUROLOGY	1	0/03
1223	PEDIATRIC RESEARCH	1	0/03
1224	PEPTIDES	1	0/03
1225	PERSONALITY AND INDIVIDUAL DIFFERENCES	1	0/03
1226	PERSPECTIVES-STUDIES IN TRANSLATOLOGY	1	0/03
1227	PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY	1	0/03
1228	PHARMACEUTICAL RESEARCH	1	0/03
1229	PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST	1	0/03
1230	PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON SERIES A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES	1	0/03
1231	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH	1	0/03
1232	PHYSICAL REVIEW C	1	0/03
1233	PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS-ACCELERATORS AND BEAMS	1	0/03
1234	PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY	1	0/03
1235	PHYSIOLOGY & BEHAVIOR	1	0/03
1236	PHYTOCHEMISTRY	1	0/03
1237	PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE	1	0/03
1238	PLANT AND SOIL	1	0/03
1239	PLANT PATHOLOGY	1	0/03
1240	PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1241	PLANT PRODUCTION SCIENCE	1	0/03
1242	PLANT SCIENCE	1	0/03
1243	PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION	1	0/03
1244	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION	1	0/03
1245	POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES	1	0/03
1246	POLISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	1	0/03
1247	POLYMER DEGRADATION AND STABILITY	1	0/03
1248	POLYMERS & POLYMER COMPOSITES	1	0/03
1249	POWDER METALLURGY	1	0/03
1250	POWDER TECHNOLOGY	1	0/03
1251	PREVENTIVE MEDICINE	1	0/03
1252	PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE	1	0/03
1253	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY	1	0/03
1254	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING	1	0/03
1255	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1	0/03
1256	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	1	0/03
1257	PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY	1	0/03
1258	PROGRESS OF THEORETICAL PHYSICS	1	0/03
1259	PSYCHOPHARMACOLOGY	1	0/03
1260	PSYCHOPHYSIOLOGY	1	0/03
1261	PUBLIC HEALTH	1	0/03
1262	PUBLIC HEALTH NUTRITION	1	0/03
1263	QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL	1	0/03
1264	QUANTUM ELECTRONICS	1	0/03
1265	QUARTERLY JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY	1	0/03
1266	QUARTERLY JOURNAL OF MECHANICS AND APPLIED MATHEMATICS	1	0/03
1267	QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY	1	0/03
1268	QUATERNARY INTERNATIONAL	1	0/03
1269	QUIMICA NOVA	1	0/03
1270	QUINTESENCE INTERNATIONAL	1	0/03
1271	RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS	1	0/03
1272	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	1	0/03
1273	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY	1	0/03
1274	REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS	1	0/03
1275	REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS	1	0/03
1276	REPRODUCTIVE TOXICOLOGY	1	0/03
1277	RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1278	RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING	1	0/03
1279	RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY	1	0/03
1280	RETINA-THE JOURNAL OF RETINAL AND VITREOUS DISEASES	1	0/03
1281	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	1	0/03
1282	REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE	1	0/03
1283	RIVISTA DI BIOLOGIA-BIOLOGY FORUM	1	0/03
1284	ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	1	0/03
1285	RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS	1	0/03
1286	RUSSIAN JOURNAL OF NEMATOLOGY	1	0/03
1287	RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY	1	0/03
1288	RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY	1	0/03
1289	SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1	0/03
1290	SCIENCE AND TECHNOLOGY OF WELDING AND JOINING	1	0/03
1291	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	1	0/03
1292	SCIENTOMETRICS	1	0/03
1293	SCOTTISH JOURNAL OF GEOLOGY	1	0/03
1294	SCRIPTA MATERIALIA	1	0/03
1295	SEED SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/03
1296	SENSORS AND MATERIALS	1	0/03
1297	SHOCK	1	0/03
1298	SHOCK AND VIBRATION	1	0/03
1299	SOLAR ENERGY	1	0/03
1300	SOLAR PHYSICS	1	0/03
1301	SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES	1	0/03
1302	SURFACE COATINGS INTERNATIONAL PART B-COATINGS TRANSACTIONS	1	0/03
1303	SWISS MEDICAL WEEKLY	1	0/03
1304	SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY	1	0/03
1305	TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS	1	0/03
1306	TECTONICS	1	0/03
1307	THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS	1	0/03
1308	THROMBOSIS RESEARCH	1	0/03
1309	THYROID	1	0/03
1310	TOTAL QUALITY MANAGEMENT & BUSINESS EXCELLENCE	1	0/03
1311	TOXICOLOGY IN VITRO	1	0/03
1312	TOXICON	1	0/03
1313	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL	1	0/03
1314	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTION OF MINING AND METALLURGY SECTION C-MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1315	TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE	1	0/03
1316	TRANSFUSION	1	0/03
1317	TRANSPORTATION RESEARCH PART B-METHODOLOGICAL	1	0/03
1318	TUMOR BIOLOGY	1	0/03
1319	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	1	0/03
1320	ULTRASONICS	1	0/03
1321	VEHICLE SYSTEM DYNAMICS	1	0/03
1322	VETERINARY JOURNAL	1	0/03
1323	VETERINARY RECORD	1	0/03
1324	VIRUS GENES	1	0/03
1325	VISION RESEARCH	1	0/03
1326	VOX SANGUINIS	1	0/03
1327	WASTE MANAGEMENT	1	0/03
1328	WASTE MANAGEMENT & RESEARCH	1	0/03
1329	WATER INTERNATIONAL	1	0/03
1330	WATER RESOURCES MANAGEMENT	1	0/03
1331	WILDERNESS & ENVIRONMENTAL MEDICINE	1	0/03
1332	YEARBOOK FOR TRADITIONAL MUSIC	1	0/03
1333	ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK	1	0/03
1334	ZEITSCHRIFT FUR METALLKUNDE	1	0/03
1335	ZOOLOGICA SCRIPTA	1	0/03
1336	ZOOTAXA	1	0/03
Sum		3852	100

۲-۶-۲- نشریات در گروه‌های عمده تحصیلی

جداول ۱۶ تا ۲۰ فهرست نشریاتی که تولیدات علمی گروه‌های شش گانه تحصیلی در آنها چاپ شده‌اند نشان می‌دهد. قرار گرفتن این نشریات در هر گروه صرفاً بر اساس موضوع تولیدات علمی درج شده در آنان می‌باشد و ممکن است نشریاتی در گروه تکرار شده باشند. تولیدات علمی علوم پایه در ۵۶۷ نشریه، گروه علوم پزشکی در ۳۴۸ نشریه، فنی و مهندسی در ۳۴۶ نشریه، کشاورزی و دامپزشکی در ۸۶ نشریه و علوم انسانی در ۳۶ نشریه چاپ شده‌اند.

۲-۶-۲-۱- گروه علوم پایه

جدول ۱۸ فهرست نشریاتی که تولیدات علمی گروه علوم پایه در آنها چاپ شده است را نشان می‌دهد. ۱۸۷۹ مورد تولید علمی علوم پایه مجموعاً در ۵۶۷ نشریه به چاپ رسیده‌اند. از بین این نشریات بیشترین تعداد رکورد در مجله PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS با ۸۱ مورد فراوانی به چاپ رسیده‌اند. که ۴/۳ درصد از تولید علمی این گروه را شامل می‌شود.

مذول ۱۸ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پایه

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS	81	4/31
2	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	45	2/39
3	IRANIAN POLYMER JOURNAL	37	1/97
4	JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S	36	1/92
5	BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY	34	1/81
6	TALANTA	33	1/76
7	EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	32	1/7
8	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	32	1/7
9	TETRAHEDRON LETTERS	28	1/49
10	SYNTHETIC COMMUNICATIONS	25	1/33
11	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM	24	1/28
12	ANALYTICA CHIMICA ACTA	23	1/22
13	SYNTHESIS-STUTTGART	22	1/17
14	ANALYTICAL SCIENCES	21	1/12
15	MONATSHFTE FUR CHEMIE	21	1/12
16	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	19	1/01
17	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	17	0/9
18	ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	15	0/8
19	COMMUNICATIONS IN ALGEBRA	15	0/8
20	ELECTROANALYSIS	15	0/8
21	JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY	14	0/75
22	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	14	0/75
23	IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION	13	0/69
24	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	13	0/69
25	FLUID PHASE EQUILIBRIA	12	0/64
26	JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS	12	0/64
27	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	12	0/64
28	ANALYTICAL LETTERS	11	0/59
29	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	11	0/59
30	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL	11	0/59
31	PHYSICAL REVIEW B	11	0/59
32	PHYSICS LETTERS A	11	0/59
33	PHYSICS OF PLASMAS	11	0/59
34	POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY	11	0/59
35	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	10	0/53
36	PHYSICAL REVIEW D	10	0/53
37	PHYSICS LETTERS B	10	0/53

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
38	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	9	0/48
39	CHEMIA ANALITYCZNA	9	0/48
40	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	9	0/48
41	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	9	0/48
42	TETRAHEDRON	9	0/48
43	CHROMATOGRAPHIA	8	0/43
44	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS	8	0/43
45	JOURNAL OF POWER SOURCES	8	0/43
46	POLYMER INTERNATIONAL	8	0/43
47	ACTA CHIMICA SLOVENICA	7	0/37
48	APPLIED SURFACE SCIENCE	7	0/37
49	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	7	0/37
50	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	7	0/37
51	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	7	0/37
52	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	7	0/37
53	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	7	0/37
54	PHYSICAL REVIEW E	7	0/37
55	SYNLETT	7	0/37
56	ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE	7	0/37
57	CHEMICAL PHYSICS	6	0/32
58	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	6	0/32
59	ELECTROCHIMICA ACTA	6	0/32
60	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	6	0/32
61	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A- INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY	6	0/32
62	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS	6	0/32
63	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A	6	0/32
64	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	6	0/32
65	JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	6	0/32
66	JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY	6	0/32
67	JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY	6	0/32
68	JOURNAL OF PLANT NUTRITION	6	0/32
69	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN	6	0/32
70	MAIN GROUP METAL CHEMISTRY	6	0/32
71	MICROCHIMICA ACTA	6	0/32
72	OPTICS COMMUNICATIONS	6	0/32
73	PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY	6	0/32
74	PHYSICAL REVIEW A	6	0/32

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
75	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	6	0/32
76	RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	6	0/32
77	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	6	0/32
78	ANNALI DI CHIMICA	5	0/27
79	ARCHIV DER MATHEMATIK	5	0/27
80	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	5	0/27
81	HETEROCYCLES	5	0/27
82	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY	5	0/27
83	JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS	5	0/27
84	ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL	5	0/27
85	PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS	5	0/27
86	THERMOCHIMICA ACTA	5	0/27
87	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES	5	0/27
88	ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, PROCEEDINGS	4	0/21
89	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	4	0/21
90	ARS COMBINATORIA	4	0/21
91	BULLETIN OF ELECTROCHEMISTRY	4	0/21
92	BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY	4	0/21
93	BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	4	0/21
94	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	4	0/21
95	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	4	0/21
96	FEBS LETTERS	4	0/21
97	GAS HYDRATES: CHALLENGES FOR THE FUTURE	4	0/21
98	JOURNAL OF ALGEBRA	4	0/21
99	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES	4	0/21
100	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	4	0/21
101	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	4	0/21
102	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	4	0/21
103	JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY-PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT	4	0/21
104	JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY	4	0/21
105	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	4	0/21
106	LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS	4	0/21
107	MENDELEEV COMMUNICATIONS	4	0/21
108	MODERN PHYSICS LETTERS A	4	0/21
109	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	4	0/21
110	NUCLEAR PHYSICS B	4	0/21

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
111	PHYSICAL REVIEW LETTERS	4	0/21
112	PLANT DISEASE	4	0/21
113	SEMIGROUP FORUM	4	0/21
114	SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS	4	0/21
115	TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY	4	0/21
116	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	4	0/21
117	ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	3	0/16
118	ACTA MATHEMATICA HUNGARICA	3	0/16
119	ANDROLOGIA	3	0/16
120	APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS	3	0/16
121	APPLIED PHYSICS LETTERS	3	0/16
122	ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS	3	0/16
123	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	3	0/16
124	BIOLOGIA	3	0/16
125	BIOLOGY OF REPRODUCTION	3	0/16
126	BIOPHYSICAL JOURNAL	3	0/16
127	BULLETIN OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF FISH PATHOLOGISTS	3	0/16
128	CANADIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES AND SPECTROSCOPY	3	0/16
129	CHEMISTRY LETTERS	3	0/16
130	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	3	0/16
131	COMMUNICATIONS IN NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	3	0/16
132	DISCRETE MATHEMATICS	3	0/16
133	DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES A-MATHEMATICAL ANALYSIS	3	0/16
134	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	3	0/16
135	ENGINEERING COMPUTATIONS	3	0/16
136	E-POLYMERS	3	0/16
137	EUROPHYSICS LETTERS	3	0/16
138	FASEB JOURNAL	3	0/16
139	FITOTERAPIA	3	0/16
140	HEAT TRANSFER ENGINEERING	3	0/16
141	HELVETICA CHIMICA ACTA	3	0/16
142	HUMAN REPRODUCTIO	3	0/16
143	HYBRIDOMA	3	0/16
144	HYBRIDOMA AND HYBRIDOMICS	3	0/16
145	INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS	3	0/16
146	INORGANICA CHIMICA ACTA	3	0/16
147	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	3	0/16

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
148	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	3	0/16
149	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS PART 1- REGULAR PAPERS SHORT NOTES & REVIEW PAPERS	3	0/16
150	JBIS-JOURNAL OF THE BRITISH INTERPLANETARY SOCIETY	3	0/16
151	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	3	0/16
152	JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY	3	0/16
153	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	3	0/16
154	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	3	0/16
155	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	3	0/16
156	JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	3	0/16
157	LASER PHYSICS	3	0/16
158	MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	3	0/16
159	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	3	0/16
160	NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA B-GENERAL PHYSICS RELATIVITY ASTRONOMY AND MATHEMATICAL PHYSICS AND METHODS	3	0/16
161	PHYSICA A	3	0/16
162	PHYSICA B	3	0/16
163	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	3	0/16
164	PHYSICA SCRIPTA	3	0/16
165	PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS	3	0/16
166	POLYHEDRON	3	0/16
167	POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES	3	0/16
168	PROCESS BIOCHEMISTRY	3	0/16
169	QSAR & COMBINATORIAL SCIENCE	3	0/16
170	ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS	3	0/16
171	STATISTICS & PROBABILITY LETTERS	3	0/16
172	SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY	3	0/16
173	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	3	0/16
174	ACTA MATHEMATICA SINICA-ENGLISH SERIES	2	0/11
175	ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY	2	0/11
176	ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY	2	0/11
177	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	2	0/11
178	ANNALES BOTANICI FENNICI	2	0/11
179	ANNALS OF PHYSICS	2	0/11
180	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	2	0/11
181	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	2	0/11
182	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2	0/11
183	ASIAN JOURNAL OF SPECTROSCOPY	2	0/11
184	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2	0/11

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
185	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2	0/11
186	BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY	2	0/11
187	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS	2	0/11
188	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	2	0/11
189	BIOLOGIA PLANTARUM	2	0/11
190	CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIMIE	2	0/11
191	CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	2	0/11
192	CARBONATES AND EVAPORITES	2	0/11
193	CATALYSIS COMMUNICATIONS	2	0/11
194	CHEMOSPHERE	2	0/11
195	CHINESE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE	2	0/11
196	COLLOID AND POLYMER SCIENCE	2	0/11
197	COMPTES RENDUS GEOSCIENCE	2	0/11
198	COMPUTATIONAL MECHANICS	2	0/11
199	CROATICA CHEMICA ACTA	2	0/11
200	CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL	2	0/11
201	DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY	2	0/11
202	FOOD CHEMISTRY	2	0/11
203	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	2	0/11
204	GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	2	0/11
205	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2	0/11
206	HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS	2	0/11
207	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	2	0/11
208	INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY	2	0/11
209	INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS	2	0/11
210	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2	0/11
211	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY	2	0/11
212	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	2	0/11
213	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2	0/11
214	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS	2	0/11
215	INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING	2	0/11
216	JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY	2	0/11
217	JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS	2	0/11
218	JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES	2	0/11
219	JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2	0/11
220	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2	0/11
221	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	2	0/11
222	JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY	2	0/11

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
223	JOURNAL OF GRAPH THEORY	2	0/11
224	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2	0/11
225	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2	0/11
226	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	2	0/11
227	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2	0/11
228	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	2	0/11
229	JOURNAL OF MODERN OPTICS	2	0/11
230	JOURNAL OF MOLECULAR SPECTROSCOPY	2	0/11
231	JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS	2	0/11
232	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY	2	0/11
233	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2	0/11
234	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS	2	0/11
235	JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA	2	0/11
236	JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE	2	0/11
237	JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	2	0/11
238	JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY	2	0/11
239	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN	2	0/11
240	JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY	2	0/11
241	JOURNAL OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY	2	0/11
242	LASER AND PARTICLE BEAMS	2	0/11
243	MACROMOLECULAR THEORY AND SIMULATIONS	2	0/11
244	MARINE POLLUTION BULLETIN	2	0/11
245	MATHEMATICAL LOGIC QUARTERLY	2	0/11
246	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2	0/11
247	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	2	0/11
248	METRIKA	2	0/11
249	MODERN PHYSICS LETTERS B	2	0/11
250	MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY	2	0/11
251	MOLECULES	2	0/11
252	MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS	2	0/11
253	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORSECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	2	0/11
254	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2	0/11
255	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING	2	0/11
256	ORGANIC PROCESS RESEARCH & DEVELOPMENT	2	0/11
257	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC RESEARCH	2	0/11
258	PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS	2	0/11

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
259	POLYMER	2	0/11
260	POLYMER TESTING	2	0/11
261	PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES-MATHEMATICAL SCIENCES	2	0/11
262	REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY	2	0/11
263	RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA	2	0/11
264	RUBBER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY	2	0/11
265	RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2	0/11
266	SEDIMENTARY GEOLOGY	2	0/11
267	SOFT COMPUTING	2	0/11
268	SOLID STATE COMMUNICATIONS	2	0/11
269	SOLID STATE IONICS	2	0/11
270	SOLID-STATE ELECTRONICS	2	0/11
271	STATISTICAL PAPERS	2	0/11
272	STOCHASTIC ANALYSIS AND APPLICATIONS	2	0/11
273	SYNTHETIC METALS	2	0/11
274	TECTONOPHYSICS	2	0/11
275	TRANSITION METAL CHEMISTRY	2	0/11
276	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	0/11
277	ACTA BIOCHIMICA POLONICA	1	0/05
278	ACTA CHIROPTEROLOGICA	1	0/05
279	ACTA CHROMATOGRAPHICA	1	0/05
280	ACTA MATHEMATICA SCIENTIA	1	0/05
281	ACTA PHYSICA SLOVACA	1	0/05
282	ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM	1	0/05
283	ADDICTION BIOLOGY	1	0/05
284	ADVANCED MATERIALS PROCESSING II	1	0/05
285	ADVANCES IN ENGINEERING PLASTICITY, PTS 1-2	1	0/05
286	AFINIDAD	1	0/05
287	AGE AND AGEING	1	0/05
288	ALGEBRA COLLOQUIUM	1	0/05
289	AMERICAN BEE JOURNAL	1	0/05
290	AMERICAN JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY	1	0/05
291	AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY	1	0/05
292	ANALYTICAL CHEMISTRY	1	0/05
293	ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE	1	0/05
294	ANNALES DE LIMNOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF LIMNOLOGY	1	0/05
295	ANNALS OF GEOPHYSICS	1	0/05
296	ANNALS OF HUMAN GENETICS	1	0/05
297	ANNALS OF STATISTICS	1	0/05
298	ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
299	ANZIAM JOURNAL	1	0/05
300	APIDOLOGIE	1	0/05
301	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	1	0/05
302	APPLIED CATEGORICAL STRUCTURES	1	0/05
303	APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL	1	0/05
304	APPLIED MAGNETIC RESONANCE	1	0/05
305	APPLIED MATHEMATICS LETTERS	1	0/05
306	APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS	1	0/05
307	APPLIED THERMAL ENGINEERING	1	0/05
308	AQUATIC INSECTS	1	0/05
309	ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC	1	0/05
310	ASTRONOMY REPORTS	1	0/05
311	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	1	0/05
312	AUSTRALASIAN PLANT PATHOLOGY	1	0/05
313	AUSTRALIAN & NEW ZEALAND JOURNAL OF STATISTICS	1	0/05
314	AUSTRALIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES	1	0/05
315	BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/05
316	BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH	1	0/05
317	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	1	0/05
318	BIOPOLYMERS	1	0/05
319	BIOSYSTEMS	1	0/05
320	BIOTECHNOLOGY ADVANCES	1	0/05
321	BIOTECHNOLOGY LETTERS	1	0/05
322	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	1	0/05
323	BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS	1	0/05
324	BULLETIN DE LA SOCIETE GEOLOGIQUE DE FRANCE	1	0/05
325	BULLETIN OF ENTOMOLOGICAL RESEARCH	1	0/05
326	BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF ETHIOPIA	1	0/05
327	CANADIAN JOURNAL OF MATHEMATICS-JOURNAL CANADIEN DE MATHEMATIQUES	1	0/05
328	CANADIAN MATHEMATICAL BULLETIN-BULLETIN CANADIEN DE MATHEMATIQUES	1	0/05
329	CARYOLOGIA	1	0/05
330	CATALYSIS LETTERS	1	0/05
331	CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS	1	0/05
332	CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS	1	0/05
333	CHEMPHYSICHEM	1	0/05
334	CHINESE JOURNAL OF PHYSICS	1	0/05
335	CHINESE PHYSICS LETTERS	1	0/05
336	CLIMATE RESEARCH	1	0/05
337	CLINICAL DYSMORPHOLOGY	1	0/05
338	CLINICAL GENETICS	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
339	COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS	1	0/05
340	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	1	0/05
341	COMBUSTION AND FLAME	1	0/05
342	COMPTEs RENDUS MATHEMATIQUE	1	0/05
343	COMPUTERS & GEOSCIENCES	1	0/05
344	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	1	0/05
345	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	1	0/05
346	CRETACEOUS RESEARCH	1	0/05
347	CRYPTOGAMIE BRYOLOGIE	1	0/05
348	CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS	1	0/05
349	DALTON TRANSACTIONS	1	0/05
350	DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS	1	0/05
351	DIFFERENTIATION	1	0/05
352	DNA AND CELL BIOLOGY	1	0/05
353	DYES AND PIGMENTS	1	0/05
354	DYNAMICAL SYSTEMS-AN INTERNATIONAL JOURNAL	1	0/05
355	DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES B-APPLICATIONS & ALGORITHMS	1	0/05
356	ECOLOGICAL MODELLING	1	0/05
357	ECONOMIC GEOLOGY AND THE BULLETIN OF THE SOCIETY OF ECONOMIC GEOLOGISTS	1	0/05
358	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	1	0/05
359	ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS	1	0/05
360	ELECTROPHORESIS	1	0/05
361	EMBO JOURNAL	1	0/05
362	ENVIRONMENTAL BIOLOGY OF FISHES	1	0/05
363	ENVIRONMENTAL FORENSICS	1	0/05
364	ENVIRONMENTAL GEOLOGY	1	0/05
365	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	1	0/05
366	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	1	0/05
367	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	1	0/05
368	EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY	1	0/05
369	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E	1	0/05
370	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	1	0/05
371	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	1	0/05
372	FERTILITY AND STERILITY	1	0/05
373	FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN	1	0/05
374	FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	1	0/05
375	FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL	1	0/05
376	FOLIA ZOOLOGICA	1	0/05
377	FOOD MICROBIOLOGY	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
378	FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY	1	0/05
379	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN	1	0/05
380	FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY	1	0/05
381	FUNDAMENTA MATHEMATICAE	1	0/05
382	GENOME	1	0/05
383	GEODIVERSITAS	1	0/05
384	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	1	0/05
385	GEOLOGY	1	0/05
386	GEOMETRIAE DEDICATA	1	0/05
387	GEOMORPHOLOGY	1	0/05
388	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1	0/05
389	GFF	1	0/05
390	GRAPHS AND COMBINATORICS	1	0/05
391	GROUP 24 : PHYSICAL AND MATHEMATICAL ASPECTS OF SYMMETRIES	1	0/05
392	HIGH TEMPERATURES-HIGH PRESSURES	1	0/05
393	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATIC	1	0/05
394	HYDROBIOLOGIA	1	0/05
395	HYPERFINE INTERACTIONS	1	0/05
396	IEEE JOURNAL OF OCEANIC ENGINEERING	1	0/05
397	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	1	0/05
398	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART A-SYSTEMS AND HUMANS	1	0/05
399	IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL	1	0/05
400	INORGANIC CHEMISTRY	1	0/05
401	INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	1	0/05
402	INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY	1	0/05
403	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS	1	0/05
404	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY	1	0/05
405	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS	1	0/05
406	INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY	1	0/05
407	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY	1	0/05
408	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY	1	0/05
409	INTERNATIONAL JOURNAL OF LEPROSY AND OTHER MYCOBACTERIAL DISEASES	1	0/05
410	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D	1	0/05
411	INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW	1	0/05
412	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	1	0/05
413	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID	1	0/05
414	INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND WORLD ECOLOGY	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
415	JOURNAL OF AGING AND PHYSICAL ACTIVITY	1	0/05
416	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS	1	0/05
417	JOURNAL OF ANDROLOGY	1	0/05
418	JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH	1	0/05
419	JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY	1	0/05
420	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1	0/05
421	JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING	1	0/05
422	JOURNAL OF BIOSCIENCES	1	0/05
423	JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY	1	0/05
424	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	1	0/05
425	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTER SCIENCES	1	0/05
426	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	1	0/05
427	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE	1	0/05
428	JOURNAL OF CLIMATE	1	0/05
429	JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS	1	0/05
430	JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY	1	0/05
431	JOURNAL OF COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE	1	0/05
432	JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN	1	0/05
433	JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	1	0/05
434	JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY	1	0/05
435	JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA	1	0/05
436	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	1	0/05
437	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY	1	0/05
438	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING	1	0/05
439	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES	1	0/05
440	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	1	0/05
441	JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS	1	0/05
442	JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION	1	0/05
443	JOURNAL OF GROUP THEORY	1	0/05
444	JOURNAL OF HEREDITY	1	0/05
445	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	1	0/05
446	JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING	1	0/05
447	JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY	1	0/05
448	JOURNAL OF IMMUNOASSAY & IMMUNOCHEMISTRY	1	0/05
449	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY	1	0/05
450	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	1	0/05
451	JOURNAL OF INSECT BEHAVIOR	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
452	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	1	0/05
453	JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE	1	0/05
454	JOURNAL OF MARINE SYSTEMS	1	0/05
455	JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	1	0/05
456	JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY	1	0/05
457	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	1	0/05
458	JOURNAL OF NONLINEAR MATHEMATICAL PHYSICS	1	0/05
459	JOURNAL OF NUMBER THEORY	1	0/05
460	JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS	1	0/05
461	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS	1	0/05
462	JOURNAL OF PETROLEUM GEOLOGY	1	0/05
463	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	1	0/05
464	JOURNAL OF PHYSICAL OCEANOGRAPHY	1	0/05
465	JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS	1	0/05
466	JOURNAL OF PLASMA PHYSICS	1	0/05
467	JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING	1	0/05
468	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY	1	0/05
469	JOURNAL OF PROTEIN CHEMISTRY	1	0/05
470	JOURNAL OF RADIATION RESEARCH	1	0/05
471	JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS	1	0/05
472	JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE	1	0/05
473	JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY	1	0/05
474	JOURNAL OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY	1	0/05
475	JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY	1	0/05
476	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	1	0/05
477	JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY	1	0/05
478	JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF INDIA	1	0/05
479	JOURNAL OF TIME SERIES ANALYSIS	1	0/05
480	JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN EXPERIMENTAL MEDICINE	1	0/05
481	JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS	1	0/05
482	JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE	1	0/05
483	JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC	1	0/05
484	KINETICS AND CATALYSIS	1	0/05
485	LIFETIME DATA ANALYSIS	1	0/05
486	LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA	1	0/05
487	MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING	1	0/05
488	MACROMOLECULAR RESEARCH	1	0/05
489	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
490	MARINE ECOLOGY-PROGRESS SERIES	1	0/05
491	MATERIALS SCIENCE-POLAND	1	0/05
492	MATHEMATICA SCANDINAVICA	1	0/05
493	MATHEMATICAL INEQUALITIES & APPLICATIONS	1	0/05
494	MATHEMATICS OF COMPUTATION	1	0/05
495	MICHIGAN MATHEMATICAL JOURNAL	1	0/05
496	MICROBES AND INFECTION	1	0/05
497	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	1	0/05
498	MINERALIUM DEPOSITA	1	0/05
499	MOLECULAR ECOLOGY NOTES	1	0/05
500	MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION	1	0/05
501	MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	1	0/05
502	MONATSHFTE FUR MATHEMATIK	1	0/05
503	NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN	1	0/05
504	NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-MONATSHFTE	1	0/05
505	NEW ASTRONOMY	1	0/05
506	NEW ASTRONOMY REVIEWS	1	0/05
507	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS	1	0/05
508	NORDIC JOURNAL OF BOTANY	1	0/05
509	NUCLEAR PHYSICS A	1	0/05
510	NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS	1	0/05
511	NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS	1	0/05
512	NUKLEONIKA	1	0/05
513	OCEAN ENGINEERING	1	0/05
514	OPTICAL ENGINEERING	1	0/05
515	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	1	0/05
516	OPTICS EXPRESS	1	0/05
517	ORGANIC LETTERS	1	0/05
518	ORGANOMETALLICS	1	0/05
519	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH	1	0/05
520	PHYSICAL REVIEW C	1	0/05
521	PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS-ACCELERATORS AND BEAMS	1	0/05
522	PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY	1	0/05
523	PHYTOCHEMISTRY	1	0/05
524	PHYTOMEDICINE	1	0/05
525	PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE	1	0/05
526	PHYTOTHERAPY RESEARCH	1	0/05
527	PLANT PATHOLOGY	1	0/05
528	PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
529	PLANT SCIENCE	1	0/05
530	PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION	1	0/05
531	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION	1	0/05
532	POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES	1	0/05
533	POLYMER DEGRADATION AND STABILITY	1	0/05
534	PROGRESS OF THEORETICAL PHYSICS	1	0/05
535	QUANTUM ELECTRONICS	1	0/05
536	QUARTERLY JOURNAL OF MECHANICS AND APPLIED MATHEMATICS	1	0/05
537	QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY	1	0/05
538	QUATERNARY INTERNATIONAL	1	0/05
539	QUIMICA NOVA	1	0/05
540	RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS	1	0/05
541	REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS	1	0/05
542	REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS	1	0/05
543	REPRODUCTIVE TOXICOLOGY	1	0/05
544	RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES	1	0/05
545	RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING	1	0/05
546	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	1	0/05
547	RIVISTA DI BIOLOGIA-BIOLOGY FORUM	1	0/05
548	RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS	1	0/05
549	RUSSIAN JOURNAL OF NEMATOLOGY	1	0/05
550	RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY	1	0/05
551	RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY	1	0/05
552	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	1	0/05
553	SCOTTISH JOURNAL OF GEOLOGY	1	0/05
554	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/05
555	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL	1	0/05
556	SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/05
557	SOLAR PHYSICS	1	0/05
558	SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES	1	0/05
559	SURFACE REVIEW AND LETTERS	1	0/05
560	SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY	1	0/05
561	TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS	1	0/05
562	TECTONICS	1	0/05
563	THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS	1	0/05
564	WASTE MANAGEMENT	1	0/05
565	WASTE MANAGEMENT & RESEARCH	1	0/05
566	ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK	1	0/05
567	ZOOLOGICA SCRIPTA	1	0/05
Sum		1879	100

۲-۲-۶-۲- گروه علوم پزشکی

اطلاعات علمی تولید شده ایرانیان در زمینه علوم پزشکی که شامل ۸۶۳ رکورد می باشد در ۳۴۸ نشریه به چاپ رسیده است. فهرست نشریات مورد استفاده به همراه فراوانی آنها در جدول ۱۹ درج گردیده است. از بین این نشریات بیشترین تعداد رکورد در مجله TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY با ۶۶ مورد فراوانی به چاپ رسیده است.

جدول ۱۹ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پزشکی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	66	7/65
2	ATHEROSCLEROSIS SUPPLEMENTS	44	5/1
3	BONE MARROW TRANSPLANTATION	16	1/85
4	INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY	16	1/85
5	JOURNAL OF DENTAL RESEARCH	16	1/85
6	JOURNAL OF NEUROLOGY	16	1/85
7	OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL	14	1/62
8	INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY	12	1/39
9	SAUDI MEDICAL JOURNAL	12	1/39
10	EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING	11	1/27
11	DISEASES OF THE COLON & RECTUM	10	1/16
12	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	9	1/04
13	INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY	9	1/04
14	STROKE	9	1/04
15	ANNALS OF SAUDI MEDICINE	8	0/93
16	INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS	8	0/93
17	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	8	0/93
18	JOURNAL OF HYPERTENSION	8	0/93
19	TISSUE ANTIGENS	8	0/93
20	TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	8	0/93
21	BJU INTERNATIONAL	7	0/81
22	EUROPEAN PSYCHIATRY	7	0/81
23	JOURNAL OF HEPATOLOGY	7	0/81
24	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES	7	0/81
25	ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA	6	0/7
26	FITOTERAPIA	6	0/7
27	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	6	0/7

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
28	JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY	6	0/7
29	ACTA CYTOLOGICA	5	0/58
30	BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION	5	0/58
31	HAEMOPHILIA	5	0/58
32	INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER	5	0/58
33	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	5	0/58
34	ANNALS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY	4	0/46
35	BRAIN RESEARCH	4	0/46
36	CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN	4	0/46
37	CLINICA CHIMICA ACTA	4	0/46
38	CLINICAL BIOCHEMISTRY	4	0/46
39	EPILEPSIA	4	0/46
40	JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY	4	0/46
41	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES	4	0/46
42	JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY	4	0/46
43	ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND	4	0/46
44	PHARMACEUTICAL BIOLOGY	4	0/46
45	PHYTOTHERAPY RESEARCH	4	0/46
46	AMERICAN JOURNAL OF INFECTION CONTROL	3	0/35
47	AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	3	0/35
48	ANESTHESIA AND ANALGESIA	3	0/35
49	BMC GASTROENTEROLOGY	3	0/35
50	CANCER LETTERS	3	0/35
51	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY	3	0/35
52	DIGESTIVE AND LIVER DISEASE	3	0/35
53	GUT	3	0/35
54	GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY	3	0/35
55	IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS	3	0/35
56	INHALATION TOXICOLOGY	3	0/35
57	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	3	0/35
58	JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS	3	0/35
59	JOURNAL OF ENDOUROLOGY	3	0/35
60	JOURNAL OF INTELLECTUAL DISABILITY RESEARCH	3	0/35
61	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	3	0/35
62	JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	3	0/35
63	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY	3	0/35
64	JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY	3	0/35
65	JOURNAL OF UROLOGY	3	0/35

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
66	LANCET	3	0/35
67	LASERS IN SURGERY AND MEDICINE	3	0/35
68	LIFE SCIENCES	3	0/35
69	MEDICAL SCIENCE MONITOR	3	0/35
70	MYCOLOGICAL RESEARCH	3	0/35
71	PARASITOLOGY RESEARCH	3	0/35
72	PATHOLOGY & ONCOLOGY RESEARCH	3	0/35
73	PEDIATRIC NEPHROLOGY	3	0/35
74	PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	3	0/35
75	ACTA OBSTETRICIA ET GYNECOLOGICA SCANDINAVICA	2	0/23
76	ACTA TROPICA	2	0/23
77	ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	2	0/23
78	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION	2	0/23
79	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2	0/23
80	ARCHIV DER PHARMAZIE	2	0/23
81	ARCHIVES OF PATHOLOGY & LABORATORY MEDICINE	2	0/23
82	ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH	2	0/23
83	BIPOLAR DISORDERS	2	0/23
84	BLOOD	2	0/23
85	BMC PUBLIC HEALTH	2	0/23
86	BONE	2	0/23
87	BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	2	0/23
88	BURNS	2	0/23
89	CANADIAN JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES	2	0/23
90	CEPHALALGIA	2	0/23
91	CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY	2	0/23
92	CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	2	0/23
93	CLINICAL ENDOCRINOLOGY	2	0/23
94	DENTAL MATERIALS	2	0/23
95	DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE	2	0/23
96	DIABETOLOGIA	2	0/23
97	DRUG DELIVERY	2	0/23
98	DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY	2	0/23
99	ECOLOGY OF FOOD AND NUTRITION	2	0/23
100	EUROPEAN JOURNAL OF CANCER CARE	2	0/23
101	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	2	0/23
102	EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	2	0/23
103	EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	2	0/23
104	GAS HYDRATES: CHALLENGES FOR THE FUTURE	2	0/23
105	HELICOBACTER	2	0/23

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
106	HORMONE RESEARCH	2	0/23
107	HOSPITAL MEDICINE	2	0/23
108	HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY	2	0/23
109	INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY	2	0/23
110	INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH	2	0/23
111	INTERNATIONAL JOURNAL OF ACAROLOGY	2	0/23
112	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH	2	0/23
113	INTERNATIONAL JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE	2	0/23
114	IRISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE	2	0/23
115	JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME	2	0/23
116	JOURNAL OF CLINICAL NURSING	2	0/23
117	JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH	2	0/23
118	JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGY	2	0/23
119	JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY	2	0/23
120	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	2	0/23
121	JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY	2	0/23
122	JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY	2	0/23
123	JOURNAL OF TELEMEDICINE AND TELECare	2	0/23
124	JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY	2	0/23
125	JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF GYNECOLOGIC LAPAROSCOPISTS	2	0/23
126	JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY	2	0/23
127	JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY	2	0/23
128	MYCOPATHOLOGIA	2	0/23
129	NEUROSCIENCE LETTERS	2	0/23
130	NEUROSURGERY QUARTERLY	2	0/23
131	OPHTHALMIC RESEARCH	2	0/23
132	OPHTHALMIC SURGERY LASERS & IMAGING	2	0/23
133	PEDIATRIC ANESTHESIA	2	0/23
134	PHARMACOLOGICAL RESEARCH	2	0/23
135	PHARMACOLOGY	2	0/23
136	PHARMAZIE	2	0/23
137	SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	2	0/23
138	SCHIZOPHRENIA RESEARCH	2	0/23
139	STP PHARMA SCIENCES	2	0/23
140	TOXICOLOGY	2	0/23
141	TOXICOLOGY LETTERS	2	0/23

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
142	VACCINE	2	0/23
143	VASCULAR PHARMACOLOGY	2	0/23
144	ACCIDENT ANALYSIS AND PREVENTION	1	0/12
145	ACTA MEDICA AUSTRIACA	1	0/12
146	ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS	1	0/12
147	ACTA NEUROPSYCHIATRICA	1	0/12
148	ACTA PAEDIATRICA	1	0/12
149	ACTA PARASITOLOGICA	1	0/12
150	ACTA VIROLOGICA	1	0/12
151	AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE	1	0/12
152	AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY	1	0/12
153	AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE	1	0/12
154	AMERICAN JOURNAL OF NEURORADIOLOGY	1	0/12
155	AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	1	0/12
156	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY	1	0/12
157	AMERICAN JOURNAL OF ROENTGENOLOGY	1	0/12
158	ANGIOLOGY	1	0/12
159	ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY	1	0/12
160	ANNALS OF HEMATOLOGY	1	0/12
161	ANNALS OF HUMAN BIOLOGY	1	0/12
162	ANNALS OF OTOLOGY RHINOLOGY AND LARYNGOLOGY	1	0/12
163	ANNALS OF TROPICAL PAEDIATRICS	1	0/12
164	ANZ JOURNAL OF SURGERY	1	0/12
165	ARCHIVES OF VIROLOGY	1	0/12
166	ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY	1	0/12
167	ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH	1	0/12
168	ASIA PACIFIC JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	1	0/12
169	BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY	1	0/12
170	BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN	1	0/12
171	BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH	1	0/12
172	BIOPHARMACEUTICS & DRUG DISPOSITION	1	0/12
173	BMC CANCER	1	0/12
174	BMC INFECTIOUS DISEASES	1	0/12
175	BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS	1	0/12
176	BRAIN AND COGNITION	1	0/12
177	BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT	1	0/12
178	BRITISH JOURNAL OF CANCER	1	0/12
179	BRITISH JOURNAL OF NUTRITION	1	0/12
180	BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1	0/12
181	BRITISH JOURNAL OF PSYCHIATRY	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
182	BRITISH MEDICAL JOURNAL	1	0/12
183	CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY	1	0/12
184	CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION	1	0/12
185	CANCER NURSING	1	0/12
186	CANDOLLEA	1	0/12
187	CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL	1	0/12
188	CLIMACTERIC	1	0/12
189	CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY	1	0/12
190	CLINICAL CANCER RESEARCH	1	0/12
191	CLINICAL DRUG INVESTIGATION	1	0/12
192	CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY	1	0/12
193	CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH	1	0/12
194	CLINICAL PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	1	0/12
195	CLINICAL REHABILITATION	1	0/12
196	CLINICAL THERAPEUTICS	1	0/12
197	COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS	1	0/12
198	CONTACT DERMATITIS	1	0/12
199	CORNEA	1	0/12
200	CYTOKINE	1	0/12
201	CYTOMETRY PART B-CLINICAL CYTOMETRY	1	0/12
202	DERMATOLOGIC SURGERY	1	0/12
203	DERMATOLOGY	1	0/12
204	DEVELOPMENTAL BRAIN RESEARCH	1	0/12
205	DIABETES NUTRITION & METABOLISM	1	0/12
206	DISEASES OF THE ESOPHAGUS	1	0/12
207	ECOTOXICOLOGY	1	0/12
208	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	1	0/12
209	ELECTROCHIMICA ACTA	1	0/12
210	ENDOCRINE PATHOLOGY	1	0/12
211	ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY	1	0/12
212	EPILEPSY & BEHAVIOR	1	0/12
213	EPILEPSY RESEARCH	1	0/12
214	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	1	0/12
215	EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY	1	0/12
216	EUROPEAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	1	0/12
217	EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1	0/12
218	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	1	0/12
219	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS	1	0/12
220	EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
221	EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY	1	0/12
222	EUROPEAN NEUROLOGY	1	0/12
223	EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	1	0/12
224	EXPERIMENTAL LUNG RESEARCH	1	0/12
225	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	1	0/12
226	FEMS IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY	1	0/12
227	FERTILITY AND STERILITY	1	0/12
228	GYNECOLOGIC ONCOLOGY	1	0/12
229	HAEMATOLOGICA	1	0/12
230	HEART	1	0/12
231	HUMAN IMMUNOLOGY	1	0/12
232	HUMAN PSYCHOPHARMACOLOGY-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	1	0/12
233	HYPERTENSION	1	0/12
234	INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT	1	0/12
235	INDUSTRIAL HEALTH	1	0/12
236	INFECTION	1	0/12
237	INFECTION CONTROL AND HOSPITAL EPIDEMIOLOGY	1	0/12
238	INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL	1	0/12
239	INTERNATIONAL IMMUNOLOGY	1	0/12
240	INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY	1	0/12
241	INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	1	0/12
242	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY	1	0/12
243	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPOTENCE RESEARCH	1	0/12
244	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1	0/12
245	INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY	1	0/12
246	INTERNATIONAL JOURNAL OF PROSTHODONTICS	1	0/12
247	INTERNATIONAL PSYCHOGERIATRICS	1	0/12
248	INTERNATIONAL SURGERY	1	0/12
249	JAPANESE JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1	0/12
250	JAPANESE JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1	0/12
251	JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	1	0/12
252	JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	1	0/12
253	JOURNAL OF ASTHMA	1	0/12
254	JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH	1	0/12
255	JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY	1	0/12
256	JOURNAL OF CHILD AND ADOLESCENT PSYCHOPHARMACOLOGY	1	0/12
257	JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY	1	0/12
258	JOURNAL OF CLINICAL ANESTHESIA	1	0/12
259	JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
260	JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY	1	0/12
261	JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY	1	0/12
262	JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY	1	0/12
263	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	1	0/12
264	JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE	1	0/12
265	JOURNAL OF CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY	1	0/12
266	JOURNAL OF DIABETES AND ITS COMPLICATIONS	1	0/12
267	JOURNAL OF DRUG TARGETING	1	0/12
268	JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION	1	0/12
269	JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	1	0/12
270	JOURNAL OF GASTROINTESTINAL SURGERY	1	0/12
271	JOURNAL OF HEALTH POPULATION AND NUTRITION	1	0/12
272	JOURNAL OF HELMINTHOLOGY	1	0/12
273	JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION	1	0/12
274	JOURNAL OF INFECTION	1	0/12
275	JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE	1	0/12
276	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	1	0/12
277	JOURNAL OF MEDICINAL FOOD	1	0/12
278	JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY	1	0/12
279	JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY	1	0/12
280	JOURNAL OF NEUROSURGERY	1	0/12
281	JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH	1	0/12
282	JOURNAL OF PATHOLOGY	1	0/12
283	JOURNAL OF PEDIATRIC OPHTHALMOLOGY & STRABISMUS	1	0/12
284	JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES	1	0/12
285	JOURNAL OF RADIATION RESEARCH	1	0/12
286	JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY	1	0/12
287	JOURNAL OF REPRODUCTIVE MEDICINE	1	0/12
288	JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW SURGERY	1	0/12
289	JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF NUTRITION	1	0/12
290	JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	1	0/12
291	JOURNAL OF TOXICOLOGY-CLINICAL TOXICOLOGY	1	0/12
292	JOURNAL OF TOXICOLOGY-CUTANEOUS AND OCULAR TOXICOLOGY	1	0/12
293	KNEE	1	0/12
294	LEUKEMIA RESEARCH	1	0/12
295	LIVER INTERNATIONAL	1	0/12
296	MAGNETIC RESONANCE IMAGING	1	0/12
297	MEDICAL HYPOTHESES	1	0/12
298	MEDICAL PHYSICS	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
299	METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	1	0/12
300	MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	1	0/12
301	MULTIPLE SCLEROSIS	1	0/12
302	MYCOLOGIA	1	0/12
303	NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION	1	0/12
304	NEUROBIOLOGY OF DISEASE	1	0/12
305	NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS	1	0/12
306	NEUROLOGY INDIA	1	0/12
307	NEURON	1	0/12
308	NEUROPEDIATRICS	1	0/12
309	NEUROPHARMACOLOGY	1	0/12
310	NEUROSCIENCE	1	0/12
311	NEUROSCIENCE RESEARCH COMMUNICATIONS	1	0/12
312	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	1	0/12
313	OPHTHALMIC EPIDEMIOLOGY	1	0/12
314	ORAL DISEASES	1	0/12
315	PARASITE-JOURNAL DE LA SOCIETE FRANCAISE DE PARASITOLOGIE	1	0/12
316	PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY	1	0/12
317	PEDIATRIC NEUROLOGY	1	0/12
318	PEDIATRIC RESEARCH	1	0/12
319	PEPTIDES	1	0/12
320	PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY	1	0/12
321	PHARMACEUTICAL RESEARCH	1	0/12
322	PHYTOMEDICINE	1	0/12
323	POLISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	1	0/12
324	PREVENTIVE MEDICINE	1	0/12
325	PSYCHOPHARMACOLOGY	1	0/12
326	PUBLIC HEALTH	1	0/12
327	PUBLIC HEALTH NUTRITION	1	0/12
328	QUINTESSENCE INTERNATIONAL	1	0/12
329	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY	1	0/12
330	RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY	1	0/12
331	RETINA-THE JOURNAL OF RETINAL AND VITREOUS DISEASES	1	0/12
332	SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1	0/12
333	SHOCK	1	0/12
334	SWISS MEDICAL WEEKLY	1	0/12
335	THROMBOSIS RESEARCH	1	0/12
336	THYROID	1	0/12
337	TOXICOLOGY IN VITRO	1	0/12
338	TOXICON	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
339	TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE	1	0/12
340	TRANSFUSION	1	0/12
341	TUMOR BIOLOGY	1	0/12
342	ULTRASONICS	1	0/12
343	VETERINARY AND HUMAN TOXICOLOGY	1	0/12
344	VIRUS GENES	1	0/12
345	VISION RESEARCH	1	0/12
346	VOX SANGUINIS	1	0/12
347	WILDERNESS & ENVIRONMENTAL MEDICINE	1	0/12
348	ZOOTAXA	1	0/12
Sum		863	100

۳-۲-۶-۲- گروه فنی و مهندسی

اطلاعات علمی تولید شده ایران در زمینه فنی و مهندسی که شامل ۸۶۳ رکورد می باشد در ۳۴۶ نشریه علمی بین المللی به چاپ رسیده است. جدول ۲۰ فهرست نشریات مورد استفاده دانشمندان و محققان را در چاپ تولیدات علمی شان در زمینه فنی و مهندسی نشان می دهد.

از بین این ۳۴۶ نشریه بیشترین تعداد رکورد در مجله IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY با ۸۵ مورد فراوانی به چاپ رسیده اند که ۹/۸ درصد از تولیدات علمی این گروه را شامل می شود.

جدول ۲۰ - توزیع فراوانی نشریات در گروه فنی و مهندسی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	85	9/85
2	ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, PROCEEDINGS	82	9/5
3	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE	12	1/39
4	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	12	1/39
5	ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE-NEW CRYSTAL STRUCTURES	12	1/39
6	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	11	1/27
7	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	11	1/27
8	COMPOSITE STRUCTURES	9	1/04
9	INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH	9	1/04
10	ADVANCED MATERIALS PROCESSING II	8	0/93
11	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	8	0/93
12	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	8	0/93
13	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	7	0/81
14	ENGINEERING STRUCTURES	7	0/81
15	IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION	7	0/81
16	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	7	0/81
17	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	7	0/81
18	MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY	7	0/81
19	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY	6	0/7

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
20	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	6	0/7
21	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	6	0/7
22	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	6	0/7
23	APPLIED THERMAL ENGINEERING	5	0/58
24	ELECTRONICS LETTERS	5	0/58
25	MATERIALS & DESIGN	5	0/58
26	NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS	5	0/58
27	SIGNAL PROCESSING	5	0/58
28	ADVANCES IN ENGINEERING PLASTICITY, PTS 1-2	4	0/46
29	ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS	4	0/46
30	CANADIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING-REVUE CANADIENNE DE GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE	4	0/46
31	CERAMICS INTERNATIONAL	4	0/46
32	CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING	4	0/46
33	CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS	4	0/46
34	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	4	0/46
35	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	4	0/46
36	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	4	0/46
37	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	4	0/46
38	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES	4	0/46
39	JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS	4	0/46
40	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	4	0/46
41	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	4	0/46
42	JOURNAL OF THERMAL STRESSES	4	0/46
43	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	4	0/46
44	RADIATION MEASUREMENTS	4	0/46
45	AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS	3	0/35
46	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	3	0/35
47	ASIA-PACIFIC JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	3	0/35
48	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	3	0/35
49	CEMENT & CONCRETE COMPOSITES	3	0/35
50	COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH	3	0/35
51	DENTAL MATERIALS JOURNAL	3	0/35
52	ELECTROMAGNETICS	3	0/35
53	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	3	0/35
54	IEEE SENSORS JOURNAL	3	0/35
55	IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS	3	0/35
56	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	3	0/35

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
57	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	3	0/35
58	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES	3	0/35
59	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	3	0/35
60	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	3	0/35
61	JOURNAL OF AIRCRAFT	3	0/35
62	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	3	0/35
63	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY	3	0/35
64	JOURNAL OF THE JAPAN PETROLEUM INSTITUTE	3	0/35
65	JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL	3	0/35
66	MINERALS ENGINEERING	3	0/35
67	OIL & GAS JOURNAL	3	0/35
68	PLASTICS RUBBER AND COMPOSITES	3	0/35
69	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE	3	0/35
70	RENEWABLE ENERGY	3	0/35
71	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	3	0/35
72	STEEL RESEARCH INTERNATIONAL	3	0/35
73	SURFACE ENGINEERING	3	0/35
74	THIN-WALLED STRUCTURES	3	0/35
75	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTION OF MINING AND METALLURGY SECTION A-MINING TECHNOLOGY	3	0/35
76	TRANSPORT IN POROUS MEDIA	3	0/35
77	ADVANCED ROBOTICS	2	0/23
78	ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING	2	0/23
79	AERONAUTICAL JOURNAL	2	0/23
80	BRITISH CERAMIC TRANSACTIONS	2	0/23
81	CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	2	0/23
82	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2	0/23
83	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2	0/23
84	COLORATION TECHNOLOGY	2	0/23
85	COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE	2	0/23
86	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	2	0/23
87	COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING	2	0/23
88	COMPUTERS & STRUCTURES	2	0/23
89	ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS	2	0/23
90	ELECTRICAL ENGINEERING	2	0/23
91	ENERGY SOURCES	2	0/23
92	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	2	0/23
93	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	2	0/23
94	EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER	2	0/23

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
95	EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE	2	0/23
96	FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES	2	0/23
97	HYDROMETALLURGY	2	0/23
98	IEE PROCEEDINGS-COMMUNICATIONS	2	0/23
99	IEEE COMMUNICATIONS LETTERS	2	0/23
100	IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION	2	0/23
101	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION TECHNOLOGY IN BIOMEDICINE	2	0/23
102	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	2	0/23
103	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	2	0/23
104	INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH	2	0/23
105	INDIAN JOURNAL OF PHYSICS AND PROCEEDINGS OF THE INDIAN ASSOCIATION FOR THE CULTIVATION OF SCIENCE-PART B	2	0/23
106	INDUSTRIAL CERAMICS	2	0/23
107	INSIGHT	2	0/23
108	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2	0/23
109	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING	2	0/23
110	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	2	0/23
111	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	2	0/23
112	INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCERTAINTY FUZZINESS AND KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	2	0/23
113	INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING	2	0/23
114	IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION	2	0/23
115	ISI INTERNATIONAL	2	0/23
116	JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION	2	0/23
117	JOURNAL OF CANADIAN PETROLEUM TECHNOLOGY	2	0/23
118	JOURNAL OF ELECTRONIC TESTING-THEORY AND APPLICATIONS	2	0/23
119	JOURNAL OF FUSION ENERGY	2	0/23
120	JOURNAL OF GEODESY	2	0/23
121	JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE	2	0/23
122	JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES	2	0/23
123	JOURNAL OF MINING SCIENCE	2	0/23
124	JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	0/23
125	JOURNAL OF POROUS MEDIA	2	0/23
126	JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN	2	0/23
127	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE	2	0/23
128	JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE	2	0/23
129	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A-VACUUM SURFACES AND FILMS	2	0/23

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
130	JSME INTERNATIONAL JOURNAL SERIES C-MECHANICAL SYSTEMS MACHINE ELEMENTS AND MANUFACTURING	2	0/23
131	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2	0/23
132	MATERIALS LETTERS	2	0/23
133	MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS	2	0/23
134	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE	2	0/23
135	MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	2	0/23
136	NDT & E INTERNATIONAL	2	0/23
137	NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN	2	0/23
138	PATTERN RECOGNITION LETTERS	2	0/23
139	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2	0/23
140	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS	2	0/23
141	ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS	2	0/23
142	STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION	2	0/23
143	STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS	2	0/23
144	SURFACE REVIEW AND LETTERS	2	0/23
145	TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING	2	0/23
146	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF METAL FINISHING	2	0/23
147	VACUUM	2	0/23
148	ACI MATERIALS JOURNAL	1	0/12
149	ACI STRUCTURAL JOURNAL	1	0/12
150	ACTA ASTRONAUTICA	1	0/12
151	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS	1	0/12
152	ACTA MECHANICA	1	0/12
153	ADVANCED POWDER TECHNOLOGY	1	0/12
154	ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE	1	0/12
155	AI EDAM-ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENGINEERING DESIGN ANALYSIS AND MANUFACTURING	1	0/12
156	AIAA JOURNAL	1	0/12
157	AICHE JOURNAL	1	0/12
158	ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING	1	0/12
159	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	1	0/12
160	APPLIED ERGONOMICS	1	0/12
161	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	1	0/12
162	APPLIED OCEAN RESEARCH	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
163	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	1	0/12
164	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING	1	0/12
165	ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS	1	0/12
166	AUTOMATIC CONTROL AND COMPUTER SCIENCES	1	0/12
167	AUTOMATICA	1	0/12
168	BIOLOGICAL CYBERNETICS	1	0/12
169	BIOMATERIALS	1	0/12
170	BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING	1	0/12
171	BIORESOURCE TECHNOLOGY	1	0/12
172	BUILDING AND ENVIRONMENT	1	0/12
173	BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE	1	0/12
174	CANADIAN MINERALOGIST	1	0/12
175	CARBON	1	0/12
176	CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY	1	0/12
177	CEMENT AND CONCRETE RESEARCH	1	0/12
178	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	1	0/12
179	CHINA OCEAN ENGINEERING	1	0/12
180	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	1	0/12
181	CIM BULLETIN	1	0/12
182	CLAY MINERALS	1	0/12
183	COGNITIVE BRAIN RESEARCH	1	0/12
184	COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING	1	0/12
185	COMPOSITES PART B-ENGINEERING	1	0/12
186	COMPUTER COMMUNICATIONS	1	0/12
187	COMPUTER JOURNAL	1	0/12
188	COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING	1	0/12
189	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	1	0/12
190	COMPUTERS IN INDUSTRY	1	0/12
191	CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE	1	0/12
192	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	1	0/12
193	CORROSION SCIENCE	1	0/12
194	DIAMOND AND RELATED MATERIALS	1	0/12
195	DRYING TECHNOLOGY	1	0/12
196	DYES AND PIGMENTS	1	0/12
197	ELECTRICAL ENGINEERING IN JAPAN	1	0/12
198	ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS	1	0/12
199	ENGINEERING GEOLOGY	1	0/12
200	ENGINEERING OPTIMIZATION	1	0/12
201	ENVIRONMENTAL PROGRESS	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
202	EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL	1	0/12
203	EXPERIMENTAL MECHANICS	1	0/12
204	FILTRATION & SEPARATION	1	0/12
205	FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN	1	0/12
206	FOREST PRODUCTS JOURNAL	1	0/12
207	FUEL	1	0/12
208	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	1	0/12
209	IEE PROCEEDINGS-COMPUTERS AND DIGITAL TECHNIQUES	1	0/12
210	IEE PROCEEDINGS-GENERATION TRANSMISSION AND DISTRIBUTION	1	0/12
211	IEE PROCEEDINGS-MICROWAVES ANTENNAS AND PROPAGATION	1	0/12
212	IEE PROCEEDINGS-RADAR SONAR AND NAVIGATION	1	0/12
213	IEE PROCEEDINGS-SCIENCE MEASUREMENT AND TECHNOLOGY	1	0/12
214	IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS	1	0/12
215	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	1	0/12
216	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY	1	0/12
217	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	1	0/12
218	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING	1	0/12
219	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II- ANALOG AND DIGITAL SIGNAL PROCESSING	1	0/12
220	IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	1	0/12
221	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	1	0/12
222	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS	1	0/12
223	IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING	1	0/12
224	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS	1	0/12
225	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE	1	0/12
226	IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY	1	0/12
227	IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS	1	0/12
228	IEEE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	1	0/12
229	IETE JOURNAL OF RESEARCH	1	0/12
230	IMAGE AND VISION COMPUTING	1	0/12
231	INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES	1	0/12
232	INFORMATION PROCESSING LETTERS	1	0/12
233	INFORMATION SCIENCES	1	0/12
234	INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL	1	0/12
235	INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING	1	0/12
236	INTERMETALLICS	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
237	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS	1	0/12
238	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	1	0/12
239	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS	1	0/12
240	INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS	1	0/12
241	INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER STUDIES	1	0/12
242	INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE	1	0/12
243	INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS	1	0/12
244	INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE	1	0/12
245	INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS	1	0/12
246	INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	1	0/12
247	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS	1	0/12
248	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID	1	0/12
249	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE	1	0/12
250	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS PART 1-REGULAR PAPERS SHORT NOTES & REVIEW PAPERS	1	0/12
251	JOM	1	0/12
252	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	1	0/12
253	JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH	1	0/12
254	JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN	1	0/12
255	JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND NETWORKS	1	0/12
256	JOURNAL OF COMPUTATIONAL ACOUSTICS	1	0/12
257	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	1	0/12
258	JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/12
259	JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/12
260	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE	1	0/12
261	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SCIENCE	1	0/12
262	JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES	1	0/12
263	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/12
264	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH	1	0/12
265	JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS	1	0/12
266	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	1	0/12
267	JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/12
268	JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH	1	0/12
269	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
270	JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING-ASCE	1	0/12
271	JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION	1	0/12
272	JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/12
273	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE	1	0/12
274	JOURNAL OF NAVIGATION	1	0/12
275	JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS	1	0/12
276	JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS	1	0/12
277	JOURNAL OF PETROLEUM GEOLOGY	1	0/12
278	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES	1	0/12
279	JOURNAL OF POROUS MATERIAL	1	0/12
280	JOURNAL OF RADIOLOGICAL PROTECTION	1	0/12
281	JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES	1	0/12
282	JOURNAL OF ROBOTIC SYSTEMS	1	0/12
283	JOURNAL OF SPACECRAFT AND ROCKETS	1	0/12
284	JOURNAL OF SUPERCOMPUTING	1	0/12
285	JOURNAL OF THE CERAMIC SOCIETY OF JAPAN	1	0/12
286	JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS	1	0/12
287	JOURNAL OF THE SOUTH AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY	1	0/12
288	JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER	1	0/12
289	JOURNAL OF VISION	1	0/12
290	JOURNAL OF VLSI SIGNAL PROCESSING SYSTEMS FOR SIGNAL IMAGE AND VIDEO TECHNOLOGY	1	0/12
291	JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA	1	0/12
292	JSME INTERNATIONAL JOURNAL SERIES B-FLUIDS AND THERMAL ENGINEERING	1	0/12
293	KNOWLEDGE ENGINEERING REVIEW	1	0/12
294	KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	1	0/12
295	LASERS IN MEDICAL SCIENCE	1	0/12
296	MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH	1	0/12
297	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES	1	0/12
298	MATERIALS AND STRUCTURES	1	0/12
299	MATERIALS EVALUATION	1	0/12
300	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	1	0/12
301	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY	1	0/12
302	MATHEMATICAL METHODS OF OPERATIONS RESEARCH	1	0/12
303	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	1	0/12
304	MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY	1	0/12
305	MECHANICS OF MATERIALS	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
306	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE	1	0/12
307	MICROELECTRONICS JOURNAL	1	0/12
308	MICROELECTRONICS RELIABILITY	1	0/12
309	MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS	1	0/12
310	MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS	1	0/12
311	NANOTECHNOLOGY	1	0/12
312	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	1	0/12
313	NEUROCOMPUTING	1	0/12
314	NONLINEAR DYNAMICS	1	0/12
315	OIL & GAS SCIENCE AND TECHNOLOGY-REVUE DE L'INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE	1	0/12
316	OR SPECTRUM	1	0/12
317	PATTERN RECOGNITION	1	0/12
318	PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON SERIES A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES	1	0/12
319	POLYMER TESTING	1	0/12
320	POLYMERS & POLYMER COMPOSITES	1	0/12
321	POWDER METALLURGY	1	0/12
322	POWDER TECHNOLOGY	1	0/12
323	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY	1	0/12
324	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING	1	0/12
325	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1	0/12
326	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	1	0/12
327	PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY	1	0/12
328	QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL	1	0/12
329	QUARTERLY JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY	1	0/12
330	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	1	0/12
331	ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	1	0/12
332	SCIENCE AND TECHNOLOGY OF WELDING AND JOINING	1	0/12
333	SCRIPTA MATERIALIA	1	0/12
334	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/12
335	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL	1	0/12
336	SENSORS AND MATERIALS	1	0/12
337	SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/12
338	SHOCK AND VIBRATION	1	0/12
339	SOLAR ENERGY	1	0/12
340	SURFACE COATINGS INTERNATIONAL PART B-COATINGS TRANSACTIONS	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
341	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL	1	0/12
342	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTION OF MINING AND METALLURGY SECTION C-MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY	1	0/12
343	TRANSPORTATION RESEARCH PART B-METHODOLOGICAL	1	0/12
344	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	1	0/12
345	VEHICLE SYSTEM DYNAMICS	1	0/12
346	ZEITSCHRIFT FUR METALLKUNDE	1	0/12
Sum		863	100

۲-۶-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۲۱ فهرست نشریات بین المللی که اطلاعات علمی تولید شده ایران در زمینه علوم کشاورزی و دامپزشکی در آنها به چاپ رسیده است را نشان می‌دهد. ۱۷۹ رکورد اطلاعات علمی کشاورزی و دامپزشکی مجموعاً در ۸۶ نشریه به چاپ رسیده‌اند. از بین این نشریات، نشریه FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL با فراوانی ۱۳ از نشریاتی بوده که در این گروه بیشتر مورد استفاده قرار گرفته است.

جدول ۲۱ - توزیع فراوانی نشریات در گروه کشاورزی و دامپزشکی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL	13	7/26
2	JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH	8	4/47
3	COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS	7	3/91
4	INDIAN VETERINARY JOURNAL	7	3/91
5	SMALL RUMINANT RESEARCH	7	3/91
6	DESALINATION	6	3/35
7	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	6	3/35
8	BIOSYSTEMS ENGINEERING	4	2/23
9	FIELD CROPS RESEARCH	4	2/23
10	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	3	1/68
11	ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES	3	1/68
12	FOOD CHEMISTRY	3	1/68
13	FOOD CONTROL	3	1/68
14	JOURNAL OF CAMEL PRACTICE AND RESEARCH	3	1/68
15	JOURNAL OF DAIRY SCIENCE	3	1/68
16	JOURNAL OF FOOD ENGINEERING	3	1/68
17	JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH	3	1/68
18	JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING-ASCE	3	1/68
19	JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY	3	1/68
20	SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL	3	1/68
21	VETERINARY PARASITOLOGY	3	1/68
22	ADVANCES IN WATER RESOURCES	2	1/12
23	AQUACULTURE INTERNATIONAL	2	1/12
24	AUSTRALIAN JOURNAL OF SOIL RESEARCH	2	1/12
25	BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS	2	1/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
26	CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2	1/12
27	EUPHYTICA	2	1/12
28	FOOD RESEARCH INTERNATIONAL	2	1/12
29	GEODERMA	2	1/12
30	INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL	2	1/12
31	IRISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH	2	1/12
32	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2	1/12
33	JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES B- INFECTIOUS DISEASES AND VETERINARY PUBLIC HEALTH	2	1/12
34	SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH	2	1/12
35	SOIL & TILLAGE RESEARCH	2	1/12
36	VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS	2	1/12
37	VITIS	2	1/12
38	ACTA VETERINARIA HUNGARICA	1	0/56
39	AGRONOMIE	1	0/56
40	ANATOMIA HISTOLOGIA EMBRYOLOGIA-JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES C	1	0/56
41	ANIMAL SCIENCE	1	0/56
42	AQUACULTURE	1	0/56
43	AQUACULTURE RESEARCH	1	0/56
44	BRITISH POULTRY SCIENCE	1	0/56
45	BULLETIN OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF FISH PATHOLOGISTS	1	0/56
46	CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	1	0/56
47	CANADIAN VETERINARY JOURNAL-REVUE VETERINAIRE CANADIENNE	1	0/56
48	CATENA	1	0/56
49	CEREAL FOODS WORLD	1	0/56
50	ENGINEERING IN LIFE SCIENCES	1	0/56
51	EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY	1	0/56
52	EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY	1	0/56
53	FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS	1	0/56
54	GRASAS Y ACEITES	1	0/56
55	HORTSCIENCE	1	0/56
56	HYDROGEOLOGY JOURNAL	1	0/56
57	HYDROLOGICAL PROCESSES	1	0/56
58	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	1	0/56
59	IRRIGATION AND DRAINAGE	1	0/56
60	IRRIGATION SCIENCE	1	0/56
61	JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE	1	0/56
62	JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES	1	0/56
63	JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE	1	0/56

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
64	JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY	1	0/56
65	JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING	1	0/56
66	JOURNAL OF HYDROLOGY	1	0/56
67	JOURNAL OF NATURAL HISTORY	1	0/56
68	JOURNAL OF SUSTAINABLE AGRICULTURE	1	0/56
69	JOURNAL OF TEXTURE STUDIES	1	0/56
70	JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES A-PHYSIOLOGY PATHOLOGY CLINICAL MEDICINE	1	0/56
71	JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT-ASCE	1	0/56
72	LIVESTOCK PRODUCTION SCIENCE	1	0/56
73	NEW FORESTS	1	0/56
74	PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST	1	0/56
75	PLANT AND SOIL	1	0/56
76	PLANT PRODUCTION SCIENCE	1	0/56
77	PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE	1	0/56
78	REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE	1	0/56
79	SEED SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/56
80	VACCINE	1	0/56
81	VETERINARY AND HUMAN TOXICOLOGY	1	0/56
82	VETERINARY JOURNAL	1	0/56
83	VETERINARY RECORD	1	0/56
84	WATER INTERNATIONAL	1	0/56
85	WATER RESOURCES MANAGEMENT	1	0/56
86	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/56
Sum		179	100

۲-۶-۲-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۲۲ فهرست نشریاتی که تولیدات علمی گروه علوم انسانی در آنها چاپ شده است را نشان می‌دهد. ۶۵ مورد تولید علمی این گروه مجموعاً در ۳۶ نشریه علمی چاپ شده‌اند. نشریه INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY با فراوانی ۱۶، بیشترین تعداد رکورد تولیدات علمی این گروه را در بر داشته است.

جدول ۲۲ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم انسانی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY	16	24/62
2	PSYCHOLOGICAL REPORTS	5	7/69
3	BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH	4	6/15
4	PERCEPTION	4	6/15
5	BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY	2	3/08
6	BRITISH JOURNAL OF SPORTS MEDICINE	2	3/08
7	JOURNAL OF SUBSTANCE ABUSE TREATMENT	2	3/08
8	PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	2	3/08
9	ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, PROCEEDINGS	1	1/54
10	ALCOHOL AND ALCOHOLISM	1	1/54
11	ASIAN MUSIC	1	1/54
12	AUSTRALIAN JOURNAL OF PHYSIOTHERAPY	1	1/54
13	BRITISH JOURNAL OF DEVELOPMENTAL DISABILITIES	1	1/54
14	CENTRAL ASIATIC JOURNAL	1	1/54
15	CLINICAL PSYCHOLOGY & PSYCHOTHERAPY	1	1/54
16	DISASTERS	1	1/54
17	DISCOURSE & SOCIETY	1	1/54
18	ELECTRONIC LIBRARY	1	1/54
19	ERKENNTNIS	1	1/54
20	EURASIAN GEOGRAPHY AND ECONOMICS	1	1/54
21	GENETIC SOCIAL AND GENERAL PSYCHOLOGY MONOGRAPHS	1	1/54
22	GEOGRAPHY	1	1/54
23	INDIAN JOURNAL OF SOCIAL WORK	1	1/54
24	JOURNAL OF FORECASTING	1	1/54
25	JOURNAL OF SOCIAL PSYCHOLOGY	1	1/54
26	JOURNAL OF SPORTS MEDICINE AND PHYSICAL FITNESS	1	1/54
27	LIBRI	1	1/54

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
28	MIDDLE EAST JOURNAL	1	1/54
29	NARRATIVE INQUIRY	1	1/54
30	ONLINE INFORMATION REVIEW	1	1/54
31	PERSONALITY AND INDIVIDUAL DIFFERENCES	1	1/54
32	PERSPECTIVES-STUDIES IN TRANSLATOLOGY	1	1/54
33	PHYSIOLOGY & BEHAVIOR	1	1/54
34	PSYCHOPHYSIOLOGY	1	1/54
35	SCIENTOMETRICS	1	1/54
36	TOTAL QUALITY MANAGEMENT & BUSINESS EXCELLENCE	1	1/54
Sum		65	100

۶-۲-۶-۲- گروه هنر

جدول ۲۳ فهرست نشریاتی که تولیدات علمی گروه هنر در آنها چاپ شده است را نشان می‌دهد. ۳ مورد تولید علمی این گروه مجموعاً در ۲ نشریه علمی چاپ شده‌اند. نشریه INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY با فراوانی ۲، بیشترین تعداد رکورد تولیدات علمی این گروه را در بر داشته است.

جدول ۲۳ - توزیع فراوانی نشریات در گروه هنر

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	PHOTOGRAMMETRIC RECORD	2	66/67
2	YEARBOOK FOR TRADITIONAL MUSIC	1	33/33
Sum		3	100

۲-۷- ارجاعات

۲-۷-۱- ارجاعات به تولید علمی ایران

استنادها نشان دهنده میزان نفوذ و تاثیر علمی می‌باشند. ارزش یک اثر علمی عمدتاً بر مبنای میزان تاثیر آن در آثار علمی بعدی تعیین می‌شود. مقالاتی که در حوزه علمی خود موثرتر می‌باشند به دفعات بیشتری مورد استناد قرار می‌گیرند و این مقالات از نفوذ و تاثیر علمی بیشتری برخوردار می‌باشند. براین اساس استنادها به عنوان یکی از ابزار مهم در علم سنجی به منظور تعیین اثرات کیفی تولیدات علمی مورد استفاده قرار می‌گیرند. جدول ۲۴ فراوانی تعداد استنادها به تولیدات علمی ایران* را نشان می‌دهد. به طور کلی ۴۶۳ استناد به تولیدات علمی ایران در سال ۲۰۰۴ شده است. ۳۵۲۹ مورد از ۳۸۵۲ مورد تولیدات علمی ایران دارای هیچ استنادی نبوده‌اند. تعداد استنادها در سایر تولیدات از ۱ تا ۹ متغیر می‌باشد و بیشترین فراوانی آن متعلق به موارد ۱ استنادی می‌باشد.

* تاریخ جستجو و استخراج استنادها مربوط به زمستان سال ۱۳۸۳ می‌باشد.

جدول ۲۴ - توزیع فراوانی ارجاعات به تولید علمی ایران

ردیف	تعداد استناد	فراوانی	درصد
۱	۰	۳۵۲۹	۹۱/۶۱
۲	۱	۲۳۷	۶/۱۵
۳	۲	۵۱	۱/۳۲
۴	۳	۲۲	۰/۵۷
۵	۴	۱۱	۰/۲۹
۶	۵	۱	۰/۰۳
۷	۹	۱	۰/۰۳
جمع		۳۸۵۲	۱۰۰

۲-۷-۲- ارجاعات به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

جدول ۲۵ توزیع تعداد ارجاعات تولیدات علمی ایرانیان را به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی نشان می‌دهد. گروه علوم پایه با اختصاص ۶۹/۸ درصد از ارجاعات بیشترین تعداد از مجموع ۴۶۳ ارجاع را به خود اختصاص داده است. گروه‌های علوم پزشکی ۱۴/۳ درصد، فنی و مهندسی ۱۰/۲ درصد، علوم انسانی ۳/۲ درصد، کشاورزی و دامپزشکی ۲/۶ درصد و هنر ۰ درصد از مجموع ارجاعات داده شده به تولید علمی ایران را در سال ۲۰۰۴ تا تاریخ استخراج اطلاعات دارا بوده‌اند.

جدول ۲۵ - توزیع فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

ردیف	گروه	ارجاعات	درصد
۱	علوم پایه	۳۲۳	۶۹/۸
۲	علوم پزشکی	۶۶	۱۴/۳
۳	فنی و مهندسی	۴۷	۱۰/۲
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۲	۲/۶
۵	علوم انسانی	۱۵	۳/۲
۶	هنر	۰	۰
	جمع	۴۶۳	۱۰۰

۲-۷-۳- ارجاعات در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته

۲-۷-۳-۱- گروه علوم پایه

جدول ۲۶ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته‌های گروه علوم پایه را نشان می‌دهد. بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته شیمی آلی می‌باشد. بعد از آن رشته‌های شیمی میان رشته ای و شیمی فیزیک در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. تعداد ۱۸ رشته نیز ارجاعی نداشته‌اند.

جدول ۲۶ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	شیمی میان رشته ای	۳۶	۱۱/۱۵
۲	شیمی تجزیه	۲۶	۸/۰۵
۳	شیمی آلی	۴۶	۱۴/۲۴
۴	شیمی معدنی و هسته ای	۱۴	۴/۳۳
۵	شیمی فیزیک	۲۹	۸/۹۸
۶	ریاضی کاربردی	۳	۰/۹۳
۷	ریاضی	۳	۰/۹۳
۸	فیزیک میان رشته ای	۲۰	۶/۱۹
۹	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۲۲	۶/۸۱
۱۰	فیزیک حالت جامد	۶	۱/۸۶
۱۱	الکتروشیمی	۱۰	۳/۱
۱۲	ژنتیک و وراثت	۰	۰
۱۳	علوم گیاهی	۰	۰
۱۴	فیزیک (اتمی، مولکولی، فیزیک شیمی)	۱۳	۴/۰۲

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۵	ریاضی فیزیک	۱۵	۴/۶۴
۱۶	شیمی کاربردی	۳	۰/۹۳
۱۷	ترمودینامیک	۴	۱/۲۴
۱۸	فیزیک ذرات بنیادی	۲۸	۸/۶۷
۱۹	علوم زمین میان رشته ای	۲	۰/۶۲
۲۰	علوم محیطی	۶	۱/۸۶
۲۱	فیزیک کاربردی	۱	۰/۳۱
۲۲	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۱	۰/۳۱
۲۳	آمار و احتمالات	۰	۰
۲۴	اپتیک	۳	۰/۹۳
۲۵	فیزیک سیالات	۶	۱/۸۶
۲۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۳	۰/۹۳
۲۷	فیزیک هسته ای	۱۰	۳/۱
۲۸	زیست شناسی تولید مثل	۰	۰
۲۹	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۳	۰/۹۳
۳۰	شیمی پزشکی	۱	۰/۳۱
۳۱	اسپکتروسکوپی	۱	۰/۳۱
۳۲	حشره شناسی	۲	۰/۶۲
۳۳	زمین شناسی	۱	۰/۳۱
۳۴	دیرین شناسی	۱	۰/۳۱
۳۵	زیست شناسی	۰	۰
۳۶	میکروبیولوژی	۳	۰/۹۳

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۳۷	روش های تحقیق بیوشیمی	۰	۰
۳۸	بیوفیزیک	۰	۰
۳۹	زیست شناسی دریا	۰	۰
۴۰	جانورشناسی	۰	۰
۴۱	زیست شناسی سلولی	۰	۰
۴۲	هواشناسی و علوم جوی	۰	۰
۴۳	اقیانوس شناسی	۰	۰
۴۴	اکولوژی	۰	۰
۴۵	دستگاه ها	۰	۰
۴۶	علم پیر شناسی	۰	۰
۴۷	ریاضی میان رشته ای	۱	۰/۳۱
۴۸	زیست شناسی تکاملی	۰	۰
۴۹	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۰	۰
۵۰	فیزیک	۰	۰
جمع		۳۲۳	۱۰۰

۲-۷-۳-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۲۷ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته‌های گروه علوم پزشکی را نشان می‌دهد. بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته داروشناسی و داروسازی می‌باشد. بعد از آن رشته‌های ایمنی شناسی و پزشکی عمومی و داخلی در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. تعداد ۲۳ رشته نیز ارجاعی نداشته‌اند.

جدول ۲۷ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	داروشناسی و داروسازی	۲۰	۳۰/۳
۲	امراض عروق محیطی	۰	۰
۳	عصب شناسی	۱	۱/۵۲
۴	ساخت و ساز و غدد درون ریز	۴	۶/۰۶
۵	ایمنی شناسی	۷	۱۰/۶۱
۶	سم شناسی	۰	۰
۷	کبد و دستگاه گوارش	۵	۷/۵۸
۸	پزشکی عمومی و داخلی	۷	۱۰/۶۱
۹	دندانپزشکی	۰	۰
۱۰	علوم اعصاب	۲	۳/۰۳
۱۱	روانپزشکی	۲	۳/۰۳
۱۲	خدمات و علوم بهداشت	۳	۴/۵۵
۱۳	بیماری زنان و زایمان	۴	۶/۰۶
۱۴	امراض پوستی	۰	۰
۱۵	پیوند اعضا	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۶	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۱	۱/۵۲
۱۷	خون شناسی	۲	۳/۰۳
۱۸	علوم تغذیه	۰	۰
۱۹	کلیه و مجاری ادرار	۰	۰
۲۰	چشم پزشکی	۱	۱/۵۲
۲۱	آنکولوژی	۱	۱/۵۲
۲۲	انگل شناسی	۰	۰
۲۳	بیماری های واگیر و عفونی	۰	۰
۲۴	پاتولوژی	۱	۱/۵۲
۲۵	جراحی	۰	۰
۲۶	ویروس شناسی	۰	۰
۲۷	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۱	۱/۵۲
۲۸	امراض کودکان	۱	۱/۵۲
۲۹	بیهوشی	۰	۰
۳۰	قارچ شناسی	۱	۱/۵۲
۳۱	ارتوپدی	۰	۰
۳۲	علوم توانبخشی	۰	۰
۳۳	آلرژی	۲	۳/۰۳
۳۴	تصویربرداری عصبی	۰	۰
۳۵	سیستمهای تنفسی	۰	۰
۳۶	قلب و عروق	۰	۰
۳۷	پزشکی مناطق گرمسیری	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۳۸	تحقیقات پزشکی	.	.
۳۹	فیزیولوژی	.	.
۴۰	پزشکی تکمیلی	.	.
۴۱	روماتولوژی	.	.
۴۲	گوش و حلق و بینی	.	.
جمع		۶۶	۱۰۰

۲-۷-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۲۸ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته‌های گروه فنی و مهندسی را نشان می‌دهد. بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته علم مواد چندرشته ای می‌باشد. بعد از آن رشته‌های علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی و بلورشناسی در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. تعداد ۲۵ رشته نیز ارجاعی نداشته‌اند.

جدول ۲۸ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۲	۴/۲۶
۲	علوم چند رشته ای	۲	۴/۲۶
۳	علم مواد چندرشته ای	۶	۱۲/۷۷
۴	مهندسی مکانیک	۴	۸/۵۱
۵	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶	۱۲/۷۷
۶	مهندسی شیمی	۵	۱۰/۶۴
۷	متالورژی و مهندسی متالورژی	۲	۴/۲۶
۸	بلورشناسی	۶	۱۲/۷۷
۹	علم مواد فیلم	۲	۴/۲۶
۱۰	علوم کامپیوتر میان رشته ای	۰	۰
۱۱	علوم و فناوری هسته ای	۰	۰
۱۲	مهندسی عمران	۰	۰
۱۳	انرژی و سوختها	۱	۲/۱۳
۱۴	علم مواد ترکیبات	۰	۰
۱۵	علم مواد سرامیک	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۶	مهندسی نفت	۲	۴/۲۶
۱۷	تحقیق در عملیات و علوم مدیریت	۰	۰
۱۸	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۰	۰
۱۹	تکنولوژی ساختمان	۰	۰
۲۰	علم مواد و بیو مواد	۳	۶/۳۸
۲۱	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱	۲/۱۳
۲۲	علم مواد شناسایی و آزمایش	۱	۲/۱۳
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۰	۰
۲۴	مهندسی هوا و فضا	۰	۰
۲۵	مهندسی زمین شناسی	۰	۰
۲۶	حسگری از راه دور	۰	۰
۲۷	رباتیک	۰	۰
۲۸	علم مواد نساجی	۱	۲/۱۳
۲۹	مهندسی چند رشته ای	۰	۰
۳۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۰	۰
۳۱	مهندسی زیست پزشکی	۲	۴/۲۶
۳۲	مهندسی ساخت و تولید	۰	۰
۳۳	مهندسی محیط زیست	۰	۰
۳۴	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۰	۰
۳۵	مهندسی صنایع	۰	۰
۳۶	علم مواد کاغذ و چوب	۰	۰
۳۷	علوم کامپیوتر و سیرنیتیک	۱	۲/۱۳

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۳۸	معدن شناسی	۰	۰
۳۹	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۰	۰
۴۰	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۰	۰
۴۱	مهندسی اقیانوس	۰	۰
۴۲	مهندسی دریایی	۰	۰
جمع		۴۷	۱۰۰

۲-۷-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۲۹ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته‌های گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می‌دهد. بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته علوم و تکنولوژی غذایی می‌باشد. بعد از آن رشته‌های منابع آب و علوم دامی در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. رشته‌های علوم دامپزشکی، زراعت، مهندسی کشاورزی، شیلات و منابع طبیعی نیز ارجاعی نداشته‌اند.

جدول ۲۹ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	علوم و تکنولوژی غذایی	۳	۲۵
۲	علوم دامپزشکی	۰	۰
۳	علوم دامی	۲	۱۶/۶۷
۴	منابع آب	۳	۲۵
۵	خاکشناسی	۲	۱۶/۶۷
۶	زراعت	۰	۰
۷	مهندسی کشاورزی	۰	۰
۸	شیلات	۰	۰
۹	باغبانی	۱	۸/۳۳
۱۰	کشاورزی چند رشته‌ای	۱	۸/۳۳
۱۱	منابع طبیعی	۰	۰
	جمع	۱۲	۱۰۰

۲-۷-۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۳۰ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته‌های گروه علوم انسانی را نشان می‌دهد. بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته روانشناسی می‌باشد. بعد از آن رشته‌های زبانشناسی و جغرافیا در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. تعداد ۹ رشته نیز ارجاعی نداشته‌اند.

جدول ۳۰- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	روانشناسی	۱۳	۸۶/۶۷
۲	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۰	۰
۳	تربیت بدنی	۰	۰
۴	جغرافیا	۱	۶/۶۷
۵	جمعیت شناسی	۰	۰
۶	زبانشناسی	۱	۶/۶۷
۷	علوم اجتماعی	۰	۰
۸	آموزش عالی	۰	۰
۹	تاریخ	۰	۰
۱۰	علوم اقتصادی	۰	۰
۱۱	فلسفه	۰	۰
۱۲	مدیریت	۰	۰
	جمع	۱۵	۱۰۰

۲-۷-۳-۶- گروه هنر

جدول ۳۱ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته‌های گروه هنر را نشان می‌دهد. بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته عکاسی می‌باشد. بعد از آن رشته‌های موسیقی و در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. رشته‌های عکاسی و موسیقی نیز ارجاعی نداشته‌اند.

جدول ۳۱ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه هنر

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	عکاسی	۰	۰
۲	موسیقی	۰	۰
	جمع	۰	۱۰۰

۲-۸- ضریب تاثیر (IMPACT)

۲-۸-۱- ضریب تاثیر به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

ارزش یک اثر علمی بر مبنای تاثیر آن در نوشته‌های بعدی تعیین می‌شوند. بر اساس تحقیقات انجام شده مقالاتی که در حوزه خود موثرتر بودند به دفعات بیشتری مورد ارجاع قرار گرفته‌اند و تاثیر بیشتری در بدنه معرفتی آن حوزه علمی داشته‌اند. ضریب تاثیر که حاصل نسبت تعداد استنادها به تعداد تولید علمی می‌باشد همین اثر را نشان می‌دهد. بالا بودن میزان این ضریب، نشان دهنده تاثیر بیشتر آن اثر در حوزه مربوطه می‌باشد.

جدول ۳۲ میزان ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی را نشان می‌دهد. بیشترین میزان ضریب تاثیر متعلق به گروه علوم انسانی با ۰/۲۳ می‌باشد و کمترین آن در گروه هنر با ۰ می‌باشد. در این جدول همچنین میزان ضریب تاثیر کل تولید علمی ایران که دارای ۴۶۳ استناد بوده برابر ۰/۱۲ شده است.

جدول ۳۲ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

ردیف	گروه	تولید علمی	استناد	ضریب تاثیر
۱	علوم پایه	۱۸۷۹	۳۲۳	۰/۱۷
۲	علوم پزشکی	۸۶۳	۶۶	۰/۰۸
۳	فنی و مهندسی	۸۶۳	۴۷	۰/۰۵
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۹	۱۲	۰/۰۷
۵	علوم انسانی	۶۵	۱۵	۰/۲۳
۶	هنر	۳	۰	۰
	جمع	۳۸۵۲	۴۶۳	۰/۱۲

۲-۸-۲- ضریب تاثیر در گروههای عمده تحصیلی به تفکیک رشته

۲-۸-۲-۱- گروه علوم پایه

جدول ۳۳ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد. بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته فیزیک ذرات بنیادی برابر ۱/۱۲ می‌باشد. این بدین معناست که هر اثر علمی این رشته به طور متوسط ۱/۱۲ ارجاع داشته است. بعد از این رشته، رشته‌های فیزیک هسته‌ای با ضریب تاثیر ۰/۶۷ و ریاضی میان رشته‌ای با ضریب تاثیر ۰/۵ در مراتب بعدی می‌باشند.

جدول ۳۳ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تاثیر
۱	شیمی میان رشته‌ای	۳۵۳	۳۶	۰/۱
۲	شیمی تجزیه	۱۷۰	۲۶	۰/۱۵
۳	شیمی آلی	۱۳۴	۴۶	۰/۳۴
۴	شیمی معدنی و هسته‌ای	۱۲۹	۱۴	۰/۱۱
۵	شیمی فیزیک	۱۲۶	۲۹	۰/۲۳
۶	ریاضی کاربردی	۱۰۰	۳	۰/۰۳
۷	ریاضی	۹۰	۳	۰/۰۳
۸	فیزیک میان رشته‌ای	۷۸	۲۰	۰/۲۶
۹	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۵۸	۲۲	۰/۳۸
۱۰	فیزیک حالت جامد	۵۳	۶	۰/۱۱
۱۱	الکتروشیمی	۴۳	۱۰	۰/۲۳
۱۲	ژنتیک و وراثت	۴۳	۰	۰
۱۳	علوم گیاهی	۳۸	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استاد	ضریب تأثیر
۱۴	فیزیک (اتمی، مولکولی، فیزیک شیمی)	۳۶	۱۳	۰/۳۶
۱۵	ریاضی فیزیک	۳۲	۱۵	۰/۴۷
۱۶	شیمی کاربردی	۲۸	۳	۰/۱۱
۱۷	ترمودینامیک	۲۷	۴	۰/۱۵
۱۸	فیزیک ذرات بنیادی	۲۵	۲۸	۱/۱۲
۱۹	علوم زمین میان رشته ای	۲۳	۲	۰/۰۹
۲۰	علوم محیطی	۲۲	۶	۰/۲۷
۲۱	فیزیک کاربردی	۲۱	۱	۰/۰۵
۲۲	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۲۰	۱	۰/۰۵
۲۳	آمار و احتمالات	۱۸	۰	۰
۲۴	اپتیک	۱۸	۳	۰/۱۷
۲۵	فیزیک سیالات	۱۸	۶	۰/۳۳
۲۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	۳	۰/۱۸
۲۷	فیزیک هسته ای	۱۵	۱۰	۰/۶۷
۲۸	زیست شناسی تولید مثل	۱۴	۰	۰
۲۹	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	۳	۰/۲۱
۳۰	شیمی پزشکی	۱۲	۱	۰/۰۸
۳۱	اسپکتروسکپی	۱۰	۱	۰/۱
۳۲	حشره شناسی	۱۰	۲	۰/۲
۳۳	زمین شناسی	۹	۱	۰/۱۱
۳۴	دیرین شناسی	۸	۱	۰/۱۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۳۵	زیست شناسی	۸	۰	۰
۳۶	میکروبیولوژی	۸	۳	۰/۳۸
۳۷	روش های تحقیق بیوشیمی	۷	۰	۰
۳۸	بیوفیزیک	۶	۰	۰
۳۹	زیست شناسی دریا	۶	۰	۰
۴۰	جانورشناسی	۵	۰	۰
۴۱	زیست شناسی سلولی	۵	۰	۰
۴۲	هواشناسی و علوم جوی	۵	۰	۰
۴۳	اقیانوس شناسی	۳	۰	۰
۴۴	اکولوژی	۳	۰	۰
۴۵	دستگاه ها	۳	۰	۰
۴۶	علم پیر شناسی	۳	۰	۰
۴۷	ریاضی میان رشته ای	۲	۱	۰/۵
۴۸	زیست شناسی تکاملی	۱	۰	۰
۴۹	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	۰	۰
۵۰	فیزیک	۱	۰	۰
جمع		۱۸۷۹	۳۲۳	۰/۱۷

۲-۲-۸-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۳۴ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد. بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته آلرژی برابر ۰/۶۷ می‌باشد. بعد از این رشته، رشته‌های پزشکی عمومی و داخلی با ضریب تاثیر ۰/۲۲ و ایمنی شناسی با ضریب تاثیر ۰/۱۸ در مراتب بعدی می‌باشند.

جدول ۳۴ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تاثیر
۱	داروشناسی و داروسازی	۱۷۲	۲۰	۰/۱۲
۲	امراض عروق محیطی	۵۶	۰	۰
۳	عصب شناسی	۴۳	۱	۰/۰۲
۴	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۴۲	۴	۰/۱
۵	ایمنی شناسی	۳۹	۷	۰/۱۸
۶	سم شناسی	۳۴	۰	۰
۷	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	۵	۰/۱۵
۸	پزشکی عمومی و داخلی	۳۲	۷	۰/۲۲
۹	دندانپزشکی	۳۰	۰	۰
۱۰	علوم اعصاب	۳۰	۲	۰/۰۷
۱۱	روانپزشکی	۲۸	۲	۰/۰۷
۱۲	خدمات و علوم بهداشت	۲۷	۳	۰/۱۱
۱۳	بیماری زنان و زایمان	۲۵	۴	۰/۱۶
۱۴	امراض پوستی	۲۴	۰	۰
۱۵	پیوند اعضا	۲۱	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱۶	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۲۱	۱	۰/۰۵
۱۷	خون شناسی	۲۰	۲	۰/۱
۱۸	علوم تغذیه	۱۹	۰	۰
۱۹	کلیه و مجاری ادرار	۱۸	۰	۰
۲۰	چشم پزشکی	۱۷	۱	۰/۰۶
۲۱	آنکولوژی	۱۶	۱	۰/۰۶
۲۲	انگل شناسی	۱۴	۰	۰
۲۳	بیماری های واگیر و عفونی	۱۲	۰	۰
۲۴	پاتولوژی	۱۲	۱	۰/۰۸
۲۵	جراحی	۱۰	۰	۰
۲۶	ویروس شناسی	۹	۰	۰
۲۷	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۸	۱	۰/۱۲
۲۸	امراض کودکان	۷	۱	۰/۱۴
۲۹	بیهوشی	۶	۰	۰
۳۰	قارچ شناسی	۶	۱	۰/۱۷
۳۱	ارتوپدی	۵	۰	۰
۳۲	علوم توانبخشی	۵	۰	۰
۳۳	آلرژی	۳	۲	۰/۶۷
۳۴	تصویربرداری عصبی	۳	۰	۰
۳۵	سیستمهای تنفسی	۳	۰	۰
۳۶	قلب و عروق	۳	۰	۰
۳۷	پزشکی مناطق گرمسیری	۲	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۳۸	تحقیقات پزشکی	۲	۰	۰
۳۹	فیزیولوژی	۲	۰	۰
۴۰	پزشکی تکمیلی	۱	۰	۰
۴۱	روماتولوژی	۱	۰	۰
۴۲	گوش و حلق و بینی	۱	۰	۰
جمع		۸۶۳	۶۶	۰/۰۸

۲-۸-۲-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۳۵ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد. بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته علوم کامپیوتر و سیرنیتیک برابر ۱۵ می‌باشد. بعد از این رشته، رشته‌های مهندسی زیست پزشکی با ضریب تاثیر ۰/۴ و علم مواد و بیو مواد با ضریب تاثیر ۰/۳ در مراتب بعدی می‌باشند.

جدول ۳۵ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تاثیر
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۱۰۱	۲	۰/۰۲
۲	علوم چند رشته ای	۸۸	۲	۰/۰۲
۳	علم مواد چندرشته ای	۸۷	۶	۰/۰۷
۴	مهندسی مکانیک	۸۶	۴	۰/۰۵
۵	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶۳	۶	۰/۱
۶	مهندسی شیمی	۵۳	۵	۰/۰۹
۷	متالورژی و مهندسی متالورژی	۴۰	۲	۰/۰۵
۸	بلورشناسی	۲۶	۶	۰/۲۳
۹	علم مواد فیلم	۲۵	۲	۰/۰۸
۱۰	علوم کامپیوتر میان رشته ای	۲۲	۰	۰
۱۱	علوم و فناوری هسته ای	۲۲	۰	۰
۱۲	مهندسی عمران	۲۱	۰	۰
۱۳	انرژی و سوختها	۱۹	۱	۰/۰۵
۱۴	علم مواد ترکیبات	۱۹	۰	۰
۱۵	علم مواد سرامیک	۱۹	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱۶	مهندسی نفت	۱۵	۲	۰/۱۳
۱۷	تحقیق در عملیات و علوم مدیریت	۱۴	۰	۰
۱۸	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱۲	۰	۰
۱۹	تکنولوژی ساختمان	۱۰	۰	۰
۲۰	علم مواد و بیو مواد	۱۰	۳	۰/۳
۲۱	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۹	۱	۰/۱۱
۲۲	علم مواد شناسایی و آزمایش	۹	۱	۰/۱۱
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۹	۰	۰
۲۴	مهندسی هوا و فضا	۹	۰	۰
۲۵	مهندسی زمین شناسی	۸	۰	۰
۲۶	حسگری از راه دور	۷	۰	۰
۲۷	رباتیک	۷	۰	۰
۲۸	علم مواد نساجی	۷	۱	۰/۱۴
۲۹	مهندسی چند رشته ای	۷	۰	۰
۳۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۶	۰	۰
۳۱	مهندسی زیست پزشکی	۵	۲	۰/۴
۳۲	مهندسی ساخت و تولید	۵	۰	۰
۳۳	مهندسی محیط زیست	۵	۰	۰
۳۴	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۴	۰	۰
۳۵	مهندسی صنایع	۴	۰	۰
۳۶	علم مواد کاغذ و چوب	۲	۰	۰
۳۷	علوم کامپیوتر و سیرنیتیک	۲	۱	۰/۵

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۳۸	معدن شناسی	۲	۰	۰
۳۹	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱	۰	۰
۴۰	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	۰	۰
۴۱	مهندسی اقیانوس	۱	۰	۰
۴۲	مهندسی دریایی	۱	۰	۰
جمع		۸۶۳	۴۷	۰/۰۵

۲-۸-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۳۶ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد. بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته کشاورزی چند رشته ای برابر ۰/۲۵ می‌باشد. بعد از این رشته، رشته‌های باغبانی با ضریب تاثیر ۰/۲۵ و منابع آب با ضریب تاثیر ۰/۱۲ در مراتب بعدی می‌باشند.

جدول ۳۶ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تاثیر
۱	علوم و تکنولوژی غذایی	۴۲	۳	۰/۰۷
۲	علوم دامپزشکی	۲۹	۰	۰
۳	علوم دامی	۲۵	۲	۰/۰۸
۴	منابع آب	۲۵	۳	۰/۱۲
۵	خاکشناسی	۲۰	۲	۰/۱
۶	زراعت	۱۴	۰	۰
۷	مهندسی کشاورزی	۷	۰	۰
۸	شیلات	۵	۰	۰
۹	باغبانی	۴	۱	۰/۲۵
۱۰	کشاورزی چند رشته ای	۴	۱	۰/۲۵
۱۱	منابع طبیعی	۴	۰	۰
جمع		۱۷۹	۱۲	۰/۰۷

۲-۸-۲-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۳۷ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد. بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته زبانشناسی برابر ۰/۵ می‌باشد. بعد از این رشته، رشته‌های جغرافیا با ضریب تاثیر ۰/۵ و روانشناسی با ضریب تاثیر ۰/۳ در مراتب بعدی می‌باشند.

جدول ۳۷ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تاثیر
۱	روانشناسی	۴۳	۱۳	۰/۳
۲	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۵	۰	۰
۳	تربیت بدنی	۴	۰	۰
۴	جغرافیا	۲	۱	۰/۵
۵	جمعیت شناسی	۲	۰	۰
۶	زبانشناسی	۲	۱	۰/۵
۷	علوم اجتماعی	۲	۰	۰
۸	آموزش عالی	۱	۰	۰
۹	تاریخ	۱	۰	۰
۱۰	علوم اقتصادی	۱	۰	۰
۱۱	فلسفه	۱	۰	۰
۱۲	مدیریت	۱	۰	۰
	جمع	۶۵	۱۵	۰/۲۳

۲-۸-۲-۶- گروه هنر

جدول ۳۸ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه هنر به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد. بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته عکاسی برابر ۰ می‌باشد. بعد از این رشته، رشته‌های موسیقی با ضریب تاثیر ۰ و در مراتب بعدی می‌باشند.

جدول ۳۸ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه هنر به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تاثیر
۱	عکاسی	۲	۰	۰
۲	موسیقی	۱	۰	۰
	جمع	۳	۰	۰

۲-۹- مراجع

۲-۹-۱- مراجع در تولید علمی ایران

مراجع یا منابع مورد استناد در انتشارات علمی نشان دهنده منابع و خواستگاه‌ها و همچنین قدمت اندیشه‌های گنجانده شده در آن اثرهای علمی می‌باشند (۳). مراجع نیز به عنوان یکی از ابزار مهم در علمی سنجی در بررسی کیفی تولیدات علمی بکار برده می‌شوند. تعداد مراجع مورد استفاده در تولیدات علمی ایران که نتایج آن در جدول ۳۹ ارائه شده است مجموعاً برابر ۸۰۰۹۶ مورد بوده است که متوسط تعداد مراجع هر رکورد ۲۰/۷۹ می‌باشد.

تعداد ۳۹۷ رکورد از تولیدات علمی ایران فاقد مرجع بوده اند. تعداد مراجع در سایر تولیدات از ۱ تا ۲۷۷ مورد متفاوت است. بیشترین فراوانی مشاهده شده نیز در ۱۲۷ مورد از مدارک با ۱۹ مرجع مشاهده می‌شود.

مذول ۳۹ - توزیع فراوانی مراجع در تولید علمی ایران

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۱	۰	۳۹۷	۱۰/۳۱
۲	۱	۱۸	۰/۴۷
۳	۲	۱۹	۰/۴۹
۴	۳	۲۲	۰/۵۷
۵	۴	۳۴	۰/۸۸
۶	۵	۴۸	۱/۲۵
۷	۶	۶۳	۱/۶۴
۸	۷	۷۲	۱/۸۷
۹	۸	۹۳	۲/۴۱
۱۰	۹	۹۷	۲/۵۲
۱۱	۱۰	۹۷	۲/۵۲
۱۲	۱۱	۱۱۸	۳/۰۶
۱۳	۱۲	۱۱۳	۲/۹۳
۱۴	۱۳	۱۱۸	۳/۰۶
۱۵	۱۴	۱۰۸	۲/۸
۱۶	۱۵	۱۲۰	۳/۱۲
۱۷	۱۶	۱۱۶	۳/۰۱
۱۸	۱۷	۱۱۵	۲/۹۹
۱۹	۱۸	۱۰۹	۲/۸۳
۲۰	۱۹	۱۲۷	۳/۳
۲۱	۲۰	۱۱۳	۲/۹۳

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۲۲	۲۱	۱۰.۸	۲/۸
۲۳	۲۲	۱۰.۳	۲/۶۷
۲۴	۲۳	۱۰.۲	۲/۶۵
۲۵	۲۴	۹.۴	۲/۴۴
۲۶	۲۵	۹.۵	۲/۴۷
۲۷	۲۶	۱۰.۱	۲/۶۲
۲۸	۲۷	۹.۲	۲/۳۹
۲۹	۲۸	۸.۶	۲/۲۳
۳۰	۲۹	۷.۰	۱/۸۲
۳۱	۳۰	۵.۹	۱/۵۳
۳۲	۳۱	۷.۷	۲
۳۳	۳۲	۶.۶	۱/۷۱
۳۴	۳۳	۶.۲	۱/۶۱
۳۵	۳۴	۵.۸	۱/۵۱
۳۶	۳۵	۵.۰	۱/۳
۳۷	۳۶	۵.۱	۱/۳۲
۳۸	۳۷	۳.۶	۰/۹۳
۳۹	۳۸	۳.۲	۰/۸۳
۴۰	۳۹	۳.۰	۰/۷۸
۴۱	۴۰	۳.۶	۰/۹۳
۴۲	۴۱	۳.۲	۰/۸۳
۴۳	۴۲	۱.۳	۰/۳۴

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۴۴	۴۳	۲۵	۰/۶۵
۴۵	۴۴	۲۲	۰/۵۷
۴۶	۴۵	۲۴	۰/۶۲
۴۷	۴۶	۱۴	۰/۳۶
۴۸	۴۷	۱۵	۰/۳۹
۴۹	۴۸	۱۲	۰/۳۱
۵۰	۴۹	۹	۰/۲۳
۵۱	۵۰	۱۰	۰/۲۶
۵۲	۵۱	۹	۰/۲۳
۵۳	۵۲	۱۲	۰/۳۱
۵۴	۵۳	۱۲	۰/۳۱
۵۵	۵۴	۷	۰/۱۸
۵۶	۵۵	۴	۰/۱
۵۷	۵۶	۱۱	۰/۲۹
۵۸	۵۷	۱۰	۰/۲۶
۵۹	۵۸	۷	۰/۱۸
۶۰	۵۹	۶	۰/۱۶
۶۱	۶۰	۷	۰/۱۸
۶۲	۶۲	۹	۰/۲۳
۶۳	۶۳	۲	۰/۰۵
۶۴	۶۴	۶	۰/۱۶
۶۵	۶۵	۲	۰/۰۵

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۶۶	۶۶	۲۰	۰/۰۵
۶۷	۶۷	۳	۰/۰۸
۶۸	۶۸	۲	۰/۰۵
۶۹	۶۹	۱	۰/۰۳
۷۰	۷۰	۱	۰/۰۳
۷۱	۷۱	۳	۰/۰۸
۷۲	۷۲	۱	۰/۰۳
۷۳	۷۳	۳	۰/۰۸
۷۴	۷۵	۱	۰/۰۳
۷۵	۷۶	۴	۰/۱
۷۶	۷۷	۲	۰/۰۵
۷۷	۷۸	۲	۰/۰۵
۷۸	۸۰	۱	۰/۰۳
۷۹	۸۲	۱	۰/۰۳
۸۰	۸۴	۲	۰/۰۵
۸۱	۸۷	۱	۰/۰۳
۸۲	۹۰	۱	۰/۰۳
۸۳	۹۵	۱	۰/۰۳
۸۴	۹۷	۱	۰/۰۳
۸۵	۹۹	۲	۰/۰۵
۸۶	۱۰۰	۱	۰/۰۳
۸۷	۱۰۴	۱	۰/۰۳

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۸۸	۱۰۵	۲	۰/۰۵
۸۹	۱۰۸	۱	۰/۰۳
۹۰	۱۰۹	۱	۰/۰۳
۹۱	۱۱۵	۱	۰/۰۳
۹۲	۱۲۲	۱	۰/۰۳
۹۳	۱۲۴	۱	۰/۰۳
۹۴	۱۷۳	۱	۰/۰۳
۹۵	۲۲۵	۱	۰/۰۳
۹۶	۲۷۷	۱	۰/۰۳
جمع		۳۸۵۲	۱۰۰

۲-۹-۲- مراجع به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

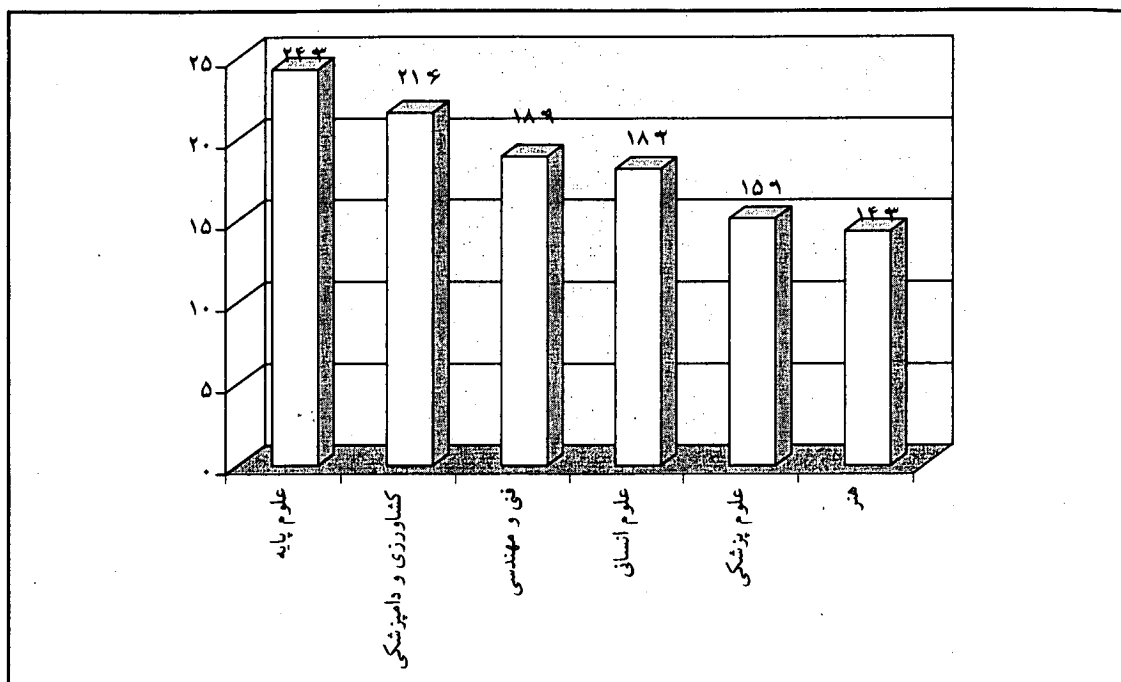
وضعیت تعداد مراجع مورد استفاده در هر یک از گروه‌های تحصیلی در جدول ۴۰ ارائه شده است. بیشترین تعداد مراجع مورد استفاده در گروه علوم پایه با ۴۵۶۳۲ مورد می‌باشد. کمترین تعداد مراجع نیز در گروه هنر با ۴۳ مرجع می‌باشد.

جدول ۴۰ - توزیع فراوانی تعداد مراجع به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

ردیف	گروه	تعداد مرجع	درصد
۱	علوم پایه	۴۵۶۳۲	۵۷
۲	علوم پزشکی	۱۳۰۴۵	۱۶/۳
۳	فنی و مهندسی	۱۶۳۳۰	۲۰/۴
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۳۸۶۶	۴/۸
۵	علوم انسانی	۱۱۸۰	۱/۵
۶	هنر	۴۳	۰/۱
	جمع	۸۰۰۹۶	۱۰۰

نمودار ۵ میانگین تعداد مراجع مورد استفاده در هر یک از گروه‌های تحصیلی را نشان می‌دهد. بالاترین میانگین در گروه علوم پایه با ۲۴/۳ مرجع به ازای هر رکورد می‌باشد. بعد از آن گروه‌های کشاورزی و دامپزشکی ۲۱/۶، فنی و مهندسی ۱۸/۹، علوم انسانی ۱۸/۲، علوم پزشکی ۱۰/۱۵ و هنر ۱۴/۳ می‌باشد.

نمودار ۵ - توزیع فراوانی میانگین تعداد مراجع به تفکیک گروه‌های عمده تمصیلی



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

۲-۹-۳-۱- گروه علوم پایه

تعداد مراجع مورد استفاده در تولیدات علمی رشته‌های گروه علوم پایه در جدول ۴۱ ارائه شده است. شیمی میان رشته ای با ۸۵۲۰ مورد دارای بالاترین تعداد مراجع در بین ۵۰ رشته این گروه می‌باشد.

جدول ۴۱ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پایه

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	شیمی میان رشته ای	۸۵۲۰	۱۸/۶۷
۲	شیمی تجزیه	۴۹۴۰	۱۰/۸۳
۳	شیمی آلی	۳۸۸۲	۸/۵۱
۴	شیمی معدنی و هسته ای	۲۸۴۶	۶/۲۴
۵	شیمی فیزیک	۳۴۵۲	۷/۵۶
۶	ریاضی کاربردی	۱۴۶۶	۳/۲۱
۷	ریاضی	۱۲۴۵	۲/۷۳
۸	فیزیک میان رشته ای	۲۱۱۹	۴/۶۴
۹	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۱۶۷۰	۳/۶۶
۱۰	فیزیک حالت جامد	۱۲۶۰	۲/۷۶
۱۱	الکتروشیمی	۱۲۲۸	۲/۶۹
۱۲	ژنتیک و وراثت	۲۵۵	۰/۵۶
۱۳	علوم گیاهی	۱۰۸۰	۲/۳۷
۱۴	فیزیک (اتمی، مولکولی، فیزیک شیمی)	۱۰۰۲	۲/۲
۱۵	ریاضی فیزیک	۸۸۷	۱/۹۴

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۶	شیمی کاربردی	۴۲۱	۰/۹۲
۱۷	ترمودینامیک	۵۷۴	۱/۲۶
۱۸	فیزیک ذرات بنیادی	۱۰۵۳	۲/۳۱
۱۹	علوم زمین میان رشته ای	۷۵۵	۱/۶۵
۲۰	علوم محیطی	۴۲۷	۰/۹۴
۲۱	فیزیک کاربردی	۳۳۷	۰/۷۴
۲۲	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۶۰۱	۱/۳۲
۲۳	آمار و احتمالات	۲۹۹	۰/۶۶
۲۴	اپتیک	۲۷۶	۰/۶
۲۵	فیزیک سیالات	۴۹۸	۱/۰۹
۲۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۳۳۰	۰/۷۲
۲۷	فیزیک هسته ای	۴۳۹	۰/۹۶
۲۸	زیست شناسی تولید مثل	۲۴۸	۰/۵۴
۲۹	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۵۴۰	۱/۱۸
۳۰	شیمی پزشکی	۲۸۸	۰/۶۳
۳۱	اسپکتروسکوپی	۳۱۴	۰/۶۹
۳۲	حشره شناسی	۲۰۲	۰/۴۴
۳۳	زمین شناسی	۳۷۷	۰/۸۳
۳۴	دیرین شناسی	۲۵۶	۰/۵۶
۳۵	زیست شناسی	۱۷۸	۰/۳۹
۳۶	میکروبیولوژی	۲۰۴	۰/۴۵
۳۷	روش های تحقیق بیوشیمی	۹۳	۰/۲

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۳۸	بیوفیزیک	۴۶	۰/۱
۳۹	زیست شناسی دریا	۱۴۸	۰/۳۲
۴۰	جانورشناسی	۱۵۸	۰/۳۵
۴۱	زیست شناسی سلولی	۱۴۹	۰/۳۳
۴۲	هواشناسی و علوم جوی	۱۶۹	۰/۳۷
۴۳	اقیانوس شناسی	۷۲	۰/۱۶
۴۴	اکولوژی	۱۰۰	۰/۲۲
۴۵	دستگاه ها	۷۴	۰/۱۶
۴۶	علم پیر شناسی	۲۳	۰/۰۵
۴۷	ریاضی میان رشته ای	۶۴	۰/۱۴
۴۸	زیست شناسی تکاملی	۴۵	۰/۱
۴۹	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۷	۰/۰۲
۵۰	فیزیک	۱۵	۰/۰۳
جمع		۴۵۶۳۲	۱۰۰

۲-۹-۳-۲- گروه علوم پزشکی

تعداد مراجع مورد استفاده در تولیدات علمی گروه علوم پزشکی در جدول ۴۲ ارائه شده است. از مجموع ۱۳۰۴۵ مرجع، بالاترین میزان متعلق به رشته داروشناسی و داروسازی با ۳۴۳۷ مورد فراوانی می باشد و بعد از آن ایمنی شناسی با ۸۴۹ مرجع در مرتبه بعدی قرار می گیرد. تولیدات علمی رشته روماتولوژی نیز فاقد مرجع می باشد.

جدول ۴۲ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	داروشناسی و داروسازی	۳۴۳۷	۲۶/۳۵
۲	امراض عروق محیطی	۱۷	۰/۱۳
۳	عصب شناسی	۴۷۴	۳/۶۳
۴	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۴۹۲	۳/۷۷
۵	ایمنی شناسی	۸۴۹	۶/۵۱
۶	سم شناسی	۴۴۸	۳/۴۳
۷	کبد و دستگاه گوارش	۴۵۲	۳/۴۶
۸	پزشکی عمومی و داخلی	۴۲۲	۳/۲۳
۹	دندانپزشکی	۳۴۸	۲/۶۷
۱۰	علوم اعصاب	۴۰۹	۳/۱۴
۱۱	روانپزشکی	۲۸۲	۲/۱۶
۱۲	خدمات و علوم بهداشت	۵۰۰	۳/۸۳
۱۳	بیماری زنان و زایمان	۴۰۶	۳/۱۱
۱۴	امراض پوستی	۳۴۱	۲/۶۱
۱۵	پیوند اعضا	۱۱۲	۰/۸۶

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۶	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۱۶۲	۱/۲۴
۱۷	خون شناسی	۲۱۸	۱/۶۷
۱۸	علوم تغذیه	۳۳۲	۲/۵۵
۱۹	کلیه و مجاری ادرار	۱۹۸	۱/۵۲
۲۰	چشم پزشکی	۴۱۶	۳/۱۹
۲۱	آنکولوژی	۳۴۴	۲/۶۴
۲۲	انگل شناسی	۳۶۱	۲/۷۷
۲۳	بیماری های واگیر و عفونی	۲۷۲	۲/۰۹
۲۴	پاتولوژی	۱۷۹	۱/۳۷
۲۵	جراحی	۱۶۳	۱/۲۵
۲۶	ویروس شناسی	۲۰۴	۱/۵۶
۲۷	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۲۰۱	۱/۵۴
۲۸	امراض کودکان	۱۰۹	۰/۸۴
۲۹	بیهوشی	۳۰	۰/۲۳
۳۰	قارچ شناسی	۲۲۲	۱/۷
۳۱	ارتوپدی	۱۳۲	۱/۰۱
۳۲	علوم توانبخشی	۱۳۸	۱/۰۶
۳۳	آلرژی	۶۹	۰/۵۳
۳۴	تصویربرداری عصبی	۳۰	۰/۲۳
۳۵	سیستم های تنفسی	۱۰۰	۰/۷۷
۳۶	قلب و عروق	۳۵	۰/۲۷
۳۷	پزشکی مناطق گرمسیری	۴۰	۰/۳۱

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۳۸	تحقیقات پزشکی	۷	۰/۰۵
۳۹	فیزیولوژی	۶۵	۰/۵
۴۰	پزشکی تکمیلی	۲۱	۰/۱۶
۴۱	روماتولوژی	۰	۰
۴۲	گوش و حلق و بینی	۸	۰/۰۶
جمع		۱۳۰۴۵	۱۰۰

۲-۹-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۴۳ توزیع فراوانی مراجع رشته‌های گروه فنی و مهندسی را نشان می‌دهد. از مجموع ۱۶۳۳۰ مرجع در تولیدات علمی این گروه بالاترین میزان در تولید علمی رشته علم مواد چندرشته ای با ۱۷۷۹ مورد بوده است. مهندسی مکانیک با ۱۷۶۳ و مهندسی برق و الکترونیک با ۱۶۶۳ مرجع نیز در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

جدول ۴۳ - توزیع فراوانی مراجع در گروه فنی و مهندسی

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۱۶۶۳	۱۰/۱۸
۲	علوم چند رشته ای	۱۶۳۵	۱۰/۰۱
۳	علم مواد چندرشته ای	۱۷۷۹	۱۰/۸۹
۴	مهندسی مکانیک	۱۷۶۳	۱۰/۸
۵	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۹۸۹	۶/۰۶
۶	مهندسی شیمی	۱۱۴۷	۷/۰۲
۷	متالورژی و مهندسی متالورژی	۷۸۰	۴/۷۸
۸	بلورشناسی	۲۶۵	۱/۶۲
۹	علم مواد فیلم	۵۷۰	۳/۴۹
۱۰	علوم کامپیوتر میان رشته ای	۴۴۷	۲/۷۴
۱۱	علوم و فناوری هسته ای	۴۴۴	۲/۷۲
۱۲	مهندسی عمران	۳۶۵	۲/۲۴
۱۳	انرژی و سوختها	۴۴۰	۲/۶۹
۱۴	علم مواد ترکیبات	۴۰۴	۲/۴۷
۱۵	علم مواد سرامیک	۲۷۴	۱/۶۸

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۶	مهندسی نفت	۳۴۲	۲/۰۹
۱۷	تحقیق در عملیات و علوم مدیریت	۲۲۵	۱/۳۸
۱۸	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱۰۶	۰/۶۵
۱۹	تکنولوژی ساختمان	۱۵۵	۰/۹۵
۲۰	علم مواد و بیو مواد	۲۷۳	۱/۶۷
۲۱	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲۴	۰/۷۶
۲۲	علم مواد شناسایی و آزمایش	۱۱۸	۰/۷۲
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۲۱۰	۱/۲۹
۲۴	مهندسی هوا و فضا	۱۱۶	۰/۷۱
۲۵	مهندسی زمین شناسی	۲۱۷	۱/۳۳
۲۶	حسگری از راه دور	۱۸۴	۱/۱۳
۲۷	رباتیک	۱۲۹	۰/۷۹
۲۸	علم مواد نساجی	۸۴	۰/۵۱
۲۹	مهندسی چند رشته ای	۱۵۰	۰/۹۲
۳۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱۱۷	۰/۷۲
۳۱	مهندسی زیست پزشکی	۱۶۸	۱/۰۳
۳۲	مهندسی ساخت و تولید	۹۶	۰/۵۹
۳۳	مهندسی محیط زیست	۹۵	۰/۵۸
۳۴	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۷۷	۰/۴۷
۳۵	مهندسی صنایع	۴۲	۰/۲۶
۳۶	علم مواد کاغذ و چوب	۱۵	۰/۰۹
۳۷	علوم کامپیوتر و سیرننتیک	۸۷	۰/۵۳

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۳۸	معدن شناسی	۱۱۵	۰/۷
۳۹	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱۹	۰/۱۲
۴۰	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۵۴	۰/۳۳
۴۱	مهندسی اقیانوس	۲۱	۰/۱۳
۴۲	مهندسی دریایی	۲۶	۰/۱۶
	جمع	۱۶۳۳۰	۱۰۰

۲-۹-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۴۴ توزیع فراوانی تعداد مراجع رشته‌های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می‌دهد. از مجموع ۱۱ رشته این گروه که دارای ۳۸۶۶ مرجع بوده‌اند علوم و تکنولوژی غذایی با ۷۸۳ مرجع دارای بیشترین تعداد مرجع می‌باشد. رشته‌های خاکشناسی با ۶۳۸ و منابع آب با ۵۸۶ مرجع در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

جدول ۴۴ - توزیع فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	علوم و تکنولوژی غذایی	۷۸۳	۲۰/۲۵
۲	علوم دامپزشکی	۴۷۸	۱۲/۳۶
۳	علوم دامی	۴۸۷	۱۲/۶
۴	منابع آب	۵۸۶	۱۵/۱۶
۵	خاکشناسی	۶۳۸	۱۶/۵
۶	زراعت	۳۵۸	۹/۲۶
۷	مهندسی کشاورزی	۱۲۸	۳/۳۱
۸	شیلات	۹۸	۲/۵۳
۹	باغبانی	۸۰	۲/۰۷
۱۰	کشاورزی چند رشته‌ای	۱۱۹	۳/۰۸
۱۱	منابع طبیعی	۱۱۱	۲/۸۷
	جمع	۳۸۶۶	۱۰۰

۲-۹-۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۴۵ توزیع فراوانی تعداد مراجع رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی را نشان می‌دهد. از مجموع ۱۲ رشته این گروه که دارای ۱۱۸۰ مرجع بوده‌اند، روانشناسی با ۷۴۰ مرجع دارای بالاترین میزان می‌باشد.

جدول ۴۵ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	روانشناسی	۷۴۰	۶۲/۷۱
۲	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳۲	۲/۷۱
۳	تربیت بدنی	۱۲۹	۱۰/۹۳
۴	جغرافیا	۵۲	۴/۴۱
۵	جمعیت شناسی	۳۶	۳/۰۵
۶	زبان‌شناسی	۳۱	۲/۶۳
۷	علوم اجتماعی	۳۳	۲/۸
۸	آموزش عالی	۴۱	۳/۴۷
۹	تاریخ	۳۲	۲/۷۱
۱۰	علوم اقتصادی	۲۵	۲/۱۲
۱۱	فلسفه	۱۶	۱/۳۶
۱۲	مدیریت	۱۳	۱/۱
	جمع	۱۱۸۰	۱۰۰

۲-۹-۳-۶- گروه هنر

جدول ۴۶ توزیع فراوانی تعداد مراجع رشته‌های تحصیلی گروه هنر را نشان می‌دهد. از مجموع ۲ رشته این گروه که دارای ۴۳ مرجع بوده‌اند، عکاسی با ۴۲ مرجع دارای بالاترین میزان می‌باشد.

جدول ۴۶ - توزیع فراوانی مراجع در گروه هنر

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	عکاسی	۴۲	۹۷/۶۷
۲	موسیقی	۱	۲/۳۳
	جمع	۴۳	۱۰۰

۲-۱۰- نویسندگان

۲-۱۰-۱- تعداد نویسنده در تولید علمی ایران

فعالیت علمی دانشمندان و محققان به صورت انفرادی یا گروهی انتشار می‌یابد. بر این اساس در جدول ۴۷ توزیع تعداد نویسندگان تولیدات علمی ایران در سال ۲۰۰۴ ارائه شده است. از مجموع ۳۸۵۲ رکورد اطلاعاتی که ایرانیان در آنها مشارکت داشته‌اند بیشترین فراوانی مربوط به رکوردهای دو نویسنده‌ای با فراوانی ۱۱۵۶ می‌باشد. بعد از آن رکوردهای سه، چهار و یک نویسنده‌ای به ترتیب با فراوانی های ۹۹۳، ۶۰۵ و ۴۳۱ در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

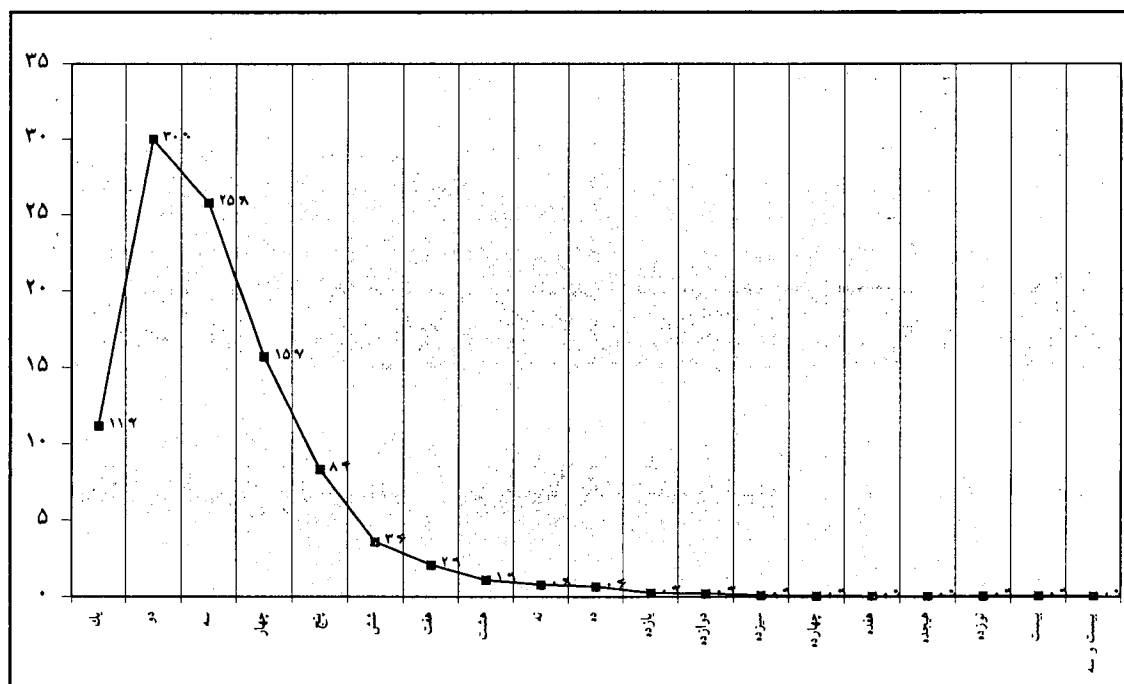
جدول ۴۷ - توزیع فراوانی تعداد نویسنده در تولید علمی ایران

ردیف	تعداد نویسنده	فراوانی	درصد
۱	یک نویسنده‌ای	۴۳۱	۱۱/۱۹
۲	دو نویسنده‌ای	۱۱۵۶	۳۰/۰۱
۳	سه نویسنده‌ای	۹۹۳	۲۵/۷۸
۴	چهار نویسنده‌ای	۶۰۵	۱۵/۷۱
۵	پنج نویسنده‌ای	۳۲۲	۸/۳۶
۶	شش نویسنده‌ای	۱۳۸	۳/۵۸
۷	هفت نویسنده‌ای	۸۰	۲/۰۸
۸	هشت نویسنده‌ای	۴۲	۱/۰۹
۹	نه نویسنده‌ای	۳۰	۰/۷۸
۱۰	ده نویسنده‌ای	۲۵	۰/۶۵
۱۱	یازده نویسنده‌ای	۹	۰/۲۳
۱۲	دوازده نویسنده‌ای	۷	۰/۱۸

ردیف	تعداد نویسنده	فراوانی	درصد
۱۳	سیزده نویسنده‌ای	۴	۰/۱
۱۴	چهارده نویسنده‌ای	۲	۰/۰۵
۱۵	هفده نویسنده‌ای	۱	۰/۰۳
۱۶	هیجده نویسنده‌ای	۱	۰/۰۳
۱۷	نوزده نویسنده‌ای	۲	۰/۰۵
۱۸	بیست نویسنده‌ای	۳	۰/۰۸
۱۹	بیست و سه نویسنده‌ای	۱	۰/۰۳
جمع		۳۸۵۲	۱۰۰

نمودار ۶ امکان مقایسه بین تعداد نویسندگان و رکوردهای تولیدات علمی ایران را نشان می‌دهد. چنانچه ملاحظه می‌شود تولیدات انفرادی ایرانیان معادل $11/2$ درصد می‌باشد. سهم موارد دو، سه و چهار نویسنده ای نیز مجموعاً معادل $71/5$ درصد می‌باشد.

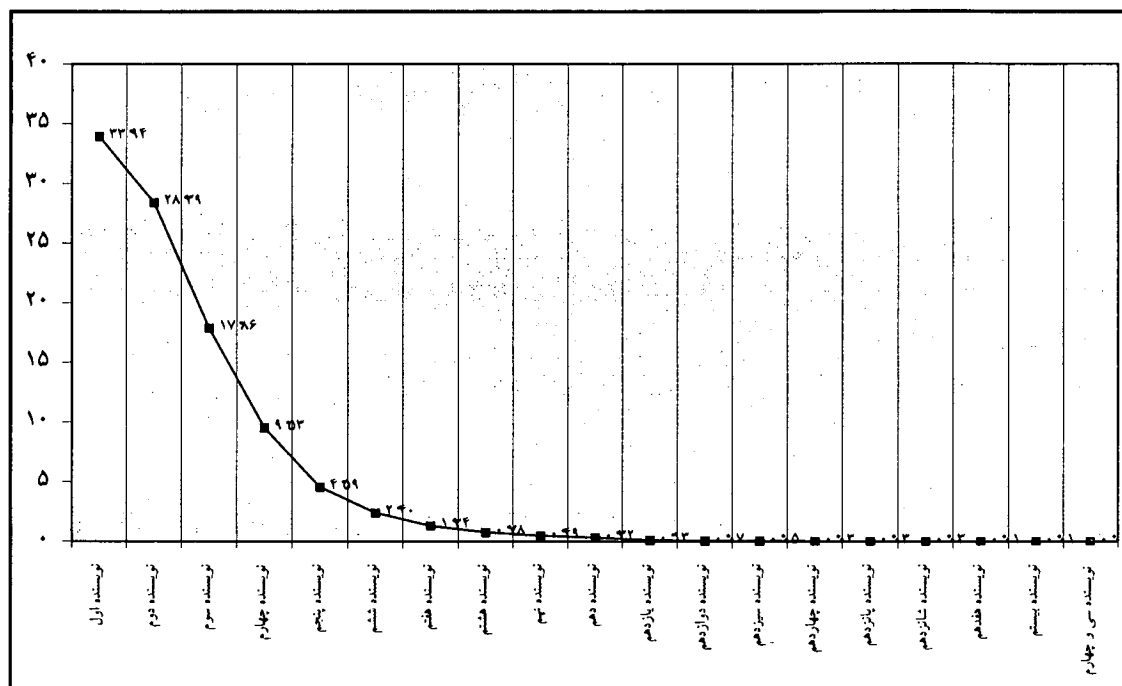
نمودار ۶ - توزیع درصد تعداد نویسنده در تولید علمی ایران





ردیف	تقدم حضور	فراوانی	درصد
۱۶	نویسنده شانزدهم	۳	۰/۰۳
۱۷	نویسنده هفدهم	۱	۰/۰۱
۱۸	نویسنده بیستم	۱	۰/۰۱
۱۹	نویسنده سی و چهارم	۱	۰/۰۱
جمع		۱۰۸۳۹	۱۰۰

نمودار ۷ - توزیع درصد فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم مضمون



فصل سوم

مشارکت علمی ایران در جهان

۳-۱- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در

پایگاه SCI

۳-۲- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در

پایگاه SCI

۳-۳- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در

پایگاه SSCI

۳-۴- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در

پایگاه SSCI

۳-۵- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در

پایگاه ART & HUMANITIES

۳-۶- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در

پایگاه ART & HUMANITIES

۳-۱- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه SCI

جدول ۴۹ وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SCI را نشان می‌دهد. این ۱۶ کشور مجموعاً در تولید ۸۲۴۳۱۳ رکورد ثبت شده این پایگاه اطلاعاتی مشارکت داشته‌اند. بالاترین میزان تولید علمی را آمریکا با سهم ۴۳/۷ درصد از سایر کشورهای مورد مطالعه دارا می‌باشد. ژاپن و آلمان با مقادیر ۱۰/۱ و ۹/۶ درصد در مراتب بعدی قرار دارند. در مجموع ۶ کشور آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا و ژاپن ۸۴/۳ درصد از تولید علمی ۱۶ کشور را دارا می‌باشند و تنها ۱۵/۷ درصد اختصاص به سایر کشورهای مندرج در جدول دارد. چین، کره جنوبی و هندوستان به عنوان کشورهای در حال توسعه تلاش می‌کنند خود را به سطح کشورهای توسعه یافته برسانند. این کشورها مجموعاً ۱۲/۸۲ درصد از تولیدات علمی ۱۶ کشور را به خود اختصاص داده‌اند. ایران با مشارکت در تولید ۳۸۰۰ رکورد اطلاعاتی از بین ۱۶ کشور، در مرتبه یازدهم قرار گرفته است. بعد از ایران کشورهای مصر، عربستان سعودی، پاکستان، کویت و عراق مجموعاً ۷۳/۰ درصد از تولید علمی کشورهای مورد مطالعه را به خود اختصاص داده‌اند.

جدول ۴۹ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SCI

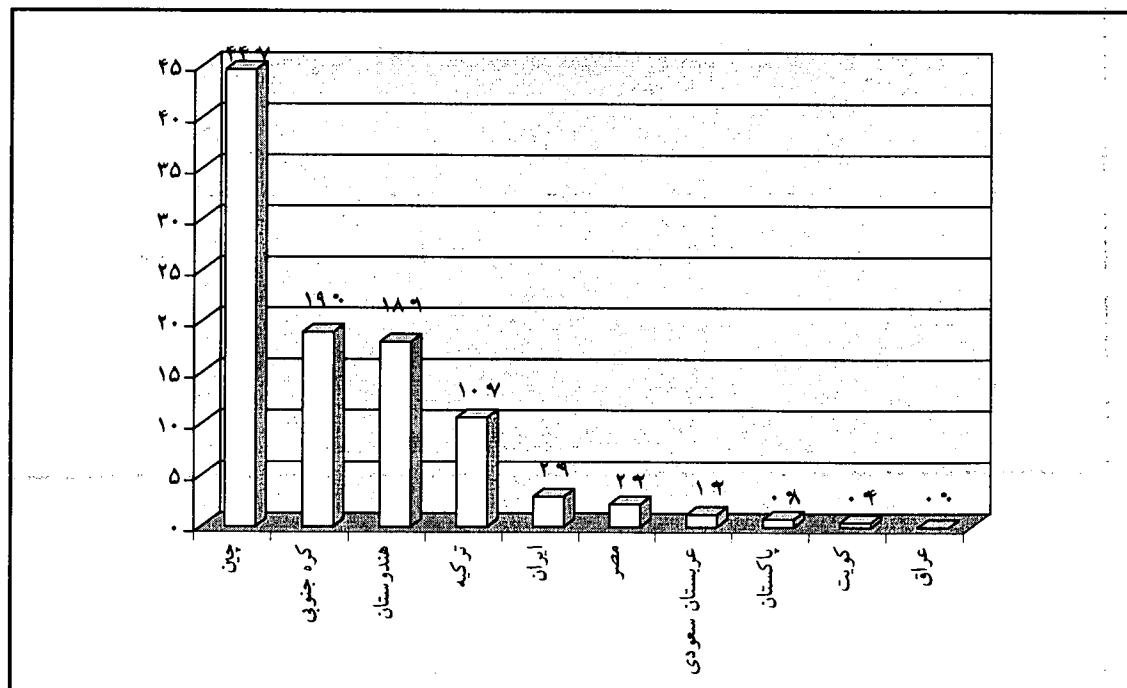
ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۳۶۰۰۲۰	۴۳/۷
۲	انگلستان	۷۴۴۲۶	۹
۳	ژاپن	۸۳۴۸۶	۱۰/۱
۴	آلمان	۷۹۳۷۵	۹/۶
۵	فرانسه	۵۴۷۵۵	۶/۶
۶	کانادا	۴۲۹۸۴	۵/۲
۷	چین	۵۷۷۳۷	۷
۸	کره جنوبی	۲۴۵۶۱	۳
۹	هندوستان	۲۳۳۳۸	۲/۸
۱۰	ترکیه	۱۳۷۷۳	۱/۷
۱۱	ایران	۳۸۰۰	۰/۴۶
۱۲	مصر	۲۸۹۶	۰/۳۵
۱۳	عربستان سعودی	۱۵۶۳	۰/۱۹
۱۴	پاکستان	۱۰۲۴	۰/۱۲
۱۵	کویت	۵۷۴	۰/۰۷
۱۶	عراق	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۸۲۴۳۱۳	۱۰۰

۳-۱-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه

نمودار ۸ مقایسه ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI را نشان می‌دهد. سه کشور چین، کره جنوبی و هندوستان به ترتیب با ۴۴/۶۶، ۱۹ و ۱۸/۰۵ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور را به خود اختصاص داده‌اند.

ایران با اختصاص ۲/۹۴ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور در مرتبه پنجم قرار گرفته است. بعد از ایران مصر با ۲/۲۴، عربستان سعودی با ۱/۲۱، پاکستان با ۰/۷۹، کویت با ۰/۴۴ و عراق با ۰/۰۱ درصد در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

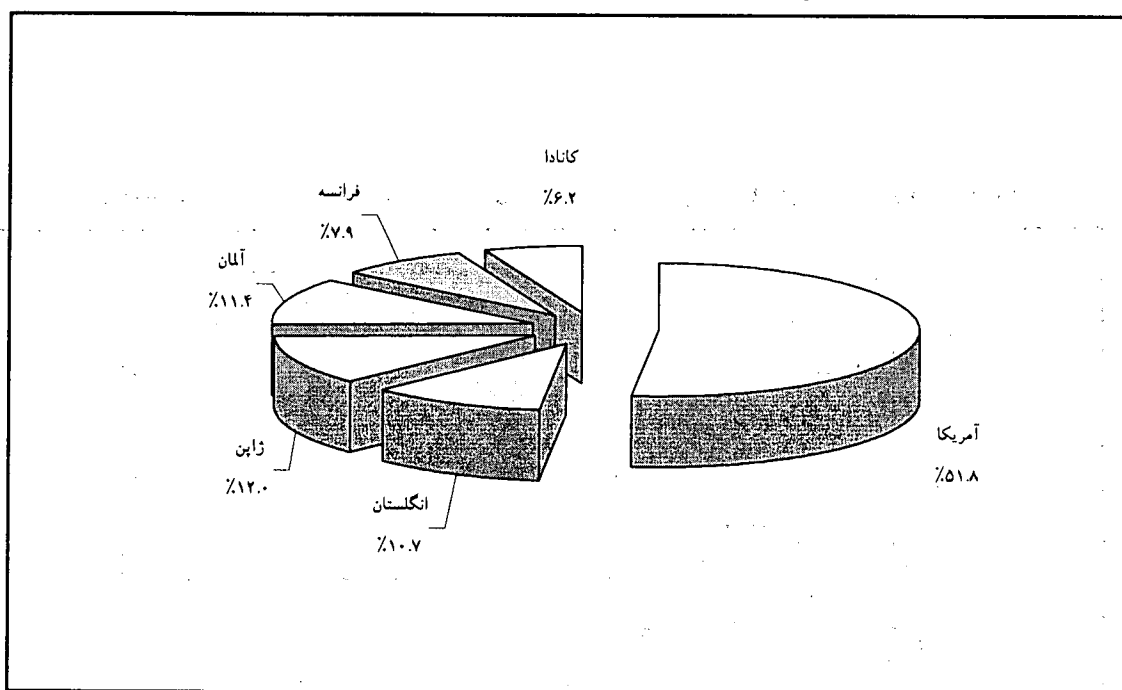
نمودار ۸ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI



۳-۱-۲- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته

وضعیت تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در نمودار ۹ نشان داده شده است. آمریکا با اختلاف قابل توجه نسبت به سایر کشورها، به میزان ۵۱/۸ درصد از تولید علمی ۶ کشور را به خود اختصاص داده است. فرانسه و کانادا به ترتیب با ۷/۸۸ و ۶/۱۸ درصد سهم کمتری نسبت به سایر کشورهای توسعه یافته را دارا می‌باشند.

نمودار ۹ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه SCI



۳-۲- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SCI

جدول ۵۰ میزان مشارکت ۱۶ کشور در تولید علمی جهان ثبت شده در پایگاه SCI را نشان میدهد. این ۱۶ کشور در ۷۷/۸ درصد از تولید علمی جهان در پایگاه SCI مشارکت داشته‌اند. آمریکا دارای بالاترین سهم به میزان ۳۳/۹۹ درصد می‌باشد. کشورهای ژاپن و آلمان به ترتیب با سهم‌های ۷/۸۸ و ۷/۴۹ درصد از تولید علمی جهان در پایگاه SCI، در رده‌های بعدی قرار دارند.

ایران با سهم ۰/۳۶ درصد از تولید جهانی SCI در بین ۱۶ کشور، بعد از کشورهای کره جنوبی، هندوستان و ترکیه در مرتبه یازدهم قرار گرفته است. بعد از ایران نیز ۵ کشور مصر، عربستان سعودی، پاکستان، کویت و عراق قرار گرفته‌اند.

جدول ۵۰ - سهم کشورها از تولید علمی جهان* در پایگاه SCI

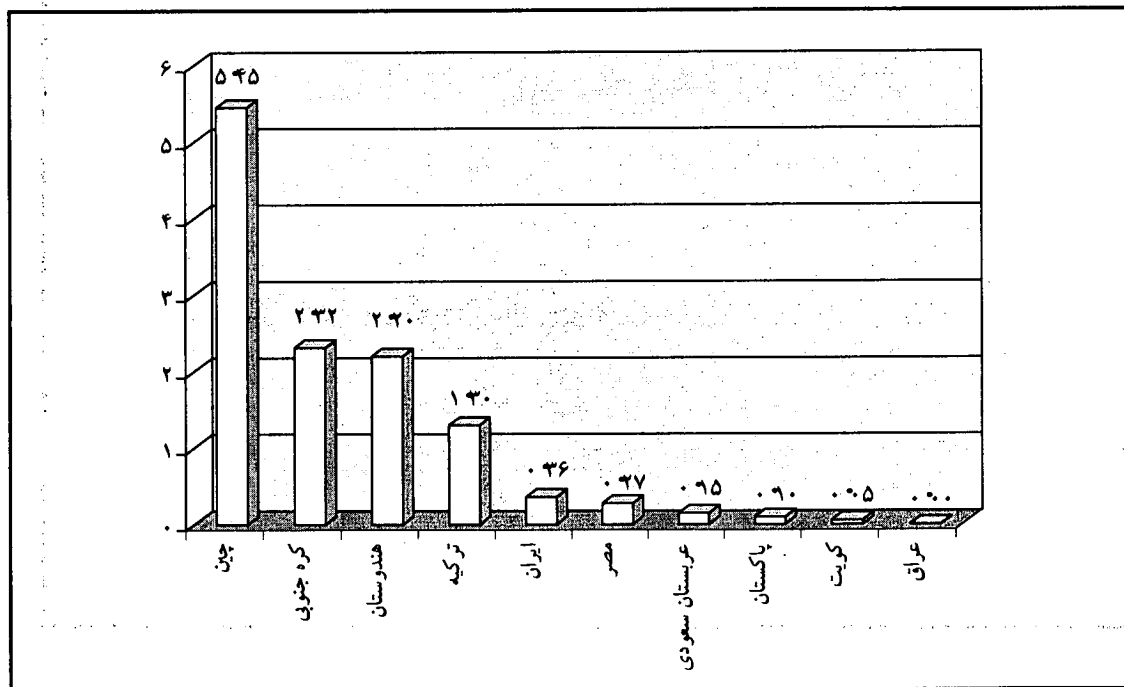
ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۳۶۰۰۲۰	۳۴
۲	انگلستان	۷۴۴۲۶	۷
۳	ژاپن	۸۳۴۸۶	۷/۹
۴	آلمان	۷۹۳۷۵	۷/۵
۵	فرانسه	۵۴۷۵۵	۵/۲
۶	کانادا	۴۲۹۸۴	۴/۱
۷	چین	۵۷۷۳۷	۵/۵
۸	کره جنوبی	۲۴۵۶۱	۲/۳
۹	هندوستان	۲۳۳۳۸	۲/۲
۱۰	ترکیه	۱۳۷۷۳	۱/۳
۱۱	ایران	۳۸۰۰	۰/۳۶
۱۲	مصر	۲۸۹۶	۰/۲۷
۱۳	عربستان سعودی	۱۵۶۳	۰/۱۵
۱۴	پاکستان	۱۰۲۴	۰/۱
۱۵	کویت	۵۷۴	۰/۰۵
۱۶	عراق	۱	۰/۰۰۰۱
	جمع	۸۲۴۳۱۳	۷۷/۸

* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۴ در پایگاه SCI برابر ۱۰۵۹۰۸۹ بوده است.

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

نمودار ۱۰ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه را از تولید علمی جهان در پایگاه SCI نشان می‌دهد. ۱۰ کشور در حال توسعه در مجموع در ۱۲/۲۱ درصد از تولید علمی جهان مشارکت داشته‌اند. چین، کره جنوبی و هندوستان دارای بالاترین سهم می‌باشند. ایران نیز در بین ۱۰ کشور در مرتبه پنجم قرار گرفته است.

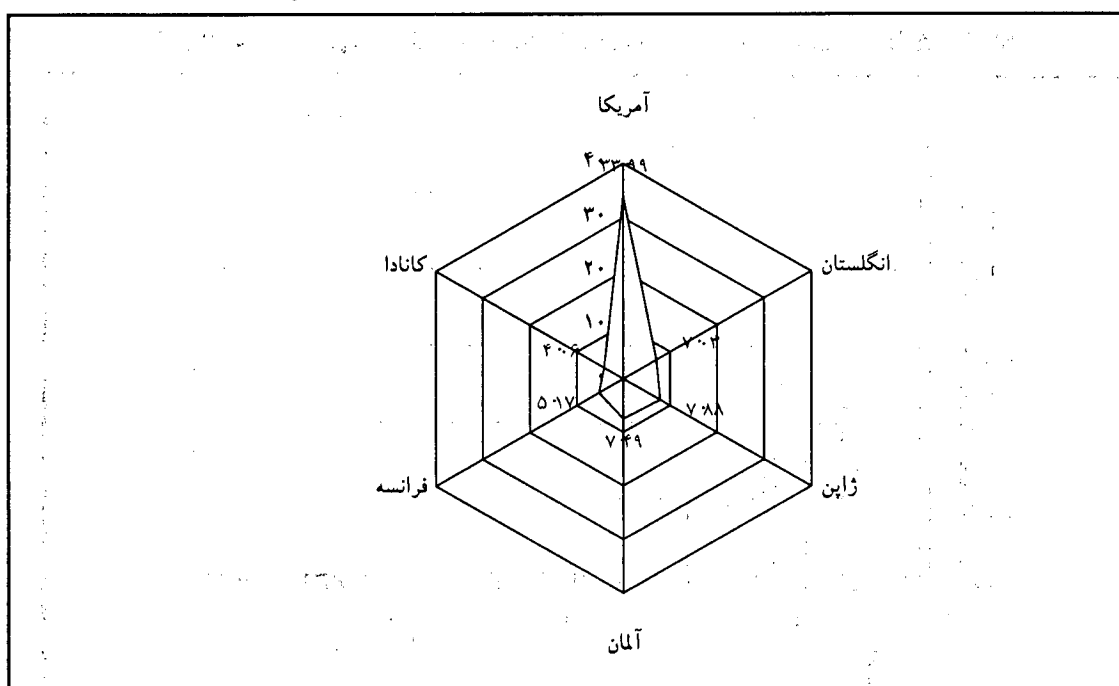
نمودار ۱۰ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SCI



۳-۲-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان

نمودار ۱۱ سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SCI را نشان می‌دهد. ۶۵/۶ درصد از تولید علمی جهان متعلق به این ۶ کشور می‌باشد. آمریکا با ۳۳/۹۹ درصد بیشترین سهم و کانادا با ۴/۰۶ درصد کمترین سهم را در بین این ۶ کشور دارا می‌باشند.

نمودار ۱۱ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SCI



۳-۳- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه

SSCI

جدول ۵۱ وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SSCI را نشان می‌دهد. این کشورها در مجموع در تولید ۹۵۱۷۰ رکورد ثبت شده این پایگاه اطلاعاتی مشارکت داشته‌اند. از آنجا که زمینه موضوعی این پایگاه علوم اجتماعی می‌باشد لذا سهم هر کشور حاکی از فعالیت علمی آن در زمینه‌های مرتبط با این موضوع می‌باشد. آمریکا با سهم $64/7$ درصد دارای بالاترین سهم در بین ۱۶ کشور می‌باشد. انگلستان و کانادا با مقادیر $14/8$ و $7/4$ درصد در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

ایران با حضور در ۴۷ رکورد این پایگاه، $0/05$ درصد از تولیدات علمی ۱۶ کشور را به خود اختصاص داده و در مرتبه دوازدهم قرار گرفته است. بعد از ایران کویت، پاکستان، عربستان سعودی و عراق قرار گرفته‌اند.

مدول ۵۱ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SSCI

ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۶۱۶۱۶	۶۴/۷
۲	انگلستان	۱۴۰۸۱	۱۴/۸
۳	ژاپن	۱۴۹۰	۱/۶
۴	آلمان	۵۱۰۱	۵/۴
۵	فرانسه	۲۵۰۷	۲/۶
۶	کانادا	۷۰۰۶	۷/۴
۷	چین	۱۴۶۱	۱/۵
۸	کره جنوبی	۵۷۶	۰/۶۱
۹	هندوستان	۵۸۰	۰/۶۱
۱۰	ترکیه	۵۲۵	۰/۵۵
۱۱	ایران	۴۷	۰/۰۵
۱۲	مصر	۵۷	۰/۰۶
۱۳	عربستان سعودی	۳۶	۰/۰۴
۱۴	پاکستان	۴۰	۰/۰۴
۱۵	کویت	۴۷	۰/۰۵
۱۶	عراق	۰	۰
	جمع	۹۵۱۷۰	۱۰۰

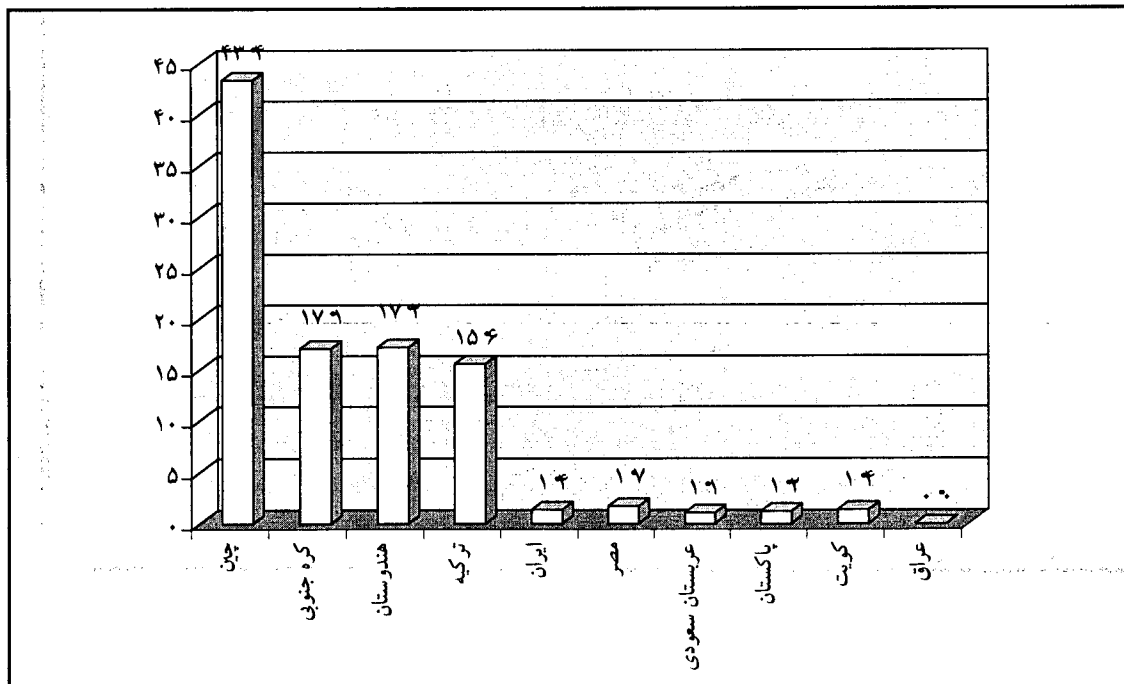
۳-۱-۳- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه

نمودار ۱۲ توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SSCI را نشان می‌دهد.

چهار کشور چین، هندوستان، کره جنوبی و ترکیه نسبت به ۶ کشور دیگر در حال توسعه دارای سهم بیشتری از تولید علمی مجموع ۱۰ کشور می‌باشند.

چنانچه ملاحظه می‌شود چین در فعالیتهای علوم اجتماعی نسبت به سایر کشورهای در حال توسعه در وضعیت بالاتری قرار دارد. ایران در مرتبه ششم این ۱۰ کشور قرار دارد.

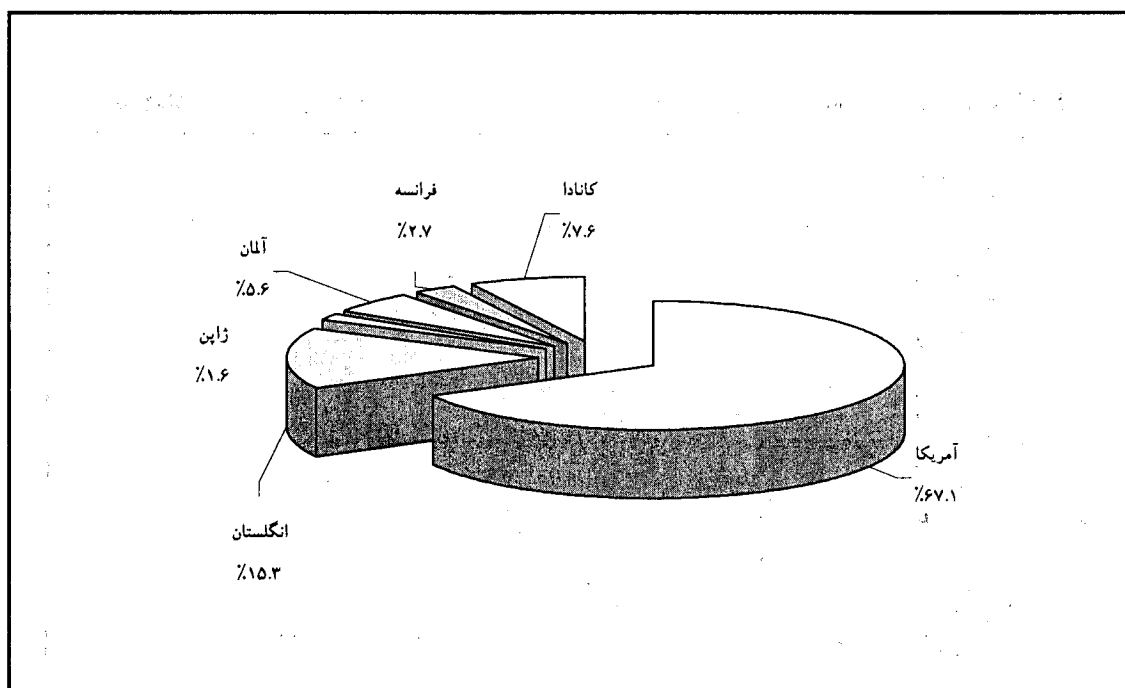
نمودار ۱۲ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SSCI



۳-۲-۳- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته

توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه SSCI در نمودار ۱۳ نشان داده شده است. آمریکا با اختلاف زیاد نسبت به ۵ کشور دیگر ۶۷/۱۲ درصد تولید علمی این کشورها را به خود اختصاص داده است. در بین ۶ کشور، کشورهای فرانسه و ژاپن دارای سهم کمتری نسبت به سایر کشورها می‌باشند.

نمودار ۱۳ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه SSCI



۳-۴- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه

SSCI

جدول ۵۲ سهم ۱۶ کشور جهان از مجموع تولید علمی ثبت شده در پایگاه SSCI را نشان می‌دهد. این کشورها توانسته‌اند در ۷۱/۸ درصد از تولید جهانی در این پایگاه مشارکت نمایند. در بین این کشورها آمریکا دارای بالاترین سهم می‌باشد. این کشور در ۴۶/۴۷ درصد از تولید علمی جهان مشارکت نموده است. بعد از آمریکا، انگلستان با ۱۰/۶۲ درصد در مرتبه دوم می‌باشد. ایران در این ۱۶ کشور با اختصاص ۰/۰۴ درصد در مرتبه دوازدهم قرار گرفته است.

مَدول ۵۲ - سهم کشورها از تولید علمی جهان* در پایگاه SSCI

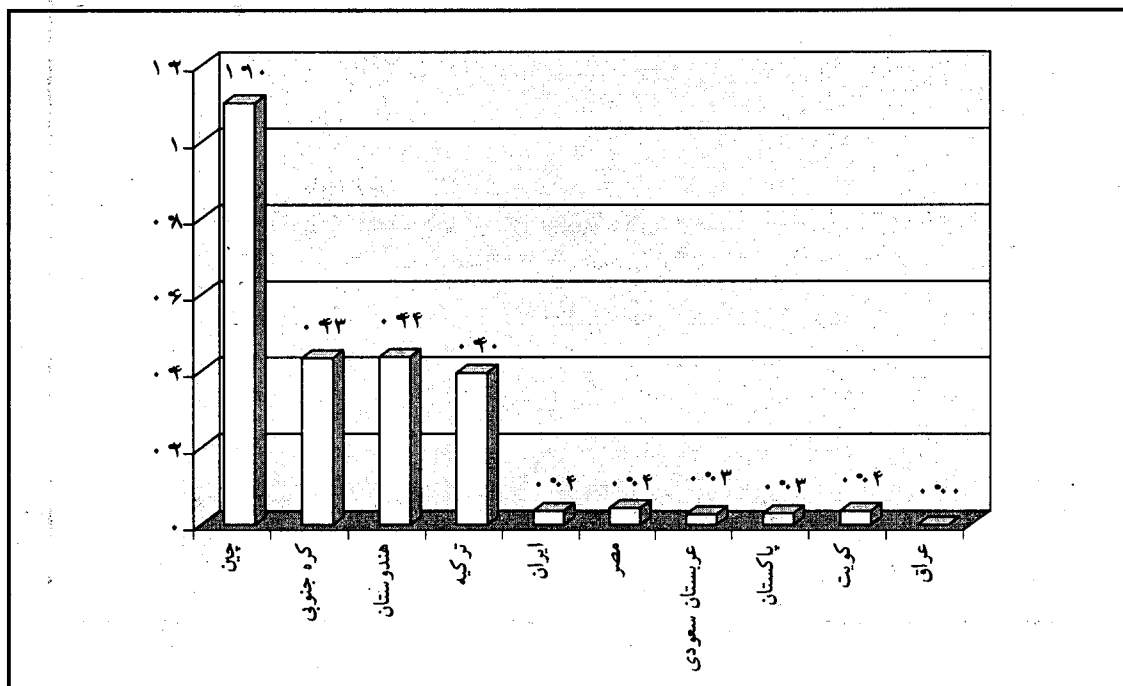
ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۶۱۶۱۶	۴۶/۵
۲	انگلستان	۱۴۰۸۱	۱۰/۶
۳	ژاپن	۱۴۹۰	۱/۱
۴	آلمان	۵۱۰۱	۳/۸
۵	فرانسه	۲۵۰۷	۱/۹
۶	کانادا	۷۰۰۶	۵/۳
۷	چین	۱۴۶۱	۱/۱
۸	کره جنوبی	۵۷۶	۰/۴۳
۹	هندوستان	۵۸۰	۰/۴۴
۱۰	ترکیه	۵۲۵	۰/۴
۱۱	ایران	۴۷	۰/۰۴
۱۲	مصر	۵۷	۰/۰۴
۱۳	عربستان سعودی	۳۶	۰/۰۳
۱۴	پاکستان	۴۰	۰/۰۳
۱۵	کویت	۴۷	۰/۰۴
۱۶	عراق	۰	۰
جمع		۹۵۱۷۰	۷۱/۸

* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۴ در پایگاه SSCI برابر ۱۳۲۶۰۰ بوده است.

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

نمودار ۱۴ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI را نشان میدهد. در بین ۱۰ کشور در حال توسعه چین با اختصاص ۱/۱ درصد از تولید جهانی بیشترین سهم را دارا می‌باشد. هندوستان و کره جنوبی با سهم‌های ۰/۴۴ و ۰/۴۳ درصد از تولید جهانی بعد از چین در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. ایران با سهم ۰/۰۴ درصد در مرتبه ششم بعد از کشورهای کره جنوبی، ترکیه و مصر قرار گرفته است.

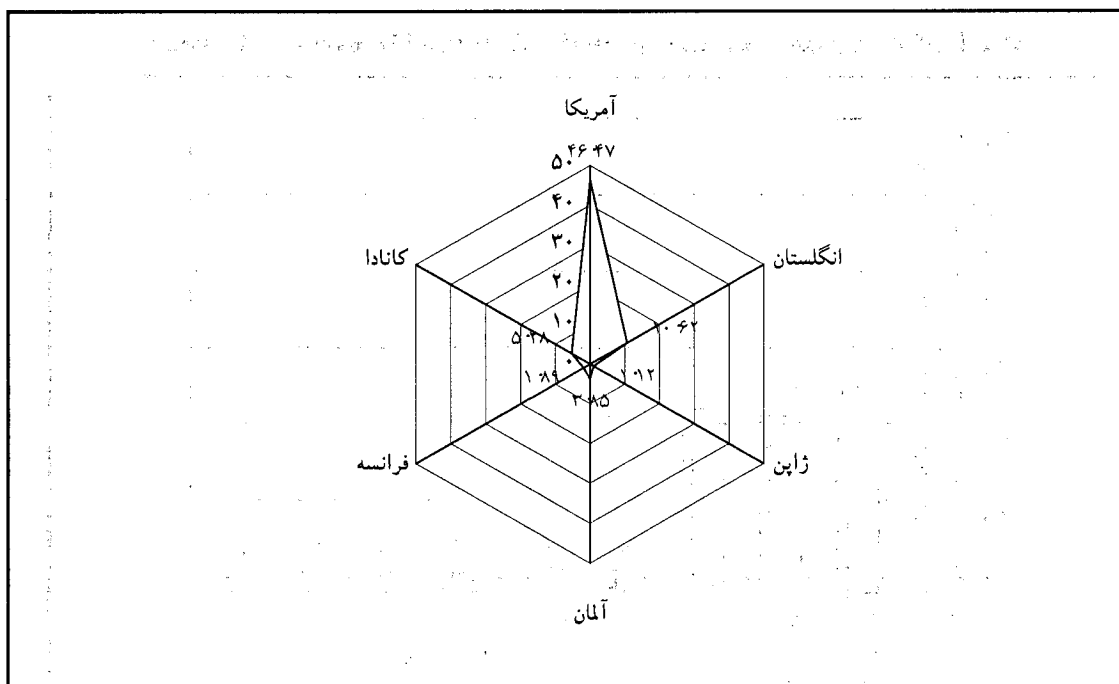
نمودار ۱۴ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI



۳-۴-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان

نمودار ۱۵ سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهانی ثبت شده در پایگاه SSCI را نشان می‌دهد. آمریکا توانسته در ۴۶/۴۷ درصد از تولید علمی جهانی در این پایگاه حضور داشته باشد. انگلستان با ۱۰/۶۲ درصد در مرتبه دوم قرار دارد. کانادا با ۵/۲۸ درصد بعد از انگلستان در مرتبه سوم در بین ۶ کشور توسعه یافته می‌باشد و نسبت به کشورهای از جمله آلمان، فرانسه و ژاپن در وضعیت بالاتری قرار دارد.

نمودار ۱۵ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI



۳-۵- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه Art & Humanities..

جدول ۵۳ وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه Art & Humanities.. را نشان می‌دهد. ۱۶ کشور مورد مطالعه مجموعاً در تولید ۴۴۵۹۸ رکورد علمی ثبت شده در این پایگاه مشارکت داشته‌اند.

آمریکا با اختلاف بسیار بالاتر نسبت به سایر کشورها ۶۴/۲۴ درصد از تولید علمی ۱۶ کشور را به خود اختصاص داده است. انگلستان نیز با اختلاف قابل توجه نسبت به سایر کشورها در مرتبه دوم قرار دارد. این کشور ۱۸/۲۱ درصد از مجموع تولید علمی ۱۶ کشور را دارا می‌باشد.

ایران بعد از مصر قرار گرفته است و تنها توانسته است ۰/۰۱ درصد از مجموع تولید علمی ۱۶ کشور را در این پایگاه به خود اختصاص دهد.

مدول ۵۳ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه Art & Humanities..

ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۲۸۶۵۰	۶۴/۲
۲	انگلستان	۸۱۲۰	۱۸/۲
۳	ژاپن	۲۰۹	۰/۴۷
۴	آلمان	۱۸۹۷	۴/۳
۵	فرانسه	۱۷۴۹	۳/۹
۶	کانادا	۳۵۱۷	۷/۹
۷	چین	۱۶۸	۰/۳۸
۸	کره جنوبی	۸۵	۰/۱۹
۹	هندوستان	۱۰۴	۰/۲۳
۱۰	ترکیه	۷۰	۰/۱۶
۱۱	ایران	۵	۰/۰۱
۱۲	مصر	۱۷	۰/۰۴
۱۳	عربستان سعودی	۳	۰/۰۱
۱۴	پاکستان	۱	۰/۰۰۲
۱۵	کویت	۳	۰/۰۱
۱۶	عراق	۰	۰
	جمع	۴۴۵۹۸	۱۰۰

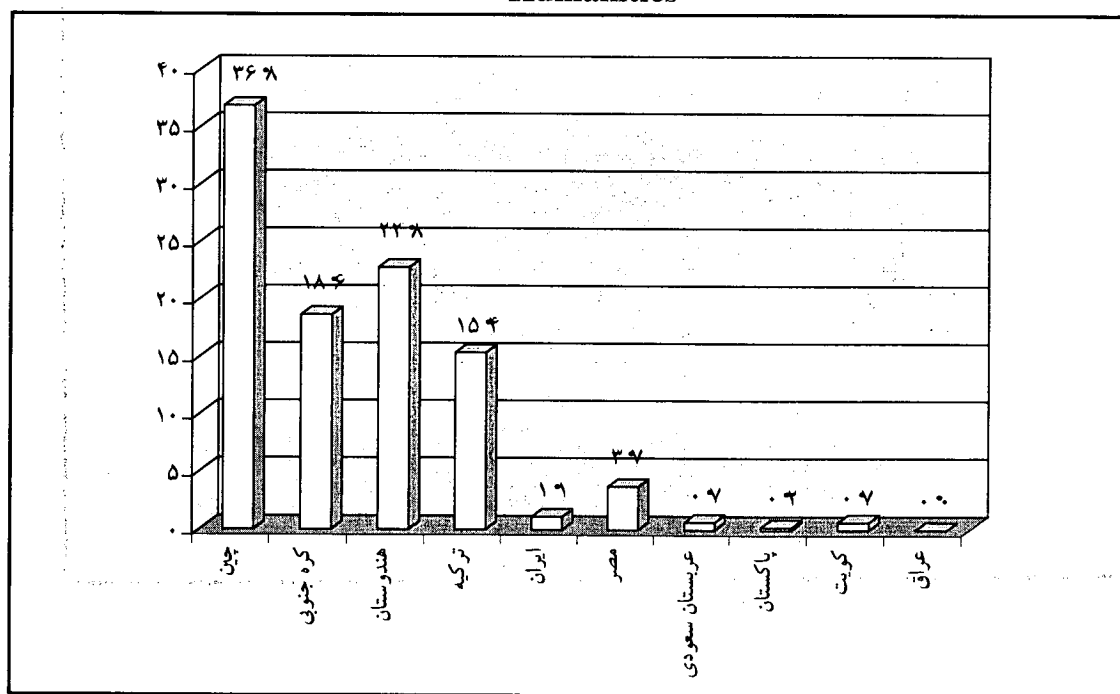
۳-۵-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه

نمودار ۱۶ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از کل تولید آنها را در پایگاه Art & Humanities نشان می‌دهد. چین و هندوستان مجموعاً ۵۹/۶ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور را به خود اختصاص داده‌اند.

ایران با اختصاص ۱/۱ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور، بعد از مصر در مرتبه ششم قرار گرفته است. بعد از ایران نیز کشورهای عربستان سعودی، کویت، پاکستان و عراق سهم کمتری را نسبت به ایران به خود اختصاص داده‌اند.

نمودار ۱۶ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه Art &

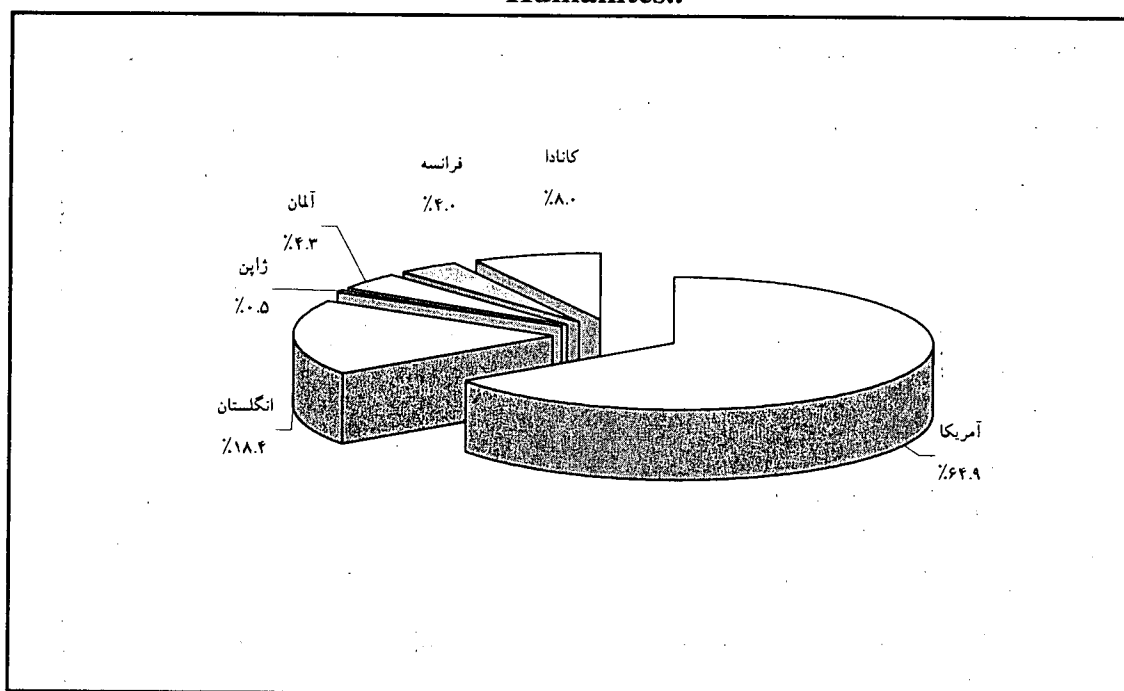
Humanities



۳-۵-۲- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته

نمودار ۱۷ سهم ۶ کشور توسعه یافته از کل تولید آنها را در پایگاه Art & Humanities.. نشان می‌دهد. آمریکا با اختلاف زیاد نسبت به ۵ کشور دیگر ۶۴/۹ درصد از تولید علمی این کشورها را به خود اختصاص داده است. انگلستان و کانادا به ترتیب با سهم های ۱۸/۴ و ۷/۹۷ درصد در مراتب دوم و سوم قرار دارند. ژاپن تنها توانسته با ۰/۴۷ درصد در مرتبه آخر بین ۶ کشور قرار گیرد.

نمودار ۱۷ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه Art & Humanities..



۳-۶- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities..

جدول ۵۴ سهم ۱۶ کشور جهان از مجموع تولید علمی جهان ثبت شده در پایگاه Art & Humanities.. را نشان می‌دهد. ۱۶ کشور مورد مطالعه توانسته‌اند در ۴۴۵۹۸ رکورد از تولید علمی جهانی در این پایگاه حضور داشته باشند که در بین آنها آمریکا با بالاترین سهم ۲۷/۵ درصد از تولید علمی جهان ثبت شده در این پایگاه را به خود اختصاص داده است. بعد از آمریکا، انگلستان و کانادا به ترتیب با سهم‌های ۷/۸۰۴ و ۳/۳۸ درصد در مراتب دوم و سوم می‌باشند.

ایران با سهم ۰/۰۰۵ درصد در مرتبه دوازدهم قرار گرفته است و تنها توانسته در تولید ۵ رکورد اطلاعاتی از مجموع ۱۰۴۰۵۱ رکورد اطلاعاتی جهانی در این پایگاه مشارکت داشته باشد.

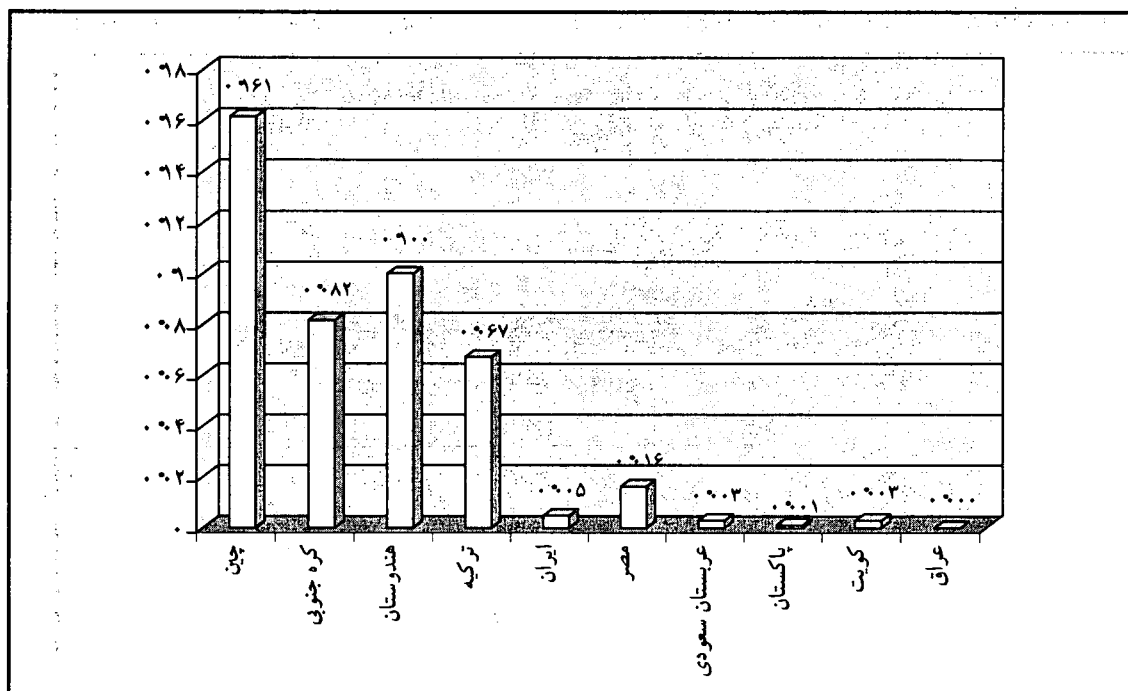
جدول ۵۴ - سهم کشورها از تولید علمی جهان* در پایگاه Art & Humanities

ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۲۸۶۵۰	۲۷/۵
۲	انگلستان	۸۱۲۰	۷/۸
۳	ژاپن	۲۰۹	۰/۲
۴	آلمان	۱۸۹۷	۱/۸
۵	فرانسه	۱۷۴۹	۱/۷
۶	کانادا	۳۵۱۷	۳/۴
۷	چین	۱۶۸	۰/۱۶
۸	کره جنوبی	۸۵	۰/۰۸
۹	هندوستان	۱۰۴	۰/۱
۱۰	ترکیه	۷۰	۰/۰۷
۱۱	ایران	۵	۰/۰۰۵
۱۲	مصر	۱۷	۰/۰۲
۱۳	عربستان سعودی	۳	۰/۰۰۳
۱۴	پاکستان	۱	۰/۰۰۱
۱۵	کویت	۳	۰/۰۰۳
۱۶	عراق	۰	۰
	جمع	۴۴۵۹۸	۴۲/۹

* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۴ در پایگاه Art & Humanities برابر ۱۰۴۰۵۱ بوده است.

۳-۶-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان
 نمودار ۱۸ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities.. را نشان می‌دهد. ۱۰ کشور در حال توسعه در مجموع در ۰/۴۴ درصد از تولید علمی جهان مشارکت داشته‌اند. چین، هندوستان و کره جنوبی دارای بالاترین سهم می‌باشند. ایران نیز که در این گروه می‌باشد در بین ۱۰ کشور در مرتبه ششم قرار گرفته است.

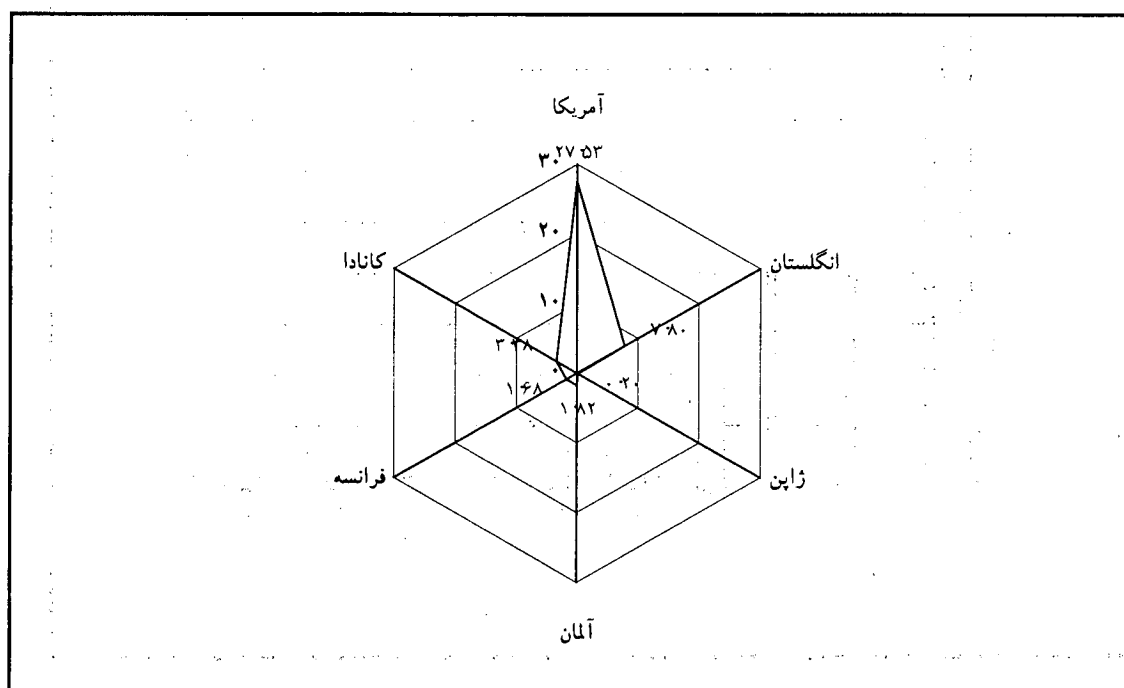
نمودار ۱۸ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities..



۳-۶-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان

نمودار ۱۹ سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید جهانی ثبت شده در پایگاه Art & Humanities.. را نشان می‌دهد. ۴۲/۴ درصد از تولید علمی جهان متعلق به این ۶ کشور می‌باشد. آمریکا با ۲۷/۵۳ درصد از تولید جهانی این پایگاه در صدر این کشورها حضور دارد. ژاپن با ۰/۲ درصد کمترین سهم را در بین این ۶ کشور داراست.

نمودار ۱۹ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities..



۳-۷- مقایسه تولید علمی گروهی از کشورها در سه پایگاه SCI ،

SSCI و Art & Humanities..

جدول ۵۵ سهم ۱۶ کشور را در سه پایگاه SCI ، SSCI و Art & Humanities.. نشان می‌دهد. بیشترین تعداد تولید علمی در پایگاه SCI ثبت گردیده است. دو پایگاه SSCI و Art &... با اختلاف زیاد نسبت به پایگاه SCI قرار گرفته‌اند.

وضعیت ۱۶ کشور در هر یک از پایگاه‌ها نیز در این جدول ملاحظه می‌گردد. در هر سه پایگاه آمریکا و پس از آن کشورهای توسعه یافته بیشترین میزان تولید را دارا می‌باشند. در بین کشورهای در حال توسعه نیز چین، کره جنوبی و هندوستان در سطح بالاتری قرار دارند.

جدول ۵۵ - مقایسه تولید علمی ۱۶ کشور جهان به تفکیک پایگاه

ردیف	کشور	SCI	SSCI	Art & Humanities
۱	آمریکا	۳۶۰۰۲۰	۶۱۶۱۶	۲۸۶۵۰
۲	انگلستان	۷۴۴۲۶	۱۴۰۸۱	۸۱۲۰
۳	ژاپن	۸۳۴۸۶	۱۴۹۰	۲۰۹
۴	آلمان	۷۹۳۷۵	۵۱۰۱	۱۸۹۷
۵	فرانسه	۵۴۷۵۵	۲۵۰۷	۱۷۴۹
۶	کانادا	۴۲۹۸۴	۷۰۰۶	۳۵۱۷
۷	چین	۵۷۷۳۷	۱۴۶۱	۱۶۸
۸	کره جنوبی	۲۴۵۶۱	۵۷۶	۸۵
۹	هندوستان	۲۳۳۳۸	۵۸۰	۱۰۴
۱۰	ترکیه	۱۳۷۷۳	۵۲۵	۷۰
۱۱	ایران	۳۸۰۰	۴۷	۵
۱۲	مصر	۲۸۹۶	۵۷	۱۷
۱۳	عربستان سعودی	۱۵۶۳	۳۶	۳
۱۴	پاکستان	۱۰۲۴	۴۰	۱
۱۵	کویت	۵۷۴	۴۷	۳
۱۶	عراق	۱	۰	۰
جهان		۱۰۵۹۰۸۹	۱۳۲۶۰۰	۱۰۴۰۵۱

۳-۸- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه‌های

ISI

وضعیت تولید اطلاعات علمی ۱۶ کشور جهان که در پایگاه‌های ISI ثبت شده‌اند در جدول ۵۶ ارائه شده است. از مجموع ۹۴۸۹۷۱ رکورد علمی که این کشورها در تولید آن مشارکت داشته‌اند آمریکا با حضور در ۴۵۰۲۸۷ رکورد بالاترین سهم را که برابر ۴۷/۵ درصد می‌باشد به خود اختصاص داده است. اما کشورهای دیگر دارای اختلاف قابل توجهی با آمریکا می‌باشند. کشورهای انگلستان، ژاپن، آلمان، فرانسه و کانادا مجموعاً ۳۸/۷ درصد در تولید علمی ۱۶ کشور مشارکت داشته‌اند.

کشورهای چین، کره جنوبی و هندوستان دارای اختلاف قابل توجه و وضعیت نسبتاً بالاتری از نظر تولید اطلاعات علمی در مقایسه با کشورهای ترکیه، ایران، مصر، عربستان سعودی، پاکستان، کویت و عراق می‌باشند.

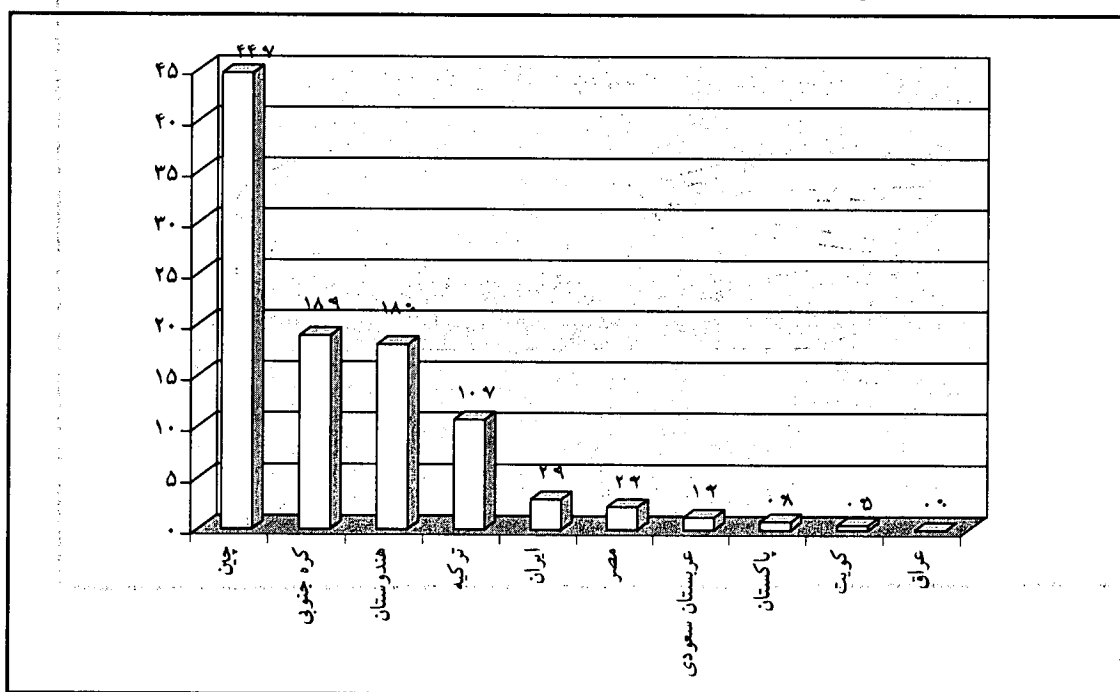
ایران با مشارکت در تولید ۳۸۵۲ رکورد علمی، دارای سهم ۰/۴۱ درصدی در بین ۱۶ کشور می‌باشد. و در مرتبه یازدهم قرار گرفته است. بعد از ایران کشورهای مصر، عربستان سعودی و پاکستان که مجموعاً ۰/۵۹ درصد از تولید علمی ۱۶ کشور را دارا می‌باشند قرار گرفته‌اند.

مدول ۵۶ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه‌های ISI

ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۴۵۰۲۸۷	۴۷/۵
۲	انگلستان	۹۰۴۴۳	۹/۵
۳	ژاپن	۸۴۳۹۵	۸/۹
۴	آلمان	۸۴۲۶۶	۸/۹
۵	فرانسه	۵۷۷۷۴	۶/۱
۶	کانادا	۵۰۲۱۲	۵/۳
۷	چین	۵۸۷۸۱	۶/۲
۸	کره جنوبی	۲۴۹۲۴	۲/۶
۹	هندوستان	۲۳۷۴۵	۲/۵
۱۰	ترکیه	۱۴۱۰۷	۱/۵
۱۱	ایران	۳۸۵۲	۰/۴۱
۱۲	مصر	۲۹۴۶	۰/۳۱
۱۳	عربستان سعودی	۱۵۸۳	۰/۱۷
۱۴	پاکستان	۱۰۴۸	۰/۱۱
۱۵	کویت	۶۰۷	۰/۰۶
۱۶	عراق	۱	۰/۰۰۰۱
	جمع	۹۴۸۹۷۱	۱۰۰

۳-۸-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه با پایگاه‌های ISI
 نمودار ۲۰ مقایسه ۱۰ کشور در حال توسعه، از مجموع تولید علمی که در پایگاه‌های ISI داشته‌اند را نشان می‌دهد. ۴۴/۷ درصد از تولید اطلاعاتی علمی این ۱۰ کشور متعلق به کشور چین می‌باشد و در بالاترین مرتبه می‌باشد. کره جنوبی با ۱۸/۹ درصد و هندوستان با ۱۸ درصد در مراتب دوم و سوم قرار دارند.
 ایران با اختصاص ۲/۹۳ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور در مرتبه پنجم قرار گرفته است. و نسبت به کشورهای مصر، عربستان سعودی و پاکستان که مجموعاً ۰/۵۹ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه را دارا می‌باشند، در سطح بالاتری قرار گرفته است.

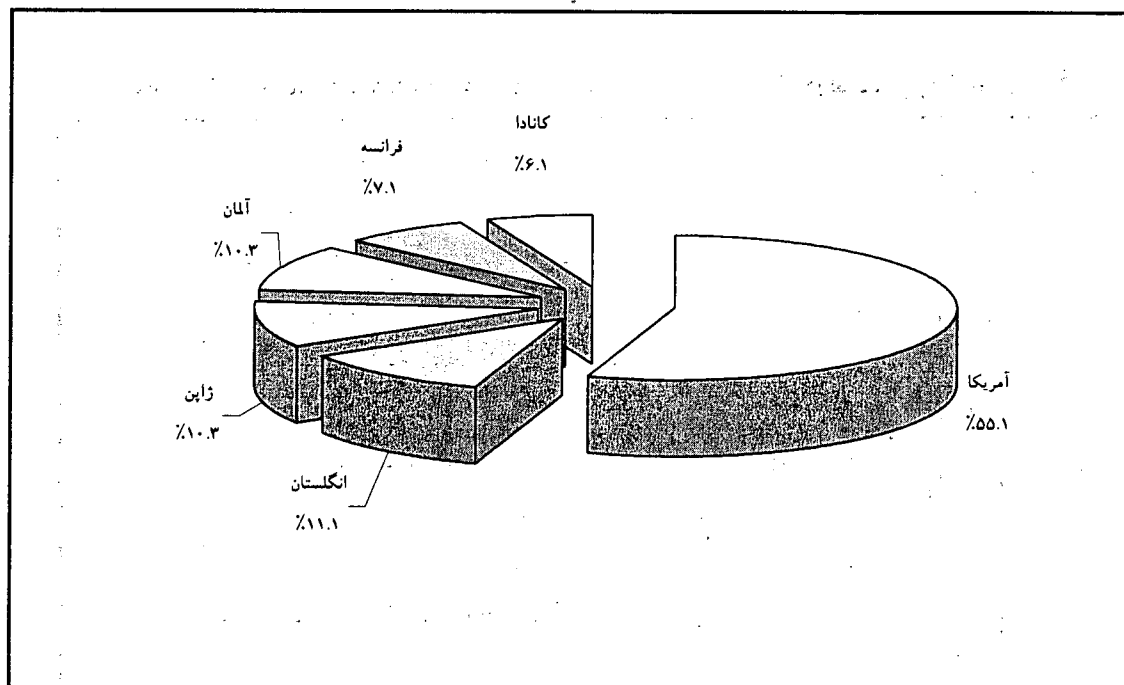
نمودار ۲۰ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه‌های ISI



۳-۸-۲- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته

وضعیت تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در نمودار ۲۱ نشان داده شده است. آمریکا با اختلاف زیاد نسبت به ۵ کشور دیگر ۵۵/۱ درصد از مجموع تولیدات علمی ۶ کشور را دارا می‌باشد. کشورهای انگلستان، ژاپن، آلمان، فرانسه و کانادا که مجموعاً ۴۴/۹ درصد از تولیدات علمی ۶ کشور توسعه یافته را دارا می‌باشند، به ترتیب در رده‌های دوم تا آخر قرار گرفته‌اند.

نمودار ۲۱ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه‌های ISI



۳-۹- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه‌های

ISI

هر یک از کشورها متناسب با فعالیت‌های علمی که بعمل می‌آورند و نتایج حاصل از آنها که در مجلات معتبر جهانی به چاپ می‌رسد سهمی را در تولید دانش جهانی بر عهده دارند و بر این اساس می‌توان میزان مشارکت آنها را مورد سنجش قرار داد.

جدول ۵۷ سهم ۱۶ کشور از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. در بین کشورهای مورد مطالعه آمریکا با اختصاص ۳۶/۳ درصد از تولید علمی جهان در مرتبه اول این کشورها قرار دارد. ایران در مرتبه یازدهم در بین ۱۶ کشور قرار دارد و توانسته است ۰/۳۱ درصد از تولید علمی جهان را به خود اختصاص دهد.

جدول ۵۷ - سهم کشورها از تولید علمی جهان* در پایگاه‌های ISI

ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۴۵۰۲۸۷	۳۶/۳
۲	انگلستان	۹۰۴۴۳	۷/۳
۳	ژاپن	۸۴۳۹۵	۶/۸
۴	آلمان	۸۴۲۶۶	۶/۸
۵	فرانسه	۵۷۷۷۴	۴/۷
۶	کانادا	۵۰۲۱۲	۴
۷	چین	۵۸۷۸۱	۴/۷
۸	کره جنوبی	۲۴۹۲۴	۲
۹	هندوستان	۲۳۷۴۵	۱/۹
۱۰	ترکیه	۱۴۱۰۷	۱/۱
۱۱	ایران	۳۸۵۲	۰/۳۱
۱۲	مصر	۲۹۴۶	۰/۲۴
۱۳	عربستان سعودی	۱۵۸۳	۰/۱۳
۱۴	پاکستان	۱۰۴۸	۰/۰۸
۱۵	کویت	۶۰۷	۰/۰۵
۱۶	عراق	۱	۰/۰۰۰۱
	جمع	۹۴۸۹۷۱	۷۶/۴

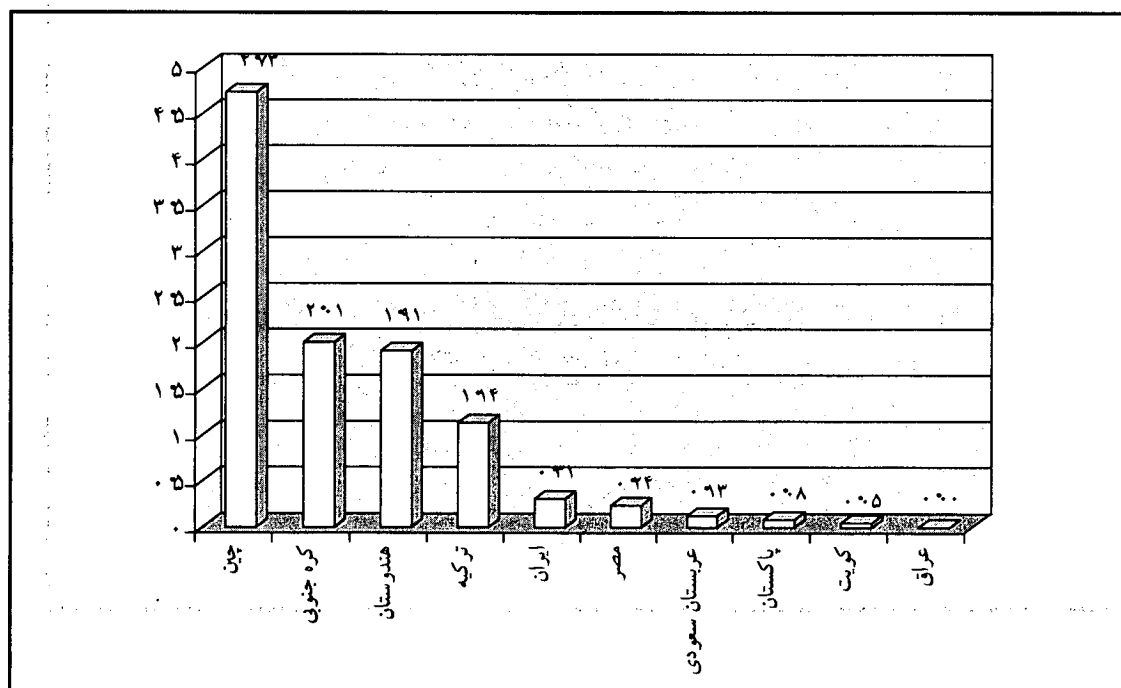
* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۴ در ISI برابر ۱۲۴۱۶۷۳ بوده است.

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

وضعیت ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان ثبت شده در پایگاه‌های ISI در نمودار ۲۲ نشان داده شده است. این کشورها مجموعاً توانسته‌اند ۱۰/۶ درصد از تولید علمی جهان را به خود اختصاص دهند.

چین با اختصاص ۴/۷۳ درصد از تولید جهانی به خود در بین ۱۰ کشور مورد بررسی در مرتبه اول قرار دارد. کره جنوبی نیز توانسته است ۲/۰۱ درصد از تولید جهانی را به خود اختصاص دهند. ایران با سهم ۰/۳۱ درصدی در مرتبه پنجم در بین ۱۰ کشور قرار دارد.

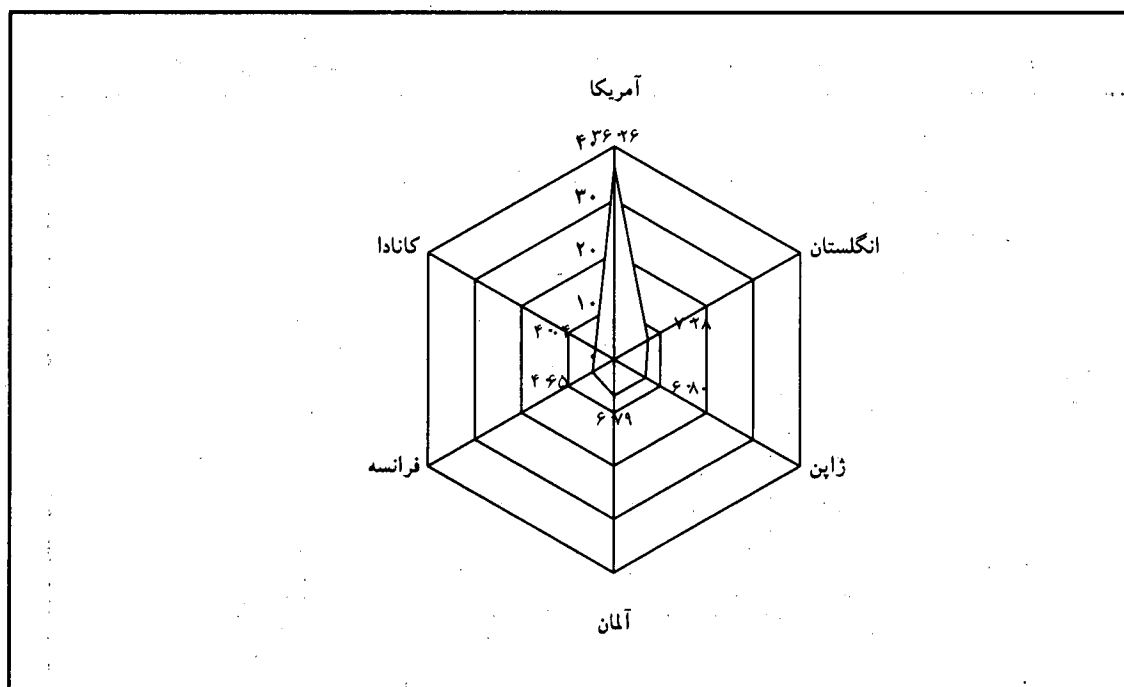
نمودار ۲۲ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI



۳-۹-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان

سهم ۶ کشور توسعه یافته جهان از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI در نمودار ۲۳ نشان داده شده است. ۶ کشور مجموعاً توانسته‌اند ۶۵/۸ درصد از تولید علمی جهان را به خود اختصاص دهند. و این بدین معناست که تولید بیش از نیمی از دانش جهان متعلق به دانشمندان و محققین این ۶ کشور می‌باشد.

نمودار ۲۳ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI



۳-۱۰- سهم ایران از تولید علمی جهان به تفکیک گروه‌های عمده

تحصیلی در پایگاه‌های ISI

جدول ۵۸ سهم تولید علمی ایران از جهان به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. موقعیت هر یک از گروه‌های تحصیلی در جهان در این جدول مشخص شده است. هر گروه متناسب با تولید علمی آن سهمی از تولید جهانی را به خود اختصاص داده است. گروه علوم پایه ۰/۱۵۱۳ و گروه هنر ۰/۰۰۰۲ درصد از تولید جهانی را به خود اختصاص داده و به ترتیب بیشترین و کمترین سهم را در بین گروه‌های تحصیلی از تولید علمی جهان* دارا می‌باشند.

جدول ۵۸ - سهم ایران از جهان به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI

ردیف	گروه	تولید علمی	سهم
۱	علوم پایه	۱۸۷۹	۰/۱۵۱۳
۲	علوم پزشکی	۸۶۳	۰/۰۶۹۵
۳	فنی و مهندسی	۸۶۳	۰/۰۶۹۵
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۹	۰/۰۱۴۴
۵	علوم انسانی	۶۵	۰/۰۰۵۲
۶	هنر	۳	۰/۰۰۰۲
	جمع	۳۸۵۲	۰/۳۱

* تولید علمی جهان ۱۲۴۱۶۷۳ می باشد.

۳-۱۱- سهم ایران از تولید علمی جهان در گروه‌های عمده تحصیلی

به تفکیک رشته در پایگاه‌های ISI

۳-۱۱-۱- گروه علوم پایه

جدول ۵۹ سهم تولید علمی رشته‌های علوم پایه از تولید جهانی* ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. بر اساس این جدول موقعیت هر رشته در تولید جهانی مشخص می‌شود. شیمی میان رشته ای با ۰/۰۳ درصد دارای بالاترین سهم از بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۵۹ - سهم تولید علمی رشته‌های علوم پایه از کل جهان در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	شیمی میان رشته ای	۳۵۳	۰/۰۲۸۴۳
۲	شیمی تجزیه	۱۷۰	۰/۰۱۳۶۹
۳	شیمی آلی	۱۳۴	۰/۰۱۰۷۹
۴	شیمی معدنی و هسته ای	۱۲۹	۰/۰۱۰۳۹
۵	شیمی فیزیک	۱۲۶	۰/۰۱۰۱۵
۶	ریاضی کاربردی	۱۰۰	۰/۰۰۸۰۵
۷	ریاضی	۹۰	۰/۰۰۷۲۵
۸	فیزیک میان رشته ای	۷۸	۰/۰۰۶۲۸
۹	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۵۸	۰/۰۰۴۶۷
۱۰	فیزیک حالت جامد	۵۳	۰/۰۰۴۲۷
۱۱	الکتروشیمی	۴۳	۰/۰۰۳۴۶
۱۲	ژنتیک و وراثت	۴۳	۰/۰۰۳۴۶

* تولید علمی جهان ۱۲۴۱۶۷۳ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۳	علوم گیاهی	۳۸	۰/۰۰۳۰۶
۱۴	فیزیک (اتمی، مولکولی، فیزیک شیمی)	۳۶	۰/۰۰۲۹
۱۵	ریاضی فیزیک	۳۲	۰/۰۰۲۵۸
۱۶	شیمی کاربردی	۲۸	۰/۰۰۲۲۶
۱۷	ترمودینامیک	۲۷	۰/۰۰۲۱۷
۱۸	فیزیک ذرات بنیادی	۲۵	۰/۰۰۲۰۱
۱۹	علوم زمین میان رشته ای	۲۳	۰/۰۰۱۸۵
۲۰	علوم محیطی	۲۲	۰/۰۰۱۷۷
۲۱	فیزیک کاربردی	۲۱	۰/۰۰۱۶۹
۲۲	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۲۰	۰/۰۰۱۶۱
۲۳	آمار و احتمالات	۱۸	۰/۰۰۱۴۵
۲۴	اپتیک	۱۸	۰/۰۰۱۴۵
۲۵	فیزیک سیالات	۱۸	۰/۰۰۱۴۵
۲۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	۰/۰۰۱۳۷
۲۷	فیزیک هسته ای	۱۵	۰/۰۰۱۲۱
۲۸	زیست شناسی تولید مثل	۱۴	۰/۰۰۱۱۳
۲۹	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	۰/۰۰۱۱۳
۳۰	شیمی پزشکی	۱۲	۰/۰۰۰۹۷
۳۱	انسپکتروسکوپی	۱۰	۰/۰۰۰۸۱
۳۲	حشره شناسی	۱۰	۰/۰۰۰۸۱
۳۳	زمین شناسی	۹	۰/۰۰۰۷۲
۳۴	دیرین شناسی	۸	۰/۰۰۰۶۴

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۵	زیست شناسی	۸	۰/۰۰۰۶۴
۳۶	میکروبیولوژی	۸	۰/۰۰۰۶۴
۳۷	روش های تحقیق بیوشیمی	۷	۰/۰۰۰۵۶
۳۸	بیوفیزیک	۶	۰/۰۰۰۴۸
۳۹	زیست شناسی دریا	۶	۰/۰۰۰۴۸
۴۰	جانورشناسی	۵	۰/۰۰۰۴
۴۱	زیست شناسی سلولی	۵	۰/۰۰۰۴
۴۲	هواشناسی و علوم جوی	۵	۰/۰۰۰۴
۴۳	اقیانوس شناسی	۳	۰/۰۰۰۲۴
۴۴	اکولوژی	۳	۰/۰۰۰۲۴
۴۵	دستگاه ها	۳	۰/۰۰۰۲۴
۴۶	علم پیر شناسی	۳	۰/۰۰۰۲۴
۴۷	ریاضی میان رشته ای	۲	۰/۰۰۰۱۶
۴۸	زیست شناسی تکاملی	۱	۰/۰۰۰۰۸
۴۹	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	۰/۰۰۰۰۸
۵۰	فیزیک	۱	۰/۰۰۰۰۸
جمع		۱۸۷۹	۰/۱۵۱۳

۳-۱۱-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۶۰ سهم تولید علمی رشته‌های علوم پزشکی از تولید جهانی* ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. بر اساس این جدول موقعیت هر رشته علوم پزشکی در تولید جهانی مشخص می‌شود. داروشناسی و داروسازی با ۰/۰۱ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۶۰ - سهم تولید علمی رشته‌های علوم پزشکی از کل جهان در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	داروشناسی و داروسازی	۱۷۲	۰/۰۱۳۸۵
۲	امراض عروق محیطی	۵۶	۰/۰۰۴۵۱
۳	عصب شناسی	۴۳	۰/۰۰۳۴۶
۴	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۴۲	۰/۰۰۳۳۸
۵	ایمنی شناسی	۳۹	۰/۰۰۳۱۴
۶	سم شناسی	۳۴	۰/۰۰۲۷۴
۷	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	۰/۰۰۲۷۴
۸	پزشکی عمومی و داخلی	۳۲	۰/۰۰۲۵۸
۹	دندانپزشکی	۳۰	۰/۰۰۲۴۲
۱۰	علوم اعصاب	۳۰	۰/۰۰۲۴۲
۱۱	روانپزشکی	۲۸	۰/۰۰۲۲۶
۱۲	خدمات و علوم بهداشت	۲۷	۰/۰۰۲۱۷
۱۳	بیماری زنان و زایمان	۲۵	۰/۰۰۲۰۱
۱۴	امراض پوستی	۲۴	۰/۰۰۱۹۳

* تولید علمی جهان ۱۲۴۱۶۷۳ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	پیوند اعضا	۲۱	۰/۰۰۱۶۹
۱۶	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۲۱	۰/۰۰۱۶۹
۱۷	خون شناسی	۲۰	۰/۰۰۱۶۱
۱۸	علوم تغذیه	۱۹	۰/۰۰۱۵۳
۱۹	کلیه و مجاری ادرار	۱۸	۰/۰۰۱۴۵
۲۰	چشم پزشکی	۱۷	۰/۰۰۱۳۷
۲۱	آنکولوژی	۱۶	۰/۰۰۱۲۹
۲۲	انگل شناسی	۱۴	۰/۰۰۱۱۳
۲۳	بیماری های واگیر و عفونی	۱۲	۰/۰۰۰۹۷
۲۴	پاتولوژی	۱۲	۰/۰۰۰۹۷
۲۵	جراحی	۱۰	۰/۰۰۰۸۱
۲۶	ویروس شناسی	۹	۰/۰۰۰۷۲
۲۷	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۸	۰/۰۰۰۶۴
۲۸	امراض کودکان	۷	۰/۰۰۰۵۶
۲۹	بییهوشی	۶	۰/۰۰۰۴۸
۳۰	قارچ شناسی	۶	۰/۰۰۰۴۸
۳۱	ارتوپدی	۵	۰/۰۰۰۰۴
۳۲	علوم توانبخشی	۵	۰/۰۰۰۰۴
۳۳	آلرژی	۳	۰/۰۰۰۰۲۴
۳۴	تصویربرداری عصبی	۳	۰/۰۰۰۰۲۴
۳۵	سیستمهای تنفسی	۳	۰/۰۰۰۰۲۴
۳۶	قلب و عروق	۳	۰/۰۰۰۰۲۴

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۷	پزشکی مناطق گرمسیری	۲	۰/۰۰۰۱۶
۳۸	تحقیقات پزشکی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۳۹	فیزیولوژی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۴۰	پزشکی تکمیلی	۱	۰/۰۰۰۰۸
۴۱	روماتولوژی	۱	۰/۰۰۰۰۸
۴۲	گوش و حلق و بینی	۱	۰/۰۰۰۰۸
	جمع	۸۶۳	۰/۰۶۹۵

۳-۱۱-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۶۱ موقعیت رشته‌های گروه فنی و مهندسی از تولید جهانی* ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. بر اساس این جدول رشته مهندسی برق و الکترونیک با ۰/۰۱ درصد بالاترین سهم را در بین رشته‌های این گروه دارا می‌باشد.

جدول ۶۱ - سهم تولید علمی رشته‌های فنی و مهندسی از کل جهان در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۱۰۱	۰/۰۰۸۱۳
۲	علوم چند رشته ای	۸۸	۰/۰۰۷۰۹
۳	علم مواد چندرشته ای	۸۷	۰/۰۰۷۰۱
۴	مهندسی مکانیک	۸۶	۰/۰۰۶۹۳
۵	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶۳	۰/۰۰۵۰۷
۶	مهندسی شیمی	۵۳	۰/۰۰۴۲۷
۷	متالورژی و مهندسی متالورژی	۴۰	۰/۰۰۳۲۲
۸	بلورشناسی	۲۶	۰/۰۰۲۰۹
۹	علم مواد فیلم	۲۵	۰/۰۰۲۰۱
۱۰	علوم کامپیوتر میان رشته ای	۲۲	۰/۰۰۱۷۷
۱۱	علوم و فناوری هسته ای	۲۲	۰/۰۰۱۷۷
۱۲	مهندسی عمران	۲۱	۰/۰۰۱۶۹
۱۳	انرژی و سوختها	۱۹	۰/۰۰۱۵۳
۱۴	علم مواد ترکیبات	۱۹	۰/۰۰۱۵۳
۱۵	علم مواد سرامیک	۱۹	۰/۰۰۱۵۳

* تولید علمی جهان ۱۲۴۱۶۷۳ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۶	مهندسی نفت	۱۵	۰/۰۰۱۲۱
۱۷	تحقیق در عملیات و علوم مدیریت	۱۴	۰/۰۰۱۱۳
۱۸	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱۲	۰/۰۰۰۹۷
۱۹	تکنولوژی ساختمان	۱۰	۰/۰۰۰۸۱
۲۰	علم مواد و بیو مواد	۱۰	۰/۰۰۰۸۱
۲۱	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۹	۰/۰۰۰۷۲
۲۲	علم مواد شناسایی و آزمایش	۹	۰/۰۰۰۷۲
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۹	۰/۰۰۰۷۲
۲۴	مهندسی هوا و فضا	۹	۰/۰۰۰۷۲
۲۵	مهندسی زمین شناسی	۸	۰/۰۰۰۶۴
۲۶	حسگری از راه دور	۷	۰/۰۰۰۵۶
۲۷	ریاتیک	۷	۰/۰۰۰۵۶
۲۸	علم مواد نساجی	۷	۰/۰۰۰۵۶
۲۹	مهندسی چند رشته ای	۷	۰/۰۰۰۵۶
۳۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۶	۰/۰۰۰۴۸
۳۱	مهندسی زیست پزشکی	۵	۰/۰۰۰۴
۳۲	مهندسی ساخت و تولید	۵	۰/۰۰۰۴
۳۳	مهندسی محیط زیست	۵	۰/۰۰۰۴
۳۴	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۴	۰/۰۰۰۳۲
۳۵	مهندسی صنایع	۴	۰/۰۰۰۳۲
۳۶	علم مواد کاغذ و چوب	۲	۰/۰۰۰۱۶
۳۷	علوم کامپیوتر و سیرنتیک	۲	۰/۰۰۰۱۶

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۸	معدن شناسی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۳۹	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱	۰/۰۰۰۰۸
۴۰	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	۰/۰۰۰۰۸
۴۱	مهندسی اقیانوس	۱	۰/۰۰۰۰۸
۴۲	مهندسی دریایی	۱	۰/۰۰۰۰۸
	جمع	۸۶۳	۰/۰۶۹۵

۳-۱۱-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۶۲ سهم تولید علمی رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی را از کل تولید جهانی ثبت شده در پایگاه‌های ISI نشان می‌دهد. رشته علوم و تکنولوژی غذایی با ۰/۰۰۳ درصد از تولید جهان* بالاترین سهم را در بین رشته‌های این گروه دارا می‌باشد.

جدول ۶۲ - سهم تولید علمی رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل جهان در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	علوم و تکنولوژی غذایی	۴۲	۰/۰۰۳۳۸
۲	علوم دامپزشکی	۲۹	۰/۰۰۲۳۴
۳	علوم دامی	۲۵	۰/۰۰۲۰۱
۴	منابع آب	۲۵	۰/۰۰۲۰۱
۵	خاکشناسی	۲۰	۰/۰۰۱۶۱
۶	زراعت	۱۴	۰/۰۰۱۱۳
۷	مهندسی کشاورزی	۷	۰/۰۰۰۵۶
۸	شیلات	۵	۰/۰۰۰۰۴
۹	باغبانی	۴	۰/۰۰۰۰۳۲
۱۰	کشاورزی چند رشته ای	۴	۰/۰۰۰۰۳۲
۱۱	منابع طبیعی	۴	۰/۰۰۰۰۳۲
	جمع	۱۷۹	۰/۰۱۴۴

* تولید علمی جهان ۱۲۴۱۶۷۳ می باشد.

۳-۱۱-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۶۳ سهم تولید علمی رشته‌های علوم انسانی را از کل تولید جهانی* ثبت شده در پایگاه‌های ISI نشان می‌دهد. رشته روانشناسی با ۰/۰۰۳ درصد دارای بیشترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۶۳ - سهم تولید علمی رشته‌های علوم انسانی از کل جهان در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	روانشناسی	۴۳	۰/۰۰۳۴۶
۲	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۵	۰/۰۰۰۴
۳	تربیت بدنی	۴	۰/۰۰۰۳۲
۴	جغرافیا	۲	۰/۰۰۰۱۶
۵	جمعیت شناسی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۶	زبان‌شناسی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۷	علوم اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۸	آموزش عالی	۱	۰/۰۰۰۰۸
۹	تاریخ	۱	۰/۰۰۰۰۸
۱۰	علوم اقتصادی	۱	۰/۰۰۰۰۸
۱۱	فلسفه	۱	۰/۰۰۰۰۸
۱۲	مدیریت	۱	۰/۰۰۰۰۸
	جمع	۶۵	۰/۰۰۵۲

* تولید علمی جهان ۱۲۴۱۶۷۳ می باشد.

۳-۱۱-۶- گروه هنر

جدول ۶۴ سهم تولید علمی رشته‌های هنر را از کل تولید جهانی* ثبت شده در پایگاه‌های ISI نشان می‌دهد. رشته عکاسی با ۰/۰۰۰۲ درصد دارای بیشترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۶۴ - سهم تولید علمی رشته‌های هنر از کل جهان در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	عکاسی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۲	موسیقی	۱	۰/۰۰۰۰۸
	جمع	۳	۰/۰۰۰۰۲

* تولید علمی جهان ۱۲۴۱۶۷۳ می باشد.

۱۲-۳- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه به تفکیک

گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI

جدول ۶۵ سهم تولید علمی ایران از ۱۰ کشور در حال توسعه مورد مطالعه به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد.

موقعیت هر یک از گروه‌های تحصیلی از مجموع تولید علمی کشورهای در حال توسعه در این جدول ملاحظه می‌شود. گروه علوم پایه با ۱/۴۲۸ و گروه هنر با ۰/۰۰۲ درصد بیشترین و کمترین سهم در بین گروه‌های تحصیلی از تولید علمی کشورهای در حال توسعه* را دارا می‌باشند.

جدول ۶۵ - سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های

ISI

ردیف	گروه	تولید علمی	سهم
۱	علوم پایه	۱۸۷۹	۱/۴۲۸
۲	علوم پزشکی	۸۶۳	۰/۶۵۶
۳	فنی و مهندسی	۸۶۳	۰/۶۵۶
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۹	۰/۱۳۶
۵	علوم انسانی	۶۵	۰/۰۴۹
۶	هنر	۳	۰/۰۰۲
	جمع	۳۸۵۲	۲/۹۲۷

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۳۱۵۹۴ می‌باشد.

۳-۱۳- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه در

گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه‌های ISI

۳-۱۳-۱- گروه علوم پایه

جدول ۶۶ سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه را نشان می‌دهد. شیمی میان رشته ای با ۰/۲۷ درصد از تولید علمی کشورهای در حال توسعه* دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۶۶ - سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	شیمی میان رشته ای	۳۵۳	۰/۲۶۸۲
۲	شیمی تجزیه	۱۷۰	۰/۱۲۹۲
۳	شیمی آلی	۱۳۴	۰/۱۰۱۸
۴	شیمی معدنی و هسته ای	۱۲۹	۰/۰۹۸
۵	شیمی فیزیک	۱۲۶	۰/۰۹۵۷
۶	ریاضی کاربردی	۱۰۰	۰/۰۷۶
۷	ریاضی	۹۰	۰/۰۶۸۴
۸	فیزیک میان رشته ای	۷۸	۰/۰۵۹۳
۹	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۵۸	۰/۰۴۴۱
۱۰	فیزیک حالت جامد	۵۳	۰/۰۴۰۳
۱۱	الکتروشیمی	۴۳	۰/۰۳۲۷
۱۲	ژنتیک و وراثت	۴۳	۰/۰۳۲۷
۱۳	علوم گیاهی	۳۸	۰/۰۲۸۹

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۳۱۵۹۴ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۴	فیزیک (اتمی، مولکولی، فیزیک شیمی)	۳۶	۰/۰۲۷۴
۱۵	ریاضی فیزیک	۳۲	۰/۰۲۴۳
۱۶	شیمی کاربردی	۲۸	۰/۰۲۱۳
۱۷	- ترمودینامیک	۲۷	۰/۰۲۰۵
۱۸	فیزیک ذرات بنیادی	۲۵	۰/۰۱۹
۱۹	علوم زمین میان رشته ای	۲۳	۰/۰۱۷۵
۲۰	علوم محیطی	۲۲	۰/۰۱۶۷
۲۱	فیزیک کاربردی	۲۱	۰/۰۱۶
۲۲	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۲۰	۰/۰۱۵۲
۲۳	آمار و احتمالات	۱۸	۰/۰۱۳۷
۲۴	اپتیک	۱۸	۰/۰۱۳۷
۲۵	فیزیک سیالات	۱۸	۰/۰۱۳۷
۲۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	۰/۰۱۲۹
۲۷	فیزیک هسته ای	۱۵	۰/۰۱۱۴
۲۸	زیست شناسی تولید مثل	۱۴	۰/۰۱۰۶
۲۹	رژوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	۰/۰۱۰۶
۳۰	شیمی پزشکی	۱۲	۰/۰۰۹۱
۳۱	اسپکتروسکوپی	۱۰	۰/۰۰۷۶
۳۲	حشره شناسی	۱۰	۰/۰۰۷۶
۳۳	زمین شناسی	۹	۰/۰۰۶۸
۳۴	دیرین شناسی	۸	۰/۰۰۶۱
۳۵	زیست شناسی	۸	۰/۰۰۶۱

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۶	میکروبیولوژی	۸	۰/۰۰۶۱
۳۷	روش های تحقیق بیوشیمی	۷	۰/۰۰۵۳
۳۸	بیوفیزیک	۶	۰/۰۰۴۶
۳۹	زیست شناسی دریا	۶	۰/۰۰۴۶
۴۰	جانورشناسی	۵	۰/۰۰۳۸
۴۱	زیست شناسی سلولی	۵	۰/۰۰۳۸
۴۲	هواشناسی و علوم جوی	۵	۰/۰۰۳۸
۴۳	اقیانوس شناسی	۳	۰/۰۰۲۳
۴۴	اکولوژی	۳	۰/۰۰۲۳
۴۵	دستگاه ها	۳	۰/۰۰۲۳
۴۶	علم پیر شناسی	۳	۰/۰۰۲۳
۴۷	ریاضی میان رشته ای	۲	۰/۰۰۱۵
۴۸	زیست شناسی تکاملی	۱	۰/۰۰۰۸
۴۹	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	۰/۰۰۰۸
۵۰	فیزیک	۱	۰/۰۰۰۸
جمع		۱۸۷۹	۱/۴۲۸

۳-۱۳-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۶۷ سهم تولید علمی رشته‌های علوم پزشکی را از تولید علمی کشورهای در حال توسعه مورد مطالعه ثبت شده در پایگاه‌های ISI نشان می‌دهد. بر اساس این جدول موقعیت هر رشته علوم پزشکی در تولید کشورهای در حال توسعه* مشخص می‌شود.

داروشناسی و داروسازی با ۰/۱۳ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۶۷ - سهم رشته‌های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	داروشناسی و داروسازی	۱۷۲	۰/۱۳۰۷
۲	امراض عروق محیطی	۵۶	۰/۰۴۲۶
۳	عصب شناسی	۴۳	۰/۰۳۲۷
۴	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۴۲	۰/۰۳۱۹
۵	ایمنی شناسی	۳۹	۰/۰۲۹۶
۶	سم شناسی	۳۴	۰/۰۲۵۸
۷	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	۰/۰۲۵۸
۸	پزشکی عمومی و داخلی	۳۲	۰/۰۲۴۳
۹	دندانپزشکی	۳۰	۰/۰۲۲۸
۱۰	علوم اعصاب	۳۰	۰/۰۲۲۸
۱۱	روانپزشکی	۲۸	۰/۰۲۱۳
۱۲	خدمات و علوم بهداشت	۲۷	۰/۰۲۰۵
۱۳	بیماری زنان و زایمان	۲۵	۰/۰۱۹

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۳۱۵۹۴ می‌باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۴	امراض پوستی	۲۴	۰/۰۱۸۲
۱۵	پیوند اعضا	۲۱	۰/۰۱۶
۱۶	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۲۱	۰/۰۱۶
۱۷	خون شناسی	۲۰	۰/۰۱۵۲
۱۸	علوم تغذیه	۱۹	۰/۰۱۴۴
۱۹	کلیه و مجاری ادرار	۱۸	۰/۰۱۳۷
۲۰	چشم پزشکی	۱۷	۰/۰۱۲۹
۲۱	آنکولوژی	۱۶	۰/۰۱۲۲
۲۲	انگل شناسی	۱۴	۰/۰۱۰۶
۲۳	بیماری های واگیر و عفونی	۱۲	۰/۰۰۹۱
۲۴	پاتولوژی	۱۲	۰/۰۰۹۱
۲۵	جراحی	۱۰	۰/۰۰۷۶
۲۶	ویروس شناسی	۹	۰/۰۰۶۸
۲۷	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۸	۰/۰۰۶۱
۲۸	امراض کودکان	۷	۰/۰۰۵۳
۲۹	بیهوشی	۶	۰/۰۰۴۶
۳۰	قارچ شناسی	۶	۰/۰۰۴۶
۳۱	ارتوپدی	۵	۰/۰۰۳۸
۳۲	علوم توانبخشی	۵	۰/۰۰۳۸
۳۳	آلرژی	۳	۰/۰۰۲۳
۳۴	تصویربرداری عصبی	۳	۰/۰۰۲۳
۳۵	سیستمهای تنفسی	۳	۰/۰۰۲۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۶	قلب و عروق	۳	۰/۰۰۲۳
۳۷	پزشکی مناطق گرمسیری	۲	۰/۰۰۱۵
۳۸	تحقیقات پزشکی	۲	۰/۰۰۱۵
۳۹	فیزیولوژی	۲	۰/۰۰۱۵
۴۰	پزشکی تکمیلی	۱	۰/۰۰۰۸
۴۱	روماتولوژی	۱	۰/۰۰۰۸
۴۲	گوش و حلق و بینی	۱	۰/۰۰۰۸
جمع		۸۶۳	۰/۶۵۶

۳-۱۳-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۶۸ سهم رشته‌های فنی و مهندسی از تولید علمی کشورهای در حال توسعه مورد مطالعه در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. بر اساس این جدول موقعیت هر رشته فنی و مهندسی در تولید علمی کشورهای در حال توسعه* مشخص می‌شود. رشته مهندسی برق و الکترونیک با ۰/۰۸ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه از تولید علمی کشورهای در حال توسعه می‌باشد.

جدول ۶۸ - سهم (رشته‌های فنی و مهندسی) از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۱۰۱	۰/۰۷۶۸
۲	علوم چند رشته ای	۸۸	۰/۰۶۶۹
۳	علم مواد چندرشته ای	۸۷	۰/۰۶۶۱
۴	مهندسی مکانیک	۸۶	۰/۰۶۵۴
۵	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶۳	۰/۰۴۷۹
۶	مهندسی شیمی	۵۳	۰/۰۴۰۳
۷	متالورژی و مهندسی متالورژی	۴۰	۰/۰۳۰۴
۸	بلورشناسی	۲۶	۰/۰۱۹۸
۹	علم مواد فیلم	۲۵	۰/۰۱۹
۱۰	علوم کامپیوتر میان رشته ای	۲۲	۰/۰۱۶۷
۱۱	علوم و فناوری هسته ای	۲۲	۰/۰۱۶۷
۱۲	مهندسی عمران	۲۱	۰/۰۱۶
۱۳	انرژی و سوختها	۱۹	۰/۰۱۴۴
۱۴	علم مواد ترکیبات	۱۹	۰/۰۱۴۴

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۳۱۵۹۴ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	علم مواد سرامیک	۱۹	۰/۰۱۴۴
۱۶	مهندسی نفت	۱۵	۰/۰۱۱۴
۱۷	تحقیق در عملیات و علوم مدیریت	۱۴	۰/۰۱۰۶
۱۸	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱۲	۰/۰۰۹۱
۱۹	تکنولوژی ساختمان	۱۰	۰/۰۰۷۶
۲۰	علم مواد و بیو مواد	۱۰	۰/۰۰۷۶
۲۱	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۹	۰/۰۰۶۸
۲۲	علم مواد شناسایی و آزمایش	۹	۰/۰۰۶۸
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۹	۰/۰۰۶۸
۲۴	مهندسی هوا و فضا	۹	۰/۰۰۶۸
۲۵	مهندسی زمین شناسی	۸	۰/۰۰۶۱
۲۶	حسگری از راه دور	۷	۰/۰۰۵۳
۲۷	رباتیک	۷	۰/۰۰۵۳
۲۸	علم مواد نساجی	۷	۰/۰۰۵۳
۲۹	مهندسی چند رشته ای	۷	۰/۰۰۵۳
۳۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۶	۰/۰۰۴۶
۳۱	مهندسی زیست پزشکی	۵	۰/۰۰۳۸
۳۲	مهندسی ساخت و تولید	۵	۰/۰۰۳۸
۳۳	مهندسی محیط زیست	۵	۰/۰۰۳۸
۳۴	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۴	۰/۰۰۰۳
۳۵	مهندسی صنایع	۴	۰/۰۰۰۳
۳۶	علم مواد کاغذ و چوب	۲	۰/۰۰۱۵

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۷	علوم کامپیوتر و سیرنیتیک	۲	۰/۰۰۱۵
۳۸	معدن شناسی	۲	۰/۰۰۱۵
۳۹	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱	۰/۰۰۰۸
۴۰	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	۰/۰۰۰۸
۴۱	مهندسی اقیانوس	۱	۰/۰۰۰۸
۴۲	مهندسی دریایی	۱	۰/۰۰۰۸
	جمع	۸۶۳	۰/۶۵۶

۳-۱۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۶۹ سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. رشته علوم و تکنولوژی غذایی با ۰/۰۳ درصد از تولید علمی کشورهای در حال توسعه* دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۶۹ - سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های

ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	علوم و تکنولوژی غذایی	۴۲	۰/۰۳۱۹
۲	علوم دامپزشکی	۲۹	۰/۰۲۲
۳	علوم دامی	۲۵	۰/۰۱۹
۴	منابع آب	۲۵	۰/۰۱۹
۵	خاکشناسی	۲۰	۰/۰۱۵۲
۶	زراعت	۱۴	۰/۰۱۰۶
۷	مهندسی کشاورزی	۷	۰/۰۰۵۳
۸	شیلات	۵	۰/۰۰۳۸
۹	باغبانی	۴	۰/۰۰۳
۱۰	کشاورزی چند رشته ای	۴	۰/۰۰۳
۱۱	منابع طبیعی	۴	۰/۰۰۳
	جمع	۱۷۹	۰/۱۳۶

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۳۱۵۹۴ می باشد.

۳-۱۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۷۰ سهم رشته‌های گروه علوم انسانی از تولید علمی کشورهای در حال توسعه* مورد مطالعه در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. رشته روانشناسی با ۰/۰۳ درصد بالاترین سهم را در بین رشته‌های این گروه دارا می‌باشد. وضعیت سایر رشته‌ها در جدول ملاحظه می‌شود.

جدول ۷۰ - سهم رشته‌های علوم انسانی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	روانشناسی	۴۳	۰/۰۳۲۷
۲	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۵	۰/۰۰۳۸
۳	تربیت بدنی	۴	۰/۰۰۳
۴	جغرافیا	۲	۰/۰۰۱۵
۵	جمعیت شناسی	۲	۰/۰۰۱۵
۶	زبان‌شناسی	۲	۰/۰۰۱۵
۷	علوم اجتماعی	۲	۰/۰۰۱۵
۸	آموزش عالی	۱	۰/۰۰۰۸
۹	تاریخ	۱	۰/۰۰۰۸
۱۰	علوم اقتصادی	۱	۰/۰۰۰۸
۱۱	فلسفه	۱	۰/۰۰۰۸
۱۲	مدیریت	۱	۰/۰۰۰۸
	جمع	۶۵	۰/۰۴۹

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۳۱۵۹۴ می باشد.

۳-۱۳-۶- گروه هنر

جدول ۷۱ سهم رشته‌های گروه هنر از تولید علمی کشورهای در حال توسعه* مورد مطالعه در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. رشته عکاسی با ۰/۰۰۲ درصد بالاترین سهم را در بین رشته‌های این گروه دارا می‌باشد. وضعیت سایر رشته‌ها در جدول ملاحظه می‌شود.

جدول ۷۱ - سهم رشته‌های هنر از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	عکاسی	۲	۰/۰۰۱۵
۲	موسیقی	۱	۰/۰۰۰۸
	جمع	۳	۰/۰۰۲

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۳۱۵۹۴ می‌باشد.

۳-۱۴- سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته به تفکیک

گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI

جدول ۷۲ سهم تولید ایران از ۱۰ کشور در حال توسعه مورد مطالعه به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد.

موقعیت هر یک از گروه‌های تحصیلی از مجموع تولید علمی کشورهای در توسعه یافته* در این جدول ملاحظه می‌شود. گروه علوم پایه با ۰/۲۲۹۹ و گروه هنر با ۰/۰۰۰۴ درصد بیشترین و کمترین سهم در بین گروه‌های تحصیلی از تولید علمی کشورهای توسعه یافته را دارا می‌باشند.

جدول ۷۲ - سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه عمده تحصیلی در

پایگاه‌های ISI

ردیف	گروه	تولید علمی	سهم
۱	علوم پایه	۱۸۷۹	۰/۲۲۹۹
۲	علوم پزشکی	۸۶۳	۰/۱۰۵۶
۳	فنی و مهندسی	۸۶۳	۰/۱۰۵۶
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۹	۰/۰۲۱۹
۵	علوم انسانی	۶۵	۰/۰۰۸
۶	هنر	۳	۰/۰۰۰۴
	جمع	۳۸۵۲	۰/۴۷۱

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۸۱۷۳۷۷ می باشد.

۳-۱۵- سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته در گروه‌های

تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه‌های ISI

۳-۱۵-۱- گروه علوم پایه

جدول ۷۳ سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته را نشان می‌دهد. شیمی میان رشته ای با ۰/۰۴ درصد از تولید علمی کشورهای توسعه یافته* دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۷۳ - سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	شیمی میان رشته ای	۳۵۳	۰/۰۴۳۲
۲	شیمی تجزیه	۱۷۰	۰/۰۲۰۸
۳	شیمی آلی	۱۳۴	۰/۰۱۶۴
۴	شیمی معدنی و هسته ای	۱۲۹	۰/۰۱۵۸
۵	شیمی فیزیک	۱۲۶	۰/۰۱۵۴
۶	ریاضی کاربردی	۱۰۰	۰/۰۱۲۲
۷	ریاضی	۹۰	۰/۰۱۱
۸	فیزیک میان رشته ای	۷۸	۰/۰۰۹۵
۹	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۵۸	۰/۰۰۷۱
۱۰	فیزیک حالت جامد	۵۳	۰/۰۰۶۵
۱۱	الکتروشیمی	۴۳	۰/۰۰۵۳
۱۲	ژنتیک و وراثت	۴۳	۰/۰۰۵۳
۱۳	علوم گیاهی	۳۸	۰/۰۰۴۶

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۸۱۷۳۷۷ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۴	فیزیک (اتمی، مولکولی، فیزیک شیمی)	۳۶	۰/۰۰۴۴
۱۵	ریاضی فیزیک	۳۲	۰/۰۰۳۹
۱۶	شیمی کاربردی	۲۸	۰/۰۰۳۴
۱۷	ترمودینامیک	۲۷	۰/۰۰۳۳
۱۸	فیزیک ذرات بنیادی	۲۵	۰/۰۰۳۱
۱۹	علوم زمین میان رشته ای	۲۳	۰/۰۰۲۸
۲۰	علوم محیطی	۲۲	۰/۰۰۲۷
۲۱	فیزیک کاربردی	۲۱	۰/۰۰۲۶
۲۲	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۲۰	۰/۰۰۲۴
۲۳	آمار و احتمالات	۱۸	۰/۰۰۲۲
۲۴	اپتیک	۱۸	۰/۰۰۲۲
۲۵	فیزیک سیالات	۱۸	۰/۰۰۲۲
۲۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	۰/۰۰۲۱
۲۷	فیزیک هسته ای	۱۵	۰/۰۰۱۸
۲۸	زیست شناسی تولید مثل	۱۴	۰/۰۰۱۷
۲۹	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	۰/۰۰۱۷
۳۰	شیمی پزشکی	۱۲	۰/۰۰۱۵
۳۱	اسپکتروسکوپی	۱۰	۰/۰۰۱۲
۳۲	حشره شناسی	۱۰	۰/۰۰۱۲
۳۳	زمین شناسی	۹	۰/۰۰۱۱
۳۴	دیرین شناسی	۸	۰/۰۰۰۱
۳۵	زیست شناسی	۸	۰/۰۰۰۱

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۶	میکروبیولوژی	۸	۰/۰۰۱
۳۷	روش های تحقیق بیوشیمی	۷	۰/۰۰۰۹
۳۸	بیوفیزیک	۶	۰/۰۰۰۷
۳۹	زیست شناسی دریا	۶	۰/۰۰۰۷
۴۰	جانورشناسی	۵	۰/۰۰۰۶
۴۱	زیست شناسی سلولی	۵	۰/۰۰۰۶
۴۲	هواشناسی و علوم جوی	۵	۰/۰۰۰۶
۴۳	اقیانوس شناسی	۳	۰/۰۰۰۴
۴۴	اکولوژی	۳	۰/۰۰۰۴
۴۵	دستگاه ها	۳	۰/۰۰۰۴
۴۶	علم پیر شناسی	۳	۰/۰۰۰۴
۴۷	ریاضی میان رشته ای	۲	۰/۰۰۰۲
۴۸	زیست شناسی تکاملی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۹	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	۰/۰۰۰۱
۵۰	فیزیک	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۱۸۷۹	۰/۲۳

۳-۱۵-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۷۴ سهم رشته‌های علوم پزشکی را از تولید علمی کشورهای توسعه یافته مورد مطالعه ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. بر اساس این جدول موقعیت هر رشته علوم پزشکی در تولید کشورهای توسعه یافته* مشخص می‌شود. داروشناسی و داروسازی با ۰/۰۲ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۷۴ - سهم رشته‌های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های

ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	داروشناسی و داروسازی	۱۷۲	۰/۰۲۱
۲	امراض عروق محیطی	۵۶	۰/۰۰۶۹
۳	عصب شناسی	۴۳	۰/۰۰۵۳
۴	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۴۲	۰/۰۰۵۱
۵	ایمنی شناسی	۳۹	۰/۰۰۴۸
۶	سم شناسی	۳۴	۰/۰۰۴۲
۷	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	۰/۰۰۴۲
۸	پزشکی عمومی و داخلی	۳۲	۰/۰۰۳۹
۹	دندانپزشکی	۳۰	۰/۰۰۳۷
۱۰	علوم اعصاب	۳۰	۰/۰۰۳۷
۱۱	روانپزشکی	۲۸	۰/۰۰۳۴
۱۲	خدمات و علوم بهداشت	۲۷	۰/۰۰۳۳
۱۳	بیماری زنان و زایمان	۲۵	۰/۰۰۳۱
۱۴	امراض پوستی	۲۴	۰/۰۰۲۹

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۸۱۷۳۷۷ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	پیوند اعضا	۲۱	۰/۰۰۲۶
۱۶	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۲۱	۰/۰۰۲۶
۱۷	خون شناسی	۲۰	۰/۰۰۲۴
۱۸	علوم تغذیه	۱۹	۰/۰۰۲۳
۱۹	کلیه و مجاری ادرار	۱۸	۰/۰۰۲۲
۲۰	چشم پزشکی	۱۷	۰/۰۰۲۱
۲۱	آنکولوژی	۱۶	۰/۰۰۲
۲۲	انگل شناسی	۱۴	۰/۰۰۱۷
۲۳	بیماری های واگیر و عفونی	۱۲	۰/۰۰۱۵
۲۴	پاتولوژی	۱۲	۰/۰۰۱۵
۲۵	جراحی	۱۰	۰/۰۰۱۲
۲۶	ویروس شناسی	۹	۰/۰۰۱۱
۲۷	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۸	۰/۰۰۱
۲۸	امراض کودکان	۷	۰/۰۰۰۹
۲۹	بیهوشی	۶	۰/۰۰۰۷
۳۰	قارچ شناسی	۶	۰/۰۰۰۷
۳۱	ارتوپدی	۵	۰/۰۰۰۶
۳۲	علوم توانبخشی	۵	۰/۰۰۰۶
۳۳	آلرژی	۳	۰/۰۰۰۴
۳۴	تصویربرداری عصبی	۳	۰/۰۰۰۴
۳۵	سیستمهای تنفسی	۳	۰/۰۰۰۴
۳۶	قلب و عروق	۳	۰/۰۰۰۴

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۷	پزشکی مناطق گرمسیری	۲	۰/۰۰۰۲
۳۸	تحقیقات پزشکی	۲	۰/۰۰۰۲
۳۹	فیزیولوژی	۲	۰/۰۰۰۲
۴۰	پزشکی تکمیلی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۱	زوماتولوژی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۲	گوش و حلق و بینی	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۸۶۳	۰/۱۰۶

۳-۱۵-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۷۵ سهم رشته‌های فنی و مهندسی را از تولید علمی کشورهای توسعه یافته مورد مطالعه در پایگاه‌های ISI^{*} را نشان می‌دهد. بر اساس این جدول موقعیت هر رشته فنی و مهندسی در تولید علمی کشورهای توسعه یافته^{*} مشخص می‌شود. رشته مهندسی برق و الکترونیک با ۰/۰۱ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۷۵ - سهم رشته‌های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۱۰۱	۰/۰۱۲۴
۲	علوم چند رشته ای	۸۸	۰/۰۱۰۸
۳	علم مواد چندرشته ای	۸۷	۰/۰۱۰۶
۴	مهندسی مکانیک	۸۶	۰/۰۱۰۵
۵	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶۳	۰/۰۰۷۷
۶	مهندسی شیمی	۵۳	۰/۰۰۶۵
۷	متالورژی و مهندسی متالورژی	۴۰	۰/۰۰۴۹
۸	بلورشناسی	۲۶	۰/۰۰۳۲
۹	علم مواد فیلم	۲۵	۰/۰۰۳۱
۱۰	علوم کامپیوتر میان رشته ای	۲۲	۰/۰۰۲۷
۱۱	علوم و فناوری هسته ای	۲۲	۰/۰۰۲۷
۱۲	مهندسی عمران	۲۱	۰/۰۰۲۶
۱۳	انرژی و سوختها	۱۹	۰/۰۰۲۳
۱۴	علم مواد ترکیبات	۱۹	۰/۰۰۲۳

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۸۱۷۳۷۷ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	علم مواد سرامیک	۱۹	۰/۰۰۲۳
۱۶	مهندسی نفت	۱۵	۰/۰۰۱۸
۱۷	تحقیق در عملیات و علوم مدیریت	۱۴	۰/۰۰۱۷
۱۸	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱۲	۰/۰۰۱۵
۱۹	تکنولوژی ساختمان	۱۰	۰/۰۰۱۲
۲۰	علم مواد و بیو مواد	۱۰	۰/۰۰۱۲
۲۱	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۹	۰/۰۰۱۱
۲۲	علم مواد شناسایی و آزمایش	۹	۰/۰۰۱۱
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۹	۰/۰۰۱۱
۲۴	مهندسی هوا و فضا	۹	۰/۰۰۱۱
۲۵	مهندسی زمین شناسی	۸	۰/۰۰۰۱
۲۶	حسگری از راه دور	۷	۰/۰۰۰۹
۲۷	ریاتیک	۷	۰/۰۰۰۹
۲۸	علم مواد نساجی	۷	۰/۰۰۰۹
۲۹	مهندسی چند رشته ای	۷	۰/۰۰۰۹
۳۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۶	۰/۰۰۰۷
۳۱	مهندسی زیست پزشکی	۵	۰/۰۰۰۶
۳۲	مهندسی ساخت و تولید	۵	۰/۰۰۰۶
۳۳	مهندسی محیط زیست	۵	۰/۰۰۰۶
۳۴	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۴	۰/۰۰۰۵
۳۵	مهندسی صنایع	۴	۰/۰۰۰۵
۳۶	علم مواد کاغذ و چوب	۲	۰/۰۰۰۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۷	علوم کامپیوتر و سبیرنتیک	۲	۰/۰۰۰۲
۳۸	معدن شناسی	۲	۰/۰۰۰۲
۳۹	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱	۰/۰۰۰۱
۴۰	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	۰/۰۰۰۱
۴۱	مهندسی اقیانوس	۱	۰/۰۰۰۱
۴۲	مهندسی دریایی	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۸۶۳	۰/۱۰۶

۳-۱۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۷۶ سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه‌یافته* ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. رشته علوم و تکنولوژی غذایی با ۰/۰۱ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۷۶ - سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه‌یافته در

پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	علوم و تکنولوژی غذایی	۴۲	۰/۰۰۵۱
۲	علوم دامپزشکی	۲۹	۰/۰۰۳۵
۳	علوم دامی	۲۵	۰/۰۰۳۱
۴	منابع آب	۲۵	۰/۰۰۳۱
۵	خاکشناسی	۲۰	۰/۰۰۲۴
۶	زراعت	۱۴	۰/۰۰۱۷
۷	مهندسی کشاورزی	۷	۰/۰۰۰۹
۸	شیلات	۵	۰/۰۰۰۶
۹	باغبانی	۴	۰/۰۰۰۵
۱۰	کشاورزی چند رشته‌ای	۴	۰/۰۰۰۵
۱۱	منابع طبیعی	۴	۰/۰۰۰۵
	جمع	۱۷۹	۰/۰۲۲

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۸۱۷۳۷۷ می باشد.

۳-۱۵-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۷۷ سهم رشته‌های علوم انسانی از تولید علمی کشورهای توسعه‌یافته* مورد مطالعه در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. رشته روانشناسی با ۰/۰۱ درصد بالاترین سهم را در بین رشته‌های این گروه دارا می‌باشد. وضعیت سایر رشته‌ها در جدول ملاحظه می‌شود.

جدول ۷۷ - سهم (رشته‌های گروه علوم انسانی) از کل تولید علمی کشورهای توسعه‌یافته در پایگاه‌های

ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	روانشناسی	۴۳	۰/۰۰۵۳
۲	علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی	۵	۰/۰۰۰۶
۳	تربیت بدنی	۴	۰/۰۰۰۵
۴	جغرافیا	۲	۰/۰۰۰۲
۵	جمعیت‌شناسی	۲	۰/۰۰۰۲
۶	زبان‌شناسی	۲	۰/۰۰۰۲
۷	علوم اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۲
۸	آموزش عالی	۱	۰/۰۰۰۱
۹	تاریخ	۱	۰/۰۰۰۱
۱۰	علوم اقتصادی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۱	فلسفه	۱	۰/۰۰۰۱
۱۲	مدیریت	۱	۰/۰۰۰۱
	جمع	۶۵	۰/۰۰۸

* تولید علمی کشورهای توسعه‌یافته ۸۱۷۳۷۷ می‌باشد.

۳-۱۵-۶- گروه هنر

جدول ۷۸ سهم رشته‌های هنر از تولید علمی کشورهای توسعه یافته* مورد مطالعه در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. رشته عکاسی با ۰/۰۰۰۲ درصد بالاترین سهم را در بین رشته‌های این گروه دارا می‌باشد. وضعیت سایر رشته‌ها در جدول ملاحظه می‌شود.

جدول ۷۸ - سهم رشته‌های گروه هنر از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	عکاسی	۲	۰/۰۰۰۲
۲	موسیقی	۱	۰/۰۰۰۱
	جمع	۳	۰/۰۰۰۴

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۸۱۷۳۷۷ می‌باشد.

فصل چهارم

مقایسه شاخص‌های پایه و تولید علمی

۴-۱- مقایسه جمعیت ، GNP ، سرانه GNP و

تولید علمی

۴-۲- مقایسه نیروی انسانی تحقیق و توسعه و

تولید علمی

۴-۳- مقایسه بودجه تحقیق و توسعه و تولید

علمی

۴-۴- مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP،

نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه

۴-۱- مقایسه جمعیت، GNP، سرانه GNP و تولید علمی

جدول ۷۹ مقایسه جمعیت، GNP، سرانه GNP با تولید علمی ۱۶ کشور جهان را نشان می‌دهد.

در این جدول امکان مقایسه GNP و تولید علمی با بهره‌گیری از نسبت محاسبه شده تولید علمی به GNP فراهم شده است. این نسبت نشان می‌دهد هر کشور به ازای هر یک میلیارد دلار GNP چه تعداد تولید علمی داشته است. در بین ۱۶ کشور، ترکیه توانسته به ازای هر یک میلیارد دلار GNP، ۷۱/۳۲ رکورد علمی ثبت شده در پایگاه‌های ISI را تولید نماید و بالاترین میزان را در بین ۱۶ کشور به خود اختصاص دهد. کانادا، انگلستان و کره جنوبی به ترتیب با نسبت‌های ۳۴/۶۶، ۵۳/۸۴ و ۴۳/۲۴ در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

ایران با نسبت ۲۸/۹۲ در مرتبه یازدهم از ۱۶ کشور قرار گرفته و توانسته است به ازای هر یک میلیارد دلار GNP، ۲۸/۹۲ رکورد علمی تولید داشته باشد. بعد از ایران کشورهای ژاپن، کویت، پاکستان، عربستان سعودی و عراق با نسبت‌های ۱۹/۲۲، ۱۶/۴۱، ۱۳/۵۱، ۷/۶۵ و ۰/۰۵ در مراتب بعدی قرار دارند.

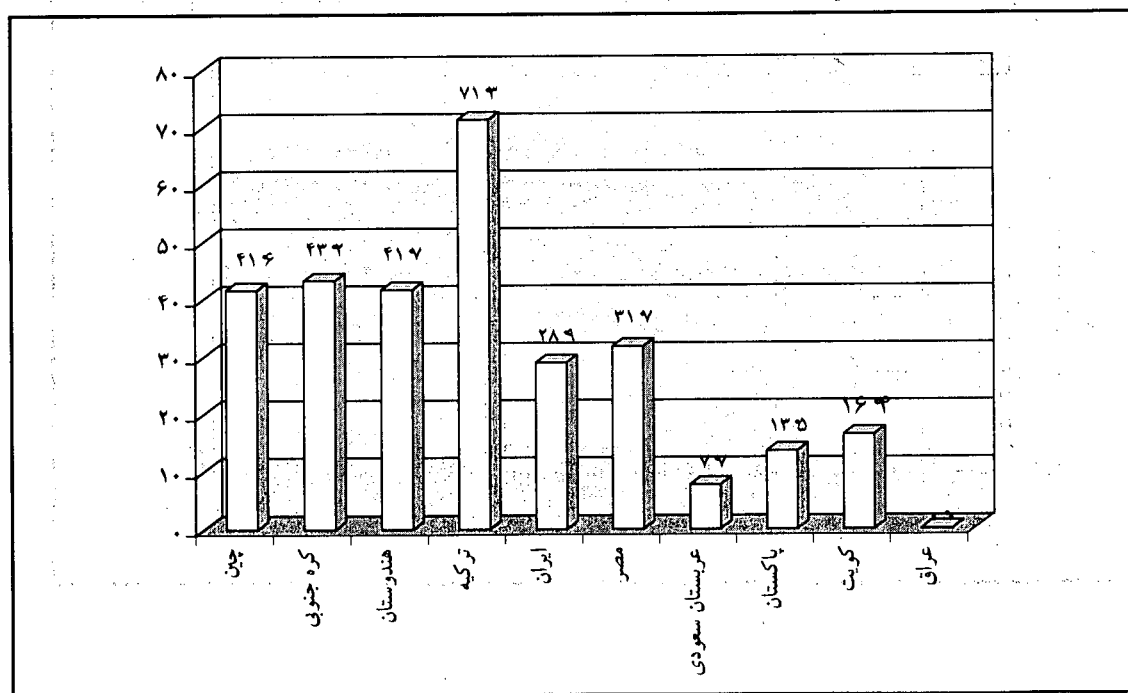
جدول ۷۹ - مقایسه تولید علمی با جمعیت ، GNP ، سرانه GNP و تولید علمی ۱۶ کشور جهان

ردیف	کشور	جمعیت میلیون نفر *	GNP میلیارد دلار	سرانه GNP *	تولید علمی	نسبت تولید علمی به GNP
۱	آمریکا	۲۹۱	۱۰۹۴۶/۲	۳۷۶۱۰۰۰	۴۵۰۲۸۷	۴۱/۱۴
۲	انگلستان	۵۹/۳	۱۶۸۰	۲۸۳۵۰۰۰	۹۰۴۴۳	۵۳/۸۴
۳	ژاپن	۱۲۷/۲	۴۳۹۰	۳۴۵۱۰	۸۴۳۹۵	۱۹/۲۲
۴	آلمان	۸۲/۶	۲۰۸۴/۴	۲۵۲۵۰	۸۴۲۶۶	۴۰/۴۳
۵	فرانسه	۵۹/۷	۱۴۷۹/۴	۲۴۷۷۰	۵۷۷۷۴	۳۹/۰۵
۶	کانادا	۳۱/۶	۷۵۶/۹	۲۳۹۳۰	۵۰۲۱۲	۶۶/۳۴
۷	چین	۱۲۸۸/۴	۱۴۱۱/۶	۱۱۰۰	۵۸۷۸۱	۴۱/۶۴
۸	کره جنوبی	۴۷/۹	۵۷۶/۴	۱۲۰۳۰	۲۴۹۲۴	۴۳/۲۴
۹	هندوستان	۱۰۶۴	۵۶۹/۸	۵۴۰	۲۳۷۴۵	۴۱/۶۷
۱۰	ترکیه	۷۰/۷	۱۹۷/۸	۲۸۰۰	۱۴۱۰۷	۷۱/۳۲
۱۱	ایران	۶۶/۴	۱۳۳/۲	۲۰۰۰	۳۸۵۲	۲۸/۹۲
۱۲	مصر	۶۸/۱	۹۲/۹	۱۳۶۰	۲۹۴۶	۳۱/۷۱
۱۳	عربستان سعودی	۲۲/۵	۲۰۶/۸	۹۰۵۰	۱۵۸۳	۷/۶۵
۱۴	پاکستان	۱۴۸/۴	۷۷/۶	۵۲۰	۱۰۴۸	۱۳/۵۱
۱۵	کویت	۲/۴	۳۷	۱۶۸۰	۶۰۷	۱۶/۴۱
۱۶	عراق	۲۷/۱	۲۱/۱	۷۸۰	۱	۰/۰۵

۴-۱-۱- کشورهای در حال توسعه

نمودار ۲۴ مقایسه نسبت تولید علمی به GNP ۱۰ کشور در حال توسعه را نشان می‌دهد. این نسبت نشان می‌دهد هر کشور به ازای هر یک میلیارد دلار GNP چه تعداد تولید علمی داشته است. در بین ۱۰ کشور ترکیه با نسبت ۷۱/۳۲ رکورد به ازای هر یک میلیارد دلار GNP بالاترین میزان را دارا می‌باشد. بعد از ترکیه کره جنوبی با نسبت ۴۳/۲۴ و بعد از آن هندوستان با نسبت ۴۱/۶۷ در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. ایران با نسبت ۲۸/۹۲ در مرتبه ششم از ۱۰ کشور قرار دارد. بعد از ایران کشورهای کویت، پاکستان، عربستان سعودی و عراق با نسبتهای ۱۶/۴۱، ۱۳/۵۱، ۷/۶۵ و ۰/۰۵ در مراتب بعدی می‌باشند.

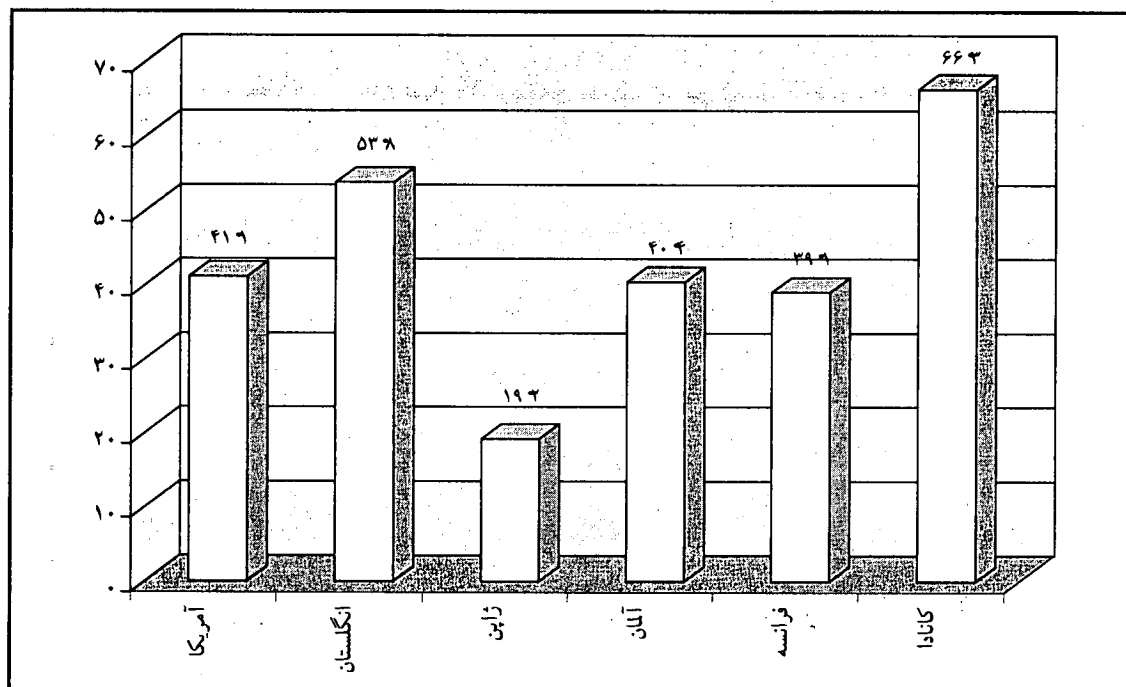
نمودار ۲۴ - نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای در حال توسعه



۴-۱-۲- کشورهای توسعه یافته

نمودار ۲۵ نسبت تولید علمی به GNP ۶ کشور توسعه یافته را نشان می‌دهد. در بین این کشورها، کانادا با نسبت ۶۶/۳۴ رکورد علمی ثبت شده در پایگاه‌های ISI به ازای هریک میلیارد دلار GNP در مرتبه اول قرار گرفته است. بعد از کانادا، انگلستان و آمریکا به ترتیب با نسبت‌های ۵۳/۸۴ و ۴۱/۱۴ می‌باشند. ژاپن با نسبت ۱۹/۲۲ در مرتبه آخر قرار دارد.

نمودار ۲۵ - نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای توسعه یافته



۴-۲- مقایسه نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علمی

جدول ۸۰ مقایسه جمعیت، نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علمی را در ۱۴ کشور نشان می‌دهد. نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه که در جدول محاسبه و ارائه شده است نشان می‌دهد هر نفر پرسنل تحقیق و توسعه به طور متوسط در چه تعداد تولید علمی حضور داشته است.

بین ۱۴ کشور مورد مطالعه بالاترین نسبت را کشور کویت دارا می‌باشد. هر نفر پرسنل تحقیق و توسعه این کشور توانسته است به طور متوسط در ۰/۸۱۸ تولید علمی حضور و مشارکت داشته باشد، یعنی به ازای هر ۱۰۰۰ نفر ۸۱۸ تولید علمی وجود داشته است. ایزان با نسبت ۷۷ تولید علمی به ازای هر ۱۰۰۰ نفر نیروی انسانی تحقیق و توسعه در بین ۱۴ کشور در مرتبه دهم قرار دارد.

جدول ۸۰ - مقایسه تولید علمی با نیروی انسانی تمحیق و توسعه ۱۶ کشور جهان*

ردیف	کشور	جمعیت *** میلیون نفر	نیروی انسانی تحقیق و توسعه (نفر) **	تولید علمی	نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه
۱	آمریکا	۲۹۱	۹۶۲۷۰۰	۴۵۰۲۸۷	۰/۴۷
۲	انگلستان	۵۹/۳	۲۷۹۰۰۰	۹۰۴۴۳	۰/۳۲
۳	ژاپن	۱۲۷/۲	۸۹۱۷۸۳	۸۴۳۹۵	۰/۰۹
۴	آلمان	۸۲/۶	۴۵۹۱۳۸	۸۴۲۶۶	۰/۱۸
۵	فرانسه	۵۹/۷	۳۲۰۸۰۵	۵۷۷۷۴	۰/۱۸
۶	کانادا	۳۱/۶	۱۲۹۷۵۰	۵۰۲۱۲	۰/۳۹
۷	چین	۱۲۸۸/۴	۷۸۷۰۰۰	۵۸۷۸۱	۰/۰۷
۸	کره جنوبی	۴۷/۹	۱۳۵۷۰۳	۲۴۹۲۴	۰/۱۸
۹	هندوستان	۱۰۶۴	۳۳۶۵۸۹	۲۳۷۴۵	۰/۰۷
۱۰	ترکیه	۷۰/۷	۲۱۹۹۵	۱۴۱۰۷	۰/۶۴
۱۱	ایران	۶۶/۴	۵۰۳۲۶	۳۸۵۲	۰/۰۸
۱۲	مصر	۶۸/۱	۱۰۲۲۹۶	۲۹۴۶	۰/۰۳
۱۳	عربستان سعودی	۲۲/۵	-	۱۵۸۳	-
۱۴	پاکستان	۱۴۸/۴	۳۶۷۰۶	۱۰۴۸	۰/۰۳
۱۵	کویت	۲/۴	۷۴۲	۶۰۷	۰/۸۲
۱۶	عراق	۲۷/۱	-	۱	-

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

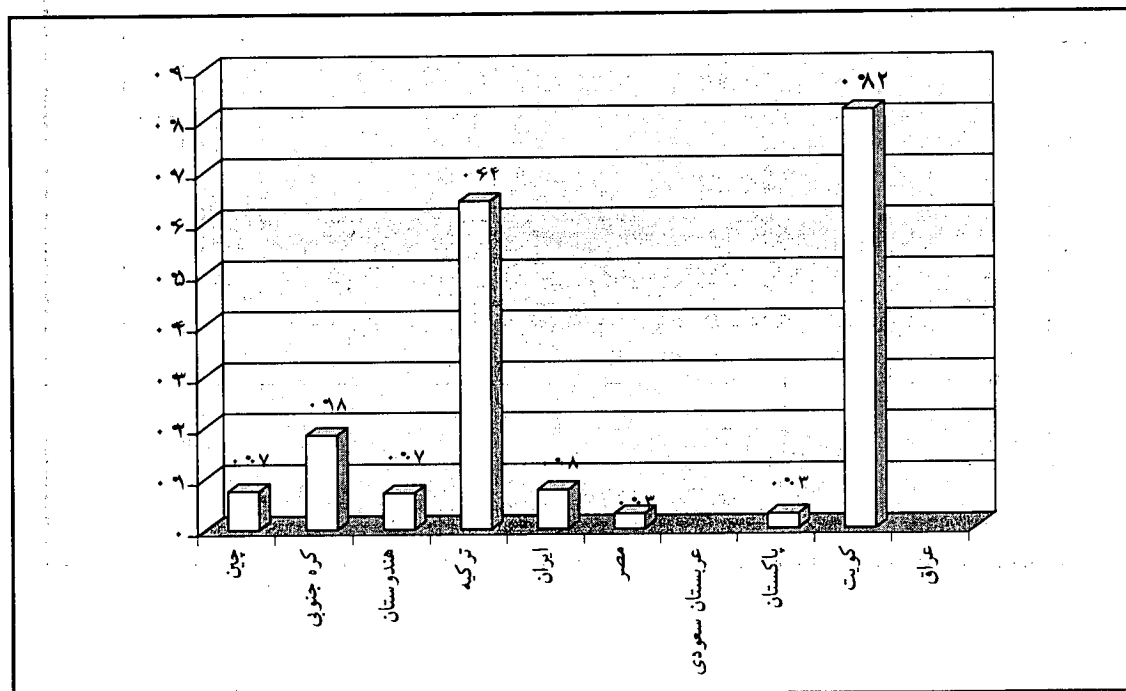
** United Nations . Secretaries. Statistical Office .Statistical Yearbook 2000.

*** United Nations Development Programme (UNDP) . Human Development Report 2000.New york.Oxford University press.

۴-۲-۱- کشورهای در حال توسعه

نمودار ۲۶ مقایسه نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علمی ۸ کشور در حال توسعه را نشان می‌دهد. از بین ۸ کشور به ترتیب کویت و ترکیه با نسبت‌های ۰/۸۱۸ و ۰/۶۴۱ در مراتب اول و دوم قرار دارند. ایران با نسبت ۰/۰۷۷ در مرتبه چهارم قرار دارد. بعد از ایران کشورهای چین، هندوستان، مصر و پاکستان با نسبت‌های ۰/۰۷۵، ۰/۰۷۱، ۰/۰۲۹ و ۰/۰۲۹ در مراتب بعدی می‌باشند.

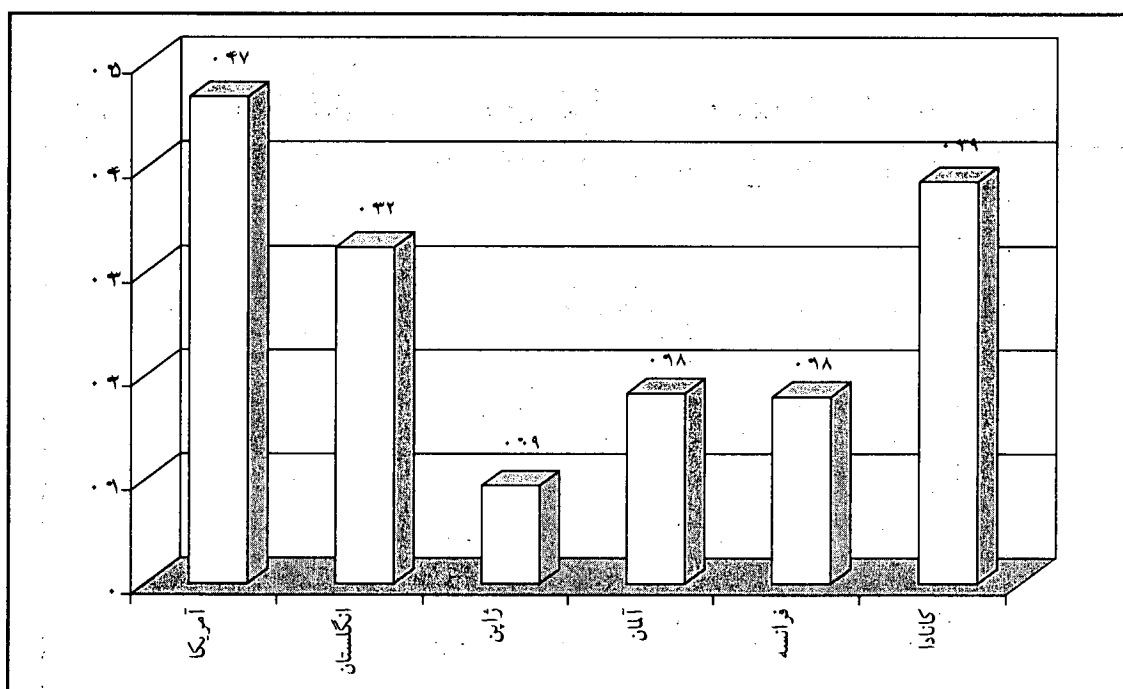
نمودار ۲۶ - نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه



۴-۲-۲- کشورهای توسعه یافته

نمودار ۲۷ مقایسه نسبت تولید علمی به پرسنل تحقیق و توسعه را در ۶ کشور توسعه یافته نشان می‌دهد. آمریکا با نسبت ۰/۴۶۸، کانادا با نسبت ۰/۳۸۷ و انگلستان با نسبت ۰/۳۲۴ در مراتب اول تا سوم قرار دارند. ژاپن با نسبت ۰/۰۹۵ در رده آخر می‌باشد.

نمودار ۲۷ - نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته



۴-۳- مقایسه بودجه تحقیق و توسعه و تولید علمی

به منظور تعیین وضعیت و امکان مقایسه کشورهای مختلف از لحاظ وضعیت بودجه تحقیق و توسعه و متوسط اعتباری که به هر واحد تولید علمی در کشورهای مختلف تعلق می‌گیرد جدول ۸۱ ارائه شده است. در این جدول نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق توسعه محاسبه و ارائه شده است. این نسبت نشان می‌دهد بطور متوسط به ازای هر ۱۰۰۰ دلار بودجه تحقیق و توسعه چه میزان تولید علمی انجام گرفته است.

در بین ۱۴ کشور که نسبت بودجه تحقیق و توسعه آنها در جدول ۸۱ محاسبه و ارائه شده است، کره جنوبی با نسبت ۲/۰۲ و ژاپن با نسبت ۰/۰۸ در رده اول و دوم قرار دارند. این نسبتها بدین معناست که به ازای هر یک میلیون دلار بودجه تحقیق و توسعه در کره جنوبی ۲۰۱۸ و در ژاپن ۷۷ تولید علمی وجود دارد.

ایران نیز با نسبت ۰/۰۰۹ (۹ تولید علمی به ازای هر یک میلیون دلار بودجه تحقیق و توسعه) در مرتبه هفتم قرار گرفته است.

جدول ۸۱ - مقایسه تولید علمی با بودجه تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان

ردیف	کشور	بودجه تحقیق و توسعه * ۱۰۰۰ دلار آمریکا	تولید علمی	نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه
۱	آمریکا	***۲۰۵۵۶۱۰۰۰	۴۵۰۲۸۷	۰/۰۰۲
۲	انگلستان	***۲۳۹۹۲۰۰۰	۹۰۴۴۳	۰/۰۰۴
۳	ژاپن	***۱۰۹۳۳۱۹	۸۴۳۹۵	۰/۰۷۷
۴	آلمان	***۴۷۷۵۱۰۰۰	۸۴۲۶۶	۰/۰۰۲
۵	فرانسه	***۳۱۴۵۳۰۰۰	۵۷۷۷۴	۰/۰۰۲
۶	کانادا	***۹۷۲۸۰۰۰	۵۰۲۱۲	۰/۰۰۵
۷	چین	***۲۷۴۲۰۰۰	۵۸۷۸۱	۰/۰۲۱
۸	کره جنوبی	***۱۲۳۵۳	۲۴۹۲۴	۲/۰۱۸
۹	هندوستان	۱۲۵۳۷۷۵	۲۳۷۴۵	۰/۰۱۹
۱۰	ترکیه	۸۸۶۵۰۰	۱۴۱۰۷	۰/۰۰۰۰۰۰۵
۱۱	ایران	**۴۱۴۱۶۰	۳۸۵۲	۰/۰۰۹
۱۲	مصر	۱۱۳۶۴۶	۲۹۴۶	۰/۰۲۶
۱۳	عربستان سعودی	-	۱۵۸۳	-
۱۴	پاکستان	۹۳۲۳۷	۱۰۴۸	۰/۰۱۱
۱۵	کویت	۲۴۵۳۹۰	۶۰۷	۰/۰۰۲
۱۶	عراق	-	۱	-

* United Nations . Secreteries. Statistical Office .Statistical Yearbook 2000.

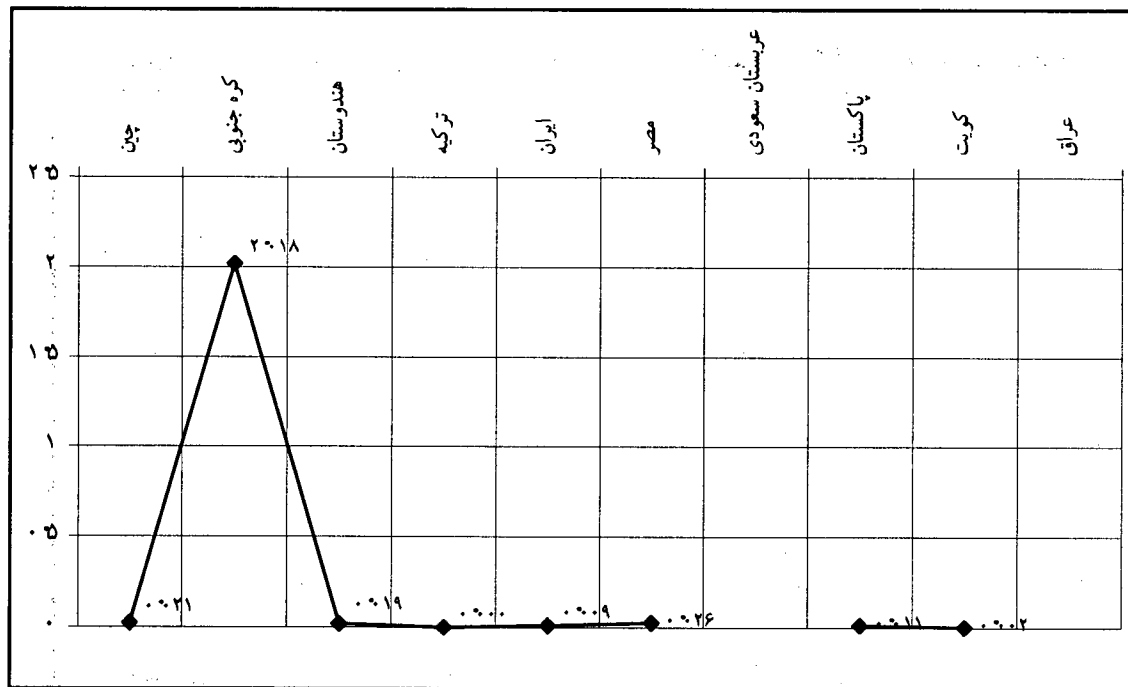
** بودجه تحقیق و توسعه کشورها در این کتاب به واحد پول هر کشور می باشد که بر اساس نرخ برابری با دلار آمریکا در آذر ماه ۱۳۸۴ به دلار تبدیل شده اند . آمار بودجه تحقیق و توسعه بر اساس اطلاعات آخرین سال موجود در منبع مورد استفاده می باشد. بودجه ایران نیز از کتاب قانون بودجه سال ۱۳۸۲ کل کشور استخراج و به دلار تبدیل شده است.

*** <http://English.tier.org.tw/05publish/president/25htm>

۴-۳-۱- کشورهای در حال توسعه

نمودار ۲۸ نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه ۸ کشور در حال توسعه را نشان می‌دهد. در بین ۸ کشور کره جنوبی با نسبت ۲/۰۲ در بالاترین مرتبه قرار گرفته است. بعد از آن، مصر با نسبت ۰/۰۳ در مرتبه دوم قرار دارد. ایران نیز با نسبت ۰/۰۰۹ در مرتبه ششم قرار گرفته است.

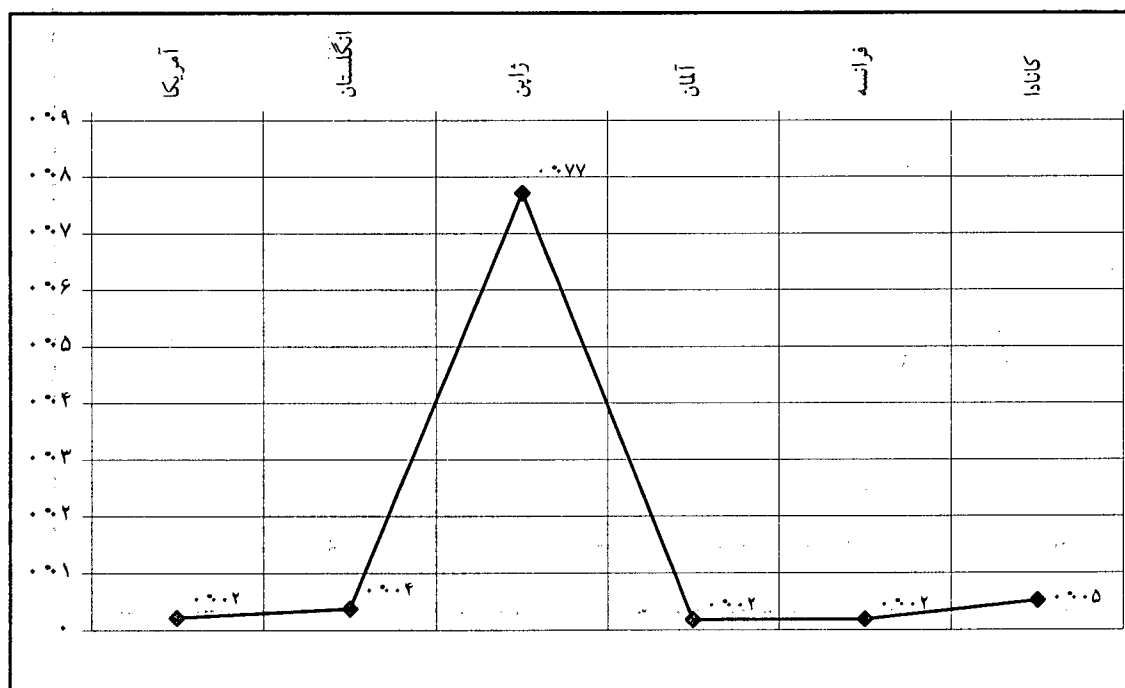
نمودار ۲۸ - نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه



۴-۳-۲- کشورهای توسعه یافته

نمودار ۲۹ نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه ۶ کشور توسعه یافته را نشان می‌دهد. کشورهای ژاپن با نسبت ۰/۰۷۷، کانادا با نسبت ۰/۰۰۵ و انگلستان با نسبت ۰/۰۰۴ در مراتب اول تا سوم قرار دارند. این بدین معناست که به ازای هر ۱۰۰۰ دلار، در ژاپن ۷۷، کانادا ۵ و انگلستان ۴ مورد تولید علمی وجود داشته است. آلمان با نسبت ۰/۰۰۱۸ در مرتبه آخر می‌باشد.

نمودار ۲۹ - نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته



۴-۴- مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه

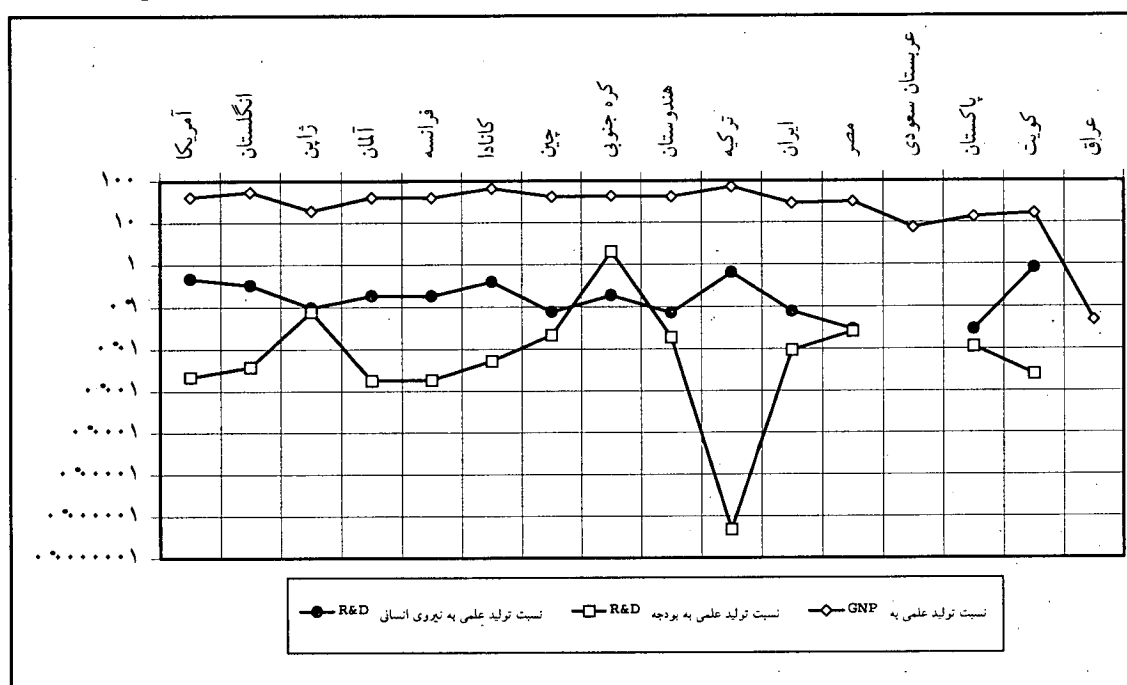
جدول ۸۲ نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی تحقیق و توسعه و بودجه تحقیق و توسعه در ۱۶ کشور جهان را نشان می‌دهد.

جدول ۸۲ - مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه

ردیف	کشور	نسبت تولید علمی به GNP	نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه	نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه
۱	آمریکا	۴۱/۱۴	۰/۴۶۸	۰/۰۰۲
۲	انگلستان	۵۳/۸۴	۰/۳۲۴	۰/۰۰۴
۳	ژاپن	۱۹/۲۲	۰/۰۹۵	۰/۰۷۷
۴	آلمان	۴۰/۴۳	۰/۱۸۴	۰/۰۰۲
۵	فرانسه	۳۹/۰۵	۰/۱۸	۰/۰۰۲
۶	کانادا	۶۶/۳۴	۰/۳۸۷	۰/۰۰۵
۷	چین	۴۱/۶۴	۰/۰۷۵	۰/۰۲۱
۸	کره جنوبی	۴۳/۲۴	۰/۱۸۴	۲/۰۱۸
۹	هندوستان	۴۱/۶۷	۰/۰۷۱	۰/۰۱۹
۱۰	ترکیه	۷۱/۳۲	۰/۶۴۱	۰/۰۰۰۰۰۵
۱۱	ایران	۲۸/۹۲	۰/۰۷۷	۰/۰۰۹
۱۲	مصر	۳۱/۷۱	۰/۰۲۹	۰/۰۲۶
۱۳	عربستان سعودی	۷/۶۵	-	-
۱۴	پاکستان	۱۳/۵۱	۰/۰۲۹	۰/۰۱۱
۱۵	کویت	۱۶/۴۱	۰/۸۱۸	۰/۰۰۲
۱۶	عراق	۰/۰۵	-	-

نمودار ۳۰ امکان مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی تحقیق و توسعه و بودجه تحقیق و توسعه را با یکدیگر نشان می‌دهد. ملاحظه می‌شود هماهنگی قابل توجهی بین این نسبت‌ها وجود دارد.

نمودار ۳۰ - مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه



فصل پنجم

نقش دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی

۵-۱- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی

ایران

۵-۲- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات به تفکیک

گروه‌های عمده تحصیلی

۵-۳- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه‌های

عمده تحصیلی به تفکیک رشته

۵-۴- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات

به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

۵-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها به تفکیک

رشته‌های تحصیلی

۵-۶- نقش گسترش دوره‌های تحصیلات تکمیلی در

تولید علمی ایران

۵-۱- میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران

میزان حضور دانشگاه ها و موسسات، مرتبط با میزان حضور نیروی انسانی آن دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران می باشد. هر یک از نویسندگان ایرانی که نام آنها در پایگاه های ISI ثبت شده و آدرس آنها به دانشگاه ها و موسسات وابسته بوده، در جدول ۸۳ ارائه شده است. لازم به توضیح است این فراوانی ها به منزله رتبه بندی یا سطح بندی دانشگاه ها نیست. در بین ۲۵۷ دانشگاه و مؤسسه ارائه شده دانشگاه تهران با فراوانی ۳۷۸ دارای بیشترین میزان حضور می باشد. دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاه صنعتی شریف نیز در مراتب بعدی قرار گرفته اند.

جدول ۸۳ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه تهران	۳۷۸
۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳۵۲
۳	دانشگاه صنعتی شریف	۲۸۳
۴	دانشگاه تربیت مدرس	۲۷۹
۵	دانشگاه شیراز	۲۵۵
۶	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲۲۹
۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲۰۷
۸	دانشگاه آزاد	۱۹۶
۹	مؤسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۸۶
۱۰	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۶۳
۱۱	دانشگاه تبریز	۱۱۸
۱۲	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۱۰
۱۳	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۰۹

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۴	دانشگاه اصفهان	۹۵
۱۵	دانشگاه فردوسی مشهد	۹۲
۱۶	دانشگاه بوعلی سینا	۸۹
۱۷	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۷۵
۱۸	دانشگاه رازی کرمانشاه	۷۴
۱۹	دانشگاه تربیت معلم	۷۰
۲۰	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۶۷
۲۱	دانشگاه گیلان	۶۴
۲۲	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۶۳
۲۳	سازمان انرژی اتمی ایران	۶۰
۲۴	دانشگاه مازندران	۵۹
۲۵	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۵۸
۲۶	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۵۷
۲۷	دانشگاه شهید بهشتی	۵۷
۲۸	دانشگاه شهید چمران اهواز	۵۱
۲۹	دانشگاه اراک	۴۶
۳۰	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۴۶
۳۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۴۵
۳۲	دانشگاه الزهرا	۴۴
۳۳	دانشگاه کاشان	۴۳
۳۴	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۴۲
۳۵	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۳۷

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۳۶	دانشگاه ارومیه	۳۶
۳۷	دانشگاه یزد	۳۶
۳۸	دانشگاه زنجان	۳۳
۳۹	انستیتو پاستور	۳۲
۴۰	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۳۰
۴۱	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۲۴
۴۲	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲۳
۴۳	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۲۲
۴۴	شرکت ملی نفت ایران	۲۲
۴۵	دانشگاه بیرجند	۲۰
۴۶	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۲۰
۴۷	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱۹
۴۸	پژوهشگاه مواد و انرژی	۱۸
۴۹	دانشگاه پیام نور	۱۸
۵۰	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱۸
۵۱	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱۸
۵۲	دانشگاه امام حسین ع	۱۷
۵۳	دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱۷
۵۴	مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱۶
۵۵	دانشکده علوم پایه دامغان	۱۵
۵۶	دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱۵
۵۷	دانشگاه خلیج فارس	۱۵

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۵۸	دانشگاه شاهد	۱۵
۵۹	دانشگاه شهرکرد	۱۵
۶۰	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱۵
۶۱	مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۱۵
۶۲	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱۳
۶۳	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳
۶۴	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱۳
۶۵	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۱۲
۶۶	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۱
۶۷	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱۱
۶۸	دانشگاه کردستان	۱۱
۶۹	دانشگاه لرستان	۱۱
۷۰	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۱۱
۷۱	آزمایشگاه ژنتیک و پاتولوژی کریمی نژاد	۱۰
۷۲	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۹
۷۳	دانشگاه محقق اردبیلی	۹
۷۴	دانشگاه یاسوج	۹
۷۵	سازمان انتقال خون ایران	۹
۷۶	دانشگاه سمنان	۸
۷۷	دانشگاه صنعت نفت	۸
۷۸	دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	۸
۷۹	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۸

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۸۰	شرکت برق منطقه ای هرمزگان	۸
۸۱	مرکز تحقیقات مهندسی	۸
۸۲	پژوهشکده صنایع رنگ ایران	۷
۸۳	پژوهشگاه نیرو	۷
۸۴	دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۷
۸۵	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۷
۸۶	سازمان زمین شناسی ایران	۷
۸۷	مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	۷
۸۸	موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۷
۸۹	آزمایشگاه کنترل کیفی دارویی و غذایی	۶
۹۰	انستیتو رویان	۶
۹۱	پژوهشکده گیاهان دارویی	۶
۹۲	دانشگاه صنعتی شاهرود	۶
۹۳	دانشگاه علامه طباطبائی	۶
۹۴	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۶
۹۵	دانشگاه علوم پزشکی یزد	۶
۹۶	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۶
۹۷	مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۶
۹۸	موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی	۶
۹۹	موسسه تحقیقات علوم دامی	۶
۱۰۰	موسسه تحقیقات نجوم و اختر فیزیک مراغه	۶
۱۰۱	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۶

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۰۲	دانشکده صنعت آب و برق (شهید عباسپور)	۵
۱۰۳	دانشگاه تربیت معلم آذربایجان	۵
۱۰۴	دانشگاه شاهرود	۵
۱۰۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۵
۱۰۶	دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۵
۱۰۷	پژوهشکده هوا فضا	۴
۱۰۸	پژوهشگاه پلیمر	۴
۱۰۹	دانشگاه تربیت معلم سبزوار	۴
۱۱۰	دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۴
۱۱۱	دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	۴
۱۱۲	دانشگاه کرمانشاه	۴
۱۱۳	شرکت داروسازی حکیم	۴
۱۱۴	مرکز تحقیقات دارو سازی بوعلی	۴
۱۱۵	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی ایران	۴
۱۱۶	پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران	۳
۱۱۷	دانشگاه خاتم	۳
۱۱۸	دانشگاه شهید رجایی	۳
۱۱۹	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۳
۱۲۰	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۳
۱۲۱	دانشگاه علوم پزشکی بندرعباس	۳
۱۲۲	شرکت گاز و نفت هیدرو زاگرس (Hydro Zagros Oil & Gas)	۳
۱۲۳	کلینیک همیوپاتی	۳

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۲۴	مرکز اصلاح دید نور	۳
۱۲۵	مرکز تحقیقات بناب	۳
۱۲۶	مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۳
۱۲۷	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۳
۱۲۸	موسسه تحقیقات خاک و آب	۳
۱۲۹	موسسه تحقیقات شیلات	۳
۱۳۰	انستیتو تحقیقات بهداشتی ایران	۲
۱۳۱	بیمارستان پارس	۲
۱۳۲	پژوهشکده ابن سینا	۲
۱۳۳	پژوهشکده کودکان استثنایی	۲
۱۳۴	دانشگاه الزهرا	۲
۱۳۵	دانشگاه بوعلی سینا	۲
۱۳۶	دانشگاه علوم پزشکی ارتش	۲
۱۳۷	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۲
۱۳۸	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۲
۱۳۹	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۲
۱۴۰	دانشگاه هرمزگان	۲
۱۴۱	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۲
۱۴۲	سازمان تحقیقات و تجهیز پزشکی	۲
۱۴۳	سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	۲
۱۴۴	شرکت ایران خودرو	۲
۱۴۵	شرکت تحقیقات و توسعه صادرات نرم افزار	۲

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۴۶	شرکت مشانیر	۲
۱۴۷	شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس	۲
۱۴۸	کمیته حفاظت محیط زیست دریای خزر	۲
۱۴۹	مجلس شورای اسلامی	۲
۱۵۰	مرکز آموزش عالی بهائیان	۲
۱۵۱	مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان یاسوج	۲
۱۵۲	مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان یزد	۲
۱۵۳	مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام شیراز	۲
۱۵۴	مرکز تحقیقات مهندسی برق	۲
۱۵۵	مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۲
۱۵۶	مرکز آموزشی درمانی الزهرا (س)	۲
۱۵۷	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	۲
۱۵۸	موسسه تحقیقات برنج ایران	۲
۱۵۹	موسسه تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری	۲
۱۶۰	وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۲
۱۶۱	آزمایشگاه پاتوبیولوژی دکتر عباس افرا	۱
۱۶۲	آزمایشگاه دکتر اکبری	۱
۱۶۳	آزمایشگاه های رفرانس ایران	۱
۱۶۴	انجمن تصلب شرائین ایران	۱
۱۶۵	انجمن دیابت ایران	۱
۱۶۶	بنیاد خیریه بیماریهای خاص	۱
۱۶۷	بیمارستان آبان	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۶۸	بیمارستان آتیه	۱
۱۶۹	بیمارستان امام رضا (ع)	۱
۱۷۰	بیمارستان ایرانیان دبی	۱
۱۷۱	بیمارستان با هنر	۱
۱۷۲	بیمارستان دنا	۱
۱۷۳	بیمارستان شیراز	۱
۱۷۴	بیمارستان طوس	۱
۱۷۵	بیمارستان نیروی هوایی	۱
۱۷۶	پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی	۱
۱۷۷	پژوهشکده اکولوژی دریای خزر	۱
۱۷۸	پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری	۱
۱۷۹	دانشکده صنعت هواپیمایی	۱
۱۸۰	دانشگاه اراک	۱
۱۸۱	دانشگاه امام علی ع	۱
۱۸۲	دانشگاه ایلام	۱
۱۸۳	دانشگاه تفرش	۱
۱۸۴	دانشگاه جهرم	۱
۱۸۵	دانشگاه صنعتی استانبول	۱
۱۸۶	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	۱
۱۸۷	دانشگاه علوم پزشکی جهرم	۱
۱۸۸	دانشگاه علوم پزشکی فسا	۱
۱۸۹	دانشگاه قم	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۹۰	دانشگاه گلستان	۱
۱۹۱	دانشگاه مالک اشتر	۱
۱۹۲	سازمان تامین اجتماعی	۱
۱۹۳	سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	۱
۱۹۴	سازمان دامپزشکی کشور	۱
۱۹۵	سازمان سنجش آموزش کشور	۱
۱۹۶	سازمان صنایع مس ایران	۱
۱۹۷	سازمان صنایع هوا فضا	۱
۱۹۸	سازمان میراث فرهنگی	۱
۱۹۹	سازمان نقشه برداری کشور	۱
۲۰۰	سازمان هلال احمر ایران	۱
۲۰۱	شرکت توسعه کشت دانه های روغنی	۱
۲۰۲	شرکت تولیدی و شیمیایی پاکشو	۱
۲۰۳	شرکت داروسازی اکثیر	۱
۲۰۴	شرکت داروسازی تودا	۱
۲۰۵	شرکت رادیات یزد	۱
۲۰۶	شرکت روغن نباتی جهان	۱
۲۰۷	شرکت ساپکو	۱
۲۰۸	شرکت سخت ایران	۱
۲۰۹	شرکت شیلات ایران	۱
۲۱۰	شرکت صنایع الکترونیک دماوند	۱
۲۱۱	شرکت صنایع ماشین های الکترونیکی جوبین	۱

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۲۱۲	شرکت ملی صنایع پتروشیمی	۱
۲۱۳	شرکت مهندسی مشاور دزآب	۱
۲۱۴	کلینیک پوست و لیزر مهرگان	۱
۲۱۵	کلینیک دامپزشکی تهران	۱
۲۱۶	کلینیک لیزر پوست شیراز	۱
۲۱۷	کلینیک نور	۱
۲۱۸	مرکز آمار ایران	۱
۲۱۹	مرکز آموزش عالی خیام	۱
۲۲۰	مرکز باروری و ناباروری اصفهان	۱
۲۲۱	مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی	۱
۲۲۲	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه تهران	۱
۲۲۳	مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی خلیج فارس	۱
۲۲۴	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱
۲۲۵	مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور	۱
۲۲۶	مرکز تحقیقات شیلات مازندران	۱
۲۲۷	مرکز تحقیقات علوم پایه تبریز	۱
۲۲۸	مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان اصفهان	۱
۲۲۹	مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان تهران	۱
۲۳۰	مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان چهارمحال بختیاری	۱
۲۳۱	مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان همدان	۱
۲۳۲	مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان	۱
۲۳۳	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۲۳۴	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی قزوین	۱
۲۳۵	مرکز تحقیقات کیمیا	۱
۲۳۶	مرکز تحقیقات مهندسی نفت کرمانشاه	۱
۲۳۷	مرکز تحقیقات و آموزشی نور	۱
۲۳۸	مرکز چشم پزشکی نگاه	۱
۲۳۹	مرکز چشم پزشکی نوین دیدگان	۱
۲۴۰	مرکز درمان جامع هموفیلی	۱
۲۴۱	مرکز روماتولوژی لقمان	۱
۲۴۲	مرکز طبی فورنس	۱
۲۴۳	مرکز کنترل کیفیت دارو	۱
۲۴۴	مرکز ملی تحقیقات علوم پزشکی ایران	۱
۲۴۵	مرکز ملی مطالعات اعتیاد	۱
۲۴۶	مرکز هیأتیت تهران	۱
۲۴۷	موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی	۱
۲۴۸	موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی	۱
۲۴۹	موسسه اقیانوس شناسی ایران	۱
۲۵۰	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهان سراوان	۱
۲۵۱	موسسه تحقیقات اصلاح بذر و چغندر قند	۱
۲۵۲	موسسه تحقیقات پسته	۱
۲۵۳	موسسه تحقیقات چای	۱
۲۵۴	موسسه تحقیقات فنی مهندسی کشاورزی ایران	۱
۲۵۵	موسسه تحقیقات کشاورزی دیم	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۲۵۶	نماینده شرکت SIDF در ایران	۱
جمع		۵۳۳۱

۲-۵- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

۵-۲-۱- گروه علوم پایه

جدول ۸۴ توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی رشته‌های گروه علوم پایه را نشان می‌دهد. این جدول نشان دهنده میزان فعالیت نیروی انسانی این موسسات و دانشگاه‌ها در تولید علمی علوم پایه می‌باشد. دانشگاه تربیت مدرس با فراوانی ۱۷۵ بیشترین میزان حضور را در زمینه علوم پایه داشته است. لازم به توضیح است قرار گرفتن رکوردها در گروه‌های تحصیلی براساس گرایش اصلی موضوع آن رکورد اطلاعاتی می‌باشد و تنها در یک گروه جای گرفته است. فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه‌ها نیز بر اساس آدرس ارائه شده از طرف نویسنده تعیین شده است.

جدول ۸۴ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه تربیت مدرس	۱۷۵
۲	دانشگاه تهران	۱۵۷
۳	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۴۴
۴	دانشگاه شیراز	۱۴۳
۵	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۷
۶	دانشگاه آزاد	۱۲۲
۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۹۶
۸	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۸۷
۹	دانشگاه تبریز	۸۲
۱۰	دانشگاه بوعلی سینا	۸۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۱	دانشگاه اصفهان	۷۴
۱۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۷۲
۱۳	دانشگاه رازی کرمانشاه	۶۵
۱۴	دانشگاه تربیت معلم	۵۹
۱۵	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۵۵
۱۶	دانشگاه فردوسی مشهد	۵۳
۱۷	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۴۸
۱۸	دانشگاه گیلان	۴۸
۱۹	دانشگاه مازندران	۴۸
۲۰	دانشگاه اراک	۴۴
۲۱	دانشگاه شهید بهشتی	۴۱
۲۲	دانشگاه کاشان	۴۱
۲۳	دانشگاه الزهرا	۳۹
۲۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳۹
۲۵	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۳۷
۲۶	دانشگاه شهید چمران اهواز	۳۳
۲۷	دانشگاه علم و صنعت ایران	۳۱
۲۸	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۲۹
۲۹	دانشگاه یزد	۲۸
۳۰	سازمان انرژی اتمی ایران	۲۸
۳۱	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۲۸
۳۲	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲۶

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۳۳	دانشگاه ارومیه	۲۴
۳۴	دانشگاه زنجان	۲۰
۳۵	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱۸
۳۶	دانشگاه بیرجند	۱۷
۳۷	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۶
۳۸	مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱۶
۳۹	دانشگاه پیام نور	۱۵
۴۰	پژوهشگاه مواد و انرژی	۱۴
۴۱	دانشگاه امام حسین ع	۱۴
۴۲	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱۳
۴۳	دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱۲
۴۴	دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱۲
۴۵	دانشکده علوم پایه دامغان	۱۱
۴۶	دانشگاه لرستان	۱۱
۴۷	دانشگاه شهرکرد	۱۰
۴۸	آزمایشگاه ژنتیک و پاتولوژی کریمی نژاد	۹
۴۹	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۹
۵۰	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۹
۵۱	دانشگاه یاسوج	۹
۵۲	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۹
۵۳	دانشگاه خلیج فارس	۸
۵۴	دانشگاه کردستان	۸

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۵۵	دانشگاه محقق اردبیلی	۸
۵۶	شرکت ملی نفت ایران	۸
۵۷	سازمان زمین شناسی ایران	۷
۵۸	انستیتو پاستور	۶
۵۹	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۶
۶۰	مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۶
۶۱	موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۶
۶۲	موسسه تحقیقات نجوم و اختر فیزیک مراغه	۶
۶۳	پژوهشکده صنایع رنگ ایران	۵
۶۴	پژوهشگاه صنعت نفت	۵
۶۵	دانشگاه تربیت معلم آذربایجان	۵
۶۶	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۵
۶۷	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۵
۶۸	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۵
۶۹	انستیتو رویان	۴
۷۰	دانشگاه تربیت معلم سبزوار	۴
۷۱	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۴
۷۲	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۴
۷۳	سازمان انتقال خون ایران	۴
۷۴	آزمایشگاه کنترل کیفی دارویی و غذایی	۳
۷۵	پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران	۳
۷۶	پژوهشگاه پلیمر	۳

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۷۷	دانشگاه صنعتی شاهرود	۳
۷۸	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۳
۷۹	دانشگاه کرمانشاه	۳
۸۰	شرکت گاز و نفت هیدرو زاگرس (Hydro Zagros Oil & Gas)	۳
۸۱	مرکز تحقیقات بناب	۳
۸۲	دانشگاه الزهرا	۲
۸۳	دانشگاه بوعلی سینا	۲
۸۴	دانشگاه خاتم	۲
۸۵	دانشگاه سمنان	۲
۸۶	دانشگاه شاهد	۲
۸۷	دانشگاه شاهرود	۲
۸۸	دانشگاه شهید رجایی	۲
۸۹	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۲
۹۰	دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	۲
۹۱	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۲
۹۲	دانشگاه هرمزگان	۲
۹۳	سازمان تحقیقات و تجهیز پزشکی	۲
۹۴	شرکت ایران خودرو	۲
۹۵	شرکت داروسازی حکیم	۲
۹۶	کمیته حفاظت محیط زیست دریای خزر	۲
۹۷	مرکز تحقیقات کشاورزی ، منابع طبیعی و امور دام استان یزد	۲
۹۸	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۲

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۹۹	مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۲
۱۰۰	موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی	۲
۱۰۱	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی ایران	۲
۱۰۲	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۲
۱۰۳	موسسه تحقیقات خاک و آب	۲
۱۰۴	موسسه تحقیقات شیلات	۲
۱۰۵	سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	۲
۱۰۶	آزمایشگاه پاتوبیولوژی دکتر عباس افرا	۱
۱۰۷	آزمایشگاه دکتر اکبری	۱
۱۰۸	آزمایشگاه های رفرانس ایران	۱
۱۰۹	بیمارستان امام رضا (ع)	۱
۱۱۰	پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی	۱
۱۱۱	پژوهشکده اکولوژی دریای خزر	۱
۱۱۲	دانشگاه اراک	۱
۱۱۳	دانشگاه امام علی ع	۱
۱۱۴	دانشگاه ایلام	۱
۱۱۵	دانشگاه تفرش	۱
۱۱۶	دانشگاه صنعت نفت	۱
۱۱۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۱۱۸	دانشگاه علامه طباطبائی	۱
۱۱۹	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱
۱۲۰	دانشگاه علوم پزشکی بندرعباس	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۲۱	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
۱۲۲	دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۱
۱۲۳	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
۱۲۴	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱
۱۲۵	دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	۱
۱۲۶	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۱
۱۲۷	دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۱
۱۲۸	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
۱۲۹	دانشگاه قم	۱
۱۳۰	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۱
۱۳۱	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
۱۳۲	سازمان تامین اجتماعی	۱
۱۳۳	سازمان سنجش آموزش کشور	۱
۱۳۴	سازمان نقشه برداری کشور	۱
۱۳۵	شرکت توسعه کشت دانه های روغنی	۱
۱۳۶	شرکت تولیدی و شیمیایی پاکشو	۱
۱۳۷	شرکت داروسازی تودا	۱
۱۳۸	شرکت رادیات یزد	۱
۱۳۹	شرکت ملی صنایع پتروشیمی	۱
۱۴۰	شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس	۱
۱۴۱	کلینیک دامپزشکی تهران	۱
۱۴۲	مرکز آمار ایران	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۴۳	مرکز آموزش عالی خیام	۱
۱۴۴	مرکز باروری و ناباروری اصفهان	۱
۱۴۵	مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی	۱
۱۴۶	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه تهران	۱
۱۴۷	مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی خلیج فارس	۱
۱۴۸	مرکز تحقیقات شیلات مازندران	۱
۱۴۹	مرکز تحقیقات علوم پایه تبریز	۱
۱۵۰	مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	۱
۱۵۱	مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان اصفهان	۱
۱۵۲	مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان تهران	۱
۱۵۳	مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام شیراز	۱
۱۵۴	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
۱۵۵	مرکز تحقیقات مهندسی نفت کرمانشاه	۱
۱۵۶	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱
۱۵۷	مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۱
۱۵۸	مرکز کنترل کیفیت دارو	۱
۱۵۹	موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی	۱
۱۶۰	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهان سراوان	۱
۱۶۱	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	۱
۱۶۲	موسسه تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری	۱
۱۶۳	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۱
۱۶۴	موسسه تحقیقات پسته	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۶۵	موسسه تحقیقات علوم دامی	۱
جمع		۲۷۰۹

۵-۲-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۸۵ توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات ایران در تولید علمی رشته های گروه علوم پزشکی را نشان می دهد. دانشگاه علوم پزشکی تهران با فراوانی ۲۸۳ بیشترین حضور را در این گروه دارد.

جدول ۸۵ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۸۳
۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۲۰
۳	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۸۶
۴	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۶۸
۵	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۴۶
۶	دانشگاه تهران	۴۴
۷	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۴۰
۸	دانشگاه تربیت مدرس	۳۴
۹	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۲۳
۱۰	انستیتو پاستور	۲۲
۱۱	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۲۰
۱۲	دانشگاه آزاد	۱۸
۱۳	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱۸
۱۴	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۸
۱۵	دانشگاه شیراز	۱۴

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۶	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱۳
۱۷	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱۳
۱۸	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱۱
۱۹	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱۱
۲۰	دانشگاه شاهد	۱۰
۲۱	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۹
۲۲	سازمان انرژی اتمی ایران	۸
۲۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	۷
۲۴	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۷
۲۵	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۷
۲۶	دانشگاه اصفهان	۶
۲۷	دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۶
۲۸	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۶
۲۹	پژوهشکده گیاهان دارویی	۵
۳۰	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۵
۳۱	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۵
۳۲	دانشگاه علوم پزشکی یزد	۵
۳۳	سازمان انتقال خون ایران	۵
۳۴	شرکت ملی نفت ایران	۵
۳۵	مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	۵
۳۶	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۴
۳۷	دانشگاه صنعتی شریف	۴

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۳۸	دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۴
۳۹	دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۴
۴۰	مرکز تحقیقات دارو سازی بوعلی	۴
۴۱	دانشگاه شهید بهشتی	۳
۴۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
۴۳	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۳
۴۴	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۳
۴۵	دانشگاه گیلان	۳
۴۶	کلینیک همیوپاتی	۳
۴۷	مرکز اصلاح دید نور	۳
۴۸	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۳
۴۹	موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی	۳
۵۰	انستیتو تحقیقات بهداشتی ایران	۲
۵۱	انستیتو رویان	۲
۵۲	بیمارستان پارس	۲
۵۳	پژوهشکده ابن سینا	۲
۵۴	پژوهشکده کودکان استثنایی	۲
۵۵	دانشگاه اراک	۲
۵۶	دانشگاه ارومیه	۲
۵۷	دانشگاه تبریز	۲
۵۸	دانشگاه تربیت معلم	۲
۵۹	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۶۰	دانشگاه علوم پزشکی ارتش	۲
۶۱	دانشگاه علوم پزشکی بندرعباس	۲
۶۲	دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	۲
۶۳	دانشگاه فردوسی مشهد	۲
۶۴	دانشگاه مازندران	۲
۶۵	مرکز آموزشی درمانی الزهرا (س)	۲
۶۶	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۲
۶۷	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۲
۶۸	وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۲
۶۹	آزمایشگاه ژنتیک و پاتولوژی کریمی نژاد	۱
۷۰	انجمن تصلب شرائین ایران	۱
۷۱	انجمن دیابت ایران	۱
۷۲	بنیاد خیریه بیماریهای خاص	۱
۷۳	بیمارستان آبان	۱
۷۴	بیمارستان آتیه	۱
۷۵	بیمارستان ایرانیان دبی	۱
۷۶	بیمارستان با هنر	۱
۷۷	بیمارستان دنا	۱
۷۸	بیمارستان شیراز	۱
۷۹	بیمارستان طوس	۱
۸۰	بیمارستان نیروی هوایی	۱
۸۱	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۸۲	دانشگاه الزهرا	۱
۸۳	دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
۸۴	دانشگاه جهرم	۱
۸۵	دانشگاه خاتم	۱
۸۶	دانشگاه زنجان	۱
۸۷	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
۸۸	دانشگاه صنعت نفت	۱
۸۹	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
۹۰	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
۹۱	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۱
۹۲	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	۱
۹۳	دانشگاه علوم پزشکی جهرم	۱
۹۴	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
۹۵	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۱
۹۶	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱
۹۷	دانشگاه علوم پزشکی فسا	۱
۹۸	دانشگاه کاشان	۱
۹۹	دانشگاه کردستان	۱
۱۰۰	دانشگاه کرمانشاه	۱
۱۰۱	دانشگاه محقق اردبیلی	۱
۱۰۲	سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	۱
۱۰۳	سازمان هلال احمر ایران	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۰۴	شرکت داروسازی اکثیر	۱
۱۰۵	کلینیک پوست و لیزر مهرگان	۱
۱۰۶	کلینیک لیزر پوست شیراز	۱
۱۰۷	کلینیک نور	۱
۱۰۸	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
۱۰۹	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱
۱۱۰	مرکز تحقیقات کیمیا	۱
۱۱۱	مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۱
۱۱۲	مرکز تحقیقات و آموزشی نور	۱
۱۱۳	مرکز چشم پزشکی نگاه	۱
۱۱۴	مرکز چشم پزشکی نوین دیدگان	۱
۱۱۵	مرکز درمان جامع هموفیلی	۱
۱۱۶	مرکز روماتولوژی لقمان	۱
۱۱۷	مرکز طبی فورنس	۱
۱۱۸	مرکز ملی تحقیقات علوم پزشکی ایران	۱
۱۱۹	مرکز ملی مطالعات اعتیاد	۱
۱۲۰	مرکز هیپاتیت تهران	۱
۱۲۱	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۱
۱۱۴۱	جمع	

۵-۲-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۸۶ فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات مختلف در تولید علمی رشته های گروه فنی و مهندسی را نشان می دهد. این جدول نشان دهنده میزان فعالیت نیروی انسانی این موسسات و دانشگاه ها در تولید علمی فنی و مهندسی می باشد. دانشگاه صنعتی شریف با فراوانی ۱۴۱ بیشترین حضور را در این گروه داشته است.

جدول ۸۶ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه فنی و مهندسی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه صنعتی شریف	۱۴۱
۲	دانشگاه تهران	۱۳۹
۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۲۶
۴	دانشگاه علم و صنعت ایران	۷۳
۵	دانشگاه تربیت مدرس	۵۶
۶	دانشگاه شیراز	۵۶
۷	دانشگاه آزاد	۵۳
۸	دانشگاه صنعتی اصفهان	۵۰
۹	دانشگاه تبریز	۲۴
۱۰	سازمان انرژی اتمی ایران	۲۴
۱۱	دانشگاه فردوسی مشهد	۲۳
۱۲	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۹
۱۳	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۹
۱۴	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۷

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۵	مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۱۳
۱۶	دانشگاه اصفهان	۱۲
۱۷	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۲
۱۸	دانشگاه زنجان	۱۱
۱۹	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۰
۲۰	دانشگاه گیلان	۱۰
۲۱	دانشگاه ارومیه	۹
۲۲	دانشگاه شهید بهشتی	۹
۲۳	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۹
۲۴	دانشگاه مازندران	۹
۲۵	شرکت ملی نفت ایران	۹
۲۶	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۹
۲۷	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۸
۲۸	دانشگاه یزد	۸
۲۹	شرکت برق منطقه ای هرمزگان	۸
۳۰	مرکز تحقیقات مهندسی	۸
۳۱	دانشگاه تربیت معلم	۷
۳۲	دانشگاه شهید چمران اهواز	۷
۳۳	پژوهشگاه صنعت نفت	۶
۳۴	پژوهشگاه نیرو	۶
۳۵	دانشگاه بوعلی سینا	۶
۳۶	دانشگاه خلیج فارس	۶

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۳۷	دانشگاه رازی کرمانشاه	۶
۳۸	دانشگاه سمنان	۶
۳۹	دانشگاه صنعت نفت	۶
۴۰	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۶
۴۱	دانشکده صنعت آب و برق (شهید عباسپور)	۵
۴۲	دانشگاه بین المللی امام خمینی	۵
۴۳	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۵
۴۴	پژوهشکده هوا فضا	۴
۴۵	پژوهشگاه مواد و انرژی	۴
۴۶	دانشکده علوم پایه دامغان	۴
۴۷	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۴
۴۸	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۴
۴۹	دانشگاه الزهرا	۳
۵۰	دانشگاه امام حسین ع	۳
۵۱	دانشگاه بیرجند	۳
۵۲	دانشگاه پیام نور	۳
۵۳	دانشگاه شاهرود	۳
۵۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳
۵۵	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
۵۶	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۳
۵۷	پژوهشکده صنایع رنگ ایران	۲
۵۸	دانشگاه تربیت معلم تبریز	۲

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۵۹	دانشگاه صنعتی شاهرود	۲
۶۰	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
۶۱	شرکت تحقیقات و توسعه صادرات نرم افزار	۲
۶۲	شرکت داروسازی حکیم	۲
۶۳	شرکت مشانیر	۲
۶۴	مرکز آموزش عالی بهائیان	۲
۶۵	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲
۶۶	مرکز تحقیقات مهندسی برق	۲
۶۷	پژوهشگاه پلیمر	۱
۶۸	دانشکده صنعت هواپیمایی	۱
۶۹	دانشگاه شاهد	۱
۷۰	دانشگاه شهرکرد	۱
۷۱	دانشگاه شهید رجایی	۱
۷۲	دانشگاه صنعتی استانبول	۱
۷۳	دانشگاه علامه طباطبائی	۱
۷۴	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
۷۵	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
۷۶	دانشگاه کاشان	۱
۷۷	دانشگاه کردستان	۱
۷۸	دانشگاه گلستان	۱
۷۹	دانشگاه مالک اشتر	۱
۸۰	سازمان صنایع مس ایران	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۸۱	سازمان صنایع هوا فضا	۱
۸۲	سازمان میراث فرهنگی	۱
۸۳	شرکت ساپکو	۱
۸۴	شرکت سخت ایران	۱
۸۵	شرکت صنایع ماشین های الکترونیکی جوبین	۱
۸۶	شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس	۱
۸۷	مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	۱
۸۸	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
۸۹	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
۹۰	موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی	۱
۹۱	موسسه اقیانوس شناسی ایران	۱
۹۲	موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۱
۹۳	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
۹۴	موسسه تحقیقات چای	۱
۹۵	نماینده شرکت SIDF در ایران	۱
جمع		۱۱۴۴

۵-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۸۷ فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات مختلف در تولید علمی رشته‌های گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می‌دهد. این جدول نشان دهنده میزان فعالیت علمی نیروی انسانی علمی این موسسات و دانشگاه‌ها در تولید علمی کشاورزی و دامپزشکی می‌باشد. دانشگاه شیراز با فراوانی ۳۴ بیشترین حضور را در این گروه داشته است.

جدول ۸۷ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و

دامپزشکی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه شیراز	۳۴
۲	دانشگاه تهران	۲۴
۳	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۴
۴	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۴
۵	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۱۳
۶	دانشگاه تبریز	۱۰
۷	دانشگاه تربیت مدرس	۱۰
۸	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۰
۹	دانشگاه شهید چمران اهواز	۸
۱۰	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۷
۱۱	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۶
۱۲	دانشگاه علم و صنعت ایران	۶
۱۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۶
۱۴	موسسه تحقیقات علوم دامی	۵

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۵	دانشگاه شهرکرد	۴
۱۶	آزمایشگاه کنترل کیفی دارویی و غذایی	۳
۱۷	دانشگاه آزاد	۳
۱۸	دانشگاه رازی کرمانشاه	۳
۱۹	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
۲۰	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۳
۲۱	مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۳
۲۲	انستیتو پاستور	۲
۲۳	دانشگاه بوعلی سینا	۲
۲۴	دانشگاه شهید بهشتی	۲
۲۵	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
۲۶	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۲
۲۷	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۲
۲۸	دانشگاه گیلان	۲
۲۹	مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان یاسوج	۲
۳۰	موسسه تحقیقات برنج ایران	۲
۳۱	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی ایران	۲
۳۲	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۲
۳۳	پژوهشکده گیاهان دارویی	۱
۳۴	پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری	۱
۳۵	پژوهشگاه نیرو	۱
۳۶	دانشگاه ارومیه	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۳۷	دانشگاه الزهرا	۱
۳۸	دانشگاه خلیج فارس	۱
۳۹	دانشگاه زنجان	۱
۴۰	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
۴۱	دانشگاه شاهد	۱
۴۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۴۳	دانشگاه صنعتی شاهرود	۱
۴۴	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱
۴۵	دانشگاه کردستان	۱
۴۶	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۱
۴۷	سازمان دامپزشکی کشور	۱
۴۸	شرکت روغن نباتی جهان	۱
۴۹	شرکت شیلات ایران	۱
۵۰	شرکت مهندسی مشاور دزآب	۱
۵۱	مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان چهارمحال بختیاری	۱
۵۲	مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان همدان	۱
۵۳	مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام شیراز	۱
۵۴	مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان	۱
۵۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی قزوین	۱
۵۶	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
۵۷	موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی	۱
۵۸	موسسه تحقیقات اصلاح بذر و چغندر قند	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۵۹	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	۱
۶۰	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۱
۶۱	موسسه تحقیقات خاک و آب	۱
۶۲	موسسه تحقیقات شیلات	۱
۶۳	موسسه تحقیقات فنی مهندسی کشاورزی ایران	۱
۶۴	موسسه تحقیقات کشاورزی دیم	۱
جمع		۲۴۳

۵-۲-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۸۸ توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی رشته‌های گروه علوم انسانی را نشان می‌دهد. دانشگاه تهران با فراوانی ۱۱ بیشترین حضور را در این گروه داشته است.

جدول ۸۸ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم انسانی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه تهران	۱۱
۲	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۱۱
۳	دانشگاه شیراز	۸
۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۸
۵	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۶
۶	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۵
۷	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۵
۸	دانشگاه تربیت مدرس	۴
۹	دانشگاه علامه طباطبائی	۴
۱۰	دانشگاه اصفهان	۳
۱۱	انستیتو پاستور	۲
۱۲	دانشگاه تربیت معلم	۲
۱۳	دانشگاه شهید بهشتی	۲
۱۴	دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
۱۵	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
۱۶	مجلس شورای اسلامی	۲

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۷	دانشگاه شاهد	۱
۱۸	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
۱۹	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
۲۰	دانشگاه صنعتی شریف	۱
۲۱	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱
۲۲	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
۲۳	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۱
۲۴	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
۲۵	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
۲۶	دانشگاه علوم پزشکی یزد	۱
۲۷	دانشگاه گیلان	۱
۲۸	شرکت صنایع الکترونیک دماوند	۱
۲۹	مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور	۱
۳۰	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
جمع		۹۱

۵-۲-۶- گروه هنر

جدول ۸۹ توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی رشته‌های گروه هنر را نشان می‌دهد. دانشگاه تهران با فراوانی ۳ بیشترین حضور را در این گروه داشته است.

جدول ۸۹ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه هنر

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه تهران	۳
	جمع	۳

۳-۵- میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته

۳-۵-۱- گروه علوم پایه

جدول ۹۰ میزان حضور دانشگاه ها و موسسات را در تولید علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته نشان می دهد. لازم به توضیح است قرارگرفتن دانشگاه ها و موسسات در هر رشته مربوط به موضوعات داده شده به رکوردها و آدرس ثبت شده نویسندگان در پایگاه های ISI می باشد.

جدول ۹۰ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۱	شیمی میان رشته ای	۳۵۳	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۴۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۳۵
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲۴
			دانشگاه تهران	۲۳
			دانشگاه شیراز	۲۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۲۳
			دانشگاه بوعلی سینا	۲۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲۲
			دانشگاه اصفهان	۱۸
			دانشگاه تبریز	۱۸
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۱۶
			دانشگاه آزاد	۱۶

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه اراک	۱۳
				۱
			دانشگاه گیلان	۱۳
			دانشگاه کاشان	۱۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱۲
			دانشگاه مازندران	۱۲
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۹
			دانشگاه شهید بهشتی	۷
			دانشگاه لرستان	۶
			مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۶
			دانشگاه ارومیه	۶
			دانشگاه یزد	۶
			دانشگاه الزهرا	۶
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۵
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۵
			دانشگاه تربیت معلم آذربایجان	۴
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۴
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۴
			دانشگاه بیرجند	۴
			دانشگاه محقق اردبیلی	۳
			شرکت ملی نفت ایران	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
			پژوهشگاه مواد و انرژی	۳
			پژوهشگاه پلیمر	۳
			پژوهشگاه صنایع رنگ ایران	۳
			دانشگاه تربیت معلم	۳
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۳
			سازمان انرژی اتمی ایران	۳
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۲
			شرکت داروسازی حکیم	۲
			دانشگاه علوم پایه دامغان	۲
			پژوهشگاه صنعت نفت	۲
			دانشگاه پیام نور	۲
			دانشگاه یاسوج	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه خلیج فارس	۲
			موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه زنجان	۱
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
			دانشگاه تربیت معلم سبزوار	۱
			دانشگاه صنعت نفت	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه کرمانشاه	۱
			دانشگاه هرمزگان	۱
			شرکت ایران خودرو	۱
			شرکت داروسازی تودا	۱
			شرکت رادیات یزد	۱
			مرکز تحقیقات علوم پایه تبریز	۱
۲	شیمی تجزیه	۱۷۰	دانشگاه تربیت مدرس	۲۹
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۲۷
			دانشگاه تهران	۲۳
			دانشگاه شیراز	۱۸
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱۰
			دانشگاه تبریز	۱۰
			دانشگاه کاشان	۹
			دانشگاه بوعلی سینا	۶
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۶
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۶
			دانشگاه ارومیه	۵
			دانشگاه آزاد	۵
			دانشگاه یزد	۵

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			سازمان انرژی اتمی ایران	۵
			دانشگاه مازندران	۵
			دانشگاه امام حسین ع	۵
			دانشگاه محقق اردبیلی	۴
			آزمایشگاه کنترل کیفی دارویی و غذایی	۳
			دانشگاه لرستان	۳
			دانشگاه اصفهان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه اراک	۳
			دانشگاه بیرجند	۳
			دانشگاه کردستان	۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳
			دانشگاه تربیت معلم	۳
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲
			دانشگاه کرمانشاه	۲
			دانشگاه گیلان	۲
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			دانشگاه شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه الزهرا	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۲
			مرکز کنترل کیفیت دارو	۱
			پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			پژوهشگاه صنایع رنگ ایران	۱
			پژوهشگاه مواد و انرژی	۱
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
			دانشگاه تربیت معلم سبزوار	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			دانشگاه هرمزگان	۱
			پژوهشگاه صنعت نفت	۱
			دانشگاه صنعتی شاهرود	۱
			دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
			دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۱
			شرکت تولیدی و شیمیایی پاکشو	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه تهران	۱
			مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
			مرکز تحقیقات مهندسی نفت کرمانشاه	۱
۳	شیمی آلی	۱۳۴	دانشگاه شیراز	۳۰
			دانشگاه تربیت مدرس	۱۰

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه بوعلی سینا	۱۰
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۹
			دانشگاه شهید بهشتی	۸
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۸
			دانشگاه صنعتی شریف	۸
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۶
			مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۶
			دانشگاه گیلان	۶
			دانشگاه مازندران	۶
			دانشگاه اصفهان	۶
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۵
			دانشگاه آزاد	۴
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۴
			دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه الزهرا	۳
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۳
			دانشگاه فردوسی مشهد	۳
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۲
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲
			دانشگاه امام حسین ع	۲
			دانشکده علوم پایه دامغان	۲
			دانشگاه ارومیه	۲
			موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی	۱
			دانشگاه کاشان	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
			دانشگاه یزد	۱
			دانشگاه تربیت معلم آذربایجان	۱
			دانشگاه محقق اردبیلی	۱
			دانشگاه یاسوج	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
۴	شیمی معدنی و هسته ای	۱۲۹	دانشگاه آزاد	۲۰
			دانشگاه تربیت مدرس	۲۰
			دانشگاه بوعلی سینا	۲۰
			دانشگاه الزهرا	۱۳
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۱
			دانشگاه زنجان	۱۱
			مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۶
			دانشگاه کاشان	۶
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۶

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه مازندران	۶
			دانشگاه شیراز	۵
			دانشگاه تربیت معلم	۵
			دانشگاه یزد	۴
			دانشگاه اراک	۴
			سازمان انرژی اتمی ایران	۴
			دانشگاه گیلان	۴
			دانشگاه اصفهان	۴
			دانشگاه صنعتی شریف	۴
			دانشگاه شهید بهشتی	۳
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
			دانشگاه فردوسی مشهد	۳
			مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۲
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲
			دانشگاه امام حسین ع	۲
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲
			دانشکده علوم پایه دامغان	۲
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه خلیج فارس	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه کردستان	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۱
			دانشگاه لرستان	۱
۵	شیمی فیزیک	۱۲۶	دانشگاه شیراز	۱۶
			دانشگاه آزاد	۱۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۱۳
			دانشگاه اراک	۱۰
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۷
			دانشگاه صنعتی شریف	۷
			دانشگاه اصفهان	۶
			دانشگاه بوعلی سینا	۶
			دانشگاه تربیت معلم	۶
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۶
			دانشگاه تهران	۶
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۵
			سازمان انرژی اتمی ایران	۵

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه گیلان	۵
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۴
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۴
			دانشگاه خلیج فارس	۴
			دانشگاه شهید بهشتی	۴
			دانشگاه فردوسی مشهد	۴
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۴
			پژوهشگاه مواد و انرژی	۳
			دانشگاه کاشان	۳
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۳
			دانشگاه ارومیه	۳
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۳
			دانشگاه تبریز	۳
			پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران	۲
			دانشگاه یاسوج	۲
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۲
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۲
			دانشگاه بیرجند	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			شرکت ملی نفت ایران	۲
			دانشگاه پیام نور	۲
			دانشگاه یزد	۲
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲
			مرکز آموزش عالی خیام	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۱
			مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱
			دانشگاه امام حسین ع	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			پژوهشگاه صنعت نفت	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			دانشگاه زنجان	۱
			دانشگاه ایلام	۱
			دانشگاه شاهرود	۱
			شرکت ملی صنایع پتروشیمی	۱
۶	ریاضی کاربردی	۱۰۰	دانشگاه آزاد	۲۲
			دانشگاه تربیت معلم	۲۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
				۱۵
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۰
			دانشگاه صنعتی شریف	۸
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۵
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۵
			دانشگاه یزد	۴
			دانشگاه گیلان	۴
			دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه مازندران	۳
			دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه قم	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه شهید رجایی	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه پیام نور	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه لرستان	۱
۷	ریاضی	۹۰	مؤسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲۹
			دانشگاه تهران	۱۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۱۲
			دانشگاه تربیت معلم	۹
			دانشگاه شهرکرد	۷
			دانشگاه تربیت مدرس	۷
			دانشگاه اصفهان	۶
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۵
			دانشگاه فردوسی مشهد	۴
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۴
			دانشکده علوم پایه دامغان	۴
			دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه ارومیه	۳
			دانشگاه یزد	۳
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۳
			دانشگاه شهید بهشتی	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه کاشان	۲
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه بوعلی سینا	۲
			سازمان سنجش آموزش کشور	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه امام علی ع	۱
			دانشگاه سمنان	۱
۸	فیزیک میان رشته ای	۷۸	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۳۷
			دانشگاه صنعتی شریف	۹
			دانشگاه تهران	۷
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۶
			دانشگاه شیراز	۵
			دانشگاه اصفهان	۵
			دانشگاه بوعلی سینا	۴

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۴
			دانشگاه تبریز	۴
			دانشگاه اراک	۳
			سازمان انرژی اتمی ایران	۳
			دانشگاه آزاد	۳
			دانشگاه مازندران	۳
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۲
			دانشگاه تربیت معلم	۲
			دانشگاه پیام نور	۲
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه کردستان	۲
			مؤسسه تحقیقات نجوم و اختر فیزیک مراغه	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه شهید رجایی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه یزد	۱
			دانشگاه ارومیه	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
			دانشگاه زنجان	۱
			پژوهشگاه مواد و انرژی	۱
			دانشگاه یاسوج	۱
			دانشگاه تفرش	۱
			مرکز تحقیقات بناب	۱
۹	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۵۸	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱۶
			دانشگاه تربیت مدرس	۱۱
			دانشگاه تهران	۹
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۶
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۶
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۵
			دانشگاه شیراز	۴
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۳
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			دانشگاه آزاد	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهان سراوان	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۱
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۱
			دانشگاه یاسوج	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			دانشگاه شهرکرد	۱
			دانشگاه سمنان	۱
			آزمایشگاه های رفرانس ایران	۱
			پژوهشکده اکولوژی دریای خزر	۱
			دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
			سازمان تحقیقات و تجهیز پزشکی	۱
			مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	۱
			مرکز تحقیقات کشاورزی ، منابع طبیعی و امور دام استان اصفهان	۱
۱۰	فیزیک حالت جامد	۵۳	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۸
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۸

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۷
			دانشگاه تهران	۷
			دانشگاه الزهرا	۵
			دانشگاه اصفهان	۴
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۳
			دانشگاه آزاد	۳
			دانشگاه تربیت معلم سبزوار	۲
			دانشگاه اراک	۲
			مرکز تحقیقات بناب	۱
			دانشگاه امام حسین ع	۱
			دانشگاه زنجان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه صنعتی شاهرود	۱
۱۱	الکتروشیمی	۴۳	دانشگاه کاشان	۶

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تهران	۶
			پژوهشگاه مواد و انرژی	۵
			دانشگاه صنعتی شریف	۴
			دانشگاه بوعلی سینا	۴
			دانشگاه شیراز	۴
			دانشگاه تبریز	۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۴
			دانشگاه مازندران	۴
			دانشگاه بیرجند	۲
			دانشگاه آزاد	۲
			شرکت ایران خودرو	۱
			دانشگاه امام حسین ع	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه یزد	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			دانشگاه یاسوج	۱
۱۲	ژنتیک و وراثت	۴۳	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱۶

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱۱
			آزمایشگاه ژنتیک و پاتولوژی کریمی نژاد	۹
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۷
			سازمان انتقال خون ایران	۴
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه اصفهان	۳
			دانشگاه خاتم	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			سازمان تامین اجتماعی	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			انستیتو رویان	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۱
			موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			آزمایشگاه دکتر اکبری	۱
			بیمارستان امام رضا (ع)	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بندرعباس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۱
۱۳	علوم گیاهی	۳۸	دانشگاه تهران	۱۴
			موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۵
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۵
			دانشگاه تربیت معلم	۵
			دانشگاه آزاد	۴
			موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۳
			دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی ایران	۲
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۲
			موسسه تحقیقات خاک و آب	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۱
			سازمان تحقیقات و تجهیز پزشکی	۱
			دانشگاه زنجان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه شاهد	۱
			سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	۱
			شرکت توسعه کشت دانه های روغنی	۱
			مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام شیراز	۱
			موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	۱
۱۴	فیزیک (اتمی، مولکولی، فیزیک شیمی)	۳۶	دانشگاه اراک	۵
			دانشگاه گیلان	۴
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۴
			دانشگاه اصفهان	۴
			دانشگاه صنعتی شریف	۴
			دانشگاه تبریز	۴
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۳
			دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			دانشگاه بوعلی سینا	۲
			مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی	۱
			دانشگاه امام حسین ع	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه آزاد	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه یزد	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه صنعتی شاهرود	۱
			پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران	۱
۱۵	ریاضی فیزیک	۳۲	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۳
			دانشگاه تبریز	۱۱
			دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه شیراز	۴
			دانشگاه اصفهان	۴
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۳
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۳
			دانشگاه الزهرا	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه آزاد	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			مرکز تحقیقات بناب	۱
			دانشگاه زنجان	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۱
۱۶	شیمی کاربردی	۲۸	دانشگاه آزاد	۱۶
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۸
			موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۵
			دانشگاه تربیت مدرس	۴
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۱
			پژوهشکده صنایع رنگ ایران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۱۷	ترمودینامیک	۲۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۵
			دانشگاه تربیت مدرس	۴
			دانشگاه گیلان	۳
			دانشگاه تبریز	۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
			دانشگاه کردستان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه خلیج فارس	۱
			دانشگاه کاشان	۱
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
۱۸	فیزیک ذرات بنیادی	۲۵	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۸
			دانشگاه شیراز	۵
			دانشگاه فردوسی مشهد	۴
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			موسسه تحقیقات نجوم و اختر فیزیک مراغه	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه گیلان	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۱۹	علوم زمین میان رشته ای	۲۳	سازمان زمین شناسی ایران	۷
			دانشگاه آزاد	۳
			دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه تبریز	۲
			مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی خلیج فارس	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
			شرکت ملی نفت ایران	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
			دانشگاه تهران	۱
			شرکت گاز و نفت هیدرو زاگرس (Hydro Zagros Oil & Gas)	۱
۲۰	علوم محیطی	۲۲	دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه آزاد	۳
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
			دانشگاه تبریز	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			کمیته حفاظت محیط زیست دریای خزر	۲
			پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه اراک	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۲۱	فیزیک کاربردی	۲۱	دانشگاه تهران	۵
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه تبریز	۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه گیلان	۲
			دانشگاه شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشکده علوم پایه دامغان	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۲۲	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۲۰	دانشگاه تربیت مدرس	۸
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۳
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه الزهرا	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			پژوهشگاه صنعت نفت	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			انستیتو پاستور	۱
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
۲۳	آمار و احتمالات	۱۸	دانشگاه شیراز	۵
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲
			مرکز آمار ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه بیرجند	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علامه طباطبائی	۱
۲۴	اپتیک	۱۸	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۴
			دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه صنعتی شریف	۳
			مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۲
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲
			دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه اراک	۱
			دانشگاه کاشان	۱
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
۲۵	فیزیک سیالات	۱۸	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۰
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۶
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه شهید بهشتی	۳
			دانشگاه الزهرا	۲
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه مازندران	۲
			دانشگاه تربیت معلم	۲
			موسسه تحقیقات نجوم و اختر فیزیک مراغه	۱
			دانشگاه تبریز	۱
۲۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	دانشگاه فردوسی مشهد	۶
			دانشگاه صنعتی شریف	۶
			موسسه تحقیقات نجوم و اختر فیزیک مراغه	۳
			دانشگاه تبریز	۲
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/مؤسسه	فراوانی حضور
۲۷	فیزیک هسته ای	۱۵	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۷
			دانشگاه صنعتی شریف	۵
			دانشگاه اراک	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه پیام نور	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه زنجان	۱
			دانشگاه کردستان	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
۲۸	زیست شناسی تولید مثل	۱۴	دانشگاه تربیت مدرس	۴
			مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان یزد	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه شهرکرد	۲
			مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان تهران	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			انستیتو رویان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه تهران	۱
			سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	۱
			کلینیک دامپزشکی تهران	۱
			مرکز باروری و ناباروری اصفهان	۱
۲۹	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۶
			دانشگاه تبریز	۳
			شرکت گاز و نفت هیدرو زاگرس (Hydro Zagros Oil & Gas)	۲
			شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه تهران	۱
			سازمان نقشه برداری کشور	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۳۰	شیمی پزشکی	۱۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۲
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه یاسوج	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه مازندران	۱
۳۱	اسپکتروسکپی	۱۰	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۳۲	حشره شناسی	۱۰	دانشگاه زنجان	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			موسسه تحقیقات علوم دامی	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۱
			موسسه تحقیقات پسته	۱
۳۳	زمین شناسی	۹	دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
۳۴	دیرین شناسی	۸	شرکت ملی نفت ایران	۲
			دانشگاه اصفهان	۲
			دانشگاه شاهرود	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه بیرجند	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
۳۵	زیست شناسی	۸	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۳۶	میکروبیولوژی	۸	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴
			انستیتو پاستور	۲
			دانشگاه الزهرا	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			موسسه تحقیقات خاک و آب	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			آزمایشگاه پاتوبیولوژی دکتر عباس افرا	۱
۳۷	روش های تحقیق بیوشیمی	۷	دانشگاه تربیت مدرس	۵
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۱
۳۸	بیوفیزیک	۶	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۱
۳۹	زیست شناسی دریا	۶	موسسه تحقیقات شیلات	۲
			دانشگاه تهران	۲
			موسسه تحقیقات بین المللی ماهیان خاوپاری	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			مرکز تحقیقات شیلات مازندران	۱
۴۰	جانورشناسی	۵	دانشگاه رازی کرمانشاه	۲
			موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۲
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۴۱	زیست شناسی سلولی	۵	دانشگاه تربیت مدرس	۳
			انستیتو رویان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
۴۲	هواشناسی و علوم جوی	۵	دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۴۳	اقیانوس شناسی	۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۴۴	اکولوژی	۳	پژوهشگاه مواد و انرژی	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
۴۵	دستگاه ها	۳	دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
۴۶	علم پیر شناسی	۳	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
۴۷	ریاضی میان رشته ای	۲	دانشگاه رازی کرمانشاه	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
۴۸	زیست شناسی تکاملی	۱	دانشگاه اصفهان	۱
۴۹	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	دانشگاه تهران	۱
۵۰	فیزیک	۱	دانشگاه امام حسین ع	۱

۵-۳-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۹۱ فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته را نشان می دهد .

جدول ۹۱ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۱	داروشناسی و داروسازی	۱۷۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۶۴
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲۰
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۸
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱۴
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۳
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱۰
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱۰
			دانشگاه تهران	۱۰
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۹
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۸
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۷
			انستیتو پاستور	۵
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۴
			مرکز تحقیقات دارو سازی بوعلی	۴
			پژوهشکده گیاهان دارویی	۴
			دانشگاه آزاد	۴

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۴
			مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	۳
			دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۳
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۲
			موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۲
			مرکز ملی مطالعات اعتیاد	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه اراک	۱
			دانشگاه صنعت نفت	۱
			دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۱
			مرکز تحقیقات کیمیا	۱
			مرکز تحقیقات و آموزشی نور	۱
۲	امراض عروق محیطی	۵۶	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۰
			دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۸
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۵
			دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			دانشگاه زنجان	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه تهران	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۳	عصب شناسی	۴۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۶
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۵

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۲
			دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			مؤسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی فسا	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه کاشان	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
			آزمایشگاه ژنتیک و پاتولوژی کریمی نژاد	۱
			انجمن تصلب شرائین ایران	۱
			بیمارستان آبان	۱
			بیمارستان آتیه	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			بیمارستان پارس	۱
			بیمارستان طوس	۱
			بیمارستان نیروی هوایی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱
۴	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۴۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۴
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۴
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۴
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
			دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۲
			دانشگاه تهران	۲
			مرکز روماتولوژی لقمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ارتش	۱
۵	ایمنی شناسی	۳۹	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۶
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۸
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۵
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه شاهد	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه کردستان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی یزد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۱
۶	سم شناسی	۳۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۵
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۳
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱
۷	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۸
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴
			کلینیک همیوپاتی	۳
			دانشگاه تهران	۲
			مرکز هپاتیت تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			انجمن دیابت ایران	۱
۸	پزشکی عمومی و داخلی	۳۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۸
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۴

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
			دانشگاه علوم پزشکی یزد	۲
			شرکت ملی نفت ایران	۲
			وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱
			سازمان انتقال خون ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	۱
			بیمارستان با هنر	۱
			شرکت داروسازی اکثیر	۱
۹	دندانپزشکی	۳۰	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۸

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۶
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴
			دانشگاه شاهد	۳
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۳
			دانشگاه آزاد	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	۱
۱۰	علوم اعصاب	۳۰	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۶
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۵
			دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	۳
			انستیتو پاستور	۳
			دانشگاه آزاد	۳
			دانشگاه علوم پزشکی یزد	۲
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۲
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			انستیتو رویان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
۱۱	روانپزشکی	۲۸	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۶
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۴
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۳
			پژوهشکده کودکان استثنایی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۲
			دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز ملی تحقیقات علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۱
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	۱
			وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۱
			دانشگاه تهران	۱
۱۲	خدمات و علوم بهداشت	۲۷	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۷
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۶
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۳
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه تهران	۲
			مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۲
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲
			انستیتو تحقیقات بهداشتی ایران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه اراک	۱
			مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
۱۳	بیماری زنان و زایمان	۲۵	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۰
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			مرکز آموزشی درمانی الزهرا (س)	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه شاهد	۱
			پژوهشکده ابن سینا	۱
			دانشگاه جهرم	۱
			دانشگاه علوم پزشکی جهرم	۱
۱۴	امراض پوستی	۲۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۰
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۴

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
			دانشگاه اصفهان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			کلینیک پوست و لیزر مهرگان	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱
			سازمان انتقال خون ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	۱
۱۵	پیوند اعضا	۲۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۴
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۴
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
۱۶	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۲۱	دانشگاه تربیت مدرس	۶
			سازمان انرژی اتمی ایران	۴
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۳
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۲
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
۱۷	خون شناسی	۲۰	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۹
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۷
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			سازمان انتقال خون ایران	۲
			دانشگاه آزاد	۲
			انستیتو پاستور	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			مرکز درمان جامع هموفیلی	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۱
۱۸	علوم تغذیه	۱۹	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۴

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۳
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱
۱۹	کلیه و مجاری ادرار	۱۸	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۸
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴
			دانشگاه آزاد	۴
			دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			دانشگاه کرمانشاه	۱
			بیمارستان پارس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ارتش	۱
			بنیاد خیریه بیماریه‌های خاص	۱
۲۰	چشم پزشکی	۱۷	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۶
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۶
			مرکز اصلاح دید نور	۳
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز چشم پزشکی نوین دیدگان	۱
			مؤسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	۱
			سازمان هلال احمر ایران	۱
			کلینیک نور	۱
			مرکز چشم پزشکی نگاه	۱
۲۱	آنکولوژی	۱۶	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۷
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			انستیتو تحقیقات بهداشتی ایران	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۱
			مؤسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۲۲	انگل شناسی	۱۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۶
			انستیتو پاستور	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱
۲۳	بیماری های واگیر و عفونی	۱۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			انستیتو پاستور	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			مرکز طبی فورنس	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱
۲۴	پاتولوژی	۱۲	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۷
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی بندرعباس	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			بیمارستان شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			سازمان انتقال خون ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			بیمارستان دنا	۱
۲۵	جراحی	۱۰	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			کلینیک لیزر پوست شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			انستیتو رویان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
			بیمارستان ایرانیان دبی	۱
۲۶	ویروس شناسی	۹	انستیتو پاستور	۳
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۱
			پژوهشکده ابن سینا	۱
۲۷	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۸	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۳
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۱
			دانشگاه آزاد	۱
۲۸	امراض کودکان	۷	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۲۹	بیهوشی	۶	شرکت ملی نفت ایران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			مرکز آموزشی درمانی الزهرا (س)	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۳۰	قارچ شناسی	۶	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
			موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۱
۳۱	ارتوپدی	۵	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۳۲	علوم توانبخشی	۵	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
۳۳	آلرژی	۳	دانشگاه خاتم	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
۳۴	تصویربرداری عصبی	۳	دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه محقق اردبیلی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی	۱
۳۵	سیستمهای تنفسی	۳	موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			پژوهشکده گیاهان دارویی	۱
۳۶	قلب و عروق	۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
۳۷	پزشکی مناطق گرمسیری	۲	دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
۳۸	تحقیقات پزشکی	۲	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
۳۹	فیزیولوژی	۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
۴۰	پزشکی تکمیلی	۱	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
۴۱	روماتولوژی	۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
۴۲	گوش و حلق و بینی	۱	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱

۵-۳-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۹۲ فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات مختلف را در تولید علمی رشته‌های گروه فنی و مهندسی نشان می‌دهد.

جدول ۹۲ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۱۰۱	دانشگاه صنعتی شریف	۳۲
			دانشگاه تهران	۲۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۱۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۹
			مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۸
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۸
			دانشگاه تبریز	۵
			دانشگاه آزاد	۵
			شرکت برق منطقه ای هرمزگان	۳
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
			مرکز تحقیقات مهندسی	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			شرکت مشاییر	۲
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲
			دانشگاه ارومیه	۲
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۲
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشکده صنعت آب و برق (شهید عباسپور)	۲
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه سمنان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			پژوهشگاه نیرو	۱
			دانشکده صنعت هواپیمایی	۱
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
			دانشگاه صنعتی استانبول	۱
۲	علوم چند رشته ای	۸۸	دانشگاه شیراز	۲۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۸
			دانشگاه صنعتی شریف	۸
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۸
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۶
			دانشگاه تبریز	۵
			دانشگاه تهران	۵
			دانشگاه اصفهان	۴
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۴
			دانشگاه شهید بهشتی	۳
			دانشگاه مازندران	۳
			دانشگاه گیلان	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه بیرجند	۲
			دانشگاه بوعلی سینا	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			موسسه تحقیقات چای	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			دانشگاه سمنان	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه صنعت نفت	۱
			مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه یزد	۱
			پژوهشکده هوا فضا	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه شهرکرد	۱
			دانشگاه علامه طباطبایی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			سازمان صنایع هوا فضا	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			موسسه اقیانوس شناسی ایران	۱
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
۳	علم مواد چندرشته ای	۸۷	دانشگاه صنعتی شریف	۲۴
			دانشگاه تهران	۱۴
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۰
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۰
			دانشگاه فردوسی مشهد	۸
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۸
			دانشگاه شیراز	۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۴
			دانشکده علوم پایه دامغان	۳
			دانشگاه تبریز	۳
			پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۲
			سازمان انرژی اتمی ایران	۲
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۲
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۲
			نماینده شرکت SIDF در ایران	۱
			دانشگاه گیلان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			پژوهشگاه پلیمر	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
			دانشگاه خلیج فارس	۱
			دانشگاه شاهرود	۱
			دانشگاه صنعتی شاهرود	۱
			دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
			شرکت سایکو	۱
۴	مهندسی مکانیک	۸۶	دانشگاه صنعتی شریف	۲۰
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۴
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۴
			دانشگاه تهران	۹
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۷
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۵
			دانشگاه تربیت مدرس	۵
			دانشگاه شیراز	۵

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۴
			دانشگاه تبریز	۳
			دانشگاه مازندران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			دانشگاه صنعت نفت	۲
			پژوهشگاه نیرو	۲
			دانشگاه آزاد	۲
			مرکز آموزش عالی بهائیان	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			مؤسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			دانشگاه خلیج فارس	۱
			دانشگاه یزد	۱
			شرکت صنایع ماشین های الکترونیکی جوین	۱
۵	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶۳	دانشگاه آزاد	۲۲
			دانشگاه تهران	۱۶
			مرکز تحقیقات مهندسی	۶

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۵
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۵
			شرکت برق منطقه ای هرمزگان	۵
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۳
			مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۳
			شرکت تحقیقات و توسعه صادرات نرم افزار	۲
			دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			مرکز تحقیقات مهندسی برق	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه صنعت نفت	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشکده علوم پایه دامغان	۱
			دانشگاه شاهرود	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
۶	مهندسی شیمی	۵۳	دانشگاه تهران	۱۲
			دانشگاه شیراز	۱۰
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۹
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۵

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۷	متالورژی و مهندسی متالورژی	۴۰	پژوهشگاه صنعت نفت	۳
			دانشگاه خلیج فارس	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه اصفهان	۲
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۲
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۲
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۲
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			دانشگاه کاشان	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			شرکت ملی نفت ایران	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
			دانشگاه زنجان	۱
۷	متالورژی و مهندسی متالورژی	۴۰	دانشگاه صنعتی شریف	۱۰

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تهران	۹
			دانشگاه تربیت مدرس	۵
			دانشگاه سمنان	۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۲
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			پژوهشگاه نیرو	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
۸	بلورشناسی	۲۶	دانشگاه زنجان	۹
			دانشگاه تربیت مدرس	۶
			دانشگاه آزاد	۶
			دانشگاه تربیت معلم	۵
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۵
			سازمان انرژی اتمی ایران	۲
			دانشگاه اصفهان	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۲
			دانشگاه امام حسین ع	۲
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
۹	علم مواد فیلم	۲۵	دانشگاه تهران	۶
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۵
			پژوهشگاه مواد و انرژی	۴
			دانشگاه صنعتی شریف	۳
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه مالک اشتر	۱
			پژوهشگاه صنعت نفت	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
			پژوهشگاه نیرو	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			شرکت ملی نفت ایران	۱
			پژوهشکده صنایع رنگ ایران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱۰	علوم کامپیوتر میان رشته ای	۲۲	دانشگاه تهران	۶
			دانشگاه آزاد	۴
			دانشگاه صنعتی شریف	۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه خلیج فارس	۱
			دانشگاه یزد	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
۱۱	علوم و فناوری هسته ای	۲۲	سازمان انرژی اتمی ایران	۱۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۰
			دانشگاه تهران	۵
			دانشگاه صنعتی شریف	۴
			دانشگاه شهید بهشتی	۲
			دانشگاه الزهرا	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
			شرکت سخت ایران	۱
۱۲	مهندسی عمران	۲۱	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۷
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۳
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۲
			دانشکده صنعت آب و برق (شهید عباسپور)	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه خلیج فارس	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
۱۳	انرژی و سوختها	۱۹	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۶

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه گیلان	۲
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه صنعتی شاهرود	۱
			شرکت ملی نفت ایران	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			پژوهشگاه نیرو	۱
			دانشگاه شاهرود	۱
۱۴	علم مواد ترکیبات	۱۹	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۹
			دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه صنعتی شریف	۴
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه شهید رجایی	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۱
۱۵	علم مواد سرامیک	۱۹	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۸
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			دانشگاه کردستان	۱
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
۱۶	مهندسی نفت	۱۵	شرکت ملی نفت ایران	۶
			دانشگاه تهران	۵
			دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه صنعت نفت	۲
			دانشگاه بوعلی سینا	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			پژوهشگاه صنعت نفت	۱
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۱
۱۷	تحقیق در عملیات و علوم مدیریت	۱۴	دانشگاه آزاد	۳
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۳
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۳
			دانشگاه ارومیه	۲
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
۱۸	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۷
			دانشگاه آزاد	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه تهران	۲
			سازمان صنایع مس ایران	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه اصفهان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۱۹	تکنولوژی ساختمان	۱۰	دانشگاه صنعتی شریف	۳
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			شرکت مهندسی مشاور مهاب قدس	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشکده صنعت آب و برق (شهید عباسپور)	۱
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			مرکز آموزش عالی بهائیان	۱
۲۰	علم مواد و بیو مواد	۱۰	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
			شرکت داروسازی حکیم	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			مرکز تحقیقات کاربردی دارویی	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه تهران	۱
			پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۲۱	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۹	دانشگاه علم و صنعت ایران	۵
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه زنجان	۱
۲۲	علم مواد شناسایی و آزمایش	۹	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۲
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه گلستان	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه تهران	۱
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۹	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
۲۴	مهندسی هوا و فضا	۹	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۵
			پژوهشکده هوا فضا	۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۳
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
۲۵	مهندسی زمین شناسی	۸	دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه یزد	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۱
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
۲۶	حسگری از راه دور	۷	دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
۲۷	رباتیک	۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
۲۸	علم مواد نساجی	۷	دانشگاه یزد	۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			پژوهشکده صنایع رنگ ایران	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه آزاد	۱
۲۹	مهندسی چند رشته ای	۷	دانشگاه گیلان	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه تهران	۱
۳۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۶	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۴
			دانشگاه صنعتی شریف	۴
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه سمنان	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
۳۱	مهندسی زیست پزشکی	۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳
			پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۳۲	مهندسی ساخت و تولید	۵	دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه آزاد	۱
۳۳	مهندسی محیط زیست	۵	دانشگاه تبریز	۲
			مرکز تحقیقات مهندسی برق	۱
			پژوهشگاه صنعت نفت	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱
۳۴	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۴	مؤسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه یزد	۱
۳۵	مهندسی صنایع	۴	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			سازمان میراث فرهنگی	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه امام حسین ع	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۳۶	علم مواد کاغذ و چوب	۲	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
			دانشگاه تهران	۱
۳۷	علوم کامپیوتر و سبیرنتیک	۲	مؤسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۳۸	معدن شناسی	۲	دانشگاه شیراز	۱
۳۹	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
۴۰	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
۴۱	مهندسی اقیانوس	۱	دانشگاه مازندران	۱
۴۲	مهندسی دریایی	۱	دانشگاه شیراز	۱

۵-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۹۳ فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته را نشان می‌دهد

جدول ۹۳ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۱	علوم و تکنولوژی غذایی	۴۲	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۱۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۷
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۶
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۶
			دانشگاه تبریز	۵
			دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
			آزمایشگاه کنترل کیفی دارویی و غذایی	۳
			مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان یاسوج	۲
			دانشگاه شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه الزهرا	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			شرکت روغن نباتی جهان	۱
			مرکز تحقیقات کشاورزی ، منابع طبیعی و امور دام استان همدان	۱
۲	علوم دامپزشکی	۲۹	دانشگاه شیراز	۶
			دانشگاه تهران	۶
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۵
			دانشگاه فردوسی مشهد	۵
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			موسسه تحقیقات علوم دامی	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه شهرکرد	۱
			سازمان دامپزشکی کشور	۱
۳	علوم دامی	۲۵	دانشگاه شیراز	۱۰
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۵
			دانشگاه فردوسی مشهد	۴
			موسسه تحقیقات علوم دامی	۴
			دانشگاه تهران	۲
			مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان چهارمحال بختیاری	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه زنجان	۱
۴	منابع آب	۲۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۷
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۵
			دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه شهرکرد	۲
			موسسه تحقیقات کشاورزی دیم	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			پژوهشگاه نیرو	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه خلیج فارس	۱
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه صنعتی شاهرود	۱
			شرکت مهندسی مشاور دزآب	۱
۵	خاکشناسی	۲۰	دانشگاه شیراز	۸
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۶
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۳
			مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه شهرکرد	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۱
			مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان	۱
۶	زراعت	۱۴	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۳
			دانشگاه شیراز	۳
			موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی ایران	۲
			دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه گیلان	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۲
			موسسه تحقیقات برنج ایران	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			پژوهشکده گیاهان دارویی	۱
			دانشگاه کردستان	۱
			موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی	۱
			موسسه تحقیقات اصلاح بذر و چغندر قند	۱
			موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	۱
۷	مهندسی کشاورزی	۷	دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			موسسه تحقیقات فنی مهندسی کشاورزی ایران	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه رازی کرمانشاه	۱
۸	شیلات	۵	دانشگاه تهران	۳
			موسسه تحقیقات شیلات	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			شرکت شیلات ایران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			موسسه تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری	۱
۹	باغبانی	۴	دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه تهران	۲
			مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی قزوین	۱
			موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۱
			دانشگاه تبریز	۱
۱۰	کشاورزی چند رشته ای	۴	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۲
			موسسه تحقیقات خاک و آب	۱
			موسسه تحقیقات برنج ایران	۱
۱۱	منابع طبیعی	۴	دانشگاه تهران	۳
			مرکز تحقیقات کشاورزی ، منابع طبیعی و امور دام شیراز	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱

۵-۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۹۴ فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی رشته‌های علوم انسانی را نشان می‌دهد.

جدول ۹۴ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم انسانی

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۱	روانشناسی	۴۳	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۹
			دانشگاه شیراز	۷
			دانشگاه تهران	۷
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۶
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۵
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۵
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۵
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			انستیتو پاستور	۲
			شرکت صنایع الکترونیک دماوند	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علامه طباطبائی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۱
			دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی یزد	۱
			دانشگاه گیلان	۱
۲	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۵	مجلس شورای اسلامی	۲
			دانشگاه تهران	۲
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور	۱
۳	تربیت بدنی	۴	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۲
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
۴	جغرافیا	۲	دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
۵	جمعیت شناسی	۲	دانشگاه اصفهان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تهران	۱
۶	زبان‌شناسی	۲	دانشگاه علامه طباطبائی	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۷	علوم اجتماعی	۲	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه علامه طباطبائی	۱
۸	آموزش عالی	۱	دانشگاه اصفهان	۱
۹	تاریخ	۱	دانشگاه تربیت مدرس	۱
۱۰	علوم اقتصادی	۱	دانشگاه علامه طباطبائی	۱
۱۱	فلسفه	۱	دانشگاه صنعتی شریف	۱
۱۲	مدیریت	۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱

۵-۳-۶- گروه هنر

جدول ۹۵ فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی رشته های هنر را نشان

می دهد .

جدول ۹۵ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه هنر

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۱	عکاسی	۲	دانشگاه تهران	۲
۲	موسیقی	۱	دانشگاه تهران	۱

۵-۴- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی به تفکیک گروه‌های تحصیلی

بخش قابل توجهی از تولید علمی ایران توسط اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها انجام شده است. برای تبیین و توصیف نقش اعضای هیات علمی در تولید علمی ایران، نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی محاسبه و در جدول ۹۶ ارائه شده است.

به طور متوسط به ازای ۱۰۰۰ نفر عضو هیات علمی، ۱۴۱ رکورد تولید علمی در پایگاه‌های ISI به ثبت رسیده است. گروه علوم پایه با نسبت ۰/۴۴ در بین سایر گروه‌ها دارای بالاترین نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی می‌باشد. گروه فنی و مهندسی با نسبت ۰/۱۹۹ در مرتبه دوم قرار گرفته است.

۵-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات در گروه‌های

عمده تحصیلی به تفکیک رشته

به منظور تعیین میزان متوسط سهم اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها در تولید علمی ایران به تفکیک رشته‌های تحصیلی تعداد اعضای هیات علمی استخراج و نسبت تولید علمی به آنها مشخص گردید که به تفکیک گروه‌های تحصیلی ارائه می‌گردد.

۵-۵-۱- گروه علوم پایه

جدول ۹۷ نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته ارائه شده است. این نسبت نشان می‌دهد هر یک از اعضای هیات علمی در چه تعداد تولید علمی آن رشته به طور متوسط نقش داشته است.

در بین رشته‌های این گروه، رشته ریاضی فیزیک با ۱۶ دارای بالاترین نسبت می‌باشد. این بدین معناست که هر نفر عضو هیات علمی رشته ریاضی فیزیک به طور متوسط در ۱۶ رکورد علمی ثبت شده نقش داشته است.

جدول ۹۷ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی ×	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱	شیمی میان رشته ای	۳۵۳	۳۷	۹/۵۴۱
۲	شیمی تجزیه	۱۷۰	۱۱۴	۱/۴۹۱
۳	شیمی آلی	۱۳۴	۱۴۵	۰/۹۲۴
۴	شیمی معدنی و هسته ای	۱۲۹	۸۷	۱/۴۸۳
۵	شیمی فیزیک	۱۲۶	۸۲	۱/۵۳۷
۶	ریاضی کاربردی	۱۰۰	۱۰۹	۰/۹۱۷
۷	ریاضی	۹۰	۸۸۸	۰/۱۰۱

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی ^x	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۸	فیزیک میان رشته ای	۷۸	۰	۰
۹	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۵۸	۲۳۸	۰/۲۴۴
۱۰	فیزیک حالت جامد	۵۳	۶۸	۰/۷۷۹
۱۱	الکتروشمی	۴۳	۳	۱۴/۳۳۳
۱۲	ژنتیک و وراثت	۴۳	۷۱	۰/۶۰۶
۱۳	علوم گیاهی	۳۸	۱۱۱	۰/۳۴۲
۱۴	فیزیک (اتمی، مولکولی، فیزیک شیمی)	۳۶	۴۸	۰/۷۵
۱۵	ریاضی فیزیک	۳۲	۲	۱۶
۱۶	شیمی کاربردی	۲۸	۱۵	۱/۸۶۷
۱۷	ترمودینامیک	۲۷	۰	۰
۱۸	فیزیک ذرات بنیادی	۲۵	۱۲	۲/۰۸۳
۱۹	علوم زمین میان رشته ای	۲۳	۰	۰
۲۰	علوم محیطی	۲۲	۰	۰
۲۱	فیزیک کاربردی	۲۱	۱۴	۱/۵
۲۲	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۲۰	۰	۰
۲۳	آمار و احتمالات	۱۸	۲۲۹	۰/۰۷۹
۲۴	اپتیک	۱۸	۰	۰
۲۵	فیزیک سیالات	۱۸	۰	۰
۲۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	۶	۲/۸۳۳
۲۷	فیزیک هسته ای	۱۵	۲۸	۰/۵۳۶

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی [*]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۲۸	زیست شناسی تولید مثل	۱۴	۰	۰
۲۹	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	۷۲	۰/۱۹۴
۳۰	شیمی پزشکی	۱۲	۰	۰
۳۱	اسپکتروسکپی	۱۰	۰	۰
۳۲	حشره شناسی	۱۰	۵	۲
۳۳	زمین شناسی	۹	۳۲۹	۰/۰۲۷
۳۴	دیرین شناسی	۸	۹	۰/۸۸۹
۳۵	زیست شناسی	۸	۱۸۰	۰/۰۴۴
۳۶	میکروبیولوژی	۸	۹۹	۰/۰۸۱
۳۷	روش های تحقیق بیوشیمی	۷	۰	۰
۳۸	بیوفیزیک	۶	۱۹	۰/۳۱۶
۳۹	زیست شناسی دریا	۶	۱۸	۰/۳۳۳
۴۰	جانورشناسی	۵	۳۹	۰/۱۲۸
۴۱	زیست شناسی سلولی	۵	۴۸	۰/۱۰۴
۴۲	هواشناسی و علوم جوی	۵	۴۰	۰/۱۲۵
۴۳	اقیانوس شناسی	۳	۴	۰/۷۵
۴۴	اکولوژی	۳	۱۴	۰/۲۱۴
۴۵	دستگاه ها	۳	۰	۰
۴۶	علم پیر شناسی	۳	۰	۰
۴۷	ریاضی میان رشته ای	۲	۰	۰
۴۸	زیست شناسی تکاملی	۱	۰	۰
۴۹	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی [*]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۵۰	فیزیک	۱	۵۶۱	۰/۰۰۲
	جمع	۱۸۷۹	۳۷۴۴	۰/۵۰۲

^{*} - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری: موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی. گروه پژوهش های آماری و انفورماتیک
اسامی و مشخصات اعضای هیأت علمی کشور (بخش دولتی - ۱۳۸۲). ۱۳۸۳

۵-۵-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۹۸ نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پزشکی را به تفکیک رشته نشان می‌دهد:

جدول ۹۸ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی*	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱	داروشناسی و داروسازی	۱۷۲	۳۷۵	۰/۴۵۹
۲	امراض عروق محیطی	۵۶	۰	۰
۳	عصب شناسی	۴۳	۰	۰
۴	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۴۲	۵۹	۰/۷۱۲
۵	ایمنی شناسی	۳۹	۱۵۸	۰/۲۴۷
۶	سم شناسی	۳۴	۰	۰
۷	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	۶۰	۰/۵۶۷
۸	پزشکی عمومی و داخلی	۳۲	۳۹۲	۰/۰۸۲
۹	دندانپزشکی	۳۰	۷۰۵	۰/۰۴۳
۱۰	علوم اعصاب	۳۰	۲۹۲	۰/۱۰۳
۱۱	روانپزشکی	۲۸	۲۰۰	۰/۱۴
۱۲	خدمات و علوم بهداشت	۲۷	۱۵۶۲	۰/۰۱۷
۱۳	بیماری زنان و زایمان	۲۵	۶۱۹	۰/۰۴
۱۴	امراض پوستی	۲۴	۱۹۰	۰/۱۲۶
۱۵	پیوند اعضا	۲۱	۰	۰
۱۶	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۲۱	۲۸۶	۰/۰۷۳
۱۷	خون شناسی	۲۰	۹۰	۰/۲۲۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی [*]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱۸	علوم تغذیه	۱۹	۱۵۰	۰/۱۲۷
۱۹	کلیه و مجاری ادرار	۱۸	۲۰۹	۰/۰۸۶
۲۰	چشم پزشکی	۱۷	۲۹۱	۰/۰۵۸
۲۱	آنکولوژی	۱۶	۰	۰
۲۲	انگل شناسی	۱۴	۲۳۰	۰/۰۶۱
۲۳	بیماری های واگیر و عفونی	۱۲	۱۳۷	۰/۰۸۸
۲۴	پاتولوژی	۱۲	۲۶۹	۰/۰۴۵
۲۵	جراحی	۱۰	۴۰۱	۰/۰۲۵
۲۶	ویروس شناسی	۹	۲۱۳	۰/۰۴۲
۲۷	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۸	۶۹	۰/۱۱۶
۲۸	امراض کودکان	۷	۴۳۲	۰/۰۱۶
۲۹	بیهوشی	۶	۴۳۲	۰/۰۱۴
۳۰	قارچ شناسی	۶	۵۷	۰/۱۰۵
۳۱	ارتوپدی	۵	۲۰۳	۰/۰۲۵
۳۲	علوم توانبخشی	۵	۲۵۲	۰/۰۲
۳۳	آلرژی	۳	۰	۰
۳۴	تصویربرداری عصبی	۳	۰	۰
۳۵	سیستم های تنفسی	۳	۳۶	۰/۰۸۳
۳۶	قلب و عروق	۳	۳۲۴	۰/۰۰۹
۳۷	پزشکی مناطق گرمسیری	۲	۰	۰
۳۸	تحقیقات پزشکی	۲	۰	۰
۳۹	فیزیولوژی	۲	۲۷۱	۰/۰۰۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی [*]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۴۰	پزشکی تکمیلی	۱	۰	۰
۴۱	روماتولوژی	۱	۴۱	۰/۰۲۴
۴۲	گوش و حلق و بینی	۱	۲۰۵	۰/۰۰۵
	جمع	۸۶۳	۹۲۱۰	۰/۰۹۴

^{*} - وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی . گروه پژوهش های آماری و انفورماتیک . اسامی و مشخصات اعضای هیأت علمی کشور (بخش دولتی - ۱۳۸۲) . ۱۳۸۳ .

۵-۵-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۹۹ نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته را نشان می دهد.

جدول ۹۹ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی [*]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۱۰۱	۱۰۳۴	۰/۰۹۸
۲	علوم چند رشته ای	۸۸	۰	۰
۳	علم مواد چندرشته ای	۸۷	۰	۰
۴	مهندسی مکانیک	۸۶	۷۰۷	۰/۱۲۲
۵	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶۳	۱۸	۳/۵
۶	مهندسی شیمی	۵۳	۳۰۹	۰/۱۷۲
۷	متالورژی و مهندسی متالورژی	۴۰	۱۲۸	۰/۳۱۲
۸	بلورشناسی	۲۶	۰	۰
۹	علم مواد فیلم	۲۵	۰	۰
۱۰	علوم کامپیوتر میان رشته ای	۲۲	۰	۰
۱۱	علوم و فناوری هسته ای	۲۲	۴۴	۰/۵
۱۲	مهندسی عمران	۲۱	۷۸۱	۰/۰۲۷
۱۳	انرژی و سوختها	۱۹	۶	۳/۱۶۷
۱۴	علم مواد ترکیبات	۱۹	۰	۰
۱۵	علم مواد سرامیک	۱۹	۱۸	۱/۰۵۶
۱۶	مهندسی نفت	۱۵	۸۱	۰/۱۸۵
۱۷	تحقیق در عملیات و علوم مدیریت	۱۴	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی*	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱۸	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱۲	۲۰	۰/۶
۱۹	تکنولوژی ساختمان	۱۰	۰	۰
۲۰	علم مواد و بیو مواد	۱۰	۱۴۵	۰/۰۶۹
۲۱	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۹	۷	۱/۲۸۶
۲۲	علم مواد شناسایی و آزمایش	۹	۸	۱/۱۲۵
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۹	۱۴	۰/۶۴۳
۲۴	مهندسی هوا و فضا	۹	۶۵	۰/۱۳۸
۲۵	مهندسی زمین شناسی	۸	۲۸	۰/۲۸۶
۲۶	حسگرهای از راه دور	۷	۰	۰
۲۷	رباتیک	۷	۰	۰
۲۸	علم مواد نساجی	۷	۶۹	۰/۱۰۱
۲۹	مهندسی چند رشته ای	۷	۰	۰
۳۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۶	۱۲۰	۰/۰۵
۳۱	مهندسی زیست پزشکی	۵	۸۶	۰/۰۵۸
۳۲	مهندسی ساخت و تولید	۵	۲۶	۰/۱۹۲
۳۳	مهندسی محیط زیست	۵	۰	۰
۳۴	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۴	۰	۰
۳۵	مهندسی صنایع	۴	۲۶۴	۰/۰۱۵
۳۶	علم مواد کاغذ و چوب	۲	۰	۰
۳۷	علوم کامپیوتر و سیرنیتیک	۲	۰	۰
۳۸	معدن شناسی	۲	۱۱۸	۰/۰۱۷
۳۹	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱	۵۰	۰/۰۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی [*]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۴۰	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	۱۵	۰/۰۶۷
۴۱	مهندسی اقیانوس	۱	۰	۰
۴۲	مهندسی دریایی	۱	۳۴	۰/۰۲۹
	جمع	۸۶۳	۴۱۹۵	۰/۲۰۶

^{*} - وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی . گروه پژوهش های آماری و انفورماتیک . اسامی و مشخصات اعضای هیأت علمی کشور (بخش دولتی - ۱۳۸۲) . ۱۳۸۳ .

۵-۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۱۰۰ متوسط تولید علمی هر یک از اعضای هیات علمی رشته‌های گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می‌دهد.

جدول ۱۰۰ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی [*]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱	علوم و تکنولوژی غذایی	۴۲	۹۵	۰/۴۴۲
۲	علوم دامپزشکی	۲۹	۳۵۴	۰/۰۸۲
۳	علوم دامی	۲۵	۲۲۲	۰/۱۱۳
۴	منابع آب	۲۵	۱۰۱	۰/۲۴۸
۵	خاکشناسی	۲۰	۱۳۵	۰/۱۴۸
۶	زراعت	۱۴	۲۵۴	۰/۰۵۵
۷	مهندسی کشاورزی	۷	۳۲۸	۰/۰۲۱
۸	شیلات	۵	۳۵	۰/۱۴۳
۹	باغبانی	۴	۱۰۹	۰/۰۳۷
۱۰	کشاورزی چند رشته ای	۴	۰	۰
۱۱	منابع طبیعی	۴	۲۹۸	۰/۰۱۳
	جمع	۱۷۹	۱۹۳۱	۰/۰۹۳

^{*} - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری. موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی. گروه پژوهش‌های آماری و انفورماتیک. اسامی و مشخصات اعضای هیات علمی کشور (بخش دولتی- ۱۳۸۲) ۱۳۸۳.

۵-۵-۵- گروه علوم انسانی

نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی رشته‌های علوم انسانی به شرح جدول ۱۰۱ محاسبه و ارائه شده است.

جدول ۱۰۱ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم انسانی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی [*]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱	روانشناسی	۴۳	۳۷۷	۰/۱۱۴
۲	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۵	۱۵۵	۰/۰۳۲
۳	تربیت بدنی	۴	۳۸۷	۰/۰۱
۴	جغرافیا	۲	۲۶۳	۰/۰۰۸
۵	جمعیت شناسی	۲	۰	۰
۶	زبان‌شناسی	۲	۲۳۵	۰/۰۰۹
۷	علوم اجتماعی	۲	۳۰۸	۰/۰۰۶
۸	آموزش عالی	۱	۴	۰/۲۵
۹	تاریخ	۱	۲۰۷	۰/۰۰۵
۱۰	علوم اقتصادی	۱	۳۹۷	۰/۰۰۳
۱۱	فلسفه	۱	۱۳۰	۰/۰۰۸
۱۲	مدیریت	۱	۵۵۱	۰/۰۰۲
	جمع	۶۵	۳۰۱۴	۰/۰۲۲

^{*} - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی، گروه پژوهش‌های آماری و انفورماتیک، اسامی و مشخصات اعضای هیات علمی کشور (بخش دولتی - ۱۳۸۲)، ۱۳۸۳.

۵-۵-۶- گروه هنر

نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی رشته‌های هنر به شرح جدول ۱۰۲ محاسبه و ارائه شده است.

جدول ۱۰۲ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه هنر به تفکیک رشته

رشته تحصیلی	تولید علمی	هیات علمی [*]	نسبت تولید علمی به هیات علمی	ردیف
عکاسی	۲	۵	۰/۴	۱
موسیقی	۱	۱۱	۰/۰۹۱	۲
جمع	۳	۱۶	۰/۱۸۸	

^{*} - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی، گروه پژوهش‌های آماری و انفورماتیک، اسامی و مشخصات اعضای هیات علمی کشور (بخش دولتی- ۱۳۸۲). ۱۳۸۳

۵-۶- نقش گسترش دوره‌های تحصیلات تکمیلی در تولید علمی

ایران

۵-۶-۱- نقش دانشجویان تحصیلات تکمیلی و دانشجویان در تولید علمی

جدول ۱۰۳ مقایسه تولید علمی ایران ثبت شده در پایگاه‌های ISI و تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی در گروه‌های عمده تحصیلی دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری در دانشگاه‌های دولتی کشور را نشان می‌دهد. همچنین در جدول ۱۰۴ نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان در سطوح مختلف نیز محاسبه و ارائه شده است.

جدول ۱۰۳ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجوین تحصیلات تکمیلی

ردیف	گروه	تولید علمی	تعداد دانشجوی فوق لیسانس	نسبت تولید علمی به دانشجویان فوق لیسانس	تعداد دانشجوی دکتری	نسبت تولید علمی به دانشجویان دکتری	تعداد دانشجوی تحصیلات تکمیلی*	نسبت تولید علمی به دانشجویان تحصیلات تکمیلی
۱	علوم پایه	۱۸۷۹	۸۵۵۲	۰/۲۲	۱۸۱۸	۱/۰۳	۱۰۳۷۰	۰/۱۸
۲	علوم پزشکی	۸۶۳	۳۱۰۵۳	۰/۰۳	۵۷۴۰	۰/۱۵	۳۶۷۹۳	۰/۰۲
۳	فنی و مهندسی	۸۶۳	۱۴۳۲۵	۰/۰۶	۲۳۶۶	۰/۳۶	۱۶۶۹۱	۰/۰۵
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۹	۵۸۴۹	۰/۰۳	۱۰۹۴	۰/۱۶	۶۹۴۳	۰/۰۳
۵	علوم انسانی	۶۵	۱۸۰۳۸	۰/۰۰۴	۲۹۴۵	۰/۰۲	۲۰۹۸۳	۰/۰۰۳
۶	هنر	۳	۲۷۰۰	۰/۰۰۱	۱۹۴	۰/۰۲	۲۸۹۴	۰/۰۰۱
	جمع	۳۸۵۲	۸۰۵۱۷	۰/۰۵	۱۴۱۵۷	۰/۲۷	۹۴۶۷۴	۰/۰۴

x وزارت علوم تحقیقات و فناوری، موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی آمار آموزش عالی ایران (۱۳۸۴-۱۳۸۳)، ۱۳۸۴.

مذول ۱۰۴ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشمویان

ردیف	گروه	تولید علمی	تعداد دانشجو [*]	نسبت تولید علمی به تعداد دانشجو
۱	علوم پایه	۱۸۷۹	۱۳۶۹۲۳	۰/۰۱۳۷
۲	علوم پزشکی	۸۶۳	۹۱۳۱۲	۰/۰۰۹۵
۳	فنی و مهندسی	۸۶۳	۲۲۷۶۹۹	۰/۰۰۳۸
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۹	۶۲۰۷۰	۰/۰۰۲۹
۵	علوم انسانی	۶۵	۴۶۵۶۹۰	۰/۰۰۰۱
۶	هنر	۳	۳۵۲۸۶	۰/۰۰۰۱
	جمع	۳۸۵۲	۱۰۱۸۹۸۰	۰/۰۰۴

× وزارت علوم تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی. آمار آموزش عالی ایران (۱۳۸۴-۱۳۸۳). ۱۳۸۴.

۵-۶-۲- نقش دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی و دانش آموختگان در تولید علمی

جدول ۱۰۵ مقایسه تولید علمی ایران ثبت شده در پایگاه های ISI و تعداد دانش آموختگان دوره های کارشناسی ارشد و دکتری در گروه های عمده تحصیلی در دانشگاه های دولتی کشور را نشان می دهد. همچنین در جدول ۱۰۶ نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان نیز محاسبه و ارائه شده است.

جدول ۱۰۵ - نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی

ردیف	گروه	تولید علمی	تعداد دانش آموخته فوق لیسانس	نسبت تولید علمی به دانش آموخته فوق لیسانس	تعداد دانش آموخته دکتری	نسبت تولید علمی به دانش آموخته دکتری	تعداد دانش آموخته تحصیلات تکمیلی*	نسبت تولید علمی به دانش آموخته تحصیلات تکمیلی
۱	علوم پایه	۱۸۷۹	۱۷۰۷	۱/۱	۱۵۹	۱۱/۸۲	۱۸۶۶	۱/۰۱
۲	علوم پزشکی	۸۶۳	۵۱۰۱	۰/۱۷	۱۴۴۸	۰/۶	۶۵۴۹	۰/۱۳
۳	فنی و مهندسی	۸۶۳	۲۸۷۹	۰/۳	۱۸۱	۴/۷۷	۳۰۶۰	۰/۲۸
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۹	۹۷۱	۰/۱۸	۱۵۲	۱/۱۸	۱۱۲۳	۰/۱۶
۵	علوم انسانی	۶۵	۲۳۵۴	۰/۰۳	۲۸۰	۰/۲۳	۲۶۳۴	۰/۰۲
۶	هنر	۳	۳۷۶	۰/۰۱	۷	۰/۴۳	۳۸۳	۰/۰۱
	جمع	۳۸۵۲	۱۳۳۸۸	۰/۲۹	۲۲۲۷	۱/۷۳	۱۵۶۱۵	۰/۲۵

* - وزارت علوم تحقیقات و فناوری. موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی. آمار آموزش عالی ایران (۱۳۸۴-۱۳۸۳). ۱۳۸۴.

جدول ۱۰۶ - نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان

ردیف	گروه	تولید علمی	تعداد دانش آموخته *	نسبت تولید علمی به دانش آموختگان
۱	علوم پایه	۱۸۷۹	۱۴۶۳۴	۰/۱۲۸۴
۲	علوم پزشکی	۸۶۳	۲۳۷۲۵	۰/۰۳۶۴
۳	فنی و مهندسی	۸۶۳	۳۸۷۰۰	۰/۰۲۲۳
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۹	۱۰۰۹۸	۰/۰۱۷۷
۵	علوم انسانی	۶۵	۵۴۴۹۰	۰/۰۰۱۲
۶	هنر	۳	۵۲۱۲	۰/۰۰۰۶
	جمع	۳۸۵۲	۱۴۶۸۵۹	۰/۰۲۶

* - وزارت علوم تحقیقات و فناوری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی . آمار آموزش عالی ایران (۱۳۸۴-۱۳۸۳) . ۱۳۸۴

فصل ششم

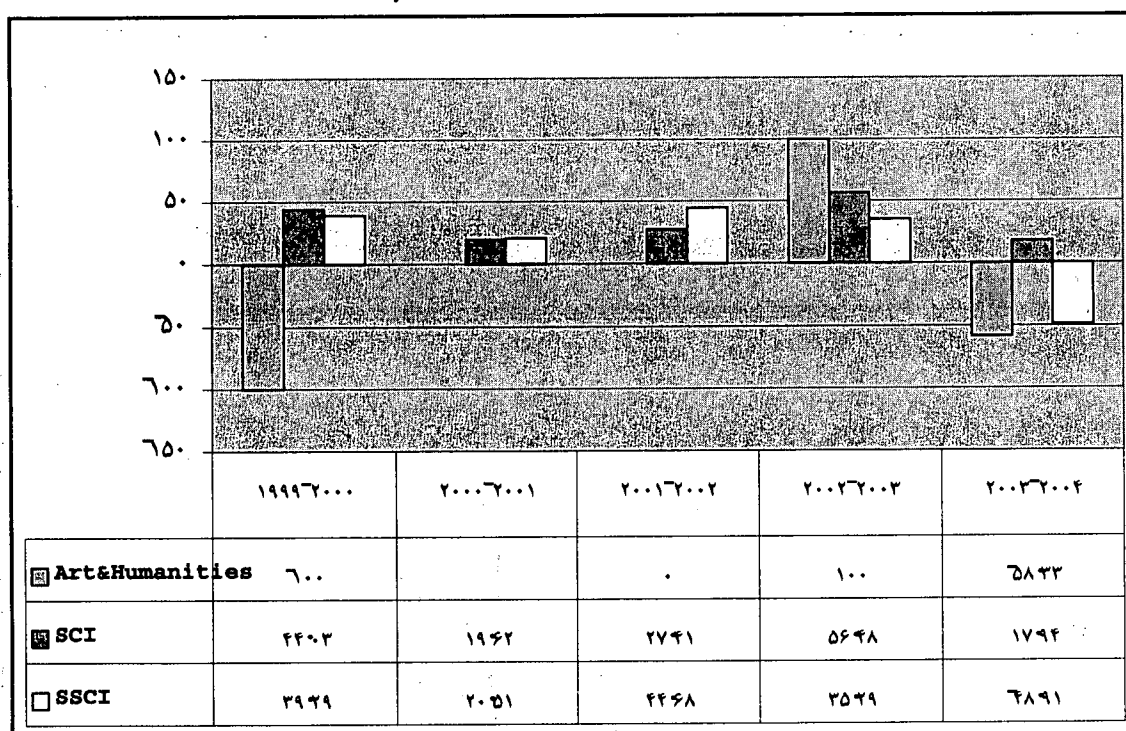
آمارهای مقایسه‌ای

نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی مربوط به پایگاه SCI با فراوانی ۳۸۰۰ در سال ۲۰۰۴ می‌باشد. در این نمودار همچنین متوسط تولید علمی هر پایگاه نیز نشان داده شده است. بر این اساس بالاترین متوسط سالانه متعلق به پایگاه SCI می‌باشد.

[illegible]

نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بالاترین میزان نرخ رشد مربوط به پایگاه Art&Humanities با ۱۰۰ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۳ می‌باشد.

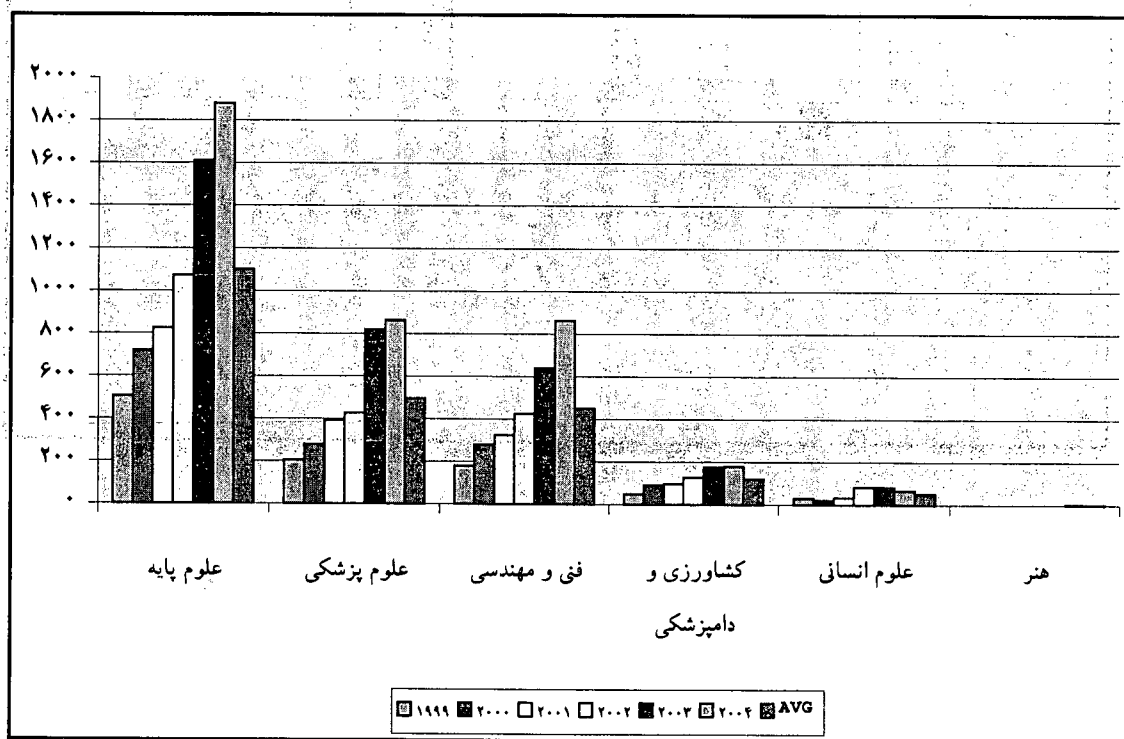
نمودار ۳۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI



۲-۶- مقایسه سالانه تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی

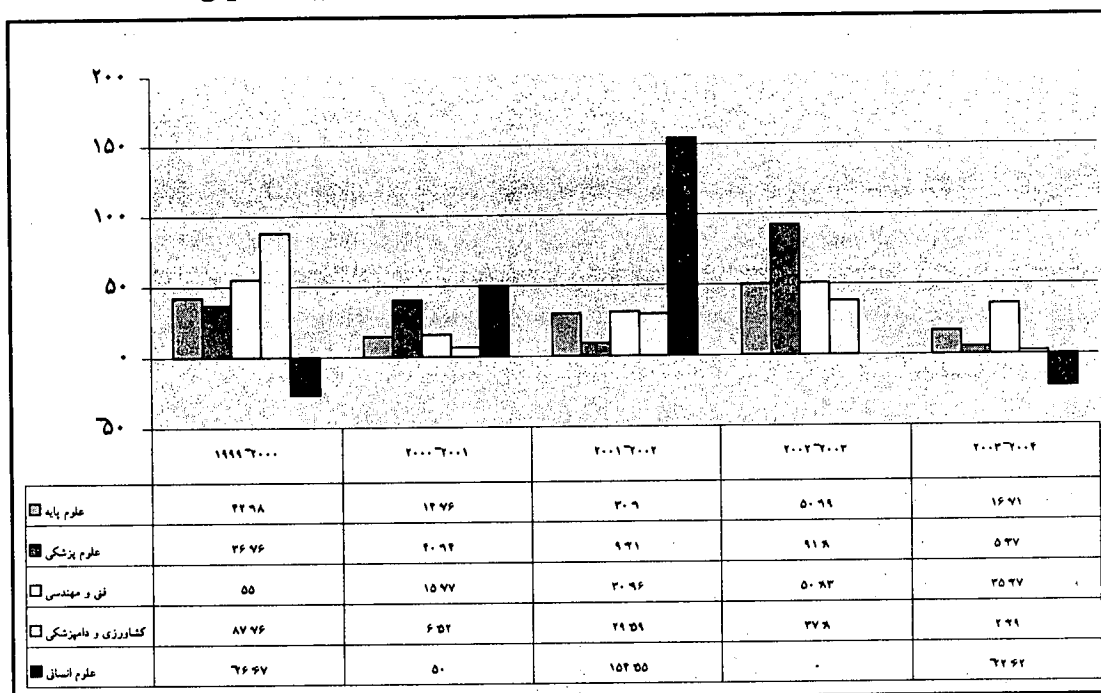
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. براین اساس بالاترین میزان تولید علمی مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با فراوانی ۱۸۷۹ در سال ۲۰۰۴ می‌باشد. در این نمودار متوسط تولید علمی ایران در هر گروه تحصیلی نیز نشان داده شده است. که بالاترین متوسط تولید علمی ایران مربوط به گروه علوم پایه می‌باشد.

نمودار ۳۳ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی



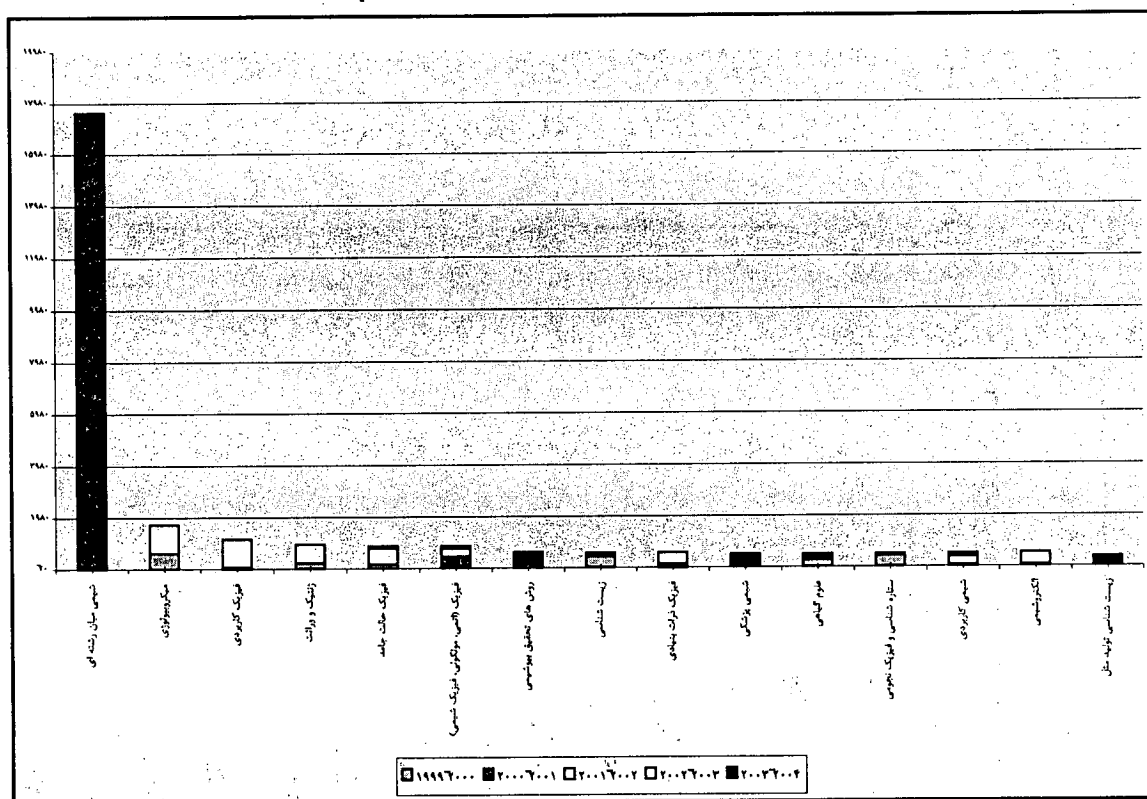
نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار بالاترین میزان نرخ رشد مربوط به گروه تحصیلی علوم انسانی با ۱۵۴/۵۵ درصد در سال ۲۰۰۱-۲۰۰۲ می‌باشد.

نمودار ۳۴ - نرخ رشد تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته شیمی میان رشته ای با ۱۷۵۵۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۴ می‌باشد.

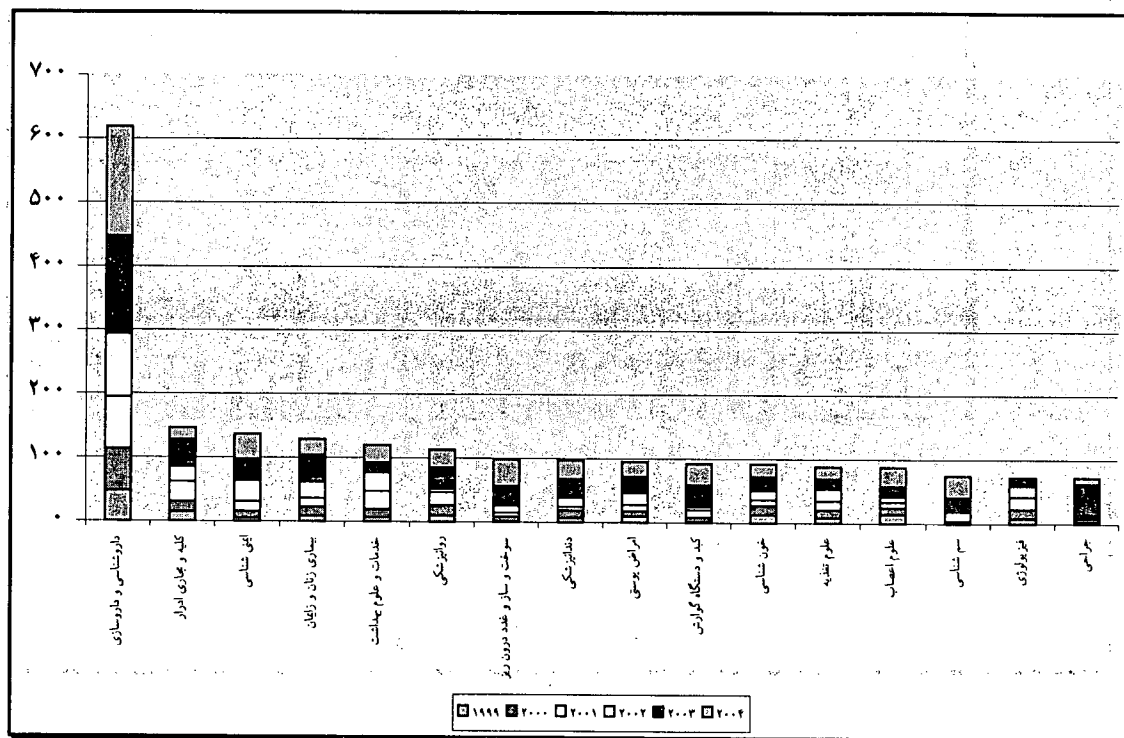
نمودار ۳۶ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



۶-۳-۲- گروه علوم پزشکی

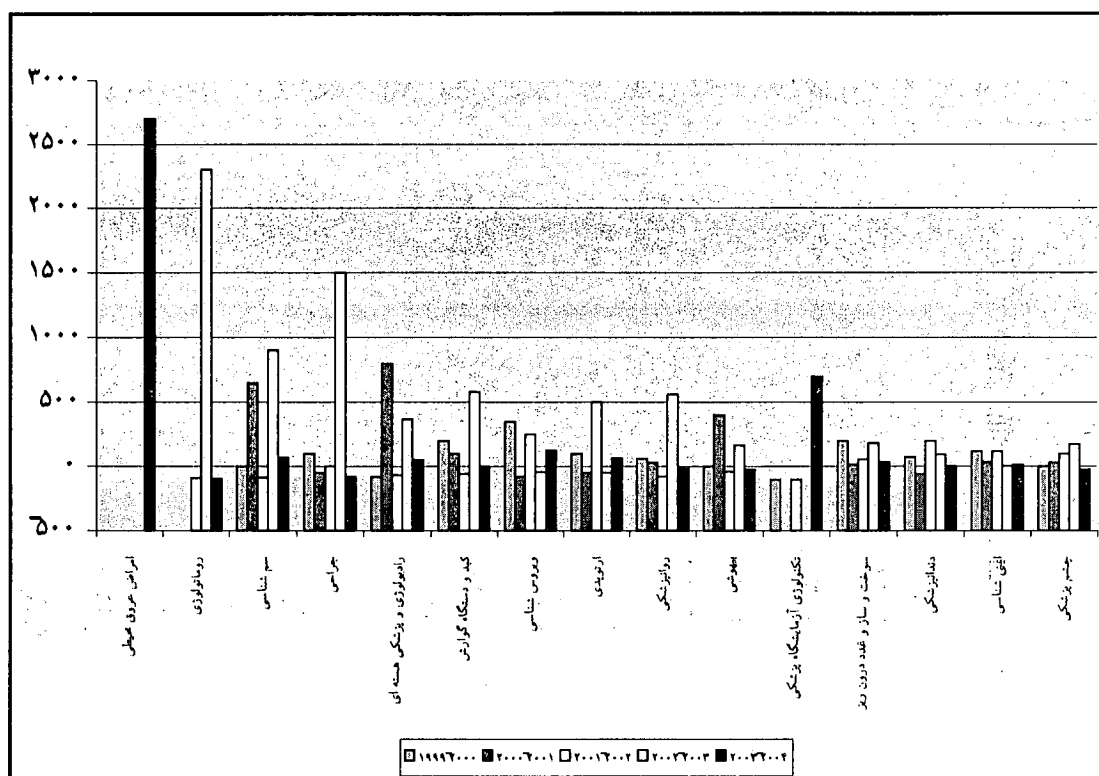
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته داروشناسی و داروسازی با فراوانی ۱۷۲ در سال ۲۰۰۴ می‌باشد.

نمودار ۳۷ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته امراض عروق محیطی با ۲۷۰۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۴ می‌باشد.

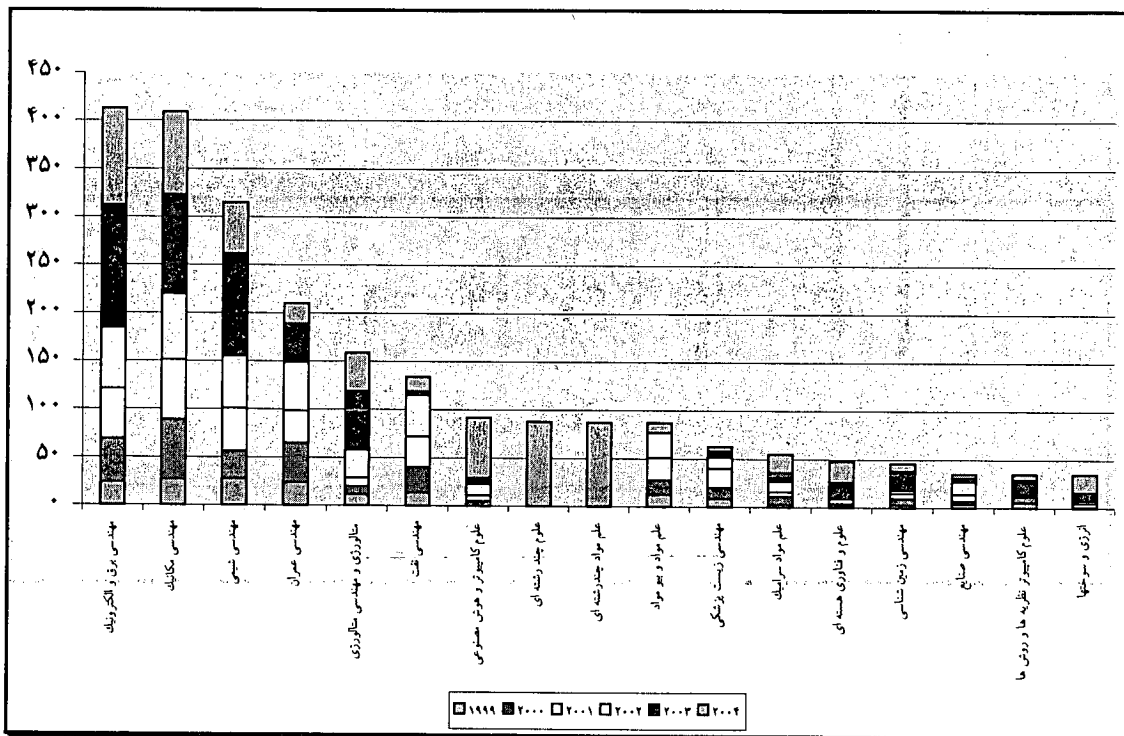
نمودار ۳۸ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



۳-۳-۶- گروه فنی و مهندسی

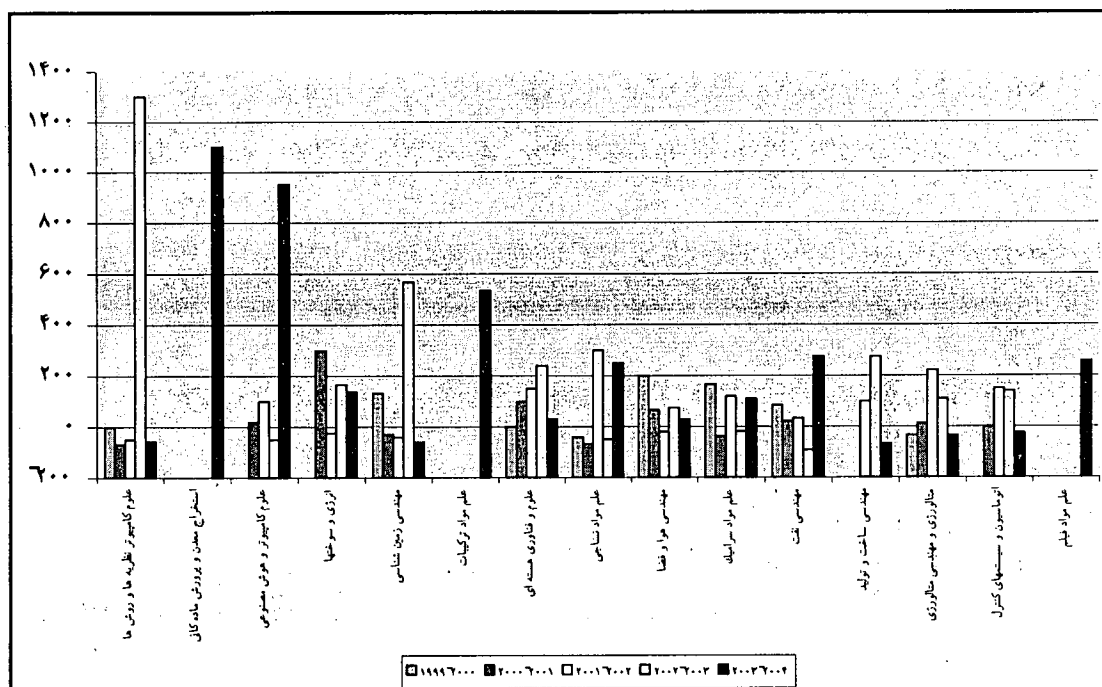
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته مهندسی برق و الکترونیک با فراوانی ۱۲۸ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

نمودار ۳۹ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها با ۱۳۰۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

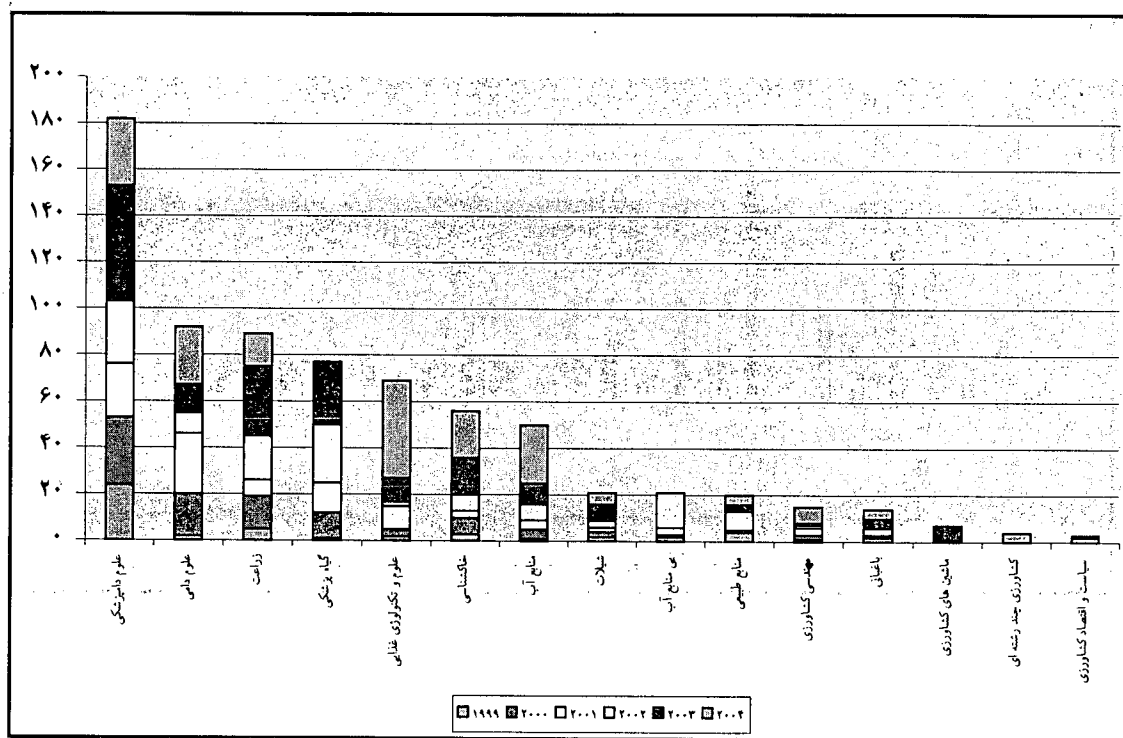
نمودار ۴۰ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



۶-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

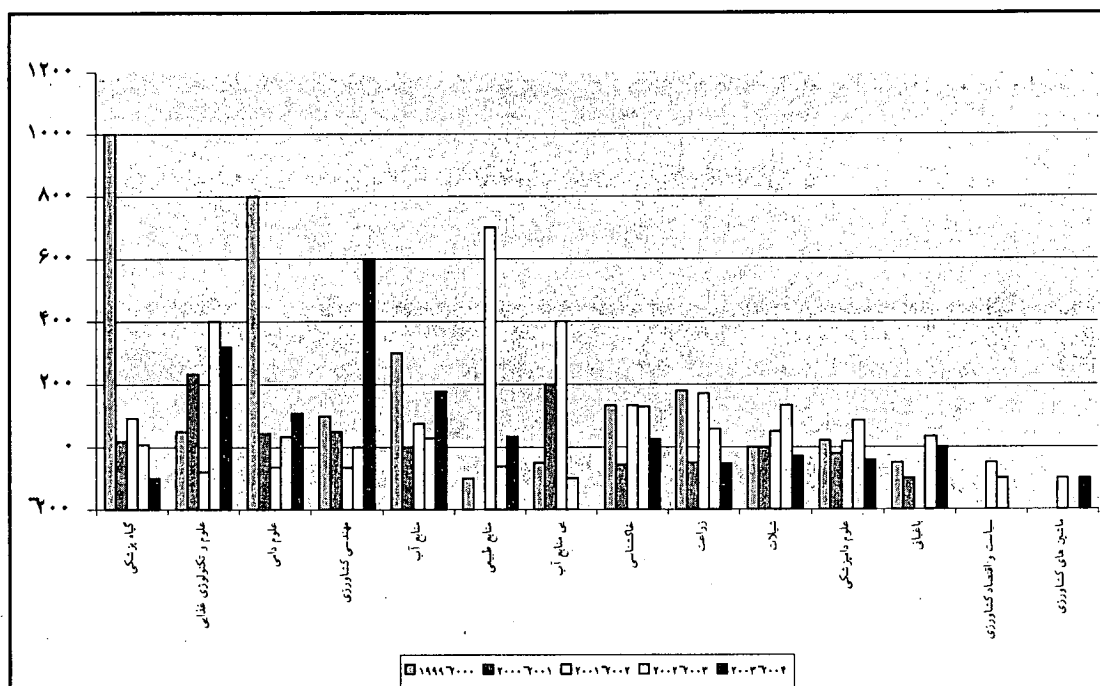
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته علوم دامپزشکی با فراوانی ۵۰ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

نمودار ۴۱ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته گیاه پزشکی با ۱۰۰۰ درصد در سال ۱۹۹۹-۲۰۰۰ می‌باشد.

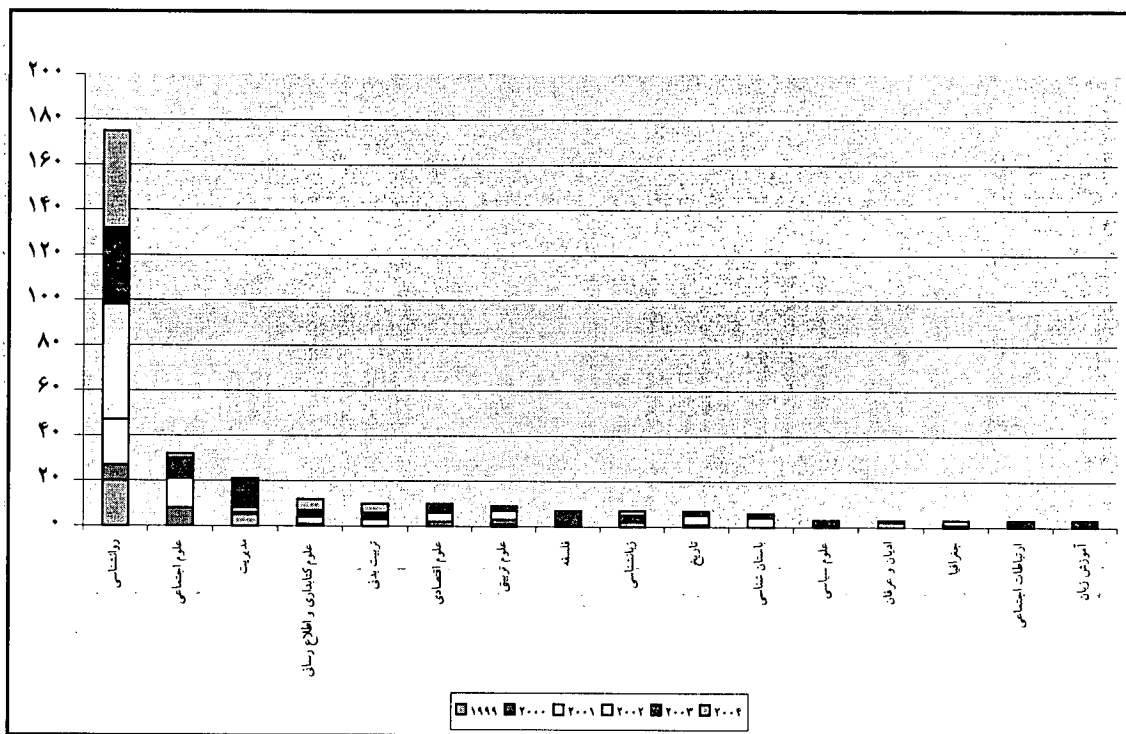
نمودار ۴۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



۶-۳-۵- گروه علوم انسانی

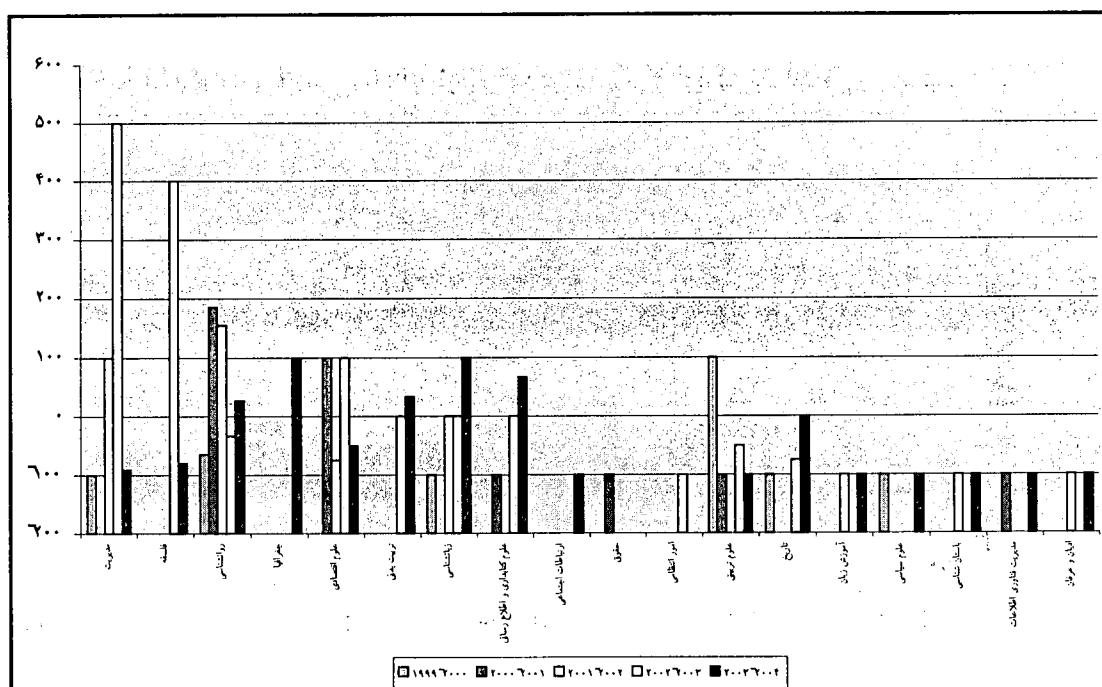
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته روانشناسی با فراوانی ۵۱ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد.

نمودار ۴۳ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته مدیریت با ۵۰۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

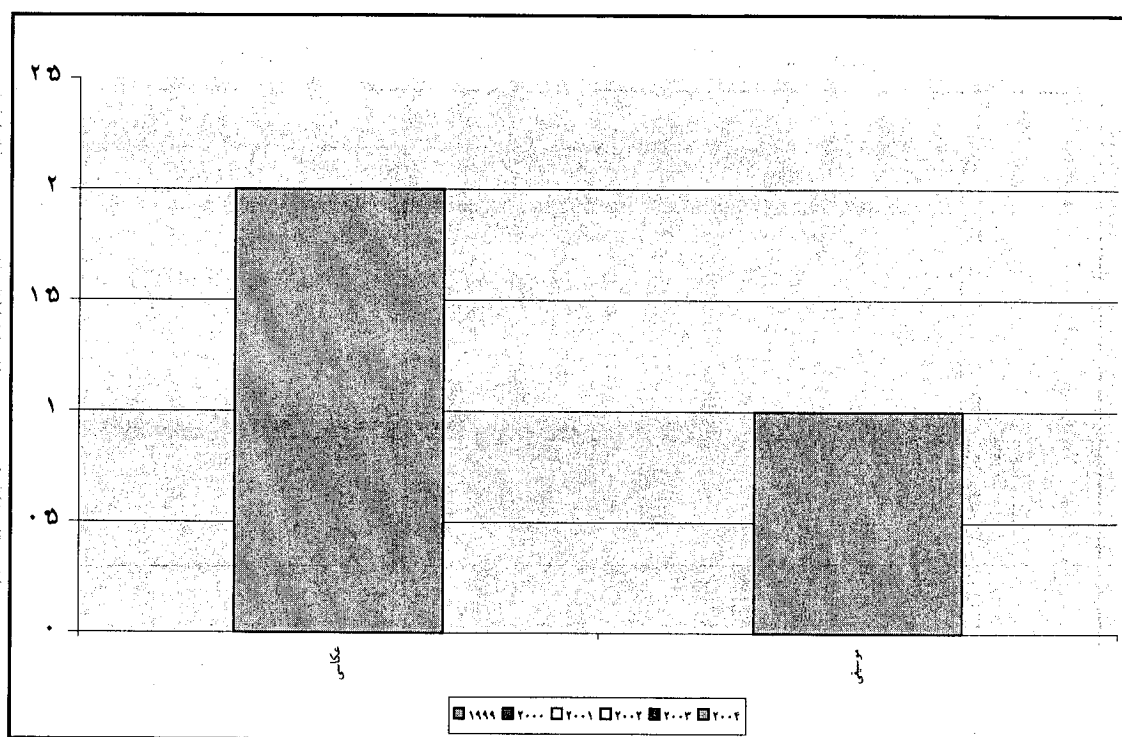
نمودار ۱۴ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



۶-۳-۶- گروه هنر

نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی هنر به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته عکاسی با فراوانی ۲ در سال ۲۰۰۴ می‌باشد.

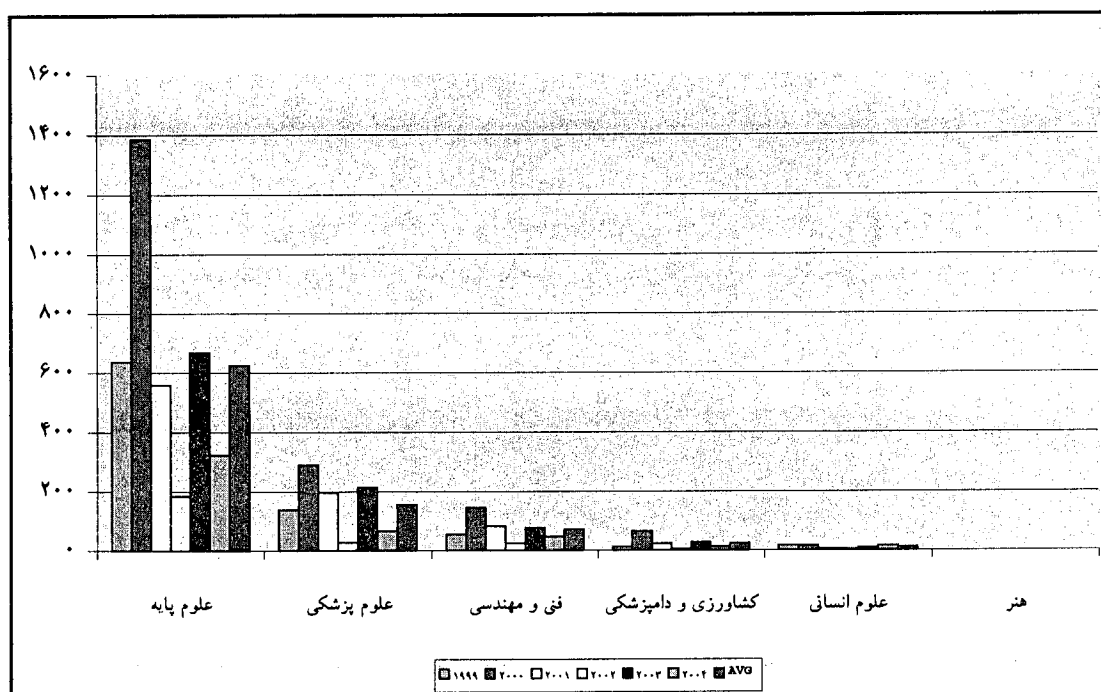
نمودار ۴۵ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه هنر به تفکیک رشته



۶-۴- مقایسه سالانه ارجاعات به تفکیک گروه‌های تحصیلی

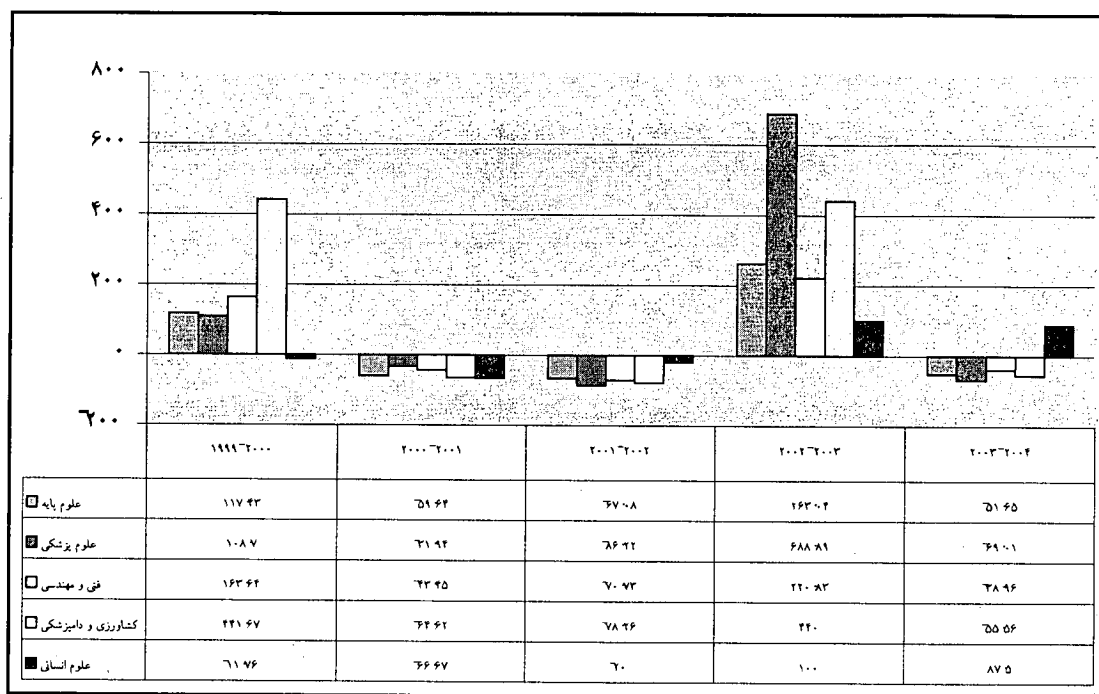
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. براین اساس بالاترین میزان ارجاعات مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با فراوانی ۱۳۸۵ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد. در این نمودار متوسط ارجاعات در هر گروه تحصیلی نیز نشان داده شده است. بالاترین متوسط ارجاعات مربوط به گروه علوم پایه می‌باشد.

نمودار ۴۴ - مقایسه فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه تمصیلی



نمودار زیر نرخ رشد ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار بالاترین میزان نرخ رشد در گروه تحصیلی علوم پزشکی با ۶۸۸/۸۹ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۳ می‌باشد.

نمودار ۴۷ - نرخ رشد ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی

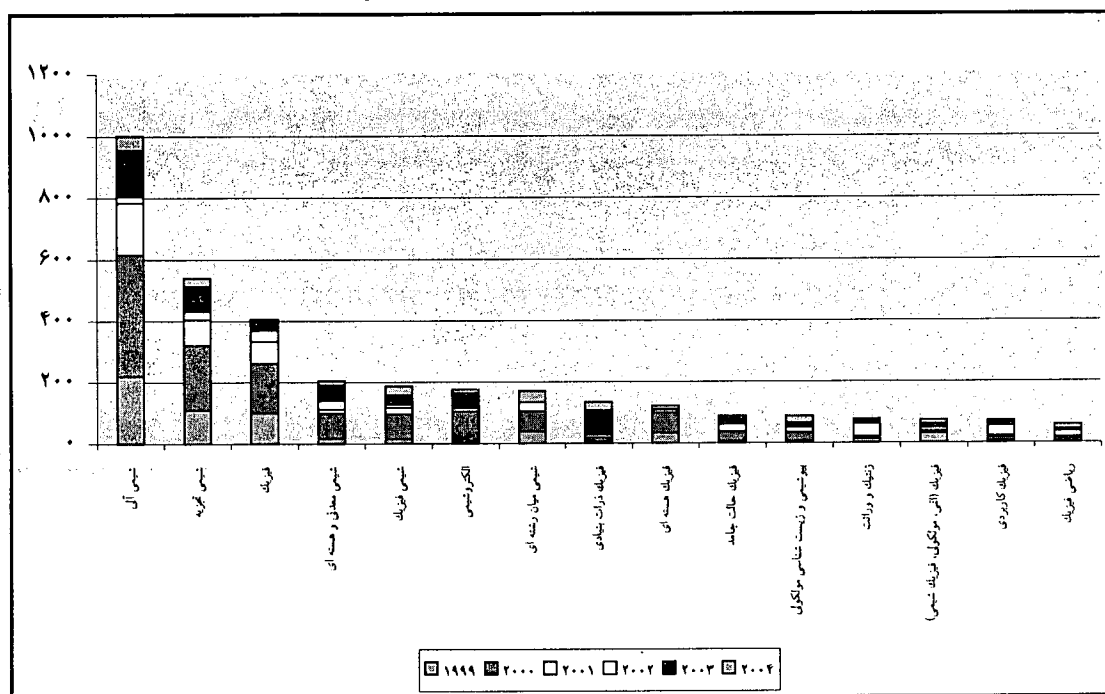


۶-۵- مقایسه سالانه ارجاعات در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته

۶-۵-۱- گروه علوم پایه

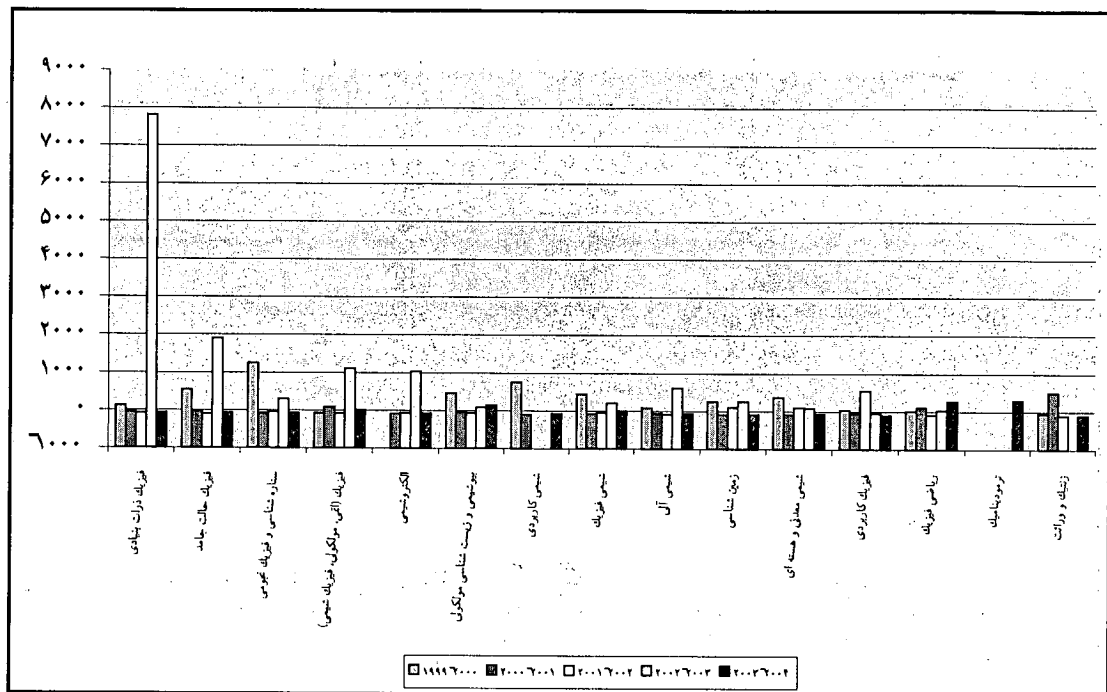
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته شیمی آلی با فراوانی ۳۹۶ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد.

نمودار ۴۸ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ارجاعات در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته فیزیک ذرات بنیادی با ۷۸۰۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

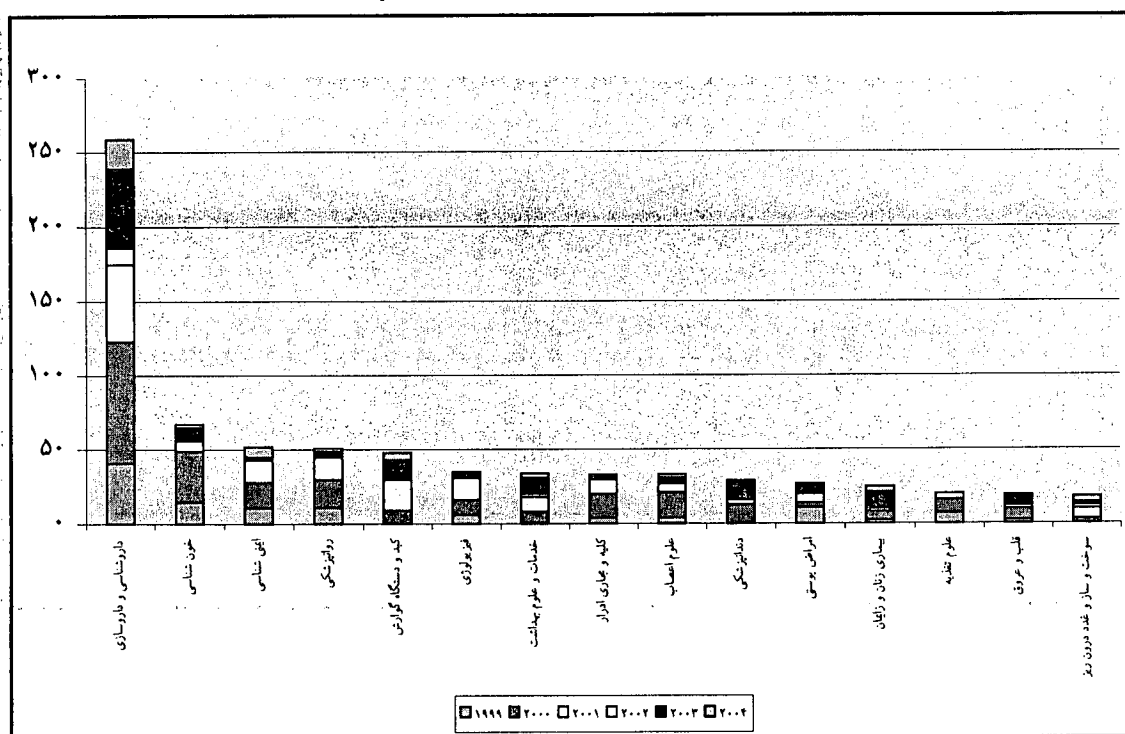
نمودار ۴۹ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



۶-۵-۲- گروه علوم پزشکی

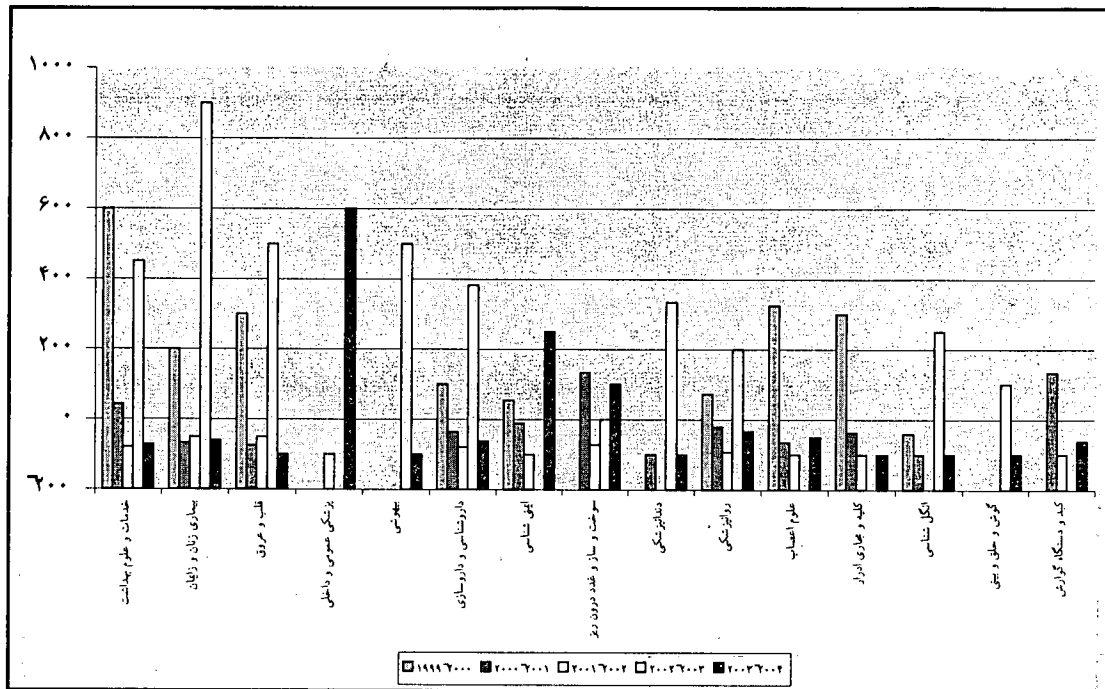
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته داروشناسی و داروسازی با فراوانی ۸۲ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد.

نمودار ۵۰ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ارجاعات در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته بیماری زنان و زایمان با ۹۰۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

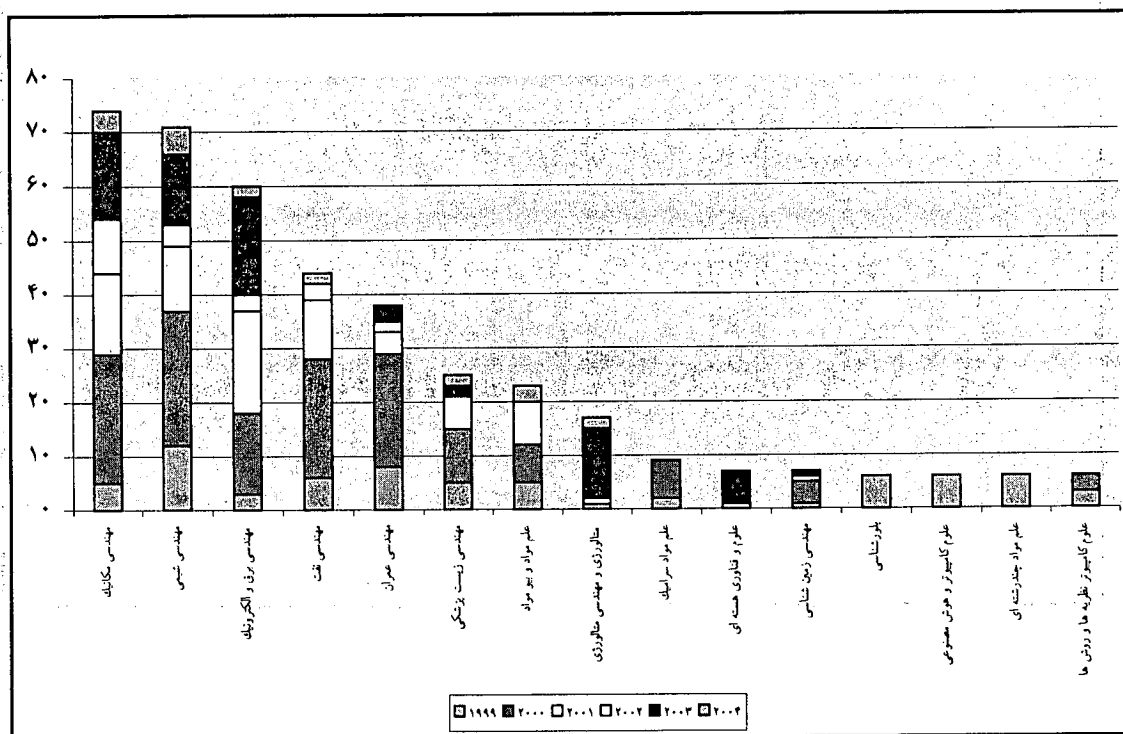
نمودار ۵۱ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



۶-۵-۳- گروه فنی و مهندسی

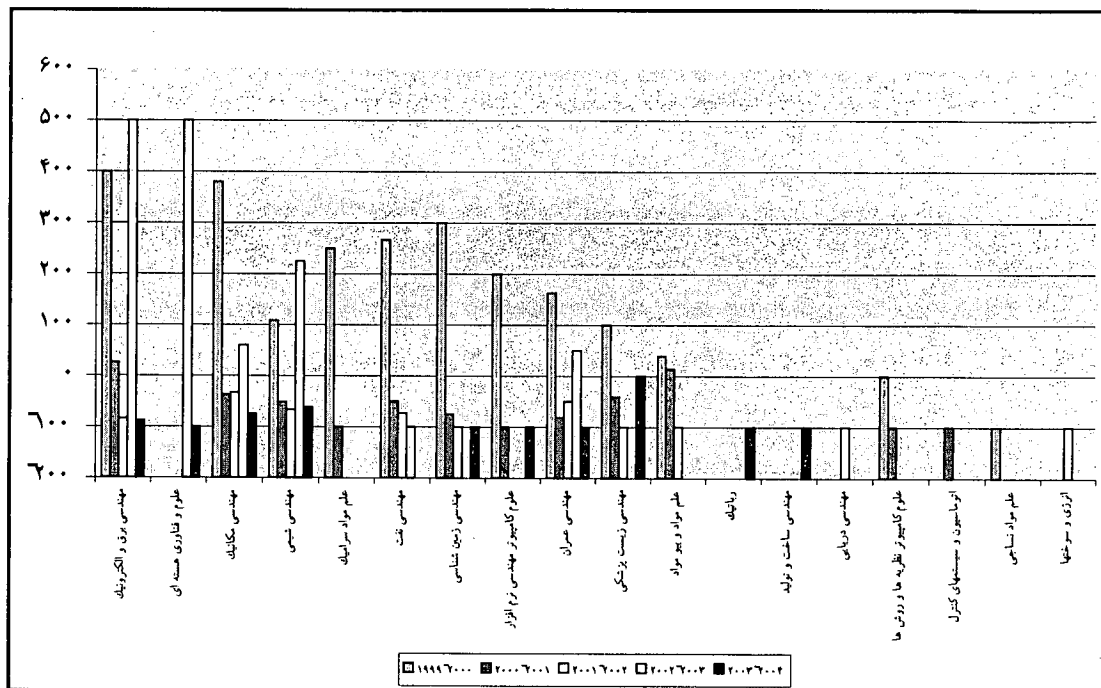
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته مهندسی شیمی با فراوانی ۲۵ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد.

نمودار ۵۲ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ارجاعات در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته مهندسی برق و الکترونیک با ۵۰۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

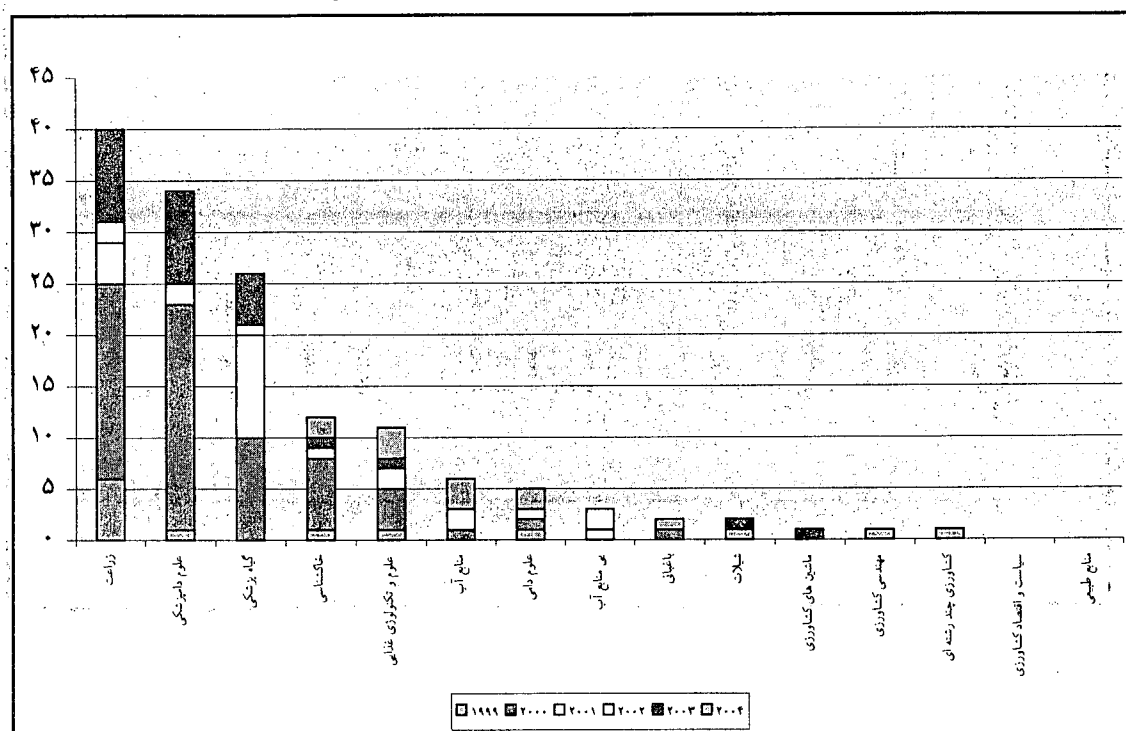
نمودار ۵۳ - نرخ رشد ارجاعات در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



۶-۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

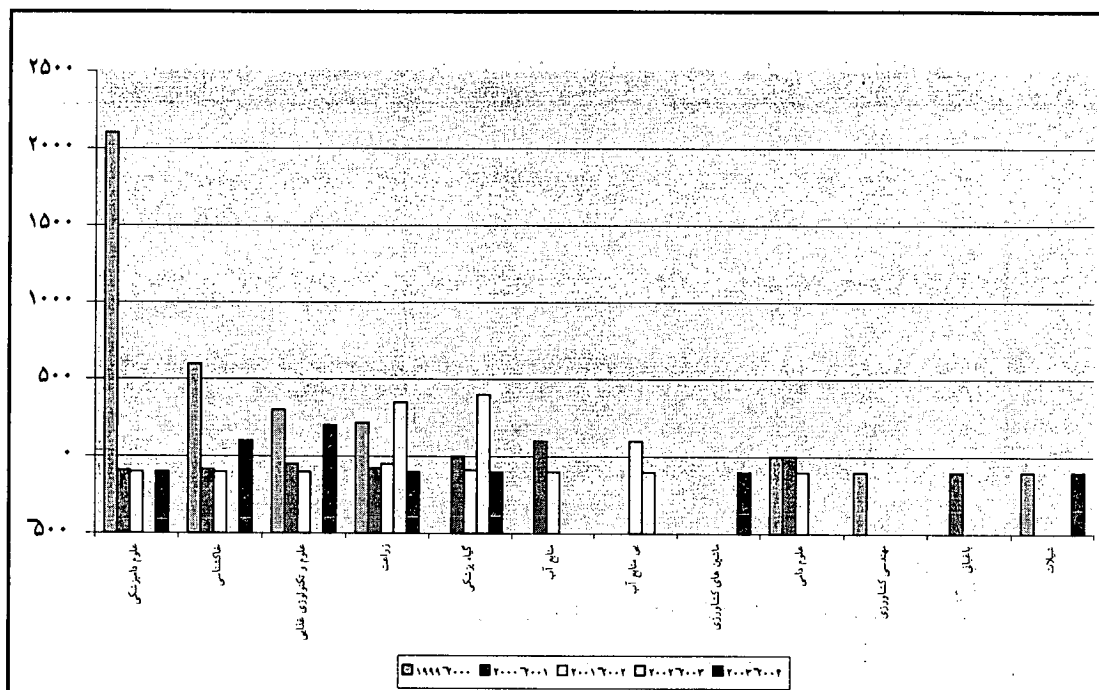
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته علوم دامپزشکی با فراوانی ۲۲ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد.

نمودار ۵۴ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ارجاعات در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته علوم دامپزشکی با ۲۱۰۰ درصد در سال ۱۹۹۹-۲۰۰۰ می‌باشد.

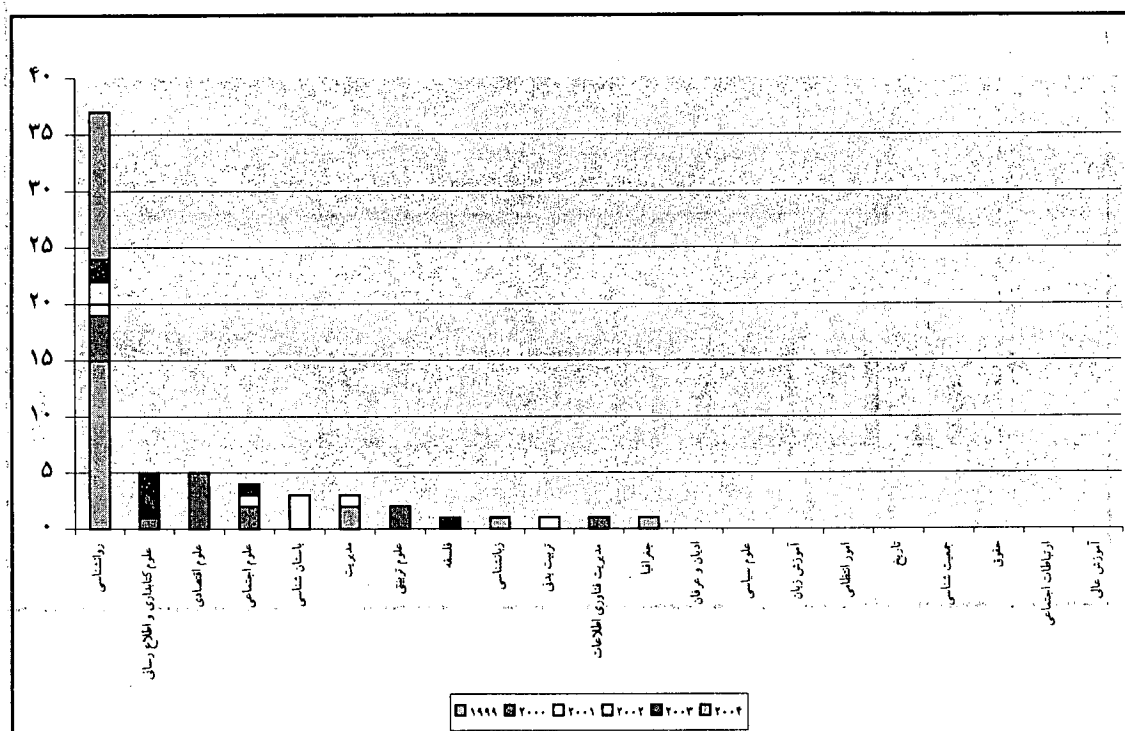
نمودار ۵۵ - نرخ رشد ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



۶-۵-۵- گروه علوم انسانی

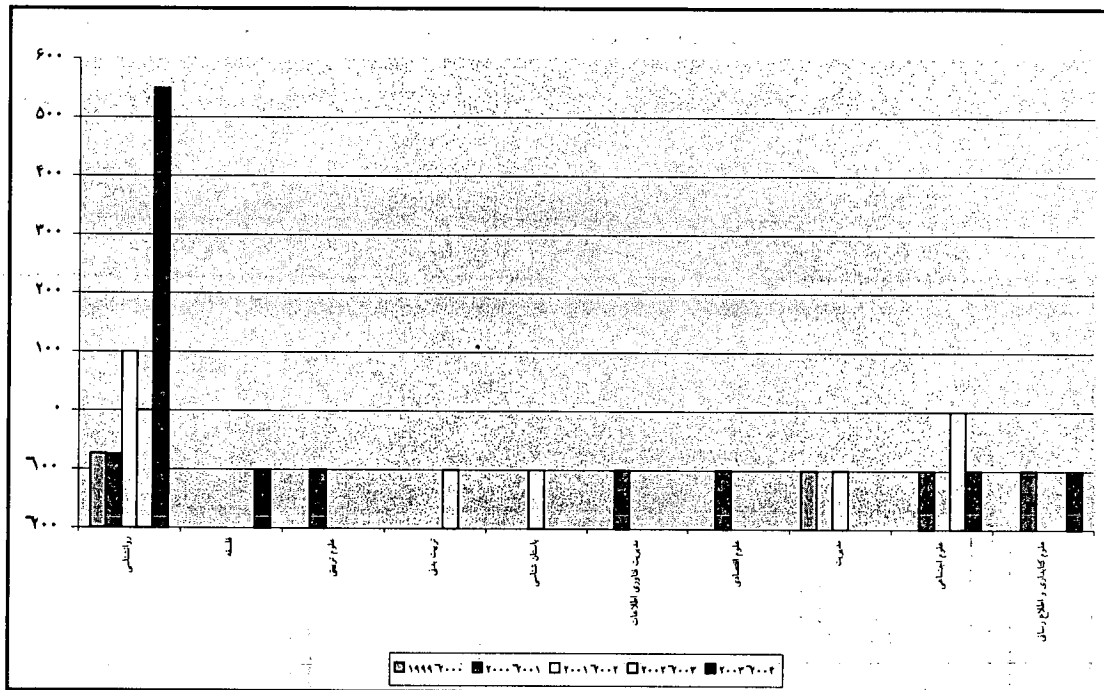
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته روانشناسی با فراوانی ۱۵ در سال ۱۹۹۹ می‌باشد.

نمودار ۵۶ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



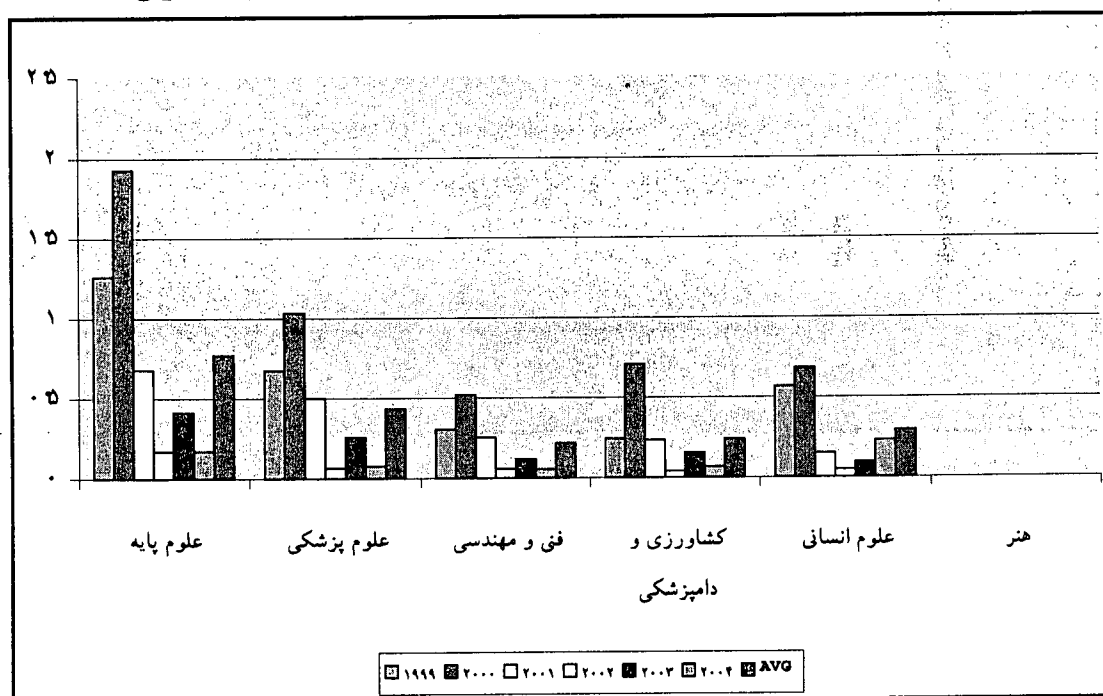
نمودار زیر نرخ رشد ارجاعات در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته روانشناسی با ۵۵۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۴ می‌باشد.

نمودار ۵۷ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



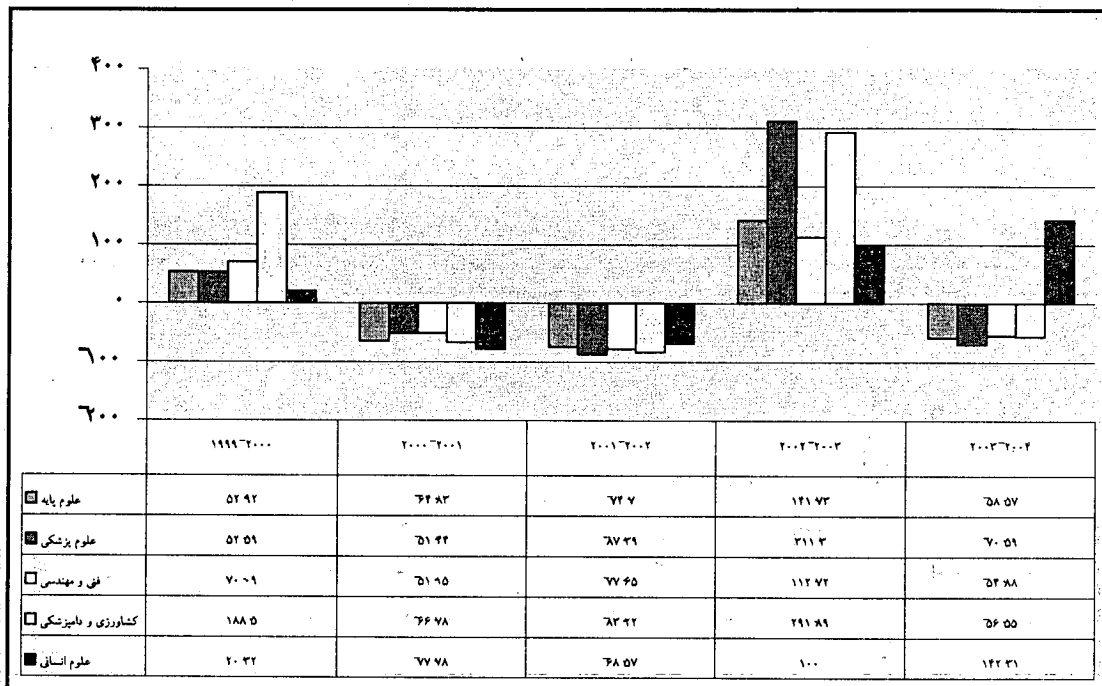
تحصیلی

نمودار ۵۸ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه تمصیلی



نمودار زیر نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار بالاترین میزان نرخ رشد ضریب تاثیر مربوط به گروه تحصیلی علوم پزشکی با ۳۱۱/۳ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

نمودار ۵۹ - نرخ رشد ضریب تاثیر به تفکیک گروه تحصیلی

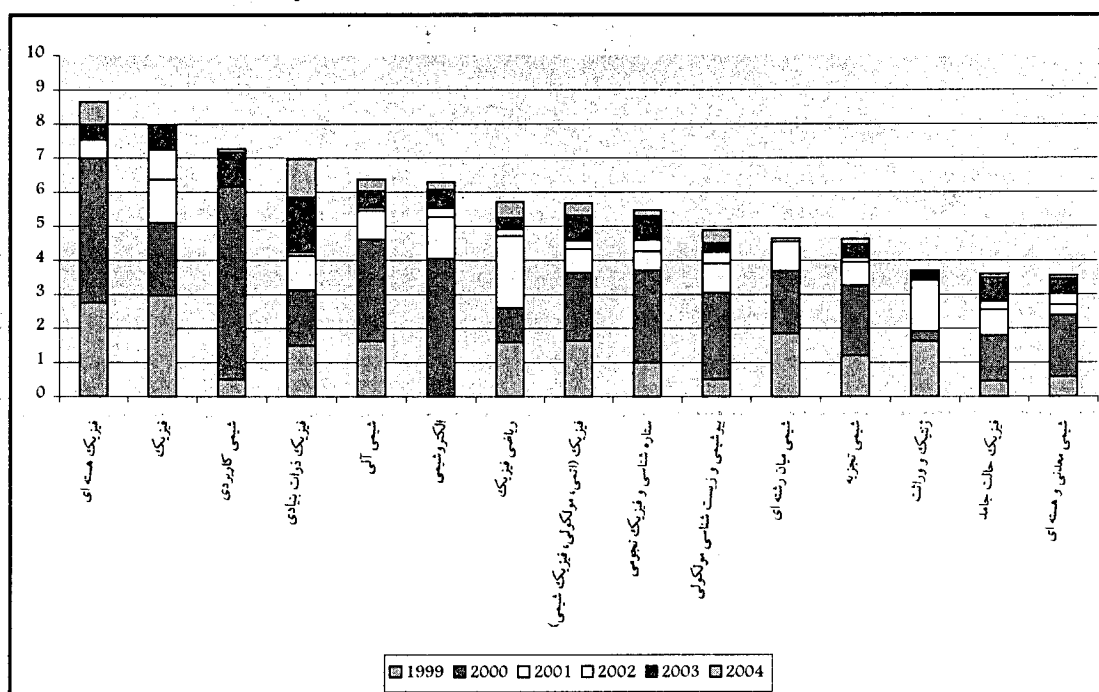


۷-۶- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته

۱-۷-۶- گروه علوم پایه

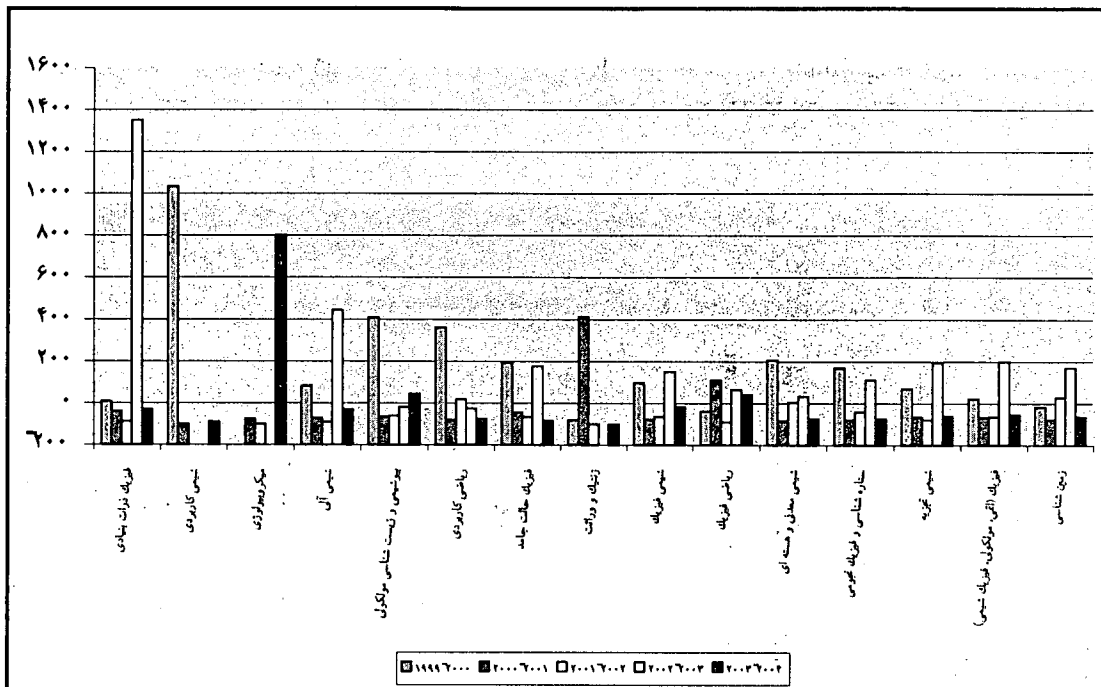
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته شیمی کاربردی با ۵/۶۷ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد.

نمودار ۶۰ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته فیزیک ذرات بنیادی با $۱۳۵۱/۰۲$ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

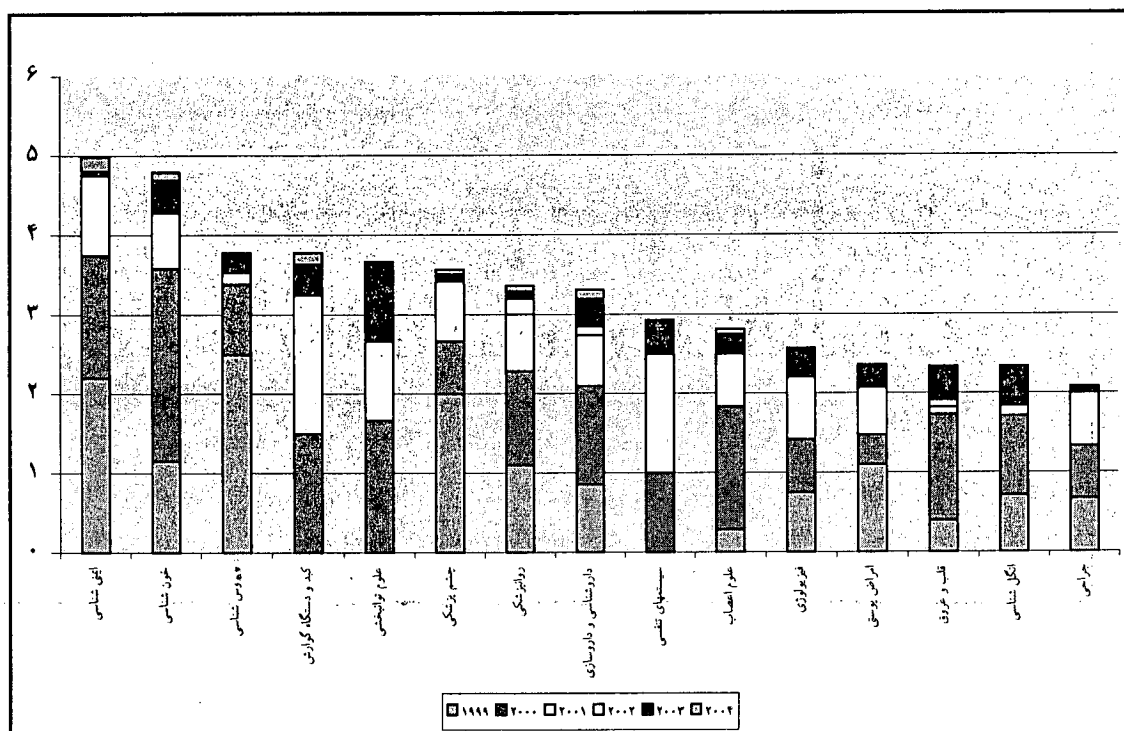
نمودار ۶۱ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



۶-۷-۲- گروه علوم پزشکی

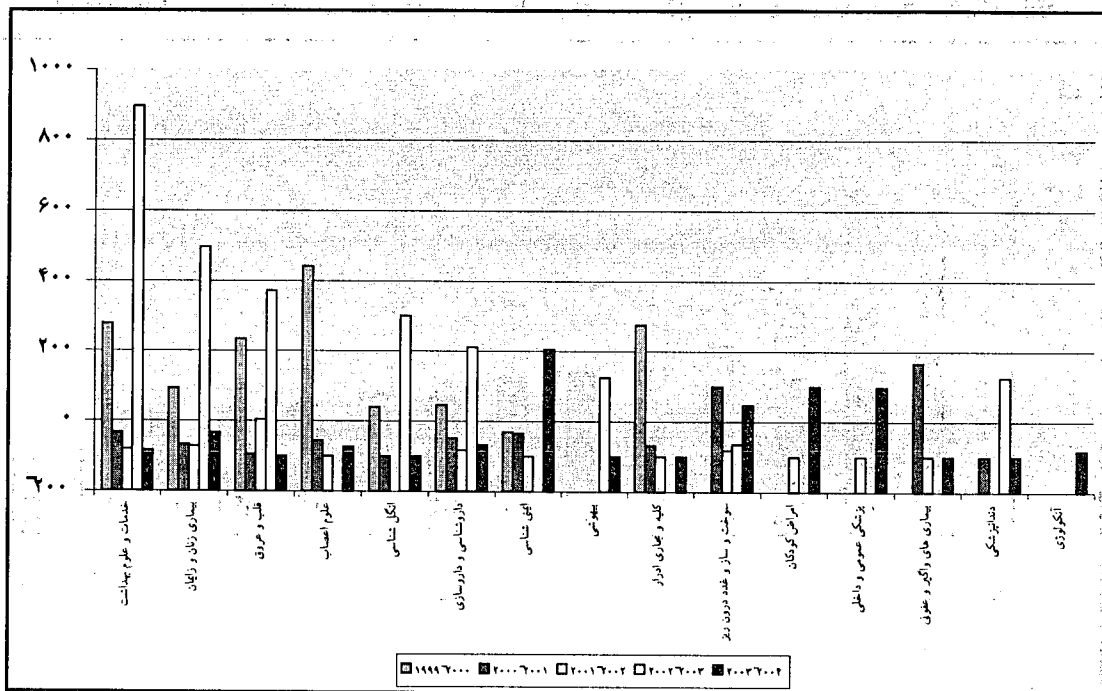
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته ویروس شناسی با ۲/۵ در سال ۱۹۹۹ می‌باشد.

نمودار ۶۲ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته خدمات و علوم بهداشت با $۸۹۶/۸۸$ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۳ می‌باشد.

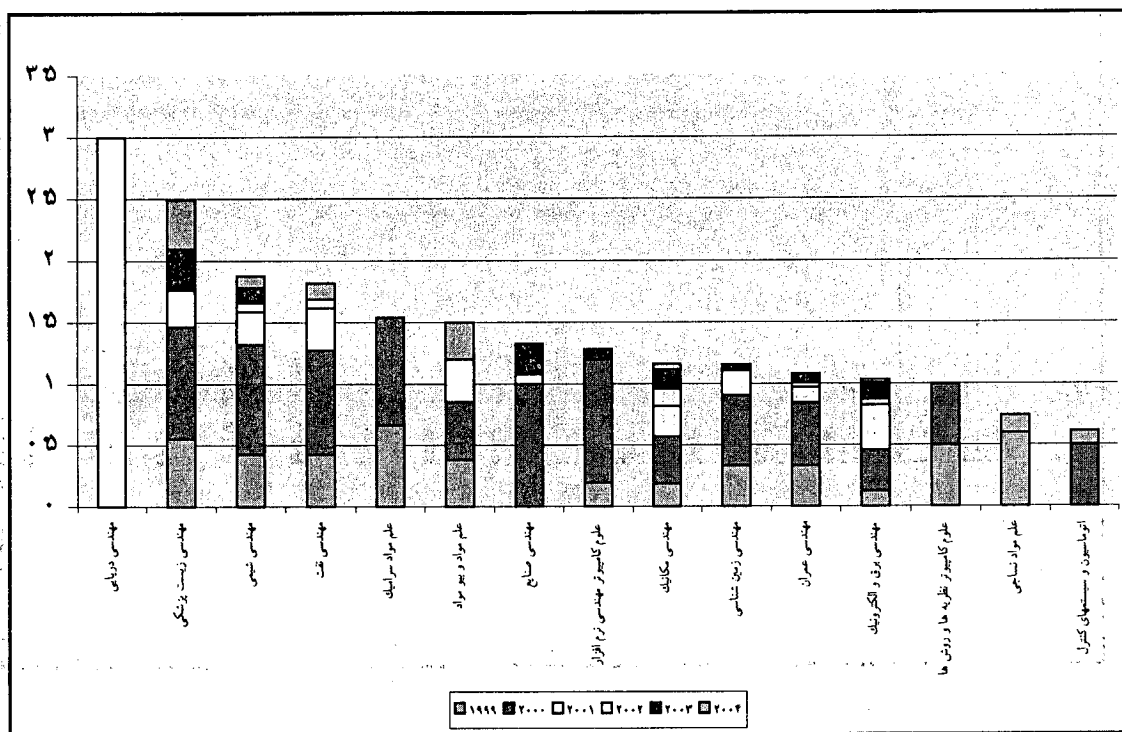
نمودار ۶۳ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



۳-۷-۶- گروه فنی و مهندسی

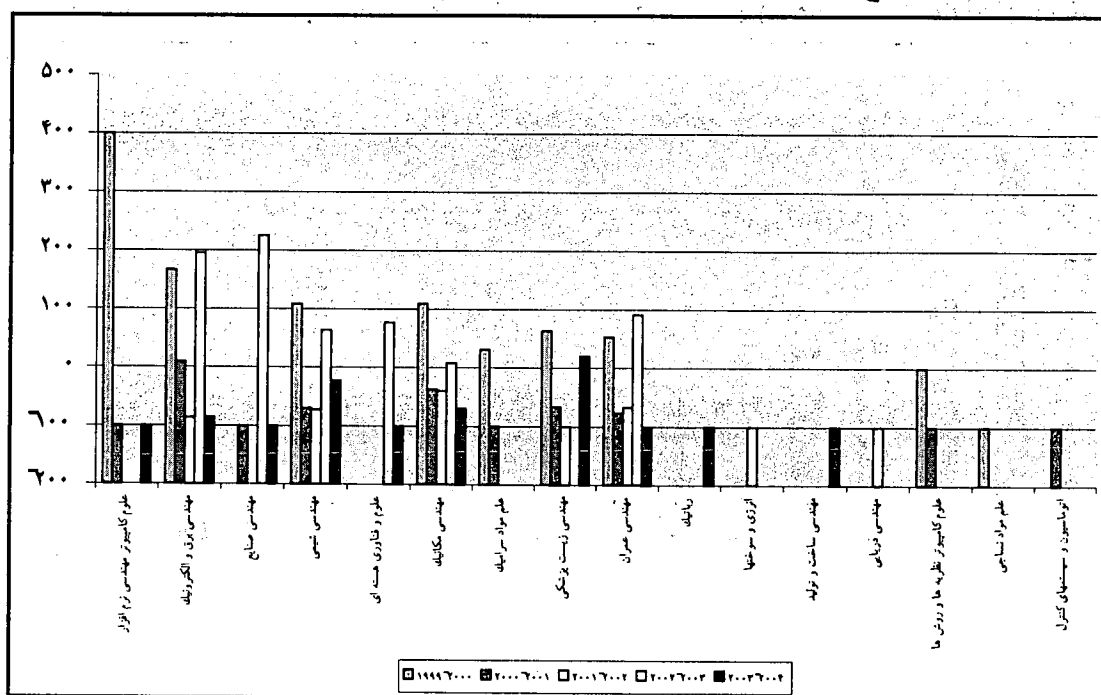
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته مهندسی دریایی با ۳ در سال ۲۰۰۱ می‌باشد.

نمودار ۶۴ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار با ۴۰۰ درصد در سال ۱۹۹۹-۲۰۰۰ می‌باشد.

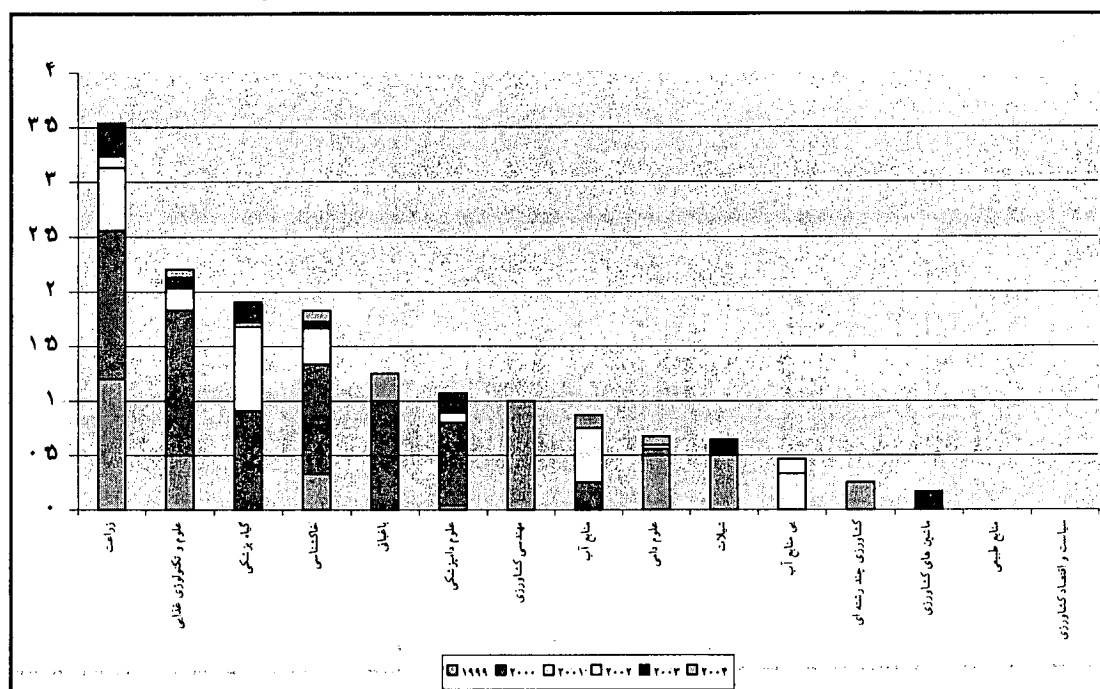
نمودار ۶۵ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



۶-۷-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

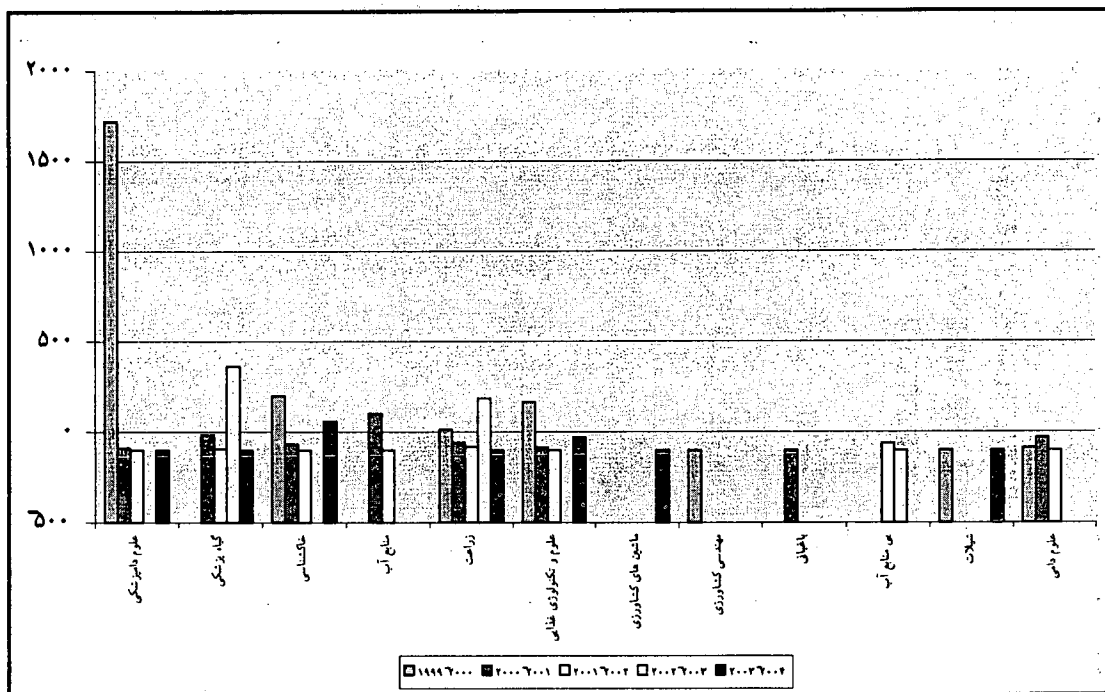
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته زراعت با $1/36$ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد.

نمودار ۶۶- مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته علوم دامپزشکی با ۱۷۲۰/۶۹ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد.

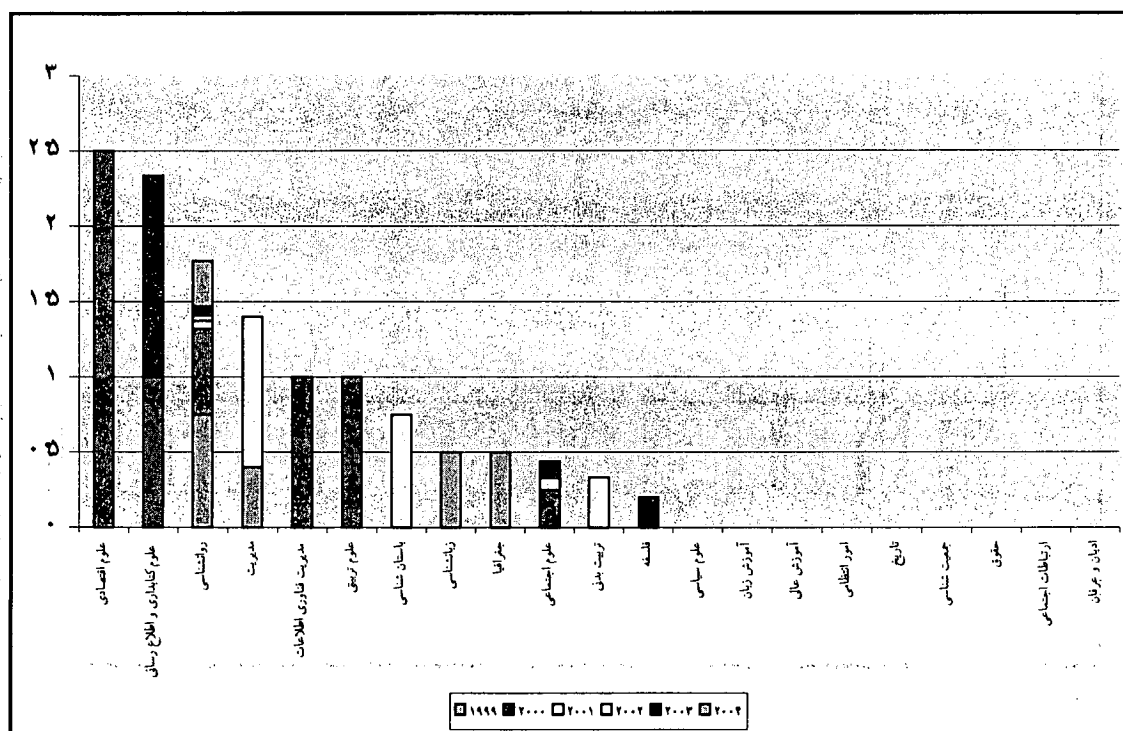
نمودار ۶۷ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



۶-۷-۵- گروه علوم انسانی

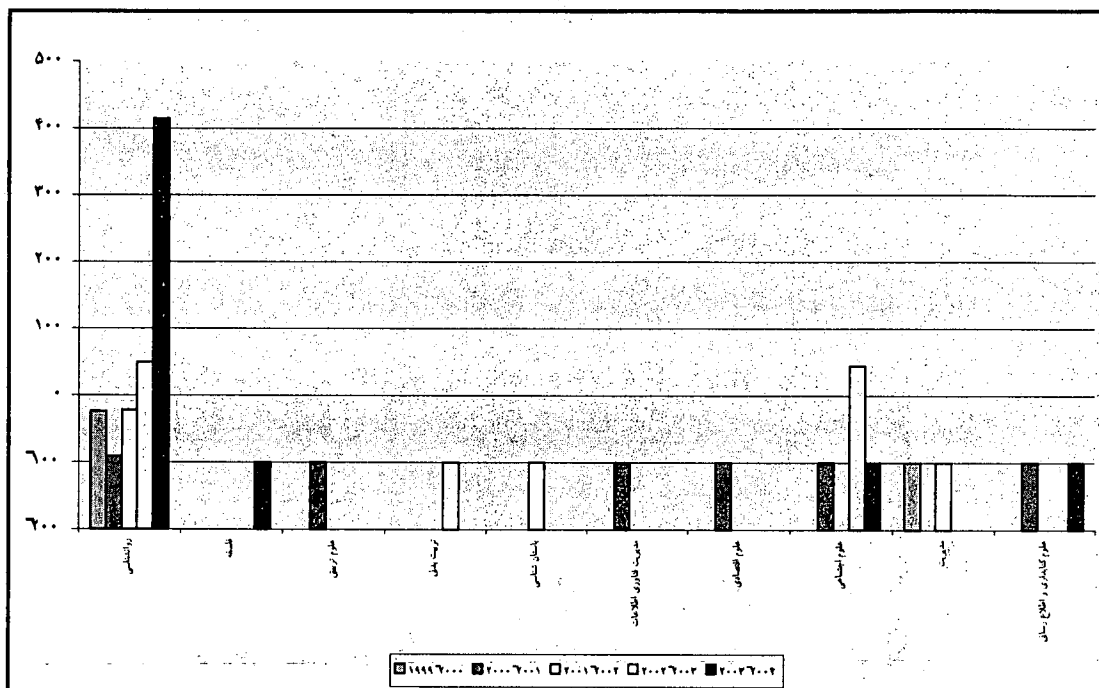
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته علوم اقتصادی با ۲/۵ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد.

نمودار ۶۸ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته روانشناسی با $413/95$ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۴ می‌باشد.

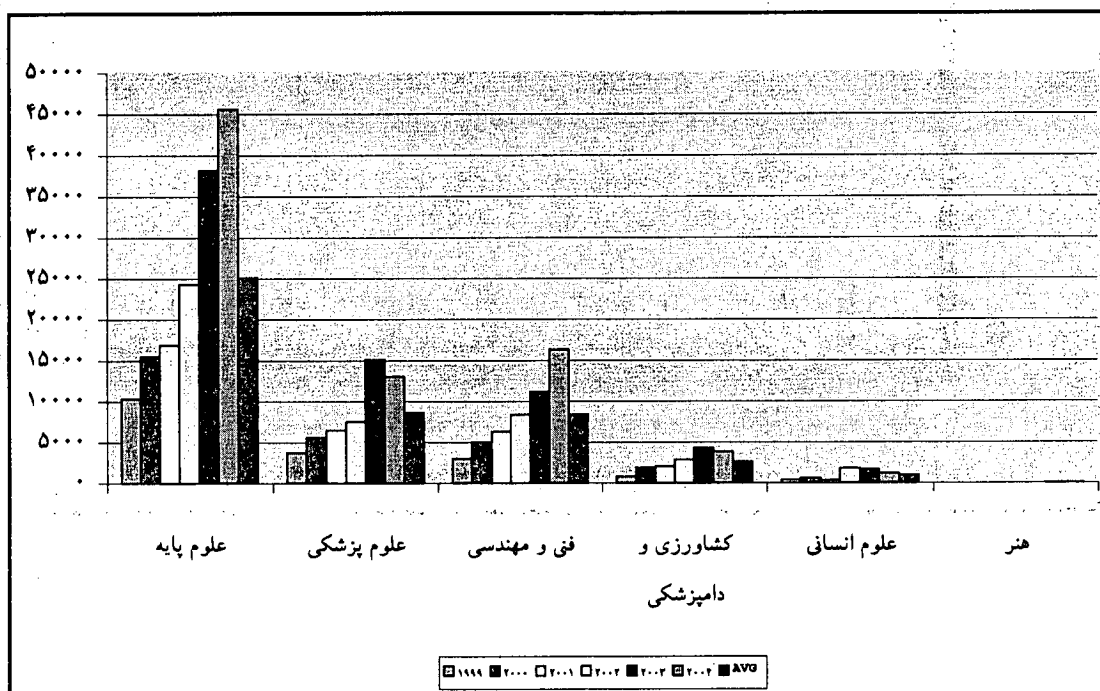
نمودار ۶۹ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



۸-۶- مقایسه سالانه مراجع در گروه‌های تحصیلی

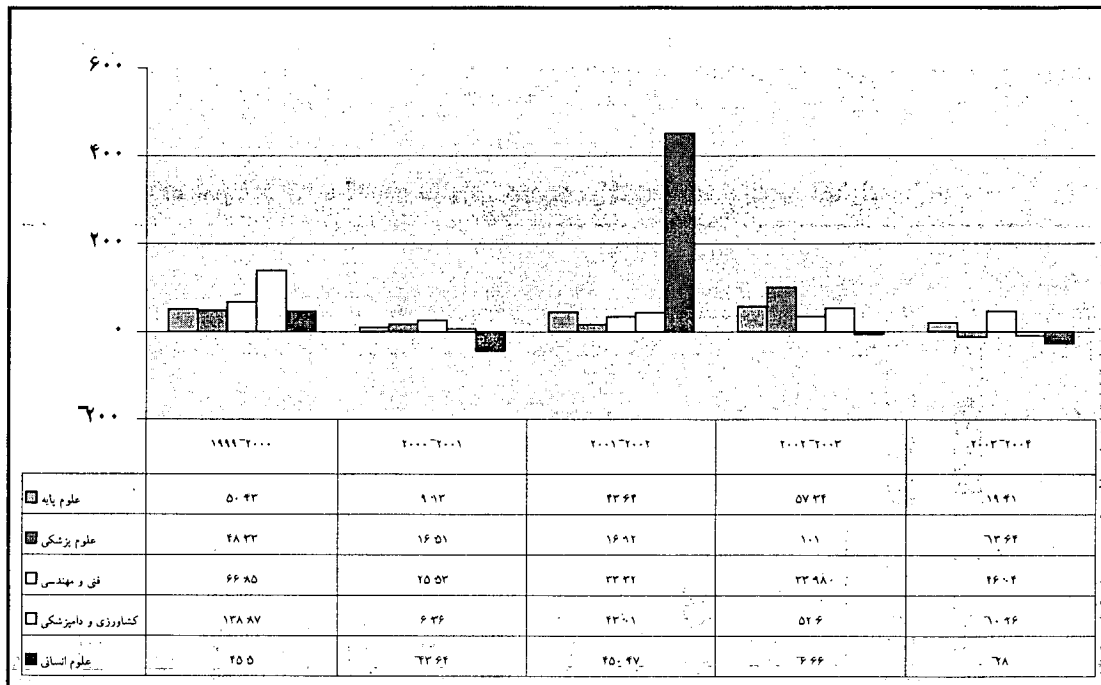
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. براین اساس بالاترین میزان مراجع مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با فراوانی ۴۵۶۳۲ در سال ۲۰۰۴ می‌باشد. در این نمودار متوسط مراجع در هر گروه تحصیلی نیز نشان داده شده است. که بالاترین متوسط مراجع مربوط به گروه علوم پایه می‌باشد.

نمودار ۷۰ - مقایسه فراوانی مراجع به تفکیک گروه تحصیلی



نمودار زیر نرخ رشد مراجع به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار بالاترین میزان نرخ رشد مربوط به گروه تحصیلی علوم انسانی با ۴۵۰/۴۷ درصد در سال ۲۰۰۱-۲۰۰۲ می‌باشد.

نمودار ۷۱ - نرخ رشد مراجع به تفکیک گروه تحصیلی

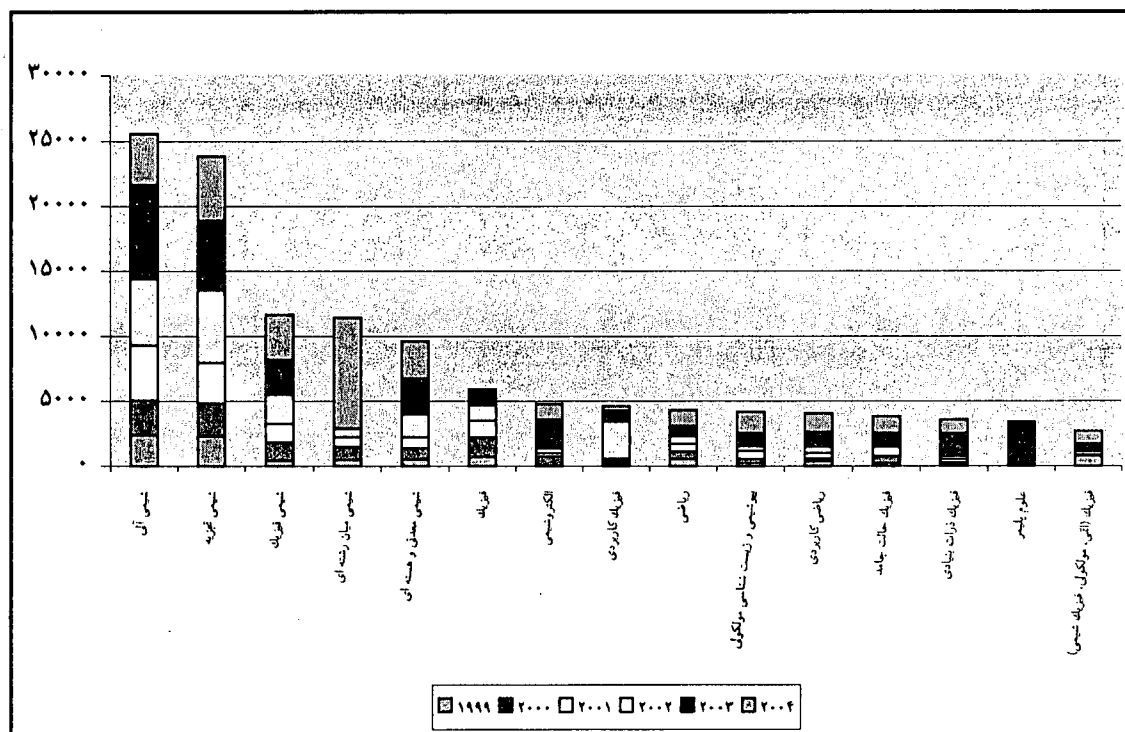


۶-۹- مقایسه سالانه مراجع در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته

۶-۹-۱- گروه علوم پایه

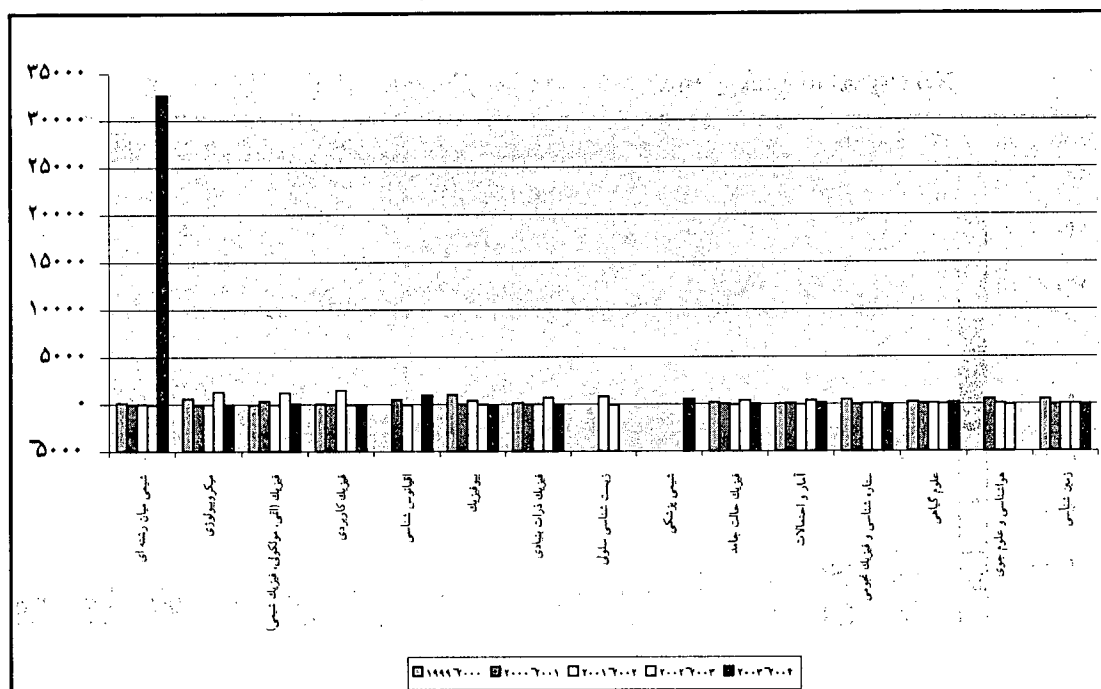
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته شیمی میان رشته‌ای با فراوانی ۸۵۲۰ در سال ۲۰۰۴ می‌باشد.

نمودار ۷۲ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



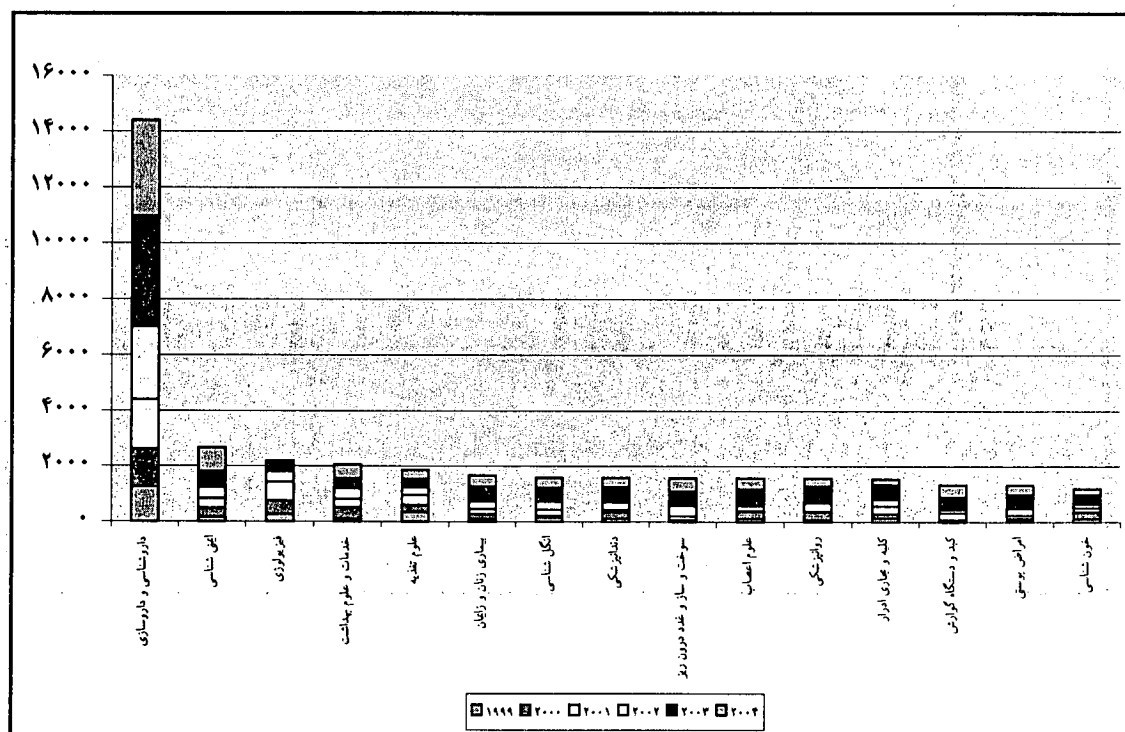
نمودار زیر نرخ رشد مراجع در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته شیمی میان رشته ای با ۳۲۶۹/۲۳ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۴ می‌باشد.

نمودار ۷۳ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



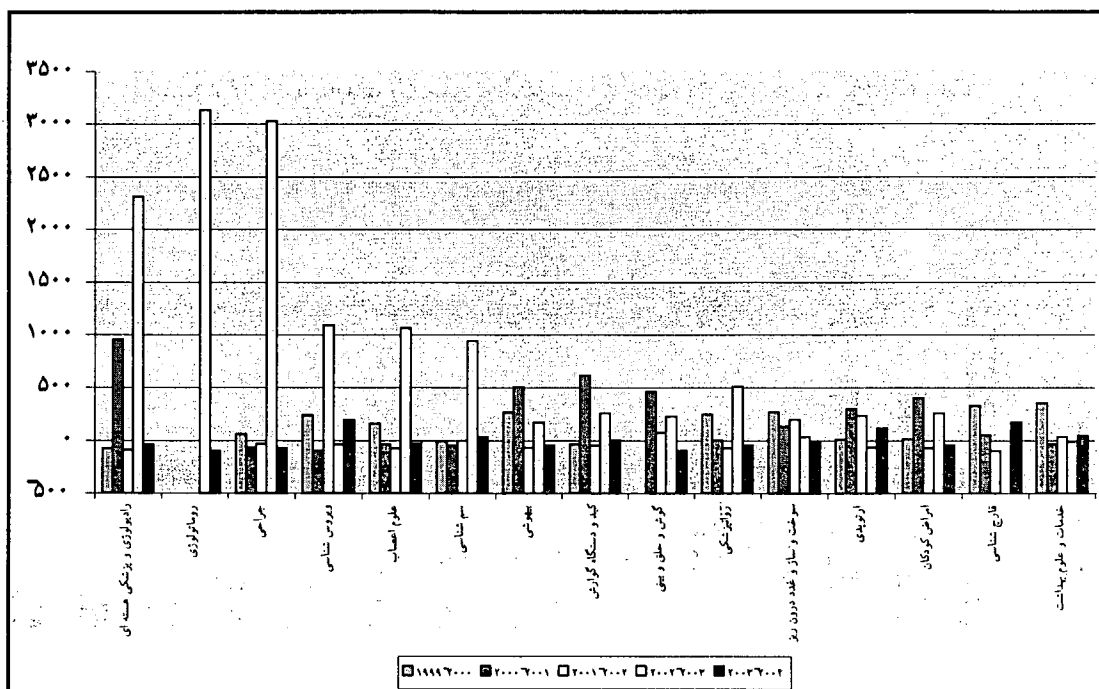
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته داروشناسی و داروسازی با فراوانی ۳۹۴۸ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

نمودار ۷۴ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد مراجع در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته روماتولوژی با $3133/33$ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

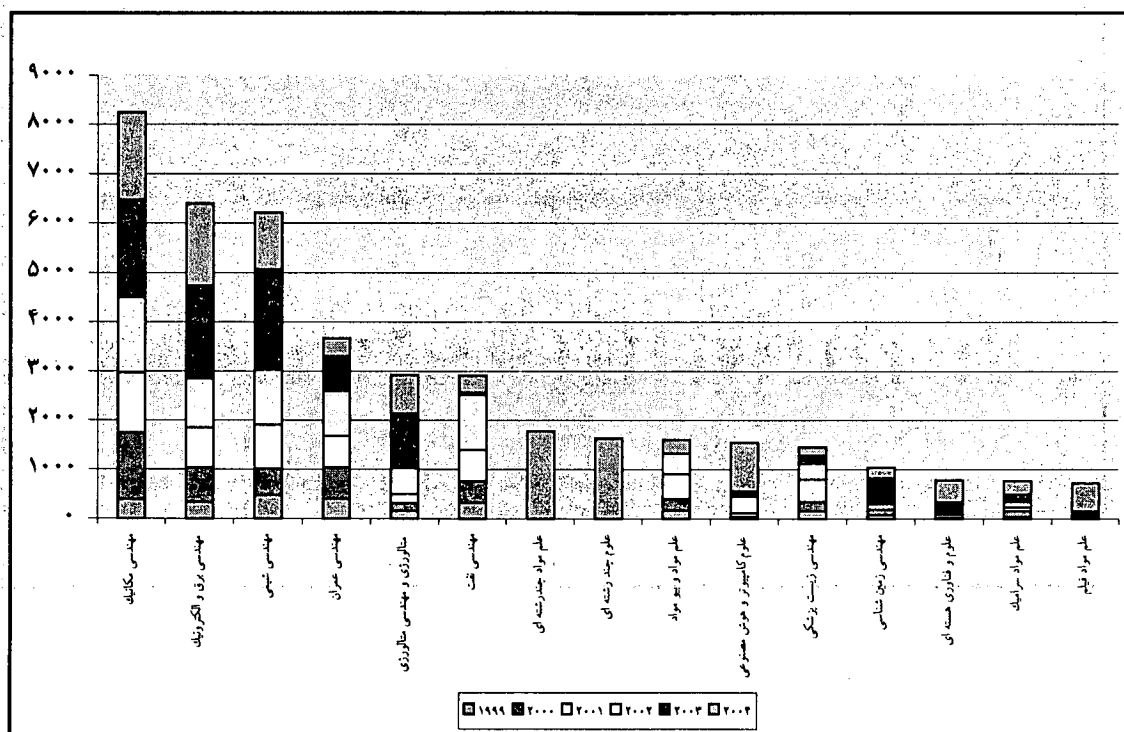
نمودار ۷۵ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



۳-۹-۶- گروه فنی و مهندسی

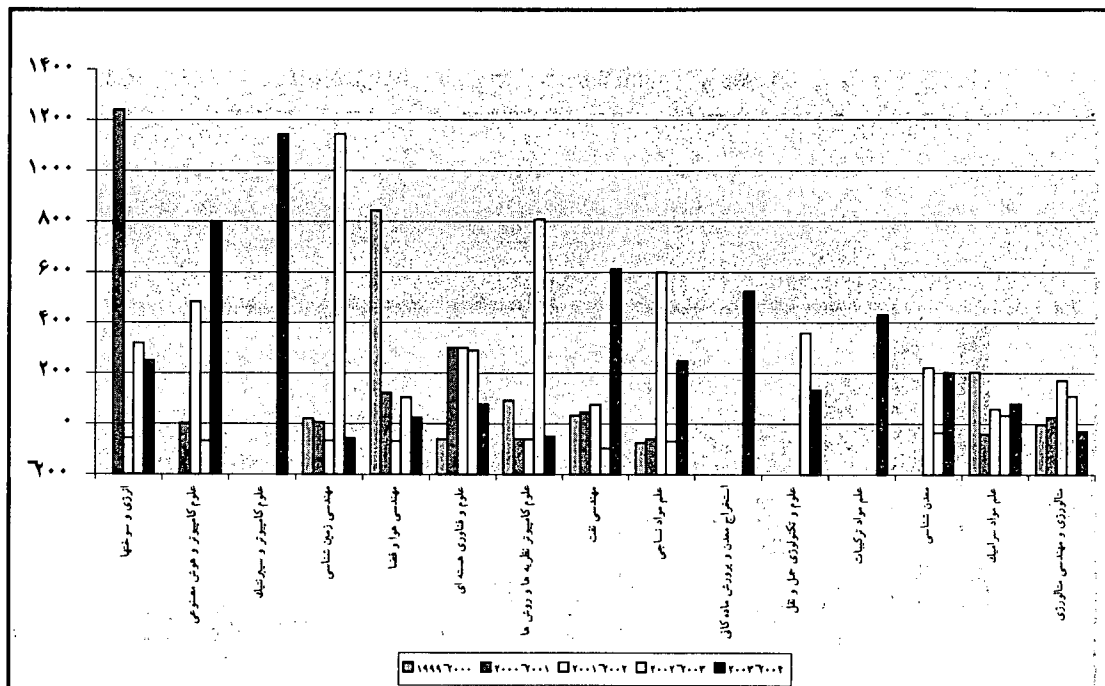
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته مهندسی شیمی با فراوانی ۲۰۳۹ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

نمودار ۷۴ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد مراجع در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته انرژی و سوختها با ۱۲۴۰ درصد در سال ۲۰۰۱-۲۰۰۰ می‌باشد.

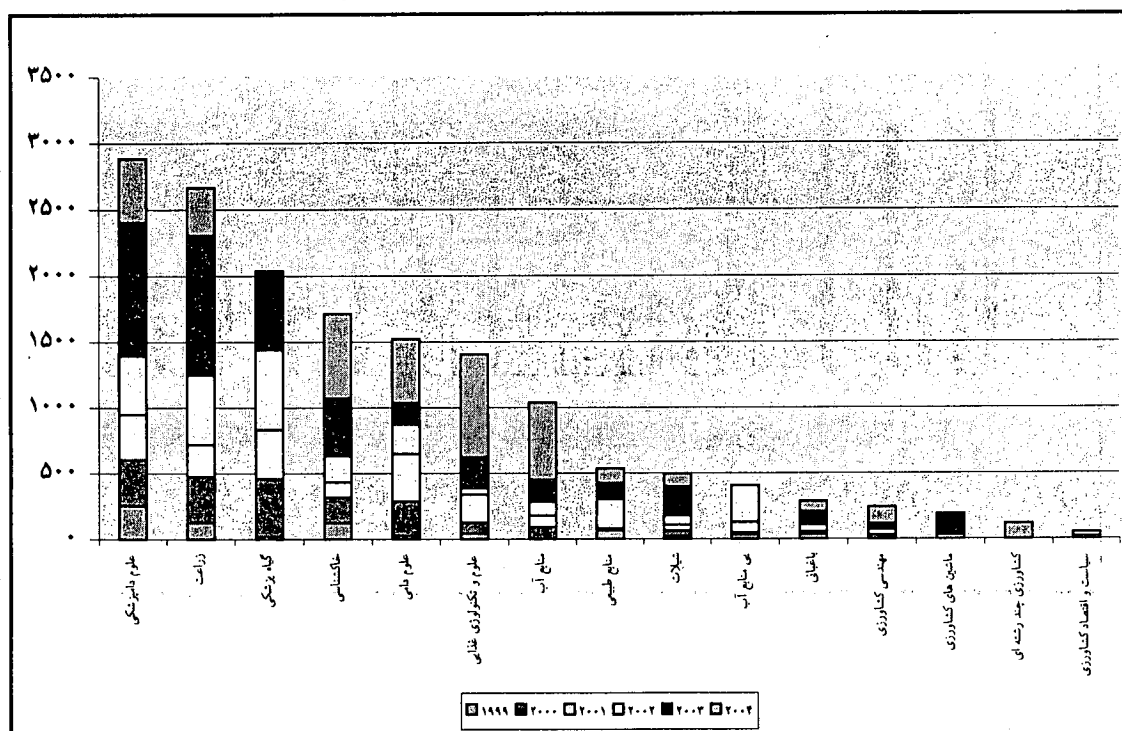
نمودار ۷۷ - نرخ رشد مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



۶-۹-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

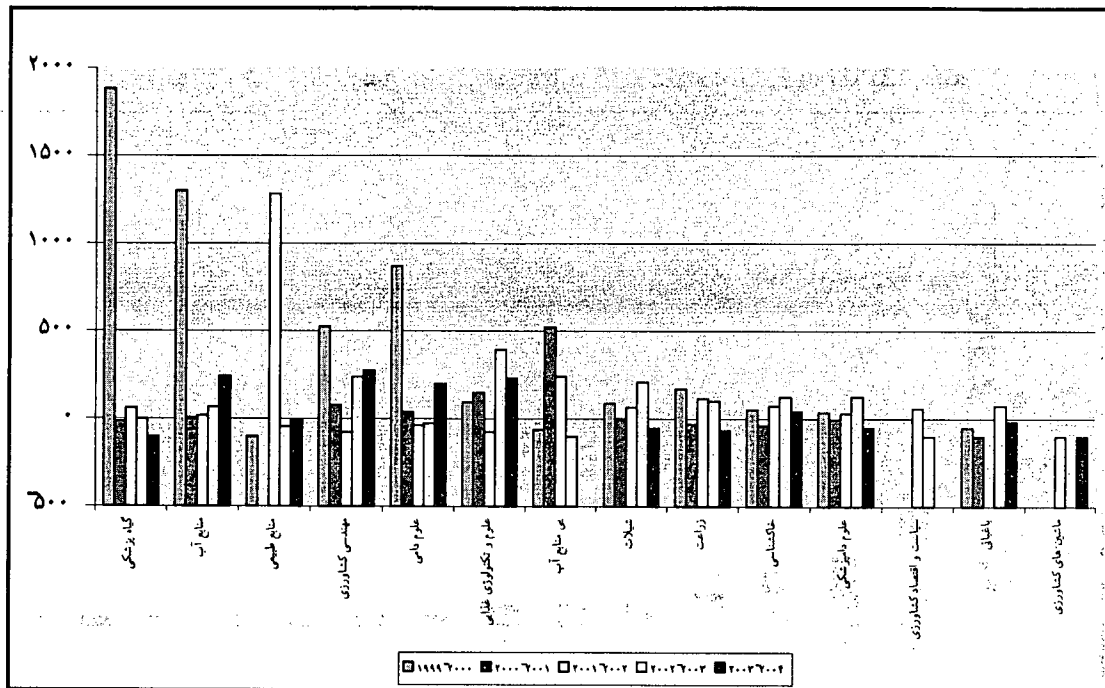
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته زراعت با فراوانی ۱۰۵۷ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

نمودار ۷۸ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد مراجع در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته گیاه پزشکی با ۱۸۸۱/۸۲ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد.

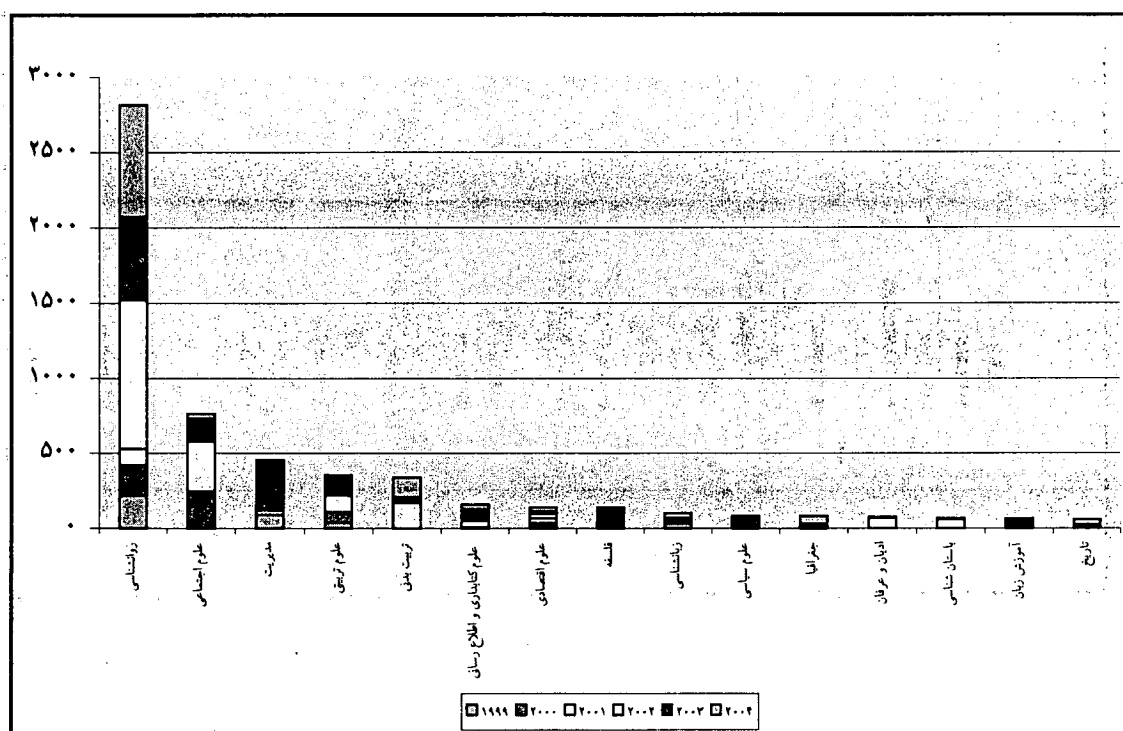
نمودار ۷۹ - نرخ رشد مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



۶-۹-۵- گروه علوم انسانی

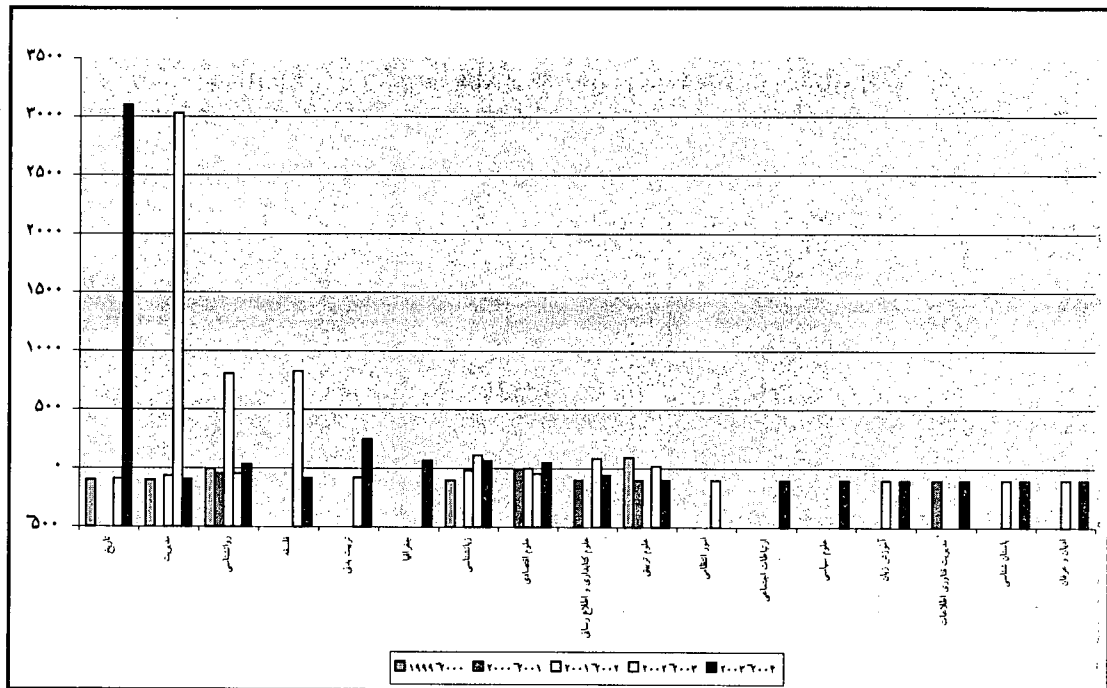
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته روانشناسی با فراوانی ۹۹۳ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد.

نمودار ۸۰ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد مراجع در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته تاریخ با ۳۱۰۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۴ می‌باشد.

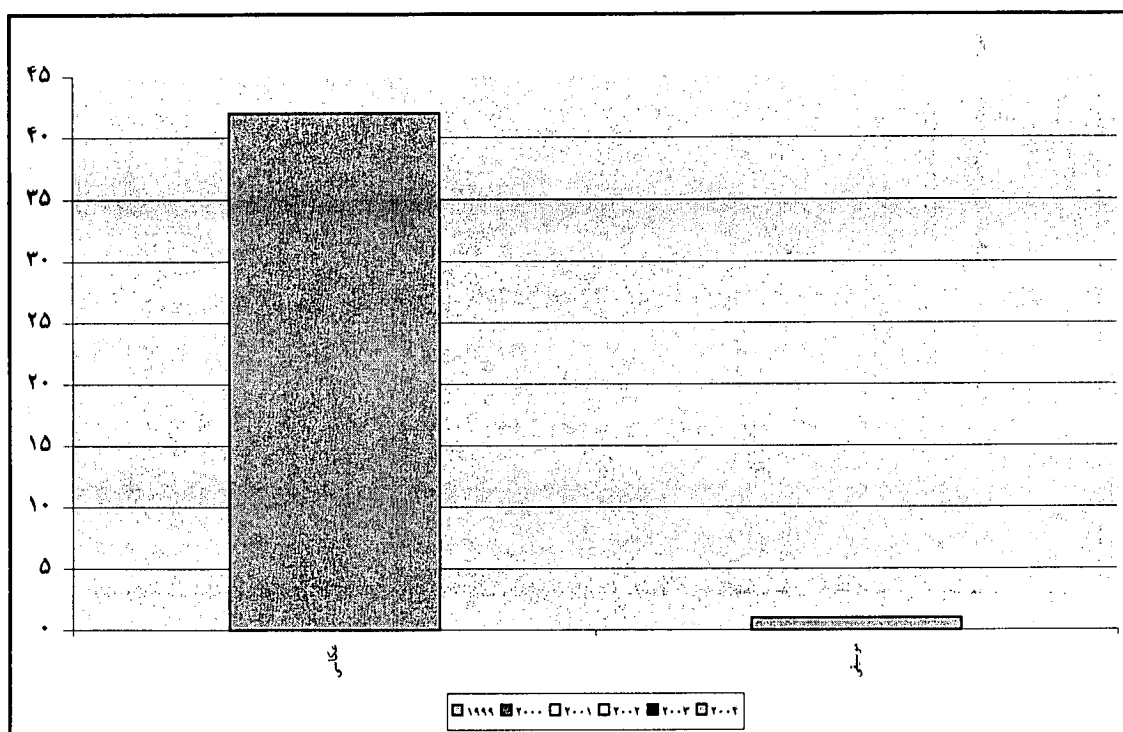
نمودار ۸۱ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



۶-۹-۶- گروه هنر

نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی هنر به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته عکاسی با فراوانی ۴۲ در سال ۲۰۰۴ می‌باشد.

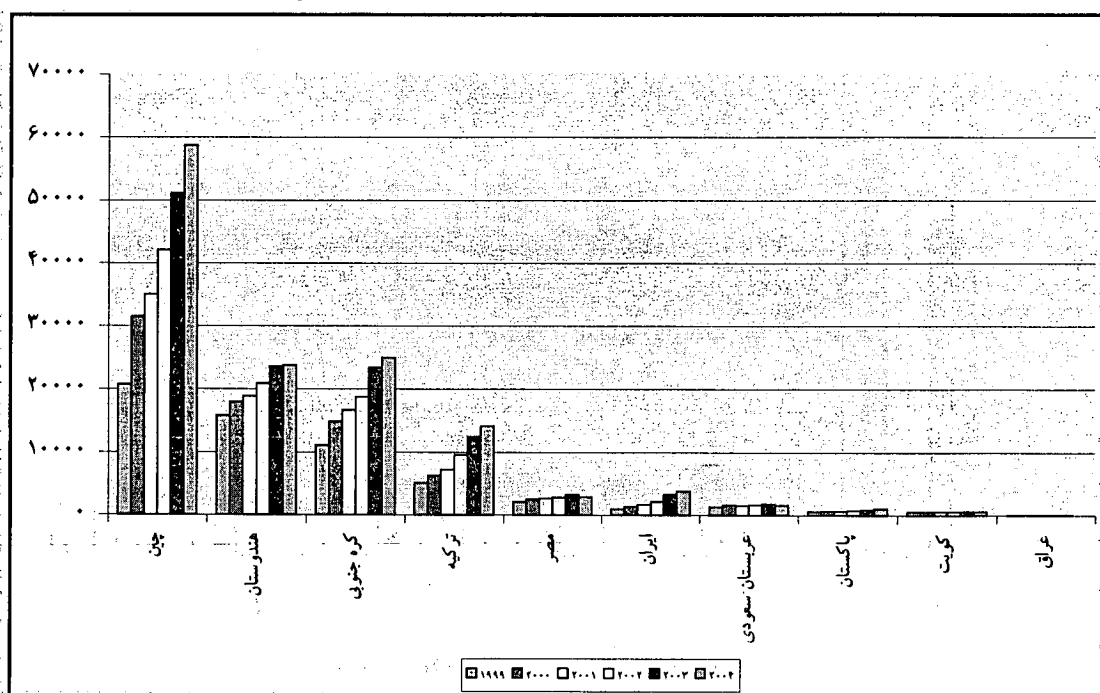
نمودار ۸۲ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه هنر به تفکیک رشته



۶-۱۰- مقایسه سالانه تولید علمی کشورهای در حال توسعه

نمودار زیر مقایسه تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار بالاترین میزان تولید علمی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ متعلق به چین با فراوانی ۵۸۷۸۱ در سال ۲۰۰۴ می‌باشد.

نمودار ۸۳ - مقایسه تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه‌های ISI

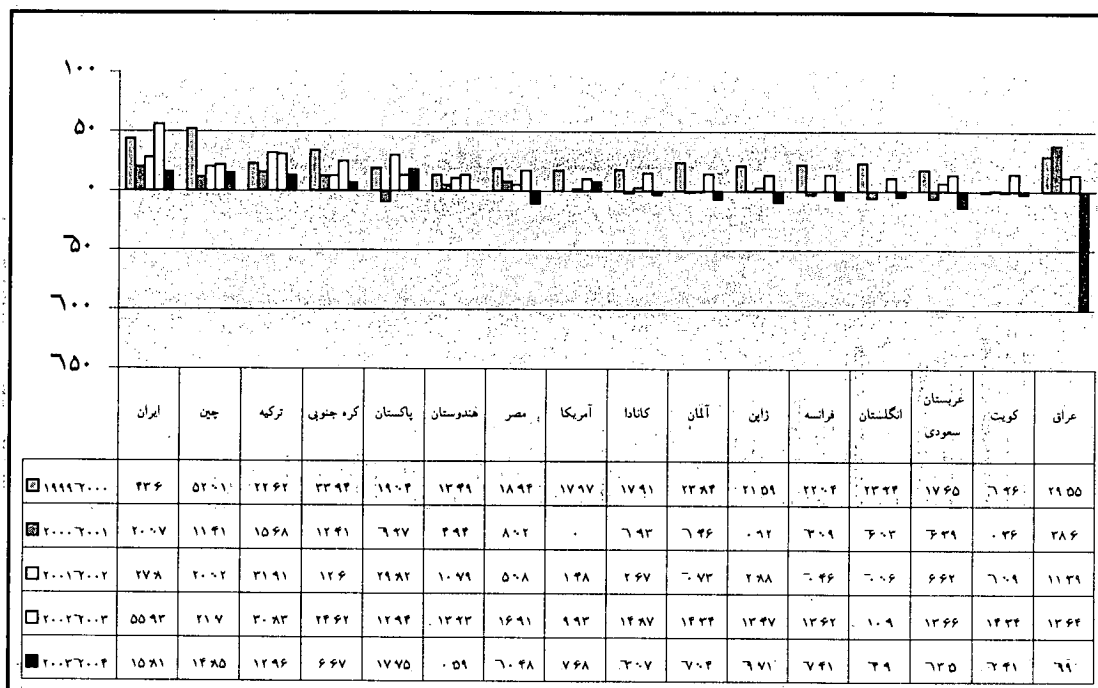


نمودار زیر مقایسه تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار بالاترین میزان تولید علمی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ متعلق به آمریکا با فراوانی ۴۵۰۲۸۷ در سال ۲۰۰۴ می‌باشد.

کشور	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴
آمریکا	32.0	37.0	37.0	38.0	42.0	45.0
انگلستان	7.0	9.0	8.0	9.0	9.0	9.0
ژاپن	6.0	8.0	8.0	8.0	9.0	8.0
آلمان	6.0	8.0	8.0	8.0	9.0	8.0
فرانسه	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
کانادا	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه‌های ISI طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. بر این اساس در بین کشورهای مورد مطالعه بالاترین نرخ رشد متعلق به ایران با ۵۵/۹۳ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

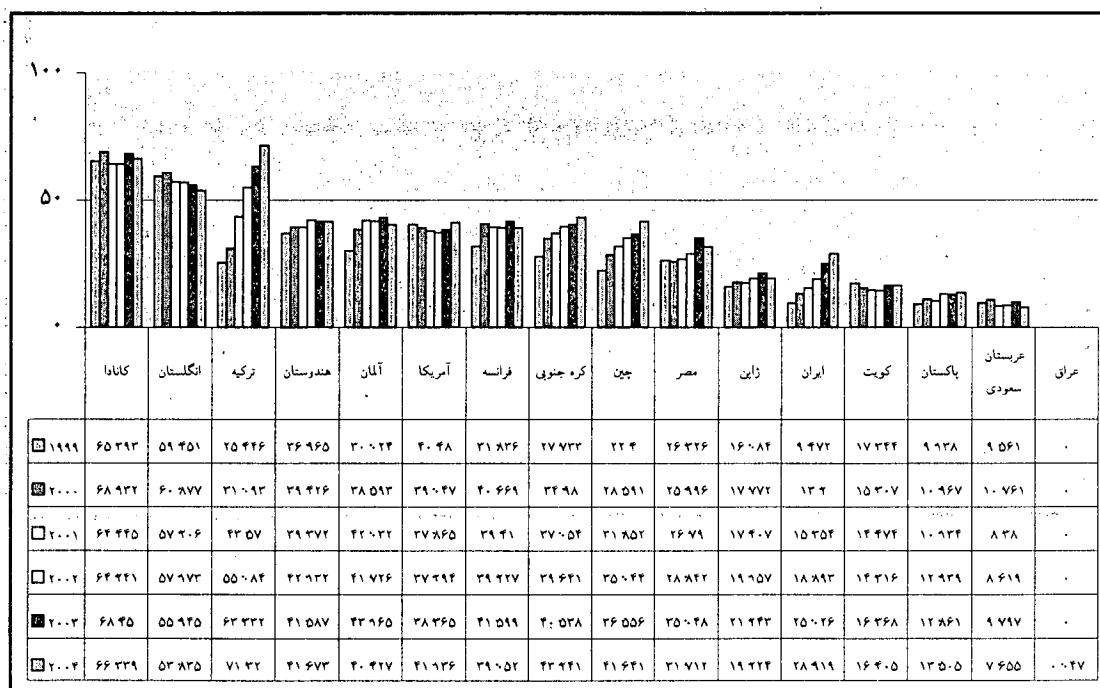
نمودار ۸۵ - نرخ رشد ۱۶ کشور جهان در پایگاه ISI



۱۲-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و GNP

نمودار زیر نسبت تولید علمی به GNP، ۱۶ کشور جهان طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. این نسبت نشان دهنده آن است که به ازای هر واحد GNP چه مقدار تولید علمی ایجاد شده است. بر اساس این نمودار ترکیه با نسبت ۷۱/۳۲ در سال ۲۰۰۴ بالاترین نسبت را به خود اختصاص داده است.

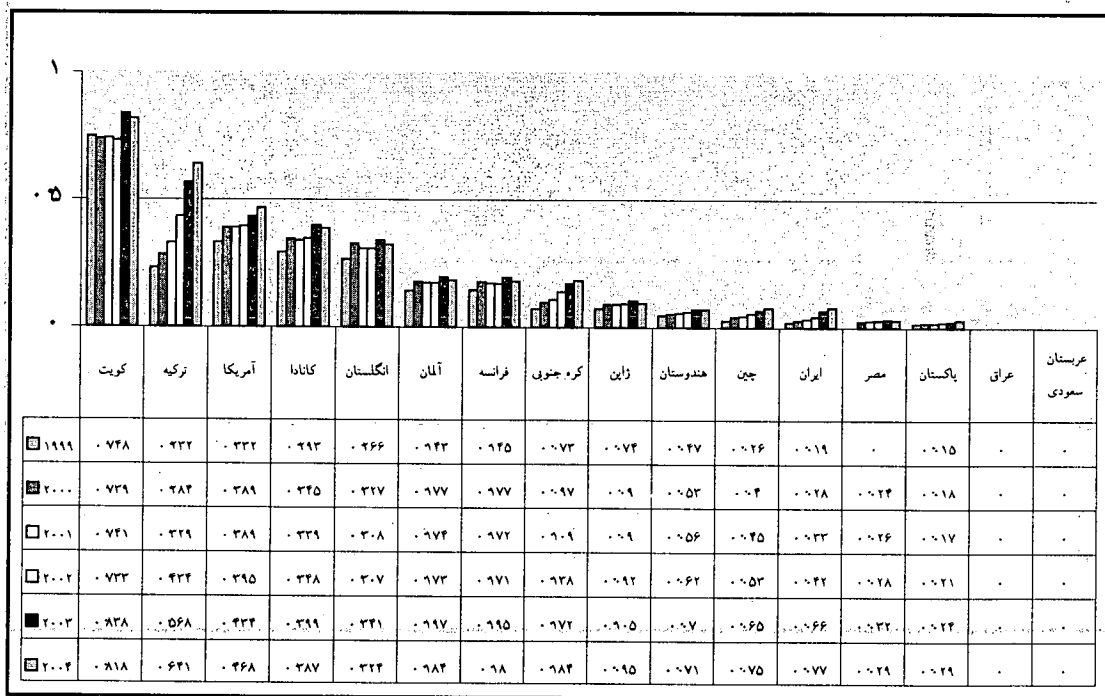
نمودار ۸۶ - مقایسه نسبت تولید علمی به GNP



۶-۱۳- مقایسه سالانه تولید علمی و نیروی انسانی تحقیق و توسعه

نمودار زیر نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. این نسبت نشان می‌دهد به ازای نیروی انسانی تحقیق و توسعه هر کشور چه مقدار تولید علمی ایجاد شده است. بر اساس این نمودار کویت با نسبت ۰/۸۴ در سال ۲۰۰۳ بالاترین نسبت را به خود اختصاص داده است.

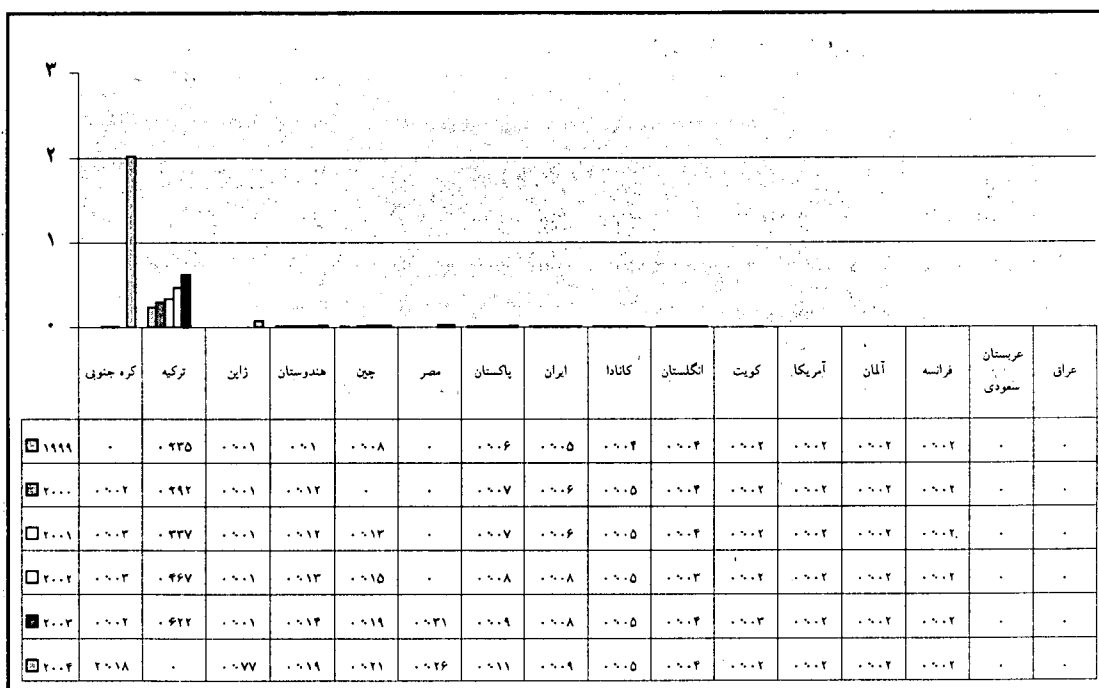
نمودار ۸۷ - مقایسه نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه



۶-۱۴- مقایسه سالانه تولید علمی و بودجه تحقیق و توسعه

نمودار زیر نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد. این نسبت نشان می‌دهد به ازای هر واحد بودجه تحقیق و توسعه چه مقدار تولید علمی ایجاد شده است. بر اساس این نمودار در بین کشورهای مورد مطالعه کره جنوبی با ۲/۰۲ در سال ۲۰۰۴ دارای بالاترین نسبت می‌باشد.

نمودار ۸۸ - مقایسه نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه

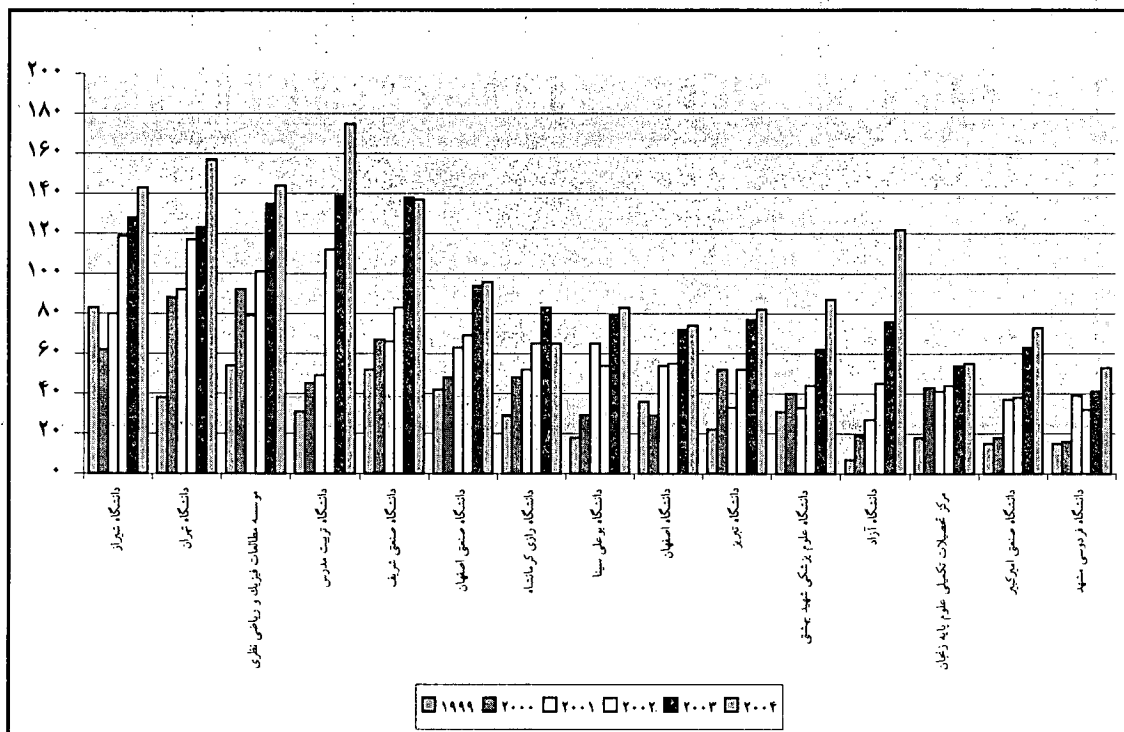


۶-۱۵- مقایسه سالانه میزان حضور دانشگاه‌ها

۶-۱۵-۱- گروه علوم پایه

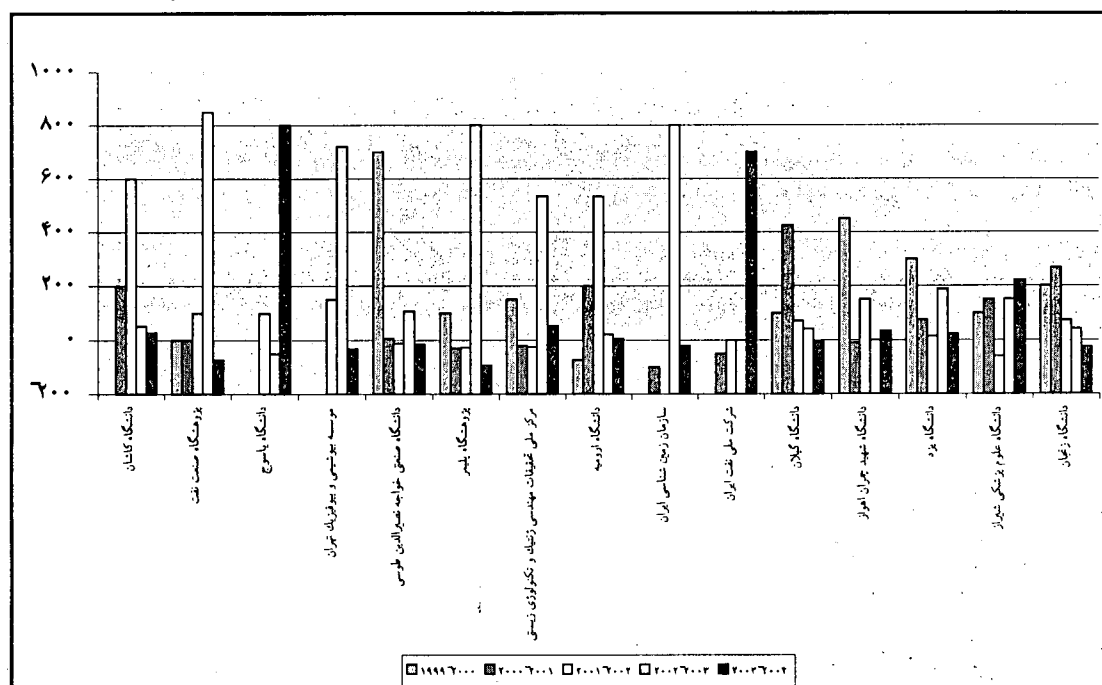
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه علوم پایه را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار دانشگاه تربیت مدرس با فراوانی حضور ۱۷۵ در سال ۲۰۰۴ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد.

نمودار ۸۹ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم پایه



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را در گروه علوم پایه نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به پژوهشگاه صنعت نفت با ۸۵۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

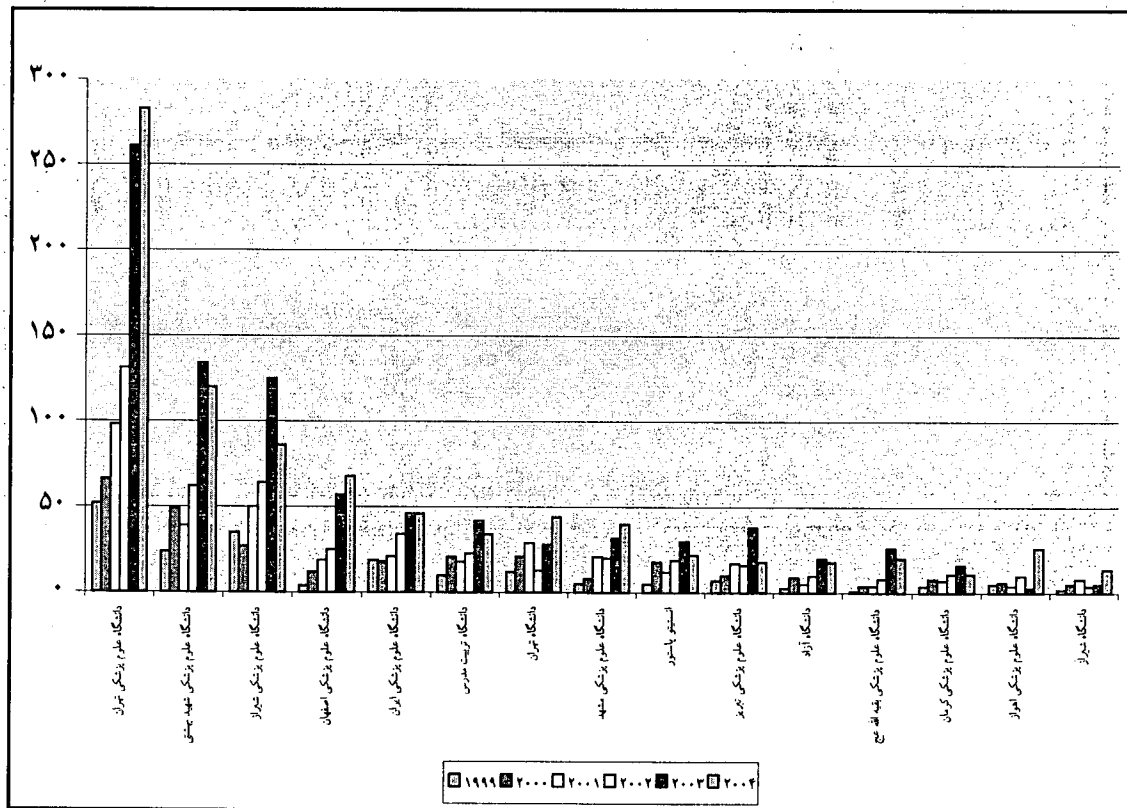
نمودار ۹۰ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم پایه



۶-۱۵-۲- گروه علوم پزشکی

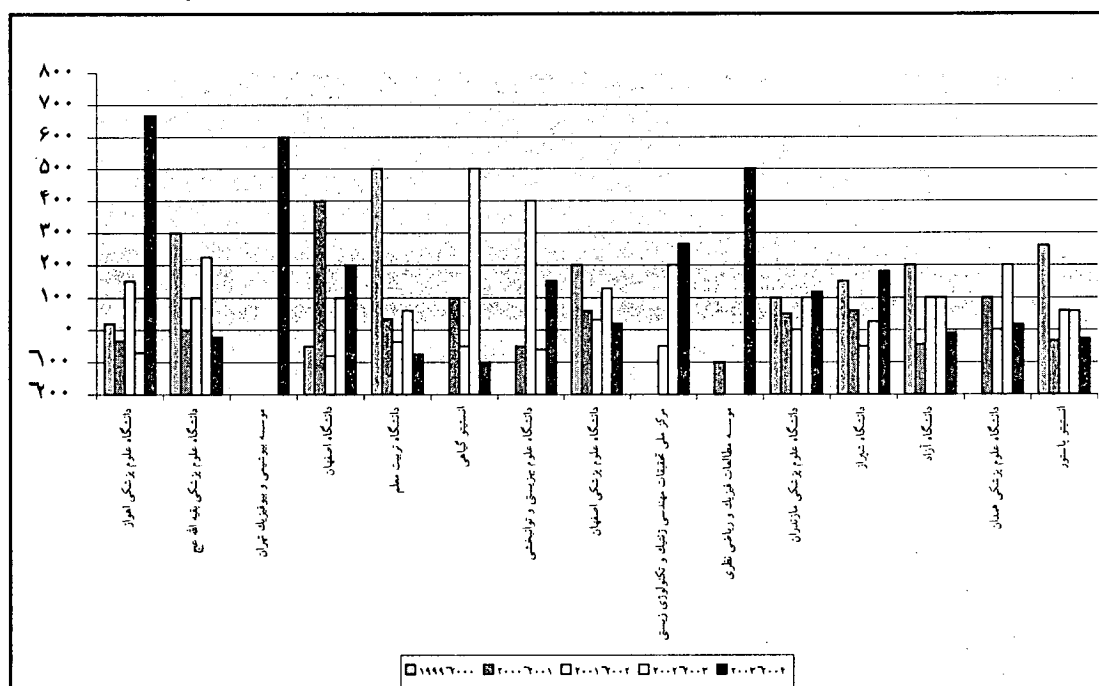
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه علوم پزشکی را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار دانشگاه علوم پزشکی تهران با فراوانی حضور ۲۸۳ در سال ۲۰۰۴ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد.

نمودار ۹۱ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را در گروه علوم پزشکی نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به دانشگاه علوم پزشکی اهواز با ۶۶۶/۶۶۶ درصد در سال ۲۰۰۴-۲۰۰۳ می‌باشد.

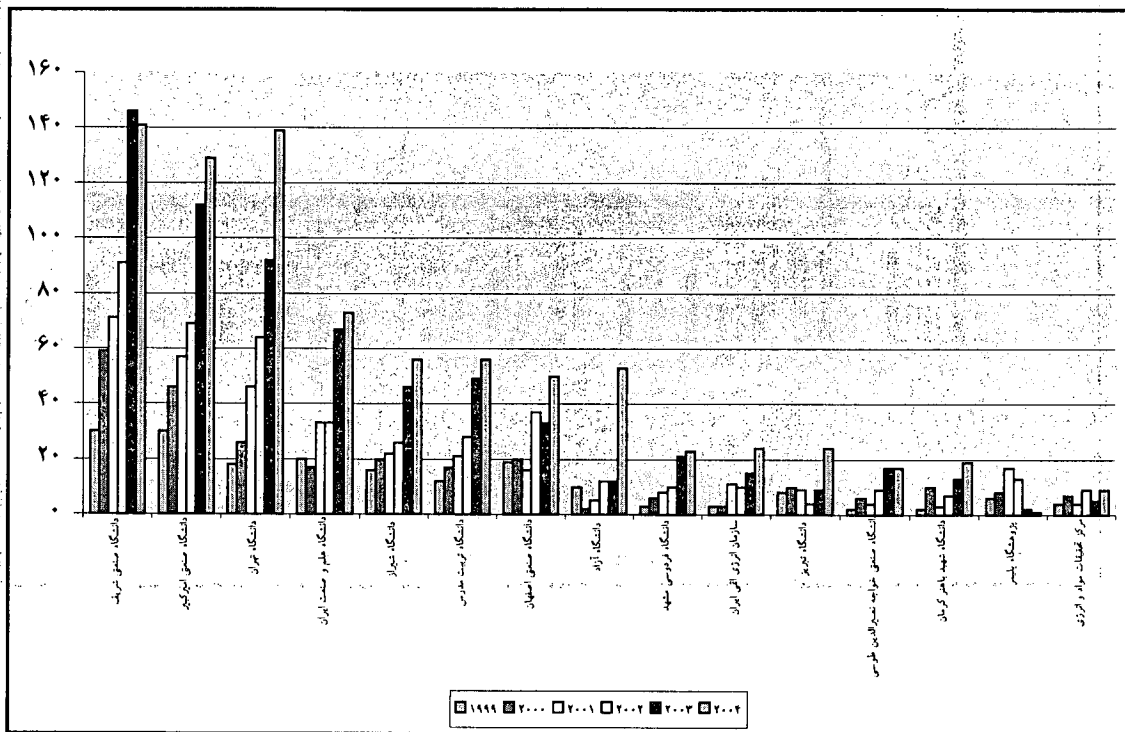
نمودار ۹۲ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم پزشکی



۳-۱۵-۶- گروه فنی و مهندسی

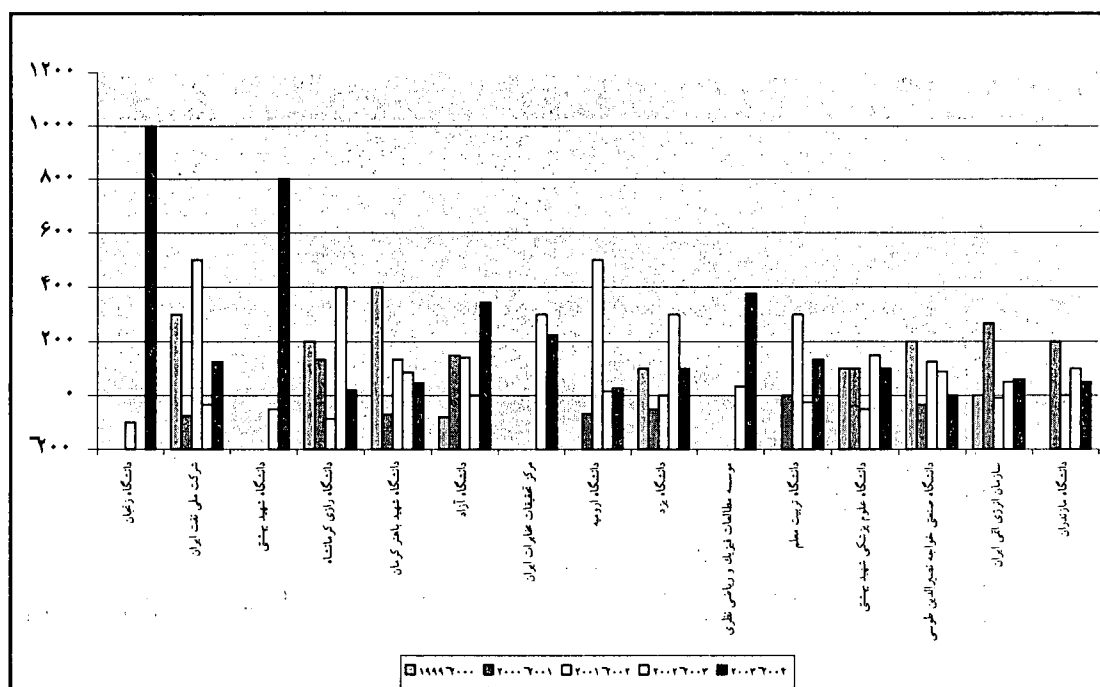
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه فنی و مهندسی را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار دانشگاه صنعتی شریف با فراوانی حضور ۱۴۶ در سال ۲۰۰۳ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد.

نمودار ۹۳ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را در گروه فنی و مهندسی نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به دانشگاه زنجان با ۱۰۰۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۴ می‌باشد.

نمودار ۹۴ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه فنی و مهندسی

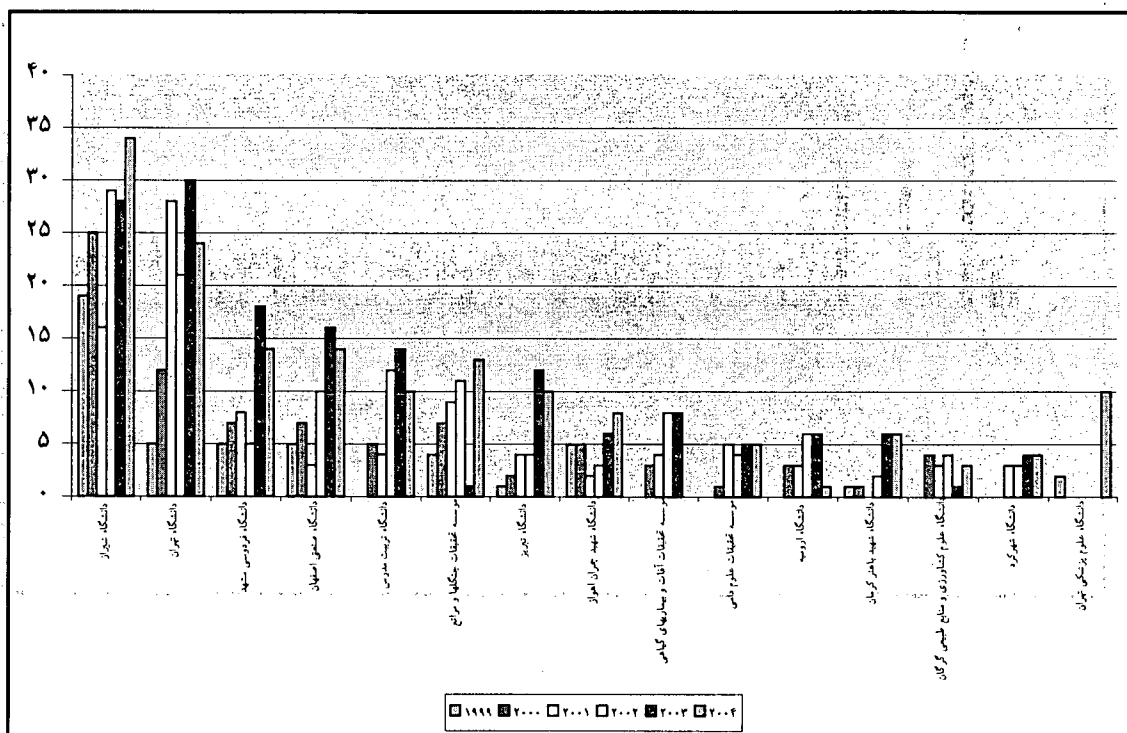


۶-۱۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار دانشگاه شیراز با فراوانی حضور ۳۴ در سال ۲۰۰۴ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد.

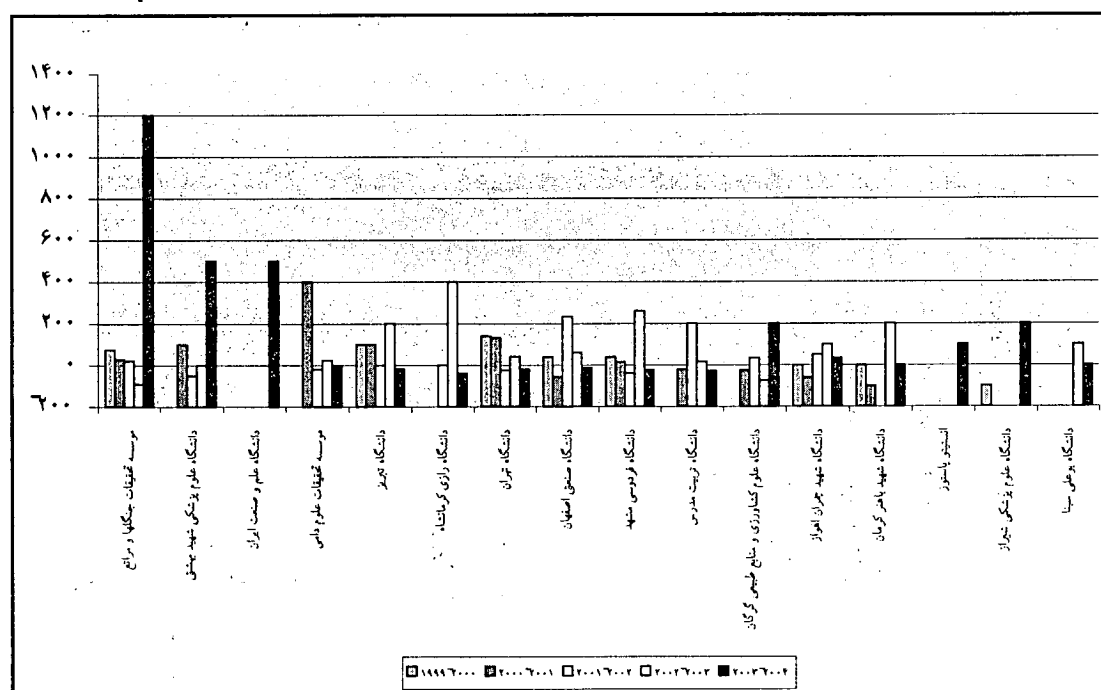
نمودار ۹۵ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و

دامپزشکی



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را در گروه کشاورزی و دامپزشکی نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع با ۱۲۰۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۴ می‌باشد.

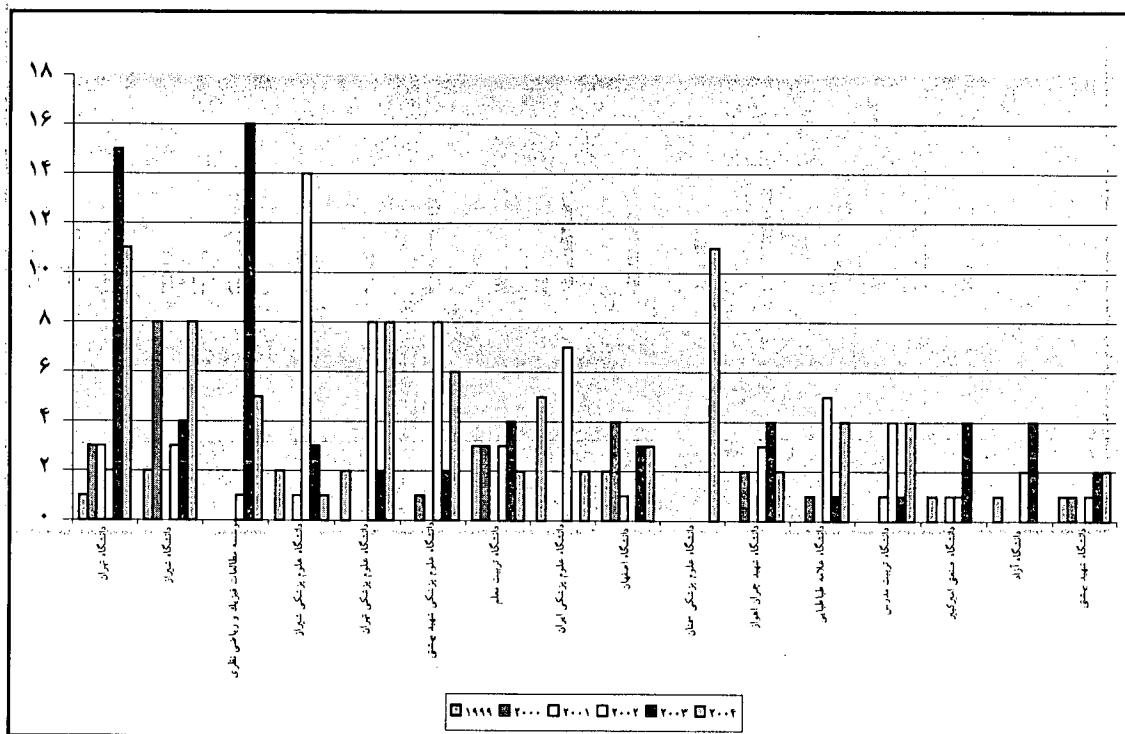
نمودار ۹۶ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه کشاورزی و دامپزشکی



۶-۱۵-۵- گروه علوم انسانی

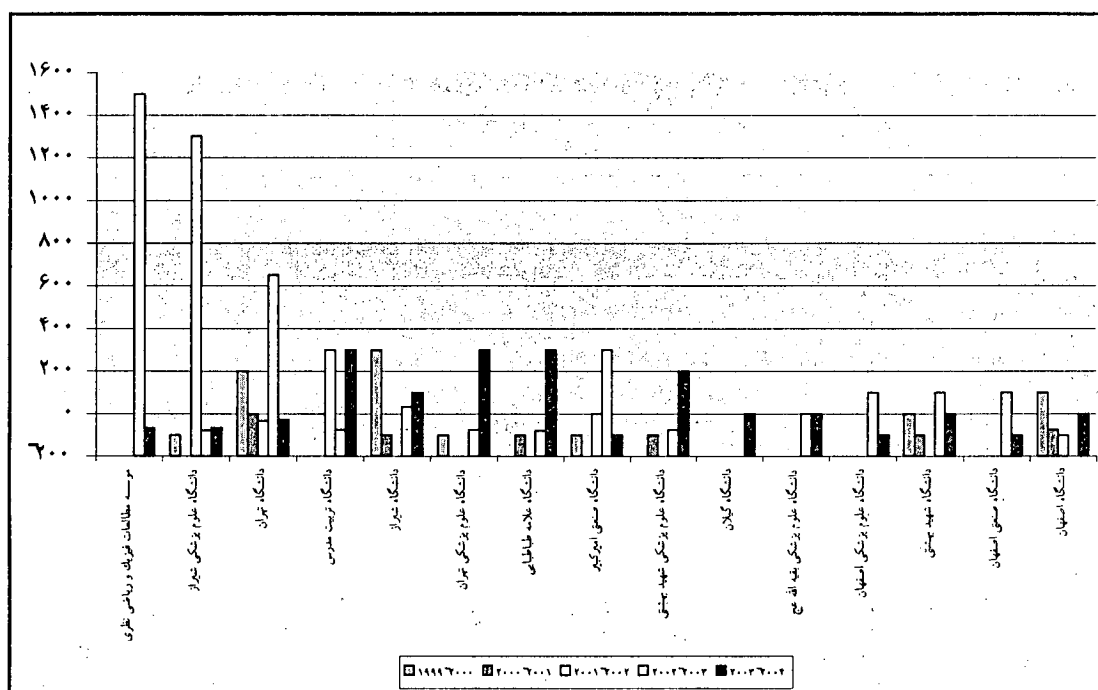
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه علوم انسانی را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری با فراوانی حضور ۱۶ در سال ۲۰۰۳ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد.

نمودار ۹۷ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را در گروه علوم انسانی نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری با ۱۵۰۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

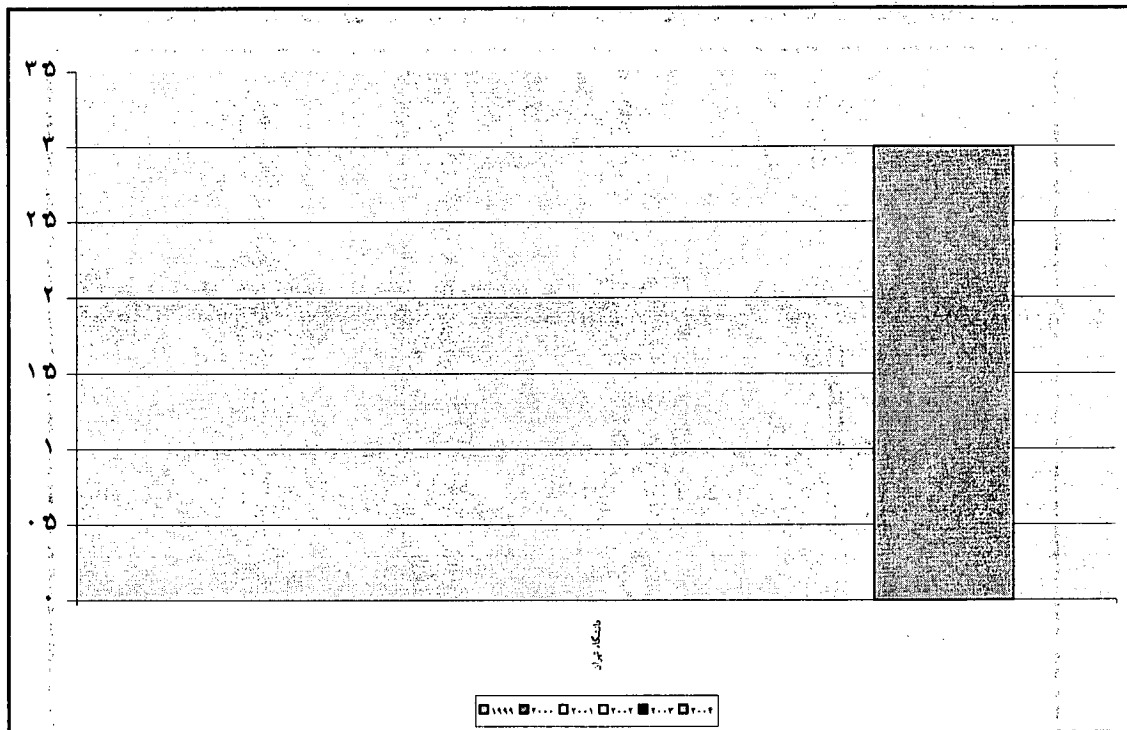
نمودار ۹۸ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم انسانی



۶-۱۵-۶- گروه هنر

نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه هنر را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار دانشگاه تهران با فراوانی حضور ۳ در سال ۲۰۰۴ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد.

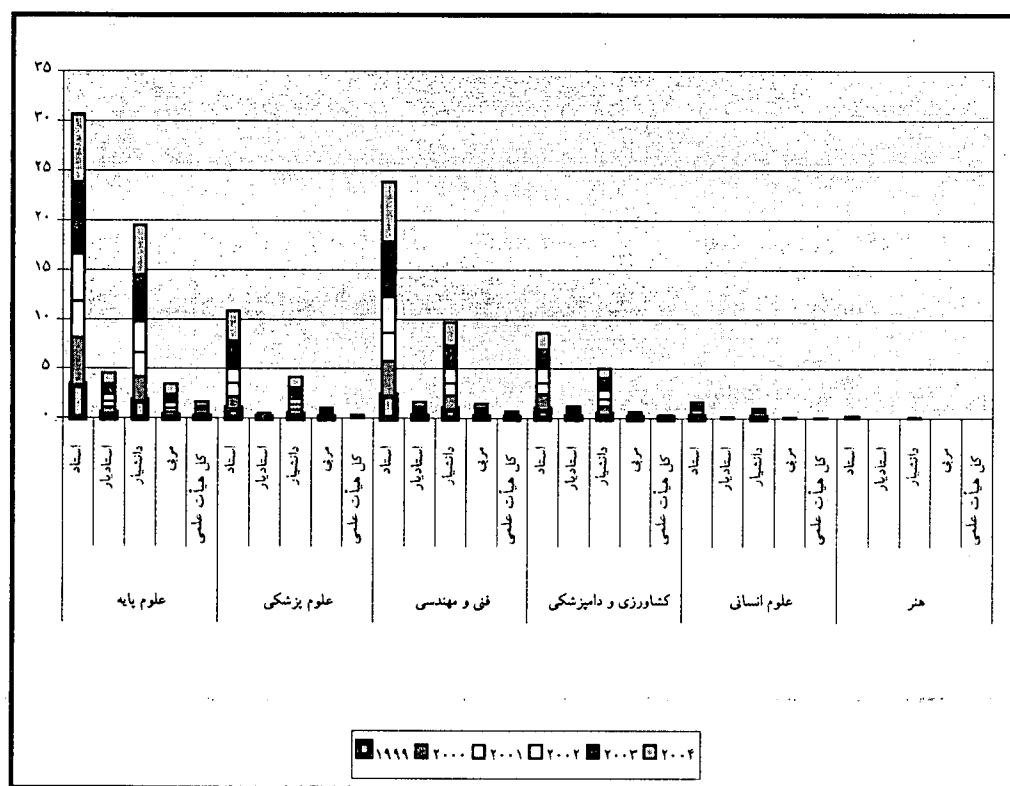
نمودار ۹۹ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه هنر



۱۶-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها در گروه‌های تحصیلی

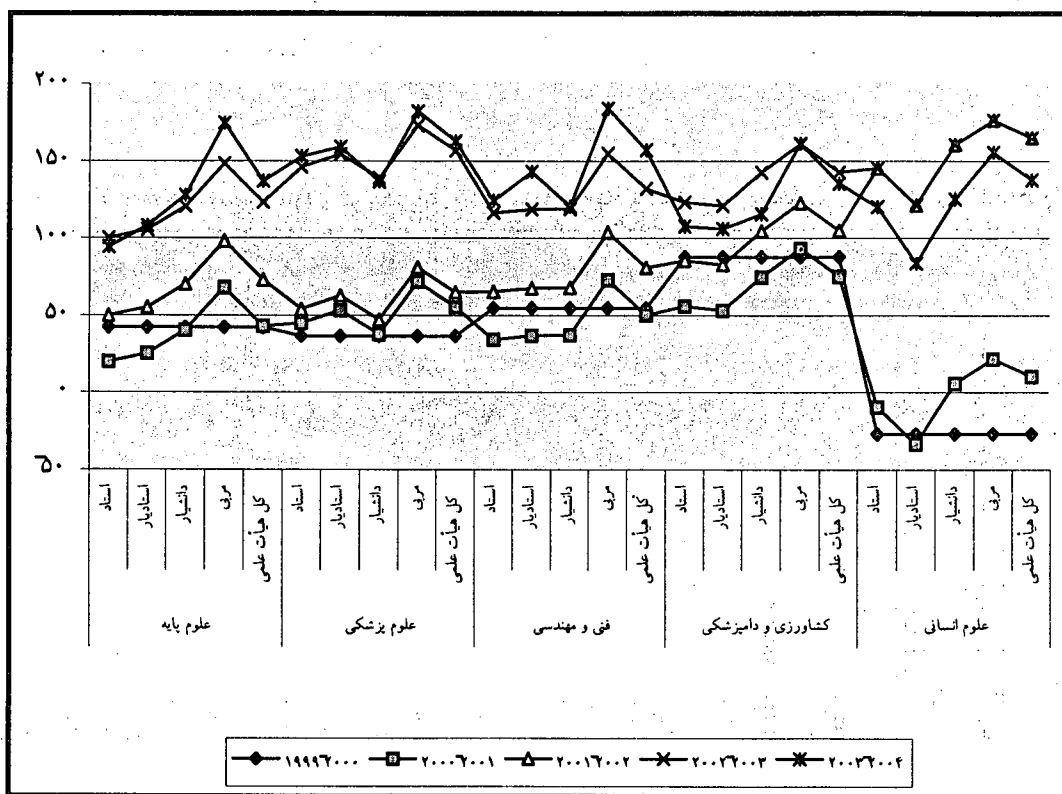
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها به تفکیک استاد، دانشیار، استادیار و مربی را در گروه‌های تحصیلی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ نشان می‌دهد.

نمودار ۱۰۰ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی در گروه‌های تحصیلی



نمودار زیر میزان رشد نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها به تفکیک استاد، دانشیار، استادیار و مربی را در گروه‌های تحصیلی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ نشان می‌دهد.

نمودار ۱۰۱ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی در گروه‌های تحصیلی

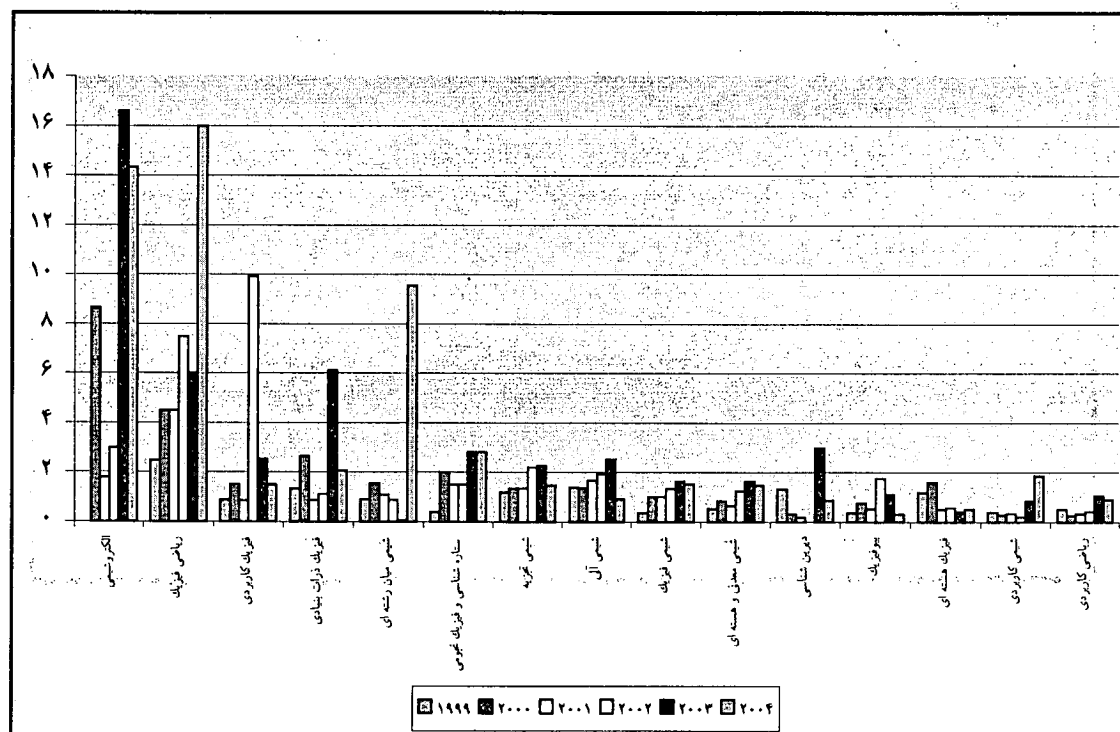


۶-۱۷- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها به تفکیک رشته در گروه‌های تحصیلی

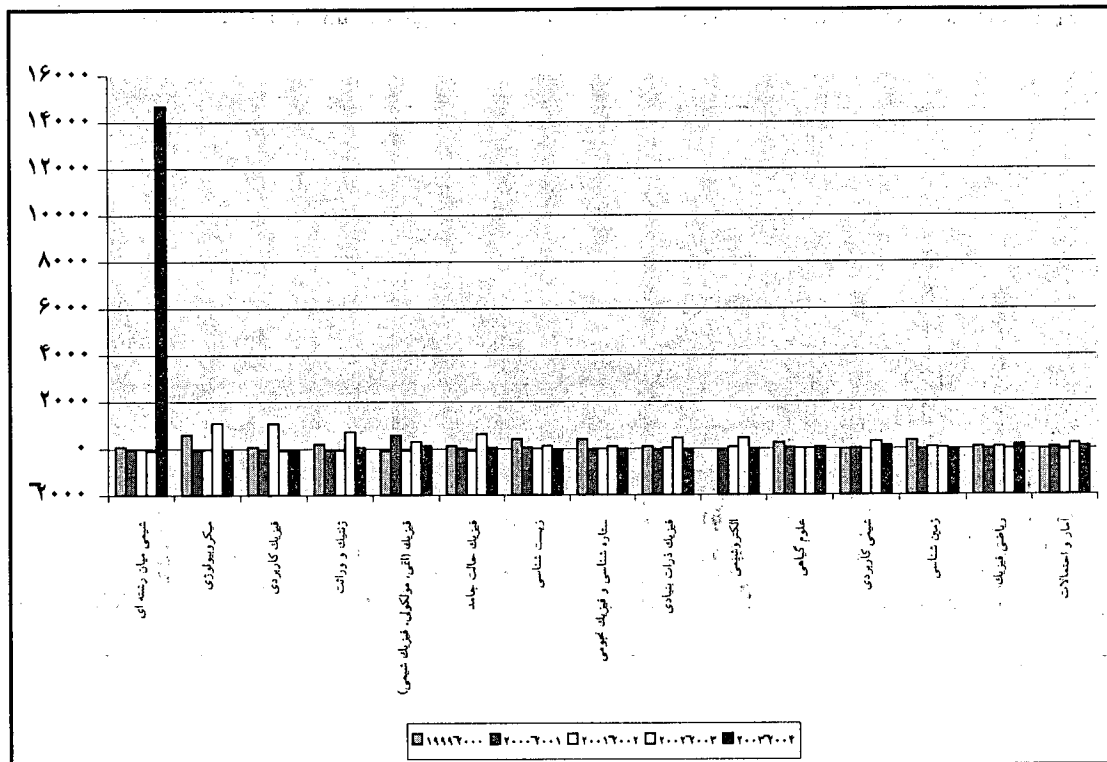
۶-۱۷-۱- گروه علوم پایه

نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ نشان می‌دهد.

نمودار ۱۰۲ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه

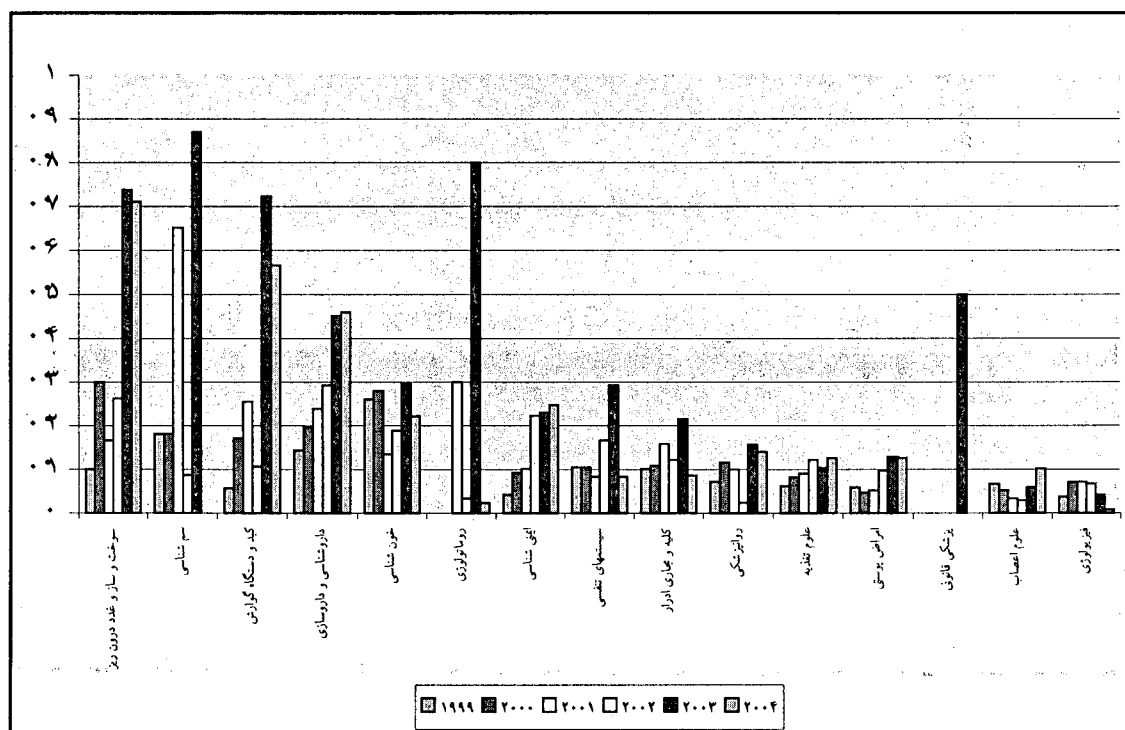


نمودار ۱۰۳ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه



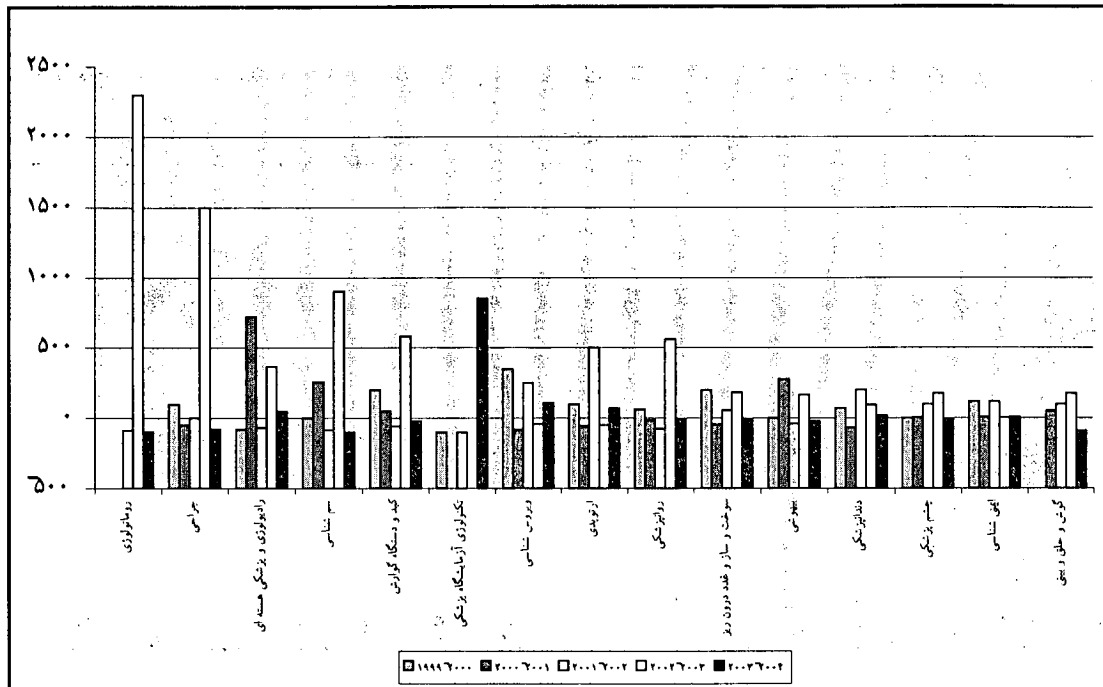
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ نشان می‌دهد.

پزشکی



نمودار زیر میزان رشد نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ نشان می‌دهد.

نمودار ۱۰۵ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی

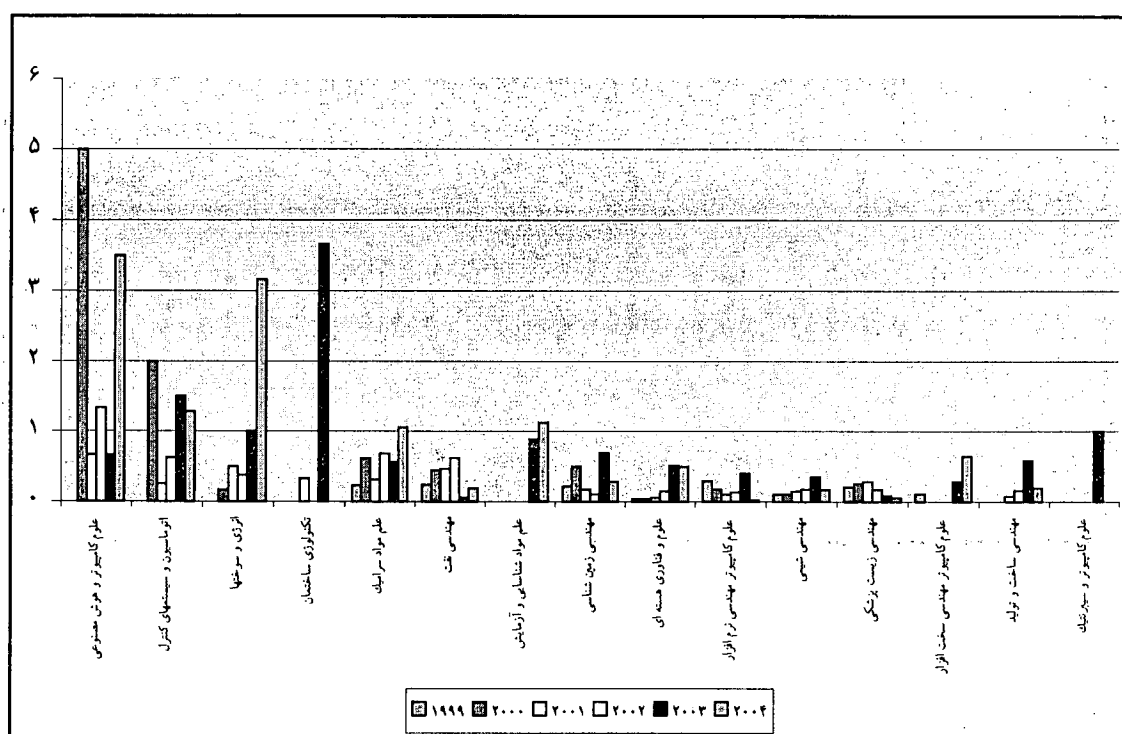


۶-۱۷-۳- گروه فنی و مهندسی

نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ نشان می‌دهد.

نمودار ۱۰۶ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و

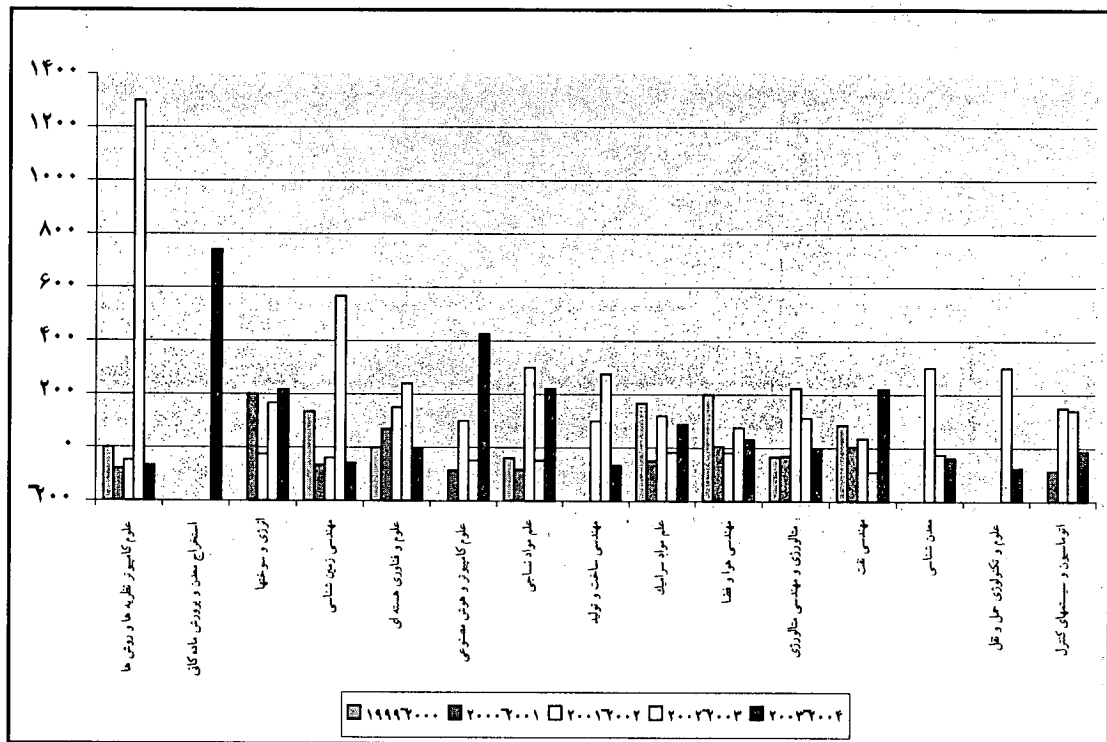
مهندسی



نمودار زیر میزان رشد نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ نشان می‌دهد.

نمودار ۱۰۷ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و

مهندسی



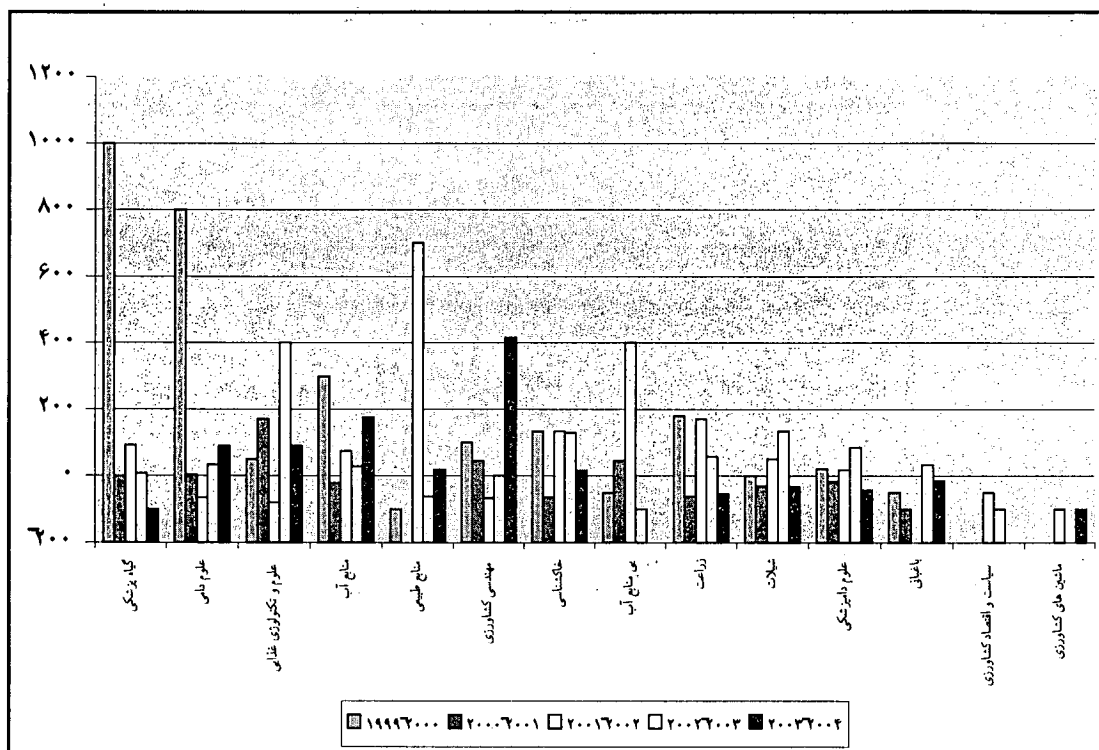
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ نشان می‌دهد.

[illegible]

نمودار زیر میزان رشد نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ نشان می‌دهد.

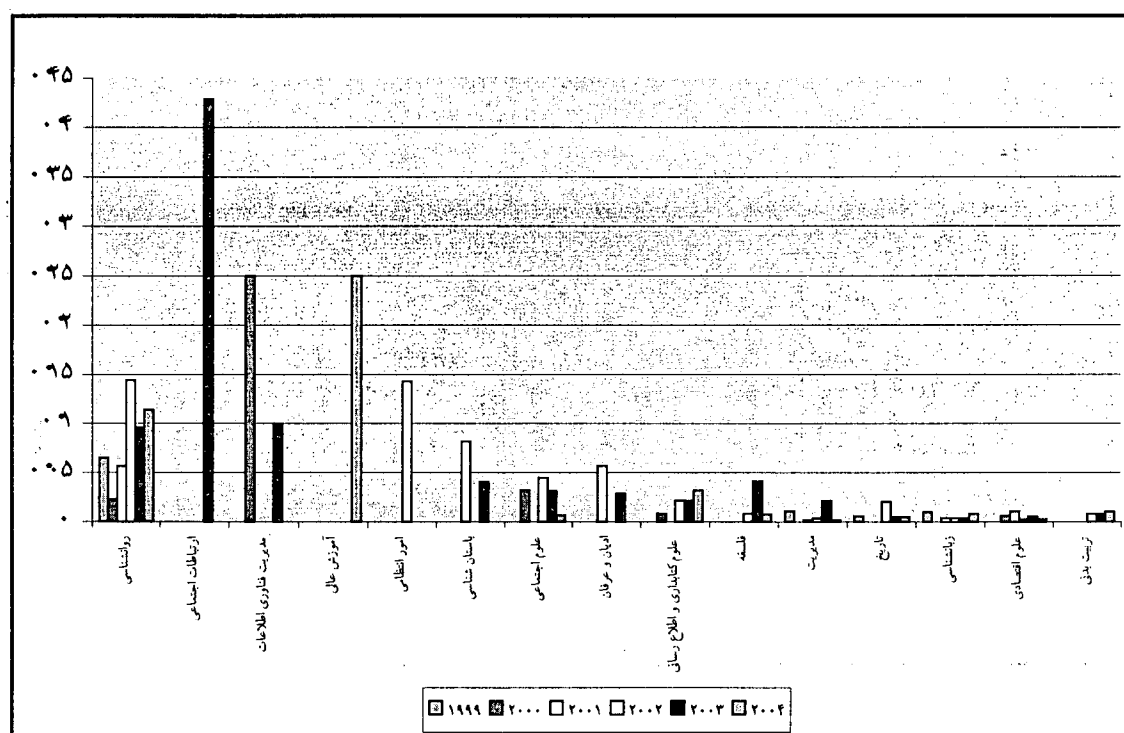
نمودار ۱۰۹ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه

کشاورزی و دامپزشکی



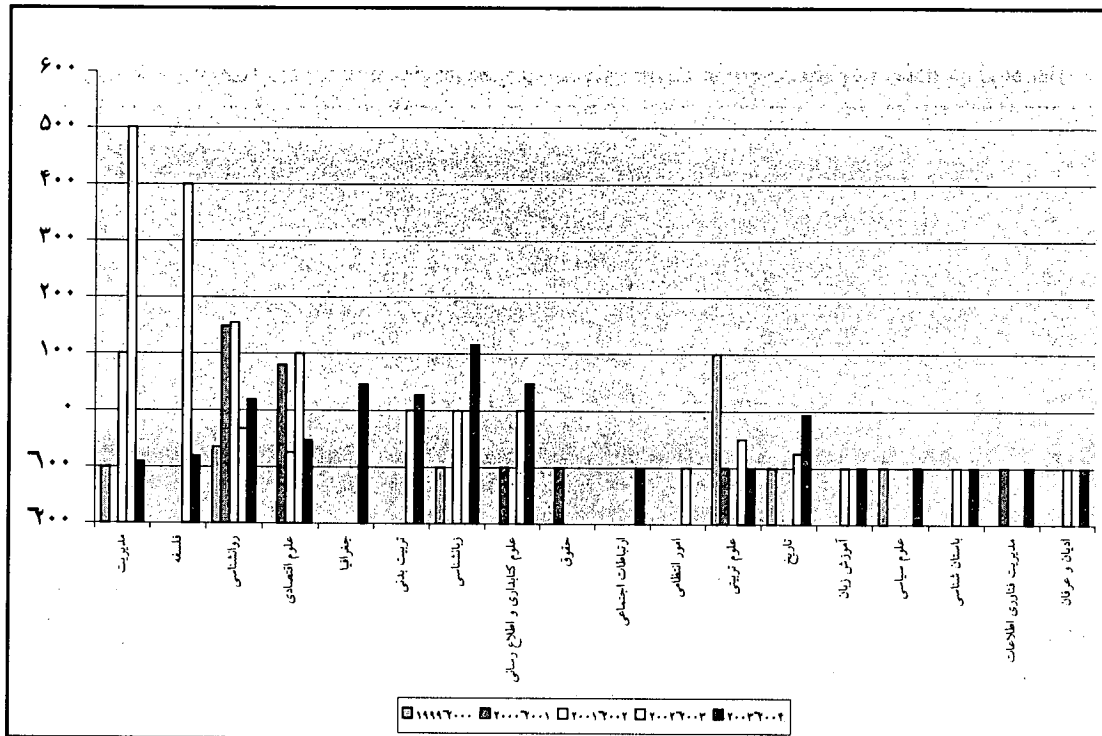
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ نشان می‌دهد.

انسانی



نمودار زیر میزان رشد نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ نشان می‌دهد.

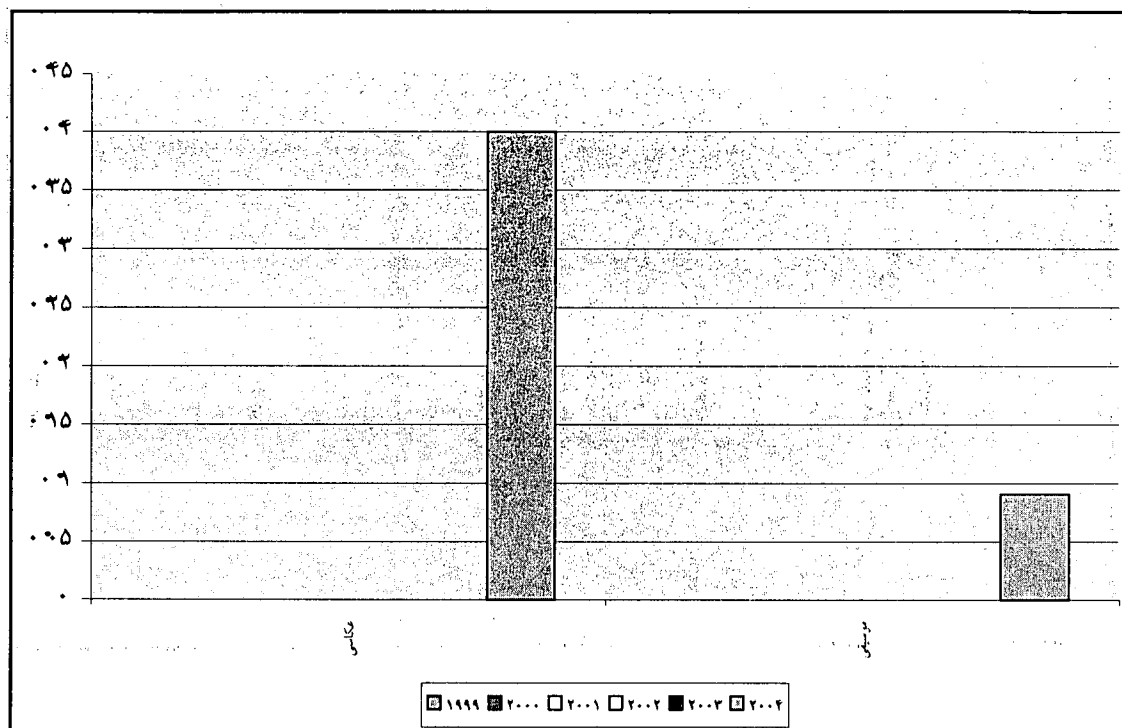
نمودار ۱۱۱ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی



۶-۱۷-۶- گروه هنر

نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی هنر به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ نشان می‌دهد.

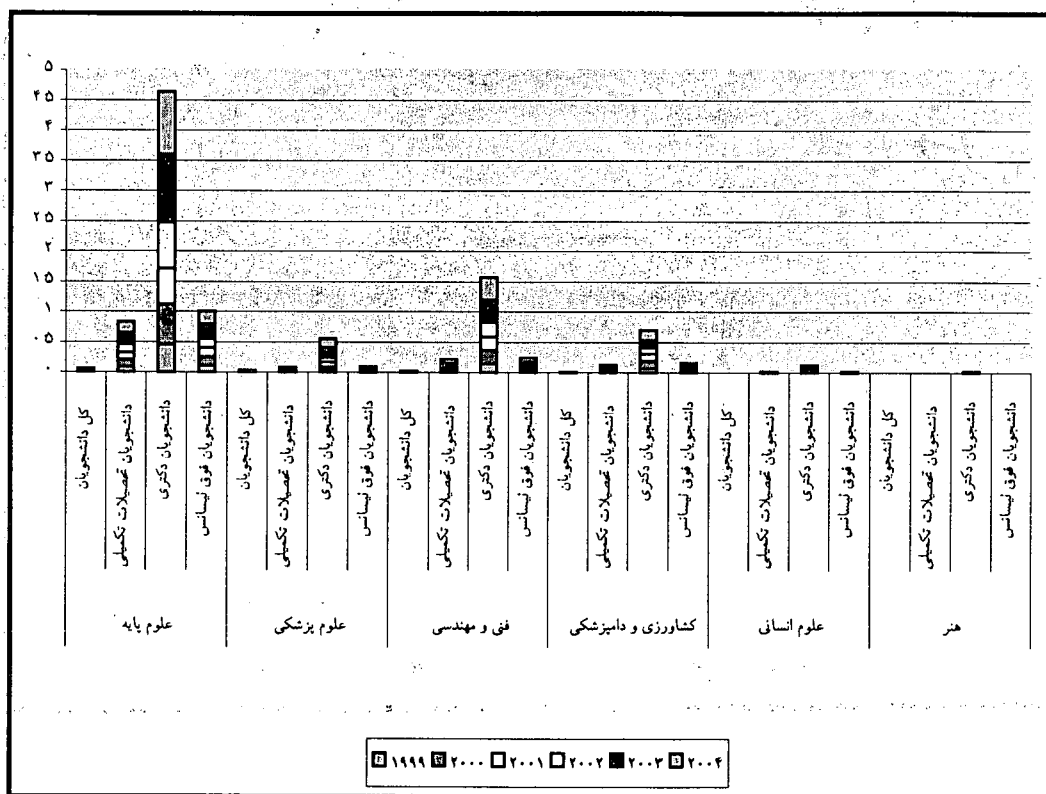
نمودار ۱۱۲ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه هنر



۶-۱۸- مقایسه سالانه تولید علمی و دانشجویان دانشگاه‌ها

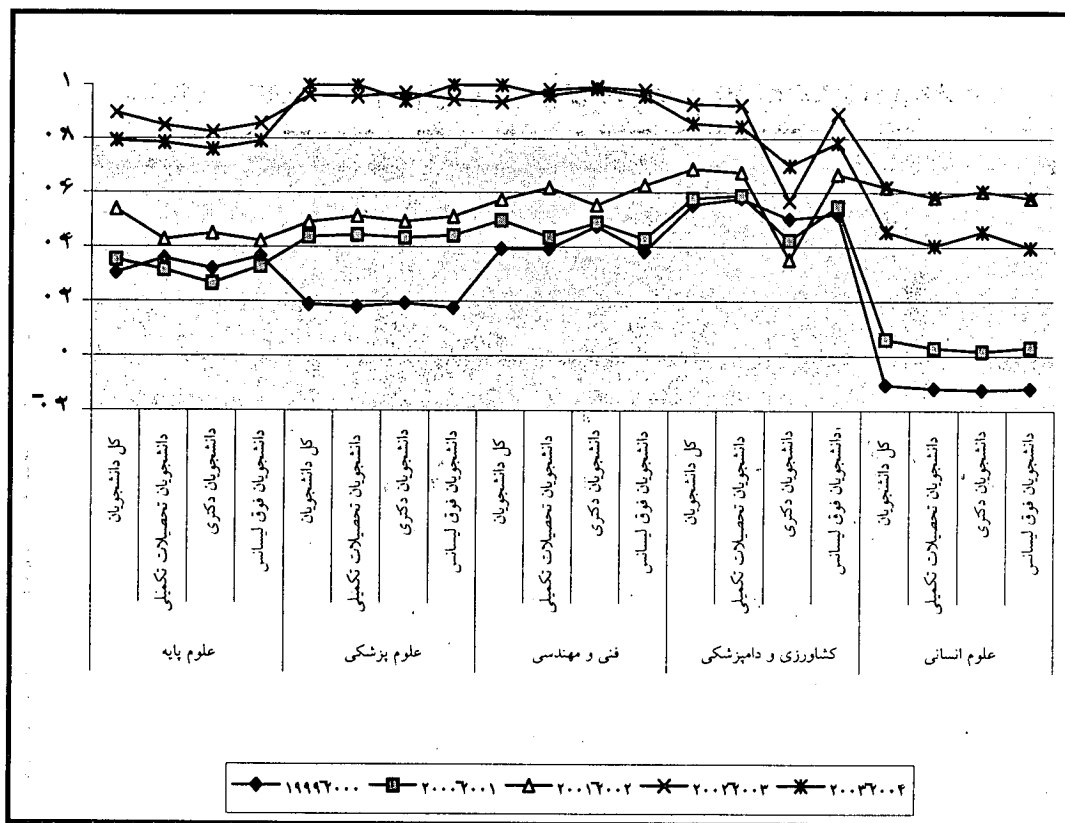
نمودار زیر نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان در مقاطع مختلف تحصیلی به تفکیک گروه‌های تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۱۳ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی



نمودار زیر میزان رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان در مقاطع مختلف تحصیلی به تفکیک گروه‌های تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد.

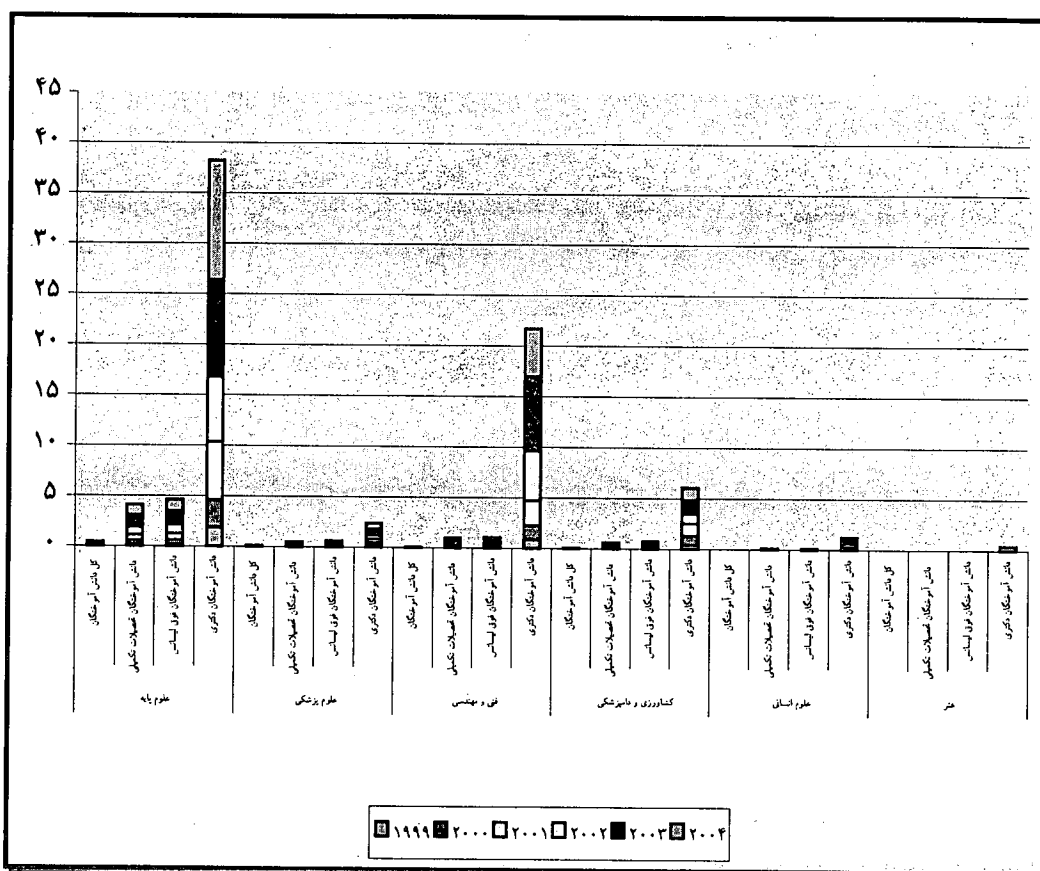
نمودار ۱۱۴ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی



۶-۱۹- مقایسه سالانه تولید علمی و دانش آموختگان دانشگاه‌ها

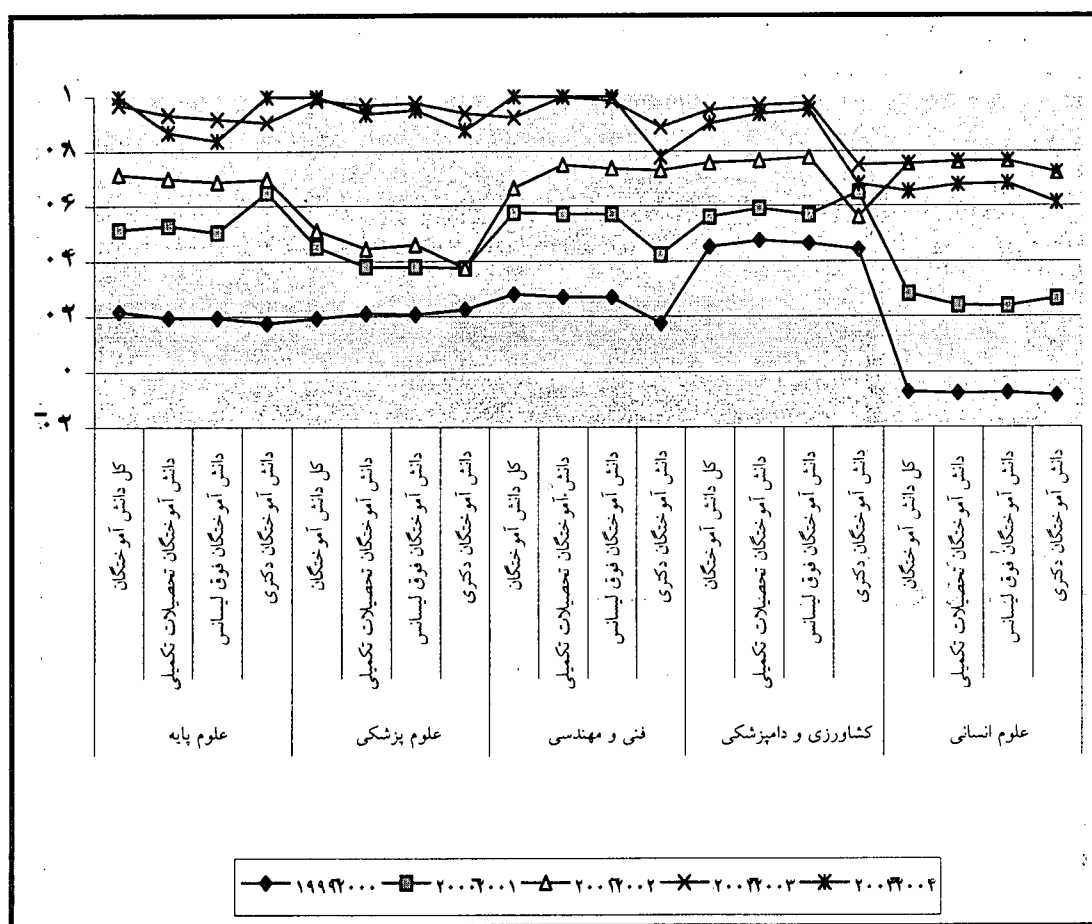
نمودار زیر نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان در مقاطع مختلف تحصیلی به تفکیک گروه‌های تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۱۵ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان به تفکیک گروه تحصیلی



نمودار زیر میزان رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان در مقاطع مختلف تحصیلی به تفکیک گروه‌های تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد.

لمودار ۱۱۶ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان به تفکیک گروه تمصیلی



۶-۲۰- مقایسه سالانه فراوانی حضور دانشگاه- رشته به تفکیک

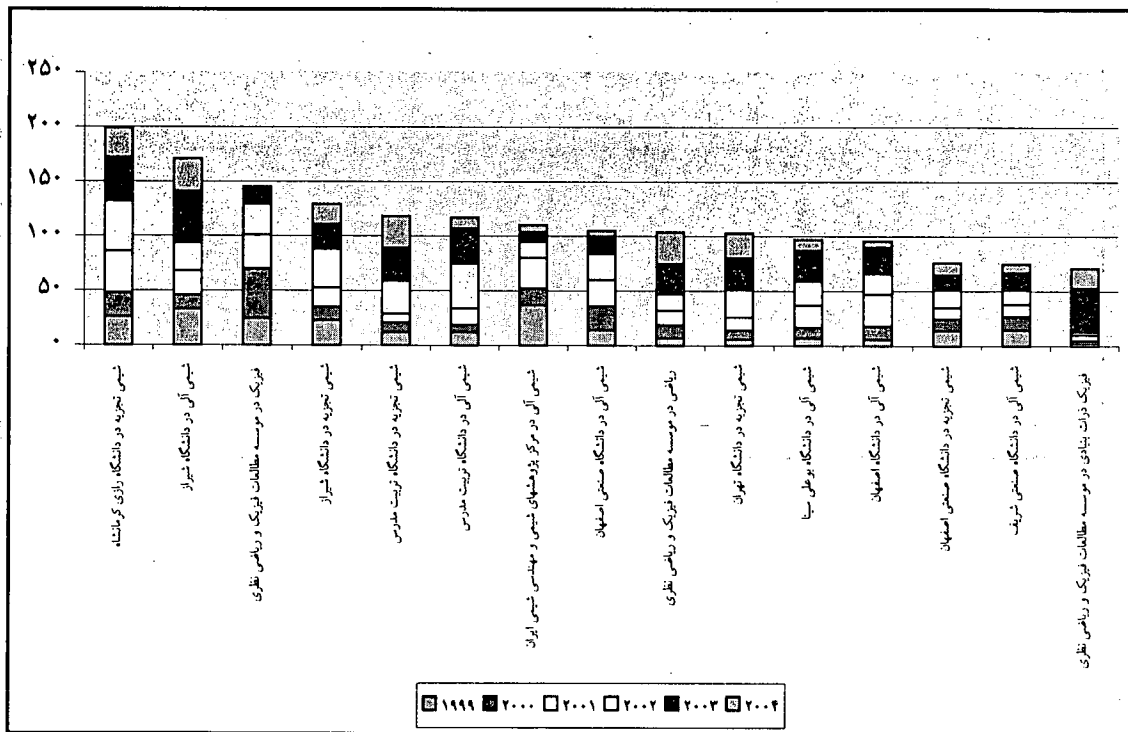
گروه‌های تحصیلی

۶-۲۰-۱- گروه علوم پایه

نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی علوم پایه طی سالهای

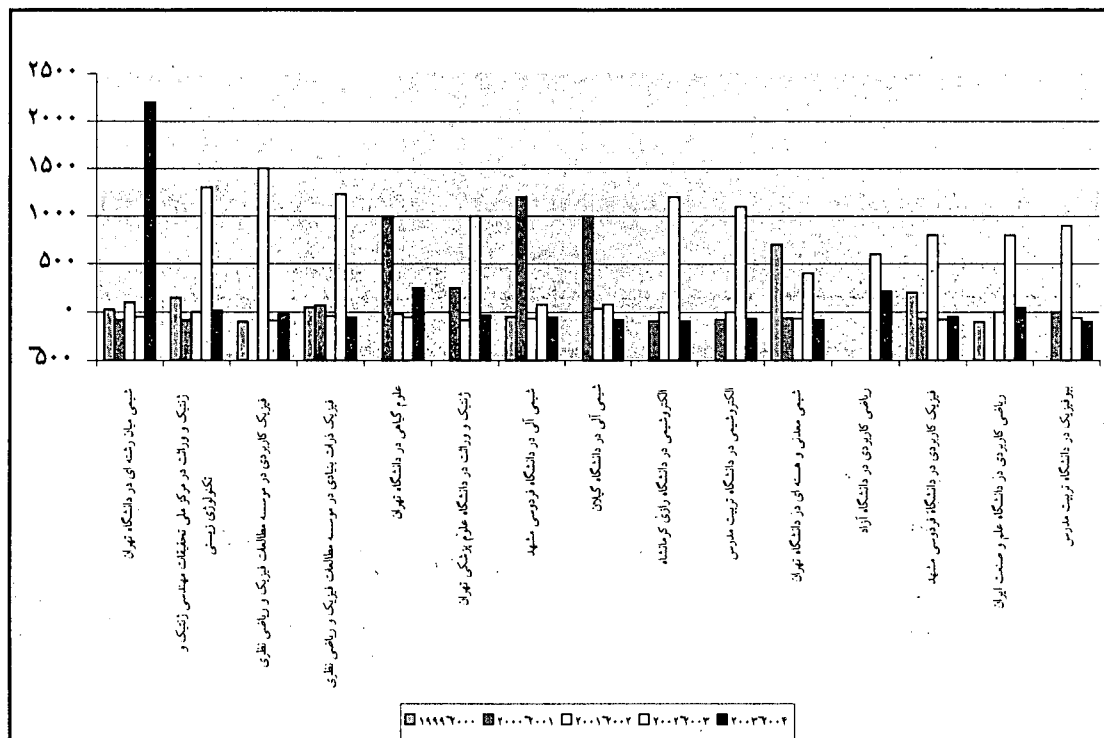
۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۱۷ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه



نمودار زیر میزان رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی علوم پایه طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد.

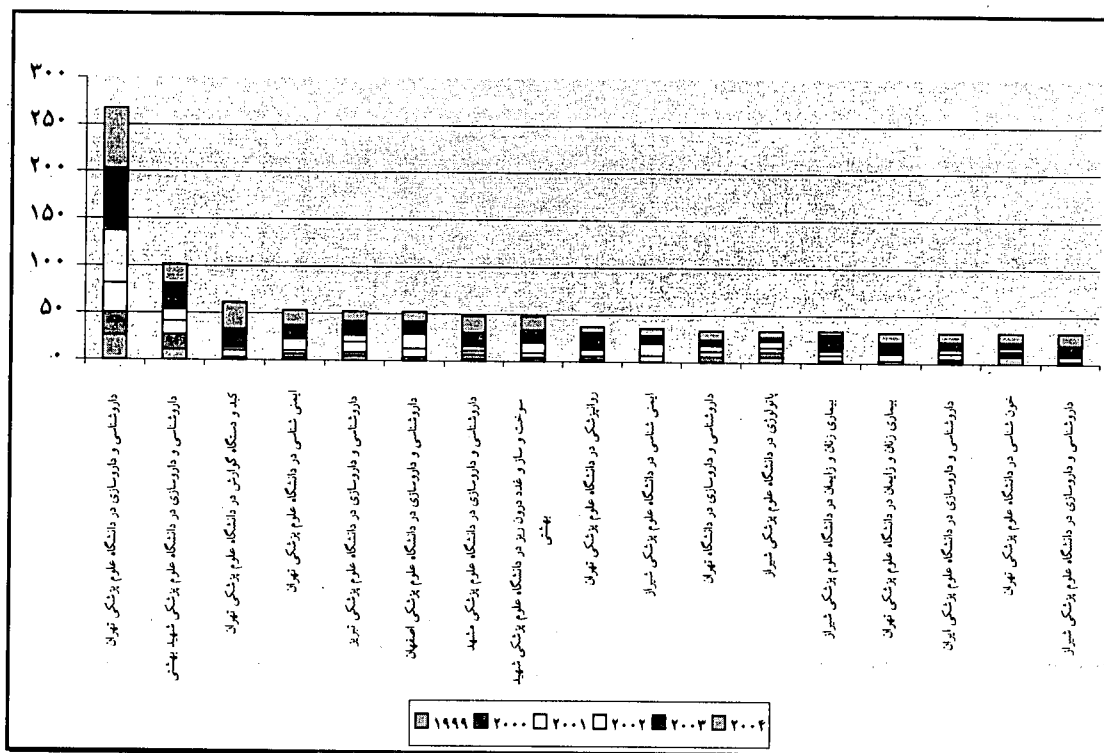
نمودار ۱۱۸ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه



۶-۲۰-۲- گروه علوم پزشکی

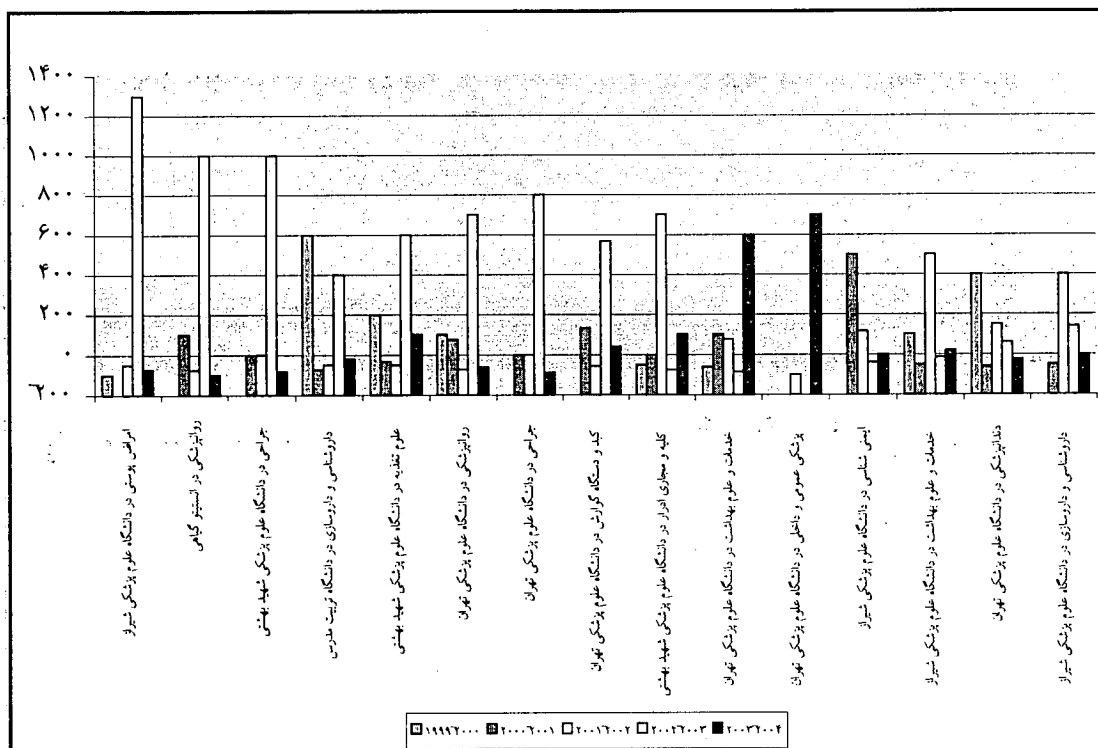
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی علوم پزشکی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۱۹ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پزشکی



نمودار زیر میزان رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی علوم پزشکی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می دهد.

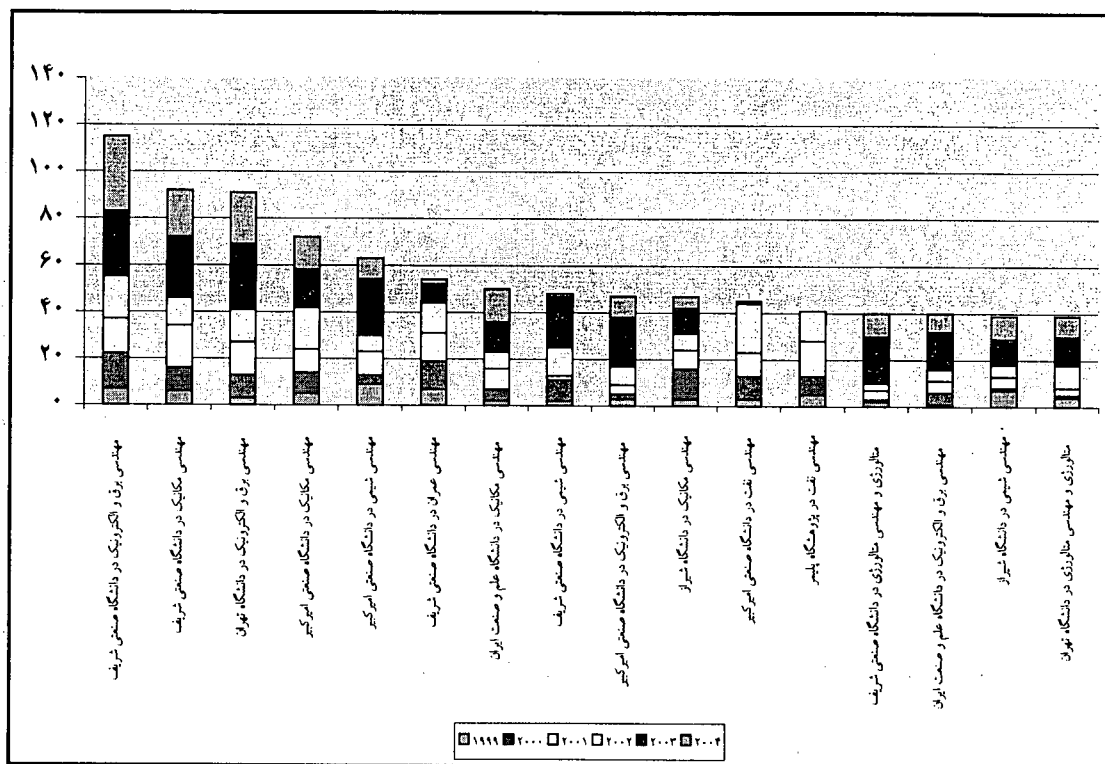
نمودار ۱۲۰ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پزشکی



۶-۲۰-۳- گروه فنی و مهندسی

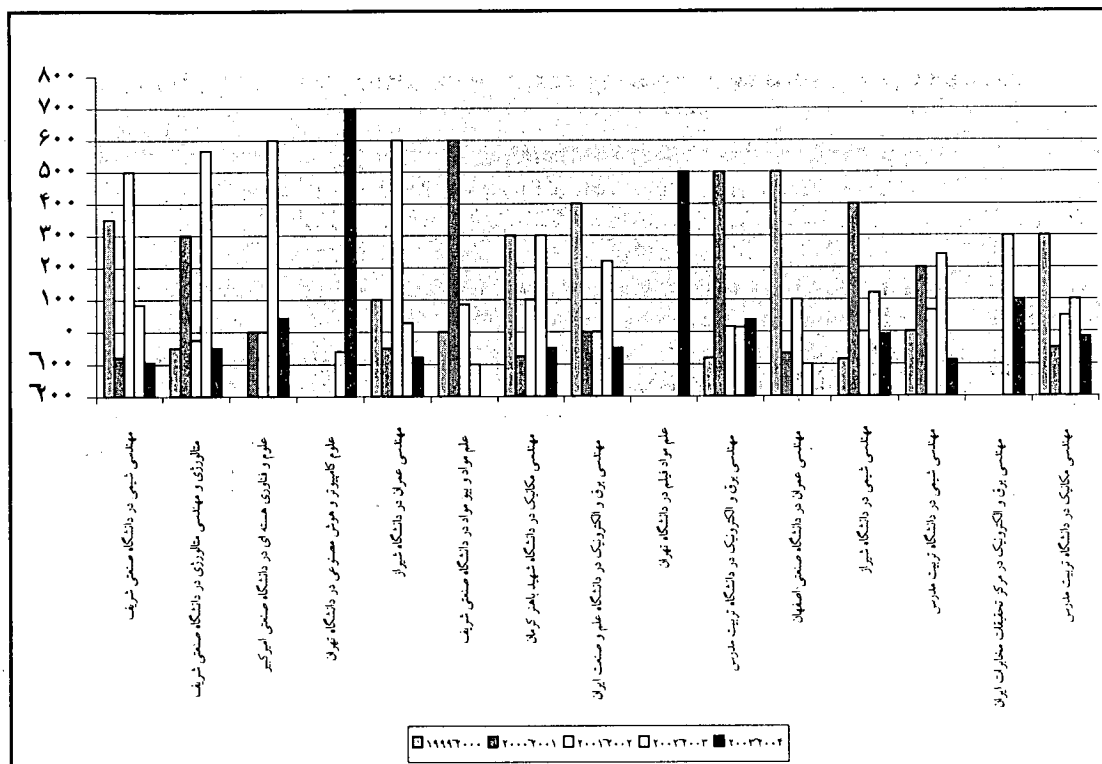
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی فنی و مهندسی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۲۱ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی



نمودار زیر میزان رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی فنی و مهندسی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد.

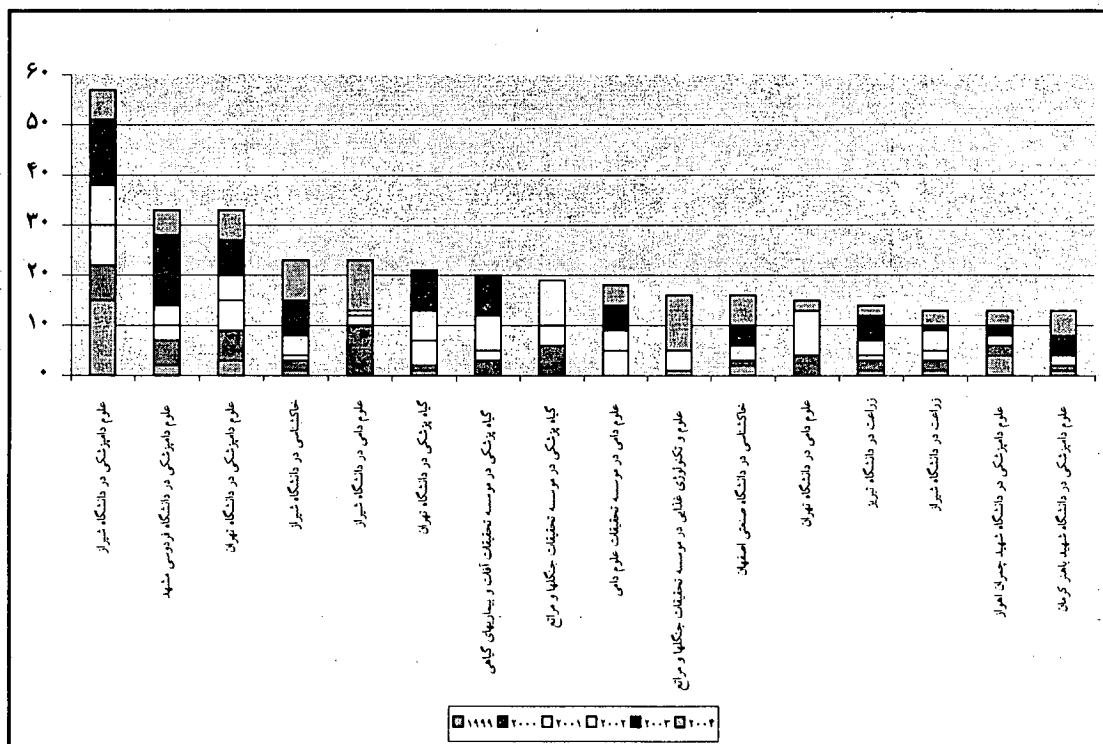
نمودار ۱۲۲ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی



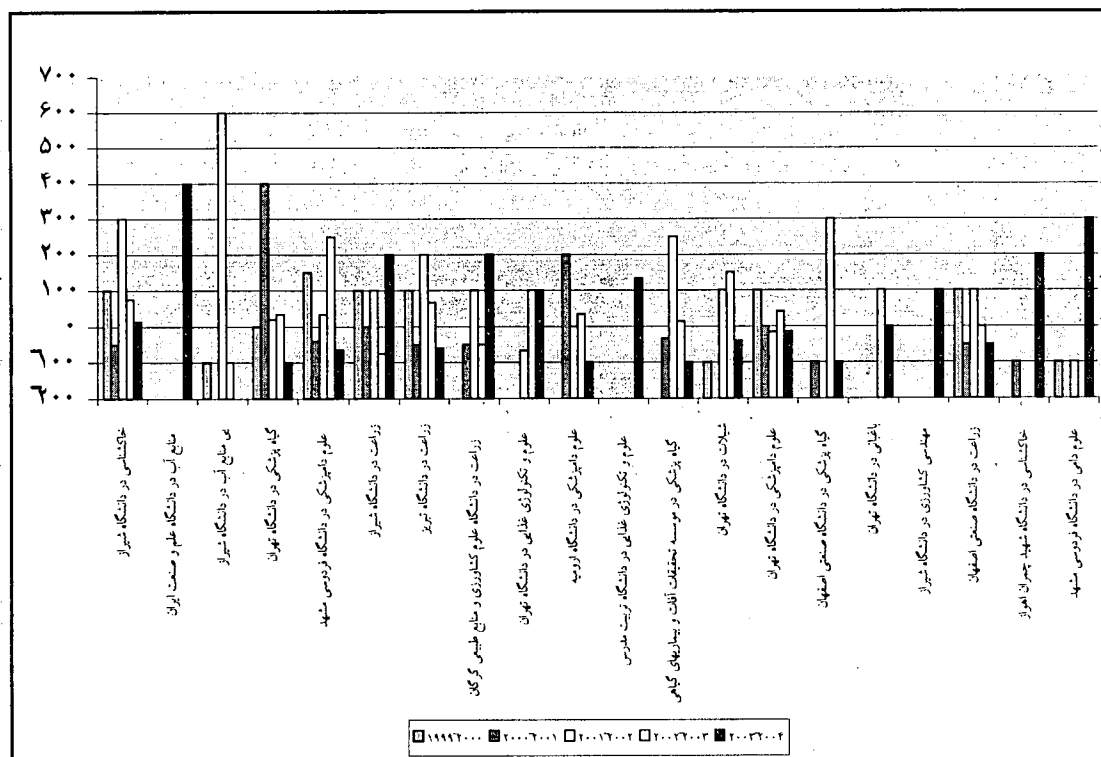
۶-۲۰-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۳۳ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی



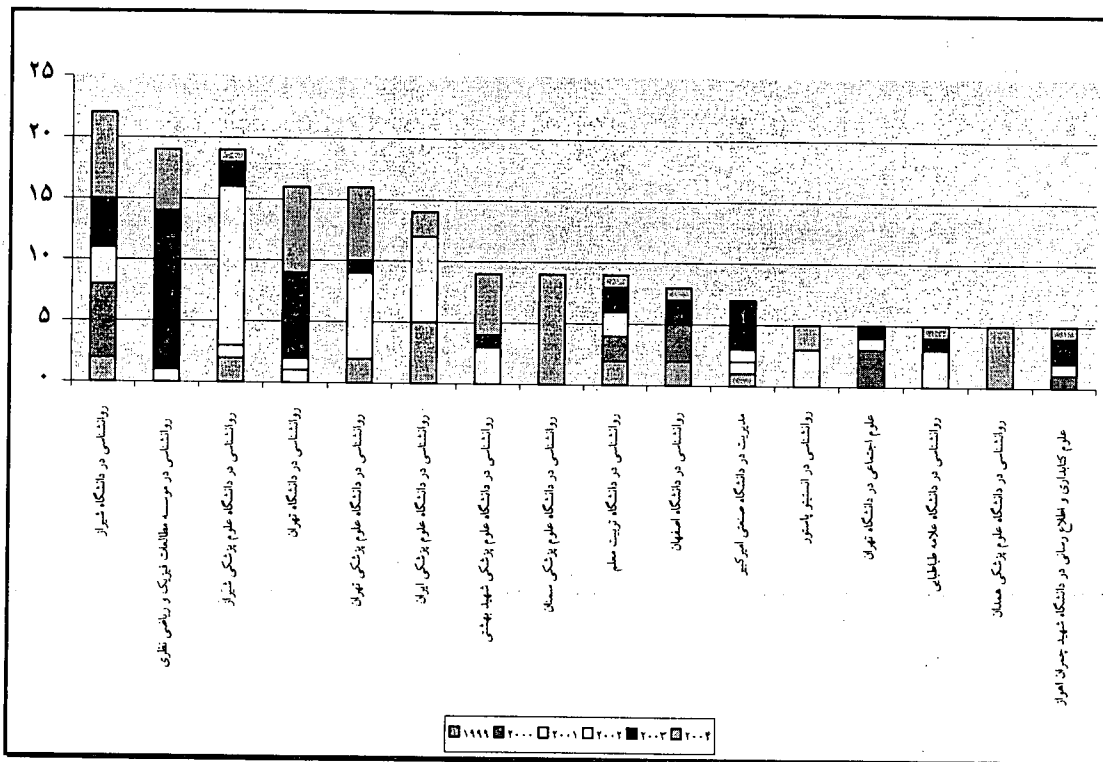
نمودار ۱۲۴ - مقایسه نرخ رشد فراوانی مضمون دانشگاه - رشته در گروه تمصیلی کشاورزی و دامپزشکی



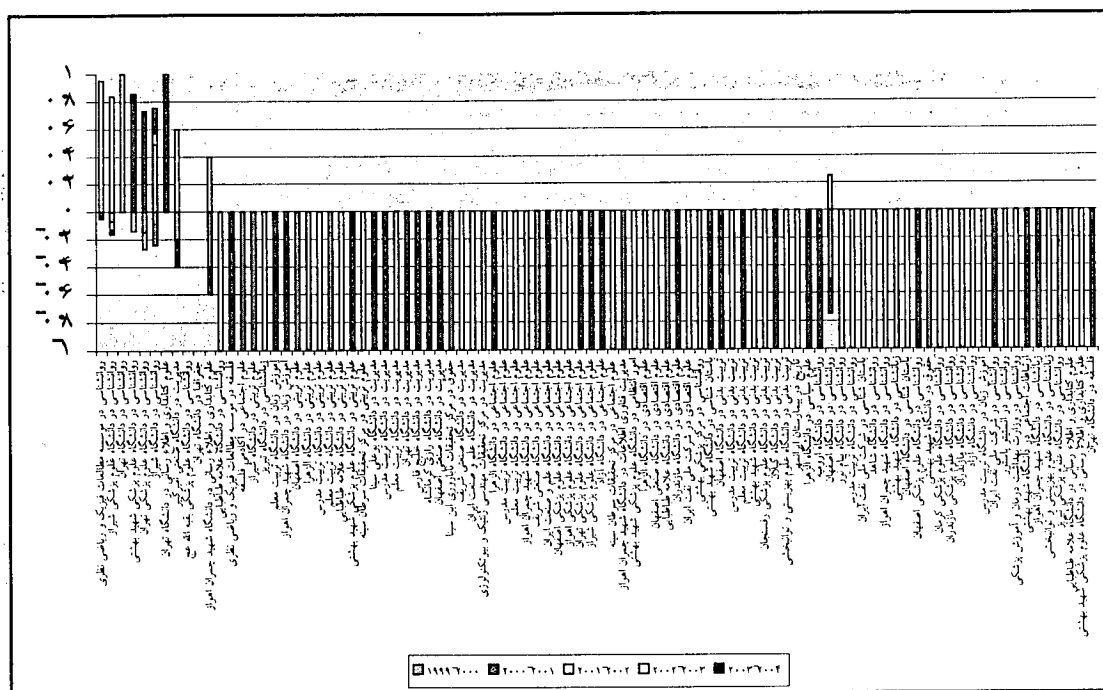
۶-۲۰-۵- گروه علوم انسانی

نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی علوم انسانی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۲۵ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم انسانی



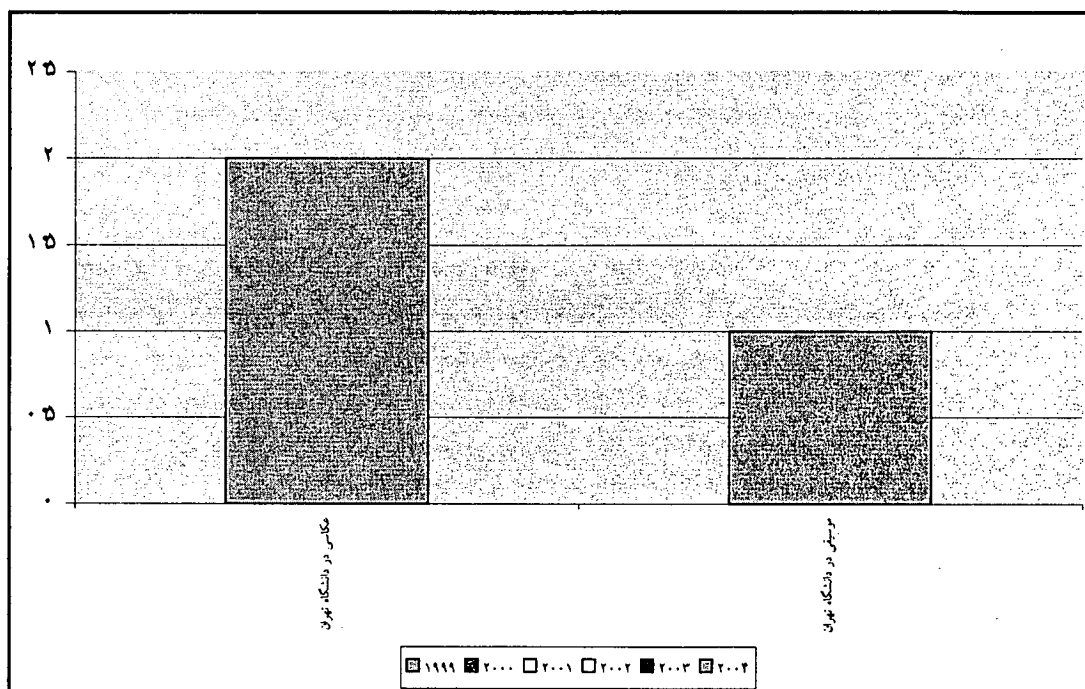
نمودار ۱۲۶ - مقایسه نرخ رشد فراوانی مضمون دانشگاه - رشته در گروه تمصیلی علوم انسانی



۶-۲۰-۶- گروه هنر

نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی هنر طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۲۷ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تمصیلی هنر



فصل هفتم

خلاصه

۷-۱- خلاصه

پایگاه‌های اطلاعاتی SCI ، SSCI و Art & Humanities.. که توسط موسسه اطلاعات علمی آمریکا (ISI) به صورت ادواری منتشر می‌شوند شامل سه نوع نمایه نامه استنادی علوم می‌باشند. داده‌های آنها از مهمترین نشریات علمی و معتبر در کشورهای مختلف استخراج می‌شود و ویژگیهای منحصر به فرد آن از جمله روزآمدی بالا، توانایی جستجو در منابع استنادی و ... باعث شده این پایگاه‌ها به عنوان ابزاری مهم در مطالعات علم سنجی بکار گرفته شوند.

علم سنجی به عنوان یکی از رایجترین روشهای ارزیابی فعالیتهای علمی می‌باشد. اساس کار علم سنجی بر چهار متغیر اساسی شامل مولفان، انتشارات علمی، مراجع و ارجاعات می‌باشد. با بررسی جداگانه یا ترکیبی از آنها شاخص‌های مناسب برای تبیین خصایص علم و پژوهشهای علمی در سطوح مختلف موسسه علمی، کشور و جهان مشخص می‌شود.

بررسی تولید علمی در سال ۲۰۰۴ در پایگاه‌های ISI نشان می‌دهد در این سال ایران با ۳۸۵۲ رکورد علمی ثبت شده در این پایگاه‌ها حضور داشته است. در سطح گروه‌ها و رشته‌های تحصیلی، تولید علمی ایران در شش گروه تحصیلی و ۱۵۹ رشته تحصیلی قرار گرفته است. در بین گروه‌های تحصیلی، گروه علوم پایه ۴۸/۸ درصد، گروه علوم پزشکی ۲۲/۴ درصد، گروه فنی و مهندسی ۲۲/۴ درصد، گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴/۶ درصد، گروه علوم انسانی ۱/۷ درصد و گروه هنر ۰/۱ درصد از تولید علمی ایران را به خود اختصاص داده‌اند.

وضعیت تولید علمی در هر یک از رشته‌های تحصیلی نشان می‌دهد در گروه علوم پایه رشته شیمی میان رشته ای، در گروه علوم پزشکی رشته داروشناسی و داروسازی، در گروه فنی و مهندسی رشته مهندسی برق و الکترونیک، در گروه کشاورزی و دامپزشکی رشته علوم و تکنولوژی غذایی، در گروه علوم انسانی رشته روانشناسی و در گروه هنر رشته عکاسی در مراتب اول هر گروه قرار گرفته‌اند.

وضعیت ارجاعات تولیدات علمی ایران به عنوان یکی از شاخص‌های اساسی و مهم در بررسی‌های علم سنجی نشان می‌دهد، مجموع ۳۸۵۲ رکورد تولید علمی ایران، دارای ۴۶۳ ارجاع بوده‌اند.

ضریب تاثیر به عنوان یک شاخص مهم در ارزیابی کیفی تولیدات علمی برای مجموع ۳۸۵۲ رکورد تولید علمی ایران ۰/۱۲ بدست آمده است. همچنین مجموع مراجع مورد استفاده در تولید علمی ایران نیز ۸۰۰۹۶ مورد می‌باشد که متوسط آن ۲۰/۸ مورد برای هر تولید علمی می‌باشد.

علم سنجی در تلاش است که شاخص‌های مناسب در توصیف پژوهش در اجتماعات مختلف علمی فراهم آورد. بدین منظور جایگاه ایران در مقایسه با ۱۵ کشور دیگر شامل آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا، ژاپن، پاکستان، ترکیه، چین، عراق، عربستان سعودی، کره جنوبی، کویت، مصر و هندوستان از لحاظ تولید علمی و نسبت‌های آن با GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه تعیین شده است. از لحاظ تولید علمی ایران در بین این کشورها با ۰/۴۱ درصد از مجموع تولید آنها در مرتبه یازدهم قرار گرفته است. همچنین ایران با سهم ۰/۳۱ درصد از تولید جهانی در مرتبه یازدهم از مجموع ۱۶ کشور قرار دارد.

مقایسه شاخص‌های پایه همچون GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه نشان می‌دهد ایران توانسته به طور متوسط به ازای هر یک میلیارد دلار GNP ۲۸/۹۲ رکورد، به ازای هر ۱۰۰۰ نفر پرسنل تحقیق و توسعه ۷۷ رکورد و همچنین به ازای هر یک میلیون دلار بودجه تحقیق و توسعه ۹ رکورد تولید علمی داشته است.

در مقایسه با سایر کشورها ایران در شاخص نسبت تولید علمی به GNP در رتبه یازدهم، در شاخص نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در مرتبه دهم و در شاخص نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در مرتبه هفتم از ۱۶ کشور مورد مطالعه قرار دارد.

در علم سنجی امکان مقایسه اجتماعات مختلف علمی نیز باید فراهم باشد. بررسی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات علمی و تحقیقاتی کشور متناسب با تولید علمی ایران نشان می‌دهد. دانشگاه تهران با فراوانی ۳۷۸ بیشترین حضور را داشته است. در سطح گروه‌های عمده تحصیلی نیز در گروه علوم پایه دانشگاه تربیت مدرس با فراوانی حضور ۱۷۵، در گروه علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران با فراوانی حضور ۲۸۳، در گروه فنی و مهندسی دانشگاه صنعتی

شریف با فراوانی حضور ۱۴۱، در گروه کشاورزی و دامپزشکی دانشگاه شیراز با فراوانی حضور ۳۴، در گروه علوم انسانی دانشگاه تهران با فراوانی حضور ۱۱ و در گروه هنر دانشگاه تهران با فراوانی حضور ۳ در مراتب اول قرار گرفته‌اند.

اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات علمی پژوهشی به عنوان مهمترین و اصلی‌ترین نیروهای انسانی در تولید دانش علمی کشور نقش مهمی را عهده دار می‌باشند. متوسط سهم هر یک از اعضای هیات علمی از تولید علمی ایران ۰/۱۴۱ می‌باشد. محاسبه نسبت تولید علمی هر یک از گروه‌های عمده تحصیلی به اعضای هیات علمی آن گروه نشان می‌دهد که این نسبت در گروه علوم پایه ۰/۴۴، در گروه علوم پزشکی ۰/۰۹، در گروه فنی و مهندسی ۰/۱۹۹، در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۰/۰۸۱، در گروه علوم انسانی ۰/۰۱ و در گروه هنر ۰/۰۰۴ می‌باشد.

فهرست منابع

فهرست منابع

- ۱ - اعتماد، شاپور. «تصویر علمی ایران در جهان»، اطلاع رسانی، دوره دهم (جدید) شماره ۴ (بهار ۱۳۷۳): ۵۴-۴۲.
- ۲ - اعتماد، شاپور. «نظام تحقیقات در جهان». دفتر دانش، سال اول، شماره دوم و سوم (پاییز و زمستان ۱۳۷۱): ۵۵-۵۰.
- ۳ - براون، تیور؛ گلانزل، ولنگانگ، شوبرت آندرتاس. «شاخص‌های علم سنجی، ارزیابی تطبیقی فعالیت‌های انتشاراتی و تاثیر گذاری ارجاعات ۳۲ کشور». ترجمه محمد اسماعیل ریاحی. رهیافت، ۸ (بهار ۱۳۷۴): ۷۰-۸۰.
- ۴ - حری، عباس. «مروری بر اطلاعات و اطلاع رسانی». تهران: دبیرخانه هیات امنای کتابخانه‌های عمومی کشور، نشر کتابخانه، ۱۳۷۲.
- ۵ - سن گوتیا، آی. ان «مروری بر کتاب سنجی، اطلاع سنجی، علم سنجی و کتابخانه سنجی». ترجمه مهر دخت وزیر پور کشمیری (گلزاری)، اطلاع رسانی، دوره دهم (جدید) ۲ و ۳ (تابستان و پاییز ۱۳۷۲): ۵۸-۳۸.
- ۶ - فهم یحیایی، فریبا. «تحول روند شاخص‌های تحقیقاتی (۱۳۷۷-۱۳۵۷)». رهیافت، شماره بیست و دوم (بهار و تابستان ۱۳۷۹): ۳۸-۲۹.
- ۷ - کلاه چی، محمد رضا. «ابزاری برای ارزیابی مجلات علمی». رهیافت، شماره پانزدهم (بهار ۱۳۷۶): ۳۴-۲۸.
- ۸ - لاریجانی، فاضل؛ نوروزیان، مسعود. «ارزیابی دانشمندان و آثار علمی آنها». رهیافت، شماره بیست و یکم (پاییز ۱۳۷۸): ۹۴-۱۰۵.
- ۹ - مرادی، لیدا. «آمارهای پایه علوم و تکنولوژی در ایران و بررسی تطبیقی آن با سایر کشورها». رهیافت، ۱۴ (زمستان ۱۳۷۵): ۶۲-۴۵.
- ۱۰ - مهرابی، مسعود. موسسات پژوهشی کشور (بخش دولتی). تهران: مرکز تحقیقات علمی کشور. چاپ دوم ۱۳۷۹.

۱۱ - وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری ، موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی ، گروه پژوهش های آماری و انفورماتیک . آمار آموزش عالی ایران سال تحصیلی ۱۳۸۱-۱۳۸۲ . ۱۳۸۲ .

۱۲ - وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری ، موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی ، گروه پژوهش های آماری و انفورماتیک . کتاب هیات علمی کشور سال ۱۳۸۰ (بخش دولتی) . ۱۳۸۲ .

۱۳ - وزارت علوم تحقیقات تحقیقات و فناوری . مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران . بروشور اطلاعاتی پایگاه های SCI ، SSCI و ART & HUMANITIES.

۱۴ - وزارت فرهنگ و آموزش عالی . مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران . گزارش نهایی طرح پژوهشی بررسی میزان مشارکت ایرانیان در پایگاه اطلاعاتی SCI در زمینه علوم پایه طی سال های ۱۹۹۳-۱۹۹۷ . سکینه انصافی . ۱۳۷۸ .

۱۵ - وزارت فرهنگ و آموزش عالی ، موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی ، گروه پژوهش های آماری و انفورماتیک . « سیمای آموزش عالی ایران سال ۱۳۷۵ » . ۱۳۷۷ .

- 16 - BECK, M.T. EDITORIAL STATEMENT. SCINTOMETRICS. 1978, 1:1-2.
- 17 - BRAUN, T.; GLANZEL, W. ; GRUPP, H. THE SIENTOMETRIC WEIGH OF 50 NATIONS IN 27 SCUEBCE AREAS, 1989-1993. PART I. ALL FIELD COMBIND , MATHEMATIES ENGNIEERING, HEMISTRY AND PHYSICS. SCIENTOMETRICS. 1995 , 33 (3): 263-293.
- 18 - GARFIELD , EUGENE . MAPPING SCIENCE IN THE THIRD WORLD. SCIENCE AND PUBLIC POLICY. JUNE 1983 . P.: 112-127 .
- 19 - SMALL , HENRY; GARFIELD, EUGENE . THE GEOGRAPHY OF SCIENCE: DISCIPLINARY AND NATIONAL MAPPINGS. JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE . 11 (1985). 147-159 .

20 - UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME (UNDP) .
HUMAN DEVELOPMENT REPORT 2002 . NEW YORK . OXFORD
UNIVERSITY PRESS.

21 - UNITED NATIONS. SECRETERIES. STATISTICAL OFFICE.
STATISTICAL YEARBOOK 2000



مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

برگ درخواست خرید کتاب

شماره:

تاریخ:

خواهشمند است، پس از تکمیل فرم زیر هزینه خرید کتب را به شماره حساب ۹۰۲۲۱ بانک ملی شعبه دانشگاه تهران (کد ۸۷) به نام مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران واریز نموده و اصل فیش بانکی و برگه خرید کتاب را به نشانی مرکز ارسال فرمایید.

نام و نام خانوادگی خریدار:

تلفن:

دورنگار:

نشانی دقیق پستی:

ردیف	نام کتاب و سال نشر	قیمت	علامت بزنید	تعداد	جمع کل
۱	ارزشیابی خدمات کتابداری و اطلاع رسانی (۱۳۸۰)	۵,۰۰۰			
۲	اشتراک منابع و همکاری بین کتابخانه‌ها (۱۳۸۰)	۹,۰۰۰			
۳	اصطلاحنامه جامعه شناسی (۱۳۸۲)	۵۰,۰۰۰			
۴	اصطلاحنامه شیمی (۱۳۸۳)	۵۰,۰۰۰			
۵	اصطلاحنامه فنی - مهندسی (۱۳۸۲)	۱۰۰,۰۰۰			
۶	انتخاب منابع اطلاعاتی (۱۳۸۰)	۵,۵۰۰			
۷	بخش پوستر در کنفرانس‌ها (۱۳۸۱)	۵,۰۰۰			
۸	برنامه‌ریزی استراتژیک برای خدمات کتابداری و اطلاع رسانی (۱۳۸۰)	۵,۰۰۰			
۹	تبلیغ کارآمد سایت وب (۱۳۸۰)	۵,۰۰۰			
۱۰	تحصیلات تکمیلی علوم کتابداری و اطلاع رسانی در ایران و... (۱۳۸۰)	۱۵,۰۰۰			
۱۱	تدوین و کاربرد اصطلاحنامه (۱۳۸۲)	۳۰,۰۰۰			
۱۲	اطلاعات علمی شیمی و مهندسی شیمی ایران (۱۳۷۸)	۲۳,۰۰۰			
۱۳	دانش ایران در سطح بین‌المللی سال ۱۹۹۹ (۱۳۸۱)	۲۴,۰۰۰			
۱۴	دانش ایران در سطح بین‌المللی سال ۲۰۰۰ (۱۳۸۲)	۳۰,۰۰۰			
۱۵	دانش ایران در سطح بین‌المللی سال ۲۰۰۱ (۱۳۸۳)	۲۴,۰۰۰			
۱۶	دانش ایران در سطح بین‌المللی سال ۲۰۰۲ (۱۳۸۳)	۲۵,۰۰۰			
۱۷	دانش ایران در سطح بین‌المللی سال ۲۰۰۳ (۱۳۸۳)	۲۸,۰۰۰			
۱۸	دورکاری برای کتابداران و اطلاع رسانی (۱۳۸۰)	۵,۰۰۰			
۱۹	دورکاری مفاهیم و فرایند برنامه‌ریزی (۱۳۸۲)	۷,۰۰۰			
۲۰	طراحی برنامه درسی کارشناسی ارشد علوم کتابداری و اطلاع رسانی (۱۳۸۳)	۱۰,۰۰۰			
۲۱	عوامل موفقیت همکاری (۱۳۸۱)	۵,۰۰۰			
۲۲	فهرست موضوعی مجله یغما (۱۳۷۶)	۱۰,۰۰۰			
۲۳	فهرست نویسی کامپیوتری (۱۳۷۲)	۳,۰۰۰			
۲۴	کتاب شناسی علوم پزشکی (۱۳۷۶)	۹,۰۰۰			
۲۵	گزیده مقالات چهل و هشتمین کنگره فید (۱۳۸۰)	۳۰,۰۰۰			
۲۶	مبانی اصطلاح شناسی (۱۳۸۰)	۳۰,۰۰۰			
۲۷	مجموعه قوانین و مقررات اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها (۱۳۸۱)	۲۰,۰۰۰			
۲۸	مدیریت تغییر در کتابخانه‌ها و خدمات اطلاع رسانی (۱۳۸۲)	۱۰,۰۰۰			
۲۹	مدیریت خودکار سازی کتابخانه‌ها (۱۳۸۰)	۵,۰۰۰			
۳۰	مدیریت مجموعه‌های فیلم و ویدئو (۱۳۸۰)	۶,۰۰۰			
۳۱	مدیریت همایش‌های علمی و حرفه‌ای (۱۳۸۰)	۶,۵۰۰			
۳۲	نشر الکترونیکی (۱۳۸۲)	۱۷,۵۰۰			
۳۳	نمایه نامه موضوعی صحیفه سجادیه جامعه (دوره دو جلدی) (۱۳۷۷)	۴۸,۰۰۰			
۳۴	نیازسنجی اطلاعات (ویرایش دوم) (۱۳۸۲)	۱۳,۰۰۰			
۳۵	نمایه سازی ماشینی (۱۳۸۳)	۱۰,۰۰۰			
جمع کل					

مبلغ فوق‌الذکر طی فیش بانکی به شماره به تاریخ به مبلغ ریال واریز گردید.

نشانی مرکز: تهران - خیابان انقلاب - چهارراه فلسطین - ساختمان شماره ۱۱۸۸ - ص پ ۱۳۱۸۵/۱۳۷۱

تلفنهای مرکز: ۶۹۵۱۴۳۰ و ۶۴۹۴۹۸۰ - داخلی ۲۴۰ - واحد انتشارات - نمابر: ۶۴۶۲۲۵۴ - انتشارات مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

شماره: تاریخ: شناسه: ۱۹۸۱۱۰۰۱-۱	درخواست اشتراک نشریات	 مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران
مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران براساس وظایف مصوب خود، آخرین اطلاعات و یافته‌های علمی و پژوهشی داخل و خارج از کشور را از طریق ارتباط مستمر با پژوهشگران، مراکز تولید اطلاعات و مراکز اطلاع‌رسانی، جمع‌آوری و طبقه‌بندی نموده، و به صورت مستمر در هر فصل منتشر می‌کند. این مرکز برای ایجاد امکان دسترسی مطمئن و سریع علاقمندان به این انتشارات؛ مشترک می‌پذیرد.		
☐ متقاضی اشتراک ☐ تمدید اشتراک در صورتیکه قبلاً مشترک بوده‌اید، شماره اشتراک:		
شخص حقوقی: عنوان: _____ نام مسئول پی‌گیری: _____		
شخص حقیقی: نام خانوادگی: _____ نام: _____		
نشانی دقیق پستی: صندوق پستی: _____ شماره تلفن: _____ نامبر: _____ پیش شماره: _____		
ردیف	عنوان فصلنامه	علامت بزنید
۱	چکیده تازه‌های تحقیق در مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌های ایران	☐
۲	چکیده پایان نامه‌های ایران (دکتری و کارشناسی ارشد)	☐
۳	راهنمای سمینارهای ایران	☐
۴	علوم اطلاع‌رسانی، نشریه فنی، مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران	☐
۵	چکیده مقالات علمی و فنی	☐
۶	راهنمای گزارشهای دولتی ایران	☐
۷	چکیده پایان نامه‌های فارغ‌التحصیلان ایرانی خارج از کشور	☐
۸	بانک اطلاعات محققین و متخصصین کشور	☐
جمع کل		
لطفاً هزینه اشتراک را به شماره حساب ۹۰۲۲۱ نزد بانک ملی شعبه دانشگاه تهران به نام مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران، واریز و اصل فیش بانکی را همراه فرم تکمیل شده به نشانی تهران - خیابان انقلاب - چهار راه فلسطین - ساختمان شماره ۱۱۸۸ - ص.ب. ۱۳۱۸۵/۱۳۷۱ ارسال فرمایید. خواهشمند است کپی وجوه واریز شده را تا زمان دریافت نشریات، نزد خود نگهدارید. تلفن واحد انتشارات ۶۹۵۱۴۳۰، ۶۴۹۴۹۸۰ داخلی ۲۴۰.		
اصل فیش بانکی به شماره به تاریخ به مبلغ ریال به پیوست می‌باشد.		
نام و امضاء شخص حقیقی / نماینده شخص حقوقی		
پذیرش اشتراک / تمدید اشتراک متقاضی، انجام شد.	مسئول نشریات: تاریخ و امضاء:	

- Title: Iran Knowledge, Iranian Contribution To International Knowledge, Year 2004.
- Authors: Shahrzad Niakan, Hussein Gharibi
- Publisher: IRANDOC
- 1188 Enghelab Ave. , Tehran , Iran.
- P.O. Box: 13185-1371
- Fax: 9821-6462254
- Copies: 1000
- Price: 30000 RLS.
- ISBN: 964-7519-44-3

**Iran Knowledge
Iranian Contribution To International
Knowledge
Year
2004**

**Shahrzad Niakan
Hussein Gharibi**

س
۹۸۷
۲۰۰۴
۹۸۷
۰-۷

کتابخانه مرکزی
سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران
تاریخ ثبت: ۱۳۸۳/۰۷/۰۵



**Iranian Research Institute For Scientific Information and
Documentation
(IRANDOC)**

2005