

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

١٧ / ٩ / ١٣٨٣

دانش ایران
در سطح بین‌المللی
سال ۲۰۰۲

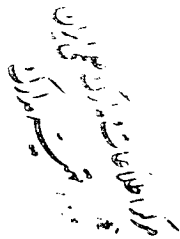
۲۰۰۲
۲۰۰۲

دانش ایران در سطح بین‌المللی سال ۲۰۰۲

۱۳۸۳/۹/۱۷

سکینه انصافی

دکتر حسین غریبی



۱۳۸۳ / ۹ / ۱۷



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

تهران - ۱۳۸۳



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

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

www.irandoc.ac.ir

دانش ایران
در سطح بین‌المللی
سال ۲۰۰۳

40264

۱۵

پدیدآورندگان:
سکینه انصافی
ensafi@irandoc.ac.ir
دکتر حسین غریبی
gharibi@irandoc.ac.ir

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۳
شابک: ۹۶۴-۷۵۱۹-۳۳-۸
ISBN 964-7519-33-8
شمارگان: ۵۰۰
بها: ۲۸۰۰۰ ریال

انصافی، سکینه، ۱۳۴۵ -	
دانش ایران در سطح بین‌المللی سال ۲۰۰۳ / پدیدآورندگان سکینه انصافی، حسین غریبی. - تهران: مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران، ۱۳۸۳.	
ع، ۴۷۳ ص.: جدول، نمودار.	ISBN:964-7519-33-8: ۲۸۰۰۰ ریال
فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.	
ص.ع. به انگلیسی:	Iran knowledge, Iranian Contribution to International Knowledge, year 2003
کتابنامه: ص ۴۷۱-۴۷۳.	
۱. انتشارات علمی -- ایران -- ارزشیابی. ۲. استناد کتابشناختی -- ارزشیابی. ۳. شاخص‌های علمی -- ایران. الف. غریبی، حسین، ۱۳۳۷ -	
ب. مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران. ج. عنوان.	
۸۵ الف ۸ ع ۲۲۸۶/	۰۷۰/ ۵۰۹۵۵
کتابخانه ملی ایران	م ۸۳-۲۹۷۵۷



پیشگفتار

سیاستگذاری و برنامه ریزی 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 ۲۰۰۳ مقایسه و میزان رشد آن محاسبه گردیده است.

لازم است از همکاری آقایان مهندس علی شفیعی، عادل زرگر، رضا بهجت منش اردکانی، پویا قابوسی، تقی رجبی و خانم ها مهرخ ملکیان، صدف صفرپور و همچنین از زحمات چاپ و نشر مرکز 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



فهرست مندرجات

پیشگفتار ا

فهرست مندرجات ج

فهرست جداول ی

فهرست نمودارها م

فصل اول - کلیات ۱

۱-۱- مقدمه‌ای بر علم سنجی ۳

۲-۱- پایگاه‌های اطلاعاتی ISI ۶

۱-۲-۱- انواع مدارک ۸

۲-۲-۱- زبان ۹

۳-۱- روش جستجوی اطلاعات ۱۱

۴-۱- کشورهای مورد مطالعه ۱۱

۵-۱- تقسیم‌بندی موضوعی ۱۲

۶-۱- تعاریف ۱۲

فصل دوم - وضعیت تولید علمی ایران ۱۵

۱-۲- تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI ۱۷

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

۳-۲- تولید علمی ایران به تفکیک زبان ۲۰

۴-۲- تولید علمی ایران به تفکیک موضوع ۲۲

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

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

۱-۲-۴-۲- گروه علوم پایه ۲۴

۲-۲-۴-۲- گروه علوم پزشکی ۲۷

۳-۲-۴-۲- گروه فنی و مهندسی ۳۰

۴-۲-۴-۲- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۲

۵-۲-۴-۲- گروه علوم انسانی ۳۳

۵-۲- سهم گروه‌های عمده تحصیلی از تولید علمی ایران به تفکیک رشته ۳۵

۱-۵-۲- گروه علوم پایه ۳۵

۲-۵-۲- گروه علوم پزشکی ۳۸

۳-۵-۲- گروه فنی و مهندسی ۴۱

۴۳.....	۴-۵-۲- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۴۴.....	۵-۵-۲- گروه علوم انسانی
۴۶.....	۶-۲- نشریات
۴۶.....	۱-۶-۲- نشریات در تولید علمی ایران
۷۹.....	۲-۶-۲- نشریات در گروه‌های عمده تحصیلی
۷۹.....	۱-۲-۶-۲- گروه علوم پایه
۹۳.....	۲-۲-۶-۲- گروه علوم پزشکی
۱۰۴.....	۳-۲-۶-۲- گروه فنی و مهندسی
۱۱۴.....	۴-۲-۶-۲- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۱۱۷.....	۵-۲-۶-۲- گروه علوم انسانی
۱۱۹.....	۷-۲- ارجاعات
۱۱۹.....	۱-۷-۲- ارجاعات به تولید علمی ایران
۱۲۱.....	۲-۷-۲- ارجاعات به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی
۱۲۲.....	۳-۷-۲- ارجاعات در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته
۱۲۲.....	۱-۳-۷-۲- گروه علوم پایه
۱۲۵.....	۲-۳-۷-۲- گروه علوم پزشکی
۱۲۸.....	۳-۳-۷-۲- گروه فنی و مهندسی
۱۳۰.....	۴-۳-۷-۲- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۱۳۱.....	۵-۳-۷-۲- گروه علوم انسانی
۱۳۳.....	۸-۲- ضریب تاثیر (IMPACT)
۱۳۳.....	۱-۸-۲- ضریب تاثیر به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی
۱۳۴.....	۲-۸-۲- ضریب تاثیر در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته
۱۳۴.....	۱-۲-۸-۲- گروه علوم پایه
۱۳۷.....	۲-۲-۸-۲- گروه علوم پزشکی
۱۴۰.....	۳-۲-۸-۲- گروه فنی و مهندسی
۱۴۲.....	۴-۲-۸-۲- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۱۴۳.....	۵-۲-۸-۲- گروه علوم انسانی
۱۴۵.....	۹-۲- مراجع
۱۴۵.....	۱-۹-۲- مراجع در تولید علمی ایران
۱۵۱.....	۲-۹-۲- مراجع به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی
۱۵۳.....	۳-۹-۲- مراجع در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته
۱۵۳.....	۱-۳-۹-۲- گروه علوم پایه
۱۵۶.....	۲-۳-۹-۲- گروه علوم پزشکی
۱۵۹.....	۳-۳-۹-۲- گروه فنی و مهندسی
۱۶۱.....	۴-۳-۹-۲- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۱۶۲.....	۵-۳-۹-۲- گروه علوم انسانی

- ۱۰-۲- نویسندگان ۱۶۴
- ۱-۱۰-۲- تعداد نویسندگان در تولید علمی ایران ۱۶۴
- ۲-۱۰-۲- نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور ۱۶۷

فصل سوم - مشارکت علمی ایران در جهان ۱۷۱

- ۱-۳- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه SCI ۱۷۳
- ۱-۱-۳- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۷۵
- ۲-۱-۳- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۱۷۶
- ۲-۳- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SCI ۱۷۷
- ۱-۲-۳- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان ۱۷۹
- ۲-۲-۳- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان ۱۸۰
- ۳-۳- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه SSCI ۱۸۱
- ۱-۳-۳- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۸۳
- ۲-۳-۳- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۱۸۴
- ۴-۳- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI ۱۸۵
- ۱-۴-۳- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان ۱۸۷
- ۲-۴-۳- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان ۱۸۸
- ۵-۳- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه Art & Humanities ۱۸۹
- ۱-۵-۳- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۹۱
- ۲-۵-۳- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۱۹۲
- ۶-۳- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities ۱۹۳
- ۱-۶-۳- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان ۱۹۵
- ۲-۶-۳- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان ۱۹۶
- ۷-۳- مقایسه تولید علمی گروهی از کشورها در سه پایگاه SCI، SSCI و Art & Humanities ۱۹۷
- ۸-۳- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه های ISI ۱۹۹
- ۱-۸-۳- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۲۰۱
- ۲-۸-۳- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۲۰۲
- ۹-۳- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه های ISI ۲۰۳
- ۱-۹-۳- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان ۲۰۵
- ۲-۹-۳- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان ۲۰۶
- ۱۰-۳- سهم ایران از تولید علمی جهان به تفکیک گروه های عمده تحصیلی در پایگاه های ISI ۲۰۷
- ۱۱-۳- سهم ایران از تولید علمی جهان در گروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه های ISI ۲۰۸
- ۱-۱۱-۳- گروه علوم پایه ۲۰۸
- ۲-۱۱-۳- گروه علوم پزشکی ۲۱۱
- ۳-۱۱-۳- گروه فنی و مهندسی ۲۱۴

۲۱۶	 گروه کشاورزی و دامپزشکی
۲۱۷	 گروه علوم انسانی
۱۲-۳	 سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI
۲۱۹	
۱۳-۳	 سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته
۲۲۰	 ISI در پایگاه‌های
۲۲۰	 گروه علوم پایه
۲۲۳	 گروه علوم پزشکی
۲۲۶	 گروه فنی و مهندسی
۲۲۸	 گروه کشاورزی و دامپزشکی
۲۲۹	 گروه علوم انسانی
۱۴-۳	 سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI
۲۳۱	
۱۵-۳	 سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه‌های ISI
۲۳۲	 ISI
۲۳۲	 گروه علوم پایه
۲۳۵	 گروه علوم پزشکی
۲۳۸	 گروه فنی و مهندسی
۲۴۰	 گروه کشاورزی و دامپزشکی
۲۴۱	 گروه علوم انسانی

فصل چهارم - مقایسه شاخص‌های پایه و تولید علمی

۲۴۳	
۲۴۵	 ۱-۴ مقایسه جمعیت، GNP، سرانه GNP و تولید علمی
۲۴۷	 ۱-۱-۴ کشورهای در حال توسعه
۲۴۸	 ۲-۱-۴ کشورهای توسعه یافته
۲۴۹	 ۲-۴ مقایسه نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علمی
۲۵۱	 ۱-۲-۴ کشورهای در حال توسعه
۲۵۲	 ۲-۲-۴ کشورهای توسعه یافته
۲۵۳	 ۳-۴ مقایسه بودجه تحقیق و توسعه و تولید علمی
۲۵۵	 ۱-۳-۴ کشورهای در حال توسعه
۲۵۶	 ۲-۳-۴ کشورهای توسعه یافته
۲۵۷	 ۴-۴ مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه

فصل پنجم - نقش دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی

۲۵۹	
۲۶۱	 ۱-۵ میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران
۲۶۸	 ۲-۵ میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

۲۶۸	۵-۲-۱- گروه علوم پایه
۲۷۳	۵-۲-۲- گروه علوم پزشکی
۲۷۷	۵-۲-۳- گروه فنی و مهندسی
۲۸۰	۵-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۲۸۳	۵-۲-۵- گروه علوم انسانی
۲۸۵	۵-۳-۱- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته
۲۸۵	۵-۳-۱- گروه علوم پایه
۳۱۴	۵-۳-۲- گروه علوم پزشکی
۳۳۲	۵-۳-۳- گروه فنی و مهندسی
۳۴۴	۵-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۳۴۹	۵-۳-۵- گروه علوم انسانی
۳۵۲	۵-۴- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی به تفکیک گروه‌های تحصیلی
۳۵۴	۵-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته
۳۵۴	۵-۵-۱- گروه علوم پایه
۳۵۷	۵-۵-۲- گروه علوم پزشکی
۳۶۰	۵-۵-۳- گروه فنی و مهندسی
۳۶۲	۵-۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۳۶۳	۵-۵-۵- گروه علوم انسانی
۳۶۵	۵-۶- نقش گسترش دوره‌های تحصیلات تکمیلی در تولید علمی ایران
۳۶۵	۵-۶-۱- نقش دانشجویان تحصیلات تکمیلی و دانشجویان در تولید علمی
۳۶۷	۵-۶-۲- نقش دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی و دانش‌آموختگان در تولید علمی

فصل ششم - آمارهای مقایسه‌ای ۳۶۹

۳۷۱	۶-۱- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI
۳۷۳	۶-۲- مقایسه سالانه تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی
۳۷۵	۶-۳- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته
۳۷۵	۶-۳-۱- گروه علوم پایه
۳۷۷	۶-۳-۲- گروه علوم پزشکی
۳۷۹	۶-۳-۳- گروه فنی و مهندسی
۳۸۱	۶-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۳۸۳	۶-۳-۵- گروه علوم انسانی
۳۸۵	۶-۴- مقایسه سالانه ارجاعات به تفکیک گروه‌های تحصیلی
۳۸۷	۶-۵- مقایسه سالانه ارجاعات در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته
۳۸۷	۶-۵-۱- گروه علوم پایه
۳۸۹	۶-۵-۲- گروه علوم پزشکی
۳۹۱	۶-۵-۳- گروه فنی و مهندسی

۳۹۳	۴-۵-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۳۹۵	۵-۵-۶- گروه علوم انسانی
۳۹۷	۶-۶- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه‌های تحصیلی
۳۹۹	۷-۶- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته
۳۹۹	۱-۷-۶- گروه علوم پایه
۴۰۱	۲-۷-۶- گروه علوم پزشکی
۴۰۳	۳-۷-۶- گروه فنی و مهندسی
۴۰۵	۴-۷-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۴۰۷	۵-۷-۶- گروه علوم انسانی
۴۰۹	۸-۶- مقایسه سالانه مراجع در گروه‌های تحصیلی
۴۱۱	۹-۶- مقایسه سالانه مراجع در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته
۴۱۱	۱-۹-۶- گروه علوم پایه
۴۱۳	۲-۹-۶- گروه علوم پزشکی
۴۱۵	۳-۹-۶- گروه فنی و مهندسی
۴۱۷	۴-۹-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۴۱۹	۵-۹-۶- گروه علوم انسانی
۴۲۱	۱۰-۶- مقایسه سالانه تولید علمی کشورهای در حال توسعه
۴۲۲	۱۱-۶- مقایسه سالانه تولید علمی کشورهای توسعه یافته
۴۲۴	۱۲-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و GNP
۴۲۵	۱۳-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و نیروی انسانی تحقیق و توسعه
۴۲۶	۱۴-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و بودجه تحقیق و توسعه
۴۲۷	۱۵-۶- مقایسه سالانه میزان حضور دانشگاه ها
۴۲۷	۱-۱۵-۶- گروه علوم پایه
۴۲۹	۲-۱۵-۶- گروه علوم پزشکی
۴۳۱	۳-۱۵-۶- گروه فنی و مهندسی
۴۳۳	۴-۱۵-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۴۳۵	۵-۱۵-۶- گروه علوم انسانی
۴۳۷	۱۶-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها در گروه‌های تحصیلی
۴۳۹	۱۷-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها به تفکیک رشته در گروه‌های تحصیلی
۴۳۹	۱-۱۷-۶- گروه علوم پایه
۴۴۱	۲-۱۷-۶- گروه علوم پزشکی
۴۴۳	۳-۱۷-۶- گروه فنی و مهندسی
۴۴۵	۴-۱۷-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی
۴۴۷	۵-۱۷-۶- گروه علوم انسانی
۴۴۹	۱۸-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و دانشجویان دانشگاه ها
۴۵۱	۱۹-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و دانش آموختگان دانشگاه ها

۴۵۳.....	۲۰-۶- مقایسه سالانه فراوانی حضور دانشگاه- رشته به تفکیک گروه‌های تحصیلی
۴۵۳.....	۲۰-۶-۱- گروه علوم پایه.....
۴۵۵.....	۲۰-۶-۲- گروه علوم پزشکی.....
۴۵۷.....	۲۰-۶-۳- گروه فنی و مهندسی.....
۴۵۹.....	۲۰-۶-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی.....
۴۶۱.....	۲۰-۶-۵- گروه علوم انسانی.....

فصل هفتم - خلاصه..... ۴۶۳

۴۶۵.....	۷-۱- خلاصه.....

فهرست منابع..... ۴۶۹

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	۳۲
جدول ۹	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته	۳۳
جدول ۱۰	- سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پایه از کل تولید علمی ایران	۳۵
جدول ۱۱	- سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پزشکی از کل تولید علمی ایران	۳۸
جدول ۱۲	- سهم رشته‌های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از کل تولید علمی ایران	۴۱
جدول ۱۳	- سهم رشته‌های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی ایران	۴۳
جدول ۱۴	- سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی از کل تولید علمی ایران	۴۴
جدول ۱۵	- توزیع فراوانی نشریات در تولید علمی ایران	۴۷
جدول ۱۶	- توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پایه	۸۰
جدول ۱۷	- توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پزشکی	۹۳
جدول ۱۸	- توزیع فراوانی نشریات در گروه فنی و مهندسی	۱۰۴
جدول ۱۹	- توزیع فراوانی نشریات در گروه کشاورزی و دامپزشکی	۱۱۴
جدول ۲۰	- توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم انسانی	۱۱۷
جدول ۲۱	- توزیع فراوانی ارجاعات به تولید علمی ایران	۱۲۰
جدول ۲۲	- توزیع فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی	۱۲۱
جدول ۲۳	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه	۱۲۲
جدول ۲۴	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی	۱۲۵
جدول ۲۵	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی	۱۲۸
جدول ۲۶	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی	۱۳۰
جدول ۲۷	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی	۱۳۱
جدول ۲۸	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی	۱۳۳
جدول ۲۹	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته	۱۳۴
جدول ۳۰	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته	۱۳۷
جدول ۳۱	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته	۱۴۰
جدول ۳۲	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته	۱۴۲
جدول ۳۳	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته	۱۴۳
جدول ۳۴	- توزیع فراوانی مراجع در تولید علمی ایران	۱۴۶

جدول ۳۵	- توزیع فراوانی تعداد مراجع به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی	۱۵۱
جدول ۳۶	- توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پایه	۱۵۳
جدول ۳۷	- توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی	۱۵۶
جدول ۳۸	- توزیع فراوانی مراجع در گروه فنی و مهندسی	۱۵۹
جدول ۳۹	- توزیع فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی	۱۶۱
جدول ۴۰	- توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی	۱۶۲
جدول ۴۱	- توزیع فراوانی تعداد نویسندگان در تولید علمی ایران	۱۶۴
جدول ۴۲	- توزیع فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور	۱۶۷
جدول ۴۳	- وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SCI	۱۷۴
جدول ۴۴	- سهم کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SCI	۱۷۸
جدول ۴۵	- وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SSCI	۱۸۲
جدول ۴۶	- سهم کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI	۱۸۶
جدول ۴۷	- وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه Art & Humanities	۱۹۰
جدول ۴۸	- سهم کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities	۱۹۴
جدول ۴۹	- مقایسه تولید علمی ۱۶ کشور جهان به تفکیک پایگاه	۱۹۸
جدول ۵۰	- وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه‌های ISI	۲۰۰
جدول ۵۱	- سهم کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI	۲۰۴
جدول ۵۲	- سهم ایران از جهان به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI	۲۰۷
جدول ۵۳	- سهم تولید علمی رشته‌های علوم پایه از کل جهان در پایگاه‌های ISI	۲۰۸
جدول ۵۴	- سهم تولید علمی رشته‌های علوم پزشکی از کل جهان در پایگاه‌های ISI	۲۱۱
جدول ۵۵	- سهم تولید علمی رشته‌های فنی و مهندسی از کل جهان در پایگاه‌های ISI	۲۱۴
جدول ۵۶	- سهم تولید علمی رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل جهان در پایگاه‌های ISI	۲۱۶
جدول ۵۷	- سهم تولید علمی رشته‌های علوم انسانی از کل جهان در پایگاه‌های ISI	۲۱۷
جدول ۵۸	- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI	۲۱۹
جدول ۵۹	- سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI	۲۲۰
جدول ۶۰	- سهم رشته‌های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI	۲۲۳
جدول ۶۱	- سهم رشته‌های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI	۲۲۶
جدول ۶۲	- سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI	۲۲۸
جدول ۶۳	- سهم رشته‌های علوم انسانی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI	۲۲۹
جدول ۶۴	- سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI	۲۳۱
جدول ۶۵	- سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI	۲۳۲
جدول ۶۶	- سهم رشته‌های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI	۲۳۵
جدول ۶۷	- سهم رشته‌های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI	۲۳۸
جدول ۶۸	- سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI	۲۴۰
جدول ۶۹	- سهم رشته‌های گروه علوم انسانی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI	۲۴۱
جدول ۷۰	- مقایسه تولید علمی با جمعیت، GNP، سرانه GNP و تولید علمی ۱۶ کشور جهان	۲۴۶

- جدول ۷۱ - مقایسه تولید علمی با نیروی انسانی تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان ۲۵۰
- جدول ۷۲ - مقایسه تولید علمی با بودجه تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان ۲۵۴
- جدول ۷۳ - مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه ۲۵۷
- جدول ۷۴ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران ۲۶۱
- جدول ۷۵ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه ۲۶۸
- جدول ۷۶ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی ۲۷۳
- جدول ۷۷ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه فنی و مهندسی ۲۷۷
- جدول ۷۸ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی ۲۸۰
- جدول ۷۹ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم انسانی ۲۸۳
- جدول ۸۰ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۲۸۵
- جدول ۸۱ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۱۴
- جدول ۸۲ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۳۲
- جدول ۸۳ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۴۴
- جدول ۸۴ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم انسانی ۳۴۹
- جدول ۸۵ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی ۳۵۳
- جدول ۸۶ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۵۴
- جدول ۸۷ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۵۷
- جدول ۸۸ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۶۰
- جدول ۸۹ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۶۲
- جدول ۹۰ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۶۳
- جدول ۹۱ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی ۳۶۵
- جدول ۹۲ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان ۳۶۶
- جدول ۹۳ - نسبت تولید علمی به تعداد دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی ۳۶۷
- جدول ۹۴ - نسبت تولید علمی به تعداد دانش‌آموختگان ۳۶۸

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	۱۵۲
نمودار ۶	- توزیع درصد تعداد نویسندگان در تولید علمی ایران	۱۶۶
نمودار ۷	- توزیع درصد فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور	۱۶۹
نمودار ۸	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI	۱۷۵
نمودار ۹	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه SCI	۱۷۶
نمودار ۱۰	- سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SCI	۱۷۹
نمودار ۱۱	- سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SCI	۱۸۰
نمودار ۱۲	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SSCI	۱۸۳
نمودار ۱۳	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه SSCI	۱۸۴
نمودار ۱۴	- سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI	۱۸۷
نمودار ۱۵	- سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI	۱۸۸
نمودار ۱۶	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه Art & Humanities	۱۹۱
نمودار ۱۷	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه Art & Humanites..	۱۹۲
نمودار ۱۸	- سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه Art& Humanities..	۱۹۵
نمودار ۱۹	- سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities..	۱۹۶
نمودار ۲۰	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه‌های ISI	۲۰۱
نمودار ۲۱	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه‌های ISI	۲۰۲
نمودار ۲۲	- سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI	۲۰۵
نمودار ۲۳	- سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI	۲۰۶
نمودار ۲۴	- نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای در حال توسعه	۲۴۷
نمودار ۲۵	- نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای توسعه یافته	۲۴۸
نمودار ۲۶	- نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه	۲۵۱
نمودار ۲۷	- نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته	۲۵۲
نمودار ۲۸	- نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه	۲۵۵
نمودار ۲۹	- نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته	۲۵۶
نمودار ۳۰	- مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه	۲۵۸
نمودار ۳۱	- مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI	۳۷۱
نمودار ۳۲	- نرخ رشد تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI	۳۷۲
نمودار ۳۳	- مقایسه فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی	۳۷۳
نمودار ۳۴	- نرخ رشد تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی	۳۷۴

- نمودار ۳۵ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۷۵
- نمودار ۳۶ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۷۶
- نمودار ۳۷ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۷۷
- نمودار ۳۸ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۷۸
- نمودار ۳۹ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۷۹
- نمودار ۴۰ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۸۰
- نمودار ۴۱ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۸۱
- نمودار ۴۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۸۲
- نمودار ۴۳ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۸۳
- نمودار ۴۴ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۸۴
- نمودار ۴۵ - مقایسه فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی ۳۸۵
- نمودار ۴۶ - نرخ رشد ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی ۳۸۶
- نمودار ۴۷ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۸۷
- نمودار ۴۸ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۸۸
- نمودار ۴۹ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۸۹
- نمودار ۵۰ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۹۰
- نمودار ۵۱ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۹۱
- نمودار ۵۲ - نرخ رشد ارجاعات در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۹۲
- نمودار ۵۳ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۹۳
- نمودار ۵۴ - نرخ رشد ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۹۴
- نمودار ۵۵ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۹۵
- نمودار ۵۶ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۹۶
- نمودار ۵۷ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی ۳۹۷
- نمودار ۵۸ - نرخ رشد ضریب تاثیر به تفکیک گروه تحصیلی ۳۹۸
- نمودار ۵۹ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۹۹
- نمودار ۶۰ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۴۰۰
- نمودار ۶۱ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۴۰۱
- نمودار ۶۲ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۴۰۲
- نمودار ۶۳ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۰۳
- نمودار ۶۴ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۰۴
- نمودار ۶۵ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۰۵
- نمودار ۶۶ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۰۶
- نمودار ۶۷ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۰۷
- نمودار ۶۸ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۰۸
- نمودار ۶۹ - مقایسه فراوانی مراجع به تفکیک گروه تحصیلی ۴۰۹
- نمودار ۷۰ - نرخ رشد مراجع به تفکیک گروه تحصیلی ۴۱۰

- نمودار ۷۱ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۴۱۱
- نمودار ۷۲ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۴۱۲
- نمودار ۷۳ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۴۱۳
- نمودار ۷۴ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۴۱۴
- نمودار ۷۵ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۱۵
- نمودار ۷۶ - نرخ رشد مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۱۶
- نمودار ۷۷ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۱۷
- نمودار ۷۸ - نرخ رشد مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۱۸
- نمودار ۷۹ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۱۹
- نمودار ۸۰ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۲۰
- نمودار ۸۱ - مقایسه تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه‌های ISI ۴۲۱
- نمودار ۸۲ - مقایسه تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته جهان در پایگاه‌های ISI ۴۲۲
- نمودار ۸۳ - نرخ رشد ۱۶ کشور جهان در پایگاه ISI ۴۲۳
- نمودار ۸۴ - مقایسه نسبت تولید علمی به GNP ۴۲۴
- نمودار ۸۵ - مقایسه نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه ۴۲۵
- نمودار ۸۶ - مقایسه نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه ۴۲۶
- نمودار ۸۷ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم پایه ۴۲۷
- نمودار ۸۸ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم پایه ۴۲۸
- نمودار ۸۹ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی ۴۲۹
- نمودار ۹۰ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم پزشکی ۴۳۰
- نمودار ۹۱ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی ۴۳۱
- نمودار ۹۲ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه فنی و مهندسی ۴۳۲
- نمودار ۹۳ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۳۳
- نمودار ۹۴ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۳۴
- نمودار ۹۵ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی ۴۳۵
- نمودار ۹۶ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم انسانی ۴۳۶
- نمودار ۹۷ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی در گروه‌های تحصیلی ۴۳۷
- نمودار ۹۸ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی در گروه‌های تحصیلی ۴۳۸
- نمودار ۹۹ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه ۴۳۹
- نمودار ۱۰۰ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه ۴۴۰
- نمودار ۱۰۱ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی ۴۴۱
- نمودار ۱۰۲ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی ۴۴۲
- نمودار ۱۰۳ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و مهندسی ۴۴۳
- نمودار ۱۰۴ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و مهندسی ۴۴۴
- نمودار ۱۰۵ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۴۵

- نمودار ۱۰۶ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۴۶
- نمودار ۱۰۷ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی ۴۴۷
- نمودار ۱۰۸ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی ۴۴۸
- نمودار ۱۰۹ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی ۴۴۹
- نمودار ۱۱۰ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی ۴۵۰
- نمودار ۱۱۱ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان به تفکیک گروه تحصیلی ۴۵۱
- نمودار ۱۱۲ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان به تفکیک گروه تحصیلی ۴۵۲
- نمودار ۱۱۳ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه ۴۵۳
- نمودار ۱۱۴ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه ۴۵۴
- نمودار ۱۱۵ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پزشکی ۴۵۵
- نمودار ۱۱۶ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پزشکی ۴۵۶
- نمودار ۱۱۷ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی ۴۵۷
- نمودار ۱۱۸ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی ۴۵۸
- نمودار ۱۱۹ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی ۴۵۹
- نمودار ۱۲۰ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی ۴۶۰
- نمودار ۱۲۱ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم انسانی ۴۶۱
- نمودار ۱۲۲ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم انسانی ۴۶۲

فصل اول

کلیات

۱-۱- مقدمه ای بر علم سنجی

۱-۲- پایگاه‌های اطلاعاتی ISI

۱-۲-۱- انواع مدارک

۱-۲-۲- زبان

۱-۳- روش جستجوی اطلاعات

۱-۴- کشورهای مورد مطالعه

۱-۵- تقسیم بندی موضوعی

۱-۶- تعاریف

۱-۱- مقدمه‌ای بر علم سنجی^۱

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^۲ و کارنوا^۳ بودند (۵). آنها علم سنجی را به عنوان اندازه‌گیری فرآیند انفورماتیک تعریف کردند. انفورماتیک از نظر میخائیلوف^۴ 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^۵، ایلز^۶ و هولم^۷ 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.

^۱ - Scientometric

^۲ -Dobbrow

^۳ -Karenoi

^۴ -Mikhailov

^۵ -Cole

^۶ -Eales

^۷ -Holme

در تایید این امر بک^۱ 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 به دنبال جنبه های کمی علوم و تحقیقات است اقدام به اندازه گیری و تعیین معیارهای جنبه های مختلف مدیریتی و سازمانی علوم نیز می نماید. (۵)

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

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

تعداد مولفان به عنوان یکی از شاخصهای فعالیت علمی در کشورهای مختلف می باشد که می تواند مبنایی برای مقایسه آنها محسوب گردد.

انتشارات علمی تمامی مکاتبات و ارتباطات علمی چاپ شده را می تواند شامل باشد. یکی از مجاری اساسی و رسمی انتشار علمی مقالات می باشند که می تواند توزیع آنها را برحسب زمان، مکان، نوع یا مجرای انتشار و سایر ویژگیها مورد بررسی قرار داد. تعداد انتشارات به عنوان عنصری اساسی در علم سنجی می باشد که می تواند مبنای مقایسه های بین اجتماعات مختلف علمی و کشورها قرار گیرد. امروزه اکثر انتشارات علمی تبلور تلاشهای گروهی تعدادی از مولفین می باشند.

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

گروه های پژوهشی، گروه ها و دپارتمانهای دانشگاهی

^۱ -Beck

موسسات علمی

کشورها و مناطق ژئوپولتیک

حوزه‌های علمی اصلی و فرعی

مراجع مورد استناد انتشارات علمی نشان دهنده منابع، خواستگاهها و بویژه قدمت [روزآمدی] اندیشه‌های گنجانده شده در این مقالات هستند. مراجع به طور کلی نشان دهنده استندهای رسمی یک انتشار علمی به منابع علمی می‌باشند. بدین لحاظ توزیع مقالات مورد ارجاع قرار گرفته بر حسب مجرای انتشار، حوزه موضوعی و تاریخ تالیف منعکس کننده اشکال و جنبه‌های گوناگون علایق و منافع آن اجتماع علمی و همچنین منعکس کننده روابط اساسی میان اسناد و مدارک ارجاع دهنده آنها که مورد ارجاع قرار گرفته‌اند می‌باشند. اگر یک مقاله علمی طی چندین سال پس از انتشار سالانه ۵ تا ۱۰ ارجاع داشته باشد به احتمال زیاد محتوی 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 آن رشته خواهد داشت. (۳)

ارجاعات به یک انتشار علمی نشان دهنده مراجع مرتبط با آن می‌باشند، 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 کمیت و شمارشی صرف انتشار علمی را جبران کرده و توسط عناصر کیفی مشخص این شاخص را تکمیل و آنرا کیفی نمایند. (۳)

ارزش یک مقاله علمی بر مبنای تاثیر در مقالات و نوشته‌های بعدی (حضور در مجموع مآخذ آنها) تعیین می‌شود. معتبرترین تحقیق در این زمینه کار درک دوسالاپرایس است که 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 زمینه ای نو پدید می‌آید ولی آثار پژوهشی آن به دلیل نو و ناشناخته

بودن هنوز در سیاهه مآخذ مقالات بعدی ظاهر نمی شود. دوره باروری دوره ای است که یک مقاله یا مجموعه ای از مقالات بالاترین بسامد را از لحاظ حضور در سیاهه مدارک گوناگون بعدی دارا می شوند و سپس این زاینده گی رو به افول می گذارد تا آنجا که تقریباً از لحاظ استناد مرده به شمار می روند. (۴، ص ۲۹۵)

۱-۲- پایگاه های اطلاعاتی ISI^۱

سه پایگاه SCI^۲، SSCI^۳ و Art & Humanities^۴ که توسط موسسه اطلاعات علمی در آمریکا منتشر می شوند سه نمایه نامه استنادی در موضوعات مختلف می باشند. ویژگی این پایگاه ها آن است که داده های کتابشناختی آنها از مهمترین نشریات علمی معتبر در رشته های مختلف و در سطح کل جهان استخراج می شوند. سازماندهی و ارائه اطلاعات در این پایگاه ها در مدت زمان کوتاهی صورت می گیرد. به نحوی که داده های کتابشناختی حداکثر چند هفته بعد از انتشار به صورت رکوردهای اطلاعاتی در این پایگاه ها در می آیند. ویژگی بارز این پایگاه ها آن است که فهرست ارجاعات و مراجع هر یک از رکوردهای اطلاعاتی ارائه شده در آنها قابل دسترسی می باشد، ضمن آنکه فهرست ارجاعات آنها نیز مرتباً روزآمد می شود.

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 می باشد را در بر دارد. سالیانه بیش از ۶۰۰۰۰۰ فقره عنصر اطلاعاتی نمایه شده به این پایگاه افزوده می شود. پوشش موضوعی این پایگاه کلیه حوزه های علوم پایه، فنی و مهندسی، کشاورزی و دامپزشکی و علوم پزشکی را در بر می گیرد. (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 زمینه های علوم اجتماعی، جامعه شناسی، ارتباطات، علوم تربیتی، روانشناسی و مدیریت را شامل می شود. (۱۳)

^۱ -Information Science Institute

^۲ -Science Citation Index

^۳ -Social Science Citation Index

^۴ - 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 زمینه‌های هنر، ادبیات، تئاتر و هنرهای نمایشی، مذهب، تاریخ، معماری، رادیو و تلویزیون و موسیقی می‌باشد. (۱۳)

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

بین عناصر اطلاعاتی این پایگاه‌ها 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 می‌گردد. 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 می‌شود. به طور کلی دو ابزار بسیار با اهمیت در این پایگاه به محققین در بازیابی دقیق مدارک کمک می‌کند: (۱۳)

الف - امکان جستجو در منابع استنادی هر مقاله. از این طریق می‌توان فراوانی استنادها و میزان اعتبار علمی تولیدات علمی و نشریه‌ها 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 می‌باشد.

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
35. Polish

* - ISI Citation Databases Help

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 ۱۳۸۲ 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

کشورپاکستان، ترکیه، چین، عراق، عربستان سعودی، کره جنوبی، کویت، مصر، 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 ، علوم انسانی ، کشاورزی و دامپزشکی و هنر می باشد .

رشته تحصیلی: منظور رشته های زیر مجموعه گروه های عمده تحصیلی می باشد.

GNP^۱ : 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)

سرنه GNP : تولید ناخالص ملی به ازای هر نفر

ضریب تاثیر: عبارت است از حاصل نسبت تعداد استنادها به تعداد تولید علمی

محدوده زمانی : کلیه اطلاعات استخراج شده از پایگاه های ISI در فصول دوم تا ششم کتاب مربوط به سال ۲۰۰۳ 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 سال های ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ مورد مقایسه قرار گرفته و در آن نمودارها و جداول ترکیبی و نرخ رشد های طی این سال ها محاسبه و ارائه شده است.

۱. 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

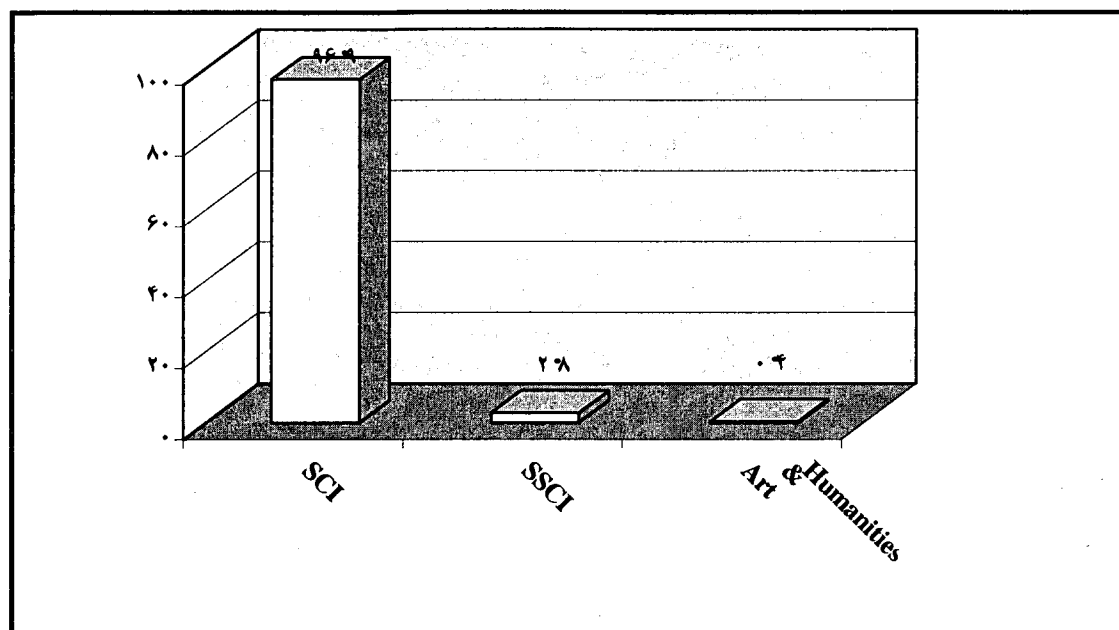
میزان تولیدات علمی ایران در سه پایگاه SCI، SSCI و Art & Humanities در جدول ۱ نشان داده شده است^۱. ملاحظه می‌شود در بین این پایگاه‌ها، پایگاه SCI که نمایه نامه استنادی علوم می‌باشد با ۳۲۲۲ رکورد محتوی بیشترین تعداد تولیدات علمی ایران می‌باشد. نمایه نامه استنادی علوم اجتماعی (SSCI) نیز ۹۲ رکورد، و پایگاه Art&Humanities ۱۲ رکورد از تولیدات علمی ایران را در ISI در بر داشته‌اند. سه پایگاه مجموعاً ۳۳۲۶ 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 ۲۰۰۳، ۹۶/۸۷ درصد آن در پایگاه SCI، ۲/۷۷ درصد در پایگاه SSCI و ۰/۳۶ درصد نیز در پایگاه Art&Humanities قرار دارد.

جدول ۱ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI

ردیف	پایگاه	تعداد	درصد
۱	SCI	۳۲۲۲	۹۶/۸۷
۲	SSCI	۹۲	۲/۷۷
۳	Art&Humanities	۱۲	۰/۳۶
	جمع	۳۳۲۶	۱۰۰

^۱ . <http://www.rose-net.co.ir/db/isidb.htm>

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 ۱۰ نوع مدرک شامل Article, Meeting Abstract, News Item بوده است. از مجموع ۳۳۲۶ رکورد ثبت شده ایرانیان ۲۹۶۴ مورد آن در قالب مقاله Article می باشد. سایر انواع مدارک اشاره شده فوق مجموعاً ۳۶۲ رکورد از تولیدات علمی ایران را شامل می شوند.

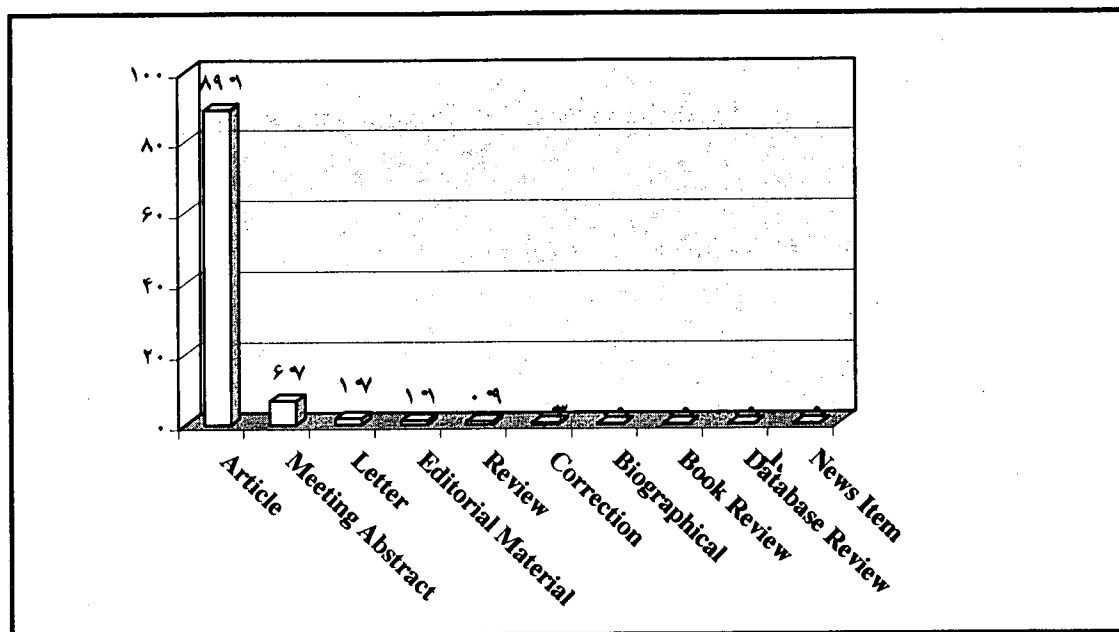
جدول ۲ - توزیع فراوانی نوع مدرک در تولید علمی ایران

ردیف	مدرک	فراوانی	درصد
۱	Article ^۱	۲۹۶۴	۸۹/۱۲
۲	Meeting Abstract ^۲	۲۲۳	۶/۷
۳	Letter ^۳	۵۸	۱/۷۴
۴	Editorial Material ^۴	۳۷	۱/۱۱
۵	Review ^۵	۲۹	۰/۸۷
۶	Correction ^۶	۱۱	۰/۳۳
۷	Biographical-Item ^۷	۱	۰/۰۳
۸	Book Review ^۸	۱	۰/۰۳
۹	Database Review ^۹	۱	۰/۰۳
۱۰	News Item ^{۱۰}	۱	۰/۰۳
	جمع	۳۳۲۶	۱۰۰

نمودار ۲ امکان مقایسه بین سهم انواع مدارک از مجموع تولیدات علمی ایران را فراهم می‌سازد. در این نمودار مقاله (Article) با ۸۹/۱۲ درصد بالاترین سهم و News Item با ۰/۰۳ درصد کمترین سهم را به خود اختصاص داده‌اند.

- ^۱ مقاله نوشته ای 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.
- ^۲ خلاصه مقاله کنفرانس: چکیده مقاله ارائه شده به کنفرانس که در پایندها و سایر نشریات به چاپ می‌رسد.
- ^۳ نامه: مکاتبه علمی یا ادبی توسط محققان و متخصصان با نشریات که به صورت دستی و یا ماشینی انجام می‌شود.
- ^۴ سرمقاله: نوشته ای مختصر که به وضوح و صریح نظرات سر دبیر روزنامه و یا مجله را در باره مسائل جاری سیاسی، اجتماعی، فرهنگی و تخصصی بیان می‌کند.
- ^۵ نقد و بررسی: ارزشیابی یک اثر علمی یا ادبی که معمولاً در یک پاینده یا روزنامه منتشر می‌شود.
- ^۶ تصحیح: عبارت است از به حاصل آوردن نسخه ای از اثری که بر اساس مقابله کردن نسخه های معتبر آن اثر فراهم آمده به طوری که از جهت مفهوم، معنی، لفظ و صورت عین نخستین نسخه ای باشد که مولف عرضه داشته است.
- ^۷ اقلام کتابشناختی: هر مدرک یا مدارکی که دارای اطلاعات کتابشناختی توصیفی باشد.
- ^۸ نقد کتاب: ارزشیابی یک کتاب که معمولاً در یک پاینده و یا روزنامه منتشر می‌شود.
- ^۹ نقد پایگاه اطلاعاتی
- ^{۱۰} مطلب خبری

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



۲-۳- تولید علمی ایران به تفکیک زبان

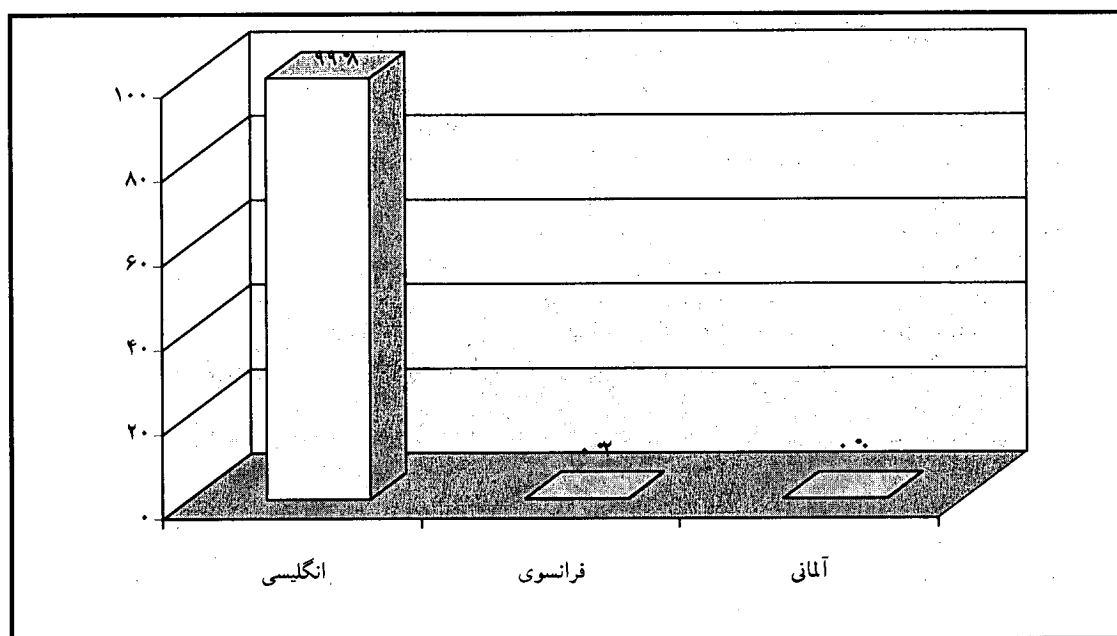
تولیدات علمی ایران به زبانهای انگلیسی، فرانسوی و آلمانی منتشر شده‌اند. نتایج بدست آمده که در جدول ۳ ارائه شده نشان می‌دهد بخش عمده تولیدات علمی ایران در سطح جهان به زبان انگلیسی منتشر شده است.

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

مذول ۳ - توزیع فراوانی نوع زبان در تولید علمی ایران

ردیف	زبان	فراوانی	درصد
۱	انگلیسی	۳۳۲۰	۹۹/۸۲
۲	فرانسوی	۵	۰/۱۵
۳	آلمانی	۱	۰/۰۳
	جمع	۳۳۲۶	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

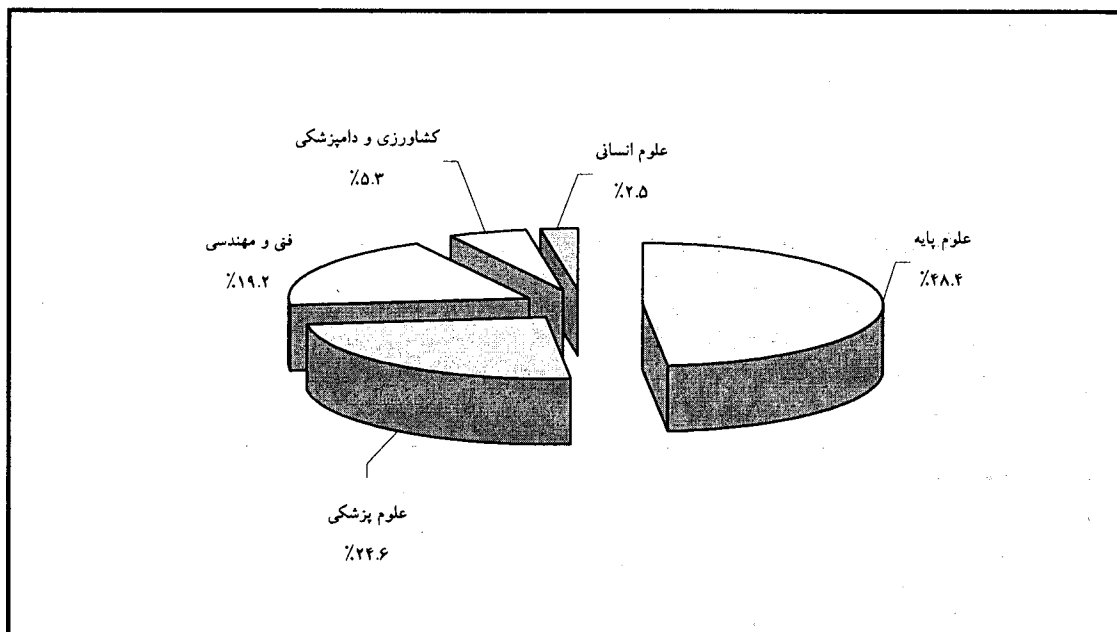
وضعیت تولیدات علمی ایران به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی ثبت شده در پایگاه‌های ISI در جدول ۴ ارائه شده است. از مجموع ۳۳۲۶ رکورد تولید علمی ایران، تعداد ۱۶۱۰ رکورد در علوم پایه، ۸۱۹ رکورد در علوم پزشکی، ۶۳۸ رکورد در فنی و مهندسی، ۱۷۵ رکورد در کشاورزی و دامپزشکی و ۸۴ رکورد در علوم انسانی می‌باشد.

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

ردیف	گروه تحصیلی	فراوانی	درصد
۱	علوم پایه	۱۶۱۰	۴۸/۴۱
۲	علوم پزشکی	۸۱۹	۲۴/۶۲
۳	فنی و مهندسی	۶۳۸	۱۹/۱۸
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۵	۵/۲۶
۵	علوم انسانی	۸۴	۲/۵۳
۶	هنر	۰	۰
	جمع	۳۳۲۶	۱۰۰

نمودار ۴ مقایسه بین گروههای مختلف تحصیلی در تولیدات علمی را نشان می‌دهد. ملاحظه می‌شود گروه تحصیلی علوم پایه با بالاترین سهم، $48/4$ درصد از تولیدات علمی ایران را به خود اختصاص داده است. گروه تحصیلی علوم پزشکی با $24/62$ درصد، فنی و مهندسی با $19/18$ درصد و کشاورزی و دامپزشکی با $5/26$ درصد در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. گروه تحصیلی علوم انسانی با $2/53$ 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 تمصیلی



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 ۱۶۱۰ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۴۴ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. شیمی آلی، شیمی تجزیه و علوم پلیمر به ترتیب با ۳۰۳، ۲۰۴ و ۱۳۶ رکورد ۳۹/۹۴ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته‌های اقیانوس‌شناسی، روش‌های تحقیق بیوشیمی، زیست‌شناسی متفرقه، زیست‌شناسی موجودات آب شیرین و شیمی هرکدام با ۱ رکورد کمترین میزان حضور در بین رشته‌های 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 آلی	۳۰۳	۱۸/۸۲
۲	شیمی تجزیه	۲۰۴	۱۲/۶۷
۳	علوم پلیمر	۱۳۶	۸/۴۵
۴	شیمی معدنی و هسته‌ای	۱۱۶	۷/۲
۵	شیمی فیزیک	۱۱۱	۶/۸۹
۶	ریاضی کاربردی	۸۴	۵/۲۲
۷	الکتروشیمی	۸۳	۵/۱۶
۸	ریاضی	۶۲	۳/۸۵
۹	ژنتیک و وراثت	۴۹	۳/۰۴
۱۰	فیزیک ذرات بنیادی	۴۹	۳/۰۴
۱۱	فیزیک	۴۸	۲/۹۸

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۲	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۳۴	۲/۱۱
۱۳	فیزیک کاربردی	۳۳	۲/۰۵
۱۴	فیزیک حالت جامد	۲۹	۱/۸
۱۵	میکروبیولوژی	۲۴	۱/۴۹
۱۶	زمین شناسی	۲۲	۱/۳۷
۱۷	علوم گیاهی	۲۰	۱/۲۴
۱۸	بیوفیزیک	۱۹	۱/۱۸
۱۹	زیست شناسی	۱۷	۱/۰۶
۲۰	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	۱/۰۶
۲۱	دیرین شناسی	۱۵	۰/۹۳
۲۲	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	۰/۸۷
۲۳	اپتیک	۱۲	۰/۷۵
۲۴	ریاضی فیزیک	۱۲	۰/۷۵
۲۵	شیمی کاربردی	۱۲	۰/۷۵
۲۶	فیزیک سیالات	۱۱	۰/۶۸
۲۷	آمار و احتمالات	۹	۰/۵۶
۲۸	فیزیک شیمی	۹	۰/۵۶
۲۹	فیزیک هسته ای	۹	۰/۵۶
۳۰	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۷	۰/۴۳
۳۱	فیزیک مولکولی	۷	۰/۴۳
۳۲	ترمودینامیک	۶	۰/۳۷
۳۳	علوم محیطی	۵	۰/۳۱

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۴	اسپکتروسکوپی	۴	۰/۲۵
۳۵	اکوستیک	۳	۰/۱۹
۳۶	دستگاه ها	۳	۰/۱۹
۳۷	زیست شناسی تولید مثل	۳	۰/۱۹
۳۸	شیمی پزشکی	۲	۰/۱۲
۳۹	شیمی میان رشته ای	۲	۰/۱۲
۴۰	اقیانوس شناسی	۱	۰/۰۶
۴۱	روش های تحقیق بیوشیمی	۱	۰/۰۶
۴۲	زیست شناسی متفرقه	۱	۰/۰۶
۴۳	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	۰/۰۶
۴۴	شیمی	۱	۰/۰۶
جمع		۱۶۱۰	۱۰۰

۲-۴-۲-۲- 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 ۸۱۹ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۴۳ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. داروشناسی و داروسازی، جراحی و بیماری زنان و زایمان به ترتیب با ۱۵۳، ۴۸ و ۴۲ رکورد ۲۹/۶۷ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته های آناتومی و مورفولوژی، اطلاع رسانی پزشکی و تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی 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	۱۵۳	۱۸/۶۸
۲	جراحی	۴۸	۵/۸۶
۳	بیماری زنان و زایمان	۴۲	۵/۱۳
۴	کلیه و مجاری ادرار	۴۲	۵/۱۳
۵	ایمنی شناسی	۳۴	۴/۱۵
۶	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	۴/۱۵
۷	روانپزشکی	۳۳	۴/۰۳
۸	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۳۱	۳/۷۹
۹	دندانپزشکی	۲۹	۳/۵۴
۱۰	امراض پوستی و پوست	۲۵	۳/۰۵
۱۱	روماتولوژی	۲۴	۲/۹۳
۱۲	چشم پزشکی	۲۲	۲/۶۹
۱۳	خون شناسی	۲۲	۲/۶۹

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۴	سم شناسی	۲۰	۲/۴۴
۱۵	آنکولوژی	۱۶	۱/۹۵
۱۶	خدمات و علوم بهداشت	۱۶	۱/۹۵
۱۷	علوم اعصاب	۱۶	۱/۹۵
۱۸	علوم تغذیه	۱۶	۱/۹۵
۱۹	آلرژی	۱۴	۱/۷۱
۲۰	امراض کودکان	۱۴	۱/۷۱
۲۱	انگل شناسی	۱۴	۱/۷۱
۲۲	بیماری های واگیر و عفونی	۱۴	۱/۷۱
۲۳	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۱۴	۱/۷۱
۲۴	قلب و عروق	۱۴	۱/۷۱
۲۵	تحقیقات پزشکی	۱۳	۱/۵۹
۲۶	عصب شناسی	۱۳	۱/۵۹
۲۷	پاتولوژی	۱۱	۱/۳۴
۲۸	فیزیولوژی	۱۱	۱/۳۴
۲۹	گوش و حلق و بینی	۱۱	۱/۳۴
۳۰	پزشکی عمومی و داخلی	۹	۱/۱
۳۱	بیهوشی	۸	۰/۹۸
۳۲	سیستم های تنفسی	۷	۰/۸۵
۳۳	پزشکی قانونی	۵	۰/۶۱
۳۴	علوم توانبخشی	۴	۰/۴۹
۳۵	ویروس شناسی	۴	۰/۴۹

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۶	ارتوپدی	۳	۰/۳۷
۳۷	پزشکی شرایط بحرانی	۳	۰/۳۷
۳۸	قارچ شناسی	۳	۰/۳۷
۳۹	اخلاق پزشکی	۲	۰/۲۴
۴۰	امراض عروق محیطی	۲	۰/۲۴
۴۱	آناتومی و مورفولوژی	۱	۰/۱۲
۴۲	اطلاع رسانی پزشکی	۱	۰/۱۲
۴۳	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۱	۰/۱۲
	جمع	۸۱۹	۱۰۰

۲-۴-۲- 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 ۶۳۸ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۳۲ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. مهندسی برق و الکترونیک، مهندسی شیمی و مهندسی مکانیک به ترتیب با ۱۱۲، ۱۰۷ و ۱۰۳ رکورد ۵۰/۴۷ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته‌های استخراج معدن و پرورش ماده کانی و علوم کامپیوتر و سیرنیتیک هرکدام با ۱ رکورد کمترین میزان حضور در بین رشته‌های 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	۱۱۲	۱۷/۵۵
۲	مهندسی شیمی	۱۰۷	۱۶/۷۷
۳	مهندسی مکانیک	۱۰۳	۱۶/۱۴
۴	متالورژی و مهندسی متالورژی	۶۱	۹/۵۶
۵	مهندسی عمران	۴۰	۶/۲۷
۶	مهندسی زمین شناسی	۲۰	۳/۱۳
۷	علوم و فناوری هسته ای	۱۷	۲/۶۶
۸	مخابرات	۱۶	۲/۵۱
۹	مهندسی ساخت و تولید	۱۵	۲/۳۵
۱۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱۴	۲/۱۹
۱۱	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۱۳	۲/۰۴
۱۲	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	۱/۸۸
۱۳	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱۲	۱/۸۸
۱۴	تکنولوژی ساختمان	۱۱	۱/۷۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۵	علم مواد سرامیک	۹	۱/۴۱
۱۶	انرژی و سوختها	۸	۱/۲۵
۱۷	علم مواد شناسایی و آزمایش	۸	۱/۲۵
۱۸	علم مواد فیلم	۷	۱/۱
۱۹	مهندسی هوا و فضا	۷	۱/۱
۲۰	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶	۰/۹۴
۲۱	مهندسی زیست پزشکی	۶	۰/۹۴
۲۲	رباتیک	۴	۰/۶۳
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۴	۰/۶۳
۲۴	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۴	۰/۶۳
۲۵	مهندسی صنایع	۴	۰/۶۳
۲۶	مهندسی محیط زیست	۴	۰/۶۳
۲۷	مهندسی نفت	۴	۰/۶۳
۲۸	علم مواد ترکیبات	۳	۰/۴۷
۲۹	معدن شناسی	۳	۰/۴۷
۳۰	علم مواد نساجی	۲	۰/۳۱
۳۱	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱	۰/۱۶
۳۲	علوم کامپیوتر و سیرنیک	۱	۰/۱۶
جمع		۶۳۸	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 ۱۷۵ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۱۲ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. علوم دامپزشکی، زراعت و گیاه پزشکی به ترتیب با ۵۰، ۳۰ و ۲۷ رکورد ۶۱/۱۴ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته های مهندسی کشاورزی هرکدام با ۱ 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 دامپزشکی	۵۰	۲۸/۵۷
۲	زراعت	۳۰	۱۷/۱۴
۳	گیاه پزشکی	۲۷	۱۵/۴۳
۴	خاکشناسی	۱۶	۹/۱۴
۵	علوم دامی	۱۲	۶/۸۶
۶	علوم و تکنولوژی غذایی	۱۰	۵/۷۱
۷	منابع آب	۹	۵/۱۴
۸	شیلات	۷	۴
۹	ماشین های کشاورزی	۶	۳/۴۳
۱۰	باغبانی	۴	۲/۲۹
۱۱	منابع طبیعی	۳	۱/۷۱
۱۲	مهندسی کشاورزی	۱	۰/۵۷
	جمع	۱۷۵	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 ۸۴ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۱۷ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. روانشناسی، مدیریت و علوم اجتماعی به ترتیب با ۳۴، ۱۲ و ۹ رکورد ۶۵/۴۸ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته های ادیان و عرفان، تاریخ، جغرافیا، زبانشناسی و مدیریت فناوری اطلاعات 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	۳۴	۴۰/۴۸
۲	مدیریت	۱۲	۱۴/۲۹
۳	علوم اجتماعی	۹	۱۰/۷۱
۴	فلسفه	۵	۵/۹۵
۵	ارتباطات اجتماعی	۳	۳/۵۷
۶	تربیت بدنی	۳	۳/۵۷
۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	۳/۵۷
۸	آموزش زبان	۲	۲/۳۸
۹	باستان شناسی	۲	۲/۳۸
۱۰	علوم اقتصادی	۲	۲/۳۸
۱۱	علوم تربیتی	۲	۲/۳۸
۱۲	علوم سیاسی	۲	۲/۳۸
۱۳	ادیان و عرفان	۱	۱/۱۹

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۴	تاریخ	۱	۱/۱۹
۱۵	جغرافیا	۱	۱/۱۹
۱۶	زبان‌شناسی	۱	۱/۱۹
۱۷	مدیریت فناوری اطلاعات	۱	۱/۱۹
جمع		۸۴	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 ۱۰ محاسبه و ارائه شده است. ۴۴ رشته علوم پایه سهمی معادل ۴۸/۴ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند. از بین این ۴۴ رشته، رشته‌های شیمی آلی، شیمی تجزیه و علوم پلیمر با سهم‌های ۹/۱۱، ۶/۱۳ و ۴/۰۹ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته‌های اقیانوس‌شناسی، روش‌های تحقیق بیوشیمی، زیست‌شناسی متفرقه، زیست‌شناسی موجودات آب شیرین و شیمی هرکدام با ۰/۰۳ درصد کمترین سهم را در بین ۴۴ رشته مندرج در این جدول داشته‌اند.

جدول ۱۰ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پایه از کل تولید علمی ایران

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	شیمی آلی	۳۰۳	۹/۱۱
۲	شیمی تجزیه	۲۰۴	۶/۱۳
۳	علوم پلیمر	۱۳۶	۴/۰۹
۴	شیمی معدنی و هسته‌ای	۱۱۶	۳/۴۹
۵	شیمی فیزیک	۱۱۱	۳/۳۴
۶	ریاضی کاربردی	۸۴	۲/۵۳
۷	الکتروشیمی	۸۳	۲/۵
۸	ریاضی	۶۲	۱/۸۶
۹	ژنتیک و وراثت	۴۹	۱/۴۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۰	فیزیک ذرات بنیادی	۴۹	۱/۴۷
۱۱	فیزیک	۴۸	۱/۴۴
۱۲	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۳۴	۱/۰۲
۱۳	فیزیک کاربردی	۳۳	۰/۹۹
۱۴	فیزیک حالت جامد	۲۹	۰/۸۷
۱۵	میکروبیولوژی	۲۴	۰/۷۲
۱۶	زمین شناسی	۲۲	۰/۶۶
۱۷	علوم گیاهی	۲۰	۰/۶
۱۸	بیوفیزیک	۱۹	۰/۵۷
۱۹	زیست شناسی	۱۷	۰/۵۱
۲۰	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	۰/۵۱
۲۱	دیرین شناسی	۱۵	۰/۴۵
۲۲	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	۰/۴۲
۲۳	اپتیک	۱۲	۰/۳۶
۲۴	ریاضی فیزیک	۱۲	۰/۳۶
۲۵	شیمی کاربردی	۱۲	۰/۳۶
۲۶	فیزیک سیالات	۱۱	۰/۳۳
۲۷	آمار و احتمالات	۹	۰/۲۷
۲۸	فیزیک شیمی	۹	۰/۲۷
۲۹	فیزیک هسته ای	۹	۰/۲۷
۳۰	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۷	۰/۲۱
۳۱	فیزیک مولکولی	۷	۰/۲۱

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۲	ترمودینامیک	۶	۰/۱۸
۳۳	علوم محیطی	۵	۰/۱۵
۳۴	اسپکتروسکوپی	۴	۰/۱۲
۳۵	اکوستیک	۳	۰/۰۹
۳۶	دستگاه ها	۳	۰/۰۹
۳۷	زیست شناسی تولید مثل	۳	۰/۰۹
۳۸	شیمی پزشکی	۲	۰/۰۶
۳۹	شیمی میان رشته ای	۲	۰/۰۶
۴۰	اقیانوس شناسی	۱	۰/۰۳
۴۱	روش های تحقیق بیوشیمی	۱	۰/۰۳
۴۲	زیست شناسی متفرقه	۱	۰/۰۳
۴۳	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	۰/۰۳
۴۴	شیمی	۱	۰/۰۳
جمع		۱۶۱۰	۴۸/۴۱

۲-۵-۲- گروه علوم پزشکی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه علوم پزشکی از تولید علمی ایران در جدول ۱۱ محاسبه و ارائه شده است. ۴۳ رشته علوم پزشکی سهمی معادل ۲۴/۶ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند. از بین این ۴۳ رشته، رشته‌های داروشناسی و داروسازی، جراحی و بیماری زنان و زایمان با سهم‌های ۴/۶، ۱/۴۴ و ۱/۲۶ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته‌های آناتومی و مورفولوژی، اطلاع‌رسانی پزشکی و تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی هرکدام با ۰/۰۳ درصد کمترین سهم را در بین ۴۳ رشته مندرج در این جدول داشته‌اند.

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	داروشناسی و داروسازی	۱۵۳	۴/۶
۲	جراحی	۴۸	۱/۴۴
۳	بیماری زنان و زایمان	۴۲	۱/۲۶
۴	کلیه و مجاری ادرار	۴۲	۱/۲۶
۵	ایمنی شناسی	۳۴	۱/۰۲
۶	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	۱/۰۲
۷	روانپزشکی	۳۳	۰/۹۹
۸	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۳۱	۰/۹۳
۹	دندانپزشکی	۲۹	۰/۸۷
۱۰	امراض پوستی و پوست	۲۵	۰/۷۵
۱۱	روماتولوژی	۲۴	۰/۷۲
۱۲	چشم پزشکی	۲۲	۰/۶۶
۱۳	خون شناسی	۲۲	۰/۶۶
۱۴	سم شناسی	۲۰	۰/۶

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۵	آنکولوژی	۱۶	۰/۴۸
۱۶	خدمات و علوم بهداشت	۱۶	۰/۴۸
۱۷	علوم اعصاب	۱۶	۰/۴۸
۱۸	علوم تغذیه	۱۶	۰/۴۸
۱۹	آلرژی	۱۴	۰/۴۲
۲۰	امراض کودکان	۱۴	۰/۴۲
۲۱	انگل شناسی	۱۴	۰/۴۲
۲۲	بیماری های واگیر و عفونی	۱۴	۰/۴۲
۲۳	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۱۴	۰/۴۲
۲۴	قلب و عروق	۱۴	۰/۴۲
۲۵	تحقیقات پزشکی	۱۳	۰/۳۹
۲۶	عصب شناسی	۱۳	۰/۳۹
۲۷	پاتولوژی	۱۱	۰/۳۳
۲۸	فیزیولوژی	۱۱	۰/۳۳
۲۹	گوش و حلق و بینی	۱۱	۰/۳۳
۳۰	پزشکی عمومی و داخلی	۹	۰/۲۷
۳۱	بیهوشی	۸	۰/۲۴
۳۲	سیستم های تنفسی	۷	۰/۲۱
۳۳	پزشکی قانونی	۵	۰/۱۵
۳۴	علوم توانبخشی	۴	۰/۱۲
۳۵	ویروس شناسی	۴	۰/۱۲
۳۶	ارتوپدی	۳	۰/۰۹

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۷	پزشکی شرایط بحرانی	۳	۰/۰۹
۳۸	قارچ شناسی	۳	۰/۰۹
۳۹	اخلاق پزشکی	۲	۰/۰۶
۴۰	امراض عروق محیطی	۲	۰/۰۶
۴۱	آناتومی و مورفولوژی	۱	۰/۰۳
۴۲	اطلاع رسانی پزشکی	۱	۰/۰۳
۴۳	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۱	۰/۰۳
جمع		۸۱۹	۲۴/۶۲

۲-۵-۳- گروه فنی و مهندسی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از تولید علمی ایران در جدول ۱۲ محاسبه و ارائه شده است. ۳۲ رشته فنی و مهندسی سهمی معادل ۱۹/۲ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند. از بین این ۳۲ رشته، رشته‌های مهندسی برق و الکترونیک، مهندسی شیمی و مهندسی مکانیک با سهم‌های ۳/۳۷، ۳/۲۲ و ۳/۱ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته‌های استخراج معدن و پرورش ماده کانی و علوم کامپیوتر و سبیرنتیک هر کدام با ۰/۰۳ درصد کمترین سهم را در بین ۳۲ رشته مندرج در این جدول داشته‌اند.

جدول ۱۲ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از کل تولید علمی ایران

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۱۱۲	۳/۳۷
۲	مهندسی شیمی	۱۰۷	۳/۲۲
۳	مهندسی مکانیک	۱۰۳	۳/۱
۴	متالورژی و مهندسی متالورژی	۶۱	۱/۸۳
۵	مهندسی عمران	۴۰	۱/۲
۶	مهندسی زمین شناسی	۲۰	۰/۶
۷	علوم و فناوری هسته ای	۱۷	۰/۵۱
۸	مخابرات	۱۶	۰/۴۸
۹	مهندسی ساخت و تولید	۱۵	۰/۴۵
۱۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱۴	۰/۴۲
۱۱	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۱۳	۰/۳۹
۱۲	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	۰/۳۶
۱۳	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱۲	۰/۳۶

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۴	تکنولوژی ساختمان	۱۱	۰/۳۳
۱۵	علم مواد سرامیک	۹	۰/۲۷
۱۶	انرژی و سوختها	۸	۰/۲۴
۱۷	علم مواد شناسایی و آزمایش	۸	۰/۲۴
۱۸	علم مواد فیلم	۷	۰/۲۱
۱۹	مهندسی هوا و فضا	۷	۰/۲۱
۲۰	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶	۰/۱۸
۲۱	مهندسی زیست پزشکی	۶	۰/۱۸
۲۲	رباتیک	۴	۰/۱۲
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۴	۰/۱۲
۲۴	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۴	۰/۱۲
۲۵	مهندسی صنایع	۴	۰/۱۲
۲۶	مهندسی محیط زیست	۴	۰/۱۲
۲۷	مهندسی نفت	۴	۰/۱۲
۲۸	علم مواد ترکیبات	۳	۰/۰۹
۲۹	معدن شناسی	۳	۰/۰۹
۳۰	علم مواد نساجی	۲	۰/۰۶
۳۱	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱	۰/۰۳
۳۲	علوم کامپیوتر و سیرنیتیک	۱	۰/۰۳
جمع		۶۳۸	۱۹/۱۸

۲-۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از تولید علمی ایران در جدول ۱۳ محاسبه و ارائه شده است. ۱۲ رشته کشاورزی و دامپزشکی سهمی معادل ۵/۳ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند. از بین این ۱۲ رشته، رشته‌های علوم دامپزشکی، زراعت و گیاه پزشکی با سهم‌های ۱/۵، ۰/۹ و ۰/۸۱ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته مهندسی کشاورزی با ۰/۰۳ درصد کمترین سهم را در بین ۱۲ رشته مندرج در این جدول داشته است.

جدول ۱۳ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی ایران

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	علوم دامپزشکی	۵۰	۱/۵
۲	زراعت	۳۰	۰/۹
۳	گیاه پزشکی	۲۷	۰/۸۱
۴	خاکشناسی	۱۶	۰/۴۸
۵	علوم دامی	۱۲	۰/۳۶
۶	علوم و تکنولوژی غذایی	۱۰	۰/۳
۷	منابع آب	۹	۰/۲۷
۸	شیلات	۷	۰/۲۱
۹	ماشین‌های کشاورزی	۶	۰/۱۸
۱۰	باغبانی	۴	۰/۱۲
۱۱	منابع طبیعی	۳	۰/۰۹
۱۲	مهندسی کشاورزی	۱	۰/۰۳
جمع		۱۷۵	۵/۲۶

۲-۵-۵- گروه علوم انسانی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی از تولید علمی ایران در جدول ۱۴ محاسبه و ارائه شده است. ۱۷ رشته علوم انسانی سهمی معادل ۲/۵ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند. از بین این ۱۷ رشته، رشته‌های روانشناسی، مدیریت و علوم اجتماعی با سهم‌های ۱/۰۲، ۰/۳۶ و ۰/۲۷ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته‌های ادیان و عرفان، تاریخ، جغرافیا، زبانشناسی و مدیریت فناوری اطلاعات هر کدام با ۰/۰۳ درصد کمترین سهم را در بین ۱۷ رشته مندرج در این جدول داشته‌اند.

جدول ۱۴ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی از کل تولید علمی ایران

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	روانشناسی	۳۴	۱/۰۲
۲	مدیریت	۱۲	۰/۳۶
۳	علوم اجتماعی	۹	۰/۲۷
۴	فلسفه	۵	۰/۱۵
۵	ارتباطات اجتماعی	۳	۰/۰۹
۶	تربیت بدنی	۳	۰/۰۹
۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	۰/۰۹
۸	آموزش زبان	۲	۰/۰۶
۹	باستان شناسی	۲	۰/۰۶
۱۰	علوم اقتصادی	۲	۰/۰۶
۱۱	علوم تربیتی	۲	۰/۰۶
۱۲	علوم سیاسی	۲	۰/۰۶
۱۳	ادیان و عرفان	۱	۰/۰۳
۱۴	تاریخ	۱	۰/۰۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۵	جغرافیا	۱	۰/۰۳
۱۶	زبان‌شناسی	۱	۰/۰۳
۱۷	مدیریت فناوری اطلاعات	۱	۰/۰۳
جمع		۸۴	۲/۵۳

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 ۱۵ ارائه گردیده است.

از بین ۱۲۰۰ عنوان نشریه که ۳۳۲۶ رکورد تولیدات علمی ایران از طریق آنها منتشر شده است نشریه PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS که در ۸۱ رکورد حضور داشته دارای بیشترین فراوانی می باشد. نشریات IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, TRANSPLANTATION PROCEEDINGS و IRANIAN POLYMER JOURNAL به ترتیب با فراوانی ۶۲، ۵۶ و ۵۳ 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 ۱۵ - توزیع فراوانی نشریات در تولید علمی ایران

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS	81	2/44
2	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	62	1/86
3	TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	56	1/68
4	IRANIAN POLYMER JOURNAL	53	1/59
5	ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, PROCEEDINGS	39	1/17
6	SYNTHETIC COMMUNICATIONS	39	1/17
7	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	37	1/11
8	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM	35	1/05
9	AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	32	0/96
10	JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S	32	0/96
11	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	30	0/9
12	IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION	29	0/87
13	TETRAHEDRON LETTERS	27	0/81
14	ANALYTICAL SCIENCES	25	0/75
15	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	25	0/75
16	TALANTA	25	0/75
17	ALLERGY	24	0/72
18	BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY	22	0/66
19	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	19	0/57
20	OXYGEN TRANSPORT TO TISSUE XXI	18	0/54
21	TETRAHEDRON	18	0/54
22	ANALYTICA CHIMICA ACTA	17	0/51
23	MONATSHFTE FUR CHEMIE	17	0/51
24	INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS	15	0/45
25	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	15	0/45
26	ANALYTICAL LETTERS	14	0/42
27	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	14	0/42
28	PERCEPTION	14	0/42
29	ANNALS OF SAUDI MEDICINE	13	0/39
30	FLUID PHASE EQUILIBRIA	13	0/39
31	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	13	0/39
32	SYNTHESIS-STUTTGART	13	0/39
33	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A	12	0/36
34	MATERIALS & DESIGN	12	0/36
35	PHYSICS LETTERS A	12	0/36
36	ELECTROANALYSIS	11	0/33
37	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	11	0/33

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
38	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY	11	0/33
39	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY	11	0/33
40	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	11	0/33
41	SAUDI MEDICAL JOURNAL	11	0/33
42	FERTILITY AND STERILITY	10	0/3
43	INDIAN VETERINARY JOURNAL	10	0/3
44	BONE	9	0/27
45	BRAIN RESEARCH	9	0/27
46	COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS	9	0/27
47	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	9	0/27
48	JOURNAL OF HEPATOLOGY	9	0/27
49	MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY	9	0/27
50	PHYSICAL REVIEW D	9	0/27
51	PHYSICS OF PLASMAS	9	0/27
52	POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY	9	0/27
53	BIOPHYSICAL JOURNAL	8	0/24
54	BRITISH POULTRY SCIENCE	8	0/24
55	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	8	0/24
56	FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL	8	0/24
57	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	8	0/24
58	JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY	8	0/24
59	PHYSICAL REVIEW E	8	0/24
60	ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE-NEW CRYSTAL STRUCTURES	8	0/24
61	ACTA CHIMICA SLOVENICA	7	0/21
62	BLOOD	7	0/21
63	BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	7	0/21
64	COMMUNICATIONS IN ALGEBRA	7	0/21
65	ENGINEERING STRUCTURES	7	0/21
66	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	7	0/21
67	FACIES	7	0/21
68	JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	7	0/21
69	JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH	7	0/21
70	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	7	0/21
71	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	7	0/21
72	MOLECULES	7	0/21
73	PHARMAZIE	7	0/21
74	ADVANCED MATERIALS PROCESSING II	6	0/18
75	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	6	0/18
76	ANESTHESIA AND ANALGESIA	6	0/18
77	ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS	6	0/18

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
78	BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	6	0/18
79	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	6	0/18
80	HYBRIDOMA	6	0/18
81	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A- INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY	6	0/18
82	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	6	0/18
83	JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS	6	0/18
84	JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY	6	0/18
85	JOURNAL OF HYPERTENSION	6	0/18
86	JOURNAL OF POWER SOURCES	6	0/18
87	OIL & GAS JOURNAL	6	0/18
88	PEDIATRIC RESEARCH	6	0/18
89	PHYSICA B	6	0/18
90	PHYSICS LETTERS B	6	0/18
91	PHYTOTHERAPY RESEARCH	6	0/18
92	POLYMER INTERNATIONAL	6	0/18
93	RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	6	0/18
94	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	6	0/18
95	TOXICOLOGY	6	0/18
96	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES	6	0/18
97	APPLIED THERMAL ENGINEERING	5	0/15
98	BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY	5	0/15
99	BURNS	5	0/15
100	CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS	5	0/15
101	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	5	0/15
102	CROP SCIENCE	5	0/15
103	DESALINATION	5	0/15
104	ELECTROCHIMICA ACTA	5	0/15
105	EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	5	0/15
106	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	5	0/15
107	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN	5	0/15
108	GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	5	0/15
109	GUT	5	0/15
110	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	5	0/15
111	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS	5	0/15
112	INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY	5	0/15
113	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	5	0/15
114	JOURNAL DE PHYSIQUE IV	5	0/15

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
115	JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS	5	0/15
116	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	5	0/15
117	JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	5	0/15
118	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	5	0/15
119	JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY	5	0/15
120	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	5	0/15
121	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL	5	0/15
122	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	5	0/15
123	JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY	5	0/15
124	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	5	0/15
125	MATHEMATICAL LOGIC QUARTERLY	5	0/15
126	MICROCHIMICA ACTA	5	0/15
127	MILITARY MEDICINE	5	0/15
128	NORDIC JOURNAL OF PSYCHIATRY	5	0/15
129	PHARMACEUTICAL BIOLOGY	5	0/15
130	PHARMACOLOGICAL RESEARCH	5	0/15
131	PHYSICAL REVIEW A	5	0/15
132	PHYSICAL REVIEW B	5	0/15
133	PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS	5	0/15
134	POLYHEDRON	5	0/15
135	PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY	5	0/15
136	SOIL & TILLAGE RESEARCH	5	0/15
137	TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY	5	0/15
138	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE	4	0/12
139	ACTA CYTOLOGICA	4	0/12
140	AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	4	0/12
141	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	4	0/12
142	ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	4	0/12
143	AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	4	0/12
144	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	4	0/12
145	CHEMIA ANALITYCZNA	4	0/12
146	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	4	0/12
147	COMPOSITE STRUCTURES	4	0/12
148	DIABETOLOGIA	4	0/12
149	DISCRETE MATHEMATICS	4	0/12
150	DRYING TECHNOLOGY	4	0/12
151	EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS	4	0/12
152	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	4	0/12
153	ELECTRONICS LETTERS	4	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
154	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	4	0/12
155	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	4	0/12
156	FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL	4	0/12
157	GEOTECHNIQUE	4	0/12
158	HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY	4	0/12
159	IEE PROCEEDINGS-MICROWAVES ANTENNAS AND PROPAGATION	4	0/12
160	IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION	4	0/12
161	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE	4	0/12
162	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	4	0/12
163	INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES	4	0/12
164	INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH	4	0/12
165	JOURNAL OF ALGEBRA	4	0/12
166	JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES	4	0/12
167	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	4	0/12
168	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES	4	0/12
169	JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION	4	0/12
170	JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	4	0/12
171	JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE	4	0/12
172	JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY	4	0/12
173	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	4	0/12
174	JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	4	0/12
175	JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY-PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT	4	0/12
176	JOURNAL OF POLYMER MATERIALS	4	0/12
177	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY	4	0/12
178	JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY	4	0/12
179	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN	4	0/12
180	LASERS IN SURGERY AND MEDICINE	4	0/12
181	LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS	4	0/12
182	MEDICAL HYPOTHESES	4	0/12
183	MODERN PHYSICS LETTERS A	4	0/12
184	NUCLEAR PHYSICS B	4	0/12
185	PATTERN RECOGNITION	4	0/12
186	PEDIATRIC NEPHROLOGY	4	0/12
187	PHYSIOLOGY & BEHAVIOR	4	0/12
188	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	4	0/12
189	PSYCHOLOGICAL REPORTS	4	0/12
190	RUSSIAN JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY	4	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
191	RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	4	0/12
192	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	4	0/12
193	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	4	0/12
194	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	4	0/12
195	SURGICAL NEUROLOGY	4	0/12
196	THIN SOLID FILMS	4	0/12
197	VETERINARY RECORD	4	0/12
198	YEAST	4	0/12
199	ACTA MATHEMATICA HUNGARICA	3	0/09
200	ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY	3	0/09
201	ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE	3	0/09
202	AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	3	0/09
203	AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	3	0/09
204	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	3	0/09
205	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	3	0/09
206	ANNALS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY	3	0/09
207	ANTIVIRAL RESEARCH	3	0/09
208	ARCHIV DER PHARMAZIE	3	0/09
209	AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	3	0/09
210	AUTOIMMUNITY	3	0/09
211	BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY	3	0/09
212	BIOLOGIA	3	0/09
213	BIOLOGY OF REPRODUCTION	3	0/09
214	BRITISH CERAMIC TRANSACTIONS	3	0/09
215	BULLETIN OF THE BELGIAN MATHEMATICAL SOCIETY-SIMON STEVIN	3	0/09
216	BULLETIN OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF FISII PATHOLOGISTS	3	0/09
217	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	3	0/09
218	CARBON	3	0/09
219	CATALYSIS COMMUNICATIONS	3	0/09
220	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	3	0/09
221	CHROMATOGRAPHIA	3	0/09
222	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	3	0/09
223	CLINICAL BIOCHEMISTRY	3	0/09
224	COMMUNICATIONS IN NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	3	0/09
225	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	3	0/09
226	COMPUTERS & STRUCTURES	3	0/09
227	CORROSION SCIENCE	3	0/09
228	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	3	0/09
229	EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	3	0/09
230	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	3	0/09

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
231	EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER	3	0/09
232	EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY	3	0/09
233	EXPERIMENTAL HEMATOLOGY	3	0/09
234	FITOTERAPIA	3	0/09
235	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	3	0/09
236	HAEMATOLOGICA	3	0/09
237	HETEROCYCLES	3	0/09
238	IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	3	0/09
239	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	3	0/09
240	IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS	3	0/09
241	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	3	0/09
242	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	3	0/09
243	INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS	3	0/09
244	INORGANIC CHEMISTRY	3	0/09
245	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	3	0/09
246	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	3	0/09
247	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS	3	0/09
248	INTERNATIONAL JOURNAL OF ACAROLGY	3	0/09
249	INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH	3	0/09
250	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES	3	0/09
251	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	3	0/09
252	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS	3	0/09
253	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	3	0/09
254	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING	3	0/09
255	ISIJ INTERNATIONAL	3	0/09
256	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	3	0/09
257	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	3	0/09
258	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	3	0/09
259	JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS	3	0/09
260	JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING	3	0/09
261	JOURNAL OF ENDODONTICS	3	0/09
262	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	3	0/09
263	JOURNAL OF GEODESY	3	0/09
264	JOURNAL OF GRAPH THEORY	3	0/09
265	JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING-ASCE	3	0/09
266	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	3	0/09

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
267	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	3	0/09
268	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	3	0/09
269	JOURNAL OF NEUROSURGERY	3	0/09
270	JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS	3	0/09
271	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	3	0/09
272	JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	3	0/09
273	JOURNAL OF PUBLIC HEALTH MEDICINE	3	0/09
274	JOURNAL OF SUBSTANCE ABUSE TREATMENT	3	0/09
275	JOURNAL OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY	3	0/09
276	JOURNAL OF THE OPERATIONS RESEARCH SOCIETY OF JAPAN	3	0/09
277	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	3	0/09
278	KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	3	0/09
279	LIFE SCIENCES	3	0/09
280	MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION	3	0/09
281	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	3	0/09
282	MATERIALS LETTERS	3	0/09
283	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	3	0/09
284	MICROCHEMICAL JOURNAL	3	0/09
285	MINERALS ENGINEERING	3	0/09
286	MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY	3	0/09
287	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	3	0/09
288	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	3	0/09
289	OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE	3	0/09
290	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY	3	0/09
291	ORGANIC PROCESS RESEARCH & DEVELOPMENT	3	0/09
292	PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY	3	0/09
293	PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	3	0/09
294	PHYSICA A	3	0/09
295	PHYSICA C	3	0/09
296	PHYSICAL REVIEW C	3	0/09
297	PLANT AND SOIL	3	0/09
298	POLYMER	3	0/09
299	POLYMER TESTING	3	0/09
300	QUATERNARY SCIENCE REVIEWS	3	0/09
301	RADIATION MEASUREMENTS	3	0/09
302	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	3	0/09
303	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY	3	0/09
304	SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	3	0/09

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
305	SMALL RUMINANT RESEARCH	3	0/09
306	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	3	0/09
307	SOLID STATE COMMUNICATIONS	3	0/09
308	SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY	3	0/09
309	SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY	3	0/09
310	SURFACE ENGINEERING	3	0/09
311	SURFACE REVIEW AND LETTERS	3	0/09
312	SYNLETT	3	0/09
313	TAXON	3	0/09
314	THERAPEUTIC DRUG MONITORING	3	0/09
315	THERMOCHIMICA ACTA	3	0/09
316	THIN-WALLED STRUCTURES	3	0/09
317	TISSUE ANTIGENS	3	0/09
318	TRANSITION METAL CHEMISTRY	3	0/09
319	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	3	0/09
320	VACCINE	3	0/09
321	ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE	3	0/09
322	ACI STRUCTURAL JOURNAL	2	0/06
323	ACTA ASTRONAUTICA	2	0/06
324	ACTA TROPICA	2	0/06
325	ACTA VIROLOGICA	2	0/06
326	ADDICTION	2	0/06
327	ADDICTIVE BEHAVIORS	2	0/06
328	ADVANCES IN ENGINEERING PLASTICITY, PTS 1-2	2	0/06
329	AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS	2	0/06
330	ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	2	0/06
331	AMERICAN JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY	2	0/06
332	ANALYTICAL CHEMISTRY	2	0/06
333	ANNALES BOTANICI FENNICI	2	0/06
334	ANNALI DI CHIMICA	2	0/06
335	ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC	2	0/06
336	ANTHROPOLOGICAL SCIENCE	2	0/06
337	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	2	0/06
338	APPLIED PHYSICS LETTERS	2	0/06
339	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2	0/06
340	ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC	2	0/06
341	ARCHIVES OF DISEASE IN CHILDHOOD	2	0/06
342	ARCHIVES OF OTOLARYNGOLOGY-HEAD & NECK SURGERY	2	0/06
343	ARCHIVES OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION	2	0/06

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
344	ARS COMBINATORIA	2	0/06
345	ARTHRITIS AND RHEUMATISM	2	0/06
346	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	2	0/06
347	AUSTRALIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES	2	0/06
348	AUSTRALIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL AGRICULTURE	2	0/06
349	AVIAN DISEASES	2	0/06
350	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2	0/06
351	BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY	2	0/06
352	BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	0/06
353	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	2	0/06
354	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	2	0/06
355	BIOPHARMACEUTICS & DRUG DISPOSITION	2	0/06
356	BRAIN AND COGNITION	2	0/06
357	BULLETIN OF ELECTROCHEMISTRY	2	0/06
358	CANADIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES AND SPECTROSCOPY	2	0/06
359	CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIMIE	2	0/06
360	CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	2	0/06
361	CARBONATES AND EVAPORITES	2	0/06
362	CATALYSIS LETTERS	2	0/06
363	CERAMICS INTERNATIONAL	2	0/06
364	CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS	2	0/06
365	CHEMISTRY LETTERS	2	0/06
366	CHINESE JOURNAL OF PHYSICS	2	0/06
367	CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	2	0/06
368	CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY	2	0/06
369	CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	2	0/06
370	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	2	0/06
371	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY	2	0/06
372	COMPARATIVE SOCIOLOGY	2	0/06
373	COMPUTATIONAL MECHANICS	2	0/06
374	CRITICAL CARE MEDICINE	2	0/06
375	CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS	2	0/06
376	DERMATOLOGY	2	0/06
377	DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE	2	0/06
378	DRUG DELIVERY	2	0/06
379	ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS	2	0/06
380	ELECTRICAL ENGINEERING	2	0/06
381	ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS	2	0/06
382	ELECTROMAGNETICS	2	0/06

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
383	ENDOSCOPY	2	0/06
384	ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS	2	0/06
385	ENGINEERING GEOLOGY	2	0/06
386	EPILEPSIA	2	0/06
387	EUPHYTICA	2	0/06
388	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	2	0/06
389	EUROPEAN JOURNAL OF CONTRACEPTION AND REPRODUCTIVE HEALTH CARE	2	0/06
390	EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY	2	0/06
391	EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	2	0/06
392	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2	0/06
393	EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS	2	0/06
394	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS	2	0/06
395	FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN	2	0/06
396	FOOD CHEMISTRY	2	0/06
397	FREE RADICAL RESEARCH	2	0/06
398	FUZZY SETS AND SYSTEM	2	0/06
399	GAS HYDRATES: CHALLENGES FOR THE FUTURE	2	0/06
400	HELVETICA CHIMICA ACTA	2	0/06
401	HEMOGLOBIN	2	0/06
402	IEEE PROCEEDINGS-COMMUNICATIONS	2	0/06
403	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION TECHNOLOGY IN BIOMEDICINE	2	0/06
404	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	2	0/06
405	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	2	0/06
406	IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING	2	0/06
407	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART B-CYBERNETICS	2	0/06
408	IEEE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	2	0/06
409	IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS	2	0/06
410	INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS	2	0/06
411	INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS	2	0/06
412	INFECTION AND IMMUNITY	2	0/06
413	INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED	2	0/06
414	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS	2	0/06
415	INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING	2	0/06
416	INTENSIVE CARE MEDICINE	2	0/06
417	INTERDISCIPLINARY SCIENCE REVIEWS	2	0/06
418	INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL	2	0/06
419	INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	2	0/06
420	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS	2	0/06

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
421	INTERNATIONAL JOURNAL OF FERTILITY AND WOMENS MEDICINE	2	0/06
422	INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE	2	0/06
423	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	2	0/06
424	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D	2	0/06
425	INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION	2	0/06
426	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	2	0/06
427	INTERNATIONAL JOURNAL OF STD & AIDS	2	0/06
428	INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING	2	0/06
429	ISA TRANSACTIONS	2	0/06
430	ISSUES, PROBLEMS, AND PERFORMANCE MEASURES IN AIRPORTS AND AIRSPACE	2	0/06
431	JOURNAL OF AAPOS	2	0/06
432	JOURNAL OF ADDICTIVE DISEASES	2	0/06
433	JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	0/06
434	JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY	2	0/06
435	JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY	2	0/06
436	JOURNAL OF ARCHITECTURAL AND PLANNING RESEARCH	2	0/06
437	JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS	2	0/06
438	JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2	0/06
439	JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS	2	0/06
440	JOURNAL OF CAMEL PRACTICE AND RESEARCH	2	0/06
441	JOURNAL OF CLINICAL EPIDEMIOLOGY	2	0/06
442	JOURNAL OF CLINICAL GASTROENTEROLOGY	2	0/06
443	JOURNAL OF CLINICAL NURSING	2	0/06
444	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	2	0/06
445	JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	2	0/06
446	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	2	0/06
447	JOURNAL OF DERMATOLOGICAL SCIENCE	2	0/06
448	JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS	2	0/06
449	JOURNAL OF FOOD ENGINEERING	2	0/06
450	JOURNAL OF HELMINTHOLOGY	2	0/06
451	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	2	0/06
452	JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	2	0/06
453	JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS	2	0/06
454	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS	2	0/06
455	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	2	0/06

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
456	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2	0/06
457	JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE	2	0/06
458	JOURNAL OF NUTRITION	2	0/06
459	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	2	0/06
460	JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING	2	0/06
461	JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	2	0/06
462	JOURNAL OF PERINATAL MEDICINE	2	0/06
463	JOURNAL OF PETROLEUM GEOLOGY	2	0/06
464	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY	2	0/06
465	JOURNAL OF PLANT NUTRITION	2	0/06
466	JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY	2	0/06
467	JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA	2	0/06
468	JOURNAL OF RADIATION RESEARCH	2	0/06
469	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2	0/06
470	JOURNAL OF SEX & MARITAL THERAPY	2	0/06
471	JOURNAL OF SPORT & EXERCISE PSYCHOLOGY	2	0/06
472	JOURNAL OF SPORTS SCIENCES	2	0/06
473	JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS	2	0/06
474	JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE	2	0/06
475	JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN	2	0/06
476	JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE	2	0/06
477	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	2	0/06
478	JOURNAL OF THE AMERICAN WATER RESOURCES ASSOCIATION	2	0/06
479	JOURNAL OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY	2	0/06
480	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	2	0/06
481	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	2	0/06
482	JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY	2	0/06
483	JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES	2	0/06
484	JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY	2	0/06
485	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2	0/06
486	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	2	0/06
487	JOURNAL OF THERMAL STRESSES	2	0/06
488	JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER	2	0/06
489	JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS	2	0/06
490	JOURNAL OF URBAN PLANNING AND DEVELOPMENT-ASCE	2	0/06
491	JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES A-PHYSIOLOGY PATHOLOGY CLINICAL MEDICINE	2	0/06

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
492	JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES B- INFECTIOUS DISEASES AND VETERINARY PUBLIC HEALTH	2	0/06
493	LANCET	2	0/06
494	LASER PHYSICS	2	0/06
495	LINGUA	2	0/06
496	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	2	0/06
497	MACROMOLECULAR THEORY AND SIMULATIONS	2	0/06
498	MAIN GROUP METAL CHEMISTRY	2	0/06
499	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES	2	0/06
500	MATERIALS PERFORMANCE	2	0/06
501	MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY	2	0/06
502	MEDICAL TEACHER	2	0/06
503	MYCOSES	2	0/06
504	MYCOTAXON	2	0/06
505	NDT & E INTERNATIONAL	2	0/06
506	NEMATOLOGY	2	0/06
507	NEPHROLOGY	2	0/06
508	NEUROPSYCHOLOGIA	2	0/06
509	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORSTECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	2	0/06
510	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2	0/06
511	NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS	2	0/06
512	OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE	2	0/06
513	ONLINE INFORMATION REVIEW	2	0/06
514	OPTICS COMMUNICATIONS	2	0/06
515	ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND	2	0/06
516	ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL	2	0/06
517	ORGANOMETALLICS	2	0/06
518	OTOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY	2	0/06
519	PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY	2	0/06
520	PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG B- PALAOPHYTOLOGIE	2	0/06
521	PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY	2	0/06
522	PEDIATRICS INTERNATIONAL	2	0/06
523	PERSONALITY AND INDIVIDUAL DIFFERENCES	2	0/06
524	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	2	0/06
525	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2	0/06
526	PHYSICS OF FLUIDS	2	0/06
527	PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE	2	0/06

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
528	PLANT DISEASE	2	0/06
529	PLANT PATHOLOGY	2	0/06
530	PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	2	0/06
531	POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES	2	0/06
532	POWDER METALLURGY	2	0/06
533	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING	2	0/06
534	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING	2	0/06
535	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART K-JOURNAL OF MULTI-BODY DYNAMICS	2	0/06
536	PSYCHO-ONCOLOGY	2	0/06
537	PSYCHOTHERAPY AND PSYCHOSOMATICS	2	0/06
538	PUBLIC HEALTH NUTRITION	2	0/06
539	QUINTESENCE INTERNATIONAL	2	0/06
540	RENAL FAILURE	2	0/06
541	RESPIROLOGY	2	0/06
542	REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY	2	0/06
543	RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL	2	0/06
544	RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN	2	0/06
545	RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY	2	0/06
546	SENSORS	2	0/06
547	SOCIAL RESEARCH	2	0/06
548	SOLAR ENERGY	2	0/06
549	SOLID-STATE ELECTRONICS	2	0/06
550	STATISTICAL PAPERS	2	0/06
551	STATISTICS	2	0/06
552	STOCHASTIC ANALYSIS AND APPLICATIONS	2	0/06
553	STP PHARMA SCIENCES	2	0/06
554	STRUCTURAL DESIGN OF TALL BUILDINGS	2	0/06
555	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS	2	0/06
556	STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA	2	0/06
557	SUBSTANCE USE & MISUSE	2	0/06
558	SUPPORTIVE CARE IN CANCER	2	0/06
559	TECTONOPHYSICS	2	0/06
560	TETRAHEDRON-ASYMMETRY	2	0/06
561	THERIOGENOLOGY	2	0/06
562	TOXICOLOGY IN VITRO	2	0/06
563	TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING	2	0/06
564	VETERINARY PARASITOLOGY	2	0/06

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
565	WATER INTERNATIONAL	2	0/06
566	WEAR	2	0/06
567	WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	2	0/06
568	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2	0/06
569	ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA	1	0/03
570	ACTA ANAESTHESIOLOGICA SCANDINAVICA	1	0/03
571	ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA	1	0/03
572	ACTA BIOCHIMICA POLONICA	1	0/03
573	ACTA BIOLOGICA CRACOVENSIS SERIES BOTANICA	1	0/03
574	ACTA CARDIOLOGICA	1	0/03
575	ACTA CHROMATOGRAPHICA	1	0/03
576	ACTA MATERIALIA	1	0/03
577	ACTA MECHANICA	1	0/03
578	ACTA MECHANICA SINICA	1	0/03
579	ACTA NEUROCHIRURGICA	1	0/03
580	ACTA ONCOLOGICA	1	0/03
581	ACTA PHYSICA POLONICA A	1	0/03
582	ACTA RADIOLOGICA	1	0/03
583	ACTA VETERINARIA HUNGARICA	1	0/03
584	ACTA ZOOLOGICA ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE	1	0/03
585	ADAPTIVE BEHAVIOR	1	0/03
586	ADVANCED ROBOTICS	1	0/03
587	ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY	1	0/03
588	ADVANCES IN WATER RESOURCES	1	0/03
589	AESTHETIC PLASTIC SURGERY	1	0/03
590	AFINIDAD	1	0/03
591	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	1	0/03
592	AGROCHIMICA	1	0/03
593	AGRONOMY JOURNAL	1	0/03
594	AIAA JOURNAL	1	0/03
595	AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES	1	0/03
596	ALCHERINGA	1	0/03
597	ALGEBRA COLLOQUIUM	1	0/03
598	ALGEBRA UNIVERSALIS	1	0/03
599	ALLELOPATHY JOURNAL	1	0/03
600	AMERICAN CERAMIC SOCIETY BULLETIN	1	0/03
601	AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY	1	0/03
602	AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION	1	0/03
603	AMERICAN JOURNAL OF ORTHODONTICS AND DENTOFACIAL ORTHOPEDICS	1	0/03
604	AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
605	AMERICAN JOURNAL OF RHINOLOGY	1	0/03
606	AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY	1	0/03
607	AMERICAN MATHEMATICAL MONTHLY	1	0/03
608	ANALYST	1	0/03
609	ANATOMICAL RECORD PART A-DISCOVERIES IN MOLECULAR CELLULAR AND EVOLUTIONARY BIOLOGY	1	0/03
610	ANDROLOGIA	1	0/03
611	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	1	0/03
612	ANGIOLOGY	1	0/03
613	ANGLE ORTHODONTIST	1	0/03
614	ANNALS OF HUMAN BIOLOGY	1	0/03
615	ANNALS OF MICROBIOLOGY	1	0/03
616	ANNALS OF OPHTHALMOLOGY	1	0/03
617	ANNALS OF PHYSICS	1	0/03
618	ANNALS OF THE AMERICAN ACADEMY OF POLITICAL AND SOCIAL SCIENCE	1	0/03
619	ANNUAL RELIABILITY AND MAINTAINABILITY SYMPOSIUM, 2003 PROCEEDINGS	1	0/03
620	ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS	1	0/03
621	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	1	0/03
622	ANTIQUITY	1	0/03
623	APHASIOLOGY	1	0/03
624	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	1	0/03
625	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	1	0/03
626	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	1	0/03
627	APPLIED CATEGORICAL STRUCTURES	1	0/03
628	APPLIED CLAY SCIENCE	1	0/03
629	APPLIED ECONOMICS	1	0/03
630	APPLIED ECONOMICS LETTERS	1	0/03
631	APPLIED OPTICS	1	0/03
632	APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	1	0/03
633	APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS	1	0/03
634	AQUACULTURE INTERNATIONAL	1	0/03
635	ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS	1	0/03
636	ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL HEALTH	1	0/03
637	ARCHIVES OF SEXUAL BEHAVIOR	1	0/03
638	ARCHIVES OF SURGERY	1	0/03
639	ASIAN JOURNAL OF SPECTROSCOPY	1	0/03
640	ASTRONOMICAL JOURNAL	1	0/03
641	ASTROPHYSICAL JOURNAL	1	0/03
642	AUSTRALASIAN PLANT PATHOLOGY	1	0/03
643	AUSTRALIAN JOURNAL OF SOIL RESEARCH	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
644	BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH	1	0/03
645	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	1	0/03
646	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	1	0/03
647	BIOFOULING	1	0/03
648	BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN	1	0/03
649	BIOMASS & BIOENERGY	1	0/03
650	BIOMATERIALS	1	0/03
651	BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING	1	0/03
652	BIOPHARM INTERNATIONAL-THE APPLIED TECHNOLOGIES OF BIOPHARMACEUTICAL DEVELOPMENT	1	0/03
653	BIOPOLYMERS	1	0/03
654	BIORESOURCE TECHNOLOGY	1	0/03
655	BIORHEOLOGY	1	0/03
656	BIOSYSTEMS ENGINEERING	1	0/03
657	BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY	1	0/03
658	BIOTECHNOLOGY LETTERS	1	0/03
659	BIOTECHNOLOGY PROGRESS	1	0/03
660	BJU INTERNATIONAL	1	0/03
661	BMC PUBLIC HEALTH	1	0/03
662	BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO	1	0/03
663	BOLLETTINO DELLA UNIONE MATEMATICA ITALIANA	1	0/03
664	BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	1	0/03
665	BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS	1	0/03
666	BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	1	0/03
667	BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOLOGY	1	0/03
668	BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY	1	0/03
669	BRITISH JOURNAL OF DEVELOPMENTAL PSYCHOLOGY	1	0/03
670	BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1	0/03
671	BRITISH JOURNAL OF PLASTIC SURGERY	1	0/03
672	BUILDING AND ENVIRONMENT	1	0/03
673	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	1	0/03
674	BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE	1	0/03
675	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	1	0/03
676	BULLETIN OF THE WORLD HEALTH ORGANIZATION	1	0/03
677	CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL	1	0/03
678	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	1	0/03
679	CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY	1	0/03
680	CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
681	CANCER GENE THERAPY	1	0/03
682	CARYOLOGIA	1	0/03
683	CATALYSIS TODAY	1	0/03
684	CATENA	1	0/03
685	CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS	1	0/03
686	CEMENT & CONCRETE COMPOSITES	1	0/03
687	CFI-CERAMIC FORUM INTERNATIONAL	1	0/03
688	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	1	0/03
689	CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN	1	0/03
690	CHEMICAL COMMUNICATIONS	1	0/03
691	CHEMICAL ENGINEERING	1	0/03
692	CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING	1	0/03
693	CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS	1	0/03
694	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	1	0/03
695	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	1	0/03
696	CHEMICAL PHYSICS	1	0/03
697	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	1	0/03
698	CHEST	1	0/03
699	CHILD & FAMILY BEHAVIOR THERAPY	1	0/03
700	CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY	1	0/03
701	CHINESE JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY	1	0/03
702	CLIMATE RESEARCH	1	0/03
703	CLINICAL AND DIAGNOSTIC LABORATORY IMMUNOLOGY	1	0/03
704	CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE	1	0/03
705	CLINICAL DRUG INVESTIGATION	1	0/03
706	CLINICAL DYSMORPHOLOGY	1	0/03
707	CLINICAL ENDOCRINOLOGY	1	0/03
708	CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	1	0/03
709	CLINICAL NEUROPHARMACOLOGY	1	0/03
710	COASTAL ENGINEERING JOURNAL	1	0/03
711	COLLEGIUM ANTROPOLOGICUM	1	0/03
712	COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/03
713	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	1	0/03
714	COMPARATIVE EDUCATION	1	0/03
715	COMPARATIVE EDUCATION REVIEW	1	0/03
716	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/03
717	COMPTES RENDUS GEOSCIENCE	1	0/03
718	COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY	1	0/03
719	COMPUTER COMMUNICATIONS	1	0/03
720	COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
721	COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING	1	0/03
722	COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS	1	0/03
723	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	1	0/03
724	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	1	0/03
725	CONTROLLED CLINICAL TRIALS	1	0/03
726	CORNEA	1	0/03
727	CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/03
728	CORTEX	1	0/03
729	CROATICA CHEMICA ACTA	1	0/03
730	CRYOGENICS	1	0/03
731	CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY	1	0/03
732	CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL	1	0/03
733	DALTON TRANSACTIONS	1	0/03
734	DENTAL MATERIALS	1	0/03
735	DENTAL MATERIALS JOURNAL	1	0/03
736	DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY	1	0/03
737	DEVELOPMENTAL BRAIN RESEARCH	1	0/03
738	DIALOGUE-CANADIAN PHILOSOPHICAL REVIEW	1	0/03
739	DIGESTION	1	0/03
740	DIGESTIVE AND LIVER DISEASE	1	0/03
741	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	1	0/03
742	DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY	1	0/03
743	DRUG DEVELOPMENT RESEARCH	1	0/03
744	EARTH-SCIENCE REVIEWS	1	0/03
745	ECONOMICS OF EDUCATION REVIEW	1	0/03
746	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	1	0/03
747	EDUCATIONAL RESEARCH	1	0/03
748	ELECTROPHORESIS	1	0/03
749	ENDOCRINE PATHOLOGY	1	0/03
750	ENDOCRINOLOGY	1	0/03
751	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	1	0/03
752	ENGINEERING COMPUTATIONS	1	0/03
753	ENGINEERING INTELLIGENT SYSTEMS FOR ELECTRICAL ENGINEERING AND COMMUNICATIONS	1	0/03
754	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	1	0/03
755	ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL STATISTICS	1	0/03
756	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	1	0/03
757	ENVIRONMENTAL PROGRESS	1	0/03
758	ENVIRONMENTAL RESEARCH	1	0/03
759	EPIDEMIOLOGY AND INFECTION	1	0/03
760	EURASIP JOURNAL ON APPLIED SIGNAL PROCESSING	1	0/03
761	EUROPEAN HEART JOURNAL	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
762	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES	1	0/03
763	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	1	0/03
764	EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS	1	0/03
765	EUROPEAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	1	0/03
766	EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY	1	0/03
767	EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	1	0/03
768	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	1	0/03
769	EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY	1	0/03
770	EUROPEAN JOURNAL OF ORTHODONTICS	1	0/03
771	EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	1	0/03
772	EUROPEAN JOURNAL OF PHILOSOPHY	1	0/03
773	EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY	1	0/03
774	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	1	0/03
775	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E	1	0/03
776	EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	1	0/03
777	EUROPEAN SPINE JOURNAL	1	0/03
778	EXPERIMENTAL AGRICULTURE	1	0/03
779	EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES	1	0/03
780	EXPERIMENTAL AND MOLECULAR PATHOLOGY	1	0/03
781	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	1	0/03
782	EXPERIMENTAL MATHEMATICS	1	0/03
783	EXPERIMENTAL NEUROLOGY	1	0/03
784	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	1	0/03
785	EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY	1	0/03
786	EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE	1	0/03
787	EYE	1	0/03
788	FARMACO	1	0/03
789	FASEB JOURNAL	1	0/03
790	FEBS LETTERS	1	0/03
791	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	1	0/03
792	FIELD CROPS RESEARCH	1	0/03
793	FILTRATION & SEPARATION	1	0/03
794	FIRE TECHNOLOGY	1	0/03
795	FLORA	1	0/03
796	FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS	1	0/03
797	FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT	1	0/03
798	FOUNDATIONS OF PHYSICS LETTERS	1	0/03
799	FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY	1	0/03
800	FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY	1	0/03
801	FUNGAL DIVERSITY	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
802	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS	1	0/03
803	GAIT & POSTURE	1	0/03
804	GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION	1	0/03
805	GEOBIOS	1	0/03
806	GEOCHEMICAL JOURNAL	1	0/03
807	GEODERMA	1	0/03
808	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	1	0/03
809	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1	0/03
810	GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL	1	0/03
811	GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES	1	0/03
812	GETTERING AND DEFECT ENGINEERING IN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY	1	0/03
813	GRAPHS AND COMBINATORICS	1	0/03
814	GRASAS Y ACEITES	1	0/03
815	GRASS AND FORAGE SCIENCE	1	0/03
816	GROUND WATER	1	0/03
817	GYNECOLOGIC ONCOLOGY	1	0/03
818	GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY	1	0/03
819	HAEMOPHILIA	1	0/03
820	HEAT TRANSFER ENGINEERING	1	0/03
821	HELICOBACTER	1	0/03
822	HEMATOLOGICAL ONCOLOGY	1	0/03
823	HEPATOLOGY	1	0/03
824	HEREDITAS	1	0/03
825	HETEROATOM CHEMISTRY	1	0/03
826	HIGH TEMPERATURE MATERIAL PROCESSES	1	0/03
827	HIGH TEMPERATURES-HIGH PRESSURES	1	0/03
828	HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY	1	0/03
829	HUMAN IMMUNOLOGY	1	0/03
830	HUMAN MUTATION	1	0/03
831	HUMAN PSYCHOPHARMACOLOGY-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	1	0/03
832	HUMAN REPRODUCTIO	1	0/03
833	HYDROGEOLOGY JOURNAL	1	0/03
834	HYDROMETALLURGY	1	0/03
835	HYPERFINE INTERACTIONS	1	0/03
836	IEE PROCEEDINGS-COMPUTERS AND DIGITAL TECHNIQUES	1	0/03
837	IEE PROCEEDINGS-ELECTRIC POWER APPLICATIONS	1	0/03
838	IEE PROCEEDINGS-GENERATION TRANSMISSION AND DISTRIBUTION	1	0/03
839	IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS	1	0/03
840	IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
841	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	1	0/03
842	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY	1	0/03
843	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING	1	0/03
844	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	1	0/03
845	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	1	0/03
846	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS	1	0/03
847	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING	1	0/03
848	IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING	1	0/03
849	IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL	1	0/03
850	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	1	0/03
851	IMMUNOLOGY LETTERS	1	0/03
852	IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY	1	0/03
853	INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY	1	0/03
854	INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES	1	0/03
855	INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH	1	0/03
856	INDIAN JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	1	0/03
857	INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH	1	0/03
858	INDIAN JOURNAL OF PHYSICS AND PROCEEDINGS OF THE INDIAN ASSOCIATION FOR THE CULTIVATION OF SCIENCE-PART A	1	0/03
859	INFECTION CONTROL AND HOSPITAL EPIDEMIOLOGY	1	0/03
860	INFLAMMATION RESEARCH	1	0/03
861	INFORMATION SCIENCES	1	0/03
862	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS	1	0/03
863	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	1	0/03
864	INTERNATIONAL JOURNAL OF ALGEBRA AND COMPUTATION	1	0/03
865	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	1	0/03
866	INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY	1	0/03
867	INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY	1	0/03
868	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	1	0/03
869	INTERNATIONAL JOURNAL OF CRASHWORTHINESS	1	0/03
870	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	1	0/03
871	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	1	0/03
872	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE	1	0/03
873	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION	1	0/03
874	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
875	INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER	1	0/03
876	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW	1	0/03
877	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	1	0/03
878	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEMATOLOGY	1	0/03
879	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING	1	0/03
880	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPOTENCE RESEARCH	1	0/03
881	INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING	1	0/03
882	INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE	1	0/03
883	INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS	1	0/03
884	INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW	1	0/03
885	INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY	1	0/03
886	INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	1	0/03
887	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	1	0/03
888	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID	1	0/03
889	INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING	1	0/03
890	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS RESEARCH	1	0/03
891	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES	1	0/03
892	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL PSYCHIATRY	1	0/03
893	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY	1	0/03
894	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE	1	0/03
895	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	1	0/03
896	INTERNATIONAL JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE	1	0/03
897	INTERNATIONAL REVIEW OF HYDROBIOLOGY	1	0/03
898	INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE	1	0/03
899	IRISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE	1	0/03
900	IRONMAKING & STEELMAKING	1	0/03
901	IRRIGATION AND DRAINAGE	1	0/03
902	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS PART 1-REGULAR PAPERS SHORT NOTES & REVIEW PAPERS	1	0/03
903	JAPANESE JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1	0/03
904	JOURNAL OF AIRCRAFT	1	0/03
905	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	1	0/03
906	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS	1	0/03
907	JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	1	0/03
908	JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY	1	0/03
909	JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
910	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	1	0/03
911	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1	0/03
912	JOURNAL OF ASTHMA	1	0/03
913	JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY	1	0/03
914	JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	1	0/03
915	JOURNAL OF BIOMECHANICS	1	0/03
916	JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH	1	0/03
917	JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING	1	0/03
918	JOURNAL OF BURN CARE & REHABILITATION	1	0/03
919	JOURNAL OF CARDIOVASCULAR RISK	1	0/03
920	JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY	1	0/03
921	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTER SCIENCES	1	0/03
922	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	1	0/03
923	JOURNAL OF CHEMOTHERAPY	1	0/03
924	JOURNAL OF CLINICAL CHILD AND ADOLESCENT PSYCHOLOGY	1	0/03
925	JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	1	0/03
926	JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	1	0/03
927	JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B	1	0/03
928	JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS	1	0/03
929	JOURNAL OF COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE	1	0/03
930	JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT-ASCE	1	0/03
931	JOURNAL OF DEMOCRACY	1	0/03
932	JOURNAL OF DENTAL RESEARCH	1	0/03
933	JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/03
934	JOURNAL OF ELASTOMERS AND PLASTICS	1	0/03
935	JOURNAL OF ELECTRONIC PACKAGING	1	0/03
936	JOURNAL OF ENDOUROLOGY	1	0/03
937	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE	1	0/03
938	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY	1	0/03
939	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	1	0/03
940	JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES	1	0/03
941	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/03
942	JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY	1	0/03
943	JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES	1	0/03
944	JOURNAL OF FUSION ENERGY	1	0/03
945	JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY	1	0/03
946	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
947	JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING	1	0/03
948	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	1	0/03
949	JOURNAL OF HEALTH POPULATION AND NUTRITION	1	0/03
950	JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/03
951	JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY	1	0/03
952	JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION	1	0/03
953	JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH	1	0/03
954	JOURNAL OF HYDROLOGY	1	0/03
955	JOURNAL OF IMMUNOASSAY & IMMUNOCHEMISTRY	1	0/03
956	JOURNAL OF IMMUNOTHERAPY	1	0/03
957	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	1	0/03
958	JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING	1	0/03
959	JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY	1	0/03
960	JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING	1	0/03
961	JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/03
962	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY	1	0/03
963	JOURNAL OF MATERIALS SYNTHESIS AND PROCESSING	1	0/03
964	JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS	1	0/03
965	JOURNAL OF MOLECULAR SPECTROSCOPY	1	0/03
966	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	1	0/03
967	JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS	1	0/03
968	JOURNAL OF NAVIGATION	1	0/03
969	JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY	1	0/03
970	JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS	1	0/03
971	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	1	0/03
972	JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH	1	0/03
973	JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE	1	0/03
974	JOURNAL OF OFFSHORE MECHANICS AND ARCTIC ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/03
975	JOURNAL OF OPERATOR THEORY	1	0/03
976	JOURNAL OF ORAL REHABILITATION	1	0/03
977	JOURNAL OF PALEONTOLOGY	1	0/03
978	JOURNAL OF PATHOLOGY	1	0/03
979	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY	1	0/03
980	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	1	0/03
981	JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON	1	0/03
982	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS	1	0/03
983	JOURNAL OF POROUS MATERIAL	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
984	JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY- TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/03
985	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	1	0/03
986	JOURNAL OF PROPULSION AND POWER	1	0/03
987	JOURNAL OF PROTEIN CHEMISTRY	1	0/03
988	JOURNAL OF PSYCHOLOGY	1	0/03
989	JOURNAL OF PSYCHOPATHOLOGY AND BEHAVIORAL ASSESSMENT	1	0/03
990	JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY	1	0/03
991	JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES	1	0/03
992	JOURNAL OF RENAL NUTRITION	1	0/03
993	JOURNAL OF REPRODUCTIVE MEDICINE	1	0/03
994	JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE	1	0/03
995	JOURNAL OF SOFTWARE MAINTENANCE AND EVOLUTION-RESEARCH AND PRACTICE	1	0/03
996	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1	0/03
997	JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY	1	0/03
998	JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	1	0/03
999	JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS	1	0/03
1000	JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC	1	0/03
1001	JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE	1	0/03
1002	JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY	1	0/03
1003	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN	1	0/03
1004	JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY	1	0/03
1005	JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS	1	0/03
1006	JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE	1	0/03
1007	JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	1	0/03
1008	JOURNAL OF TRAUMA-INJURY INFECTION AND CRITICAL CARE	1	0/03
1009	JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE	1	0/03
1010	JOURNAL OF URBAN TECHNOLOGY	1	0/03
1011	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A- VACUUM SURFACES AND FILMS	1	0/03
1012	JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICS- TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/03
1013	JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL	1	0/03
1014	JOURNAL OF VINYL & ADDITIVE TECHNOLOGY	1	0/03
1015	JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS	1	0/03
1016	JOURNAL OF VLSI SIGNAL PROCESSING SYSTEMS FOR SIGNAL IMAGE AND VIDEO TECHNOLOGY	1	0/03
1017	KANT-STUDIEN	1	0/03
1018	KINETICS AND CATALYSIS	1	0/03
1019	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1020	KSME INTERNATIONAL JOURNAL	1	0/03
1021	KYBERNETES	1	0/03
1022	LANGMUIR	1	0/03
1023	LARYNGOSCOPE	1	0/03
1024	LEBENSMITTEL-WISSENSCHAFT UND-TECHNOLOGIE- FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/03
1025	LEUKEMIA	1	0/03
1026	LUMINESCENCE	1	0/03
1027	MACROMOLECULES	1	0/03
1028	MAGNETIC RESONANCE IMAGING	1	0/03
1029	MARINE BIOLOGY	1	0/03
1030	MARINE POLLUTION BULLETIN	1	0/03
1031	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	1	0/03
1032	MATERIALS TECHNOLOGY	1	0/03
1033	MATHEMATICAL INEQUALITIES & APPLICATIONS	1	0/03
1034	MATHEMATICAL NOTES	1	0/03
1035	MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY	1	0/03
1036	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	1	0/03
1037	MATHEMATISCHE NACHRICHTEN	1	0/03
1038	MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES	1	0/03
1039	MECHANICS OF MATERIALS	1	0/03
1040	MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS	1	0/03
1041	MECHATRONICS	1	0/03
1042	MEDICAL PHYSICS	1	0/03
1043	MEDICAL PRINCIPLES AND PRACTICE	1	0/03
1044	MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE	1	0/03
1045	MENDELEEV COMMUNICATIONS	1	0/03
1046	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A- PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE	1	0/03
1047	MICROCIRCULATION	1	0/03
1048	MICROELECTRONIC ENGINEERING	1	0/03
1049	MICROELECTRONICS JOURNAL	1	0/03
1050	MICROELECTRONICS RELIABILITY	1	0/03
1051	MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE	1	0/03
1052	MICROSURGERY	1	0/03
1053	MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS	1	0/03
1054	MIDDLE EAST JOURNAL	1	0/03
1055	MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	1	0/03
1056	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	1	0/03
1057	MOLECULAR PHYSICS	1	0/03
1058	MOUNTAIN RESEARCH AND DEVELOPMENT	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1059	MULTIPLE SCLEROSIS	1	0/03
1060	MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS	1	0/03
1061	MYCOPATHOLOGIA	1	0/03
1062	NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE	1	0/03
1063	NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-MONATSHEFTE	1	0/03
1064	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	1	0/03
1065	NEUROLOGY	1	0/03
1066	NEUROMUSCULAR DISORDERS	1	0/03
1067	NEUROPHARMACOLOGY	1	0/03
1068	NEUROSCIENCE	1	0/03
1069	NEUROSCIENCE LETTERS	1	0/03
1070	NEUROSCIENCE RESEARCH COMMUNICATIONS	1	0/03
1071	NEW JOURNAL OF PHYSICS	1	0/03
1072	NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY	1	0/03
1073	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS	1	0/03
1074	NONLINEAR DYNAMICS	1	0/03
1075	NORDIC JOURNAL OF BOTANY	1	0/03
1076	NORTH AMERICAN JOURNAL OF FISHERIES MANAGEMENT	1	0/03
1077	NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN	1	0/03
1078	NUCLEAR FUSION	1	0/03
1079	NUCLEAR PHYSICS A	1	0/03
1080	NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS	1	0/03
1081	NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA B-GENERAL PHYSICS RELATIVITY ASTRONOMY AND MATHEMATICAL PHYSICS AND METHODS	1	0/03
1082	NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES	1	0/03
1083	NUTRITION RESEARCH	1	0/03
1084	OIL GAS-EUROPEAN MAGAZINE	1	0/03
1085	OPHTHALMIC EPIDEMIOLOGY	1	0/03
1086	OPHTHALMIC PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	1	0/03
1087	OPHTHALMOLOGY	1	0/03
1088	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	1	0/03
1089	ORL-JOURNAL FOR OTO-RHINO-LARYNGOLOGY AND ITS RELATED SPECIALTIES	1	0/03
1090	OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL	1	0/03
1091	PACIFIC JOURNAL OF MATHEMATICS	1	0/03
1092	PARASITOLOGY	1	0/03
1093	PARASITOLOGY RESEARCH	1	0/03
1094	PATHOLOGY	1	0/03
1095	PATTERN ANALYSIS AND APPLICATIONS	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1096	PATTERN RECOGNITION LETTERS	1	0/03
1097	PEDIATRIC CARDIOLOGY	1	0/03
1098	PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL	1	0/03
1099	PERCEPTUAL AND MOTOR SKILLS	1	0/03
1100	PHARMACOLOGY	1	0/03
1101	PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE	1	0/03
1102	PHILOSOPHY AND PHENOMENOLOGICAL RESEARCH	1	0/03
1103	PHOTOGRAMMETRIC RECORD	1	0/03
1104	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	1	0/03
1105	PHYSICA MEDICA	1	0/03
1106	PHYSICA SCRIPTA	1	0/03
1107	PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT	1	0/03
1108	PHYTOCHEMISTRY	1	0/03
1109	PHYTOMEDICINE	1	0/03
1110	PLACENTA	1	0/03
1111	PLANT BIOLOGY	1	0/03
1112	PLANT BREEDING	1	0/03
1113	PLANT CELL REPORTS	1	0/03
1114	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	1	0/03
1115	PLANT SCIENCE	1	0/03
1116	PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION	1	0/03
1117	PLANTA MEDICA	1	0/03
1118	PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY	1	0/03
1119	POLYMER COMPOSITES	1	0/03
1120	POLYMER DEGRADATION AND STABILITY	1	0/03
1121	POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE	1	0/03
1122	POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY	1	0/03
1123	PRAKTISCHE METALLOGRAPHIE-PRACTICAL METALLOGRAPHY	1	0/03
1124	PROBABILITY IN THE ENGINEERING AND INFORMATIONAL SCIENCES	1	0/03
1125	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER AND MARITIME ENGINEERING	1	0/03
1126	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY	1	0/03
1127	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE	1	0/03
1128	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	1	0/03
1129	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY	1	0/03
1130	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1131	PROCESS BIOCHEMISTRY	1	0/03
1132	PRODUCTION PLANNING & CONTROL	1	0/03
1133	PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	1	0/03
1134	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	1	0/03
1135	PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS	1	0/03
1136	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	1	0/03
1137	PSYCHOPHARMACOLOGY	1	0/03
1138	QUALITY OF LIFE RESEARCH	1	0/03
1139	QUANTUM INFORMATION & COMPUTATION	1	0/03
1140	REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS	1	0/03
1141	REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS	1	0/03
1142	RENEWABLE ENERGY	1	0/03
1143	REPRODUCTIVE TOXICOLOGY	1	0/03
1144	RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE	1	0/03
1145	RETINA-THE JOURNAL OF RETINAL AND VITREOUS DISEASES	1	0/03
1146	REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE	1	0/03
1147	ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS	1	0/03
1148	ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING	1	0/03
1149	RUBBER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY	1	0/03
1150	RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS	1	0/03
1151	RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY	1	0/03
1152	SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1	0/03
1153	SCANDINAVIAN JOURNAL OF LABORATORY ANIMAL SCIENCE	1	0/03
1154	SCANDINAVIAN JOURNAL OF PSYCHOLOGY	1	0/03
1155	SEMIGROUP FORUM	1	0/03
1156	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL	1	0/03
1157	SENSORS AND MATERIALS	1	0/03
1158	SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/03
1159	SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS	1	0/03
1160	SKIN RESEARCH AND TECHNOLOGY	1	0/03
1161	SOCIAL INDICATORS RESEARCH	1	0/03
1162	SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL	1	0/03
1163	SOLID STATE IONICS	1	0/03
1164	SOZIAL-UND PRAVENTIVMEDIZIN	1	0/03
1165	SPACE LIFE SCIENCES: BIODOSIMETRY, BIOMARKERS AND LATE STOCHASTIC EFFECTS OF SPACE RADIATION	1	0/03
1166	SPINAL CORD	1	0/03
1167	STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH	1	0/03
1168	STEEL & COMPOSITE STRUCTURES	1	0/03

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1169	STEEL RESEARCH INTERNATIONAL	1	0/03
1170	STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS	1	0/03
1171	STRUCTURAL SAFETY	1	0/03
1172	STUDIA MATHEMATICA	1	0/03
1173	STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA	1	0/03
1174	SURVEY REVIEW	1	0/03
1175	SYNAPSE	1	0/03
1176	SYSTEMATIC ENTOMOLOGY	1	0/03
1177	TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS	1	0/03
1178	TEXTILE RESEARCH JOURNAL	1	0/03
1179	THEORETICAL FOUNDATIONS OF CHEMICAL ENGINEERING	1	0/03
1180	THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	1	0/03
1181	TOXICOLOGICAL SCIENCES	1	0/03
1182	TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH	1	0/03
1183	TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS	1	0/03
1184	TRANSACTIONS OF THE ASAE	1	0/03
1185	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF METAL FINISHING	1	0/03
1186	TRANSFUSION MEDICINE	1	0/03
1187	TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES	1	0/03
1188	TUMORI	1	0/03
1189	ULTRASONICS	1	0/03
1190	UTILITAS MATHEMATICA	1	0/03
1191	VEHICLE SYSTEM DYNAMICS	1	0/03
1192	VETERINARY JOURNAL	1	0/03
1193	VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS	1	0/03
1194	VISUAL COGNITION	1	0/03
1195	WASHINGTON QUARTERLY	1	0/03
1196	WATER ENVIRONMENT RESEARCH	1	0/03
1197	WATER QUALITY RESEARCH JOURNAL OF CANADA	1	0/03
1198	WATER RESEARCH	1	0/03
1199	ZEITSCHRIFT FUR PFLANZENKRANKHEITEN UND PFLANZENSCHUTZ-JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION	1	0/03
1200	ZEITSCHRIFT FUR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHYSICAL CHEMISTRY & CHEMICAL PHYSICS	1	0/03
Sum		3326	100

۲-۶-۲- نشریات در گروه‌های عمده تحصیلی

جداول ۱۶ تا ۲۰ فهرست نشریاتی که تولیدات علمی گروه‌های پنج گانه تحصیلی در آنها چاپ شده‌اند را 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 ۴۷۰ نشریه، گروه علوم پزشکی در ۳۸۲ نشریه، فنی و مهندسی در ۳۲۴ نشریه، کشاورزی و دامپزشکی در ۹۳ نشریه و علوم انسانی در ۵۳ نشریه چاپ شده‌اند.

۲-۶-۲-۱- گروه علوم پایه

جدول ۱۶ فهرست نشریاتی که تولیدات علمی گروه علوم پایه در آنها چاپ شده است را نشان می‌دهد. ۱۶۱۰ مورد تولید علمی علوم پایه مجموعاً در ۴۷۰ نشریه به چاپ رسیده‌اند. از بین این نشریات بیشترین تعداد رکورد در مجله PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS با ۸۰ مورد فراوانی به چاپ رسیده‌اند که ۵ درصد از تولید علمی این گروه را شامل می‌شود.

مَدول ۱۴ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پایه

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS	80	4/97
2	IRANIAN POLYMER JOURNAL	50	3/11
3	SYNTHETIC COMMUNICATIONS	39	2/42
4	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	37	2/3
5	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM	35	2/17
6	JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S	32	1/99
7	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	30	1/86
8	AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	28	1/74
9	TETRAHEDRON LETTERS	26	1/61
10	ANALYTICAL SCIENCES	25	1/55
11	TALANTA	24	1/49
12	IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION	23	1/43
13	BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY	22	1/37
14	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	20	1/24
15	TETRAHEDRON	18	1/12
16	ANALYTICA CHIMICA ACTA	17	1/06
17	MONATSHFTE FUR CHEMIE	17	1/06
18	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	16	0/99
19	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	15	0/93
20	ANALYTICAL LETTERS	14	0/87
21	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	14	0/87
22	SYNTHESIS-STUTTGART	13	0/81
23	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A	12	0/75
24	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	12	0/75
25	PHYSICS LETTERS A	12	0/75
26	ELECTROANALYSIS	11	0/68
27	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	11	0/68
28	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY	10	0/62
29	PHYSICAL REVIEW D	9	0/56
30	PHYSICS OF PLASMAS	9	0/56
31	POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY	9	0/56
32	BIOPHYSICAL JOURNAL	8	0/5
33	FLUID PHASE EQUILIBRIA	8	0/5
34	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	8	0/5
35	PHYSICAL REVIEW E	8	0/5
36	ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE-NEW CRYSTAL STRUCTURES	8	0/5
37	ACTA CHIMICA SLOVENICA	7	0/43

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
38	BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	7	0/43
39	COMMUNICATIONS IN ALGEBRA	7	0/43
40	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	7	0/43
41	FACIES	7	0/43
42	JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	7	0/43
43	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	7	0/43
44	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	7	0/43
45	JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY	7	0/43
46	MOLECULES	7	0/43
47	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	6	0/37
48	ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS	6	0/37
49	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	6	0/37
50	FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL	6	0/37
51	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A- INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY	6	0/37
52	JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY	6	0/37
53	JOURNAL OF POWER SOURCES	6	0/37
54	PHYSICS LETTERS B	6	0/37
55	POLYMER INTERNATIONAL	6	0/37
56	RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	6	0/37
57	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	6	0/37
58	BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY	5	0/31
59	ELECTROCHIMICA ACTA	5	0/31
60	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	5	0/31
61	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN	5	0/31
62	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS	5	0/31
63	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	5	0/31
64	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	5	0/31
65	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL	5	0/31
66	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	5	0/31
67	JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY	5	0/31
68	MATHEMATICAL LOGIC QUARTERLY	5	0/31
69	MICROCHIMICA ACTA	5	0/31
70	PHYSICA B	5	0/31
71	PHYSICAL REVIEW A	5	0/31
72	PHYSICAL REVIEW B	5	0/31
73	PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS	5	0/31
74	POLYHEDRON	5	0/31

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
75	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE	4	0/25
76	AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	4	0/25
77	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	4	0/25
78	ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	4	0/25
79	AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	4	0/25
80	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	4	0/25
81	CHEMIA ANALITYCZNA	4	0/25
82	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	4	0/25
83	DISCRETE MATHEMATICS	4	0/25
84	GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	4	0/25
85	JOURNAL OF ALGEBRA	4	0/25
86	JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES	4	0/25
87	JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY	4	0/25
88	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	4	0/25
89	JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	4	0/25
90	JOURNAL OF POLYMER MATERIALS	4	0/25
91	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY	4	0/25
92	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN	4	0/25
93	LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS	4	0/25
94	MODERN PHYSICS LETTERS A	4	0/25
95	NUCLEAR PHYSICS B	4	0/25
96	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	4	0/25
97	RUSSIAN JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY	4	0/25
98	RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	4	0/25
99	THIN SOLID FILMS	4	0/25
100	TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY	4	0/25
101	YEAST	4	0/25
102	ACTA MATHEMATICA HUNGARICA	3	0/19
103	ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY	3	0/19
104	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	3	0/19
105	ANTIVIRAL RESEARCH	3	0/19
106	BULLETIN OF THE BELGIAN MATHEMATICAL SOCIETY-SIMON STEVIN	3	0/19
107	CATALYSIS COMMUNICATIONS	3	0/19
108	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	3	0/19
109	COMMUNICATIONS IN NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	3	0/19
110	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	3	0/19
111	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	3	0/19
112	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	3	0/19
113	HETEROCYCLES	3	0/19

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
114	INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS	3	0/19
115	INORGANIC CHEMISTRY	3	0/19
116	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	3	0/19
117	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS	3	0/19
118	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	3	0/19
119	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	3	0/19
120	JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS	3	0/19
121	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	3	0/19
122	JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS	3	0/19
123	JOURNAL OF GEODESY	3	0/19
124	JOURNAL OF GRAPH THEORY	3	0/19
125	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	3	0/19
126	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	3	0/19
127	JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	3	0/19
128	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	3	0/19
129	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	3	0/19
130	JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	3	0/19
131	JOURNAL OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY	3	0/19
132	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	3	0/19
133	MICROCHEMICAL JOURNAL	3	0/19
134	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	3	0/19
135	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	3	0/19
136	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY	3	0/19
137	ORGANIC PROCESS RESEARCH & DEVELOPMENT	3	0/19
138	PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY	3	0/19
139	PHYSICA C	3	0/19
140	PHYSICAL REVIEW C	3	0/19
141	POLYMER	3	0/19
142	POLYMER TESTING	3	0/19
143	QUATERNARY SCIENCE REVIEWS	3	0/19
144	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	3	0/19
145	SOLID STATE COMMUNICATIONS	3	0/19
146	SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY	3	0/19
147	SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY	3	0/19
148	SURFACE REVIEW AND LETTERS	3	0/19
149	SYNLETT	3	0/19
150	THERMOCHIMICA ACTA	3	0/19
151	TRANSITION METAL CHEMISTRY	3	0/19
152	ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE	3	0/19

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
153	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES	3	0/19
154	ACTA VIROLOGICA	2	0/12
155	ADVANCED MATERIALS PROCESSING II	2	0/12
156	ANALYTICAL CHEMISTRY	2	0/12
157	ANNALES BOTANICI FENNICI	2	0/12
158	ANNALI DI CHIMICA	2	0/12
159	ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC	2	0/12
160	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	2	0/12
161	APPLIED PHYSICS LETTERS	2	0/12
162	ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC	2	0/12
163	ARS COMBINATORIA	2	0/12
164	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	2	0/12
165	BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY	2	0/12
166	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	2	0/12
167	BULLETIN OF ELECTROCHEMISTRY	2	0/12
168	CANADIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES AND SPECTROSCOPY	2	0/12
169	CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIMIE	2	0/12
170	CARBON	2	0/12
171	CARBONATES AND EVAPORITES	2	0/12
172	CATALYSIS LETTERS	2	0/12
173	CHEMISTRY LETTERS	2	0/12
174	CHINESE JOURNAL OF PHYSICS	2	0/12
175	CHROMATOGRAPHIA	2	0/12
176	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	2	0/12
177	ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS	2	0/12
178	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2	0/12
179	FERTILITY AND STERILITY	2	0/12
180	GAS HYDRATES: CHALLENGES FOR THE FUTURE	2	0/12
181	GUT	2	0/12
182	HELVETICA CHIMICA ACTA	2	0/12
183	INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS	2	0/12
184	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2	0/12
185	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS	2	0/12
186	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	2	0/12
187	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS	2	0/12
188	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES	2	0/12
189	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D	2	0/12
190	INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING	2	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
191	JOURNAL DE PHYSIQUE IV	2	0/12
192	JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY	2	0/12
193	JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY	2	0/12
194	JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2	0/12
195	JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS	2	0/12
196	JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	2	0/12
197	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	2	0/12
198	JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS	2	0/12
199	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	2	0/12
200	JOURNAL OF PETROLEUM GEOLOGY	2	0/12
201	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY	2	0/12
202	JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA	2	0/12
203	JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS	2	0/12
204	JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE	2	0/12
205	JOURNAL OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY	2	0/12
206	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2	0/12
207	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	2	0/12
208	JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER	2	0/12
209	LASER PHYSICS	2	0/12
210	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	2	0/12
211	MAIN GROUP METAL CHEMISTRY	2	0/12
212	ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL	2	0/12
213	ORGANOMETALLICS	2	0/12
214	PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY	2	0/12
215	PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG B-PALAOPHYTOLOGIE	2	0/12
216	PHYSICA A	2	0/12
217	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2	0/12
218	POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES	2	0/12
219	RADIATION MEASUREMENTS	2	0/12
220	REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY	2	0/12
221	RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN	2	0/12
222	RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY	2	0/12
223	SENSORS	2	0/12
224	STATISTICAL PAPERS	2	0/12
225	STATISTICS	2	0/12
226	STOCHASTIC ANALYSIS AND APPLICATIONS	2	0/12
227	STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEITICA	2	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
228	TAXON	2	0/12
229	TETRAHEDRON-ASYMMETRY	2	0/12
230	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	2	0/12
231	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2	0/12
232	ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA	1	0/06
233	ACTA BIOCHIMICA POLONICA	1	0/06
234	ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA	1	0/06
235	ACTA CHROMATOGRAPHICA	1	0/06
236	ACTA PHYSICA POLONICA A	1	0/06
237	ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, PROCEEDINGS	1	0/06
238	ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY	1	0/06
239	ALCHERINGA	1	0/06
240	ALGEBRA COLLOQUIUM	1	0/06
241	ALGEBRA UNIVERSALIS	1	0/06
242	ALLELOPATHY JOURNAL	1	0/06
243	AMERICAN MATHEMATICAL MONTHLY	1	0/06
244	ANALYST	1	0/06
245	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	1	0/06
246	ANNALS OF MICROBIOLOGY	1	0/06
247	ANNALS OF PHYSICS	1	0/06
248	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	1	0/06
249	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	1	0/06
250	APPLIED CATEGORICAL STRUCTURES	1	0/06
251	APPLIED OPTICS	1	0/06
252	APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	1	0/06
253	APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS	1	0/06
254	APPLIED THERMAL ENGINEERING	1	0/06
255	ARCHIV DER PHARMAZIE	1	0/06
256	ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL HEALTH	1	0/06
257	ASIAN JOURNAL OF SPECTROSCOPY	1	0/06
258	ASTRONOMICAL JOURNAL	1	0/06
259	ASTROPHYSICAL JOURNAL	1	0/06
260	AUSTRALASIAN PLANT PATHOLOGY	1	0/06
261	AUSTRALIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES	1	0/06
262	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	1	0/06
263	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	1	0/06
264	BIOFOULING	1	0/06
265	BIOLOGIA	1	0/06
266	BIOLOGY OF REPRODUCTION	1	0/06
267	BIOMASS & BIOENERGY	1	0/06

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
268	BIOMATERIALS	1	0/06
269	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	1	0/06
270	BIOPHARM INTERNATIONAL-THE APPLIED TECHNOLOGIES OF BIOPHARMACEUTICAL DEVELOPMENT	1	0/06
271	BIOPOLYMERS	1	0/06
272	BIORHEOLOGY	1	0/06
273	BOLLETTINO DELLA UNIONE MATEMATICA ITALIANA	1	0/06
274	BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	1	0/06
275	BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS	1	0/06
276	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	1	0/06
277	BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE	1	0/06
278	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	1	0/06
279	BURNS	1	0/06
280	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	1	0/06
281	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	1	0/06
282	CANCER GENE THERAPY	1	0/06
283	CATALYSIS TODAY	1	0/06
284	CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS	1	0/06
285	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	1	0/06
286	CHEMICAL COMMUNICATIONS	1	0/06
287	CHEMICAL PHYSICS	1	0/06
288	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	1	0/06
289	CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY	1	0/06
290	CHINESE JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY	1	0/06
291	CLINICAL BIOCHEMISTRY	1	0/06
292	CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	1	0/06
293	COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/06
294	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY	1	0/06
295	COMPTES RENDUS GEOSCIENCE	1	0/06
296	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	1	0/06
297	CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/06
298	CORROSION SCIENCE	1	0/06
299	CROATICA CHEMICA ACTA	1	0/06
300	CRYOGENICS	1	0/06
301	CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY	1	0/06
302	CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS	1	0/06
303	CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL	1	0/06
304	DALTON TRANSACTIONS	1	0/06
305	DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY	1	0/06

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
306	EARTH-SCIENCE REVIEWS	1	0/06
307	ENGINEERING GEOLOGY	1	0/06
308	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	1	0/06
309	ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL STATISTICS	1	0/06
310	ENVIRONMENTAL RESEARCH	1	0/06
311	EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	1	0/06
312	EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	1	0/06
313	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	1	0/06
314	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E	1	0/06
315	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	1	0/06
316	EXPERIMENTAL MATHEMATICS	1	0/06
317	FEBS LETTERS	1	0/06
318	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	1	0/06
319	FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN	1	0/06
320	FLORA	1	0/06
321	FOUNDATIONS OF PHYSICS LETTERS	1	0/06
322	FUZZY SETS AND SYSTEM	1	0/06
323	GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION	1	0/06
324	GEOBIOS	1	0/06
325	GEOCHEMICAL JOURNAL	1	0/06
326	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1	0/06
327	GETTERING AND DEFECT ENGINEERING IN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY	1	0/06
328	GRAPHS AND COMBINATORICS	1	0/06
329	GROUND WATER	1	0/06
330	HELICOBACTER	1	0/06
331	HEMOGLOBIN	1	0/06
332	HETEROATOM CHEMISTRY	1	0/06
333	HIGH TEMPERATURES-HIGH PRESSURES	1	0/06
334	HUMAN MUTATION	1	0/06
335	HYBRIDOMA	1	0/06
336	HYDROMETALLURGY	1	0/06
337	HYPERFINE INTERACTIONS	1	0/06
338	INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS	1	0/06
339	INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY	1	0/06
340	INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES	1	0/06
341	INDIAN JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	1	0/06
342	INDIAN JOURNAL OF PHYSICS AND PROCEEDINGS OF THE INDIAN ASSOCIATION FOR THE CULTIVATION OF SCIENCE-PART A	1	0/06
343	INFECTION CONTROL AND HOSPITAL EPIDEMIOLOGY	1	0/06
344	INTERNATIONAL JOURNAL OF ALGEBRA AND COMPUTATION	1	0/06

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
345	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	1	0/06
346	INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY	1	0/06
347	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION	1	0/06
348	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY	1	0/06
349	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	1	0/06
350	INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION	1	0/06
351	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	1	0/06
352	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY	1	0/06
353	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	1	0/06
354	ISA TRANSACTIONS	1	0/06
355	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS PART 1- REGULAR PAPERS SHORT NOTES & REVIEW PAPERS	1	0/06
356	JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/06
357	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS	1	0/06
358	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	1	0/06
359	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1	0/06
360	JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY	1	0/06
361	JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	1	0/06
362	JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING	1	0/06
363	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTER SCIENCES	1	0/06
364	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	1	0/06
365	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES	1	0/06
366	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	1	0/06
367	JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B	1	0/06
368	JOURNAL OF ELASTOMERS AND PLASTICS	1	0/06
369	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY	1	0/06
370	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	1	0/06
371	JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY	1	0/06
372	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	1	0/06
373	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH	1	0/06
374	JOURNAL OF HELMINTHOLOGY	1	0/06
375	JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1	0/06
376	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	1	0/06
377	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS	1	0/06
378	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	1	0/06
379	JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS	1	0/06
380	JOURNAL OF MOLECULAR SPECTROSCOPY	1	0/06

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
381	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	1	0/06
382	JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS	1	0/06
383	JOURNAL OF NAVIGATION	1	0/06
384	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	1	0/06
385	JOURNAL OF OPERATOR THEORY	1	0/06
386	JOURNAL OF PALEONTOLOGY	1	0/06
387	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	1	0/06
388	JOURNAL OF PLANT NUTRITION	1	0/06
389	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS	1	0/06
390	JOURNAL OF PROTEIN CHEMISTRY	1	0/06
391	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	1	0/06
392	JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE	1	0/06
393	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1	0/06
394	JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY	1	0/06
395	JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	1	0/06
396	JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS	1	0/06
397	JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC	1	0/06
398	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	1	0/06
399	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN	1	0/06
400	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	1	0/06
401	JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY	1	0/06
402	JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICS-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/06
403	JOURNAL OF VINYL & ADDITIVE TECHNOLOGY	1	0/06
404	KINETICS AND CATALYSIS	1	0/06
405	LANCET	1	0/06
406	LANGMUIR	1	0/06
407	LUMINESCENCE	1	0/06
408	MACROMOLECULAR THEORY AND SIMULATIONS	1	0/06
409	MACROMOLECULES	1	0/06
410	MARINE BIOLOGY	1	0/06
411	MARINE POLLUTION BULLETIN	1	0/06
412	MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION	1	0/06
413	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	1	0/06
414	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	1	0/06
415	MATHEMATICAL INEQUALITIES & APPLICATIONS	1	0/06
416	MATHEMATICAL NOTES	1	0/06
417	MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY	1	0/06
418	MATHEMATISCHE NACHRICHTEN	1	0/06
419	MENDELEEV COMMUNICATIONS	1	0/06

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
420	MICROELECTRONIC ENGINEERING	1	0/06
421	MINERALS ENGINEERING	1	0/06
422	MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	1	0/06
423	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	1	0/06
424	MOLECULAR PHYSICS	1	0/06
425	MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS	1	0/06
426	NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-MONATSHEFTE	1	0/06
427	NEW JOURNAL OF PHYSICS	1	0/06
428	NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY	1	0/06
429	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS	1	0/06
430	NORDIC JOURNAL OF BOTANY	1	0/06
431	NUCLEAR FUSION	1	0/06
432	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORSTECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	1	0/06
433	NUCLEAR PHYSICS A	1	0/06
434	NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA B-GENERAL PHYSICS RELATIVITY ASTRONOMY AND MATHEMATICAL PHYSICS AND METHODS	1	0/06
435	OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE	1	0/06
436	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	1	0/06
437	OPTICS COMMUNICATIONS	1	0/06
438	PACIFIC JOURNAL OF MATHEMATICS	1	0/06
439	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	1	0/06
440	PHYSICA MEDICA	1	0/06
441	PHYSICA SCRIPTA	1	0/06
442	PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT	1	0/06
443	PLANT BIOLOGY	1	0/06
444	PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE	1	0/06
445	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	1	0/06
446	PLANTA MEDICA	1	0/06
447	PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY	1	0/06
448	POLYMER COMPOSITES	1	0/06
449	POLYMER DEGRADATION AND STABILITY	1	0/06
450	POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE	1	0/06
451	PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	1	0/06
452	QUANTUM INFORMATION & COMPUTATION	1	0/06
453	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	1	0/06
454	REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS	1	0/06
455	RUBBER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY	1	0/06

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
456	RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS	1	0/06
457	SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1	0/06
458	SEMIGROUP FORUM	1	0/06
459	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL	1	0/06
460	SOLID STATE IONICS	1	0/06
461	STUDIA MATHEMATICA	1	0/06
462	STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA	1	0/06
463	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	1	0/06
464	TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS	1	0/06
465	TECTONOPHYSICS	1	0/06
466	TOXICOLOGY	1	0/06
467	TOXICOLOGY IN VITRO	1	0/06
468	ULTRASONICS	1	0/06
469	UTILITAS MATHEMATICA	1	0/06
470	ZEITSCHRIFT FUR PHYSIKALISCHE CHEMIE- INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHYSICAL CHEMISTRY & CHEMICAL PHYSICS	1	0/06
Sum		1610	100

۲-۲-۶-۲- گروه علوم پزشکی

اطلاعات علمی تولید شده ایرانیان در زمینه علوم پزشکی که شامل ۸۱۹ رکورد می‌باشد در ۳۸۲ نشریه به چاپ رسیده است. فهرست نشریات مورد استفاده به همراه فراوانی آنها در جدول ۱۷ درج گردیده است. از بین این نشریات بیشترین تعداد رکورد در مجله TRANSPLANTATION PROCEEDINGS با ۵۶ مورد فراوانی به چاپ رسیده است.

جدول ۱۷ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پزشکی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	56	6/84
2	ALLERGY	24	2/93
3	OXYGEN TRANSPORT TO TISSUE XXI	18	2/2
4	INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS	15	1/83
5	ANNALS OF SAUDI MEDICINE	12	1/47
6	SAUDI MEDICAL JOURNAL	11	1/34
7	BONE	9	1/1
8	BRAIN RESEARCH	9	1/1
9	JOURNAL OF HEPATOLOGY	9	1/1
10	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	8	0/98
11	FERTILITY AND STERILITY	8	0/98
12	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	8	0/98
13	BLOOD	7	0/85
14	ANESTHESIA AND ANALGESIA	6	0/73
15	BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	6	0/73
16	JOURNAL OF HYPERTENSION	6	0/73
17	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	6	0/73
18	PEDIATRIC RESEARCH	6	0/73
19	PHARMAZIE	6	0/73
20	PHYTOTHERAPY RESEARCH	6	0/73
21	EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	5	0/61
22	HYBRIDOMA	5	0/61
23	INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY	5	0/61
24	JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS	5	0/61
25	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	5	0/61
26	JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY	5	0/61
27	MILITARY MEDICINE	5	0/61

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
28	PHARMACEUTICAL BIOLOGY	5	0/61
29	PHARMACOLOGICAL RESEARCH	5	0/61
30	PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY	5	0/61
31	TOXICOLOGY	5	0/61
32	ACTA CYTOLOGICA	4	0/49
33	AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	4	0/49
34	BURNS	4	0/49
35	DIABETOLOGIA	4	0/49
36	FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL	4	0/49
37	HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY	4	0/49
38	INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH	4	0/49
39	JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION	4	0/49
40	JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	4	0/49
41	JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY	4	0/49
42	LASERS IN SURGERY AND MEDICINE	4	0/49
43	MEDICAL HYPOTHESES	4	0/49
44	PEDIATRIC NEPHROLOGY	4	0/49
45	SURGICAL NEUROLOGY	4	0/49
46	AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	3	0/37
47	AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	3	0/37
48	ANNALS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY	3	0/37
49	AUTOIMMUNITY	3	0/37
50	BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY	3	0/37
51	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	3	0/37
52	EXPERIMENTAL HEMATOLOGY	3	0/37
53	FITOTERAPIA	3	0/37
54	GUT	3	0/37
55	HAEMATOLOGICA	3	0/37
56	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	3	0/37
57	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	3	0/37
58	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	0/37
59	JOURNAL DE PHYSIQUE IV	3	0/37
60	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES	3	0/37
61	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	3	0/37
62	JOURNAL OF ENDODONTICS	3	0/37
63	JOURNAL OF NEUROSURGERY	3	0/37
64	JOURNAL OF PUBLIC HEALTH MEDICINE	3	0/37
65	JOURNAL OF SUBSTANCE ABUSE TREATMENT	3	0/37
66	LIFE SCIENCES	3	0/37

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
67	MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY	3	0/37
68	PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	3	0/37
69	SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	3	0/37
70	THERAPEUTIC DRUG MONITORING	3	0/37
71	TISSUE ANTIGENS	3	0/37
72	VACCINE	3	0/37
73	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES	3	0/37
74	ACTA TROPICA	2	0/24
75	ADDICTION	2	0/24
76	ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	2	0/24
77	AMERICAN JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY	2	0/24
78	ARCHIV DER PHARMAZIE	2	0/24
79	ARCHIVES OF DISEASE IN CHILDHOOD	2	0/24
80	ARCHIVES OF OTOLARYNGOLOGY-HEAD & NECK SURGERY	2	0/24
81	ARCHIVES OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION	2	0/24
82	ARTHRITIS AND RHEUMATISM	2	0/24
83	BIOPHARMACEUTICS & DRUG DISPOSITION	2	0/24
84	BRAIN AND COGNITION	2	0/24
85	CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS	2	0/24
86	CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	2	0/24
87	CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY	2	0/24
88	CLINICAL BIOCHEMISTRY	2	0/24
89	CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	2	0/24
90	CRITICAL CARE MEDICINE	2	0/24
91	DERMATOLOGY	2	0/24
92	DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE	2	0/24
93	DRUG DELIVERY	2	0/24
94	ENDOSCOPY	2	0/24
95	EPILEPSIA	2	0/24
96	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	2	0/24
97	EUROPEAN JOURNAL OF CONTRACEPTION AND REPRODUCTIVE HEALTH CARE	2	0/24
98	EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY	2	0/24
99	EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	2	0/24
100	EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	2	0/24
101	EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS	2	0/24
102	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS	2	0/24
103	FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL	2	0/24
104	FREE RADICAL RESEARCH	2	0/24
105	IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS	2	0/24

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
106	INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED	2	0/24
107	INTENSIVE CARE MEDICINE	2	0/24
108	INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL	2	0/24
109	INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	2	0/24
110	INTERNATIONAL JOURNAL OF FERTILITY AND WOMENS MEDICINE	2	0/24
111	INTERNATIONAL JOURNAL OF STD & AIDS	2	0/24
112	IRANIAN POLYMER JOURNAL	2	0/24
113	JOURNAL OF AAPOS	2	0/24
114	JOURNAL OF ADDICTIVE DISEASES	2	0/24
115	JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH	2	0/24
116	JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS	2	0/24
117	JOURNAL OF CLINICAL EPIDEMIOLOGY	2	0/24
118	JOURNAL OF CLINICAL GASTROENTEROLOGY	2	0/24
119	JOURNAL OF CLINICAL NURSING	2	0/24
120	JOURNAL OF DERMATOLOGICAL SCIENCE	2	0/24
121	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2	0/24
122	JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE	2	0/24
123	JOURNAL OF NUTRITION	2	0/24
124	JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	2	0/24
125	JOURNAL OF PERINATAL MEDICINE	2	0/24
126	JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY	2	0/24
127	JOURNAL OF RADIATION RESEARCH	2	0/24
128	JOURNAL OF SEX & MARITAL THERAPY	2	0/24
129	JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES	2	0/24
130	JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS	2	0/24
131	NEPHROLOGY	2	0/24
132	NORDIC JOURNAL OF PSYCHIATRY	2	0/24
133	OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE	2	0/24
134	ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND	2	0/24
135	OTOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY	2	0/24
136	PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY	2	0/24
137	PEDIATRICS INTERNATIONAL	2	0/24
138	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	2	0/24
139	PHYSIOLOGY & BEHAVIOR	2	0/24
140	PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	2	0/24
141	PSYCHO-ONCOLOGY	2	0/24
142	PSYCHOTHERAPY AND PSYCHOSOMATICS	2	0/24
143	PUBLIC HEALTH NUTRITION	2	0/24
144	QUINTESENCE INTERNATIONAL	2	0/24

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
145	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY	2	0/24
146	RENAL FAILURE	2	0/24
147	RESPIROLOGY	2	0/24
148	RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL	2	0/24
149	STP PHARMA SCIENCES	2	0/24
150	SUBSTANCE USE & MISUSE	2	0/24
151	SUPPORTIVE CARE IN CANCER	2	0/24
152	WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	2	0/24
153	ACTA ANAESTHESIOLOGICA SCANDINAVICA	1	0/12
154	ACTA CARDIOLOGICA	1	0/12
155	ACTA NEUROCHIRURGICA	1	0/12
156	ACTA ONCOLOGICA	1	0/12
157	ACTA RADIOLOGICA	1	0/12
158	AESTHETIC PLASTIC SURGERY	1	0/12
159	AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES	1	0/12
160	AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY	1	0/12
161	AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION	1	0/12
162	AMERICAN JOURNAL OF ORTHODONTICS AND DENTOFACIAL ORTHOPEDICS	1	0/12
163	AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY	1	0/12
164	AMERICAN JOURNAL OF RHINOLOGY	1	0/12
165	AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY	1	0/12
166	ANDROLOGIA	1	0/12
167	ANGIOLOGY	1	0/12
168	ANGLE ORTHODONTIST	1	0/12
169	ANNALS OF HUMAN BIOLOGY	1	0/12
170	ANNALS OF OPHTHALMOLOGY	1	0/12
171	APHASIOLOGY	1	0/12
172	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	1	0/12
173	ARCHIVES OF SURGERY	1	0/12
174	AVIAN DISEASES	1	0/12
175	BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH	1	0/12
176	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	1	0/12
177	BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN	1	0/12
178	BIOLOGY OF REPRODUCTION	1	0/12
179	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	1	0/12
180	BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY	1	0/12
181	BJU INTERNATIONAL	1	0/12
182	BMC PUBLIC HEALTH	1	0/12
183	BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	1	0/12
184	BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
185	BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1	0/12
186	BRITISH JOURNAL OF PLASTIC SURGERY	1	0/12
187	BULLETIN OF THE WORLD HEALTH ORGANIZATION	1	0/12
188	CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION	1	0/12
189	CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN	1	0/12
190	CHEST	1	0/12
191	CHROMATOGRAPHIA	1	0/12
192	CLINICAL AND DIAGNOSTIC LABORATORY IMMUNOLOGY	1	0/12
193	CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE	1	0/12
194	CLINICAL DRUG INVESTIGATION	1	0/12
195	CLINICAL DYSMORPHOLOGY	1	0/12
196	CLINICAL ENDOCRINOLOGY	1	0/12
197	CLINICAL NEUROPHARMACOLOGY	1	0/12
198	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY	1	0/12
199	COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY	1	0/12
200	COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS	1	0/12
201	CONTROLLED CLINICAL TRIALS	1	0/12
202	CORNEA	1	0/12
203	CORTEX	1	0/12
204	CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS	1	0/12
205	DENTAL MATERIALS	1	0/12
206	DENTAL MATERIALS JOURNAL	1	0/12
207	DIGESTION	1	0/12
208	DIGESTIVE AND LIVER DISEASE	1	0/12
209	DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY	1	0/12
210	DRUG DEVELOPMENT RESEARCH	1	0/12
211	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	1	0/12
212	ELECTROPHORESIS	1	0/12
213	ENDOCRINE PATHOLOGY	1	0/12
214	ENDOCRINOLOGY	1	0/12
215	EPIDEMIOLOGY AND INFECTION	1	0/12
216	EUROPEAN HEART JOURNAL	1	0/12
217	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES	1	0/12
218	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	1	0/12
219	EUROPEAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	1	0/12
220	EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY	1	0/12
221	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	1	0/12
222	EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY	1	0/12
223	EUROPEAN JOURNAL OF ORTHODONTICS	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
224	EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	1	0/12
225	EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY	1	0/12
226	EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	1	0/12
227	EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES	1	0/12
228	EXPERIMENTAL AND MOLECULAR PATHOLOGY	1	0/12
229	EXPERIMENTAL NEUROLOGY	1	0/12
230	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	1	0/12
231	EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY	1	0/12
232	EYE	1	0/12
233	FARMACO	1	0/12
234	FASEB JOURNAL	1	0/12
235	FLUID PHASE EQUILIBRIA	1	0/12
236	FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS	1	0/12
237	FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY	1	0/12
238	GAIT & POSTURE	1	0/12
239	GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	1	0/12
240	GYNECOLOGIC ONCOLOGY	1	0/12
241	GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY	1	0/12
242	HAEMOPHILIA	1	0/12
243	HEMATOLOGICAL ONCOLOGY	1	0/12
244	HEMOGLOBIN	1	0/12
245	HEPATOLOGY	1	0/12
246	HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY	1	0/12
247	HUMAN IMMUNOLOGY	1	0/12
248	HUMAN PSYCHOPHARMACOLOGY-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	1	0/12
249	HUMAN REPRODUCTIO	1	0/12
250	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION TECHNOLOGY IN BIOMEDICINE	1	0/12
251	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING	1	0/12
252	IMMUNOLOGY LETTERS	1	0/12
253	IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY	1	0/12
254	INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS	1	0/12
255	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY	1	0/12
256	INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH	1	0/12
257	INFECTION AND IMMUNITY	1	0/12
258	INFLAMMATION RESEARCH	1	0/12
259	INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY	1	0/12
260	INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER	1	0/12
261	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEMATOLOGY	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
262	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPOTENCE RESEARCH	1	0/12
263	INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE	1	0/12
264	INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY	1	0/12
265	INTERNATIONAL JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE	1	0/12
266	INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE	1	0/12
267	IRISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE	1	0/12
268	JAPANESE JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1	0/12
269	JOURNAL OF ASTHMA	1	0/12
270	JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH	1	0/12
271	JOURNAL OF BURN CARE & REHABILITATION	1	0/12
272	JOURNAL OF CARDIOVASCULAR RISK	1	0/12
273	JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY	1	0/12
274	JOURNAL OF CHEMOTHERAPY	1	0/12
275	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	1	0/12
276	JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	1	0/12
277	JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	1	0/12
278	JOURNAL OF COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE	1	0/12
279	JOURNAL OF DENTAL RESEARCH	1	0/12
280	JOURNAL OF ENDOUROLOGY	1	0/12
281	JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES	1	0/12
282	JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY	1	0/12
283	JOURNAL OF HEALTH POPULATION AND NUTRITION	1	0/12
284	JOURNAL OF HELMINTHOLOGY	1	0/12
285	JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION	1	0/12
286	JOURNAL OF IMMUNOASSAY & IMMUNOCHEMISTRY	1	0/12
287	JOURNAL OF IMMUNOTHERAPY	1	0/12
288	JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1	0/12
289	JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING	1	0/12
290	JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	1	0/12
291	JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	1	0/12
292	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	1	0/12
293	JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY	1	0/12
294	JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS	1	0/12
295	JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH	1	0/12
296	JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE	1	0/12
297	JOURNAL OF ORAL REHABILITATION	1	0/12
298	JOURNAL OF PATHOLOGY	1	0/12
299	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY	1	0/12
300	JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
301	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	1	0/12
302	JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY	1	0/12
303	JOURNAL OF RENAL NUTRITION	1	0/12
304	JOURNAL OF REPRODUCTIVE MEDICINE	1	0/12
305	JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY	1	0/12
306	JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE	1	0/12
307	JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	1	0/12
308	JOURNAL OF TRAUMA-INJURY INFECTION AND CRITICAL CARE	1	0/12
309	JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS	1	0/12
310	LANCET	1	0/12
311	LARYNGOSCOPE	1	0/12
312	LEUKEMIA	1	0/12
313	MAGNETIC RESONANCE IMAGING	1	0/12
314	MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY	1	0/12
315	MEDICAL PHYSICS	1	0/12
316	MEDICAL PRINCIPLES AND PRACTICE	1	0/12
317	MEDICAL TEACHER	1	0/12
318	MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE	1	0/12
319	MICROCIRCULATION	1	0/12
320	MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE	1	0/12
321	MICROSURGERY	1	0/12
322	MULTIPLE SCLEROSIS	1	0/12
323	MYCOPATHOLOGIA	1	0/12
324	MYCOSES	1	0/12
325	NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE	1	0/12
326	NEUROLOGY	1	0/12
327	NEUROMUSCULAR DISORDERS	1	0/12
328	NEUROPHARMACOLOGY	1	0/12
329	NEUROPSYCHOLOGIA	1	0/12
330	NEUROSCIENCE	1	0/12
331	NEUROSCIENCE LETTERS	1	0/12
332	NEUROSCIENCE RESEARCH COMMUNICATIONS	1	0/12
333	NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES	1	0/12
334	NUTRITION RESEARCH	1	0/12
335	OPHTHALMIC EPIDEMIOLOGY	1	0/12
336	OPHTHALMIC PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	1	0/12
337	OPHTHALMOLOGY	1	0/12
338	ORL-JOURNAL FOR OTO-RHINO-LARYNGOLOGY AND ITS RELATED SPECIALTIES	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
339	OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL	1	0/12
340	PARASITOLOGY	1	0/12
341	PARASITOLOGY RESEARCH	1	0/12
342	PATHOLOGY	1	0/12
343	PEDIATRIC CARDIOLOGY	1	0/12
344	PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL	1	0/12
345	PERCEPTION	1	0/12
346	PERCEPTUAL AND MOTOR SKILLS	1	0/12
347	PHARMACOLOGY	1	0/12
348	PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE	1	0/12
349	PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS	1	0/12
350	PHYTOCHEMISTRY	1	0/12
351	PHYTOMEDICINE	1	0/12
352	PLACENTA	1	0/12
353	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1	0/12
354	PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS	1	0/12
355	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	1	0/12
356	PSYCHOLOGICAL REPORTS	1	0/12
357	PSYCHOPHARMACOLOGY	1	0/12
358	QUALITY OF LIFE RESEARCH	1	0/12
359	REPRODUCTIVE TOXICOLOGY	1	0/12
360	RETINA-THE JOURNAL OF RETINAL AND VITREOUS DISEASES	1	0/12
361	SCANDINAVIAN JOURNAL OF LABORATORY ANIMAL SCIENCE	1	0/12
362	SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS	1	0/12
363	SKIN RESEARCH AND TECHNOLOGY	1	0/12
364	SOZIAL-UND PRAVENTIVMEDIZIN	1	0/12
365	SPACE LIFE SCIENCES: BIODOSIMETRY, BIOMARKERS AND LATE STOCHASTIC EFFECTS OF SPACE RADIATION	1	0/12
366	SPINAL CORD	1	0/12
367	STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH	1	0/12
368	SURFACE ENGINEERING	1	0/12
369	SYNAPSE	1	0/12
370	SYSTEMATIC ENTOMOLOGY	1	0/12
371	TALANTA	1	0/12
372	TETRAHEDRON LETTERS	1	0/12
373	THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	1	0/12
374	TOXICOLOGICAL SCIENCES	1	0/12
375	TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH	1	0/12
376	TOXICOLOGY IN VITRO	1	0/12

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
377	TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS	1	0/12
378	TRANSFUSION MEDICINE	1	0/12
379	TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES	1	0/12
380	TUMORI	1	0/12
381	TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY	1	0/12
382	VETERINARY PARASITOLOGY	1	0/12
Sum		819	100

۲-۶-۲-۳- گروه فنی و مهندسی

اطلاعات علمی تولید شده ایران در زمینه فنی و مهندسی که شامل ۶۳۸ رکورد می باشد در ۳۲۴ نشریه علمی بین المللی به چاپ رسیده است. جدول ۱۸ فهرست نشریات مورد استفاده دانشمندان و محققان را در چاپ تولیدات علمی شان در زمینه فنی و مهندسی نشان می دهد.

از بین این ۳۲۴ نشریه بیشترین تعداد رکورد در مجله IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY با ۴۳ مورد فراوانی به چاپ رسیده اند که ۶۷ درصد از تولیدات علمی این گروه را شامل می شود.

جدول ۱۸ - توزیع فراوانی نشریات در گروه فنی و مهندسی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	43	6/74
2	ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, PROCEEDINGS	37	5/8
3	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	13	2/04
4	MATERIALS & DESIGN	12	1/88
5	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY	11	1/72
6	MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY	9	1/41
7	ENGINEERING STRUCTURES	7	1/1
8	IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION	6	0/94
9	OIL & GAS JOURNAL	6	0/94
10	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	5	0/78
11	DESALINATION	5	0/78
12	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	5	0/78
13	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	5	0/78
14	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	5	0/78
15	ADVANCED MATERIALS PROCESSING II	4	0/63
16	APPLIED THERMAL ENGINEERING	4	0/63
17	COMPOSITE STRUCTURES	4	0/63
18	EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS	4	0/63
19	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	4	0/63
20	ELECTRONICS LETTERS	4	0/63
21	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	4	0/63
22	FLUID PHASE EQUILIBRIA	4	0/63

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
23	IEE PROCEEDINGS-MICROWAVES ANTENNAS AND PROPAGATION	4	0/63
24	IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION	4	0/63
25	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE	4	0/63
26	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	4	0/63
27	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	4	0/63
28	JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE	4	0/63
29	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	4	0/63
30	PATTERN RECOGNITION	4	0/63
31	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	4	0/63
32	ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE	3	0/47
33	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	3	0/47
34	BRITISH CERAMIC TRANSACTIONS	3	0/47
35	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	3	0/47
36	COMPUTERS & STRUCTURES	3	0/47
37	EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER	3	0/47
38	IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	3	0/47
39	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	3	0/47
40	IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS	3	0/47
41	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	3	0/47
42	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	3	0/47
43	INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH	3	0/47
44	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING	3	0/47
45	ISIJ INTERNATIONAL	3	0/47
46	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	3	0/47
47	JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS	3	0/47
48	JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING	3	0/47
49	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	3	0/47
50	KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	3	0/47
51	MATERIALS LETTERS	3	0/47
52	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A- STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	3	0/47
53	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	3	0/47
54	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	3	0/47
55	THIN-WALLED STRUCTURES	3	0/47
56	ACI STRUCTURAL JOURNAL	2	0/31
57	ACTA ASTRONAUTICA	2	0/31
58	ADVANCES IN ENGINEERING PLASTICITY, PTS 1-2	2	0/31
59	AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS	2	0/31

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
60	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2	0/31
61	CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	2	0/31
62	CERAMICS INTERNATIONAL	2	0/31
63	COMPUTATIONAL MECHANICS	2	0/31
64	CORROSION SCIENCE	2	0/31
65	DRYING TECHNOLOGY	2	0/31
66	ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS	2	0/31
67	ELECTRICAL ENGINEERING	2	0/31
68	ELECTROMAGNETICS	2	0/31
69	ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS	2	0/31
70	GEOTECHNIQUE	2	0/31
71	IEE PROCEEDINGS-COMMUNICATIONS	2	0/31
72	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	2	0/31
73	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	2	0/31
74	IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING	2	0/31
75	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART B-CYBERNETICS	2	0/31
76	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	2	0/31
77	INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING	2	0/31
78	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS	2	0/31
79	INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE	2	0/31
80	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	2	0/31
81	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	2	0/31
82	ISSUES, PROBLEMS, AND PERFORMANCE MEASURES IN AIRPORTS AND AIRSPACE	2	0/31
83	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	2	0/31
84	JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS	2	0/31
85	JOURNAL OF FOOD ENGINEERING	2	0/31
86	JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS	2	0/31
87	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	2	0/31
88	JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING	2	0/31
89	JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN	2	0/31
90	JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE	2	0/31
91	JOURNAL OF THE AMERICAN WATER RESOURCES ASSOCIATION	2	0/31
92	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	2	0/31
93	JOURNAL OF THERMAL STRESSES	2	0/31
94	MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION	2	0/31

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
95	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES	2	0/31
96	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2	0/31
97	MATERIALS PERFORMANCE	2	0/31
98	MINERALS ENGINEERING	2	0/31
99	NDT & E INTERNATIONAL	2	0/31
100	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2	0/31
101	NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS	2	0/31
102	PHYSICS OF FLUIDS	2	0/31
103	POWDER METALLURGY	2	0/31
104	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING	2	0/31
105	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING	2	0/31
106	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART K-JOURNAL OF MULTI-BODY DYNAMICS	2	0/31
107	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	2	0/31
108	SOLAR ENERGY	2	0/31
109	SOLID-STATE ELECTRONICS	2	0/31
110	STRUCTURAL DESIGN OF TALL BUILDINGS	2	0/31
111	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS	2	0/31
112	SURFACE ENGINEERING	2	0/31
113	TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING	2	0/31
114	WATER INTERNATIONAL	2	0/31
115	WEAR	2	0/31
116	ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA	1	0/16
117	ACTA MATERIALIA	1	0/16
118	ACTA MECHANICA	1	0/16
119	ACTA MECHANICA SINICA	1	0/16
120	ADVANCED ROBOTICS	1	0/16
121	ADVANCES IN WATER RESOURCES	1	0/16
122	AFINIDAD	1	0/16
123	AIAA JOURNAL	1	0/16
124	AMERICAN CERAMIC SOCIETY BULLETIN	1	0/16
125	ANNUAL RELIABILITY AND MAINTAINABILITY SYMPOSIUM, 2003 PROCEEDINGS	1	0/16
126	ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS	1	0/16
127	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	1	0/16
128	APPLIED CLAY SCIENCE	1	0/16
129	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	1	0/16
130	ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS	1	0/16

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
131	AUSTRALIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES	1	0/16
132	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	1	0/16
133	BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING	1	0/16
134	BIORESOURCE TECHNOLOGY	1	0/16
135	BIOTECHNOLOGY LETTERS	1	0/16
136	BIOTECHNOLOGY PROGRESS	1	0/16
137	BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO	1	0/16
138	BUILDING AND ENVIRONMENT	1	0/16
139	CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL	1	0/16
140	CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY	1	0/16
141	CARBON	1	0/16
142	CEMENT & CONCRETE COMPOSITES	1	0/16
143	CFI-CERAMIC FORUM INTERNATIONAL	1	0/16
144	CHEMICAL ENGINEERING	1	0/16
145	CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING	1	0/16
146	CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS	1	0/16
147	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	1	0/16
148	COASTAL ENGINEERING JOURNAL	1	0/16
149	COLLEGIUM ANTROPOLOGICUM	1	0/16
150	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/16
151	COMPUTER COMMUNICATIONS	1	0/16
152	COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS	1	0/16
153	COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING	1	0/16
154	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	1	0/16
155	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	1	0/16
156	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	1	0/16
157	ENGINEERING COMPUTATIONS	1	0/16
158	ENGINEERING GEOLOGY	1	0/16
159	ENGINEERING INTELLIGENT SYSTEMS FOR ELECTRICAL ENGINEERING AND COMMUNICATIONS	1	0/16
160	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	1	0/16
161	ENVIRONMENTAL PROGRESS	1	0/16
162	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	1	0/16
163	EURASIP JOURNAL ON APPLIED SIGNAL PROCESSING	1	0/16
164	EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS	1	0/16
165	EUROPEAN SPINE JOURNAL	1	0/16
166	EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE	1	0/16
167	FILTRATION & SEPARATION	1	0/16
168	FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN	1	0/16
169	FIRE TECHNOLOGY	1	0/16
170	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS	1	0/16
171	FUZZY SETS AND SYSTEM	1	0/16

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
172	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	1	0/16
173	GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL	1	0/16
174	GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES	1	0/16
175	HEAT TRANSFER ENGINEERING	1	0/16
176	HIGH TEMPERATURE MATERIAL PROCESSES	1	0/16
177	HYDROGEOLOGY JOURNAL	1	0/16
178	IEE PROCEEDINGS-COMPUTERS AND DIGITAL TECHNIQUES	1	0/16
179	IEE PROCEEDINGS-ELECTRIC POWER APPLICATIONS	1	0/16
180	IEE PROCEEDINGS-GENERATION TRANSMISSION AND DISTRIBUTION	1	0/16
181	IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS	1	0/16
182	IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS	1	0/16
183	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	1	0/16
184	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY	1	0/16
185	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING	1	0/16
186	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	1	0/16
187	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	1	0/16
188	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS	1	0/16
189	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION TECHNOLOGY IN BIOMEDICINE	1	0/16
190	IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING	1	0/16
191	IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL	1	0/16
192	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	1	0/16
193	INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH	1	0/16
194	INFORMATION SCIENCES	1	0/16
195	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS	1	0/16
196	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	1	0/16
197	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS	1	0/16
198	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	1	0/16
199	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	1	0/16
200	INTERNATIONAL JOURNAL OF CRASHWORTHINESS	1	0/16
201	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	1	0/16
202	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	1	0/16
203	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE	1	0/16
204	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW	1	0/16
205	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING	1	0/16

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
206	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES	1	0/16
207	INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING	1	0/16
208	INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS	1	0/16
209	INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION	1	0/16
210	INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW	1	0/16
211	INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	1	0/16
212	INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING	1	0/16
213	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS RESEARCH	1	0/16
214	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES	1	0/16
215	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE	1	0/16
216	IRANIAN POLYMER JOURNAL	1	0/16
217	IRONMAKING & STEELMAKING	1	0/16
218	ISA TRANSACTIONS	1	0/16
219	JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/16
220	JOURNAL OF AIRCRAFT	1	0/16
221	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	1	0/16
222	JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/16
223	JOURNAL OF ARCHITECTURAL AND PLANNING RESEARCH	1	0/16
224	JOURNAL OF BIOMECHANICS	1	0/16
225	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	1	0/16
226	JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS	1	0/16
227	JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT-ASCE	1	0/16
228	JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/16
229	JOURNAL OF ELECTRONIC PACKAGING	1	0/16
230	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE	1	0/16
231	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	1	0/16
232	JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES	1	0/16
233	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/16
234	JOURNAL OF FUSION ENERGY	1	0/16
235	JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING	1	0/16
236	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	1	0/16
237	JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/16
238	JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH	1	0/16
239	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	1	0/16
240	JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING	1	0/16

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
241	JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING-ASCE	1	0/16
242	JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY	1	0/16
243	JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/16
244	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY	1	0/16
245	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS	1	0/16
246	JOURNAL OF MATERIALS SYNTHESIS AND PROCESSING	1	0/16
247	JOURNAL OF OFFSHORE MECHANICS AND ARCTIC ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/16
248	JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS	1	0/16
249	JOURNAL OF POROUS MATERIAL	1	0/16
250	JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/16
251	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	1	0/16
252	JOURNAL OF PROPULSION AND POWER	1	0/16
253	JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES	1	0/16
254	JOURNAL OF SOFTWARE MAINTENANCE AND EVOLUTION-RESEARCH AND PRACTICE	1	0/16
255	JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE	1	0/16
256	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	1	0/16
257	JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY	1	0/16
258	JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY	1	0/16
259	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	1	0/16
260	JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY	1	0/16
261	JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS	1	0/16
262	JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE	1	0/16
263	JOURNAL OF URBAN PLANNING AND DEVELOPMENT-ASCE	1	0/16
264	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A-VACUUM SURFACES AND FILMS	1	0/16
265	JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL	1	0/16
266	JOURNAL OF VLSI SIGNAL PROCESSING SYSTEMS FOR SIGNAL IMAGE AND VIDEO TECHNOLOGY	1	0/16
267	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	1	0/16
268	KSME INTERNATIONAL JOURNAL	1	0/16
269	KYBERNETES	1	0/16
270	MACROMOLECULAR THEORY AND SIMULATIONS	1	0/16
271	MATERIALS TECHNOLOGY	1	0/16
272	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	1	0/16
273	MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES	1	0/16
274	MECHANICS OF MATERIALS	1	0/16
275	MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS	1	0/16
276	MECHATRONICS	1	0/16

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
277	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE	1	0/16
278	MICROELECTRONICS JOURNAL	1	0/16
279	MICROELECTRONICS RELIABILITY	1	0/16
280	MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS	1	0/16
281	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	1	0/16
282	NONLINEAR DYNAMICS	1	0/16
283	NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN	1	0/16
284	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	1	0/16
285	NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS	1	0/16
286	OIL GAS-EUROPEAN MAGAZINE	1	0/16
287	ONLINE INFORMATION REVIEW	1	0/16
288	OPTICS COMMUNICATIONS	1	0/16
289	PATTERN ANALYSIS AND APPLICATIONS	1	0/16
290	PATTERN RECOGNITION LETTERS	1	0/16
291	PHYSICA A	1	0/16
292	PHYSICA B	1	0/16
293	PRÄKTIISCHE METALLOGRAPHIE-PRACTICAL METALLOGRAPHY	1	0/16
294	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER AND MARITIME ENGINEERING	1	0/16
295	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY	1	0/16
296	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE	1	0/16
297	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	1	0/16
298	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY	1	0/16
299	PROCESS BIOCHEMISTRY	1	0/16
300	PRODUCTION PLANNING & CONTROL	1	0/16
301	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	1	0/16
302	RADIATION MEASUREMENTS	1	0/16
303	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY	1	0/16
304	REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS	1	0/16
305	RENEWABLE ENERGY	1	0/16
306	ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS	1	0/16
307	ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING	1	0/16
308	SENSORS AND MATERIALS	1	0/16
309	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	1	0/16
310	SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/16

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
311	STEEL & COMPOSITE STRUCTURES	1	0/16
312	STEEL RESEARCH INTERNATIONAL	1	0/16
313	STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS	1	0/16
314	STRUCTURAL SAFETY	1	0/16
315	SURVEY REVIEW	1	0/16
316	TECTONOPHYSICS	1	0/16
317	TEXTILE RESEARCH JOURNAL	1	0/16
318	THEORETICAL FOUNDATIONS OF CHEMICAL ENGINEERING	1	0/16
319	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF METAL FINISHING	1	0/16
320	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	1	0/16
321	VEHICLE SYSTEM DYNAMICS	1	0/16
322	WATER ENVIRONMENT RESEARCH	1	0/16
323	WATER QUALITY RESEARCH JOURNAL OF CANADA	1	0/16
324	WATER RESEARCH	1	0/16
Sum		638	100

۲-۶-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۱۹ فهرست نشریات بین المللی که اطلاعات علمی تولید شده ایران در زمینه علوم کشاورزی و دامپزشکی در آنها به چاپ رسیده است را نشان می دهد. ۱۷۵ رکورد اطلاعات علمی کشاورزی و دامپزشکی مجموعاً در ۹۳ نشریه به چاپ رسیده اند. از بین این نشریات، نشریه INDIAN VETERINARY JOURNAL با فراوانی ۱۰ از نشریاتی بوده که در این گروه بیشتر مورد استفاده قرار گرفته است.

جدول ۱۹ - توزیع فراوانی نشریات در گروه کشاورزی و دامپزشکی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	INDIAN VETERINARY JOURNAL	10	5/71
2	COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS	9	5/14
3	BRITISH POULTRY SCIENCE	8	4/57
4	CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS	5	2/86
5	CROP SCIENCE	5	2/86
6	JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH	5	2/86
7	SOIL & TILLAGE RESEARCH	5	2/86
8	INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES	4	2/29
9	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	4	2/29
10	JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY- PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT	4	2/29
11	VETERINARY RECORD	4	2/29
12	AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	3	1/71
13	BULLETIN OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF FISH PATHOLOGISTS	3	1/71
14	EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY	3	1/71
15	INTERNATIONAL JOURNAL OF ACAROLOGY	3	1/71
16	PLANT AND SOIL	3	1/71
17	SMALL RUMINANT RESEARCH	3	1/71
18	AUSTRALIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL AGRICULTURE	2	1/14
19	BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	1/14
20	BIOLOGIA	2	1/14
21	DRYING TECHNOLOGY	2	1/14
22	EUPHYTICA	2	1/14
23	FOOD CHEMISTRY	2	1/14
24	GEOTECHNIQUE	2	1/14

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
25	JOURNAL OF CAMEL PRACTICE AND RESEARCH	2	1/14
26	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	2	1/14
27	JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING-ASCE	2	1/14
28	JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES A- PHYSIOLOGY PATHOLOGY CLINICAL MEDICINE	2	1/14
29	JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES B- INFECTIOUS DISEASES AND VETERINARY PUBLIC HEALTH	2	1/14
30	MYCOTAXON	2	1/14
31	NEMATOLOGY	2	1/14
32	PHYSIOLOGY & BEHAVIOR	2	1/14
33	PLANT DISEASE	2	1/14
34	PLANT PATHOLOGY	2	1/14
35	THERIOGENOLOGY	2	1/14
36	ACTA VETERINARIA HUNGARICA	1	0/57
37	ACTA ZOOLOGICA ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE	1	0/57
38	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	1	0/57
39	AGROCHIMICA	1	0/57
40	AGRONOMY JOURNAL	1	0/57
41	ANATOMICAL RECORD PART A-DISCOVERIES IN MOLECULAR CELLULAR AND EVOLUTIONARY BIOLOGY	1	0/57
42	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	1	0/57
43	AQUACULTURE INTERNATIONAL	1	0/57
44	AUSTRALIAN JOURNAL OF SOIL RESEARCH	1	0/57
45	AVIAN DISEASES	1	0/57
46	BIOLOGY OF REPRODUCTION	1	0/57
47	BIOSYSTEMS ENGINEERING	1	0/57
48	CARYOLOGIA	1	0/57
49	CATENA	1	0/57
50	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	1	0/57
51	CLIMATE RESEARCH	1	0/57
52	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B- BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	1	0/57
53	DEVELOPMENTAL BRAIN RESEARCH	1	0/57
54	EXPERIMENTAL AGRICULTURE	1	0/57
55	FIELD CROPS RESEARCH	1	0/57
56	FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT	1	0/57
57	FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY	1	0/57
58	FUNGAL DIVERSITY	1	0/57
59	GEODERMA	1	0/57
60	GRASAS Y ACEITES	1	0/57
61	GRASS AND FORAGE SCIENCE	1	0/57

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
62	HEREDITAS	1	0/57
63	INFECTION AND IMMUNITY	1	0/57
64	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION- REVUE INTERNATIONALE DU FROID	1	0/57
65	INTERNATIONAL REVIEW OF HYDROBIOLOGY	1	0/57
66	IRRIGATION AND DRAINAGE	1	0/57
67	JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	1	0/57
68	JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY	1	0/57
69	JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY	1	0/57
70	JOURNAL OF HYDROLOGY	1	0/57
71	JOURNAL OF PLANT NUTRITION	1	0/57
72	LEBENSMITTEL-WISSENSCHAFT UND-TECHNOLOGIE- FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/57
73	MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY	1	0/57
74	MOUNTAIN RESEARCH AND DEVELOPMENT	1	0/57
75	MYCOSES	1	0/57
76	NORTH AMERICAN JOURNAL OF FISHERIES MANAGEMENT	1	0/57
77	PHARMAZIE	1	0/57
78	PLANT BREEDING	1	0/57
79	PLANT CELL REPORTS	1	0/57
80	PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE	1	0/57
81	PLANT SCIENCE	1	0/57
82	PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION	1	0/57
83	POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY	1	0/57
84	RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE	1	0/57
85	REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE	1	0/57
86	RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY	1	0/57
87	SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL	1	0/57
88	TAXON	1	0/57
89	TRANSACTIONS OF THE ASAE	1	0/57
90	VETERINARY JOURNAL	1	0/57
91	VETERINARY PARASITOLOGY	1	0/57
92	VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS	1	0/57
93	ZEITSCHRIFT FUR PFLANZENKRANKHEITEN UND PFLANZENSCHUTZ-JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION	1	0/57
Sum		175	100

۲-۶-۲-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۲۰ فهرست نشریاتی که تولیدات علمی گروه علوم انسانی در آنها چاپ شده است را نشان می‌دهد. ۸۴ مورد تولید علمی این گروه مجموعاً در ۵۳ نشریه علمی چاپ شده‌اند. نشریه PERCEPTION با فراوانی ۱۳، بیشترین تعداد رکورد تولیدات علمی این گروه را در بر داشته است.

جدول ۲۰ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم انسانی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	PERCEPTION	13	15/48
2	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	3	3/57
3	JOURNAL OF THE OPERATIONS RESEARCH SOCIETY OF JAPAN	3	3/57
4	NORDIC JOURNAL OF PSYCHIATRY	3	3/57
5	PSYCHOLOGICAL REPORTS	3	3/57
6	ADDICTIVE BEHAVIORS	2	2/38
7	ANTHROPOLOGICAL SCIENCE	2	2/38
8	COMPARATIVE SOCIOLOGY	2	2/38
9	INTERDISCIPLINARY SCIENCE REVIEWS	2	2/38
10	JOURNAL OF SPORT & EXERCISE PSYCHOLOGY	2	2/38
11	JOURNAL OF SPORTS SCIENCES	2	2/38
12	JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY	2	2/38
13	LINGUA	2	2/38
14	OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE	2	2/38
15	PERSONALITY AND INDIVIDUAL DIFFERENCES	2	2/38
16	SOCIAL RESEARCH	2	2/38
17	ADAPTIVE BEHAVIOR	1	1/19
18	ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, PROCEEDINGS	1	1/19
19	ANNALS OF SAUDI MEDICINE	1	1/19
20	ANNALS OF THE AMERICAN ACADEMY OF POLITICAL AND SOCIAL SCIENCE	1	1/19
21	ANTIQUITY	1	1/19
22	APPLIED ECONOMICS	1	1/19
23	APPLIED ECONOMICS LETTERS	1	1/19
24	ARCHIVES OF SEXUAL BEHAVIOR	1	1/19
25	BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOLOGY	1	1/19
26	BRITISH JOURNAL OF DEVELOPMENTAL PSYCHOLOGY	1	1/19

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
27	CHILD & FAMILY BEHAVIOR THERAPY	1	1/19
28	COMPARATIVE EDUCATION	1	1/19
29	COMPARATIVE EDUCATION REVIEW	1	1/19
30	DIALOGUE-CANADIAN PHILOSOPHICAL REVIEW	1	1/19
31	ECONOMICS OF EDUCATION REVIEW	1	1/19
32	EDUCATIONAL RESEARCH	1	1/19
33	EUROPEAN JOURNAL OF PHILOSOPHY	1	1/19
34	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL PSYCHIATRY	1	1/19
35	JOURNAL OF ARCHITECTURAL AND PLANNING RESEARCH	1	1/19
36	JOURNAL OF CLINICAL CHILD AND ADOLESCENT PSYCHOLOGY	1	1/19
37	JOURNAL OF DEMOCRACY	1	1/19
38	JOURNAL OF PSYCHOLOGY	1	1/19
39	JOURNAL OF PSYCHOPATHOLOGY AND BEHAVIORAL ASSESSMENT	1	1/19
40	JOURNAL OF URBAN PLANNING AND DEVELOPMENT-ASCE	1	1/19
41	JOURNAL OF URBAN TECHNOLOGY	1	1/19
42	KANT-STUDIEN	1	1/19
43	MEDICAL TEACHER	1	1/19
44	MIDDLE EAST JOURNAL	1	1/19
45	NEUROPSYCHOLOGIA	1	1/19
46	ONLINE INFORMATION REVIEW	1	1/19
47	PHILOSOPHY AND PHENOMENOLOGICAL RESEARCH	1	1/19
48	PHOTOGRAMMETRIC RECORD	1	1/19
49	PROBABILITY IN THE ENGINEERING AND INFORMATIONAL SCIENCES	1	1/19
50	SCANDINAVIAN JOURNAL OF PSYCHOLOGY	1	1/19
51	SOCIAL INDICATORS RESEARCH	1	1/19
52	VISUAL COGNITION	1	1/19
53	WASHINGTON QUARTERLY	1	1/19
Sum		84	100

۲-۷- ارجاعات

۲-۷-۱- ارجاعات به تولید علمی ایران

استاندها 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 استندها به عنوان یکی از ابزار مهم در علم سنجی به منظور تعیین اثرات کیفی تولیدات علمی مورد استفاده قرار می‌گیرند. جدول ۲۱ فراوانی تعداد استندها به تولیدات علمی ایران* را نشان می‌دهد. به طور کلی ۹۹۳ استناد به تولیدات علمی ایران در سال ۲۰۰۳ شده است. ۲۷۳۰ مورد از ۳۳۲۶ مورد تولیدات علمی ایران دارای هیچ استنادی نبوده‌اند. تعداد استندها در سایر تولیدات از ۱ تا ۱۴ متغیر می‌باشد و بیشترین فراوانی آن متعلق به موارد ۱ استنادی می‌باشد.

* تاریخ جستجو و استخراج استندها مربوط به زمستان سال ۱۳۸۲ می‌باشد.

جدول ۲۱ - توزیع فراوانی ارجاعات به تولید علمی ایران

ردیف	تعداد استناد	فراوانی	درصد
۱	۰	۲۷۳۰	۸۲/۰۸
۲	۱	۳۸۵	۱۱/۵۸
۳	۲	۱۲۴	۳/۷۳
۴	۳	۵۰	۱/۵
۵	۴	۱۶	۰/۴۸
۶	۵	۸	۰/۲۴
۷	۶	۴	۰/۱۲
۸	۷	۲	۰/۰۶
۹	۸	۳	۰/۰۹
۱۰	۹	۱	۰/۰۳
۱۱	۱۰	۱	۰/۰۳
۱۲	۱۱	۱	۰/۰۳
۱۳	۱۴	۱	۰/۰۳
جمع		۳۳۲۶	۱۰۰

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

جدول ۲۲ توزیع تعداد ارجاعات تولیدات علمی ایرانیان را به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی نشان می‌دهد. گروه علوم پایه با اختصاص ۶۷/۳ درصد از ارجاعات بیشترین تعداد از مجموع ۹۹۳ ارجاع را به خود اختصاص داده است. گروه‌های علوم پزشکی ۲۱/۵ درصد، فنی و مهندسی ۷/۸ درصد، کشاورزی و دامپزشکی ۲/۷ درصد و علوم انسانی ۰/۸ درصد از مجموع ارجاعات داده شده به تولید علمی ایران را در سال ۲۰۰۳ تا تاریخ استخراج اطلاعات دارا بوده‌اند.

جدول ۲۲ - توزیع فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه‌های عمده تمصیلی

ردیف	گروه	ارجاعات	درصد
۱	علوم پایه	۶۶۸	۶۷/۳
۲	علوم پزشکی	۲۱۳	۲۱/۵
۳	فنی و مهندسی	۷۷	۷/۸
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۲۷	۲/۷
۵	علوم انسانی	۸	۰/۸
	جمع	۹۹۳	۱۰۰

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

۲-۷-۳-۱- گروه علوم پایه

جدول ۲۳ 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 تجزیه و فیزیک ذرات بنیادی در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. تعداد ۱۰ رشته نیز ارجاعی نداشته‌اند.

جدول ۲۳ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	شیمی آلی	۱۵۰	۲۲/۴۶
۲	شیمی تجزیه	۸۱	۱۲/۱۳
۳	علوم پلیمر	۳۸	۵/۶۹
۴	شیمی معدنی و هسته‌ای	۵۰	۷/۴۹
۵	شیمی فیزیک	۳۱	۴/۶۴
۶	ریاضی کاربردی	۱۱	۱/۶۵
۷	الکتروشیمی	۴۵	۶/۷۴
۸	ریاضی	۴	۰/۶
۹	ژنتیک و وراثت	۱۴	۲/۱
۱۰	فیزیک ذرات بنیادی	۷۹	۱۱/۸۳
۱۱	فیزیک	۳۵	۵/۲۴
۱۲	بیوشیمی و زیست‌شناسی مولکولی	۹	۱/۳۵
۱۳	فیزیک کاربردی	۱۷	۲/۵۴
۱۴	فیزیک حالت جامد	۲۰	۲/۹۹

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۵	میکروبیولوژی	۱	۰/۱۵
۱۶	زمین شناسی	۷	۱/۰۵
۱۷	علوم گیاهی	۴	۰/۶
۱۸	بیوفیزیک	۰	۰
۱۹	زیست شناسی	۰	۰
۲۰	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۲	۱/۸
۲۱	دیرین شناسی	۳	۰/۴۵
۲۲	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۴	۰/۶
۲۳	اپتیک	۳	۰/۴۵
۲۴	ریاضی فیزیک	۴	۰/۶
۲۵	شیمی کاربردی	۱۲	۱/۸
۲۶	فیزیک سیالات	۴	۰/۶
۲۷	آمار و احتمالات	۰	۰
۲۸	فیزیک شیمی	۷	۱/۰۵
۲۹	فیزیک هسته ای	۴	۰/۶
۳۰	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۳	۰/۴۵
۳۱	فیزیک مولکولی	۵	۰/۷۵
۳۲	ترمودینامیک	۱	۰/۱۵
۳۳	علوم محیطی	۰	۰
۳۴	اسپکتروسکوپی	۱	۰/۱۵
۳۵	اکوستیک	۱	۰/۱۵
۳۶	دستگاه ها	۴	۰/۶

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۳۷	زیست شناسی تولید مثل	۰	۰
۳۸	شیمی پزشکی	۳	۰/۴۵
۳۹	شیمی میان رشته ای	۰	۰
۴۰	اقیانوس شناسی	۰	۰
۴۱	روش های تحقیق بیوشیمی	۱	۰/۱۵
۴۲	زیست شناسی متفرقه	۰	۰
۴۳	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۰	۰
۴۴	شیمی	۰	۰
جمع		۶۶۸	۱۰۰

۲-۷-۳-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۲۴ 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 کبد و دستگاه گوارش و دندانپزشکی در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. تعداد ۹ رشته نیز ارجاعی نداشته‌اند.

جدول ۲۴ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	داروشناسی و داروسازی	۵۳	۲۴/۸۸
۲	جراحی	۴	۱/۸۸
۳	بیماری زنان و زایمان	۱۰	۴/۶۹
۴	کلیه و مجاری ادرار	۳	۱/۴۱
۵	ایمنی شناسی	۲	۰/۹۴
۶	کبد و دستگاه گوارش	۱۳	۶/۱
۷	روانپزشکی	۳	۱/۴۱
۸	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۲	۰/۹۴
۹	دندانپزشکی	۱۳	۶/۱
۱۰	امراض پوستی و پوست	۷	۳/۲۹
۱۱	روماتولوژی	۴	۱/۸۸
۱۲	چشم پزشکی	۲	۰/۹۴
۱۳	خون شناسی	۹	۴/۲۳
۱۴	سم شناسی	۱۰	۴/۶۹
۱۵	آنکولوژی	۶	۲/۸۲

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۶	خدمات و علوم بهداشت	۱۱	۵/۱۶
۱۷	علوم اعصاب	۴	۱/۸۸
۱۸	علوم تغذیه	۰	۰
۱۹	آلرژی	۰	۰
۲۰	امراض کودکان	۱	۰/۴۷
۲۱	انگل شناسی	۷	۳/۲۹
۲۲	بیماری های واگیر و عفونی	۸	۳/۷۶
۲۳	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۲	۰/۹۴
۲۴	قلب و عروق	۶	۲/۸۲
۲۵	تحقیقات پزشکی	۳	۱/۴۱
۲۶	عصب شناسی	۳	۱/۴۱
۲۷	پاتولوژی	۳	۱/۴۱
۲۸	فیزیولوژی	۴	۱/۸۸
۲۹	گوش و حلق و بینی	۲	۰/۹۴
۳۰	پزشکی عمومی و داخلی	۱	۰/۴۷
۳۱	بیهوشی	۶	۲/۸۲
۳۲	سیستمهای تنفسی	۳	۱/۴۱
۳۳	پزشکی قانونی	۱	۰/۴۷
۳۴	علوم توانبخشی	۴	۱/۸۸
۳۵	ویروس شناسی	۱	۰/۴۷
۳۶	ارتوپدی	۰	۰
۳۷	پزشکی شرایط بحرانی	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۳۸	قارچ شناسی	۲	۰/۹۴
۳۹	اخلاق پزشکی	۰	۰
۴۰	امراض عروق محیطی	۰	۰
۴۱	آناتومی و مورفولوژی	۰	۰
۴۲	اطلاع رسانی پزشکی	۰	۰
۴۳	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۰	۰
جمع		۲۱۳	۱۰۰

۲-۷-۳-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۲۵ 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 مهندسی برق و الکترونیک می‌باشد. بعد از آن رشته‌های مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. تعداد ۲۰ رشته نیز ارجاعی نداشته‌اند.

جدول ۲۵ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۱۸	۲۳/۳۸
۲	مهندسی شیمی	۱۳	۱۶/۸۸
۳	مهندسی مکانیک	۱۶	۲۰/۷۸
۴	متالورژی و مهندسی متالورژی	۱۳	۱۶/۸۸
۵	مهندسی عمران	۳	۳/۹
۶	مهندسی زمین شناسی	۱	۱/۳
۷	علوم و فناوری هسته ای	۶	۷/۷۹
۸	مخابرات	۰	۰
۹	مهندسی ساخت و تولید	۲	۲/۶
۱۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۰	۰
۱۱	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۰	۰
۱۲	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۰	۰
۱۳	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱	۱/۳
۱۴	تکنولوژی ساختمان	۰	۰
۱۵	علم مواد سرامیک	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۶	انرژی و سوختها	۰	۰
۱۷	علم مواد شناسایی و آزمایش	۰	۰
۱۸	علم مواد فیلم	۰	۰
۱۹	مهندسی هوا و فضا	۰	۰
۲۰	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۰	۰
۲۱	مهندسی زیست پزشکی	۲	۲/۶
۲۲	رباتیک	۱	۱/۳
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۰	۰
۲۴	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۰	۰
۲۵	مهندسی صنایع	۱	۱/۳
۲۶	مهندسی محیط زیست	۰	۰
۲۷	مهندسی نفت	۰	۰
۲۸	علم مواد ترکیبات	۰	۰
۲۹	معدن شناسی	۰	۰
۳۰	علم مواد نساجی	۰	۰
۳۱	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۰	۰
۳۲	علوم کامپیوتر و سیرنیتیک	۰	۰
جمع		۷۷	۱۰۰

۲-۷-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۲۶ 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 دامپزشکی می‌باشد. بعد از آن رشته‌های زراعت و گیاه پزشکی در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. رشته‌های علوم دامی، منابع آب، باغبانی، منابع طبیعی و مهندسی کشاورزی نیز ارجاعی نداشته‌اند.

جدول ۲۶ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	علوم دامپزشکی	۹	۳۳/۳۳
۲	زراعت	۹	۳۳/۳۳
۳	گیاه پزشکی	۵	۱۸/۵۲
۴	خاکشناسی	۱	۳/۷
۵	علوم دامی	۰	۰
۶	علوم و تکنولوژی غذایی	۱	۳/۷
۷	منابع آب	۰	۰
۸	شیلات	۱	۳/۷
۹	ماشین‌های کشاورزی	۱	۳/۷
۱۰	باغبانی	۰	۰
۱۱	منابع طبیعی	۰	۰
۱۲	مهندسی کشاورزی	۰	۰
جمع		۲۷	۱۰۰

۲-۷-۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۲۷ 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 علوم کتابداری و اطلاع رسانی می‌باشد. بعد از آن رشته‌های روانشناسی و علوم اجتماعی در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. تعداد ۱۳ رشته نیز ارجاعی نداشته‌اند.

جدول ۲۷ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	روانشناسی	۲	۲۵
۲	مدیریت	۰	۰
۳	علوم اجتماعی	۱	۱۲/۵
۴	فلسفه	۱	۱۲/۵
۵	ارتباطات اجتماعی	۰	۰
۶	تربیت بدنی	۰	۰
۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۴	۵۰
۸	آموزش زبان	۰	۰
۹	باستان شناسی	۰	۰
۱۰	علوم اقتصادی	۰	۰
۱۱	علوم تربیتی	۰	۰
۱۲	علوم سیاسی	۰	۰
۱۳	ادیان و عرفان	۰	۰
۱۴	تاریخ	۰	۰
۱۵	جغرافیا	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۶	زبان‌شناسی	۰	۰
۱۷	مدیریت فناوری اطلاعات	۰	۰
جمع		۸	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 ۲۸ میزان ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی را نشان می‌دهد. بیشترین میزان ضریب تاثیر متعلق به گروه علوم پایه با ۰/۴۱ می‌باشد و کمترین آن در گروه علوم انسانی با ۰/۱ می‌باشد. در این جدول همچنین میزان ضریب تاثیر کل تولید علمی ایران که دارای ۹۹۳ استناد بوده برابر ۰/۳ شده است.

جدول ۲۸ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

ردیف	گروه	تولید علمی	استناد	ضریب تاثیر
۱	علوم پایه	۱۶۱۰	۶۶۸	۰/۴۱
۲	علوم پزشکی	۸۱۹	۲۱۳	۰/۲۶
۳	فنی و مهندسی	۶۳۸	۷۷	۰/۱۲
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۵	۲۷	۰/۱۵
۵	علوم انسانی	۸۴	۸	۰/۱
	جمع	۳۳۲۶	۹۹۳	۰/۳

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

۲-۸-۲-۱- گروه علوم پایه

جدول ۲۹ 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 ۱/۶۱ می‌باشد. این بدین معناست که هر اثر علمی این رشته به طور متوسط ۱/۶۱ ارجاع داشته است. بعد از این رشته، رشته‌های شیمی پزشکی با ضریب تاثیر ۱/۵ و دستگاه‌ها با ضریب تاثیر ۱/۳۳ در مراتب بعدی می‌باشند.

جدول ۲۹ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تاثیر
۱	شیمی آلی	۳۰۳	۱۵۰	۰/۵
۲	شیمی تجزیه	۲۰۴	۸۱	۰/۴
۳	علوم پلیمر	۱۳۶	۳۸	۰/۲۸
۴	شیمی معدنی و هسته ای	۱۱۶	۵۰	۰/۴۳
۵	شیمی فیزیک	۱۱۱	۳۱	۰/۲۸
۶	ریاضی کاربردی	۸۴	۱۱	۰/۱۳
۷	الکتروشیمی	۸۳	۴۵	۰/۵۴
۸	ریاضی	۶۲	۴	۰/۰۶
۹	ژنتیک و وراثت	۴۹	۱۴	۰/۲۹
۱۰	فیزیک ذرات بنیادی	۴۹	۷۹	۱/۶۱
۱۱	فیزیک	۴۸	۳۵	۰/۷۳
۱۲	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۳۴	۹	۰/۲۶
۱۳	فیزیک کاربردی	۳۳	۱۷	۰/۵۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱۴	فیزیک حالت جامد	۲۹	۲۰	۰/۶۹
۱۵	میکروبیولوژی	۲۴	۱	۰/۰۴
۱۶	زمین شناسی	۲۲	۷	۰/۳۲
۱۷	علوم گیاهی	۲۰	۴	۰/۲
۱۸	بیوفیزیک	۱۹	۰	۰
۱۹	زیست شناسی	۱۷	۰	۰
۲۰	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	۱۲	۰/۷۱
۲۱	دیرین شناسی	۱۵	۳	۰/۲
۲۲	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	۴	۰/۲۹
۲۳	اپتیک	۱۲	۳	۰/۲۵
۲۴	ریاضی فیزیک	۱۲	۴	۰/۳۳
۲۵	شیمی کاربردی	۱۲	۱۲	۱
۲۶	فیزیک سیالات	۱۱	۴	۰/۳۶
۲۷	آمار و احتمالات	۹	۰	۰
۲۸	فیزیک شیمی	۹	۷	۰/۷۸
۲۹	فیزیک هسته ای	۹	۴	۰/۴۴
۳۰	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۷	۳	۰/۴۳
۳۱	فیزیک مولکولی	۷	۵	۰/۷۱
۳۲	ترمودینامیک	۶	۱	۰/۱۷
۳۳	علوم محیطی	۵	۰	۰
۳۴	اسپکتروسکپی	۴	۱	۰/۲۵

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۳۵	اکوستیک	۳	۱	۰/۳۳
۳۶	دستگاه ها	۳	۴	۱/۳۳
۳۷	زیست شناسی تولید مثل	۳	۰	۰
۳۸	شیمی پزشکی	۲	۳	۱/۵
۳۹	شیمی میان رشته ای	۲	۰	۰
۴۰	اقیانوس شناسی	۱	۰	۰
۴۱	روش های تحقیق بیوشیمی	۱	۱	۱
۴۲	زیست شناسی متفرقه	۱	۰	۰
۴۳	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	۰	۰
۴۴	شیمی	۱	۰	۰
جمع		۱۶۱۰	۶۶۸	۰/۴۱

۲-۲-۸-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۳۰ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد. بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته علوم توانبخشی برابر ۱ می‌باشد. بعد از این رشته، رشته‌های بیهوشی با ضریب تاثیر ۰/۷۵ و خدمات و علوم بهداشت با ضریب تاثیر ۰/۶۹ در مراتب بعدی می‌باشند.

جدول ۳۰ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تاثیر
۱	داروشناسی و داروسازی	۱۵۳	۵۳	۰/۳۵
۲	جراحی	۴۸	۴	۰/۰۸
۳	بیماری زنان و زایمان	۴۲	۱۰	۰/۲۴
۴	کلیه و مجاری ادرار	۴۲	۳	۰/۰۷
۵	ایمنی شناسی	۳۴	۲	۰/۰۶
۶	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	۱۳	۰/۳۸
۷	روانپزشکی	۳۳	۳	۰/۰۹
۸	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۳۱	۲	۰/۰۶
۹	دندانپزشکی	۲۹	۱۳	۰/۴۵
۱۰	امراض پوستی و پوست	۲۵	۷	۰/۲۸
۱۱	روماتولوژی	۲۴	۴	۰/۱۷
۱۲	چشم پزشکی	۲۲	۲	۰/۰۹
۱۳	خون شناسی	۲۲	۹	۰/۴۱
۱۴	سم شناسی	۲۰	۱۰	۰/۵
۱۵	آنکولوژی	۱۶	۶	۰/۳۸

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱۶	خدمات و علوم بهداشت	۱۶	۱۱	۰/۶۹
۱۷	علوم اعصاب	۱۶	۴	۰/۲۵
۱۸	علوم تغذیه	۱۶	۰	۰
۱۹	آلرژی	۱۴	۰	۰
۲۰	امراض کودکان	۱۴	۱	۰/۰۷
۲۱	انگل شناسی	۱۴	۷	۰/۵
۲۲	بیماری های واگیر و عفونی	۱۴	۸	۰/۵۷
۲۳	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۱۴	۲	۰/۱۴
۲۴	قلب و عروق	۱۴	۶	۰/۴۳
۲۵	تحقیقات پزشکی	۱۳	۳	۰/۲۳
۲۶	عصب شناسی	۱۳	۳	۰/۲۳
۲۷	پاتولوژی	۱۱	۳	۰/۲۷
۲۸	فیزیولوژی	۱۱	۴	۰/۳۶
۲۹	گوش و حلق و بینی	۱۱	۲	۰/۱۸
۳۰	پزشکی عمومی و داخلی	۹	۱	۰/۱۱
۳۱	بیهوشی	۸	۶	۰/۷۵
۳۲	سیستمهای تنفسی	۷	۳	۰/۴۳
۳۳	پزشکی قانونی	۵	۱	۰/۲
۳۴	علوم توانبخشی	۴	۴	۱
۳۵	ویروس شناسی	۴	۱	۰/۲۵
۳۶	ارتوپدی	۳	۰	۰
۳۷	پزشکی شرایط بحرانی	۳	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۳۸	قارچ شناسی	۳	۲	۰/۶۷
۳۹	اخلاق پزشکی	۲	۰	۰
۴۰	امراض عروق محیطی	۲	۰	۰
۴۱	آناتومی و مورفولوژی	۱	۰	۰
۴۲	اطلاع رسانی پزشکی	۱	۰	۰
۴۳	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۱	۰	۰
جمع		۸۱۹	۲۱۳	۰/۲۶

۲-۸-۲-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۳۱ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد. بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته علوم و فناوری هسته ای برابر ۰/۳۵ می‌باشد. بعد از این رشته، رشته‌های مهندسی زیست پزشکی با ضریب تاثیر ۰/۳۳ و رباتیک با ضریب تاثیر ۰/۲۵ در مراتب بعدی می‌باشند.

جدول ۳۱ - 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	۱۱۲	۱۸	۰/۱۶
۲	مهندسی شیمی	۱۰۷	۱۳	۰/۱۲
۳	مهندسی مکانیک	۱۰۳	۱۶	۰/۱۶
۴	متالورژی و مهندسی متالورژی	۶۱	۱۳	۰/۲۱
۵	مهندسی عمران	۴۰	۳	۰/۰۸
۶	مهندسی زمین شناسی	۲۰	۱	۰/۰۵
۷	علوم و فناوری هسته ای	۱۷	۶	۰/۳۵
۸	مخابرات	۱۶	۰	۰
۹	مهندسی ساخت و تولید	۱۵	۲	۰/۱۳
۱۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱۴	۰	۰
۱۱	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۱۳	۰	۰
۱۲	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	۰	۰
۱۳	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱۲	۱	۰/۰۸
۱۴	تکنولوژی ساختمان	۱۱	۰	۰
۱۵	علم مواد سرامیک	۹	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱۶	انرژی و سوختها	۸	۰	۰
۱۷	علم مواد شناسایی و آزمایش	۸	۰	۰
۱۸	علم مواد فیلم	۷	۰	۰
۱۹	مهندسی هوا و فضا	۷	۰	۰
۲۰	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶	۰	۰
۲۱	مهندسی زیست پزشکی	۶	۲	۰/۳۳
۲۲	رباتیک	۴	۱	۰/۲۵
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۴	۰	۰
۲۴	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۴	۰	۰
۲۵	مهندسی صنایع	۴	۱	۰/۲۵
۲۶	مهندسی محیط زیست	۴	۰	۰
۲۷	مهندسی نفت	۴	۰	۰
۲۸	علم مواد ترکیبات	۳	۰	۰
۲۹	معدن شناسی	۳	۰	۰
۳۰	علم مواد نساجی	۲	۰	۰
۳۱	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱	۰	۰
۳۲	علوم کامپیوتر و سیرنیتیک	۱	۰	۰
جمع		۶۳۸	۷۷	۰/۱۲

۲-۸-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۳۲ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد. بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته زراعت برابر ۰/۳ می‌باشد. بعد از این رشته، رشته‌های گیاه پزشکی با ضریب تاثیر ۰/۱۹ و علوم دامپزشکی با ضریب تاثیر ۰/۱۸ در مراتب بعدی می‌باشند.

جدول ۳۲ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تاثیر
۱	علوم دامپزشکی	۵۰	۹	۰/۱۸
۲	زراعت	۳۰	۹	۰/۳
۳	گیاه پزشکی	۲۷	۵	۰/۱۹
۴	خاکشناسی	۱۶	۱	۰/۰۶
۵	علوم دامی	۱۲	۰	۰
۶	علوم و تکنولوژی غذایی	۱۰	۱	۰/۱
۷	منابع آب	۹	۰	۰
۸	شیلات	۷	۱	۰/۱۴
۹	ماشین‌های کشاورزی	۶	۱	۰/۱۷
۱۰	باغبانی	۴	۰	۰
۱۱	منابع طبیعی	۳	۰	۰
۱۲	مهندسی کشاورزی	۱	۰	۰
جمع		۱۷۵	۲۷	۰/۱۵

۵-۲-۸-۲- گروه علوم انسانی

جدول ۳۳ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد. بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته علوم کتابداری و اطلاع رسانی برابر ۱/۳۳ می‌باشد. بعد از این رشته، رشته‌های فلسفه با ضریب تاثیر ۰/۲ و علوم اجتماعی با ضریب تاثیر ۰/۱۱ در مراتب بعدی می‌باشند.

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تاثیر
۱	روانشناسی	۳۴	۲	۰/۰۶
۲	مدیریت	۱۲	۰	۰
۳	علوم اجتماعی	۹	۱	۰/۱۱
۴	فلسفه	۵	۱	۰/۲
۵	ارتباطات اجتماعی	۳	۰	۰
۶	تربیت بدنی	۳	۰	۰
۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	۴	۱/۳۳
۸	آموزش زبان	۲	۰	۰
۹	باستان شناسی	۲	۰	۰
۱۰	علوم اقتصادی	۲	۰	۰
۱۱	علوم تربیتی	۲	۰	۰
۱۲	علوم سیاسی	۲	۰	۰
۱۳	ادیان و عرفان	۱	۰	۰
۱۴	تاریخ	۱	۰	۰
۱۵	جغرافیا	۱	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱۶	زبان‌شناسی	۱	۰	۰
۱۷	مدیریت فناوری اطلاعات	۱	۰	۰
جمع		۸۴	۸	۰/۱

۹-۲- مراجع

۹-۲-۱- 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 علمی‌سنجی در بررسی کیفی تولیدات علمی بکار برده می‌شوند. تعداد مراجع مورد استفاده در تولیدات علمی ایران که نتایج آن در جدول ۳۴ ارائه شده است مجموعاً برابر ۷۰۴۴۹ مورد بوده است که متوسط تعداد مراجع هر رکورد ۲۱/۱۸ می‌باشد.

تعداد ۲۱۶ رکورد از تولیدات علمی ایران فاقد مرجع بوده‌اند. تعداد مراجع در سایر تولیدات از ۱ تا ۳۷۸ مورد متفاوت است. بیشترین فراوانی مشاهده شده نیز در ۱۱۶ مورد از مدارک با ۱۸ مرجع مشاهده می‌شود.

جدول ۳۴ - توزیع فراوانی مراجع در تولید علمی ایران

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۱	۰	۲۱۶	۶/۴۹
۲	۱	۲۳	۰/۶۹
۳	۲	۲۲	۰/۶۶
۴	۳	۳۵	۱/۰۵
۵	۴	۴۸	۱/۴۴
۶	۵	۶۵	۱/۹۵
۷	۶	۶۷	۲/۰۱
۸	۷	۷۸	۲/۳۵
۹	۸	۸۶	۲/۵۹
۱۰	۹	۸۸	۲/۶۵
۱۱	۱۰	۸۳	۲/۵
۱۲	۱۱	۱۰۸	۳/۲۵
۱۳	۱۲	۱۰۷	۳/۲۲
۱۴	۱۳	۱۰۷	۳/۲۲
۱۵	۱۴	۱۰۱	۳/۰۴
۱۶	۱۵	۱۰۲	۳/۰۷
۱۷	۱۶	۹۴	۲/۸۳
۱۸	۱۷	۱۰۲	۳/۰۷
۱۹	۱۸	۱۱۶	۳/۴۹
۲۰	۱۹	۱۱۰	۳/۳۱
۲۱	۲۰	۱۱۲	۳/۳۷

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۲۲	۲۱	۹۷	۲/۹۲
۲۳	۲۲	۹۱	۲/۷۴
۲۴	۲۳	۸۰	۲/۴۱
۲۵	۲۴	۹۴	۲/۸۳
۲۶	۲۵	۸۲	۲/۴۷
۲۷	۲۶	۶۲	۱/۸۶
۲۸	۲۷	۷۵	۲/۲۵
۲۹	۲۸	۶۸	۲/۰۴
۳۰	۲۹	۶۲	۱/۸۶
۳۱	۳۰	۴۸	۱/۴۴
۳۲	۳۱	۶۴	۱/۹۲
۳۳	۳۲	۵۱	۱/۵۳
۳۴	۳۳	۴۲	۱/۲۶
۳۵	۳۴	۴۱	۱/۲۳
۳۶	۳۵	۳۸	۱/۱۴
۳۷	۳۶	۳۲	۰/۹۶
۳۸	۳۷	۳۵	۱/۰۵
۳۹	۳۸	۲۱	۰/۶۳
۴۰	۳۹	۲۷	۰/۸۱
۴۱	۴۰	۲۷	۰/۸۱
۴۲	۴۱	۲۹	۰/۸۷
۴۳	۴۲	۱۹	۰/۵۷

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۴۴	۴۳	۲۳	۰/۶۹
۴۵	۴۴	۱۶	۰/۴۸
۴۶	۴۵	۱۵	۰/۴۵
۴۷	۴۶	۲۲	۰/۶۶
۴۸	۴۷	۱۲	۰/۳۶
۴۹	۴۸	۱۵	۰/۴۵
۵۰	۴۹	۱۰	۰/۳
۵۱	۵۰	۱۳	۰/۳۹
۵۲	۵۱	۱۰	۰/۳
۵۳	۵۲	۱۱	۰/۳۳
۵۴	۵۳	۱۰	۰/۳
۵۵	۵۴	۷	۰/۲۱
۵۶	۵۵	۷	۰/۲۱
۵۷	۵۶	۶	۰/۱۸
۵۸	۵۷	۵	۰/۱۵
۵۹	۵۸	۲	۰/۰۶
۶۰	۵۹	۱	۰/۰۳
۶۱	۶۰	۸	۰/۲۴
۶۲	۶۱	۱	۰/۰۳
۶۳	۶۲	۸	۰/۲۴
۶۴	۶۳	۵	۰/۱۵
۶۵	۶۴	۴	۰/۱۲

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۶۶	۶۵	۲	۰/۰۶
۶۷	۶۶	۲	۰/۰۶
۶۸	۶۷	۳	۰/۰۹
۶۹	۶۸	۱	۰/۰۳
۷۰	۶۹	۵	۰/۱۵
۷۱	۷۰	۳	۰/۰۹
۷۲	۷۱	۴	۰/۱۲
۷۳	۷۲	۲	۰/۰۶
۷۴	۷۳	۳	۰/۰۹
۷۵	۷۴	۲	۰/۰۶
۷۶	۷۵	۳	۰/۰۹
۷۷	۷۶	۴	۰/۱۲
۷۸	۷۷	۱	۰/۰۳
۷۹	۷۸	۱	۰/۰۳
۸۰	۷۹	۱	۰/۰۳
۸۱	۸۰	۱	۰/۰۳
۸۲	۸۱	۱	۰/۰۳
۸۳	۸۶	۱	۰/۰۳
۸۴	۸۷	۱	۰/۰۳
۸۵	۹۱	۱	۰/۰۳
۸۶	۹۴	۱	۰/۰۳
۸۷	۱۰۱	۲	۰/۰۶

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۸۸	۱۰۴	۱	۰/۰۳
۸۹	۱۰۵	۱	۰/۰۳
۹۰	۱۰۶	۲	۰/۰۶
۹۱	۱۰۷	۲	۰/۰۶
۹۲	۱۱۲	۱	۰/۰۳
۹۳	۱۱۷	۱	۰/۰۳
۹۴	۱۲۴	۲	۰/۰۶
۹۵	۱۳۲	۱	۰/۰۳
۹۶	۱۳۵	۱	۰/۰۳
۹۷	۱۳۹	۱	۰/۰۳
۹۸	۱۴۰	۱	۰/۰۳
۹۹	۳۷۸	۱	۰/۰۳
	جمع	۳۳۲۶	۱۰۰

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

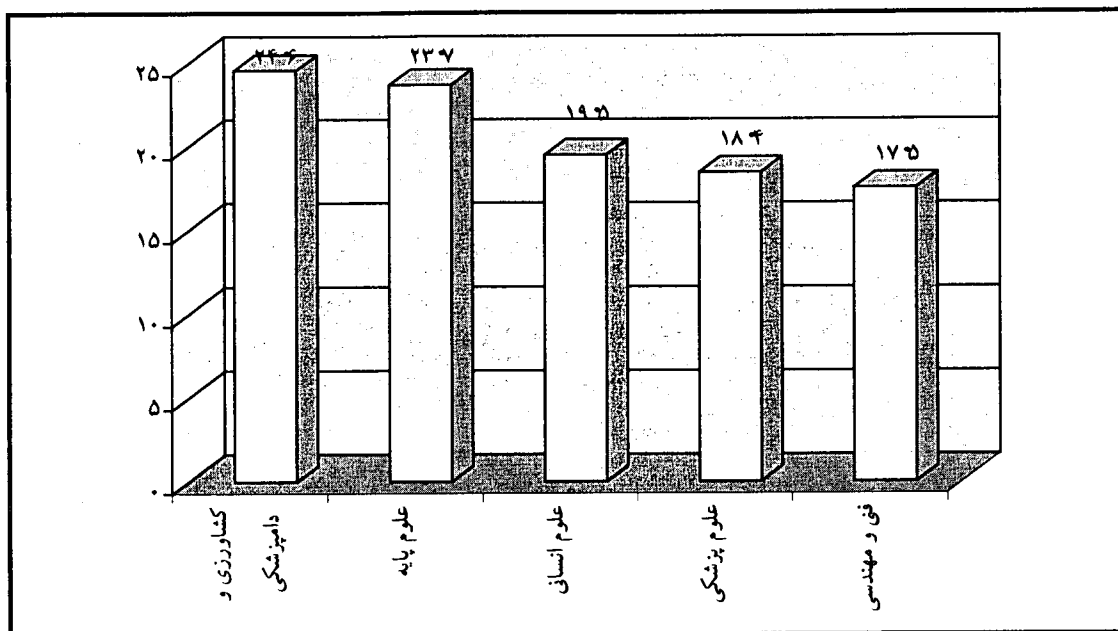
وضعیت تعداد مراجع مورد استفاده در هر یک از گروه‌های تحصیلی در جدول ۳۵ ارائه شده است. بیشترین تعداد مراجع مورد استفاده در گروه علوم پایه با ۳۸۲۱۵ مورد می‌باشد. کمترین تعداد مراجع نیز در گروه علوم انسانی با ۱۶۳۹ مرجع می‌باشد.

جدول ۳۵ - توزیع فراوانی تعداد مراجع به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

ردیف	گروه	تعداد مرجع	درصد
۱	علوم پایه	۳۸۲۱۵	۵۴/۲
۲	علوم پزشکی	۱۵۱۰۵	۲۱/۴
۳	فنی و مهندسی	۱۱۱۸۲	۱۵/۹
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۴۳۰۸	۶/۱
۵	علوم انسانی	۱۶۳۹	۲/۳
	جمع	۷۰۴۴۹	۱۰۰

نمودار ۵ میانگین تعداد مراجع مورد استفاده در هر یک از گروه‌های تحصیلی را نشان می‌دهد. بالاترین میانگین در گروه کشاورزی و دامپزشکی با ۲۴/۶ مرجع به ازای هر رکورد می‌باشد. بعد از آن گروه‌های علوم پایه ۲۳/۷، علوم انسانی ۱۹/۵، علوم پزشکی ۱۸/۴ و فنی و مهندسی ۱۷/۵ 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 ۳۶ ارائه شده است. شیمی آلی با ۷۲۷۸ مورد دارای بالاترین تعداد مراجع در بین ۴۴ رشته این گروه می‌باشد.

جدول ۳۶ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پایه

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	شیمی آلی	۷۲۷۸	۱۹/۰۴
۲	شیمی تجزیه	۵۳۸۴	۱۴/۰۹
۳	علوم پلیمر	۳۴۲۰	۸/۹۵
۴	شیمی معدنی و هسته ای	۲۷۹۳	۷/۳۱
۵	شیمی فیزیک	۲۶۹۶	۷/۰۵
۶	ریاضی کاربردی	۱۱۲۳	۲/۹۴
۷	الکتروشیمی	۲۲۲۵	۵/۸۲
۸	ریاضی	۷۹۷	۲/۰۹
۹	ژنتیک و وراثت	۲۳۳	۰/۶۱
۱۰	فیزیک ذرات بنیادی	۱۷۹۵	۴/۷
۱۱	فیزیک	۱۱۷۵	۳/۰۷
۱۲	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۹۸۷	۲/۵۸
۱۳	فیزیک کاربردی	۸۵۳	۲/۲۳
۱۴	فیزیک حالت جامد	۹۱۰	۲/۳۸
۱۵	میکروبیولوژی	۴۹۳	۱/۲۹

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۶	زمین شناسی	۵۷۷	۱/۵۱
۱۷	علوم گیاهی	۴۴۰	۱/۱۵
۱۸	بیوفیزیک	۲۷۰	۰/۷۱
۱۹	زیست شناسی	۲۷۵	۰/۷۲
۲۰	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۴۳۲	۱/۱۳
۲۱	دیرین شناسی	۱۲۲۶	۳/۲۱
۲۲	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۴۰۵	۱/۰۶
۲۳	اپتیک	۱۷۹	۰/۴۷
۲۴	ریاضی فیزیک	۲۶۰	۰/۶۸
۲۵	شیمی کاربردی	۲۰۵	۰/۵۴
۲۶	فیزیک سیالات	۲۰۷	۰/۵۴
۲۷	آمار و احتمالات	۱۳۲	۰/۳۵
۲۸	فیزیک شیمی	۳۳۵	۰/۸۸
۲۹	فیزیک هسته ای	۲۴۵	۰/۶۴
۳۰	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۱۴۲	۰/۳۷
۳۱	فیزیک مولکولی	۲۰۳	۰/۵۳
۳۲	ترمودینامیک	۱۲۹	۰/۳۴
۳۳	علوم محیطی	۷۹	۰/۲۱
۳۴	اسپکتروسکوپی	۷۵	۰/۲
۳۵	اکوستیک	۲۸	۰/۰۷
۳۶	دستگاه ها	۳۲	۰/۰۸
۳۷	زیست شناسی تولید مثل	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۳۸	شیمی پزشکی	۴۶	۰/۱۲
۳۹	شیمی میان رشته ای	۲۶	۰/۰۷
۴۰	اقیانوس شناسی	۷	۰/۰۲
۴۱	روش های تحقیق بیوشیمی	۲۴	۰/۰۶
۴۲	زیست شناسی متفرقه	۲۸	۰/۰۷
۴۳	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۳۱	۰/۰۸
۴۴	شیمی	۱۵	۰/۰۴
	جمع	۳۸۲۱۵	۱۰۰

۲-۳-۹-۲- گروه علوم پزشکی

تعداد مراجع مورد استفاده در تولیدات علمی گروه علوم پزشکی در جدول ۳۷ ارائه شده است. از مجموع ۱۵۱۰۵ مرجع، بالاترین میزان متعلق به رشته داروشناسی و داروسازی با ۳۹۴۸ مورد فراوانی می باشد و بعد از آن جراحی با ۶۵۷ مرجع در مرتبه بعدی قرار می گیرد. تولیدات علمی رشته های آلرژی، اخلاق پزشکی و امراض عروق محیطی نیز فاقد مرجع می باشند...

جدول ۳۷ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	داروشناسی و داروسازی	۳۹۴۸	۲۶/۱۴
۲	جراحی	۶۵۷	۴/۳۵
۳	بیماری زنان و زایمان	۵۱۸	۳/۴۳
۴	کلیه و مجاری ادرار	۵۱۵	۳/۴۱
۵	ایمنی شناسی	۵۷۶	۳/۸۱
۶	کبد و دستگاه گوارش	۴۴۵	۲/۹۵
۷	روانپزشکی	۵۱۳	۳/۴
۸	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۵۱۷	۳/۴۲
۹	دندانپزشکی	۵۳۷	۳/۵۶
۱۰	امراض پوستی و پوست	۵۰۰	۳/۳۱
۱۱	روماتولوژی	۱۹۴	۱/۲۸
۱۲	چشم پزشکی	۳۵۷	۲/۳۶
۱۳	خون شناسی	۳۵۱	۲/۳۲
۱۴	سم شناسی	۳۳۳	۲/۲
۱۵	آنکولوژی	۲۴۶	۱/۶۳

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۶	خدمات و علوم بهداشت	۳۴۰	۲/۲۵
۱۷	علوم اعصاب	۵۴۷	۳/۶۲
۱۸	علوم تغذیه	۳۰۴	۲/۰۱
۱۹	آلرژی	۰	۰
۲۰	امراض کودکان	۲۰۴	۱/۳۵
۲۱	انگل شناسی	۵۰۹	۳/۳۷
۲۲	بیماری های واگیر و عفونی	۲۵۶	۱/۶۹
۲۳	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۲۶۵	۱/۷۵
۲۴	قلب و عروق	۳۷۸	۲/۵
۲۵	تحقیقات پزشکی	۱۵۴	۱/۰۲
۲۶	عصب شناسی	۲۶۲	۱/۷۳
۲۷	پاتولوژی	۲۳۷	۱/۵۷
۲۸	فیزیولوژی	۳۲۶	۲/۱۶
۲۹	گوش و حلق و بینی	۱۵۸	۱/۰۵
۳۰	پزشکی عمومی و داخلی	۲۲۰	۱/۴۶
۳۱	بیهوشی	۵۴	۰/۳۶
۳۲	سیستمهای تنفسی	۱۲۷	۰/۸۴
۳۳	پزشکی قانونی	۷۳	۰/۴۸
۳۴	علوم توانبخشی	۱۶۷	۱/۱۱
۳۵	ویروس شناسی	۶۹	۰/۴۶
۳۶	ارتوپدی	۶۱	۰/۴
۳۷	پزشکی شرایط بحرانی	۷	۰/۰۵

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۳۸	فارچ شناسی	۸۱	۰/۵۴
۳۹	اخلاق پزشکی	۰	۰
۴۰	امراض عروق محیطی	۰	۰
۴۱	آناتومی و مورفولوژی	۲۷	۰/۱۸
۴۲	اطلاع رسانی پزشکی	۳۴	۰/۲۳
۴۳	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۳۸	۰/۲۵
	جمع	۱۵۱۰۵	۱۰۰

۲-۹-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۳۸ توزیع فراوانی مراجع رشته‌های گروه فنی و مهندسی را نشان می‌دهد. از مجموع ۱۱۱۸۲ مرجع در تولیدات علمی این گروه بالاترین میزان در تولید علمی رشته مهندسی شیمی با ۲۰۳۹ مورد بوده است. مهندسی مکانیک با ۱۹۸۲ و مهندسی برق و الکترونیک با ۱۶۷۹ مرجع نیز در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

جدول ۳۸ - توزیع فراوانی مراجع در گروه فنی و مهندسی

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۱۶۷۹	۱۵/۰۲
۲	مهندسی شیمی	۲۰۳۹	۱۸/۲۳
۳	مهندسی مکانیک	۱۹۸۲	۱۷/۷۲
۴	متالورژی و مهندسی متالورژی	۱۱۰۴	۹/۸۷
۵	مهندسی عمران	۷۰۵	۶/۳
۶	مهندسی زمین شناسی	۴۸۵	۴/۳۴
۷	علوم و فناوری هسته ای	۲۵۰	۲/۲۴
۸	مخابرات	۲۱۶	۱/۹۳
۹	مهندسی ساخت و تولید	۲۳۰	۲/۰۶
۱۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۲۳۶	۲/۱۱
۱۱	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۲۵۲	۲/۲۵
۱۲	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۲۰۱	۱/۸
۱۳	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۲۱۹	۱/۹۶
۱۴	تکنولوژی ساختمان	۱۶۰	۱/۴۳
۱۵	علم مواد سرامیک	۱۵۲	۱/۳۶

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۶	انرژی و سوختها	۱۲۶	۱/۱۳
۱۷	علم مواد شناسایی و آزمایش	۱۰۷	۰/۹۶
۱۸	علم مواد فیلم	۱۵۳	۱/۳۷
۱۹	مهندسی هوا و فضا	۹۴	۰/۸۴
۲۰	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۱۱۰	۰/۹۸
۲۱	مهندسی زیست پزشکی	۱۶۷	۱/۴۹
۲۲	رباتیک	۶۹	۰/۶۲
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۵۱	۰/۴۶
۲۴	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۲۳	۰/۲۱
۲۵	مهندسی صنایع	۷۷	۰/۶۹
۲۶	مهندسی محیط زیست	۸۵	۰/۷۶
۲۷	مهندسی نفت	۴۸	۰/۴۳
۲۸	علم مواد ترکیبات	۷۶	۰/۶۸
۲۹	معدن شناسی	۳۸	۰/۳۴
۳۰	علم مواد نساجی	۲۴	۰/۲۱
۳۱	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱۷	۰/۱۵
۳۲	علوم کامپیوتر و سیرنیتیک	۷	۰/۰۶
جمع		۱۱۱۸۲	۱۰۰

۲-۹-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۳۹ توزیع فراوانی تعداد مراجع رشته‌های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می‌دهد. از مجموع ۱۲ رشته این گروه که دارای ۴۳۰۸ مرجع بوده‌اند زراعت با ۱۰۵۷ مرجع دارای بیشترین تعداد مرجع می‌باشد. رشته‌های علوم دامپزشکی با ۱۰۱۱ و گیاه پزشکی با ۵۹۸ مرجع در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

جدول ۳۹ - توزیع فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	علوم دامپزشکی	۱۰۱۱	۲۳/۴۷
۲	زراعت	۱۰۵۷	۲۴/۵۴
۳	گیاه پزشکی	۵۹۸	۱۳/۸۸
۴	خاکشناسی	۴۴۴	۱۰/۳۱
۵	علوم دامی	۱۶۳	۳/۷۸
۶	علوم و تکنولوژی غذایی	۲۳۷	۵/۵
۷	منابع آب	۱۷۱	۳/۹۷
۸	شیلات	۲۱۹	۵/۰۸
۹	ماشین‌های کشاورزی	۱۵۹	۳/۶۹
۱۰	باغبانی	۹۷	۲/۲۵
۱۱	منابع طبیعی	۱۱۸	۲/۷۴
۱۲	مهندسی کشاورزی	۳۴	۰/۷۹
	جمع	۴۳۰۸	۱۰۰

۲-۹-۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۴۰ توزیع فراوانی تعداد مراجع رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی را نشان می‌دهد. از مجموع ۱۷ رشته این گروه که دارای ۱۶۳۹ مرجع بوده‌اند، روانشناسی با ۵۵۲ مرجع دارای بالاترین میزان می‌باشد.

جدول ۴۰ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	روانشناسی	۵۵۲	۳۳/۶۸
۲	مدیریت	۳۱۳	۱۹/۱
۳	علوم اجتماعی	۱۵۲	۹/۲۷
۴	فلسفه	۱۱۱	۶/۷۷
۵	ارتباطات اجتماعی	۱۰	۰/۶۱
۶	تربیت بدنی	۳۷	۲/۲۶
۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۷۸	۴/۷۶
۸	آموزش زبان	۵۷	۳/۴۸
۹	باستان شناسی	۱۰	۰/۶۱
۱۰	علوم اقتصادی	۱۷	۱/۰۴
۱۱	علوم تربیتی	۱۳۳	۸/۱۱
۱۲	علوم سیاسی	۸۳	۵/۰۶
۱۳	ادیان و عرفان	۶	۰/۳۷
۱۴	تاریخ	۱	۰/۰۶
۱۵	جغرافیا	۳۱	۱/۸۹
۱۶	زبان‌شناسی	۱۹	۱/۱۶

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۷	مدیریت فناوری اطلاعات	۲۹	۱/۷۷
جمع		۱۶۳۹	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 ۴۱ توزیع تعداد نویسندگان تولیدات علمی ایران در سال ۲۰۰۳ ارائه شده است. از مجموع ۳۳۲۶ رکورد اطلاعاتی که ایرانیان در آنها مشارکت داشته‌اند بیشترین فراوانی مربوط به رکوردهای دو نویسنده‌ای با فراوانی ۱۰۴۹ می‌باشد. بعد از آن رکوردهای سه، چهار و یک نویسنده‌ای به ترتیب با فراوانی های ۸۴۷، ۴۹۵ و ۳۹۰ در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

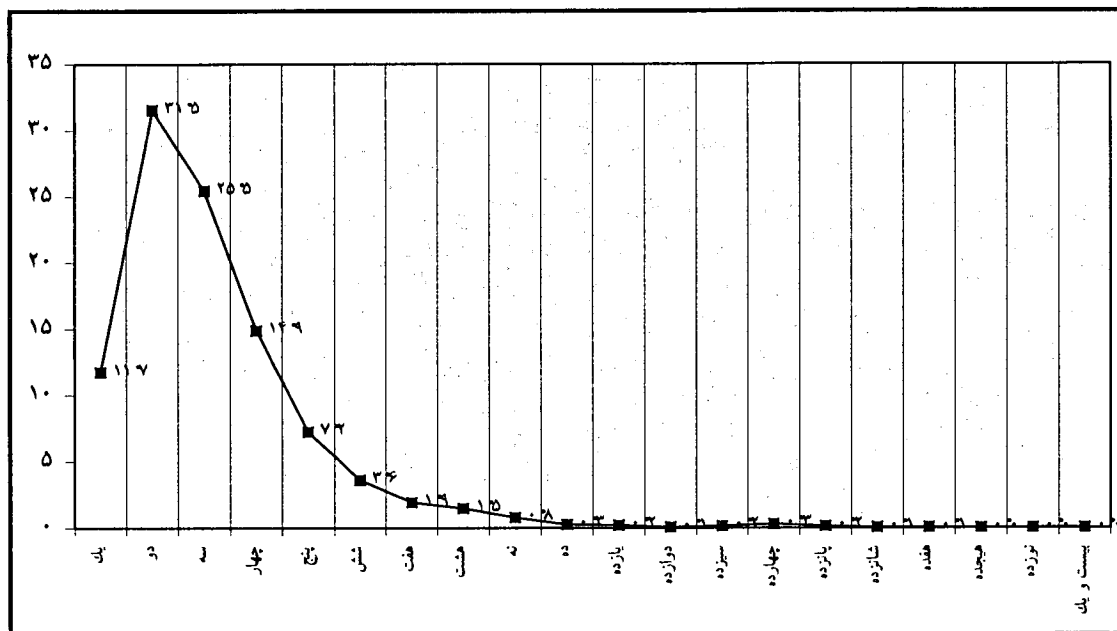
جدول ۴۱ - توزیع فراوانی تعداد نویسنده در تولید علمی ایران

ردیف	تعداد نویسنده	فراوانی	درصد
۱	یک نویسنده‌ای	۳۹۰	۱۱/۷۳
۲	دو نویسنده‌ای	۱۰۴۹	۳۱/۵۴
۳	سه نویسنده‌ای	۸۴۷	۲۵/۴۷
۴	چهار نویسنده‌ای	۴۹۵	۱۴/۸۸
۵	پنج نویسنده‌ای	۲۴۱	۷/۲۵
۶	شش نویسنده‌ای	۱۲۰	۳/۶۱
۷	هفت نویسنده‌ای	۶۴	۱/۹۲
۸	هشت نویسنده‌ای	۴۹	۱/۴۷
۹	نه نویسنده‌ای	۲۶	۰/۷۸
۱۰	ده نویسنده‌ای	۹	۰/۲۷
۱۱	یازده نویسنده‌ای	۷	۰/۲۱
۱۲	دوازده نویسنده‌ای	۲	۰/۰۶

ردیف	تعداد نویسنده	فراوانی	درصد
۱۳	سیزده نویسنده‌ای	۵	۰/۱۵
۱۴	چهارده نویسنده‌ای	۱۰	۰/۳
۱۵	پانزده نویسنده‌ای	۵	۰/۱۵
۱۶	شانزده نویسنده‌ای	۲	۰/۰۶
۱۷	هفده نویسنده‌ای	۲	۰/۰۶
۱۸	هیجده نویسنده‌ای	۱	۰/۰۳
۱۹	نوزده نویسنده‌ای	۱	۰/۰۳
۲۰	بیست و یک نویسنده‌ای	۱	۰/۰۳
جمع		۳۳۲۶	۱۰۰

نمودار ۶ امکان مقایسه بین تعداد نویسندگان و رکوردهای تولیدات علمی ایران را نشان می‌دهد. چنانچه ملاحظه می‌شود تولیدات انفرادی ایرانیان معادل ۱۱/۷ درصد می‌باشد. سهم موارد دو، سه و چهار نویسنده ای نیز مجموعاً معادل ۷۱/۹ درصد می‌باشد.

نمودار ۶ - توزیع درصد تعداد نویسنده در تولید علمی ایران



۲-۱۰-۲- نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور

جدول ۴۲ فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب نقش آنها در تولیدات علمی را نشان میدهد. مجموعاً ۸۹۴۹ نفر از ایرانیان در تولید علمی ۳۳۲۶ رکورد اطلاعاتی در پایگاه‌های ISI حضور داشته‌اند. از این تعداد ۳۱۵۰ نفر از آنها دارای نقش نویسنده اول بوده‌اند. ۲۵۰۸ نفر نویسنده دوم و ۱۵۳۶ نفر نیز نویسنده سوم بوده‌اند.

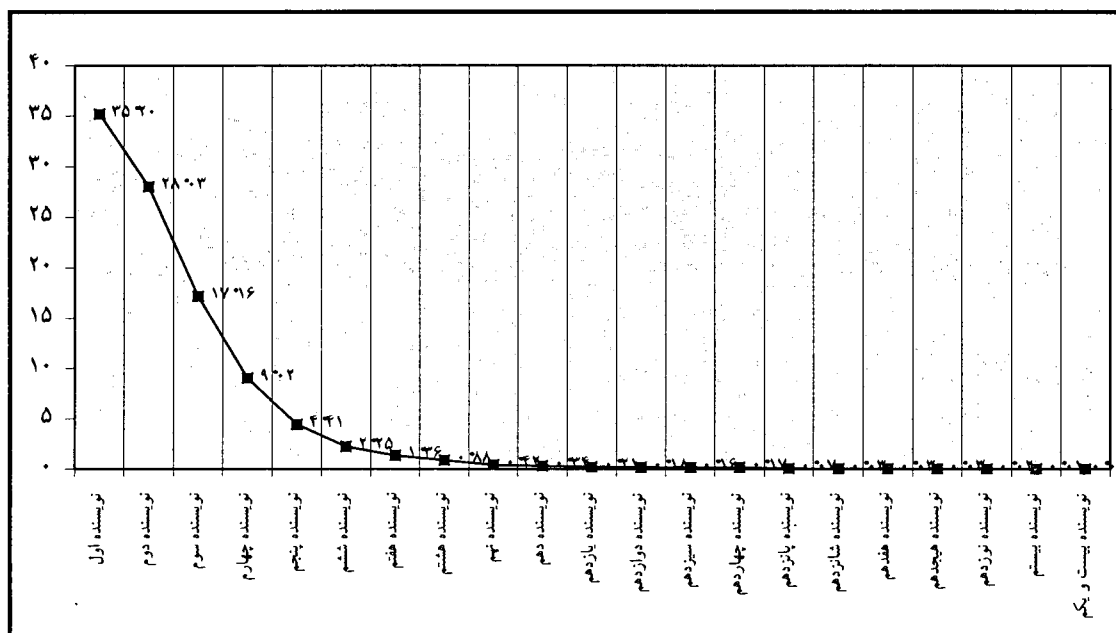
جدول ۴۲ - توزیع فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور

ردیف	تقدم حضور	فراوانی	درصد
۱	نویسنده اول	۳۱۵۰	۳۵/۲
۲	نویسنده دوم	۲۵۰۸	۲۸/۰۳
۳	نویسنده سوم	۱۵۳۶	۱۷/۱۶
۴	نویسنده چهارم	۸۰۷	۹/۰۲
۵	نویسنده پنجم	۳۹۵	۴/۴۱
۶	نویسنده ششم	۲۰۱	۲/۲۵
۷	نویسنده هفتم	۱۲۲	۱/۳۶
۸	نویسنده هشتم	۷۹	۰/۸۸
۹	نویسنده نهم	۳۸	۰/۴۲
۱۰	نویسنده دهم	۳۰	۰/۳۴
۱۱	نویسنده یازدهم	۱۹	۰/۲۱
۱۲	نویسنده دوازدهم	۱۶	۰/۱۸
۱۳	نویسنده سیزدهم	۱۴	۰/۱۶
۱۴	نویسنده چهاردهم	۱۵	۰/۱۷
۱۵	نویسنده پانزدهم	۶	۰/۰۷

ردیف	تقدم حضور	فراوانی	درصد
۱۶	نویسنده شانزدهم	۳	۰/۰۳
۱۷	نویسنده هفدهم	۳	۰/۰۳
۱۸	نویسنده هیجدهم	۳	۰/۰۳
۱۹	نویسنده نوزدهم	۲	۰/۰۲
۲۰	نویسنده بیستم	۱	۰/۰۱
۲۱	نویسنده بیست و یکم	۱	۰/۰۱
جمع		۸۹۴۹	۱۰۰

نمودار ۷ مقایسه درصد فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور آنها را نشان می‌دهد. ۳۵/۲ درصد نویسنده اول، ۲۸ درصد نویسنده دوم و ۱۷/۲ درصد نویسنده سوم می‌باشند. بر این اساس ۸۰/۴ درصد از نویسندگان ایرانی دارای نقش نویسنده اول، نویسنده دوم و نویسنده سوم می‌باشند.

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



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 ۴۳ وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SCI را نشان می‌دهد. این ۱۶ کشور مجموعاً در تولید ۸۳۴۳۴۴ رکورد ثبت شده این پایگاه اطلاعاتی مشارکت داشته‌اند. بالاترین میزان تولید علمی را آمریکا با سهم ۴۲/۳ درصد از سایر کشورهای مورد مطالعه دارا می‌باشد. ژاپن و آلمان با مقادیر ۱۱/۱ و ۱۰/۳ درصد در مراتب بعدی قرار دارند. در مجموع ۶ کشور آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا و ژاپن ۸۵/۸ درصد از تولید علمی ۱۶ کشور را دارا می‌باشند و تنها ۱۴/۲ درصد اختصاص به سایر کشورهای مندرج در جدول دارد. چین، هندوستان و کره جنوبی به عنوان کشورهای در حال توسعه تلاش می‌کنند خود را به سطح کشورهای توسعه یافته برسانند. این کشورها مجموعاً ۱۱/۵۴ درصد از تولیدات علمی ۱۶ کشور را به خود اختصاص داده‌اند.

ایران با مشارکت در تولید ۳۲۲۲ رکورد اطلاعاتی از بین ۱۶ کشور، در مرتبه دوازدهم قرار گرفته است. بعد از ایران کشورهای عربستان سعودی، پاکستان، کویت و عراق مجموعاً ۰/۴ درصد از تولید علمی کشورهای مورد مطالعه را به خود اختصاص داده‌اند.

مذول ۴۳ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SCI

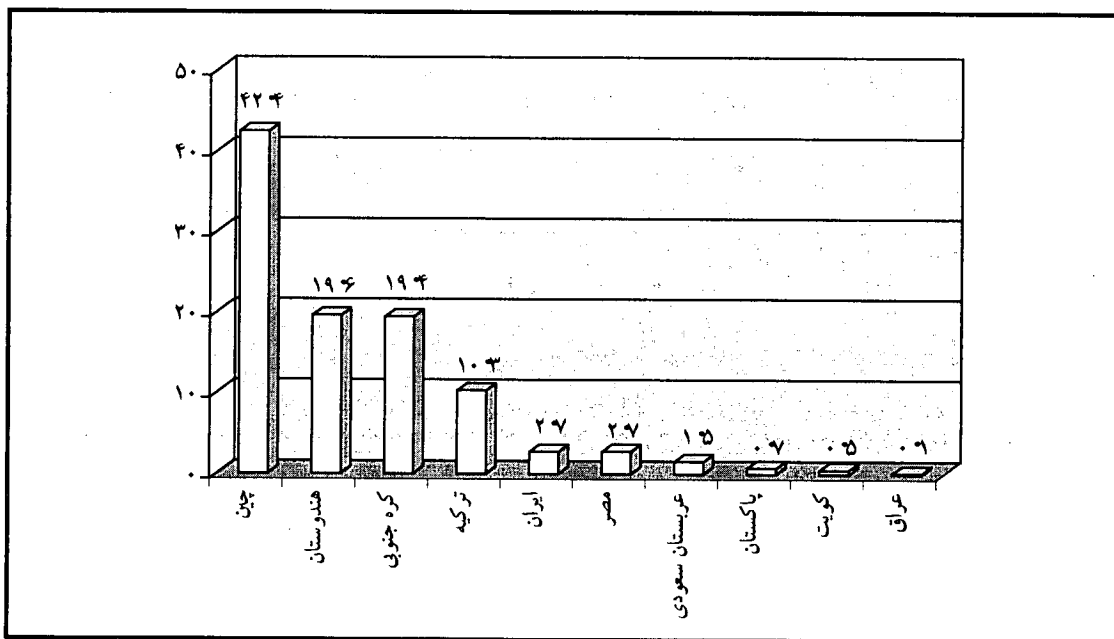
ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۳۵۳۰۸۴	۴۲/۳
۲	انگلستان	۸۰۳۵۴	۹/۶
۳	ژاپن	۹۲۴۴۶	۱۱/۱
۴	آلمان	۸۵۵۸۹	۱۰/۳
۵	فرانسه	۵۹۷۶۳	۷/۲
۶	کانادا	۴۴۸۲۹	۵/۴
۷	چین	۵۰۲۰۱	۶
۸	هندوستان	۲۳۱۳۸	۲/۸
۹	کره جنوبی	۲۲۹۶۱	۲/۸
۱۰	ترکیه	۱۲۱۵۹	۱/۵
۱۱	ایران	۳۲۲۲	۰/۳۹
۱۲	مصر	۳۲۳۸	۰/۳۹
۱۳	عربستان سعودی	۱۸۱۱	۰/۲۲
۱۴	پاکستان	۸۶۲	۰/۱
۱۵	کویت	۵۹۰	۰/۰۷
۱۶	عراق	۹۷	۰/۰۱
	جمع	۸۳۴۳۴۴	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، هندوستان و کره جنوبی به ترتیب با ۴۲/۴۴، ۱۹/۵۶ و ۱۹/۴۱ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور را به خود اختصاص داده‌اند.

ایران با اختصاص ۲/۷۲ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور در مرتبه ششم قرار گرفته است. بعد از ایران عربستان سعودی با ۱/۵۳، پاکستان با ۰/۷۳، کویت با ۰/۵ و عراق با ۰/۰۸ درصد در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

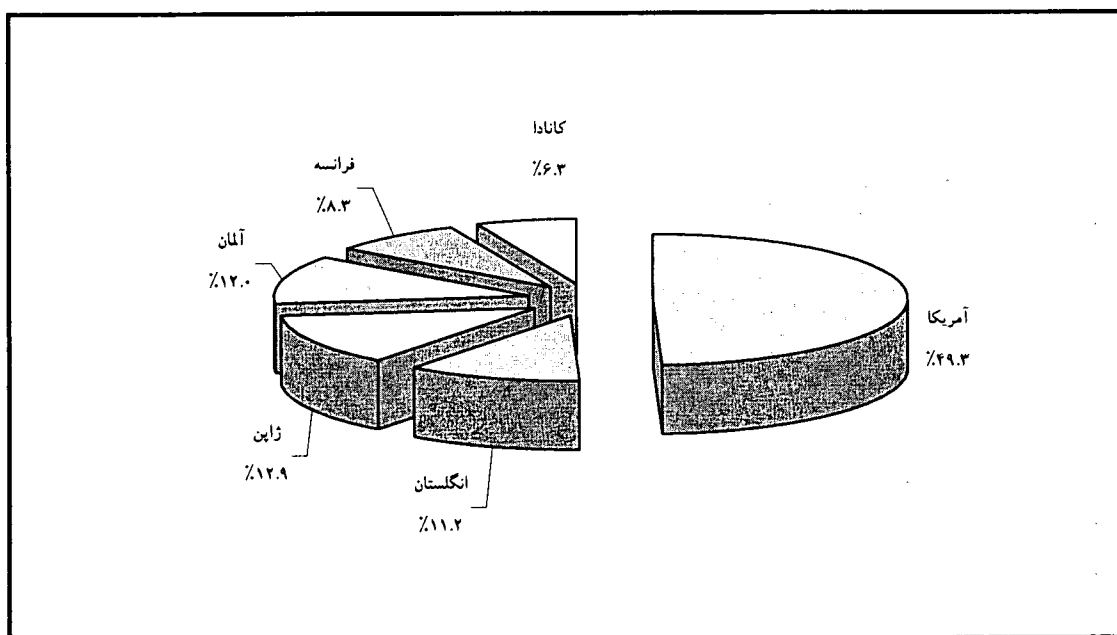
نمودار ۸ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI



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 ۴۹/۳۱ درصد از تولید علمی ۶ کشور را به خود اختصاص داده است. فرانسه و کانادا به ترتیب با ۸/۳۵ و ۶/۲۶ 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 ۴۴ میزان مشارکت ۱۶ کشور در تولید علمی جهان ثبت شده در پایگاه SCI را نشان میدهد. این ۱۶ کشور در ۷۵/۱ درصد از تولید علمی جهان در پایگاه SCI مشارکت داشته‌اند. آمریکا دارای بالاترین سهم به میزان ۳۱/۷۷ درصد می‌باشد. کشورهای ژاپن و آلمان به ترتیب با سهم‌های ۸/۳۲ و ۷/۷ درصد از تولید علمی جهان در پایگاه SCI، در رده‌های بعدی قرار دارند.

ایران با سهم ۰/۲۹ درصد از تولید جهانی SCI در بین ۱۶ کشور، بعد از کشورهای کره جنوبی، ترکیه و مصر در مرتبه دوازدهم قرار گرفته است. بعد از ایران نیز ۴ کشور عربستان سعودی، پاکستان، کویت و عراق قرار گرفته‌اند.

جدول ۴۴ - سهم کشورها از تولید علمی جهان* در پایگاه SCI

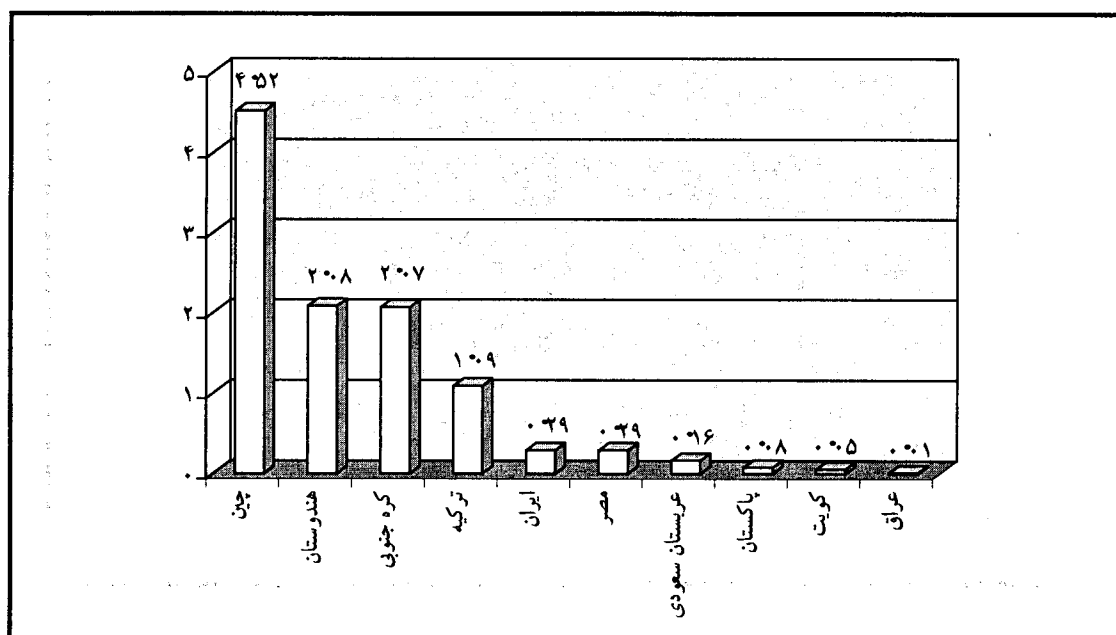
ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۳۵۳۰۸۴	۳۱/۸
۲	انگلستان	۸۰۳۵۴	۷/۲
۳	ژاپن	۹۲۴۴۶	۸/۳
۴	آلمان	۸۵۵۸۹	۷/۷
۵	فرانسه	۵۹۷۶۳	۵/۴
۶	کانادا	۴۴۸۲۹	۴
۷	چین	۵۰۲۰۱	۴/۵
۸	هندوستان	۲۳۱۳۸	۲/۱
۹	کره جنوبی	۲۲۹۶۱	۲/۱
۱۰	ترکیه	۱۲۱۵۹	۱/۱
۱۱	ایران	۳۲۲۲	۰/۲۹
۱۲	مصر	۳۲۳۸	۰/۲۹
۱۳	عربستان سعودی	۱۸۱۱	۰/۱۶
۱۴	پاکستان	۸۶۲	۰/۰۸
۱۵	کویت	۵۹۰	۰/۰۵
۱۶	عراق	۹۷	۰/۰۱
	جمع	۸۳۴۳۴۴	۷۵/۱

* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۳ در پایگاه SCI برابر ۱۱۱۱۳۸۶ 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 ۱۰/۶۴ درصد از تولید علمی جهان مشارکت داشته‌اند. چین، هندوستان و کره جنوبی دارای بالاترین سهم می‌باشند. ایران نیز در بین ۱۰ کشور در مرتبه ششم قرار گرفته است.

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

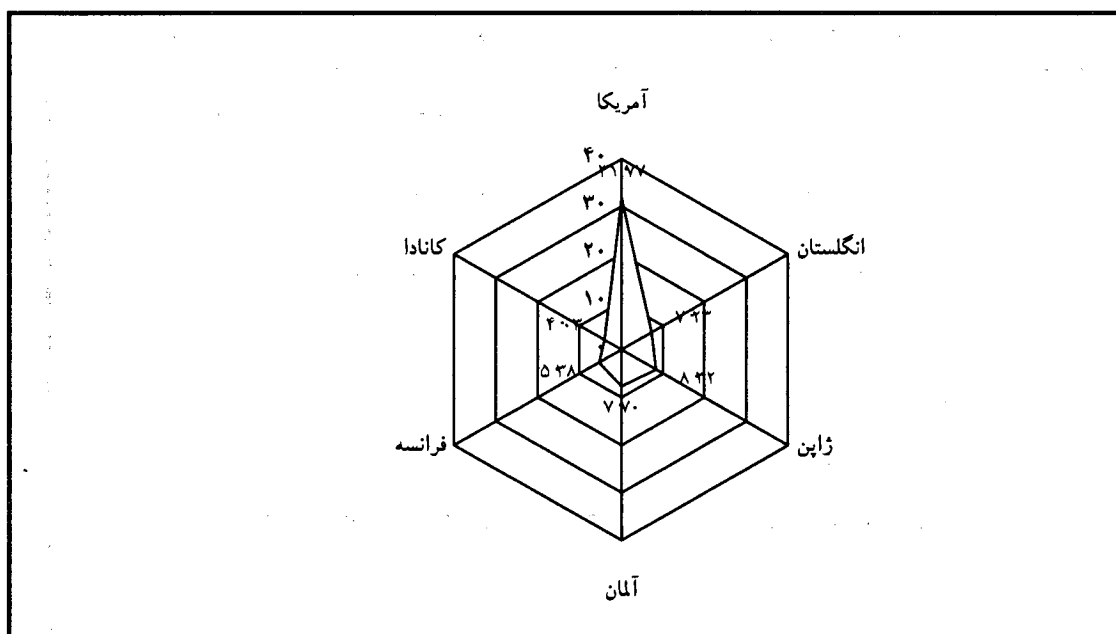


۳-۲-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان

نمودار ۱۱ سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SCI را نشان می‌دهد.

۶۴/۴ درصد از تولید علمی جهان متعلق به این ۶ کشور می‌باشد. آمریکا با ۳۱/۷۷ درصد بیشترین سهم و کانادا با ۴/۰۳ 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 ۴۵ وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SSCI را نشان می‌دهد. این کشورها در مجموع در تولید ۱۱۰۰۸۳ 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 ۶۵/۴ درصد دارای بالاترین سهم در بین ۱۶ کشور می‌باشد. انگلستان و کانادا با مقادیر ۱۴/۱ و ۷/۱ درصد در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

ایران با حضور در ۹۲ رکورد این پایگاه، ۰/۰۸ درصد از تولیدات علمی ۱۶ کشور را به خود اختصاص داده و در مرتبه یازدهم قرار گرفته است. بعد از ایران مصر، کویت، پاکستان، عربستان سعودی و عراق قرار گرفته‌اند.

جدول ۴۵ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SSCI

ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۷۲۰۲۷	۶۵/۴
۲	انگلستان	۱۵۴۹۷	۱۴/۱
۳	ژاپن	۱۸۴۴	۱/۷
۴	آلمان	۶۳۶۸	۵/۸
۵	فرانسه	۲۹۰۲	۲/۶
۶	کانادا	۷۸۱۱	۷/۱
۷	چین	۱۴۸۸	۱/۴
۸	هندوستان	۶۶۶	۰/۶
۹	کره جنوبی	۶۴۰	۰/۵۸
۱۰	ترکیه	۵۲۸	۰/۴۸
۱۱	ایران	۹۲	۰/۰۸
۱۲	مصر	۶۲	۰/۰۶
۱۳	عربستان سعودی	۵۰	۰/۰۵
۱۴	پاکستان	۵۱	۰/۰۵
۱۵	کویت	۵۳	۰/۰۵
۱۶	عراق	۴	۰/۰۰۴
	جمع	۱۱۰۰۸۳	۱۰۰

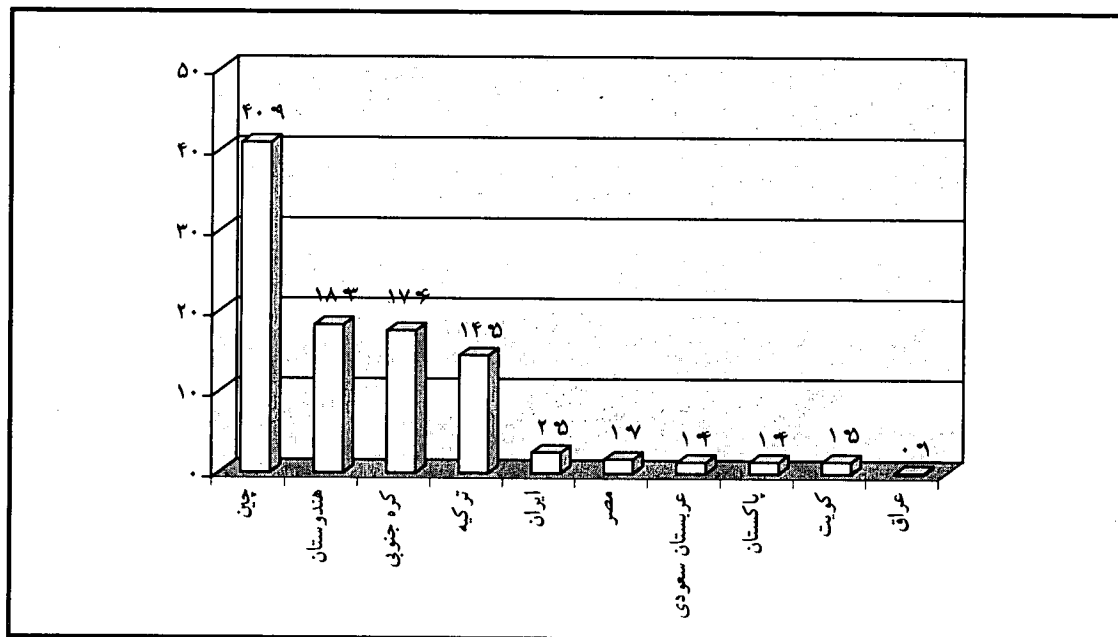
۳-۳-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه

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 پنجم این ۱۰ کشور قرار دارد.

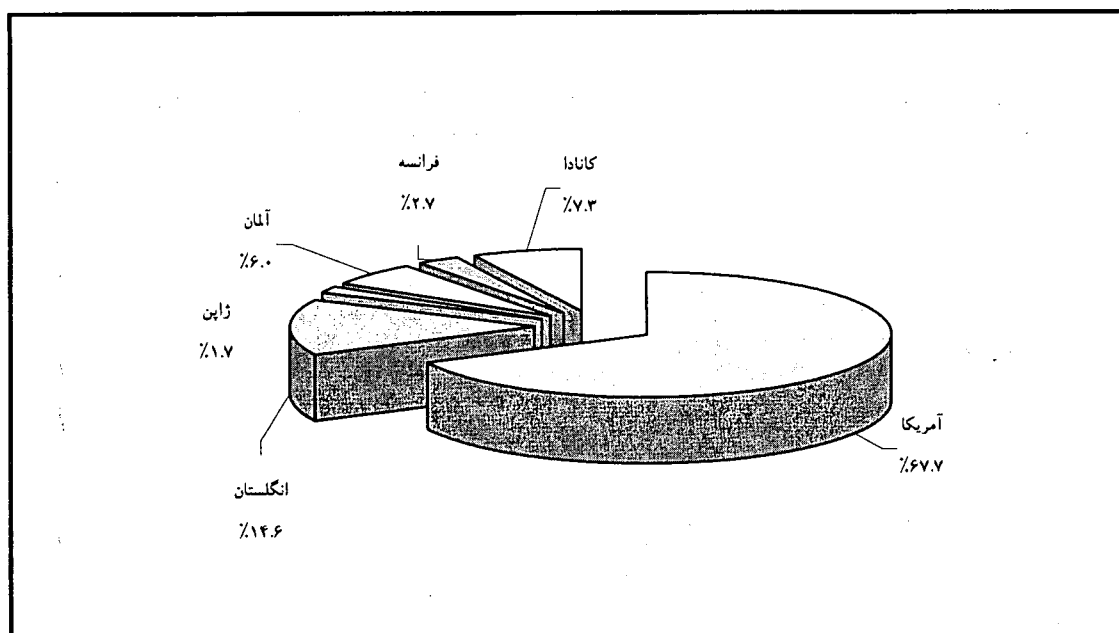
نمودار ۱۲ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SSCI



۳-۳-۲- 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 ۶۷/۶۶ 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 ۴۶ سهم ۱۶ کشور جهان از مجموع تولید علمی ثبت شده در پایگاه SSCI را نشان می‌دهد. این کشورها توانسته‌اند در ۷۲/۱ درصد از تولید جهانی در این پایگاه مشارکت نمایند. در بین این کشورها آمریکا دارای بالاترین سهم می‌باشد. این کشور در ۴۷/۱۵ درصد از تولید علمی جهان مشارکت نموده است. بعد از آمریکا، انگلستان با ۱۰/۱۴ درصد در مرتبه دوم می‌باشد. ایران در این ۱۶ کشور با اختصاص ۰/۰۶ درصد در مرتبه یازدهم قرار گرفته است.

جدول ۴۶ - سهم کشورها از تولید علمی جهان* در پایگاه SSCI

ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۷۲۰۲۷	۴۷/۱
۲	انگلستان	۱۵۴۹۷	۱۰/۱
۳	ژاپن	۱۸۴۴	۱/۲
۴	آلمان	۶۳۶۸	۴/۲
۵	فرانسه	۲۹۰۲	۱/۹
۶	کانادا	۷۸۱۱	۵/۱
۷	چین	۱۴۸۸	۰/۹۷
۸	هندوستان	۶۶۶	۰/۴۴
۹	کره جنوبی	۶۴۰	۰/۴۲
۱۰	ترکیه	۵۲۸	۰/۳۵
۱۱	ایران	۹۲	۰/۰۶
۱۲	مصر	۶۲	۰/۰۴
۱۳	عربستان سعودی	۵۰	۰/۰۳
۱۴	پاکستان	۵۱	۰/۰۳
۱۵	کویت	۵۳	۰/۰۳
۱۶	عراق	۴	۰/۰۰۳
	جمع	۱۱۰۰۸۳	۷۲/۱

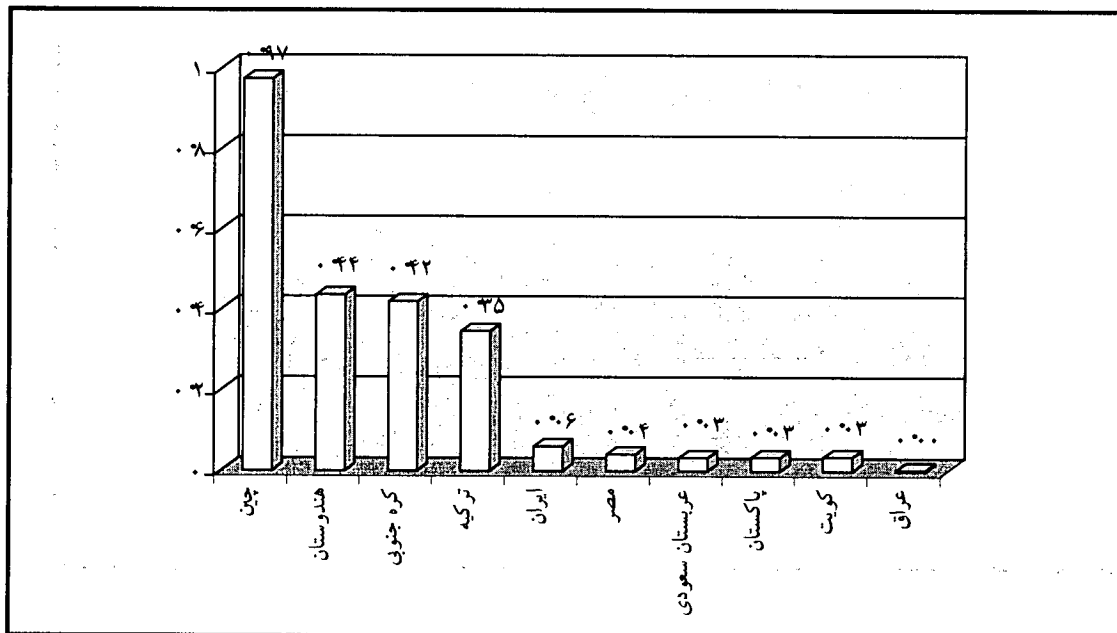
* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۳ در پایگاه SSCI برابر ۱۵۲۷۷۵ بوده است.

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 ۰/۹۷ درصد از تولید جهانی بیشترین سهم را دارا می‌باشد. هندوستان و کره جنوبی با سهم های ۰/۴۴ و ۰/۴۲ درصد از تولید جهانی بعد از چین در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

ایران با سهم ۰/۰۶ درصد در مرتبه پنجم بعد از کشورهای هندوستان، کره جنوبی و ترکیه قرار گرفته است.

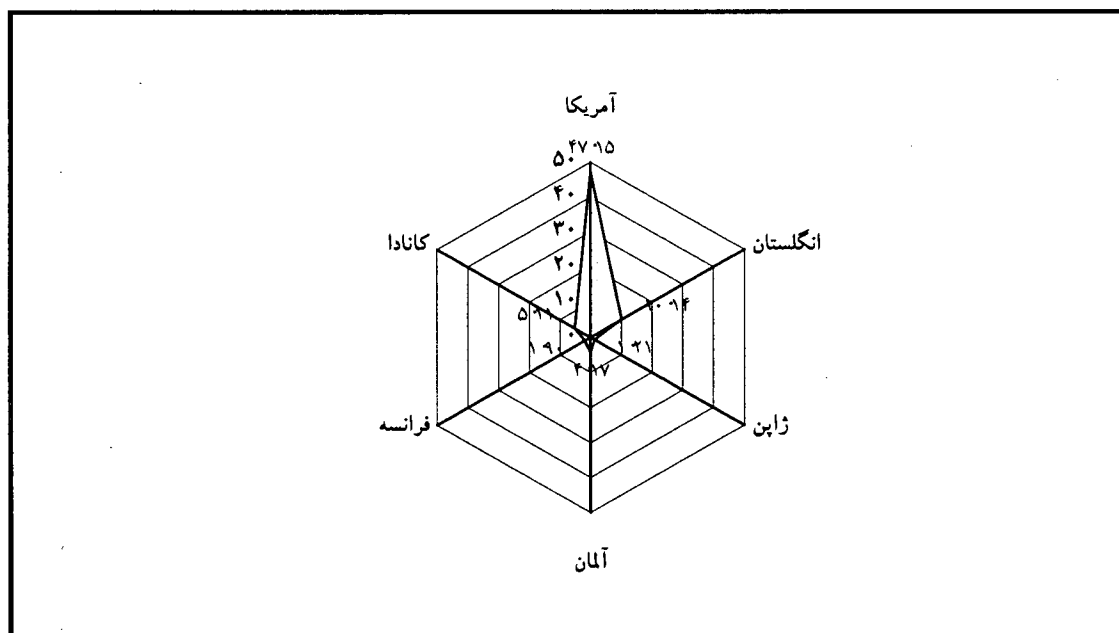
نمودار ۱۴ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI



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 ۴۷/۱۵ درصد از تولید علمی جهانی در این پایگاه حضور داشته باشد. انگلستان با ۱۰/۱۴ درصد در مرتبه دوم قرار دارد. کانادا با ۵/۱۱ درصد بعد از انگلستان در مرتبه سوم در بین ۶ کشور توسعه یافته می‌باشد و نسبت به کشورهای 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 ۴۷ وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه Art & Humanities.. را نشان می‌دهد. ۱۶ کشور مورد مطالعه مجموعاً در تولید ۳۶۴۳۳ رکورد علمی ثبت شده در این پایگاه مشارکت داشته‌اند.

آمریکا با اختلاف بسیار بالاتر نسبت به سایر کشورها ۶۴/۹۶ 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 ۱۷/۱۶ درصد از مجموع تولید علمی ۱۶ کشور را دارا می‌باشد.

ایران بعد از مصر قرار گرفته است و تنها توانسته است ۰/۰۳ درصد از مجموع تولید علمی ۱۶ کشور را در این پایگاه به خود اختصاص دهد.

مدول ۴۷ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه Art & Humanities..

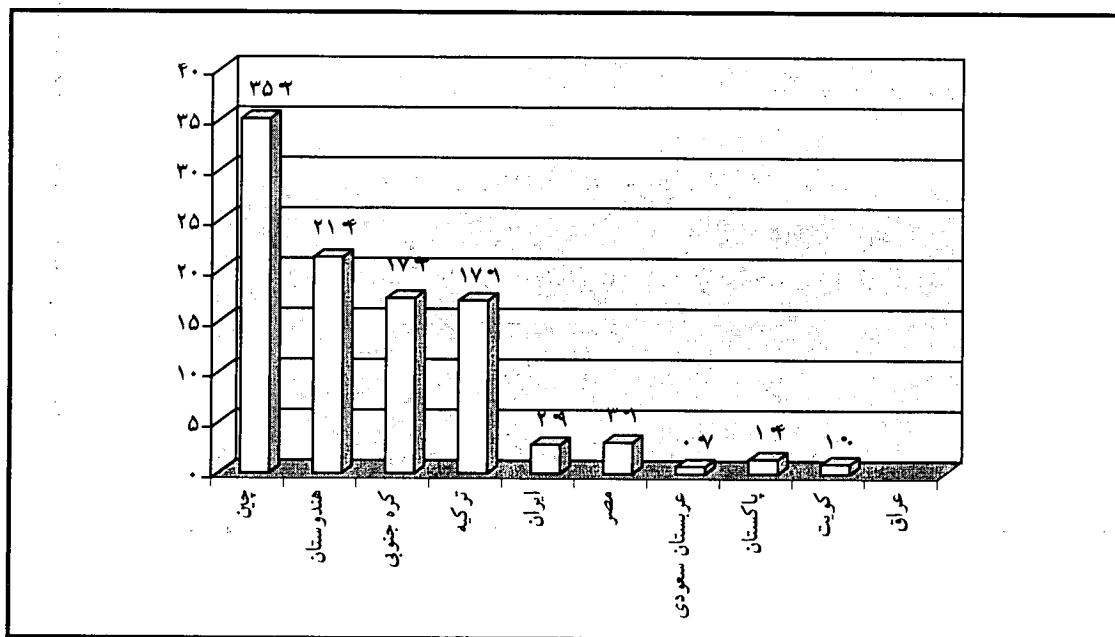
ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۲۳۶۶۸	۶۵
۲	انگلستان	۶۲۵۲	۱۷/۲
۳	ژاپن	۱۸۱	۰/۵
۴	آلمان	۱۷۴۴	۴/۸
۵	فرانسه	۱۴۰۴	۳/۹
۶	کانادا	۲۷۶۳	۷/۶
۷	چین	۱۴۸	۰/۴۱
۸	هندوستان	۹۰	۰/۲۵
۹	کره جنوبی	۷۳	۰/۲
۱۰	ترکیه	۷۲	۰/۲
۱۱	ایران	۱۲	۰/۰۳
۱۲	مصر	۱۳	۰/۰۴
۱۳	عربستان سعودی	۳	۰/۰۱
۱۴	پاکستان	۶	۰/۰۲
۱۵	کویت	۴	۰/۰۱
۱۶	عراق	۰	۰
	جمع	۳۶۴۳۳	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 ۵۶/۵ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور را به خود اختصاص داده‌اند.

ایران با اختصاص ۲/۸۵ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور، بعد از مصر در مرتبه ششم قرار گرفته است. بعد از ایران نیز کشورهای پاکستان، کویت، عربستان سعودی و عراق سهم کمتری را نسبت به ایران به خود اختصاص داده‌اند.

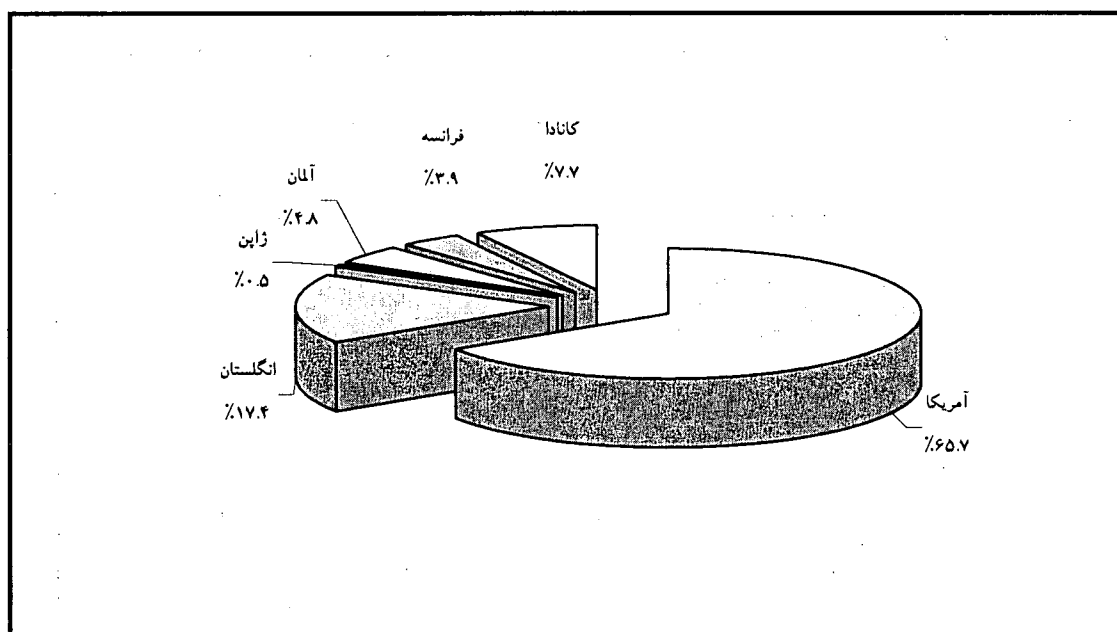
نمودار ۱۶ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه Art & Humanities



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 ۶۵/۷۲ درصد از تولید علمی این کشورها را به خود اختصاص داده است. انگلستان و کانادا به ترتیب با سهم های ۱۷/۳۶ و ۷/۶۷ درصد در مراتب دوم و سوم قرار دارند. ژاپن تنها توانسته با ۰/۵ 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 ۴۸ سهم ۱۶ کشور جهان از مجموع تولید علمی جهان ثبت شده در پایگاه Art & Humanities.. را نشان می‌دهد. ۱۶ کشور مورد مطالعه توانسته‌اند در ۳۶۴۳۳ رکورد از تولید علمی جهانی در این پایگاه حضور داشته باشند که در بین آنها آمریکا با بالاترین سهم ۲۶/۶ 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 ۷/۰۲۱ و ۳/۱۰۳ درصد در مراتب دوم و سوم می‌باشند. ایران با سهم ۰/۰۱۳ درصد در مرتبه دوازدهم قرار گرفته است و تنها توانسته در تولید ۱۲ رکورد اطلاعاتی از مجموع ۸۹۰۴۸ رکورد اطلاعاتی جهانی در این پایگاه مشارکت داشته باشد.

جدول ۴۸ - سهم کشورها از تولید علمی جهان* در پایگاه Art & Humanities

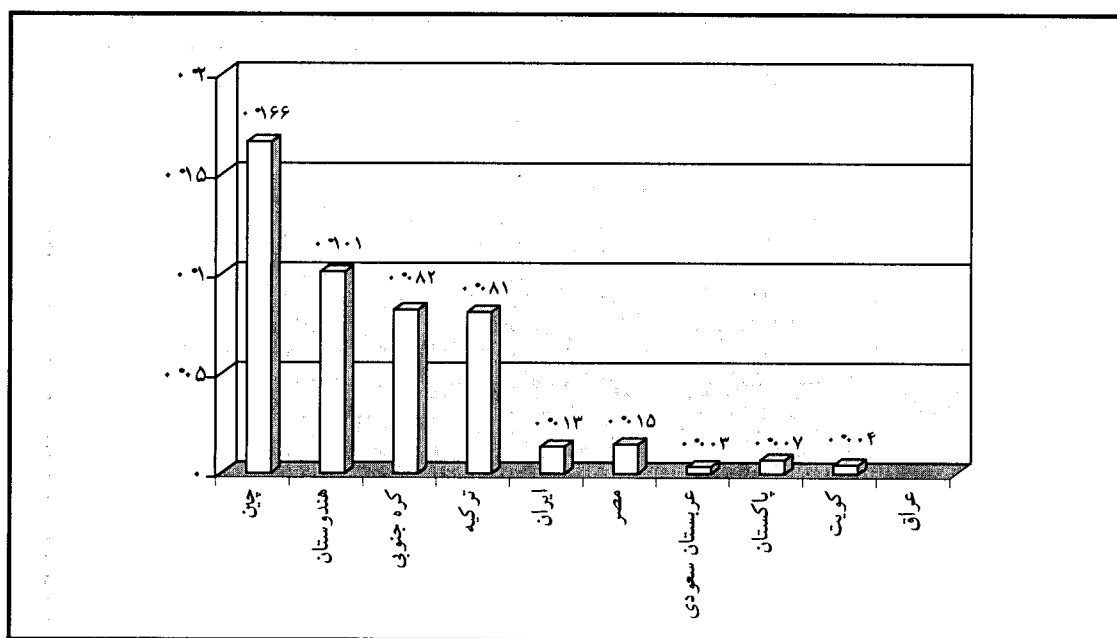
ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۲۳۶۶۸	۲۶/۶
۲	انگلستان	۶۲۵۲	۷
۳	ژاپن	۱۸۱	۰/۲
۴	آلمان	۱۷۴۴	۲
۵	فرانسه	۱۴۰۴	۱/۶
۶	کانادا	۲۷۶۳	۳/۱
۷	چین	۱۴۸	۰/۱۷
۸	هندوستان	۹۰	۰/۱
۹	کره جنوبی	۷۳	۰/۰۸
۱۰	ترکیه	۷۲	۰/۰۸
۱۱	ایران	۱۲	۰/۰۱
۱۲	مصر	۱۳	۰/۰۱
۱۳	عربستان سعودی	۳	۰/۰۰۳
۱۴	پاکستان	۶	۰/۰۱
۱۵	کویت	۴	۰/۰۰۴
۱۶	عراق	۰	۰
	جمع	۳۶۴۳۳	۴۰/۹

* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۳ در پایگاه Art & Humanities برابر ۸۹۰۴۸ 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 ۰/۴۷ 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.

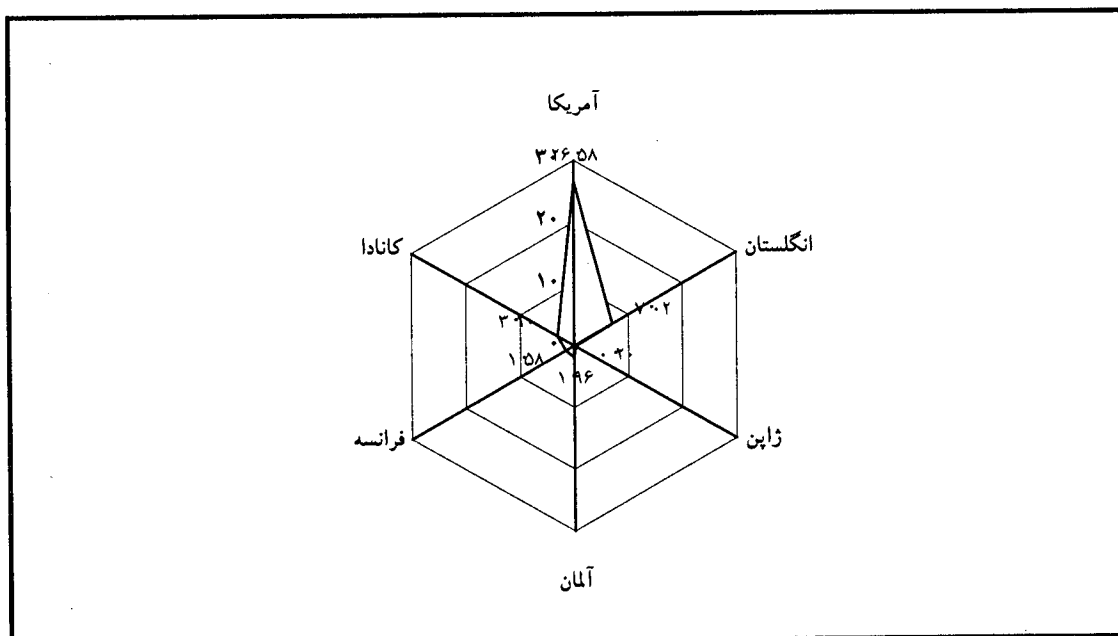
نمودار ۱۸ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities..



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. ۴۰/۴ درصد از تولید علمی جهان متعلق به این ۶ کشور می باشد. آمریکا با ۲۶/۵۸ 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 ۴۹ 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، هندوستان و کره جنوبی در سطح بالاتری قرار دارند.

جدول ۴۹ - مقایسه تولید علمی ۱۶ کشور جهان به تفکیک پایگاه

ردیف	کشور	SCI	SSCI	Art & Humanities
۱	آمریکا	۳۵۳۰۸۴	۷۲۰۲۷	۲۳۶۶۸
۲	انگلستان	۸۰۳۵۴	۱۵۴۹۷	۶۲۵۲
۳	ژاپن	۹۲۴۴۶	۱۸۴۴	۱۸۱
۴	آلمان	۸۵۵۸۹	۶۳۶۸	۱۷۴۴
۵	فرانسه	۵۹۷۶۳	۲۹۰۲	۱۴۰۴
۶	کانادا	۴۴۸۲۹	۷۸۱۱	۲۷۶۳
۷	چین	۵۰۲۰۱	۱۴۸۸	۱۴۸
۸	هندوستان	۲۳۱۳۸	۶۶۶	۹۰
۹	کره جنوبی	۲۲۹۶۱	۶۴۰	۷۳
۱۰	ترکیه	۱۲۱۵۹	۵۲۸	۷۲
۱۱	ایران	۳۲۲۲	۹۲	۱۲
۱۲	مصر	۳۲۳۸	۶۲	۱۳
۱۳	عربستان سعودی	۱۸۱۱	۵۰	۳
۱۴	پاکستان	۸۶۲	۵۱	۶
۱۵	کویت	۵۹۰	۵۳	۴
۱۶	عراق	۹۷	۴	۰
	جهان	۱۱۱۱۳۸۶	۱۵۲۷۷۵	۸۹۰۴۸

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 ۵۰ ارائه شده است. از مجموع ۹۳۲۲۹۶ رکورد علمی که این کشورها در تولید آن مشارکت داشته‌اند آمریکا با حضور در ۴۱۸۱۷۶ رکورد بالاترین سهم را که برابر ۴۴/۹ 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 ۴۲/۲ درصد در تولید علمی ۱۶ کشور مشارکت داشته‌اند.

کشورهای چین، هندوستان و کره جنوبی 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 ۳۳۲۶ رکورد علمی، دارای سهم ۰/۳۶ درصدی در بین ۱۶ کشور می‌باشد. و در مرتبه یازدهم قرار گرفته است. بعد از ایران کشورهای مصر، عربستان سعودی و پاکستان که مجموعاً ۰/۶۴ درصد از تولید علمی ۱۶ کشور را دارا می‌باشند قرار گرفته‌اند.

مَدول ۵۰ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه‌های ISI

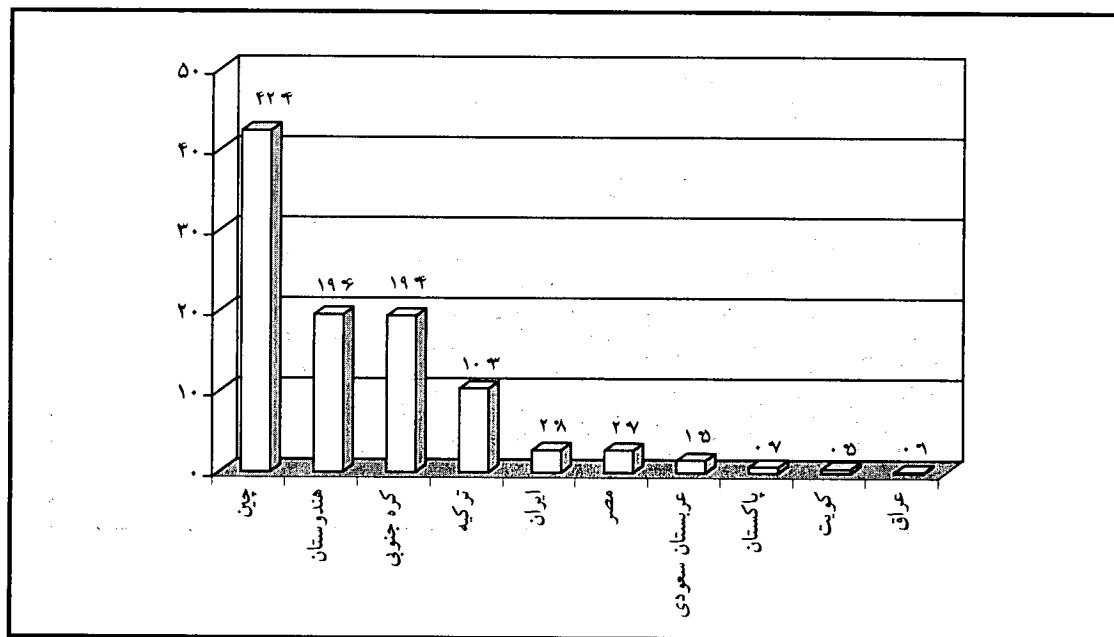
ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۴۱۸۱۷۶	۴۴/۹
۲	انگلستان	۹۵۱۰۶	۱۰/۲
۳	ژاپن	۹۳۴۶۸	۱۰
۴	آلمان	۹۰۶۴۶	۹/۷
۵	فرانسه	۶۲۳۹۹	۶/۷
۶	کانادا	۵۱۸۰۳	۵/۶
۷	چین	۵۱۱۷۹	۵/۵
۸	هندوستان	۲۳۶۰۵	۲/۵
۹	کره جنوبی	۲۳۳۶۶	۲/۵
۱۰	ترکیه	۱۲۴۸۹	۱/۳
۱۱	ایران	۳۳۲۶	۰/۳۶
۱۲	مصر	۳۲۹۱	۰/۳۵
۱۳	عربستان سعودی	۱۸۳۰	۰/۲
۱۴	پاکستان	۸۹۰	۰/۱
۱۵	کویت	۶۲۲	۰/۰۷
۱۶	عراق	۱۰۰	۰/۰۱
جمع		۹۳۲۲۹۶	۱۰۰

۳-۸-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه

نمودار ۲۰ مقایسه ۱۰ کشور در حال توسعه، از مجموع تولید علمی که در پایگاه‌های ISI داشته‌اند را نشان می‌دهد. ۴۲/۴ درصد از تولید اطلاعاتی علمی این ۱۰ کشور متعلق به کشور چین می‌باشد و در بالاترین مرتبه می‌باشد. هندوستان با ۱۹/۶ درصد و کره جنوبی با ۱۹/۴ درصد در مراتب دوم و سوم قرار دارند.

ایران با اختصاص ۲/۷۶ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور در مرتبه پنجم قرار گرفته است. و نسبت به کشورهای مصر، عربستان سعودی و پاکستان که مجموعاً ۰/۶۴ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه را دارا می‌باشند، در سطح بالاتری قرار گرفته است.

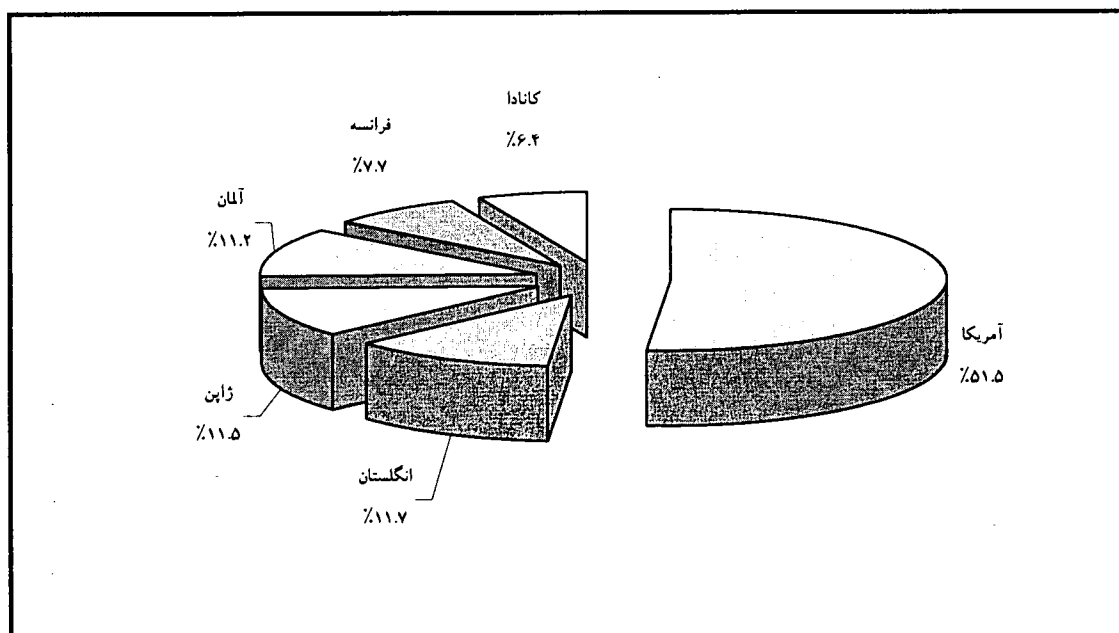
نمودار ۲۰ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه‌های ISI



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 ۵۱/۵ درصد از مجموع تولیدات علمی ۶ کشور را دارا می‌باشد. کشورهای انگلستان، ژاپن، آلمان، فرانسه و کانادا که مجموعاً ۴۸/۵ 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 ۵۱ سهم ۱۶ کشور از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. در بین کشورهای مورد مطالعه آمریکا با اختصاص ۳۲/۴ 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 ۰/۲۶ درصد از تولید علمی جهان را به خود اختصاص دهد.

جدول ۵۱ - سهم کشورها از تولید علمی جهان* در پایگاه‌های ISI

ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۴۱۸۱۷۶	۳۲/۴
۲	انگلستان	۹۵۱۰۶	۷/۴
۳	ژاپن	۹۳۴۶۸	۷/۲
۴	آلمان	۹۰۶۴۶	۷
۵	فرانسه	۶۲۳۹۹	۴/۸
۶	کانادا	۵۱۸۰۳	۴
۷	چین	۵۱۱۷۹	۴
۸	هندوستان	۲۳۶۰۵	۱/۸
۹	کره جنوبی	۲۳۳۶۶	۱/۸
۱۰	ترکیه	۱۲۴۸۹	۰/۹۷
۱۱	ایران	۳۳۲۶	۰/۲۶
۱۲	مصر	۳۲۹۱	۰/۲۶
۱۳	عربستان سعودی	۱۸۳۰	۰/۱۴
۱۴	پاکستان	۸۹۰	۰/۰۷
۱۵	کویت	۶۲۲	۰/۰۵
۱۶	عراق	۱۰۰	۰/۰۱
	جمع	۹۳۲۲۹۶	۷۲/۳

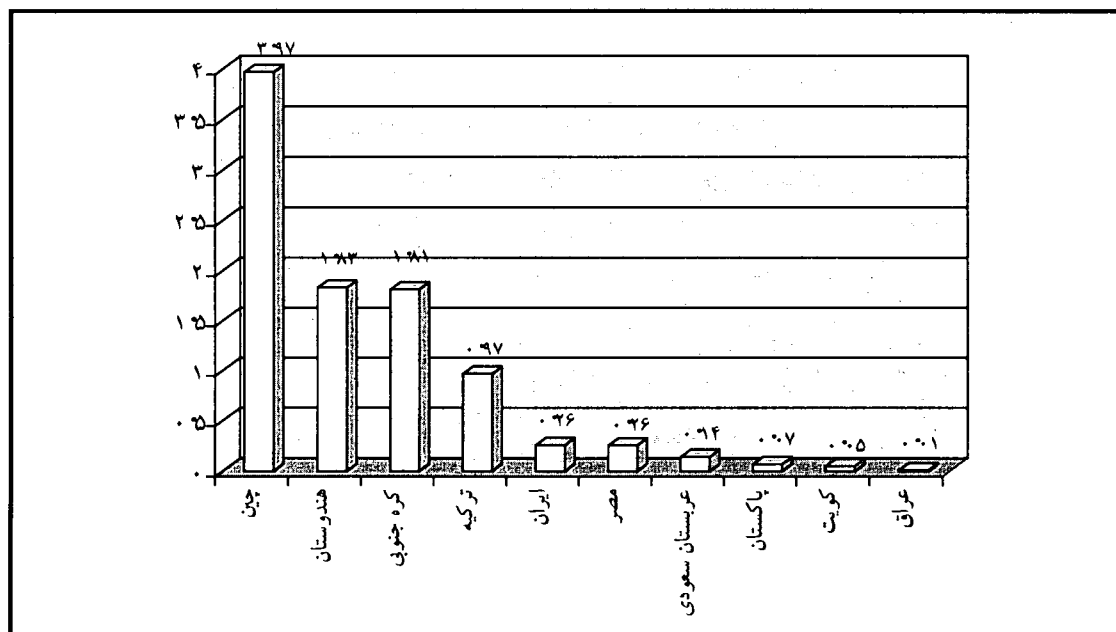
* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۳ در ISI برابر ۱۲۸۹۲۲۲ بوده است.

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 ۹/۳۶ درصد از تولید علمی جهان را به خود اختصاص دهند.

چین با اختصاص ۳/۹۷ درصد از تولید جهانی به خود در بین ۱۰ کشور مورد بررسی در مرتبه اول قرار دارد. هندوستان نیز توانسته است ۱/۸۳ درصد از تولید جهانی را به خود اختصاص دهند. ایران با سهم ۰/۲۶ درصدی در مرتبه پنجم در بین ۱۰ کشور قرار دارد.

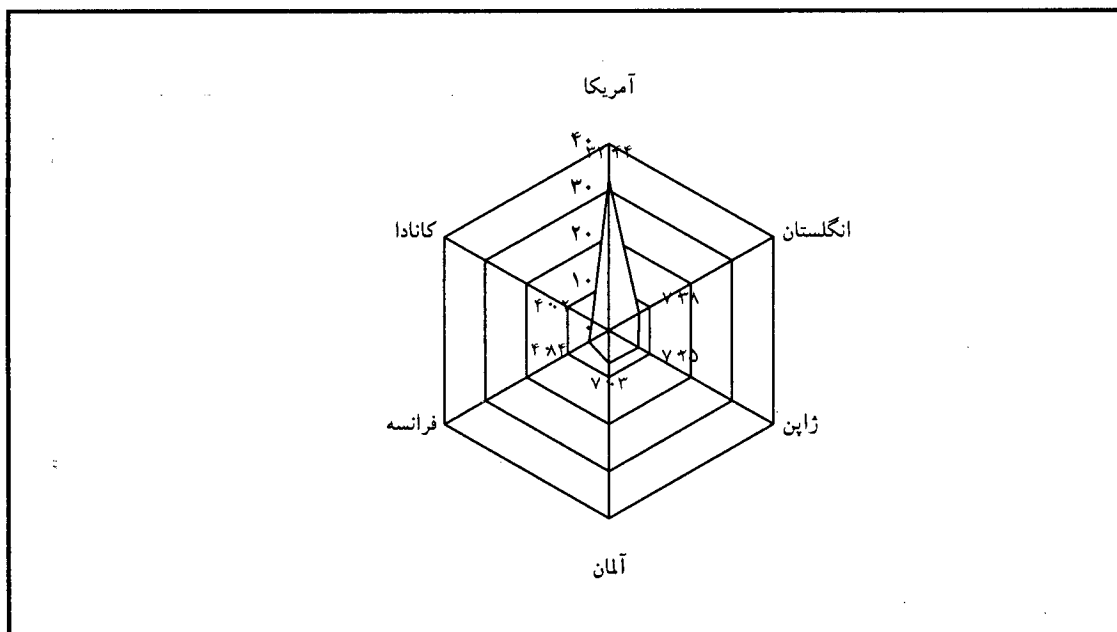
نمودار ۲۲ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI



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 ۶۳ 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 ۵۲ 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 ۰/۱۲۴۹ و گروه علوم انسانی ۰/۰۰۶۵ 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 ۵۲ - سهم ایران از جهان به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI

ردیف	گروه	تولید علمی	سهم
۱	علوم پایه	۱۶۱۰	۰/۱۲۴۹
۲	علوم پزشکی	۸۱۹	۰/۰۶۳۵
۳	فنی و مهندسی	۶۳۸	۰/۰۴۹۵
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۵	۰/۰۱۳۶
۵	علوم انسانی	۸۴	۰/۰۰۶۵
	جمع	۳۳۲۶	۰/۲۵۸

* تولید علمی جهان ۱۲۸۹۲۲۲ 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 ۵۳ 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 آلی با ۰/۰۲ درصد دارای بالاترین سهم از بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۵۳ - سهم تولید علمی رشته‌های علوم پایه از کل جهان در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	شیمی آلی	۳۰۳	۰/۰۲۳۵
۲	شیمی تجزیه	۲۰۴	۰/۰۱۵۸۲
۳	علوم پلیمر	۱۳۶	۰/۰۱۰۵۵
۴	شیمی معدنی و هسته‌ای	۱۱۶	۰/۰۰۹
۵	شیمی فیزیک	۱۱۱	۰/۰۰۸۶۱
۶	ریاضی کاربردی	۸۴	۰/۰۰۶۵۲
۷	الکتروشیمی	۸۳	۰/۰۰۶۴۴
۸	ریاضی	۶۲	۰/۰۰۴۸۱
۹	ژنتیک و وراثت	۴۹	۰/۰۰۳۸
۱۰	فیزیک ذرات بنیادی	۴۹	۰/۰۰۳۸
۱۱	فیزیک	۴۸	۰/۰۰۳۷۲
۱۲	بیوشیمی و زیست‌شناسی مولکولی	۳۴	۰/۰۰۲۶۴

* تولید علمی جهان ۱۲۸۹۲۲۲ می‌باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۳	فیزیک کاربردی	۳۳	۰/۰۰۲۵۶
۱۴	فیزیک حالت جامد	۲۹	۰/۰۰۲۲۵
۱۵	میکروبیولوژی	۲۴	۰/۰۰۱۸۶
۱۶	زمین شناسی	۲۲	۰/۰۰۱۷۱
۱۷	علوم گیاهی	۲۰	۰/۰۰۱۵۵
۱۸	بیوفیزیک	۱۹	۰/۰۰۱۴۷
۱۹	زیست شناسی	۱۷	۰/۰۰۱۳۲
۲۰	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	۰/۰۰۱۳۲
۲۱	دیرین شناسی	۱۵	۰/۰۰۱۱۶
۲۲	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	۰/۰۰۱۰۹
۲۳	ایتیک	۱۲	۰/۰۰۰۹۳
۲۴	ریاضی فیزیک	۱۲	۰/۰۰۰۹۳
۲۵	شیمی کاربردی	۱۲	۰/۰۰۰۹۳
۲۶	فیزیک سیالات	۱۱	۰/۰۰۰۸۵
۲۷	آمار و احتمالات	۹	۰/۰۰۰۰۷
۲۸	فیزیک شیمی	۹	۰/۰۰۰۰۷
۲۹	فیزیک هسته ای	۹	۰/۰۰۰۰۷
۳۰	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۷	۰/۰۰۰۰۵۴
۳۱	فیزیک مولکولی	۷	۰/۰۰۰۰۵۴
۳۲	ترمودینامیک	۶	۰/۰۰۰۰۴۷
۳۳	علوم محیطی	۵	۰/۰۰۰۰۳۹
۳۴	اسپکتروسکوپی	۴	۰/۰۰۰۰۳۱

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۵	اکوستیک	۳	۰/۰۰۰۲۳
۳۶	دستگاه ها	۳	۰/۰۰۰۲۳
۳۷	زیست شناسی تولید مثل	۳	۰/۰۰۰۲۳
۳۸	شیمی پزشکی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۳۹	شیمی میان رشته ای	۲	۰/۰۰۰۱۶
۴۰	اقیانوس شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۸
۴۱	روش های تحقیق بیوشیمی	۱	۰/۰۰۰۰۸
۴۲	زیست شناسی متفرقه	۱	۰/۰۰۰۰۸
۴۳	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	۰/۰۰۰۰۸
۴۴	شیمی	۱	۰/۰۰۰۰۸
جمع		۱۶۱۰	۰/۱۲۴۹

۳-۱۱-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۵۴ 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 ۵۴ - سهم تولید علمی رشته‌های علوم پزشکی از کل جهان در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	داروشناسی و داروسازی	۱۵۳	۰/۰۱۱۸۷
۲	جراحی	۴۸	۰/۰۰۳۷۲
۳	بیماری زنان و زایمان	۴۲	۰/۰۰۳۲۶
۴	کلیه و مجاری ادرار	۴۲	۰/۰۰۳۲۶
۵	ایمنی شناسی	۳۴	۰/۰۰۲۶۴
۶	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	۰/۰۰۲۶۴
۷	روانپزشکی	۳۳	۰/۰۰۲۵۶
۸	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۳۱	۰/۰۰۲۴
۹	دندانپزشکی	۲۹	۰/۰۰۲۲۵
۱۰	امراض پوستی و پوست	۲۵	۰/۰۰۱۹۴
۱۱	روماتولوژی	۲۴	۰/۰۰۱۸۶
۱۲	چشم پزشکی	۲۲	۰/۰۰۱۷۱
۱۳	خون شناسی	۲۲	۰/۰۰۱۷۱
۱۴	سم شناسی	۲۰	۰/۰۰۱۵۵

* تولید علمی جهان ۱۲۸۹۲۲۲ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	آنکولوژی	۱۶	۰/۰۰۱۲۴
۱۶	خدمات و علوم بهداشت	۱۶	۰/۰۰۱۲۴
۱۷	علوم اعصاب	۱۶	۰/۰۰۱۲۴
۱۸	علوم تغذیه	۱۶	۰/۰۰۱۲۴
۱۹	آلرژی	۱۴	۰/۰۰۱۰۹
۲۰	امراض کودکان	۱۴	۰/۰۰۱۰۹
۲۱	انگل شناسی	۱۴	۰/۰۰۱۰۹
۲۲	بیماری های واگیر و عفونی	۱۴	۰/۰۰۱۰۹
۲۳	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۱۴	۰/۰۰۱۰۹
۲۴	قلب و عروق	۱۴	۰/۰۰۱۰۹
۲۵	تحقیقات پزشکی	۱۳	۰/۰۰۱۰۱
۲۶	عصب شناسی	۱۳	۰/۰۰۱۰۱
۲۷	پاتولوژی	۱۱	۰/۰۰۰۸۵
۲۸	فیزیولوژی	۱۱	۰/۰۰۰۸۵
۲۹	گوش و حلق و بینی	۱۱	۰/۰۰۰۸۵
۳۰	پزشکی عمومی و داخلی	۹	۰/۰۰۰۰۷
۳۱	بیهوشی	۸	۰/۰۰۰۰۶۲
۳۲	سیستمهای تنفسی	۷	۰/۰۰۰۰۵۴
۳۳	پزشکی قانونی	۵	۰/۰۰۰۰۳۹
۳۴	علوم توانبخشی	۴	۰/۰۰۰۰۳۱
۳۵	ویروس شناسی	۴	۰/۰۰۰۰۳۱
۳۶	ارتوپدی	۳	۰/۰۰۰۰۲۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۷	پزشکی شرایط بحرانی	۳	۰/۰۰۰۲۳
۳۸	قارچ شناسی	۳	۰/۰۰۰۲۳
۳۹	اخلاق پزشکی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۴۰	امراض عروق محیطی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۴۱	آناتومی و مورفولوژی	۱	۰/۰۰۰۰۸
۴۲	اطلاع رسانی پزشکی	۱	۰/۰۰۰۰۸
۴۳	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۱	۰/۰۰۰۰۸
جمع		۸۱۹	۰/۰۶۳۵

۳-۱۱-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۵۵ 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 ۵۵ - سهم تولید علمی رشته‌های فنی و مهندسی از کل جهان در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۱۱۲	۰/۰۰۸۶۹
۲	مهندسی شیمی	۱۰۷	۰/۰۰۸۳
۳	مهندسی مکانیک	۱۰۳	۰/۰۰۷۹۹
۴	متالورژی و مهندسی متالورژی	۶۱	۰/۰۰۴۷۳
۵	مهندسی عمران	۴۰	۰/۰۰۳۱
۶	مهندسی زمین شناسی	۲۰	۰/۰۰۱۵۵
۷	علوم و فناوری هسته ای	۱۷	۰/۰۰۱۳۲
۸	مخابرات	۱۶	۰/۰۰۱۲۴
۹	مهندسی ساخت و تولید	۱۵	۰/۰۰۱۱۶
۱۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱۴	۰/۰۰۱۰۹
۱۱	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۱۳	۰/۰۰۱۰۱
۱۲	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	۰/۰۰۰۹۳
۱۳	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱۲	۰/۰۰۰۹۳
۱۴	تکنولوژی ساختمان	۱۱	۰/۰۰۰۸۵
۱۵	علم مواد سرامیک	۹	۰/۰۰۰۰۷

* تولید علمی جهان ۱۲۸۹۲۲۲ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۶	انرژی و سوختها	۸	۰/۰۰۰۶۲
۱۷	علم مواد شناسایی و آزمایش	۸	۰/۰۰۰۶۲
۱۸	علم مواد فیلم	۷	۰/۰۰۰۵۴
۱۹	مهندسی هوا و فضا	۷	۰/۰۰۰۵۴
۲۰	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶	۰/۰۰۰۴۷
۲۱	مهندسی زیست پزشکی	۶	۰/۰۰۰۴۷
۲۲	رباتیک	۴	۰/۰۰۰۳۱
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۴	۰/۰۰۰۳۱
۲۴	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۴	۰/۰۰۰۳۱
۲۵	مهندسی صنایع	۴	۰/۰۰۰۳۱
۲۶	مهندسی محیط زیست	۴	۰/۰۰۰۳۱
۲۷	مهندسی نفت	۴	۰/۰۰۰۳۱
۲۸	علم مواد ترکیبات	۳	۰/۰۰۰۲۳
۲۹	معدن شناسی	۳	۰/۰۰۰۲۳
۳۰	علم مواد نساجی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۳۱	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱	۰/۰۰۰۰۸
۳۲	علوم کامپیوتر و سیرنیتیک	۱	۰/۰۰۰۰۸
جمع		۶۳۸	۰/۰۴۹۵

۳-۱۱-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۵۶ سهم تولید علمی رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی را از کل تولید جهانی ثبت شده در پایگاه‌های ISI نشان می‌دهد. رشته علوم دامپزشکی با ۰/۰۰۴ درصد از تولید جهان* بالاترین سهم را در بین رشته‌های این گروه دارا می‌باشد.

جدول ۵۶ - سهم تولید علمی رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل جهان در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	علوم دامپزشکی	۵۰	۰/۰۰۳۸۸
۲	زراعت	۳۰	۰/۰۰۲۳۳
۳	گیاه پزشکی	۲۷	۰/۰۰۲۰۹
۴	خاکشناسی	۱۶	۰/۰۰۱۲۴
۵	علوم دامی	۱۲	۰/۰۰۰۹۳
۶	علوم و تکنولوژی غذایی	۱۰	۰/۰۰۰۷۸
۷	منابع آب	۹	۰/۰۰۰۰۷
۸	شیلات	۷	۰/۰۰۰۵۴
۹	ماشین‌های کشاورزی	۶	۰/۰۰۰۴۷
۱۰	باغبانی	۴	۰/۰۰۰۳۱
۱۱	منابع طبیعی	۳	۰/۰۰۰۲۳
۱۲	مهندسی کشاورزی	۱	۰/۰۰۰۰۸
	جمع	۱۷۵	۰/۰۱۳۶

* تولید علمی جهان ۱۲۸۹۲۲۲ می باشد.

۳-۱۱-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۵۷ 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 ۵۷ - سهم تولید علمی رشته‌های علوم انسانی از کل جهان در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	روانشناسی	۳۴	۰/۰۰۲۶۴
۲	مدیریت	۱۲	۰/۰۰۰۹۳
۳	علوم اجتماعی	۹	۰/۰۰۰۷
۴	فلسفه	۵	۰/۰۰۰۳۹
۵	ارتباطات اجتماعی	۳	۰/۰۰۰۲۳
۶	تربیت بدنی	۳	۰/۰۰۰۲۳
۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	۰/۰۰۰۲۳
۸	آموزش زبان	۲	۰/۰۰۰۱۶
۹	باستان شناسی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۱۰	علوم اقتصادی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۱۱	علوم تربیتی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۱۲	علوم سیاسی	۲	۰/۰۰۰۱۶
۱۳	ادیان و عرفان	۱	۰/۰۰۰۰۸
۱۴	تاریخ	۱	۰/۰۰۰۰۸
۱۵	جغرافیا	۱	۰/۰۰۰۰۸

* تولید علمی جهان ۱۲۸۹۲۲۲ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۶	زبان‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۸
۱۷	مدیریت فناوری اطلاعات	۱	۰/۰۰۰۰۸
	جمع	۸۴	۰/۰۰۶۵

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

تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI

جدول ۵۸ 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 ۱/۳۳۴ و گروه علوم انسانی با ۰/۰۷ درصد بیشترین و کمترین سهم در بین گروه‌های تحصیلی از تولید علمی کشورهای در حال توسعه* را دارا می‌باشند.

جدول ۵۸ - 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	۱۶۱۰	۱/۳۳۴
۲	علوم پزشکی	۸۱۹	۰/۶۷۹
۳	فنی و مهندسی	۶۳۸	۰/۵۲۹
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۵	۰/۱۴۵
۵	علوم انسانی	۸۴	۰/۰۷
	جمع	۳۳۲۶	۲/۷۵۶

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۲۰۶۹۸ 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 ۵۹ سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه را نشان می‌دهد. شیمی آلی با ۰/۲۵ درصد از تولید علمی کشورهای در حال توسعه* دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۵۹ - سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	شیمی آلی	۳۰۳	۰/۲۵۱
۲	شیمی تجزیه	۲۰۴	۰/۱۶۹
۳	علوم پلیمر	۱۳۶	۰/۱۱۲۷
۴	شیمی معدنی و هسته‌ای	۱۱۶	۰/۰۹۶۱
۵	شیمی فیزیک	۱۱۱	۰/۰۹۲
۶	ریاضی کاربردی	۸۴	۰/۰۶۹۶
۷	الکتروشیمی	۸۳	۰/۰۶۸۸
۸	ریاضی	۶۲	۰/۰۵۱۴
۹	ژنتیک و وراثت	۴۹	۰/۰۴۰۶
۱۰	فیزیک ذرات بنیادی	۴۹	۰/۰۴۰۶
۱۱	فیزیک	۴۸	۰/۰۳۹۸
۱۲	بیوشیمی و زیست‌شناسی مولکولی	۳۴	۰/۰۲۸۲
۱۳	فیزیک کاربردی	۳۳	۰/۰۲۷۳

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۲۰۶۹۸ می‌باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۴	فیزیک حالت جامد	۲۹	۰/۰۲۴
۱۵	میکروبیولوژی	۲۴	۰/۰۱۹۹
۱۶	زمین شناسی	۲۲	۰/۰۱۸۲
۱۷	علوم گیاهی	۲۰	۰/۰۱۶۶
۱۸	بیوفیزیک	۱۹	۰/۰۱۵۷
۱۹	زیست شناسی	۱۷	۰/۰۱۴۱
۲۰	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	۰/۰۱۴۱
۲۱	دیرین شناسی	۱۵	۰/۰۱۲۴
۲۲	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	۰/۰۱۱۶
۲۳	اپتیک	۱۲	۰/۰۰۹۹
۲۴	ریاضی فیزیک	۱۲	۰/۰۰۹۹
۲۵	شیمی کاربردی	۱۲	۰/۰۰۹۹
۲۶	فیزیک سیالات	۱۱	۰/۰۰۹۱
۲۷	آمار و احتمالات	۹	۰/۰۰۷۵
۲۸	فیزیک شیمی	۹	۰/۰۰۷۵
۲۹	فیزیک هسته ای	۹	۰/۰۰۷۵
۳۰	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۷	۰/۰۰۵۸
۳۱	فیزیک مولکولی	۷	۰/۰۰۵۸
۳۲	ترمودینامیک	۶	۰/۰۰۰۵
۳۳	علوم محیطی	۵	۰/۰۰۴۱
۳۴	اسپکتروسکوپی	۴	۰/۰۰۳۳
۳۵	اکوستیک	۳	۰/۰۰۲۵

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۶	دستگاه ها	۳	۰/۰۰۲۵
۳۷	زیست شناسی تولید مثل	۳	۰/۰۰۲۵
۳۸	شیمی پزشکی	۲	۰/۰۰۱۷
۳۹	شیمی میان رشته ای	۲	۰/۰۰۱۷
۴۰	اقیانوس شناسی	۱	۰/۰۰۰۸
۴۱	روش های تحقیق بیوشیمی	۱	۰/۰۰۰۸
۴۲	زیست شناسی متفرقه	۱	۰/۰۰۰۸
۴۳	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	۰/۰۰۰۸
۴۴	شیمی	۱	۰/۰۰۰۸
جمع		۱۶۱۰	۱/۳۳۴

۳-۱۳-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۶۰ 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 ۶۰ - 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	۱۵۳	۰/۱۲۶۸
۲	جراحی	۴۸	۰/۰۳۹۸
۳	بیماری زنان و زایمان	۴۲	۰/۰۳۴۸
۴	کلیه و مجاری ادرار	۴۲	۰/۰۳۴۸
۵	ایمنی شناسی	۳۴	۰/۰۲۸۲
۶	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	۰/۰۲۸۲
۷	روانپزشکی	۳۳	۰/۰۲۷۳
۸	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۳۱	۰/۰۲۵۷
۹	دندانپزشکی	۲۹	۰/۰۲۴
۱۰	امراض پوستی و پوست	۲۵	۰/۰۲۰۷
۱۱	روماتولوژی	۲۴	۰/۰۱۹۹
۱۲	چشم پزشکی	۲۲	۰/۰۱۸۲
۱۳	خون شناسی	۲۲	۰/۰۱۸۲

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۲۰۶۹۸ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۴	سم شناسی	۲۰	۰/۰۱۶۶
۱۵	آنکولوژی	۱۶	۰/۰۱۳۳
۱۶	خدمات و علوم بهداشت	۱۶	۰/۰۱۳۳
۱۷	علوم اعصاب	۱۶	۰/۰۱۳۳
۱۸	علوم تغذیه	۱۶	۰/۰۱۳۳
۱۹	آلرژی	۱۴	۰/۰۱۱۶
۲۰	امراض کودکان	۱۴	۰/۰۱۱۶
۲۱	انگل شناسی	۱۴	۰/۰۱۱۶
۲۲	بیماری های واگیر و عفونی	۱۴	۰/۰۱۱۶
۲۳	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۱۴	۰/۰۱۱۶
۲۴	قلب و عروق	۱۴	۰/۰۱۱۶
۲۵	تحقیقات پزشکی	۱۳	۰/۰۱۰۸
۲۶	عصب شناسی	۱۳	۰/۰۱۰۸
۲۷	پاتولوژی	۱۱	۰/۰۰۹۱
۲۸	فیزیولوژی	۱۱	۰/۰۰۹۱
۲۹	گوش و حلق و بینی	۱۱	۰/۰۰۹۱
۳۰	پزشکی عمومی و داخلی	۹	۰/۰۰۷۵
۳۱	بیهوشی	۸	۰/۰۰۶۶
۳۲	سیستمهای تنفسی	۷	۰/۰۰۵۸
۳۳	پزشکی قانونی	۵	۰/۰۰۴۱
۳۴	علوم توانبخشی	۴	۰/۰۰۳۳
۳۵	ویروس شناسی	۴	۰/۰۰۳۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۶	ارتوپدی	۳	۰/۰۰۲۵
۳۷	پزشکی شرایط بحرانی	۳	۰/۰۰۲۵
۳۸	قارچ شناسی	۳	۰/۰۰۲۵
۳۹	اخلاق پزشکی	۲	۰/۰۰۱۷
۴۰	امراض عروق محیطی	۲	۰/۰۰۱۷
۴۱	آناتومی و مورفولوژی	۱	۰/۰۰۰۸
۴۲	اطلاع رسانی پزشکی	۱	۰/۰۰۰۸
۴۳	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۱	۰/۰۰۰۸
جمع		۸۱۹	۰/۶۷۹

۳-۱۳-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۶۱ 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 ۰/۰۹ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه از تولید علمی کشورهای در حال توسعه می‌باشد.

جدول ۶۱ - 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	۱۱۲	۰/۰۹۲۸
۲	مهندسی شیمی	۱۰۷	۰/۰۸۸۷
۳	مهندسی مکانیک	۱۰۳	۰/۰۸۵۳
۴	متالورژی و مهندسی متالورژی	۶۱	۰/۰۵۰۵
۵	مهندسی عمران	۴۰	۰/۰۳۳۱
۶	مهندسی زمین شناسی	۲۰	۰/۰۱۶۶
۷	علوم و فناوری هسته ای	۱۷	۰/۰۱۴۱
۸	مخابرات	۱۶	۰/۰۱۳۳
۹	مهندسی ساخت و تولید	۱۵	۰/۰۱۲۴
۱۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱۴	۰/۰۱۱۶
۱۱	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۱۳	۰/۰۱۰۸
۱۲	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	۰/۰۰۹۹
۱۳	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱۲	۰/۰۰۹۹
۱۴	تکنولوژی ساختمان	۱۱	۰/۰۰۹۱

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۲۰۶۹۸ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	علم مواد سرامیک	۹	۰/۰۰۷۵
۱۶	انرژی و سوختها	۸	۰/۰۰۶۶
۱۷	علم مواد شناسایی و آزمایش	۸	۰/۰۰۶۶
۱۸	علم مواد فیلم	۷	۰/۰۰۵۸
۱۹	مهندسی هوا و فضا	۷	۰/۰۰۵۸
۲۰	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶	۰/۰۰۰۵
۲۱	مهندسی زیست پزشکی	۶	۰/۰۰۰۵
۲۲	ریاتیک	۴	۰/۰۰۳۳
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۴	۰/۰۰۳۳
۲۴	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۴	۰/۰۰۳۳
۲۵	مهندسی صنایع	۴	۰/۰۰۳۳
۲۶	مهندسی محیط زیست	۴	۰/۰۰۳۳
۲۷	مهندسی نفت	۴	۰/۰۰۳۳
۲۸	علم مواد ترکیبات	۳	۰/۰۰۲۵
۲۹	معدن شناسی	۳	۰/۰۰۲۵
۳۰	علم مواد نساجی	۲	۰/۰۰۱۷
۳۱	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱	۰/۰۰۰۸
۳۲	علوم کامپیوتر و سیرنیتیک	۱	۰/۰۰۰۸
جمع		۶۳۸	۰/۵۲۹

۳-۱۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۶۲ سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. رشته علوم دامپزشکی با ۰/۰۴ درصد از تولید علمی کشورهای در حال توسعه* دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۶۲ - سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های

ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	علوم دامپزشکی	۵۰	۰/۰۴۱۴
۲	زراعت	۳۰	۰/۰۲۴۹
۳	گیاه پزشکی	۲۷	۰/۰۲۲۴
۴	خاکشناسی	۱۶	۰/۰۱۳۳
۵	علوم دامی	۱۲	۰/۰۰۹۹
۶	علوم و تکنولوژی غذایی	۱۰	۰/۰۰۸۳
۷	منابع آب	۹	۰/۰۰۷۵
۸	شیلات	۷	۰/۰۰۵۸
۹	ماشین‌های کشاورزی	۶	۰/۰۰۰۵
۱۰	باغبانی	۴	۰/۰۰۳۳
۱۱	منابع طبیعی	۳	۰/۰۰۲۵
۱۲	مهندسی کشاورزی	۱	۰/۰۰۰۸
	جمع	۱۷۵	۰/۱۴۵

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۲۰۶۹۸ می‌باشد.

۳-۱۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۶۳ 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 ۶۳ - سهم رشته‌های علوم انسانی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های

ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	روانشناسی	۳۴	۰/۰۲۸۲
۲	مدیریت	۱۲	۰/۰۰۹۹
۳	علوم اجتماعی	۹	۰/۰۰۷۵
۴	فلسفه	۵	۰/۰۰۴۱
۵	ارتباطات اجتماعی	۳	۰/۰۰۲۵
۶	تربیت بدنی	۳	۰/۰۰۲۵
۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	۰/۰۰۲۵
۸	آموزش زبان	۲	۰/۰۰۱۷
۹	باستان شناسی	۲	۰/۰۰۱۷
۱۰	علوم اقتصادی	۲	۰/۰۰۱۷
۱۱	علوم تربیتی	۲	۰/۰۰۱۷
۱۲	علوم سیاسی	۲	۰/۰۰۱۷
۱۳	ادیان و عرفان	۱	۰/۰۰۰۸
۱۴	تاریخ	۱	۰/۰۰۰۸

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۲۰۶۹۸ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	جغرافیا	۱	۰/۰۰۰۸
۱۶	زبان‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۸
۱۷	مدیریت فناوری اطلاعات	۱	۰/۰۰۰۸
	جمع	۸۴	۰/۰۷

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

گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI

جدول ۶۴ 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 توسعه یافته* در این جدول ملاحظه می‌شود. گروه علوم پایه با ۰/۱۹۸۴ و گروه علوم انسانی با ۰/۰۱۰۳ درصد بیشترین و کمترین سهم در بین گروه‌های تحصیلی از تولید علمی کشورهای توسعه یافته را دارا می‌باشند.

جدول ۶۴ - سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه عمده تمصیلی در

پایگاه‌های ISI

ردیف	گروه	تولید علمی	سهم
۱	علوم پایه	۱۶۱۰	۰/۱۹۸۴
۲	علوم پزشکی	۸۱۹	۰/۱۰۰۹
۳	فنی و مهندسی	۶۳۸	۰/۰۷۸۶
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۵	۰/۰۲۱۶
۵	علوم انسانی	۸۴	۰/۰۱۰۳
	جمع	۳۳۲۶	۰/۴۱

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۸۱۱۵۹۸ 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 ۶۵ سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته را نشان می‌دهد. شیمی آلی با ۰/۰۴ درصد از تولید علمی کشورهای توسعه یافته* دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۶۵ - سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	شیمی آلی	۳۰۳	۰/۰۳۷۳
۲	شیمی تجزیه	۲۰۴	۰/۰۲۵۱
۳	علوم پلیمر	۱۳۶	۰/۰۱۶۸
۴	شیمی معدنی و هسته ای	۱۱۶	۰/۰۱۴۳
۵	شیمی فیزیک	۱۱۱	۰/۰۱۳۷
۶	ریاضی کاربردی	۸۴	۰/۰۱۰۳
۷	الکتروشیمی	۸۳	۰/۰۱۰۲
۸	ریاضی	۶۲	۰/۰۰۷۶
۹	ژنتیک و وراثت	۴۹	۰/۰۰۰۶
۱۰	فیزیک ذرات بنیادی	۴۹	۰/۰۰۰۶
۱۱	فیزیک	۴۸	۰/۰۰۵۹
۱۲	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۳۴	۰/۰۰۴۲
۱۳	فیزیک کاربردی	۳۳	۰/۰۰۴۱

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۸۱۱۵۹۸ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۴	فیزیک حالت جامد	۲۹	۰/۰۰۳۶
۱۵	میکروبیولوژی	۲۴	۰/۰۰۳
۱۶	زمین شناسی	۲۲	۰/۰۰۲۷
۱۷	علوم گیاهی	۲۰	۰/۰۰۲۵
۱۸	بیوفیزیک	۱۹	۰/۰۰۲۳
۱۹	زیست شناسی	۱۷	۰/۰۰۲۱
۲۰	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	۰/۰۰۲۱
۲۱	دیرین شناسی	۱۵	۰/۰۰۱۸
۲۲	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	۰/۰۰۱۷
۲۳	اپتیک	۱۲	۰/۰۰۱۵
۲۴	ریاضی فیزیک	۱۲	۰/۰۰۱۵
۲۵	شیمی کاربردی	۱۲	۰/۰۰۱۵
۲۶	فیزیک سیالات	۱۱	۰/۰۰۱۴
۲۷	آمار و احتمالات	۹	۰/۰۰۱۱
۲۸	فیزیک شیمی	۹	۰/۰۰۱۱
۲۹	فیزیک هسته ای	۹	۰/۰۰۱۱
۳۰	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۷	۰/۰۰۰۹
۳۱	فیزیک مولکولی	۷	۰/۰۰۰۹
۳۲	ترمودینامیک	۶	۰/۰۰۰۷
۳۳	علوم محیطی	۵	۰/۰۰۰۶
۳۴	اسپکتروسکپی	۴	۰/۰۰۰۵
۳۵	اکوستیک	۳	۰/۰۰۰۴

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۶	دستگاه ها	۳	۰/۰۰۰۴
۳۷	زیست شناسی تولید مثل	۳	۰/۰۰۰۴
۳۸	شیمی پزشکی	۲	۰/۰۰۰۲
۳۹	شیمی میان رشته ای	۲	۰/۰۰۰۲
۴۰	اقیانوس شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۱	روش های تحقیق بیوشیمی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۲	زیست شناسی متفرقه	۱	۰/۰۰۰۱
۴۳	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	۰/۰۰۰۱
۴۴	شیمی	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۱۶۱۰	۰/۱۹۸

۳-۱۵-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۶۶ 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 ۶۶ - سهم رشته‌های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	داروشناسی و داروسازی	۱۵۳	۰/۰۱۸۹
۲	جراحی	۴۸	۰/۰۰۵۹
۳	بیماری زنان و زایمان	۴۲	۰/۰۰۵۲
۴	کلیه و مجاری ادرار	۴۲	۰/۰۰۵۲
۵	ایمنی شناسی	۳۴	۰/۰۰۴۲
۶	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	۰/۰۰۴۲
۷	روانپزشکی	۳۳	۰/۰۰۴۱
۸	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۳۱	۰/۰۰۳۸
۹	دندانپزشکی	۲۹	۰/۰۰۳۶
۱۰	امراض پوستی و پوست	۲۵	۰/۰۰۳۱
۱۱	روماتولوژی	۲۴	۰/۰۰۳
۱۲	چشم پزشکی	۲۲	۰/۰۰۲۷
۱۳	خون شناسی	۲۲	۰/۰۰۲۷
۱۴	سم شناسی	۲۰	۰/۰۰۲۵

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۸۱۱۵۹۸ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	آنکولوژی	۱۶	۰/۰۰۲
۱۶	خدمات و علوم بهداشت	۱۶	۰/۰۰۲
۱۷	علوم اعصاب	۱۶	۰/۰۰۲
۱۸	علوم تغذیه	۱۶	۰/۰۰۲
۱۹	آلرژی	۱۴	۰/۰۰۱۷
۲۰	امراض کودکان	۱۴	۰/۰۰۱۷
۲۱	انگل شناسی	۱۴	۰/۰۰۱۷
۲۲	بیماری های واگیر و عفونی	۱۴	۰/۰۰۱۷
۲۳	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۱۴	۰/۰۰۱۷
۲۴	قلب و عروق	۱۴	۰/۰۰۱۷
۲۵	تحقیقات پزشکی	۱۳	۰/۰۰۱۶
۲۶	عصب شناسی	۱۳	۰/۰۰۱۶
۲۷	پاتولوژی	۱۱	۰/۰۰۱۴
۲۸	فیزیولوژی	۱۱	۰/۰۰۱۴
۲۹	گوش و حلق و بینی	۱۱	۰/۰۰۱۴
۳۰	پزشکی عمومی و داخلی	۹	۰/۰۰۱۱
۳۱	بیهوشی	۸	۰/۰۰۱
۳۲	سیستمهای تنفسی	۷	۰/۰۰۰۹
۳۳	پزشکی قانونی	۵	۰/۰۰۰۶
۳۴	علوم توانبخشی	۴	۰/۰۰۰۵
۳۵	ویروس شناسی	۴	۰/۰۰۰۵
۳۶	ارتوپدی	۳	۰/۰۰۰۴

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۷	پزشکی شرایط بحرانی	۳	۰/۰۰۰۴
۳۸	فارچ شناسی	۳	۰/۰۰۰۴
۳۹	اخلاق پزشکی	۲	۰/۰۰۰۲
۴۰	امراض عروق محیطی	۲	۰/۰۰۰۲
۴۱	آناتومی و مورفولوژی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۲	اطلاع رسانی پزشکی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۳	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۸۱۹	۰/۱۰۱

۳-۱۵-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۶۷ 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 ۶۷ - 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	۱۱۲	۰/۰۱۳۸
۲	مهندسی شیمی	۱۰۷	۰/۰۱۳۲
۳	مهندسی مکانیک	۱۰۳	۰/۰۱۲۷
۴	متالورژی و مهندسی متالورژی	۶۱	۰/۰۰۷۵
۵	مهندسی عمران	۴۰	۰/۰۰۴۹
۶	مهندسی زمین شناسی	۲۰	۰/۰۰۲۵
۷	علوم و فناوری هسته ای	۱۷	۰/۰۰۲۱
۸	مخابرات	۱۶	۰/۰۰۰۲
۹	مهندسی ساخت و تولید	۱۵	۰/۰۰۱۸
۱۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱۴	۰/۰۰۱۷
۱۱	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۱۳	۰/۰۰۱۶
۱۲	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	۰/۰۰۱۵
۱۳	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱۲	۰/۰۰۱۵
۱۴	تکنولوژی ساختمان	۱۱	۰/۰۰۱۴

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۸۱۱۵۹۸ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	علم مواد سرامیک	۹	۰/۰۰۱۱
۱۶	انرژی و سوختها	۸	۰/۰۰۱
۱۷	علم مواد شناسایی و آزمایش	۸	۰/۰۰۱
۱۸	علم مواد فیلم	۷	۰/۰۰۰۹
۱۹	مهندسی هوا و فضا	۷	۰/۰۰۰۹
۲۰	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶	۰/۰۰۰۷
۲۱	مهندسی زیست پزشکی	۶	۰/۰۰۰۷
۲۲	ریاتیک	۴	۰/۰۰۰۵
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۴	۰/۰۰۰۵
۲۴	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۴	۰/۰۰۰۵
۲۵	مهندسی صنایع	۴	۰/۰۰۰۵
۲۶	مهندسی محیط زیست	۴	۰/۰۰۰۵
۲۷	مهندسی نفت	۴	۰/۰۰۰۵
۲۸	علم مواد ترکیبات	۳	۰/۰۰۰۴
۲۹	معدن شناسی	۳	۰/۰۰۰۴
۳۰	علم مواد نساجی	۲	۰/۰۰۰۲
۳۱	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱	۰/۰۰۰۱
۳۲	علوم کامپیوتر و سیرتیک	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۶۳۸	۰/۰۷۹

۳-۱۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۶۸ سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه‌یافته* ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. رشته علوم دامپزشکی با ۰/۰۱ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد.

جدول ۶۸ - سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه‌یافته در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	علوم دامپزشکی	۵۰	۰/۰۰۶۲
۲	زراعت	۳۰	۰/۰۰۳۷
۳	گیاه پزشکی	۲۷	۰/۰۰۳۳
۴	خاکشناسی	۱۶	۰/۰۰۰۲
۵	علوم دامی	۱۲	۰/۰۰۱۵
۶	علوم و تکنولوژی غذایی	۱۰	۰/۰۰۱۲
۷	منابع آب	۹	۰/۰۰۱۱
۸	شیلات	۷	۰/۰۰۰۹
۹	ماشین‌های کشاورزی	۶	۰/۰۰۰۷
۱۰	باغبانی	۴	۰/۰۰۰۵
۱۱	منابع طبیعی	۳	۰/۰۰۰۴
۱۲	مهندسی کشاورزی	۱	۰/۰۰۰۱
	جمع	۱۷۵	۰/۰۲۲

* تولید علمی کشورهای توسعه‌یافته ۸۱۱۵۹۸ می‌باشد.

۳-۱۵-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۶۹ سهم رشته‌های علوم انسانی از تولید علمی کشورهای توسعه‌یافته* مورد مطالعه در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. رشته روانشناسی با ۰/۰۰۴ درصد بالاترین سهم را در بین رشته‌های این گروه دارا می‌باشد. وضعیت سایر رشته‌ها در جدول ملاحظه می‌شود.

جدول ۶۹ - سهم رشته‌های گروه علوم انسانی از کل تولید علمی کشورهای توسعه‌یافته در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	روانشناسی	۳۴	۰/۰۰۴۲
۲	مدیریت	۱۲	۰/۰۰۱۵
۳	علوم اجتماعی	۹	۰/۰۰۱۱
۴	فلسفه	۵	۰/۰۰۰۶
۵	ارتباطات اجتماعی	۳	۰/۰۰۰۴
۶	تربیت بدنی	۳	۰/۰۰۰۴
۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	۰/۰۰۰۴
۸	آموزش زبان	۲	۰/۰۰۰۲
۹	باستان شناسی	۲	۰/۰۰۰۲
۱۰	علوم اقتصادی	۲	۰/۰۰۰۲
۱۱	علوم تربیتی	۲	۰/۰۰۰۲
۱۲	علوم سیاسی	۲	۰/۰۰۰۲
۱۳	ادیان و عرفان	۱	۰/۰۰۰۱
۱۴	تاریخ	۱	۰/۰۰۰۱

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۸۱۱۵۹۸ می باشد.

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	جغرافیا	۱	۰/۰۰۰۱
۱۶	زبان‌شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۷	مدیریت فناوری اطلاعات	۱	۰/۰۰۰۱
	جمع	۸۴	۰/۰۱

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 ۷۰ 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، کانادا توانسته به ازای هر یک میلیارد دلار GNP، $68/45$ رکورد علمی ثبت شده در پایگاه‌های ISI را تولید نماید و بالاترین میزان را در بین ۱۶ کشور به خود اختصاص دهد. ترکیه، انگلستان و آلمان به ترتیب با نسبت‌های $63/33$ ، $55/94$ و $43/16$ در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

ایران با نسبت $25/03$ در مرتبه یازدهم از ۱۶ کشور قرار گرفته و توانسته است به ازای هر یک میلیارد دلار GNP، $25/03$ رکورد علمی تولید داشته باشد. بعد از ایران کشورهای ژاپن، کویت، پاکستان و عربستان سعودی با نسبت‌های $21/24$ ، $16/37$ ، $12/86$ و $9/8$ در مراتب بعدی قرار دارند.

جدول ۷۰ - مقایسه تولید علمی با جمعیت، GNP، سرانه GNP و تولید علمی ۱۶ کشور جهان

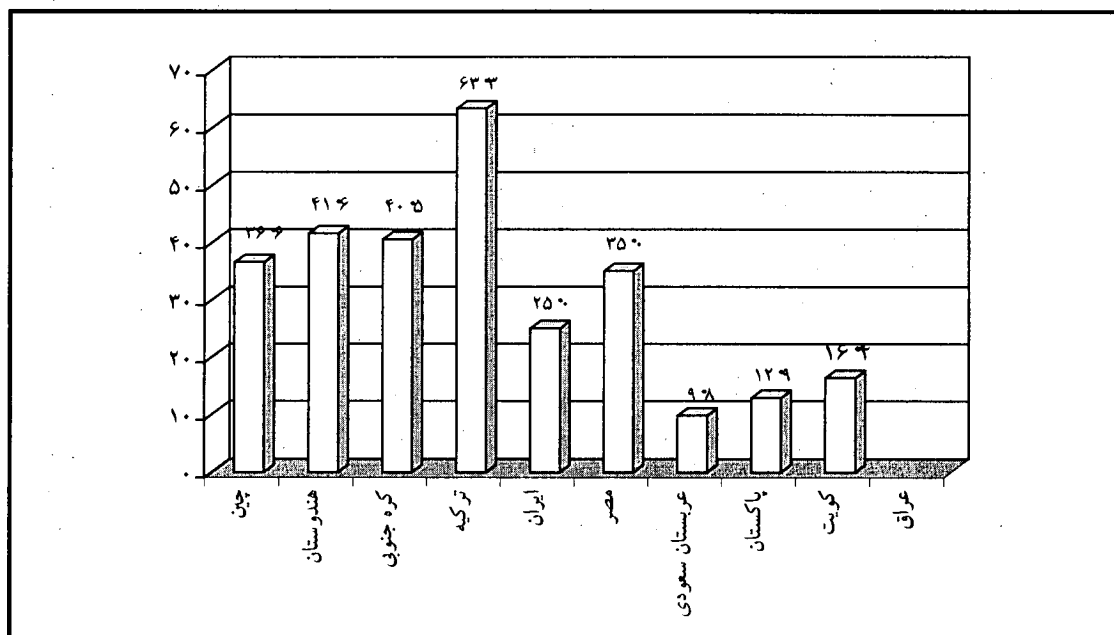
ردیف	کشور	جمعیت میلیون نفر ^۱	GNP میلیارد دلار ^۱	سرانه ^۱ GNP	تولید علمی	نسبت تولید علمی به GNP
۱	آمریکا	۲۹۱	۱۰۹۰۰	۳۷۶۱۰	۴۱۸۱۷۶	۳۸/۳۶
۲	انگلستان	۵۹/۳	۱۷۰۰	۲۸۳۵۰	۹۵۱۰۶	۵۵/۹۴
۳	ژاپن	۱۲۷/۲	۴۴۰۰	۳۴۵۱۰	۹۳۴۶۸	۲۱/۲۴
۴	آلمان	۸۲/۶	۲۱۰۰	۲۵۲۵۰	۹۰۶۴۶	۴۳/۱۶
۵	فرانسه	۵۹/۷	۱۵۰۰	۲۴۷۷۰	۶۲۳۹۹	۴۱/۶
۶	کانادا	۳۱/۶	۷۵۶/۸	۲۳۹۳۰	۵۱۸۰۳	۶۸/۴۵
۷	چین	۱۳۰۰	۱۴۰۰	۱۱۰۰	۵۱۱۷۹	۳۶/۵۶
۸	هندوستان	۱۱۰۰	۵۶۷/۶	۵۳۰	۲۳۶۰۵	۴۱/۵۹
۹	کره جنوبی	۴۷/۹	۵۷۶/۴	۱۲۰۲۰	۲۳۳۶۶	۴۰/۵۴
۱۰	ترکیه	۷۰/۷	۱۹۷/۲	۲۷۹۰	۱۲۴۸۹	۶۳/۳۳
۱۱	ایران	۶۶/۴	۱۳۲/۹	۲۰۰۰	۳۳۲۶	۲۵/۰۳
۱۲	مصر	۶۷/۶	۹۳/۹	۱۳۹۰	۳۲۹۱	۲۵/۰۵
۱۳	عربستان سعودی	۲۲/۵	۱۸۶/۸	۸۵۳۰	۱۸۳۰	۹/۸
۱۴	پاکستان	۱۴۸/۴	۶۹/۲	۴۷۰	۸۹۰	۱۲/۸۶
۱۵	کویت	۲/۴	۳۸	۱۶۳۴۰	۶۲۲	۱۶/۳۷
۱۶	عراق	۲۴/۷	۰	۰	۱۰۰	-

1. <http://devdata.worldbank.org/external/CPProfile.asp?selected country>

۴-۱-۱- کشورهای در حال توسعه

نمودار ۲۴ مقایسه نسبت تولید علمی به GNP ۹ 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 ۹ کشور ترکیه با نسبت ۶۳/۳۳ رکورد به ازای هر یک میلیارد دلار GNP بالاترین میزان را دارا می‌باشد. بعد از ترکیه هندوستان با نسبت ۴۱/۵۹ و بعد از آن کره جنوبی با نسبت ۴۰/۵۴ در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. ایران با نسبت ۲۵/۰۳ در مرتبه ششم از ۹ کشور قرار دارد. بعد از ایران کشورهای کویت، پاکستان و عربستان سعودی با نسبت‌های ۱۶/۳۷، ۱۲/۸۶ و ۹/۸ در مراتب بعدی می‌باشند.

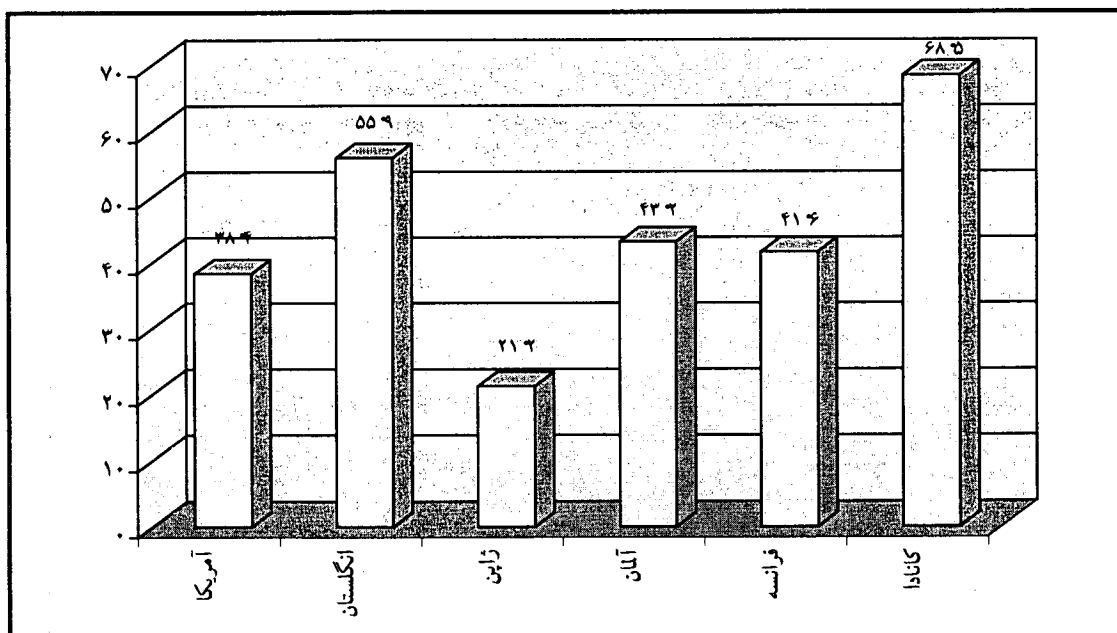
نمودار ۲۴ - نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای در حال توسعه



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 ۶۸/۴۵ رکورد علمی ثبت شده در پایگاه‌های ISI به ازای هریک میلیارد دلار GNP در مرتبه اول قرار گرفته است. بعد از کانادا، انگلستان و آلمان به ترتیب با نسبت‌های ۵۵/۹۴ و ۴۳/۱۶ می‌باشند. ژاپن با نسبت ۲۱/۲۴ 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 ۷۱ 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 ۰/۸۳۸ تولید علمی حضور و مشارکت داشته باشد، یعنی به ازای هر ۱۰۰۰ نفر ۸۳۸ تولید علمی وجود داشته است. ایران با نسبت ۶۶ تولید علمی به ازای هر ۱۰۰۰ نفر نیروی انسانی تحقیق و توسعه در بین ۱۴ کشور در مرتبه یازدهم قرار دارد.

جدول ۷۱ - مقایسه تولید علمی با نیروی انسانی تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان

ردیف	کشور	جمعیت ^۲ میلیون نفر	نیروی انسانی تحقیق و توسعه ^۱ (نفر)	تولید علمی	نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه
۱	آمریکا	۲۹۱	۹۶۲۷۰۰	۴۱۸۱۷۶	۰/۴۳
۲	انگلستان	۵۹/۳	۲۷۹۰۰۰	۹۵۱۰۶	۰/۳۴
۳	ژاپن	۱۲۷/۲	۸۹۱۷۸۳	۹۳۴۶۸	۰/۱
۴	آلمان	۸۲/۶	۴۵۹۱۳۸	۹۰۶۴۶	۰/۲
۵	فرانسه	۵۹/۷	۳۲۰۸۰۵	۶۲۳۹۹	۰/۱۹
۶	کانادا	۳۱/۶	۱۲۹۷۵۰	۵۱۸۰۳	۰/۴
۷	چین	۱۳۰۰	۷۸۷۰۰۰	۵۱۱۷۹	۰/۰۷
۸	هندوستان	۱۱۰۰	۳۳۶۵۸۹	۲۳۶۰۵	۰/۰۷
۹	کره جنوبی	۴۷/۹	۱۳۵۷۰۳	۲۳۳۶۶	۰/۱۷
۱۰	ترکیه	۷۰/۷	۲۱۹۹۵	۱۲۴۸۹	۰/۵۷
۱۱	ایران	۶۶/۴	۵۰۳۲۶	۳۳۲۶	۰/۰۷
۱۲	مصر	۶۷/۶	۱۰۲۲۹۶	۳۲۹۱	۰/۰۳
۱۳	عربستان سعودی	۲۲/۵	-	۱۸۳۰	-
۱۴	پاکستان	۱۴۸/۴	۳۶۷۰۶	۸۹۰	۰/۰۲
۱۵	کویت	۲/۴	۷۴۲	۶۲۲	۰/۸۴
۱۶	عراق	۲۴/۷	-	۱۰۰	-

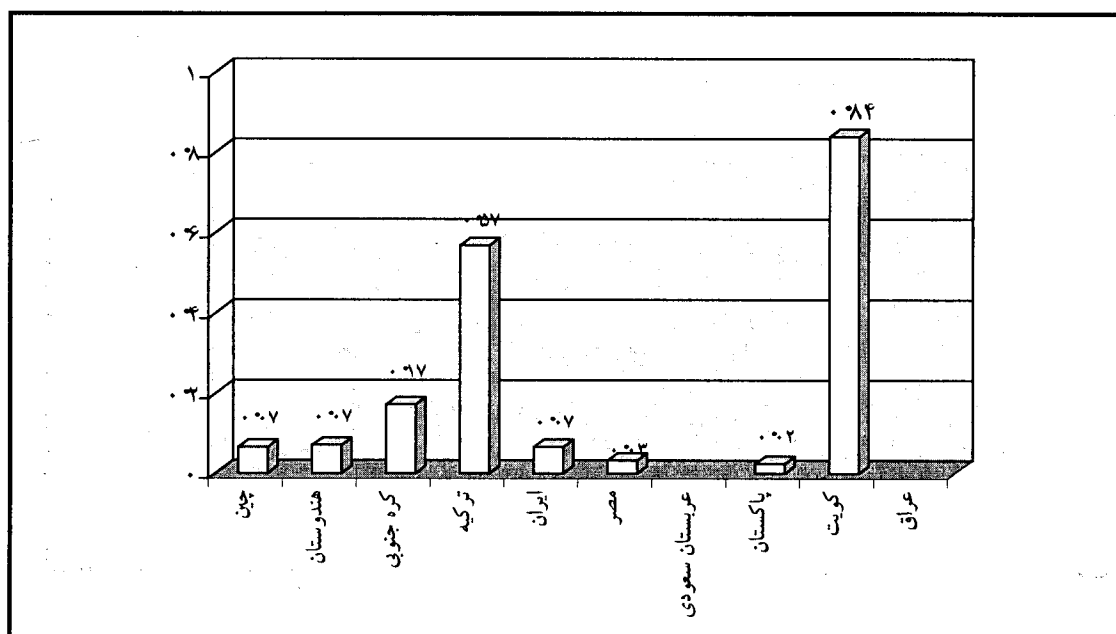
^۱ - United Nations . Seceereries. Statistical Office .Statistical Yearbook 2000.^۲ <http://devdata.worldbank.org/external/CPPProfile.asp?selected country>

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

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 ۰/۸۳۸ و ۰/۵۶۸ در مراتب اول و دوم قرار دارند. ایران با نسبت ۰/۰۶۶ در مرتبه پنجم قرار دارد. بعد از ایران کشورهای چین، مصر و پاکستان با نسبت‌های ۰/۰۶۵، ۰/۰۳۲ و ۰/۰۲۴ در مراتب بعدی می‌باشند.

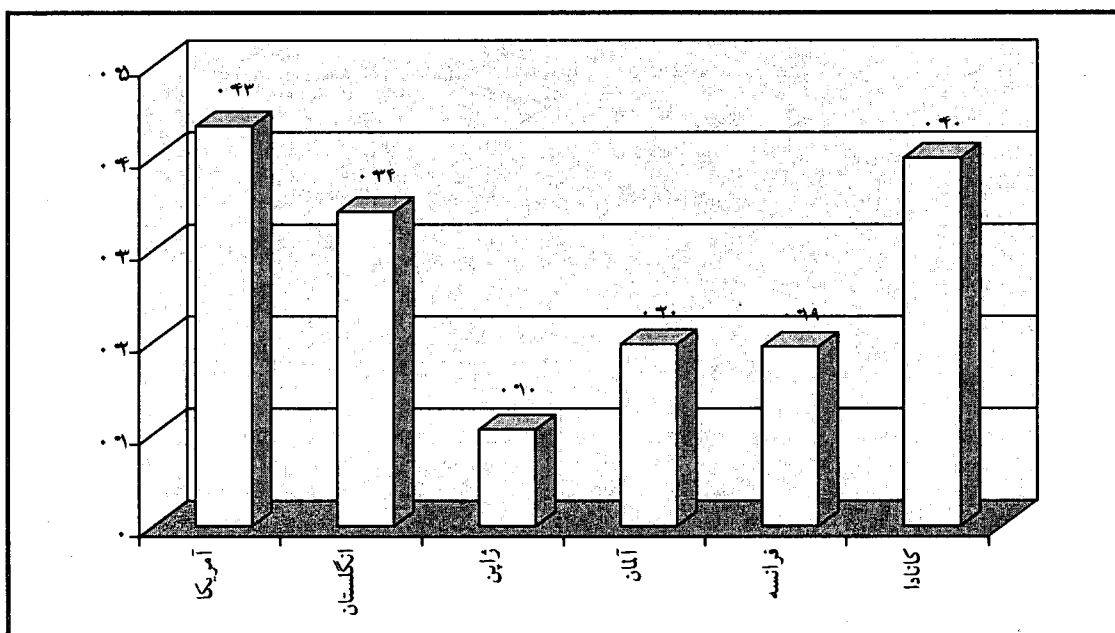
نمودار ۲۶ - نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه



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 ۰/۴۳۴، کانادا با نسبت ۰/۳۹۹ و انگلستان با نسبت ۰/۳۴۱ در مراتب اول تا سوم قرار دارند. ژاپن با نسبت ۰/۱۰۵ 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 ۷۲ 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 ۷۲ محاسبه و ارائه شده است، مصر با نسبت ۰/۰۳ و چین با نسبت ۰/۰۲ در رده اول و دوم قرار دارند. این نسبتها بدین معناست که به ازای هر یک میلیون دلار بودجه تحقیق و توسعه در مصر ۳۰ و در چین ۲۰ تولید علمی وجود دارد.

ایران نیز با نسبت ۰/۰۰۸ (۸) تولید علمی به ازای هر یک میلیون دلار بودجه تحقیق و توسعه در مرتبه ششم قرار گرفته است.

جدول ۷۲ - 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	۴۱۸۱۷۶	۰/۰۰۲
۲	انگلستان	***۲۳۹۹۲۰۰۰	۹۵۱۰۶	۰/۰۰۴
۳	ژاپن	***۱۳۰۱۰۵۰۰۰	۹۳۴۶۸	۰/۰۰۱
۴	آلمان	***۴۷۷۵۱۰۰۰	۹۰۶۴۶	۰/۰۰۲
۵	فرانسه	***۳۱۴۵۳۰۰۰	۶۲۳۹۹	۰/۰۰۲
۶	کانادا	***۹۷۲۸۰۰۰	۵۱۸۰۳	۰/۰۰۵
۷	چین	***۲۷۴۲۰۰۰	۵۱۱۷۹	۰/۰۱۹
۸	هندوستان	۱۶۵۱۵۶۶	۲۳۶۰۵	۰/۰۱۴
۹	کره جنوبی	***۱۲۸۱۰۰۰۰	۲۳۳۶۶	۰/۰۰۲
۱۰	ترکیه	۸۸۶۵۰۰	۱۲۴۸۹	۰/۰۱۴
۱۱	ایران	**۴۲۷۷۰۴	۳۳۲۶	۰/۰۰۸
۱۲	مصر	۱۰۵۷۱۷	۳۲۹۱	۰/۰۳۱
۱۳	عربستان سعودی	-	۱۸۳۰	-
۱۴	پاکستان	۹۴۲۲۰	۸۹۰	۰/۰۰۹
۱۵	کویت	۲۴۵۳۹۰	۶۲۲	۰/۰۰۳
۱۶	عراق	-	۱۰۰	-

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

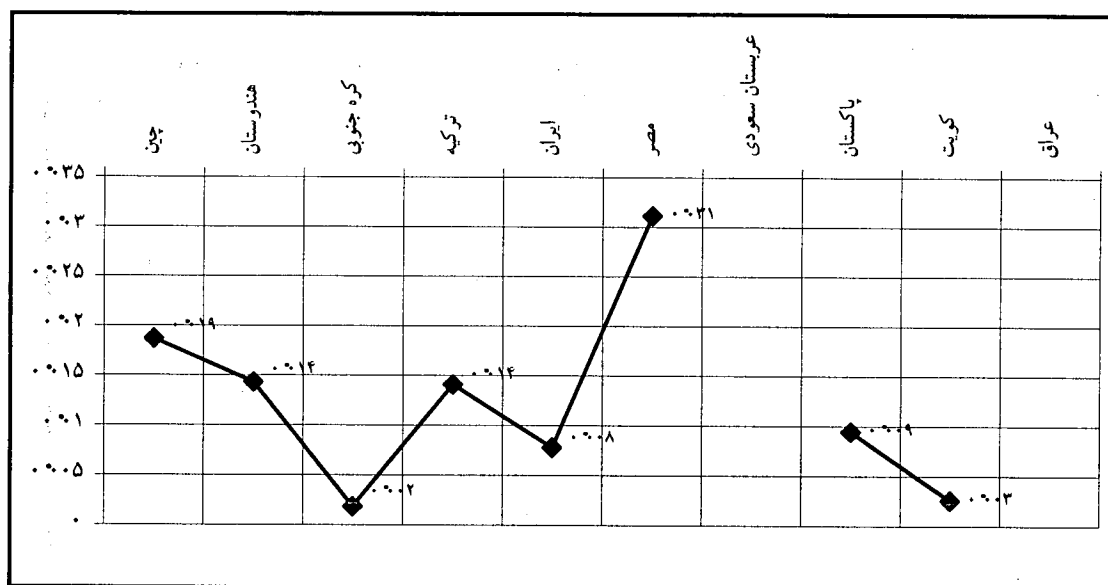
** بودجه تحقیق و توسعه کشورها در این کتاب به واحد پول هر کشور می باشد که بر اساس نرخ برابری با دلار آمریکا در آبان ماه ۱۳۸۳ به دلار تبدیل شده اند . آمار بودجه تحقیق و توسعه بر اساس اطلاعات آخرین سال موجود در منبع مورد استفاده می باشد. بودجه ایران نیز از کتاب قانون بودجه سال ۱۳۸۲ کل کشور استخراج و به دلار تبدیل شده است.

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

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 مصر با نسبت ۰/۰۳ در بالاترین مرتبه قرار گرفته است. بعد از آن، چین با نسبت ۰/۰۲ در مرتبه دوم قرار دارد. ایران نیز با نسبت ۰/۰۰۸ در مرتبه ششم قرار گرفته است.

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

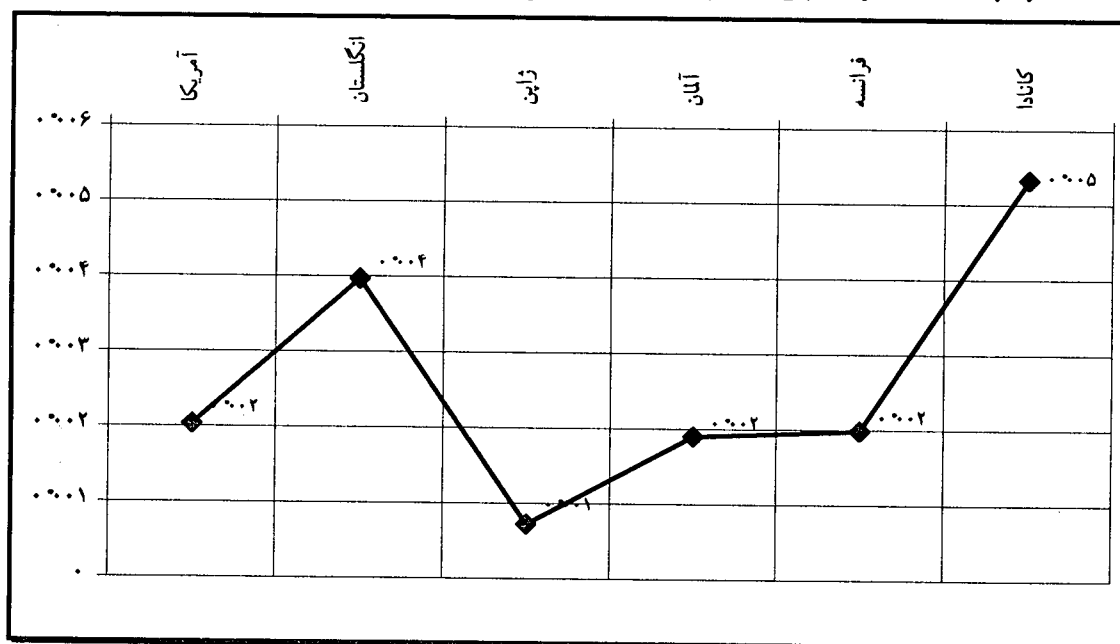


مقر اطلاعات و مدارک علمی ایران
تهیه مدارک

۴-۳-۲- کشورهای توسعه یافته

نمودار ۲۹ نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه ۶ کشور توسعه یافته را نشان می‌دهد. کشورهای کانادا با نسبت ۰/۰۰۵، انگلستان با نسبت ۰/۰۰۴ و آمریکا با نسبت ۰/۰۰۲ در مراتب اول تا سوم قرار دارند. این بدین معناست که به ازای هر ۱۰۰۰ دلار، در کانادا ۵، انگلستان ۴ و آمریکا ۲ مورد تولید علمی وجود داشته است. ژاپن با نسبت ۰/۰۰۰۷ 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

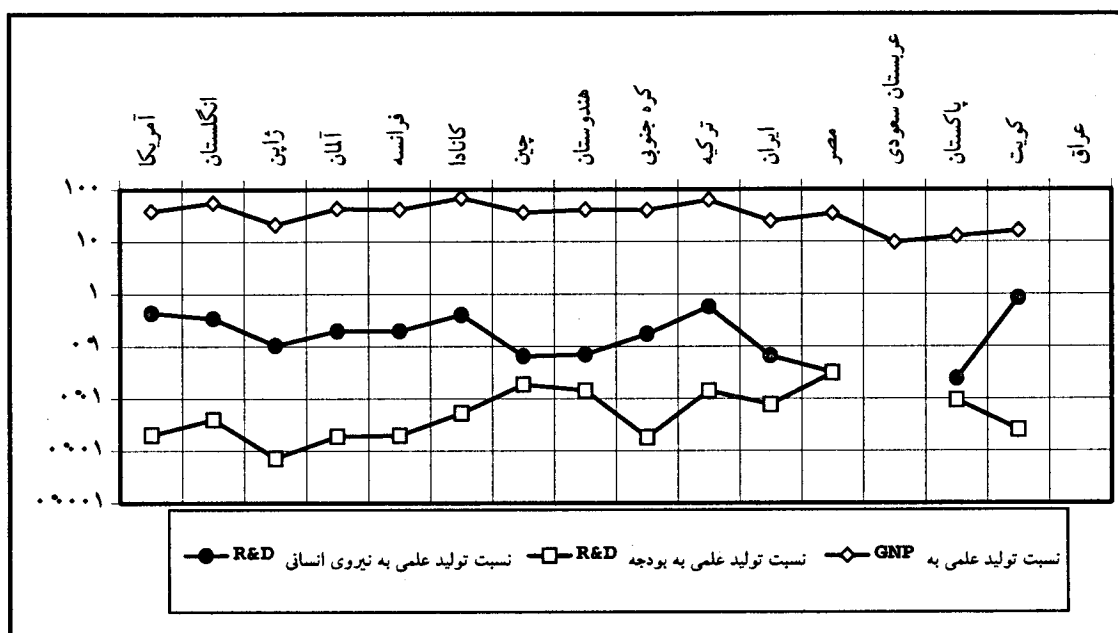
جدول ۷۳ نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی تحقیق و توسعه و بودجه تحقیق و توسعه در ۱۶ کشور جهان را نشان می‌دهد.

جدول ۷۳ - 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	۳۸/۳۶	۰/۴۳۴	۰/۰۰۲
۲	انگلستان	۵۵/۹۴	۰/۳۴۱	۰/۰۰۴
۳	ژاپن	۲۱/۲۴	۰/۱۰۵	۰/۰۰۱
۴	آلمان	۴۳/۱۶	۰/۱۹۷	۰/۰۰۲
۵	فرانسه	۴۱/۶	۰/۱۹۵	۰/۰۰۲
۶	کانادا	۶۸/۴۵	۰/۳۹۹	۰/۰۰۵
۷	چین	۳۶/۵۶	۰/۰۶۵	۰/۰۱۹
۸	هندوستان	۴۱/۵۹	۰/۰۷	۰/۰۱۴
۹	کره جنوبی	۴۰/۵۴	۰/۱۷۲	۰/۰۰۲
۱۰	ترکیه	۶۳/۳۳	۰/۵۶۸	۰/۰۱۴
۱۱	ایران	۲۵/۰۳	۰/۰۶۶	۰/۰۰۸
۱۲	مصر	۳۵/۰۵	۰/۰۳۲	۰/۰۳۱
۱۳	عربستان سعودی	۹/۸	-	-
۱۴	پاکستان	۱۲/۸۶	۰/۰۲۴	۰/۰۰۹
۱۵	کویت	۱۶/۳۷	۰/۸۳۸	۰/۰۰۳
۱۶	عراق	-	-	-

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

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

ایران

۲-۵- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات به تفکیک

گروه‌های عمده تحصیلی

۳-۵- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه‌های

عمده تحصیلی به تفکیک رشته

۴-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات

به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

۵-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها به تفکیک

رشته‌های تحصیلی

۶-۵- 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 ۷۴ ارائه شده است . لازم به توضیح است این فراوانی ها به منزله رتبه بندی یا سطح بندی دانشگاه ها نیست . در بین ۱۴۰ دانشگاه و مؤسسه ارائه شده دانشگاه علوم پزشکی تهران با فراوانی ۲۹۸ دارای بیشترین میزان حضور می باشد. دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه تهران نیز در مراتب بعدی قرار گرفته اند .

جدول ۷۴ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۹۸
۲	دانشگاه صنعتی شریف	۲۸۹
۳	دانشگاه تهران	۲۸۸
۴	دانشگاه تربیت مدرس	۲۴۵
۵	دانشگاه شیراز	۲۱۱
۶	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲۰۴
۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۸۱
۸	مؤسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۵۸
۹	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۴۷
۱۰	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۳۴
۱۱	دانشگاه آزاد	۱۱۶
۱۲	دانشگاه تبریز	۹۹
۱۳	دانشگاه رازی	۹۴

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۴	دانشگاه علم و صنعت ایران	۹۲
۱۵	دانشگاه بوعلی سینا	۹۰
۱۶	دانشگاه اصفهان	۸۳
۱۷	دانشگاه فردوسی مشهد	۸۱
۱۸	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۶۴
۱۹	دانشگاه گیلان	۶۴
۲۰	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۵۶
۲۱	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۵۳
۲۲	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۵۰
۲۳	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۴۹
۲۴	دانشگاه تربیت معلم	۴۹
۲۵	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۴۸
۲۶	دانشگاه مازندران	۴۴
۲۷	مؤسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۴۲
۲۸	انستیتو پاستور	۴۰
۲۹	دانشگاه الزهرا	۴۰
۳۰	دانشگاه شهید چمران اهواز	۳۹
۳۱	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۳۹
۳۲	دانشگاه ارومیه	۳۸
۳۳	دانشگاه شهید بهشتی	۳۸
۳۴	دانشگاه کاشان	۳۸
۳۵	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۳۷

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۳۶	دانشگاه اراک	۳۲
۳۷	سازمان انرژی اتمی ایران	۳۲
۳۸	دانشگاه زنجان	۲۸
۳۹	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲۷
۴۰	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۲۷
۴۱	دانشگاه یزد	۲۷
۴۲	پژوهشگاه صنعت نفت	۲۳
۴۳	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۲۳
۴۴	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۲۲
۴۵	دانشگاه بیرجند	۱۷
۴۶	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱۶
۴۷	دانشگاه کردستان	۱۶
۴۸	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱۶
۴۹	دانشگاه امام حسین ع	۱۵
۵۰	مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱۴
۵۱	انستیتو گیاهی	۱۲
۵۲	دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱۲
۵۳	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱۲
۵۴	دانشگاه پیام نور	۱۱
۵۵	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱۱
۵۶	دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱۰
۵۷	دانشگاه خلیج فارس	۱۰

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۵۸	دانشگاه شاهد	۹
۵۹	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۹
۶۰	سازمان زمین شناسی ایران	۹
۶۱	شرکت ملی نفت ایران	۸
۶۲	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۸
۶۳	موسسه رازی	۸
۶۴	دانشکده علوم پایه دامغان	۷
۶۵	دانشگاه سمنان	۷
۶۶	دانشگاه شهرکرد	۷
۶۷	دانشگاه لرستان	۷
۶۸	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۷
۶۹	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۷
۷۰	موسسه تحقیقات علوم دامی	۷
۷۱	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۶
۷۲	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۶
۷۳	دانشگاه محقق اردبیلی	۶
۷۴	مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۶
۷۵	موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۶
۷۶	وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۶
۷۷	پژوهشکده رنگ ایران	۵
۷۸	دانشگاه علوم پزشکی ارتش	۵
۷۹	دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۵

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۸۰	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۵
۸۱	دانشگاه علوم پزشکی گیلان	۵
۸۲	مرکز ژنتیک کریمی نژاد	۵
۸۳	دانشگاه شهید رجایی	۴
۸۴	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۴
۸۵	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۴
۸۶	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۴
۸۷	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۴
۸۸	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۴
۸۹	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۴
۹۰	سازمان انتقال خون ایران	۴
۹۱	مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۴
۹۲	انستیتو رویان	۳
۹۳	دانشگاه صنعت نفت	۳
۹۴	دانشگاه صنعتی شاهرود	۳
۹۵	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۳
۹۶	دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۳
۹۷	دانشگاه علوم پزشکی یزد	۳
۹۸	سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی	۳
۹۹	شرکت ایران خودرو	۳
۱۰۰	مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۳
۱۰۱	موسسه تحقیقات مواد غذایی طبیعی و تکنولوژی غذایی	۳

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۰۲	دانشگاه علوم پزشکی جهرم	۲
۱۰۳	دانشگاه تربیت معلم سبزوار	۲
۱۰۴	دانشگاه علوم پزشکی اراک	۲
۱۰۵	دانشگاه علوم پزشکی ایلام	۲
۱۰۶	دانشگاه علوم پزشکی بندرعباس	۲
۱۰۷	دانشگاه علوم پزشکی قزوین	۲
۱۰۸	دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۲
۱۰۹	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۲
۱۱۰	دانشگاه یاسوج	۲
۱۱۱	مرکز تحقیقات شیلات مازندران	۲
۱۱۲	مرکز تحقیقات علوم دامی و منابع طبیعی اصفهان	۲
۱۱۳	مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان	۲
۱۱۴	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۲
۱۱۵	موسسه تحقیقات اصلاح بذر و چغندر قند	۲
۱۱۶	موسسه ناباروری نوید	۲
۱۱۷	وزارت نیرو	۲
۱۱۸	آزمایشگاه کنترل کیفی دارویی و غذایی	۱
۱۱۹	بیمارستان خاتم الانبیا	۱
۱۲۰	بیمارستان مهر	۱
۱۲۱	دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی	۱
۱۲۲	دانشگاه زابل	۱
۱۲۳	دانشگاه علامه طباطبائی	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۲۴	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱
۱۲۵	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۱
۱۲۶	دانشگاه هرمزگان	۱
۱۲۷	سازمان بنادر و کشتیرانی ایران	۱
۱۲۸	سازمان نقشه برداری کشور	۱
۱۲۹	شرکت داروسازی زکریا	۱
۱۳۰	شرکت رادیات یزد	۱
۱۳۱	شرکت فاراب	۱
۱۳۲	شرکت مهندسی مهتاب قدس	۱
۱۳۳	مرکز تحقیقات سل و بیماریهای ریوی	۱
۱۳۴	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی قزوین	۱
۱۳۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان	۱
۱۳۶	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی و علوم دامی فارس	۱
۱۳۷	موسسه تحقیقات آب و خاک	۱
۱۳۸	موسسه تحقیقات برنج ایران	۱
۱۳۹	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۱
۱۴۰	موسسه تحقیقات شیلات	۱
جمع	۴۳۳۸	

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

۵-۲-۱- گروه علوم پایه

جدول ۷۵ 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 ۱۳۹ 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 ۷۵ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹
۲	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸
۳	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۳۵
۴	دانشگاه شیراز	۱۲۸
۵	دانشگاه تهران	۱۲۳
۶	دانشگاه صنعتی اصفهان	۹۴
۷	دانشگاه رازی	۸۳
۸	دانشگاه بوعلی سینا	۷۹
۹	دانشگاه تبریز	۷۷
۱۰	دانشگاه آزاد	۷۶

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۱	دانشگاه اصفهان	۷۲
۱۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۶۳
۱۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۶۲
۱۴	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۵۴
۱۵	دانشگاه گیلان	۵۱
۱۶	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۴۵
۱۷	دانشگاه فردوسی مشهد	۴۱
۱۸	مؤسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۴۱
۱۹	دانشگاه الزهرا	۳۷
۲۰	دانشگاه مازندران	۳۴
۲۱	دانشگاه اراک	۳۲
۲۲	دانشگاه تربیت معلم	۳۲
۲۳	دانشگاه شهید بهشتی	۳۲
۲۴	دانشگاه کاشان	۳۲
۲۵	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۳۱
۲۶	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۳۰
۲۷	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳۰
۲۸	دانشگاه زنجان	۲۷
۲۹	دانشگاه شهید چمران اهواز	۲۵
۳۰	دانشگاه ارومیه	۲۳
۳۱	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲۳
۳۲	دانشگاه علم و صنعت ایران	۲۳

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۳۳	دانشگاه یزد	۲۳
۳۴	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۲۱
۳۵	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۹
۳۶	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱۹
۳۷	دانشگاه بیرجند	۱۶
۳۸	دانشگاه کردستان	۱۵
۳۹	سازمان انرژی اتمی ایران	۱۵
۴۰	دانشگاه امام حسین ع	۱۴
۴۱	مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱۴
۴۲	دانشگاه پیام نور	۱۱
۴۳	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱۱
۴۴	دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱۰
۴۵	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱۰
۴۶	انستیتو پاستور	۹
۴۷	دانشگاه خلیج فارس	۹
۴۸	سازمان زمین شناسی ایران	۹
۴۹	دانشگاه بین المللی امام خمینی	۸
۵۰	دانشکده علوم پایه دامغان	۶
۵۱	دانشگاه لرستان	۶
۵۲	دانشگاه محقق اردبیلی	۶
۵۳	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۵
۵۴	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۵

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۵۵	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۵
۵۶	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۵
۵۷	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۵
۵۸	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۴
۵۹	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۴
۶۰	پژوهشکده رنگ ایران	۳
۶۱	دانشگاه سمنان	۳
۶۲	دانشگاه شاهد	۳
۶۳	دانشگاه صنعت نفت	۳
۶۴	مرکز ژنتیک کریمی نژاد	۳
۶۵	موسسه رازی	۳
۶۶	دانشگاه شهرکرد	۲
۶۷	دانشگاه شهید رجایی	۲
۶۸	دانشگاه علوم پزشکی ایلام	۲
۶۹	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۲
۷۰	موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۲
۷۱	موسسه تحقیقات علوم دامی	۲
۷۲	دانشگاه تربیت معلم سبزوار	۱
۷۳	دانشگاه صنعتی شاهرود	۱
۷۴	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
۷۵	دانشگاه علوم پزشکی قزوین	۱
۷۶	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۷۷	دانشگاه یاسوج	۱
۷۸	سازمان انتقال خون ایران	۱
۷۹	سازمان نقشه برداری کشور	۱
۸۰	شرکت داروسازی زکریا	۱
۸۱	شرکت رادیات یزد	۱
۸۲	شرکت ملی نفت ایران	۱
۸۳	مرکز تحقیقات شیلات مازندران	۱
۸۴	مرکز تحقیقات علوم دامی و منابع طبیعی اصفهان	۱
۸۵	مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۱
۸۶	موسسه ناباروری نوید	۱
جمع		۲۲۴۱

۵-۲-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۷۶ 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 ۲۶۱ بیشترین حضور را در این گروه دارد.

جدول ۷۶ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۶۱
۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۳۴
۳	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۲۵
۴	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۵۷
۵	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۴۶
۶	دانشگاه تربیت مدرس	۴۲
۷	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۳۸
۸	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۳۲
۹	انستیتو پاستور	۳۰
۱۰	دانشگاه تهران	۲۸
۱۱	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۲۶
۱۲	دانشگاه آزاد	۲۰
۱۳	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱۶
۱۴	انستیتو گیاهی	۱۲
۱۵	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۹

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۶	دانشگاه تربیت معلم	۸
۱۷	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۷
۱۸	دانشگاه شاهد	۶
۱۹	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۶
۲۰	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۶
۲۱	وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۶
۲۲	دانشگاه شیراز	۵
۲۳	دانشگاه علوم پزشکی ارتش	۵
۲۴	دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۵
۲۵	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۵
۲۶	دانشگاه علوم پزشکی گیلان	۵
۲۷	مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۵
۲۸	دانشگاه صنعتی شریف	۴
۲۹	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۴
۳۰	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۴
۳۱	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۴
۳۲	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۴
۳۳	انستیتو رویان	۳
۳۴	دانشگاه بوعلی سینا	۳
۳۵	دانشگاه شهید بهشتی	۳
۳۶	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۳
۳۷	دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۳

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۳۸	دانشگاه علوم پزشکی یزد	۳
۳۹	سازمان انتقال خون ایران	۳
۴۰	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۳
۴۱	مؤسسه تحقیقات مواد غذایی طبیعی و تکنولوژی غذایی	۳
۴۲	مؤسسه رازی	۳
۴۳	مؤسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۳
۴۴	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۲
۴۵	دانشگاه علوم پزشکی جهرم	۲
۴۶	دانشگاه اصفهان	۲
۴۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
۴۸	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
۴۹	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۲
۵۰	دانشگاه علوم پزشکی بندرعباس	۲
۵۱	دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۲
۵۲	سازمان انرژی اتمی ایران	۲
۵۳	شرکت ملی نفت ایران	۲
۵۴	مرکز ژنتیک کریمی نژاد	۲
۵۵	آزمایشگاه کنترل کیفی دارویی و غذایی	۱
۵۶	بیمارستان خاتم الانبیا	۱
۵۷	بیمارستان مهر	۱
۵۸	دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی	۱
۵۹	دانشگاه ارومیه	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۶۰	دانشگاه تبریز	۱
۶۱	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
۶۲	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
۶۳	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱
۶۴	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۱
۶۵	دانشگاه علوم پزشکی قزوین	۱
۶۶	دانشگاه فردوسی مشهد	۱
۶۷	دانشگاه کردستان	۱
۶۸	دانشگاه گیلان	۱
۶۹	مرکز تحقیقات سل و بیماریهای ریوی	۱
۷۰	مرکز تحقیقات علوم دامی و منابع طبیعی اصفهان	۱
۷۱	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
۷۲	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
۷۳	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۱
۷۴	موسسه ناباروری نوید	۱
جمع		۱۰۴۰

۵-۲-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۷۷ 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 دانشگاهها در تولید علمی فنی و مهندسی می باشد. دانشگاه صنعتی شریف با فراوانی ۱۴۶ بیشترین حضور را در این گروه داشته است.

جدول ۷۷ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه فنی و مهندسی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه صنعتی شریف	۱۴۶
۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۱۲
۳	دانشگاه تهران	۹۲
۴	دانشگاه علم و صنعت ایران	۶۷
۵	دانشگاه تربیت مدرس	۴۹
۶	دانشگاه شیراز	۴۶
۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۳
۸	دانشگاه فردوسی مشهد	۲۱
۹	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۷
۱۰	سازمان انرژی اتمی ایران	۱۵
۱۱	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۳
۱۲	دانشگاه آزاد	۱۲
۱۳	دانشگاه تبریز	۹
۱۴	دانشگاه ارومیه	۷

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۵	دانشگاه اصفهان	۶
۱۶	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۶
۱۷	دانشگاه کاشان	۶
۱۸	دانشگاه گیلان	۶
۱۹	دانشگاه مازندران	۶
۲۰	دانشگاه بوعلی سینا	۵
۲۱	دانشگاه رازی	۵
۲۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۵
۲۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۵
۲۴	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۵
۲۵	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۵
۲۶	پژوهشگاه صنعت نفت	۴
۲۷	دانشگاه بین المللی امام خمینی	۴
۲۸	دانشگاه سمنان	۴
۲۹	دانشگاه شهید چمران اهواز	۴
۳۰	دانشگاه یزد	۴
۳۱	شرکت ملی نفت ایران	۴
۳۲	مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۴
۳۳	موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۴
۳۴	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۴
۳۵	دانشگاه تربیت معلم	۳
۳۶	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۳

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۳۷	شرکت ایران خودرو	۳
۳۸	پژوهشگاه رنگ ایران	۲
۳۹	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۲
۴۰	دانشگاه شهید رجایی	۲
۴۱	دانشگاه صنعتی شاهرود	۲
۴۲	دانشگاه علوم پزشکی اراک	۲
۴۳	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
۴۴	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲
۴۵	وزارت نیرو	۲
۴۶	دانشگاه علوم پایه دامغان	۱
۴۷	دانشگاه امام حسین ع	۱
۴۸	دانشگاه بیرجند	۱
۴۹	دانشگاه تربیت معلم سبزوار	۱
۵۰	دانشگاه زنجان	۱
۵۱	دانشگاه شهرکرد	۱
۵۲	دانشگاه شهید بهشتی	۱
۵۳	دانشگاه یاسوج	۱
۵۴	سازمان بنادر و کشتیرانی ایران	۱
۵۵	شرکت فاراب	۱
۵۶	شرکت مهندسی مهتاب قدس	۱
۵۷	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
جمع		۷۷۲

۵-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۷۸ 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 تهران با فراوانی ۳۰ بیشترین حضور را در این گروه داشته است.

جدول ۷۸ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و

دامپزشکی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه تهران	۳۰
۲	دانشگاه شیراز	۲۸
۳	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۸
۴	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۶
۵	دانشگاه تربیت مدرس	۱۴
۶	دانشگاه تبریز	۱۲
۷	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۸
۸	دانشگاه ارومیه	۶
۹	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۶
۱۰	دانشگاه شهید چمران اهواز	۶
۱۱	دانشگاه رازی	۵
۱۲	دانشگاه گیلان	۵
۱۳	موسسه تحقیقات علوم دامی	۵
۱۴	دانشگاه آزاد	۴

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۵	دانشگاه شهرکرد	۴
۱۶	سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی	۳
۱۷	مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۳
۱۸	دانشگاه بوعلی سینا	۲
۱۹	دانشگاه تربیت معلم	۲
۲۰	دانشگاه مازندران	۲
۲۱	مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان	۲
۲۲	مؤسسه تحقیقات اصلاح بذر و چغندر قند	۲
۲۳	مؤسسه رازی	۲
۲۴	انستیتو پاستور	۱
۲۵	دانشگاه زابل	۱
۲۶	دانشگاه صنعتی شریف	۱
۲۷	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
۲۸	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۲۹	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
۳۰	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
۳۱	دانشگاه لرستان	۱
۳۲	دانشگاه هرمزگان	۱
۳۳	مرکز تحقیقات شیلات مازندران	۱
۳۴	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی قزوین	۱
۳۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان	۱
۳۶	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی و علوم دامی فارس	۱

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۳۷	موسسه تحقیقات آب و خاک	۱
۳۸	موسسه تحقیقات برنج ایران	۱
۳۹	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۱
۴۰	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۱
۴۱	موسسه تحقیقات شیلات	۱
	جمع	۲۰۳

۵-۲-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۷۹ توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات ایران در تولید علمی رشته های گروه علوم انسانی را نشان می دهد. موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری با فراوانی ۱۶ بیشترین حضور را در این گروه داشته است.

جدول ۷۹ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم انسانی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۶
۲	دانشگاه تهران	۱۵
۳	دانشگاه آزاد	۴
۴	دانشگاه تربیت معلم	۴
۵	دانشگاه شهید چمران اهواز	۴
۶	دانشگاه شیراز	۴
۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۴
۸	دانشگاه اصفهان	۳
۹	دانشگاه الزهرا	۳
۱۰	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
۱۱	دانشگاه شهید بهشتی	۲
۱۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
۱۳	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
۱۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
۱۵	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
۱۶	دانشگاه مازندران	۲

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی
۱۷	دانشگاه ارومیه	۱
۱۸	دانشگاه بوعلی سینا	۱
۱۹	دانشگاه تربیت مدرس	۱
۲۰	دانشگاه خلیج فارس	۱
۲۱	دانشگاه رازی	۱
۲۲	دانشگاه علامه طباطبائی	۱
۲۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
۲۴	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
۲۵	دانشگاه گیلان	۱
۲۶	شرکت ملی نفت ایران	۱
	جمع	۸۲

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 ۸۰ 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 ۸۰ - 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 آلی	۳۰۳	دانشگاه شیراز	۴۷
			دانشگاه تربیت مدرس	۳۲
			دانشگاه آزاد	۲۸
			دانشگاه بوعلی سینا	۲۸
			دانشگاه گیلان	۲۷
			دانشگاه اصفهان	۲۴
			دانشگاه الزهرا	۱۷
			دانشگاه صنعتی شریف	۱۶
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۶
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱۴
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۴
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه زنجان	۱۳
			دانشگاه رازی	۱۱
			دانشگاه مازندران	۱۱
			مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۹
			دانشگاه اراک	۸
			دانشگاه شهید بهشتی	۸
			دانشگاه فردوسی مشهد	۷
			دانشگاه یزد	۶
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۶
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۵
			دانشگاه ارومیه	۴
			دانشگاه تربیت معلم	۴
			دانشگاه تبریز	۴
			دانشگاه بیرجند	۴
			دانشگاه محقق اردبیلی	۳
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۳
			دانشگاه خلیج فارس	۳
			پژوهشگاه صنعت نفت	۳
			موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۲
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۲
			دانشگاه کاشان	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه امام حسین ع	۲
			دانشگاه تهران	۲
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه لرستان	۱
			دانشگاه یاسوج	۱
۲	شیمی تجزیه	۲۰۴	دانشگاه رازی	۴۰
			دانشگاه تربیت مدرس	۳۰
			دانشگاه تهران	۲۹
			دانشگاه شیراز	۲۳
			دانشگاه کاشان	۱۶
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۴
			دانشگاه بوعلی سینا	۱۳
			دانشگاه تبریز	۱۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۰
			موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۸

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه ارومیه	۸
			دانشگاه آزاد	۸
			دانشگاه اصفهان	۷
			دانشگاه صنعتی شریف	۷
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۷
			دانشگاه اراک	۶
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۶
			دانشگاه مازندران	۶
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۵
			دانشگاه یزد	۴
			دانشگاه تربیت معلم	۴
			دانشگاه کردستان	۴
			دانشگاه شهید بهشتی	۴
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۴
			دانشگاه زنجان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه بیرجند	۳
			دانشگاه گیلان	۳
			پژوهشگاه صنعت نفت	۳
			دانشگاه محقق اردبیلی	۲
			دانشگاه امام حسین ع	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۲
			سازمان انرژی اتمی ایران	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			موسسه تحقیقات علوم دامی	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه خلیج فارس	۱
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه لرستان	۱
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
			پژوهشکده رنگ ایران	۱
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
			دانشگاه علوم پزشکی قزوین	۱
			شرکت داروسازی زکریا	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۳	علوم پلیمر	۱۳۶	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۴۵
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲۶
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۵
			دانشگاه تبریز	۱۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۱۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۹
			پژوهشگاه صنعت نفت	۷
			دانشگاه تهران	۶
			دانشگاه اراک	۴
			سازمان انرژی اتمی ایران	۴
			دانشگاه صنعت نفت	۳
			دانشگاه لرستان	۳
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۳
			دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه امام حسین ع	۳
			دانشگاه مازندران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشکده علوم پایه دامغان	۲
			دانشگاه یزد	۲
			شرکت رادیات یزد	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
			مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه گیلان	۱
۴	شیمی معدنی و هسته ای	۱۱۶	دانشگاه بوعلی سینا	۱۶
			دانشگاه آزاد	۱۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۱۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۲
			دانشگاه زنجان	۹
			دانشگاه اصفهان	۷
			دانشگاه تربیت معلم	۷
			دانشگاه تبریز	۷
			دانشگاه امام حسین ع	۶
			دانشگاه شیراز	۶
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۶
			دانشگاه کاشان	۵

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه ارومیه	۵
			دانشگاه گیلان	۵
			دانشگاه تهران	۵
			دانشگاه رازی	۵
			دانشگاه شهید بهشتی	۵
			دانشگاه پیام نور	۴
			دانشگاه یزد	۴
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۴
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۴
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۳
			دانشگاه مازندران	۳
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۳
			دانشگاه الزهرا	۳
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۳
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۲
			پژوهشگاه صنعت نفت	۲
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۲
			دانشگاه اراک	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			شرکت ملی نفت ایران	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
۵	شیمی فیزیک	۱۱۱	دانشگاه شیراز	۱۸
			دانشگاه بوعلی سینا	۱۰
			دانشگاه اراک	۹
			دانشگاه فردوسی مشهد	۸
			دانشگاه تربیت مدرس	۷
			دانشگاه صنعتی شریف	۷
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۷
			دانشگاه مازندران	۶
			دانشگاه آزاد	۶
			دانشگاه اصفهان	۵
			دانشگاه تبریز	۴
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۳
			دانشگاه ارومیه	۳
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه بیرجند	۳
			دانشگاه خلیج فارس	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳
			پژوهشکده رنگ ایران	۲
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲
			پژوهشگاه صنعت نفت	۲
			دانشگاه یزد	۲
			دانشگاه گیلان	۲
			دانشگاه رازی	۲
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایلام	۱
			دانشگاه زنجان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه کاشان	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
			دانشگاه محقق اردبیلی	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
			دانشگاه سمنان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۶	ریاضی کاربردی	۸۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۶
			دانشگاه صنعتی شریف	۱۵
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۴
			دانشگاه تربیت معلم	۱۰
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۹
			دانشگاه آزاد	۷
			دانشگاه گیلان	۶
			دانشگاه تهران	۵
			دانشگاه تربیت مدرس	۴
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۴
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۲
			دانشگاه یزد	۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه شهرکرد	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱
			دانشکده علوم پایه دامغان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه کاشان	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
۷	الکتروشیمی	۸۳	دانشگاه رازی	۱۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۱۲
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۹
			دانشگاه تهران	۸
			دانشگاه صنعتی شریف	۸
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۷
			دانشگاه تبریز	۷
			دانشگاه کاشان	۶
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۵
			دانشگاه شیراز	۴
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۴
			دانشگاه اصفهان	۴
			دانشگاه الزهرا	۳
			دانشگاه گیلان	۲
			دانشگاه مازندران	۲
			دانشگاه بوعلی سینا	۲
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه امام حسین ع	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه کردستان	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
			دانشگاه اراک	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
۸	ریاضی	۶۲	مؤسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲۸
			دانشگاه صنعتی شریف	۹
			دانشگاه تهران	۷
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۵
			دانشگاه اصفهان	۵
			دانشگاه شهید بهشتی	۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۴
			دانشگاه یزد	۳
			دانشگاه فردوسی مشهد	۳
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشکده علوم پایه دامغان	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه شهید رجایی	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
۹	ژنتیک و وراثت	۴۹	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱۴
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۱
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱۰
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۴

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۳
			دانشگاه تهران	۳
			مرکز ژنتیک کریمی نژاد	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
			دانشگاه آزاد	۲
			دانشگاه اصفهان	۲
			مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			موسسه رازی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
			سازمان انتقال خون ایران	۱
۱۰	فیزیک ذرات بنیادی	۴۹	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۴۰
			دانشگاه صنعتی شریف	۱۳
			دانشگاه کردستان	۵
			دانشگاه شیراز	۴
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۴
			دانشگاه فردوسی مشهد	۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۴
			دانشگاه تهران	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تبریز	۳
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲
			دانشگاه خلیج فارس	۱
			دانشگاه رازی	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱
۱۱	فیزیک	۴۸	مؤسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۶
			دانشگاه صنعتی شریف	۱۲
			دانشگاه تبریز	۷
			دانشگاه کردستان	۵
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۴
			دانشگاه شیراز	۴
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
			دانشگاه الزهرا	۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			سازمان انرژی اتمی ایران	۲
			دانشگاه رازی	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی شاهرود	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
			دانشگاه تربیت معلم سبزوار	۱
۱۲	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۳۴	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱۶
			دانشگاه تربیت مدرس	۶
			دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه آزاد	۳
			دانشگاه رازی	۲
			دانشگاه مازندران	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۲
			دانشگاه گیلان	۲
			دانشگاه اصفهان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایلام	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			پژوهشگاه صنعت نفت	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشکده علوم پایه دامغان	۱
۱۳	فیزیک کاربردی	۳۳	دانشگاه صنعتی شریف	۹
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۵
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۴
			دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه الزهرا	۱
			دانشکده علوم پایه دامغان	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
			دانشگاه کاشان	۱
۱۴	فیزیک حالت جامد	۲۹	دانشگاه صنعتی اصفهان	۸
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۷
			دانشگاه صنعتی شریف	۵
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۴
			دانشگاه اصفهان	۴
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه پیام نور	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
۱۵	میکروبیولوژی	۲۴	انستیتو پاستور	۶
			دانشگاه تهران	۵
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۵
			دانشگاه تربیت مدرس	۴
			موسسه رازی	۲
			دانشگاه الزهرا	۲
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه رازی	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
۱۶	زمین شناسی	۲۲	سازمان زمین شناسی ایران	۵
			دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه بوعلی سینا	۲
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه آزاد	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			پژوهشگاه صنعت نفت	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه خلیج فارس	۱
			موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۱
۱۷	علوم گیاهی	۲۰	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۴
			دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه اصفهان	۳
			دانشگاه بوعلی سینا	۳
			مرکز تحقیقات علوم دامی و منابع طبیعی اصفهان	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه رازی	۱
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
۱۸	بیوفیزیک	۱۹	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۴
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۳
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه رازی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
۱۹	زیست شناسی	۱۷	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه اصفهان	۳
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه تربیت معلم	۲
			دانشگاه شهرکرد	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه رازی	۱
			دانشگاه اراک	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
۲۰	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	دانشگاه صنعتی شریف	۷
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۶
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۵
			دانشگاه فردوسی مشهد	۴
			دانشگاه بیرجند	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه تهران	۱
۲۱	دیرین شناسی	۱۵	دانشگاه تهران	۶
			سازمان زمین شناسی ایران	۴
			دانشگاه اصفهان	۳
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
۲۲	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	دانشگاه تهران	۹
			سازمان نقشه برداری کشور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۱
۲۳	اپتیک	۱۲	دانشگاه صنعتی شریف	۵
			دانشگاه تبریز	۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه گیلان	۲
			دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۱
			دانشگاه زنجان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه اراک	۱
۲۴	ریاضی فیزیک	۱۲	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۵
			دانشگاه تبریز	۳
			دانشگاه آزاد	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه الزهرا	۲
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
			دانشگاه رازی	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۲۵	شیمی کاربردی	۱۲	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۵
			دانشگاه تبریز	۵
			دانشگاه شهید بهشتی	۲
			دانشگاه سمنان	۱
			دانشگاه رازی	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
۲۶	فیزیک سیالات	۱۱	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۶
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۳
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			دانشگاه شهید بهشتی	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
۲۷	آمار و احتمالات	۹	دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه بیرجند	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه رازی	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه تهران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۲۸	فیزیک شیمی	۹	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۳
			دانشگاه لرستان	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه تهران	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۲۹	فیزیک هسته ای	۹	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			سازمان انرژی اتمی ایران	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه سمنان	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه شیراز	۱
۳۰	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۷	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۲
			انستیتو پاستور	۲
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۳۱	فیزیک مولکولی	۷	دانشگاه صنعتی شریف	۳
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲
			دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه شیراز	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
۳۲	ترمودینامیک	۶	دانشگاه صنعتی شریف	۲
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه شهید رجایی	۱
۳۳	علوم محیطی	۵	سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه شیراز	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
۳۴	اسپکتروسکوپی	۴	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه تبریز	۱
۳۵	اکوستیک	۳	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۳۶	دستگاه ها	۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
۳۷	زیست شناسی تولید مثل	۳	موسسه ناباروری نوید	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			موسسه تحقیقات علوم دامی	۱
۳۸	شیمی پزشکی	۲	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۳۹	شیمی میان رشته ای	۲	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۲
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۴۰	اقیانوس شناسی	۱	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
۴۱	روش های تحقیق بیوشیمی	۱	دانشگاه تهران	۱
۴۲	زیست شناسی متفرقه	۱	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱
۴۳	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	مرکز تحقیقات شیلات مازندران	۱
۴۴	شیمی	۱	دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه پیام نور	۱

۵-۳-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۸۱ فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته را نشان می‌دهد.

جدول ۸۱ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱	داروشناسی و داروسازی	۱۵۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۶۶
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲۷
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱۵
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۴
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱۴
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۸
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۶
			دانشگاه آزاد	۶
			دانشگاه تهران	۶
			انستیتو پاستور	۵
			دانشگاه تربیت مدرس	۵
			دانشگاه تربیت معلم	۵
			دانشگاه شاهد	۴
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۳
			وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۲
			موسسه رازی	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۲
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۱
			مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			آزمایشگاه کنترل کیفی دارویی و غذایی	۱
			مرکز تحقیقات علوم دامی و منابع طبیعی اصفهان	۱
۲	جراحی	۴۸	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۹
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۶
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۶
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۵
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۴
			دانشگاه آزاد	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی ارتش	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۲
			دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۱
			انستیتو رویان	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱
			بیمارستان مهر	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
۳	بیماری زنان و زایمان	۴۲	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۷
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۲
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			انستیتو رویان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱
			مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۱
۴	کلیه و مجاری ادرار	۴۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۹

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۷
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۷
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۶
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۴
			دانشگاه علوم پزشکی ارتش	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
۵	ایمنی شناسی	۳۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۹
			انستیتو پاستور	۸
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۸
			مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۳
			دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی جهرم	۲
			سازمان انتقال خون ایران	۲
			دانشگاه شاهد	۲
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
۶	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۰
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۵
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی گیلان	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی یزد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۱
			وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بندرعباس	۱
۷	روانپزشکی	۳۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۶
			انستیتو گیاهی	۱۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱
			دانشگاه تهران	۱
۸	ساخت و ساز و غدد درون ریز	۳۱	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۴
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۳
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			شرکت ملی نفت ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی	۱
			وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱
۹	دندانپزشکی	۲۹	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۰
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۸
			دانشگاه آزاد	۵
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۴
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۴
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۲
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۲
			دانشگاه اصفهان	۲
			وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
۱۰	امراض پوستی و پوست	۲۵	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۴
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۶
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
			دانشگاه علوم پزشکی گیلان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
۱۱	رومانولوژی	۲۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۱۲	چشم پزشکی	۲۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۳
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			انستیتو پاستور	۱
۱۳	خون شناسی	۲۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۶
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۵
			انستیتو پاستور	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			مرکز ژنتیک کریمی نژاد	۱
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			سازمان انتقال خون ایران	۱
			مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۱
			دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
۱۴	سم شناسی	۲۰	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۶
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۵
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۵
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۲
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی یزد	۱
			مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۱
۱۵	آنکولوژی	۱۶	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۵
			مرکز تحقیقات سرطان سینه	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه تهران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
۱۶	خدمات و علوم بهداشت	۱۶	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۵
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱
۱۷	علوم اعصاب	۱۶	دانشگاه تربیت مدرس	۵
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۴
			دانشگاه تهران	۴
			انستیتو پاستور	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۱۸	علوم تغذیه	۱۶	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۷
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۶
			مؤسسه تحقیقات مواد غذایی طبیعی و تکنولوژی غذایی	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه علوم پزشکی گیلان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
۱۹	آلرژی	۱۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۸
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
۲۰	امراض کودکان	۱۴	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۴
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱
			دانشگاه تهران	۱
۲۱	انگل شناسی	۱۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۶
			انستیتو پاستور	۵
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۱
			دانشگاه علوم پزشکی گیلان	۱
۲۲	بیماری های واگیر و عفونی	۱۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی قزوین	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بندرعباس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۱
۲۳	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۱۴	دانشگاه تهران	۵
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			سازمان انرژی اتمی ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
۲۴	قلب و عروق	۱۴	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۴
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
۲۵	تحقیقات پزشکی	۱۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۵
			پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۱
۲۶	عصب شناسی	۱۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۵
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			مرکز ژنتیک کریمی نژاد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			انستیتو گیاهی	۱
۲۷	پاتولوژی	۱۱	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۴
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/مؤسسه	فراوانی حضور
			موسسه ناباروری نوید	۱
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱
۲۸	فیزیولوژی	۱۱	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه کردستان	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
۲۹	گوش و حلق و بینی	۱۱	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۴
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
			بیمارستان خاتم الانبیا	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی یزد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۱
۳۰	پزشکی عمومی و داخلی	۹	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
۳۱	بیهوشی	۸	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
۳۲	سیستمهای تنفسی	۷	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			مرکز تحقیقات سل و بیماریهای ریوی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱
۳۳	پزشکی قانونی	۵	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
۳۴	علوم توانبخشی	۴	دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۳۵	ویروس شناسی	۴	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه تهران	۱
			موسسه رازی	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
۳۶	ارتوپدی	۳	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
۳۷	پزشکی شرایط بحرانی	۳	انستیتو پاستور	۲
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
۳۸	قارچ شناسی	۳	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
۳۹	اخلاق پزشکی	۲	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			شرکت ملی نفت ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
۴۰	امراض عروق محیطی	۲	دانشگاه شیراز	۱
۴۱	آناتومی و مورفولوژی	۱	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
۴۲	اطلاع رسانی پزشکی	۱	دانشگاه تهران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۴۳	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۱	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱

۵-۳-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۸۲ فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات مختلف را در تولید علمی رشته‌های گروه فنی و مهندسی نشان می‌دهد.

جدول ۸۲ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک

(شده)

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۱	مهندسی برق و الکترونیک	۱۱۲	دانشگاه تهران	۲۷
			دانشگاه صنعتی شریف	۲۴
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۵
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۷
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۷
			دانشگاه تبریز	۶
			دانشگاه فردوسی مشهد	۵
			دانشگاه سمنان	۴
			دانشگاه شیراز	۴
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
			وزارت نیرو	۲
			دانشگاه گیلان	۲
			دانشگاه آزاد	۲
			دانشگاه تربیت معلم	۲
			دانشگاه ارومیه	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			مؤسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			دانشگاه یزد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت معلم سبزوار	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			شرکت ایران خودرو	۱
۲	مهندسی شیمی	۱۰۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲۴
			دانشگاه صنعتی شریف	۲۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۱۷
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۲
			دانشگاه شیراز	۱۱
			دانشگاه تهران	۹
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۸
			دانشگاه رازی	۴
			دانشگاه مازندران	۴
			دانشگاه آزاد	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			سازمان انرژی اتمی ایران	۳
			پژوهشگاه صنعت نفت	۳
			دانشگاه فردوسی مشهد	۳
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲
			دانشگاه کاشان	۲
			پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۲
			پژوهشگاه رنگ ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
۳	مهندسی مکانیک	۱۰۳	دانشگاه صنعتی شریف	۲۶
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۶
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۳
			دانشگاه شیراز	۱۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۸

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تهران	۶
			دانشگاه تربیت مدرس	۶
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۶
			دانشگاه آزاد	۵
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۵
			دانشگاه بوعلی سینا	۳
			دانشگاه کاشان	۳
			دانشگاه فردوسی مشهد	۳
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۳
			دانشگاه گیلان	۲
			دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه ارومیه	۲
			دانشگاه مازندران	۲
			شرکت فاراب	۱
			شرکت ایران خودرو	۱
			دانشگاه رازی	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
			دانشگاه زنجان	۱
۴	متالورژی و مهندسی متالورژی	۶۱	دانشگاه صنعتی شریف	۲۰
			دانشگاه تهران	۱۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۸
			دانشگاه فردوسی مشهد	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اراک	۱
			مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۵	مهندسی عمران	۴۰	دانشگاه شیراز	۹
			دانشگاه صنعتی شریف	۸
			دانشگاه تربیت مدرس	۷
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۷
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۴
			دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه اصفهان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			شرکت مهندسی مهتاب قدس	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			شرکت ایران خودرو	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه شهرکرد	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۶	مهندسی زمین شناسی	۲۰	موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۴
			دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه صنعتی شریف	۴
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
۷	علوم و فناوری هسته ای	۱۷	سازمان انرژی اتمی ایران	۹
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۷
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۳
			مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
۸	مخابرات	۱۶	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۹
			مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۴

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی شریف	۴
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
۹	مهندسی ساخت و تولید	۱۵	دانشگاه صنعتی شریف	۴
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه شهید رجایی	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه امام حسین ع	۱
۱۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱۴	دانشگاه صنعتی شریف	۸
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۱۱	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۱۳	دانشگاه تهران	۷
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۵
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
۱۲	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	دانشگاه علم و صنعت ایران	۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
۱۳	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱۲	دانشگاه صنعتی شریف	۵

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۴
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه تهران	۱
۱۴	تکنولوژی ساختمان	۱۱	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳
			دانشگاه صنعتی شاهرود	۲
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
۱۵	علم مواد سرامیک	۹	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۴
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
۱۶	انرژی و سوختها	۸	دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			شرکت ملی نفت ایران	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه شیراز	۱
۱۷	علم مواد شناسایی و آزمایش	۸	دانشگاه علوم پزشکی اراک	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه شیراز	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه گیلان	۱
۱۸	علم مواد فیلم	۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
			دانشکده علوم پایه دامغان	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه تهران	۱
۱۹	مهندسی هوا و فضا	۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۳
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۲
			دانشگاه تهران	۱
۲۰	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
۲۱	مهندسی زیست پزشکی	۶	دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه یاسوج	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۲۲	رباتیک	۴	دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
۲۴	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۴	دانشگاه صنعتی شریف	۲
			سازمان بنادر و کشتیرانی ایران	۱
			پژوهشگاه صنعت نفت	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
۲۵	مهندسی صنایع	۴	دانشگاه صنعتی شریف	۳
			دانشگاه تهران	۱
۲۶	مهندسی محیط زیست	۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
۲۷	مهندسی نفت	۴	شرکت ملی نفت ایران	۲
			دانشگاه کاشان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
۲۸	علم مواد ترکیبات	۳	دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۲۹	معدن شناسی	۳	دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه یزد	۱
۳۰	علم مواد نساجی	۲	دانشگاه یزد	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۳۱	علوم کامپیوتر و سبیرنتیک	۱	دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱

۵-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۸۳ فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته را نشان می‌دهد

جدول ۸۳ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۱	علوم دامپزشکی	۵۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۴
			دانشگاه شیراز	۱۳
			دانشگاه تهران	۷
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۴
			دانشگاه ارومیه	۴
			دانشگاه شهرکرد	۳
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			دانشگاه آزاد	۲
			موسسه رازی	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان	۱
۲	زراعت	۳۰	دانشگاه تبریز	۵
			دانشگاه رازی	۴
			دانشگاه تهران	۴
			موسسه تحقیقات اصلاح بذر و چغندر قند	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۲
			سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه شهرکرد	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه زابل	۱
			دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی قزوین	۱
			موسسه تحقیقات برنج ایران	۱
۳	گیاه پزشکی	۲۷	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۸
			دانشگاه تهران	۸
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۴
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه آزاد	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه لرستان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه رازی	۱
			مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه گیلان	۱
۴	خاکشناسی	۱۶	دانشگاه شیراز	۷
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۴
			دانشگاه ارومیه	۲
			موسسه تحقیقات آب و خاک	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه گیلان	۱
۵	علوم دامی	۱۲	موسسه تحقیقات علوم دامی	۵
			دانشگاه تربیت مدرس	۴
			دانشگاه گیلان	۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه مازندران	۱
			موسسه رازی	۱
۶	علوم و تکنولوژی غذایی	۱۰	دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
۷	منابع آب	۹	دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه گیلان	۱
۸	شیلات	۷	دانشگاه تهران	۵
			موسسه تحقیقات شیلات	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه هرمزگان	۱
			مرکز تحقیقات شیلات مازندران	۱
۹	ماشین های کشاورزی	۶	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی	۱
۱۰	باغبانی	۴	دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
۱۱	منابع طبیعی	۳	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی و علوم دامی فارس	۱
۱۲	مهندسی کشاورزی	۱	دانشگاه شیراز	۱

۵-۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۸۴ فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی رشته های علوم انسانی را نشان می دهد.

جدول ۸۴ - توزیع فراوانی مضمون دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم انسانی

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۱	روانشناسی	۳۴	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۳
			دانشگاه تهران	۷
			دانشگاه شیراز	۴
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			دانشگاه اصفهان	۲
			دانشگاه تربیت معلم	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
			شرکت ملی نفت ایران	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه علامه طباطبائی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۲	مدیریت	۱۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۴
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه آزاد	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه رازی	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه خلیج فارس	۱
۳	علوم اجتماعی	۹	دانشگاه الزهرا	۲
			دانشگاه آزاد	۲
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه تهران	۱
۴	فلسفه	۵	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۳
			دانشگاه تهران	۱
۵	ارتباطات اجتماعی	۳	دانشگاه شهید بهشتی	۱
۶	تربیت بدنی	۳	دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			دانشگاه تهران	۱
۸	آموزش زبان	۲	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
۹	باستان شناسی	۲	دانشگاه شهید بهشتی	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه / مؤسسه	فراوانی حضور
۱۰	علوم اقتصادی	۲	دانشگاه مازندران	۲
۱۱	علوم تربیتی	۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۱۲	علوم سیاسی	۲	دانشگاه الزهرا	۱
			دانشگاه تهران	۱
۱۳	ادیان و عرفان	۱	دانشگاه تهران	۱
۱۴	جغرافیا	۱	دانشگاه تهران	۱
۱۵	زبان‌شناسی	۱	دانشگاه شهید چمران اهواز	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 ۸۵ ارائه شده است.

به طور متوسط به ازای ۱۰۰۰ نفر عضو هیات علمی، ۱۲۹ رکورد تولید علمی در پایگاه‌های ISI به ثبت رسیده است. گروه علوم پایه با نسبت ۰/۳۸۷ در بین سایر گروه‌ها دارای بالاترین نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی می‌باشد. گروه فنی و مهندسی با نسبت ۰/۱۵۹ در مرتبه دوم قرار گرفته است.

جدول ۸۵ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک گروه‌های عمده تمصیلی

نسبت تولید علمی	کل اعضای هیات علمی	نسبت تولید علمی به کل اعضای هیات علمی	تعداد استاد	نسبت تولید علمی به استاد	تعداد دانشیار	نسبت تولید علمی به دانشیار	تعداد استادیار	نسبت تولید علمی به استادیار	نسبت تولید علمی به مربی	تعداد مربی	تولید علمی	گروه	ردیف
۰/۳۸۷	۴۱۵۸	۷/۲۲	۲۲۳	۴/۷۲	۳۴۱	۱/۰۷	۱۵۰۱	۰/۸۳	۱۹۳۳	۱۶۱۰	۱۶۱۰	علوم پایه	۱
۰/۰۸۵	۹۶۴۵	۲/۸۲	۲۹۰	۱/۰۹	۷۵۱	۰/۱۵	۵۶۲۱	۰/۲۹	۲۸۴۶	۸۱۹	۸۱۹	علوم پزشکی	۲
۰/۱۵۹	۴۰۱۴	۵/۵۵	۱۱۵	۲/۳۱	۲۷۶	۰/۳۷	۱۷۰۲	۰/۳۶	۱۷۸۹	۶۳۸	۶۳۸	فنی و مهندسی	۳
۰/۰۸۷	۲۰۰۴	۱/۹۷	۸۹	۱/۲۶	۱۳۹	۰/۲۸	۶۲۹	۰/۱۶	۱۰۹۹	۱۷۵	۱۷۵	کشاورزی و دامپزشکی	۴
۰/۰۱۴	۵۹۰۲	۰/۴۱	۲۰۳	۰/۲۷	۳۰۸	۰/۰۵	۱۸۴۸	۰/۰۲	۳۳۹۶	۸۴	۸۴	علوم انسانی	۵
۰/۱۳	۲۵۷۲۳	۳/۶۲	۹۲۰	۱/۸۳	۱۸۱۵	۰/۲۹	۱۱۳۰۱	۰/۳	۱۱۰۶۳	۳۳۲۶	۳۳۲۶	جمع	

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 ۸۶ 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 الکتروشیمی با ۱۶۶ دارای بالاترین نسبت می‌باشد. این بدین معناست که هر نفر عضو هیات علمی رشته الکتروشیمی به طور متوسط در ۱۶۶ رکورد علمی ثبت شده نقش داشته است.

جدول ۸۶ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیات علمی [*]	نسبت تولید علمی به هیات علمی
۱	شیمی آلی	۳۰۳	۱۵۱	۲/۰۰۷
۲	شیمی تجزیه	۲۰۴	۹۰	۲/۲۶۷
۳	علوم پلیمر	۱۳۶	۰	۰
۴	شیمی معدنی و هسته‌ای	۱۱۶	۷۰	۱/۶۵۷
۵	شیمی فیزیک	۱۱۱	۶۷	۱/۶۵۷
۶	ریاضی کاربردی	۸۴	۷۹	۱/۰۶۳
۷	الکتروشیمی	۸۳	۵	۱۶/۶

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی [*]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۸	ریاضی	۶۲	۸۶۳	۰/۰۷۲
۹	ژنتیک و وراثت	۴۹	۱۲۲	۰/۴۰۲
۱۰	فیزیک ذرات بنیادی	۴۹	۸	۶/۱۲۵
۱۱	فیزیک	۴۸	۵۶۹	۰/۰۸۴
۱۲	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۳۴	۲۳۸	۰/۱۴۳
۱۳	فیزیک کاربردی	۳۳	۱۳	۲/۵۳۸
۱۴	فیزیک حالت جامد	۲۹	۵۷	۰/۵۰۹
۱۵	میکروبیولوژی	۲۴	۱۰۸	۰/۲۲۲
۱۶	زمین شناسی	۲۲	۳۲۲	۰/۰۶۸
۱۷	علوم گیاهی	۲۰	۹۷	۰/۲۰۶
۱۸	بیوفیزیک	۱۹	۱۷	۱/۱۱۸
۱۹	زیست شناسی	۱۷	۱۹۷	۰/۰۸۶
۲۰	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۱۷	۶	۲/۸۳۳
۲۱	دیرین شناسی	۱۵	۰	۰
۲۲	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۴	۶۹	۰/۲۰۳
۲۳	اپتیک	۱۲	۰	۰
۲۴	ریاضی فیزیک	۱۲	۲	۶
۲۵	شیمی کاربردی	۱۲	۱۴	۰/۸۵۷
۲۶	فیزیک سیالات	۱۱	۰	۰
۲۷	آمار و احتمالات	۹	۲۱۸	۰/۰۴۱
۲۸	فیزیک شیمی	۹	۰	۰
۲۹	فیزیک هسته ای	۹	۲۱	۰/۴۲۹

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی [*]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۳۰	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۷	۰	۰
۳۱	فیزیک مولکولی	۷	۰	۰
۳۲	ترمودینامیک	۶	۰	۰
۳۳	علوم محیطی	۵	۰	۰
۳۴	اسپکتروسکوپی	۴	۰	۰
۳۵	اکوستیک	۳	۰	۰
۳۶	دستگاه ها	۳	۰	۰
۳۷	زیست شناسی تولید مثل	۳	۰	۰
۳۸	شیمی پزشکی	۲	۰	۰
۳۹	شیمی میان رشته ای	۲	۰	۰
۴۰	اقیانوس شناسی	۱	۲	۰/۵
۴۱	روش های تحقیق بیوشیمی	۱	۰	۰
۴۲	زیست شناسی متفرقه	۱	۰	۰
۴۳	زیست شناسی موجودات آب شیرین	۱	۰	۰
۴۴	شیمی	۱	۵۴۱	۰/۰۰۲
جمع		۱۶۱۰	۳۹۴۶	۰/۴۰۸

^{*} - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری. موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی. گروه پژوهش های آماری و انفورماتیک. کتاب هیأت علمی سال ۱۳۸۰ (بخش دولتی). سال ۱۳۸۲.

۵-۵-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۸۷ نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پزشکی را به تفکیک رشته نشان می‌دهد.

جدول ۸۷ - 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	۱۵۳	۳۳۶	۰/۴۵۵
۲	جراحی	۴۸	۴۲۶	۰/۱۱۳
۳	بیماری زنان و زایمان	۴۲	۶۱۷	۰/۰۶۸
۴	کلیه و مجاری ادرار	۴۲	۱۹۶	۰/۲۱۴
۵	ایمنی شناسی	۳۴	۱۴۲	۰/۲۳۹
۶	کبد و دستگاه گوارش	۳۴	۴۷	۰/۷۲۳
۷	روانپزشکی	۳۳	۲۱۱	۰/۱۵۶
۸	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۳۱	۴۲	۰/۷۳۸
۹	دندانپزشکی	۲۹	۷۹۹	۰/۰۳۶
۱۰	امراض پوستی و پوست	۲۵	۱۹۵	۰/۱۲۸
۱۱	روماتولوژی	۲۴	۳۰	۰/۸
۱۲	چشم پزشکی	۲۲	۳۴۰	۰/۰۶۵
۱۳	خون شناسی	۲۲	۷۴	۰/۲۹۷
۱۴	سم شناسی	۲۰	۲۳	۰/۸۷
۱۵	آنکولوژی	۱۶	۰	۰
۱۶	خدمات و علوم بهداشت	۱۶	۱۵۸۰	۰/۰۱
۱۷	علوم اعصاب	۱۶	۲۷۱	۰/۰۵۹

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی*	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱۸	علوم تغذیه	۱۶	۱۵۵	۰/۱۰۳
۱۹	آلرژی	۱۴	۰	۰
۲۰	امراض کودکان	۱۴	۵۰۴	۰/۰۲۸
۲۱	انگل شناسی	۱۴	۲۳۱	۰/۰۶۱
۲۲	بیماری های واگیر و عفونی	۱۴	۱۲۶	۰/۱۱۱
۲۳	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۱۴	۲۸۱	۰/۰۵
۲۴	قلب و عروق	۱۴	۳۰۵	۰/۰۴۶
۲۵	تحقیقات پزشکی	۱۳	۰	۰
۲۶	عصب شناسی	۱۳	۰	۰
۲۷	پاتولوژی	۱۱	۲۷۱	۰/۰۴۱
۲۸	فیزیولوژی	۱۱	۲۶۷	۰/۰۴۱
۲۹	گوش و حلق و بینی	۱۱	۲۰۷	۰/۰۵۳
۳۰	پزشکی عمومی و داخلی	۹	۵۰۵	۰/۰۱۸
۳۱	بیهوشی	۸	۴۵۲	۰/۰۱۸
۳۲	سیستمهای تنفسی	۷	۲۴	۰/۲۹۲
۳۳	پزشکی قانونی	۵	۱۰	۰/۵
۳۴	علوم توانبخشی	۴	۲۲۴	۰/۰۱۸
۳۵	ویروس شناسی	۴	۱۹۶	۰/۰۲
۳۶	ارتوپدی	۳	۲۰۹	۰/۰۱۴
۳۷	پزشکی شرایط بحرانی	۳	۰	۰
۳۸	فارچ شناسی	۳	۶۲	۰/۰۴۸
۳۹	اخلاق پزشکی	۲	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی [*]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۴۰	امراض عروق محیطی	۲	۰	۰
۴۱	آناتومی و مورفولوژی	۱	۳۰۹	۰/۰۰۳
۴۲	اطلاع رسانی پزشکی	۱	۹	۰/۱۱۱
۴۳	تکنولوژی آزمایشگاه پزشکی	۱	۸۲	۰/۰۱۲
	جمع	۸۱۹	۹۷۵۸	۰/۰۸۴

^{*} - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری. موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی. گروه پژوهش های آماری و انفورماتیک

. کتاب هیأت علمی سال ۱۳۸۰ (بخش دولتی). سال ۱۳۸۲.

۵-۵-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۸۸ نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته را نشان می‌دهد.

جدول ۸۸ - 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	۱۱۲	۱۰۵۲	۰/۱۰۶
۲	مهندسی شیمی	۱۰۷	۳۰۱	۰/۳۵۵
۳	مهندسی مکانیک	۱۰۳	۱۱۰۴	۰/۰۹۳
۴	متالورژی و مهندسی متالورژی	۶۱	۳۰۴	۰/۲۰۱
۵	مهندسی عمران	۴۰	۸۵۰	۰/۰۴۷
۶	مهندسی زمین شناسی	۲۰	۶۷	۰/۲۹۹
۷	علوم و فناوری هسته ای	۱۷	۳۳	۰/۵۱۵
۸	مخابرات	۱۶	۹۶	۰/۱۶۷
۹	مهندسی ساخت و تولید	۱۵	۲۶	۰/۵۷۷
۱۰	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱۴	۸۷	۰/۱۶۱
۱۱	علوم کامپیوتر سیستمهای اطلاعاتی	۱۳	۰	۰
۱۲	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	۵۳	۰/۲۲۶
۱۳	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۱۲	۳۰	۰/۴
۱۴	تکنولوژی ساختمان	۱۱	۳	۳/۶۶۷
۱۵	علم مواد سرامیک	۹	۱۶	۰/۵۶۲
۱۶	انرژی و سوختها	۸	۵۲	۰/۱۵۴
۱۷	علم مواد شناسایی و آزمایش	۸	۹	۰/۸۸۹

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی [*]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱۸	علم مواد فیلم	۷	۰	۰
۱۹	مهندسی هوا و فضا	۷	۶۶	۰/۱۰۶
۲۰	علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی	۶	۰	۰
۲۱	مهندسی زیست پزشکی	۶	۷۱	۰/۰۸۵
۲۲	رباتیک	۴	۹	۰/۴۴۴
۲۳	علوم کامپیوتر مهندسی سخت افزار	۴	۱۴	۰/۲۸۶
۲۴	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۴	۲۹	۰/۱۳۸
۲۵	مهندسی صنایع	۴	۲۵۳	۰/۰۱۶
۲۶	مهندسی محیط زیست	۴	۰	۰
۲۷	مهندسی نفت	۴	۶۹	۰/۰۵۸
۲۸	علم مواد ترکیبات	۳	۰	۰
۲۹	معدن شناسی	۳	۱۱۰	۰/۰۲۷
۳۰	علم مواد نساجی	۲	۷۵	۰/۰۲۷
۳۱	استخراج معدن و پرورش ماده کانی	۱	۱۴	۰/۰۷۱
۳۲	علوم کامپیوتر و سبیرنتیک	۱	۱	۱
	جمع	۶۳۸	۴۷۹۴	۰/۱۳۳

^{*} - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری. موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی. گروه پژوهش های آماری و انفورماتیک. کتاب هیأت علمی سال ۱۳۸۰ (بخش دولتی). سال ۱۳۸۲.

۵-۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۸۹ متوسط تولید علمی هر یک از اعضای هیات علمی رشته‌های گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می‌دهد.

جدول ۸۹ - 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 دامپزشکی	۵۰	۳۵۰	۰/۱۴۳
۲	زراعت	۳۰	۲۷۷	۰/۱۰۸
۳	گیاه پزشکی	۲۷	۱۱۵	۰/۲۳۵
۴	خاکشناسی	۱۶	۱۲۵	۰/۱۲۸
۵	علوم دامی	۱۲	۲۰۲	۰/۰۵۹
۶	علوم و تکنولوژی غذایی	۱۰	۴۳	۰/۲۳۳
۷	منابع آب	۹	۱۳۹	۰/۰۶۵
۸	شیلات	۷	۳۳	۰/۲۱۲
۹	ماشین‌های کشاورزی	۶	۷۰	۰/۰۸۶
۱۰	باغبانی	۴	۹۳	۰/۰۴۳
۱۱	منابع طبیعی	۳	۲۶۷	۰/۰۱۱
۱۲	مهندسی کشاورزی	۱	۲۰۲	۰/۰۰۵
	جمع	۱۷۵	۱۹۱۶	۰/۰۹۱

^{*} - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری. موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی. گروه پژوهش‌های آماری و انفورماتیک. کتاب هیات علمی سال ۱۳۸۰ (بخش دولتی). سال ۱۳۸۲.

۵-۵-۵- گروه علوم انسانی

نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی رشته‌های علوم انسانی به شرح جدول ۹۰ محاسبه و ارائه شده است.

جدول ۹۰ - 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	۳۴	۳۵۴	۰/۰۹۶
۲	مدیریت	۱۲	۵۵۵	۰/۰۲۲
۳	علوم اجتماعی	۹	۲۷۰	۰/۰۳۳
۴	فلسفه	۵	۲۲۹	۰/۰۲۲
۵	ارتباطات اجتماعی	۳	۷	۰/۴۲۹
۶	تربیت بدنی	۳	۳۷۰	۰/۰۰۸
۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	۱۳۷	۰/۰۲۲
۸	آموزش زبان	۲	۱۵۲	۰/۰۱۳
۹	باستان شناسی	۲	۴۹	۰/۰۴۱
۱۰	علوم اقتصادی	۲	۳۷۵	۰/۰۰۵
۱۱	علوم تربیتی	۲	۳۴۸	۰/۰۰۶
۱۲	علوم سیاسی	۲	۲۲۵	۰/۰۰۹
۱۳	ادیان و عرفان	۱	۳۵	۰/۰۲۹
۱۴	تاریخ	۱	۱۹۴	۰/۰۰۵
۱۵	جغرافیا	۱	۱۹۲	۰/۰۰۵
۱۶	زبان شناسی	۱	۲۵۴	۰/۰۰۴

نسبت تولید علمی به هیأت علمی	هیأت علمی [*]	تولید علمی	رشته تحصیلی	ردیف
۰/۱	۱۰	۱	مدیریت فناوری اطلاعات	۱۷
۰/۰۲۲	۳۷۵۶	۸۴	جمع	

- - وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی . گروه پژوهش های آماری و انفورماتیک . کتاب هیأت علمی سال ۱۳۸۰ (بخش دولتی) . سال ۱۳۸۲ .

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

ایران

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

جدول ۹۱ 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 ۹۲ نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان در سطوح مختلف نیز محاسبه و ارائه شده است.

جدول ۹۱ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان 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 ^x	نسبت تولید علمی به دانشجویان تحصیلات تکمیلی
۱	علوم پایه	۱۶۱۰	۶۷۶۶	۰/۲۴	۱۴۲۱	۱/۱۳	۸۱۸۷	۰/۲
۲	علوم پزشکی	۸۱۹	۳۲۸۶۳	۰/۰۲	۵۱۴۰	۰/۱۶	۳۸۰۰۳	۰/۰۲
۳	فنی و مهندسی	۶۳۸	۱۰۲۸۳	۰/۰۶	۱۷۳۵	۰/۳۷	۱۲۰۱۸	۰/۰۵
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۵	۴۶۸۱	۰/۰۴	۱۳۱۵	۰/۱۳	۵۹۹۶	۰/۰۳
۵	علوم انسانی	۸۴	۱۳۶۹۴	۰/۰۱	۲۵۷۸	۰/۰۳	۱۶۲۷۲	۰/۰۱
	جمع	۳۳۲۶	۶۸۲۸۷	۰/۰۵	۱۲۱۸۹	۰/۲۷	۸۰۴۷۶	۰/۰۴

x وزارت علوم تحقیقات و فناوری. موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی. آمار آموزش عالی ایران (۱۳۸۱-۱۳۸۲).

جدول ۹۲ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان

ردیف	گروه	تولید علمی	تعداد دانشجو ^x	نسبت تولید علمی به تعداد دانشجو
۱	علوم پایه	۱۶۱۰	۱۰۰۴۹۵	۰/۰۱۶
۲	علوم پزشکی	۸۱۹	۹۳۰۳۲	۰/۰۰۸۸
۳	فنی و مهندسی	۶۳۸	۱۸۳۲۳۴	۰/۰۰۳۵
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۵	۵۳۷۴۵	۰/۰۰۳۳
۵	علوم انسانی	۸۴	۳۴۶۶۴۰	۰/۰۰۰۲
	جمع	۳۳۲۶	۷۷۷۱۴۶	۰/۰۰۴

x وزارت علوم تحقیقات و فناوری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی. آمارآموزش عالی ایران (۱۳۸۱-۱۳۸۲).

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

جدول ۹۳ مقایسه تولید علمی ایران ثبت شده در پایگاه‌های ISI و تعداد دانش آموختگان دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری در گروه‌های عمده تحصیلی در دانشگاه‌های دولتی کشور را نشان می‌دهد. همچنین در جدول ۹۴ نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان نیز محاسبه و ارائه شده است.

جدول ۹۳ - 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	۱۶۱۰	۱۲۰۴	۱/۳۴	۱۶۷	۹/۶۴	۱۳۷۱	۱/۱۷
۲	علوم پزشکی	۸۱۹	۴۶۲۳	۰/۱۸	۱۲۳۴	۰/۶۶	۵۸۵۷	۰/۱۴
۳	فنی و مهندسی	۶۳۸	۲۱۹۰	۰/۲۹	۸۷	۷/۳۳	۲۲۷۷	۰/۲۸
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۵	۹۰۵	۰/۱۹	۱۲۸	۱/۳۷	۱۰۳۳	۰/۱۷
۵	علوم انسانی	۸۴	۲۱۶۸	۰/۰۴	۲۴۰	۰/۳۵	۲۴۰۸	۰/۰۳
	جمع	۳۳۲۶	۱۱۰۹۰	۰/۳	۱۸۵۶	۱/۷۹	۱۲۹۴۶	۰/۲۶

*- وزارت علوم تحقیقات و فناوری، موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی، آمار آموزش عالی ایران (۱۳۸۱-۱۳۸۲).

مذول ۹۴ - نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان

ردیف	گروه	تولید علمی	تعداد دانش آموخته*	نسبت تولید علمی به دانش آموختگان
۱	علوم پایه	۱۶۱۰	۱۳۲۴۰	۰/۱۲۱۶
۲	علوم پزشکی	۸۱۹	۲۳۰۰۳	۰/۰۳۵۶
۳	فنی و مهندسی	۶۳۸	۳۲۹۸۷	۰/۰۱۹۳
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۷۵	۸۹۰۹	۰/۰۱۹۶
۵	علوم انسانی	۸۴	۴۴۶۲۷	۰/۰۰۱۹
	جمع	۳۳۲۶	۱۲۲۷۶۶	۰/۰۲۷

*- وزارت علوم تحقیقات و فناوری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی. آمار آموزش عالی ایران (۱۳۸۱-۱۳۸۲).

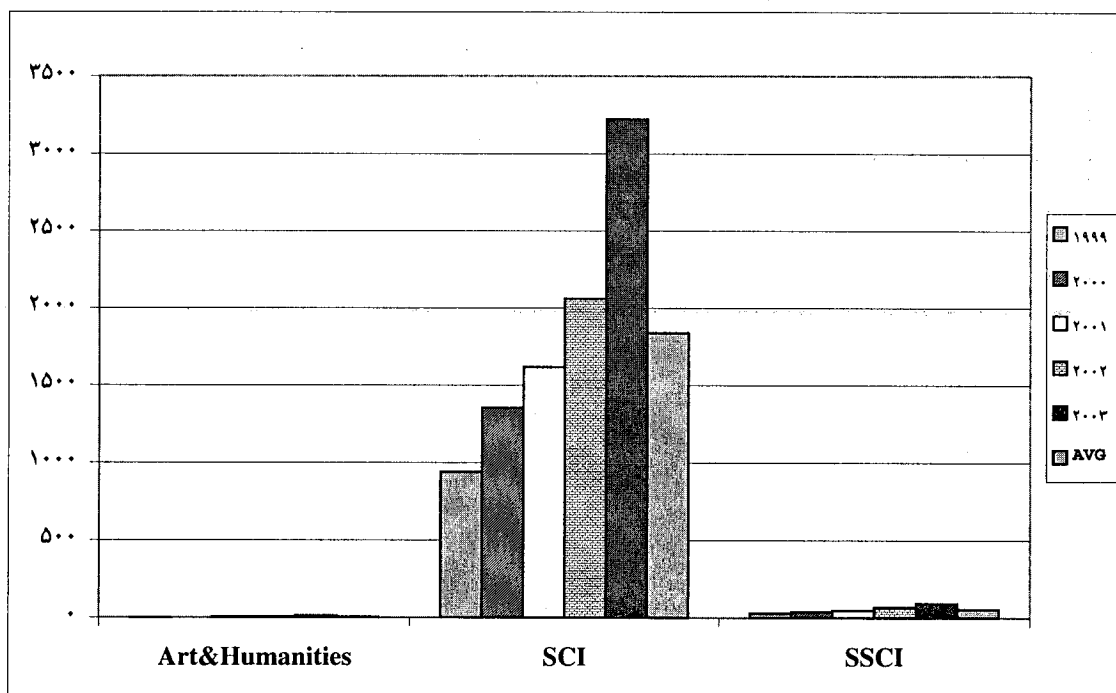
فصل ششم

آمارهای مقایسه‌ای

۶-۱- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI

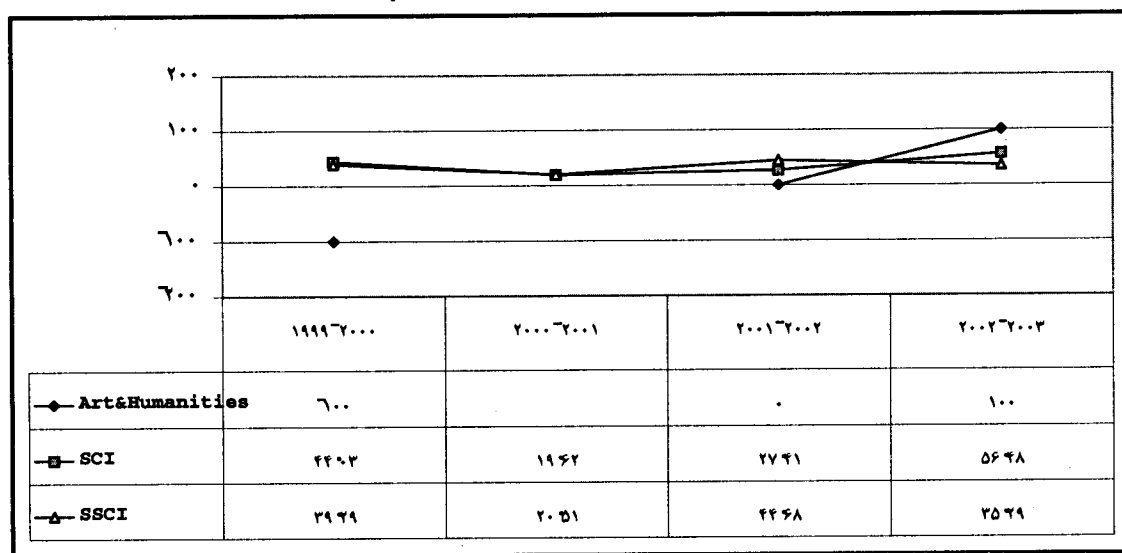
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی مربوط به پایگاه SCI با فراوانی ۳۲۲۲ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد. در این نمودار همچنین متوسط تولید علمی هر پایگاه نیز نشان داده شده است. بر این اساس بالاترین متوسط سالانه متعلق به پایگاه SCI می‌باشد.

نمودار ۳۱ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI



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

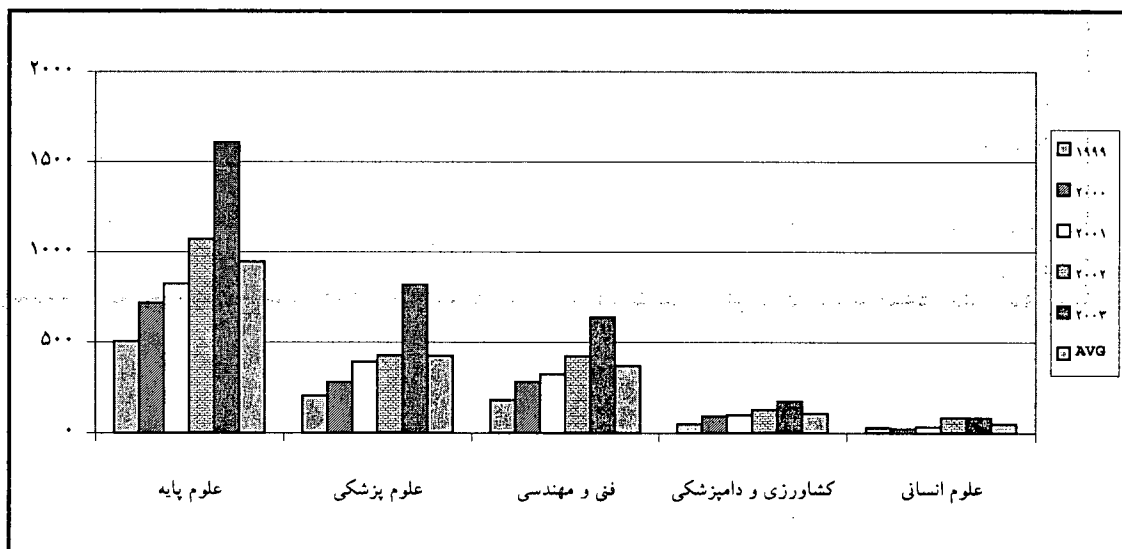
نمودار ۳۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI



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

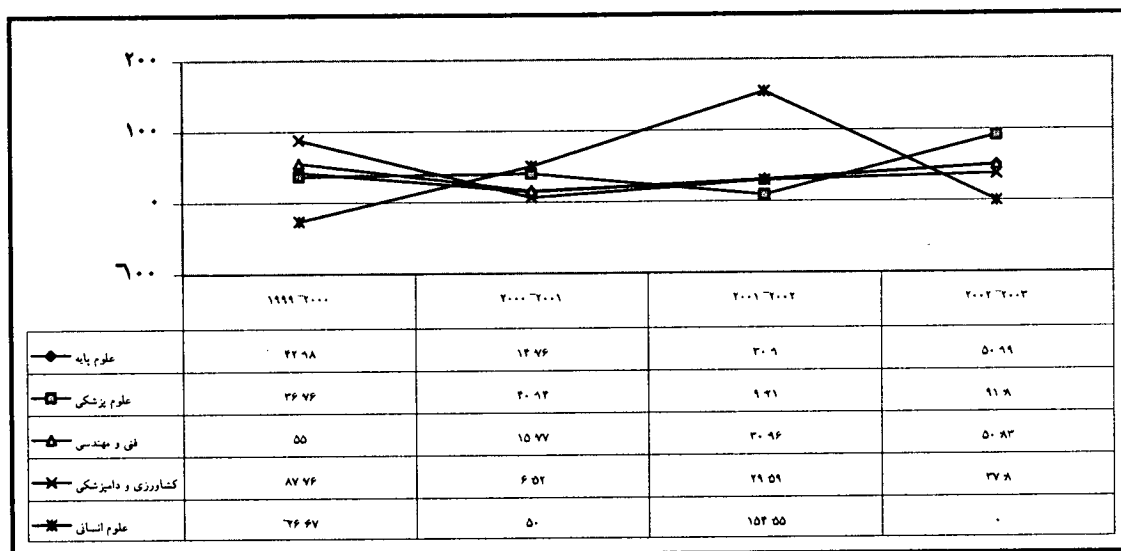
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. براین اساس بالاترین میزان تولید علمی مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با فراوانی ۱۶۱۰ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد. در این نمودار متوسط تولید علمی ایران مربوط به هر گروه تحصیلی نیز نشان داده شده است. که بالاترین 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 ۲۰۰۳ 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

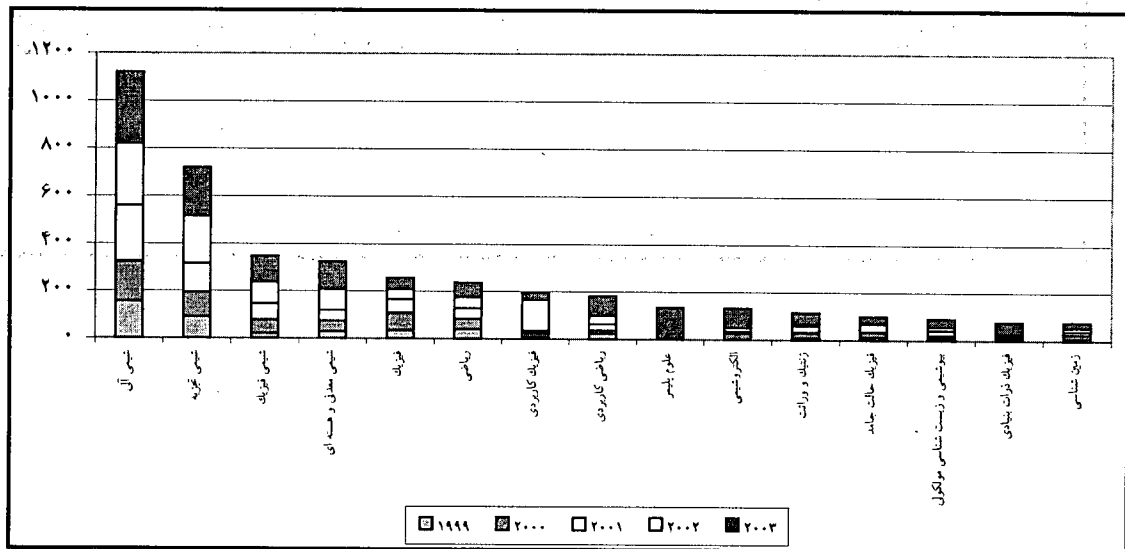


۶-۳- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته

۶-۳-۱- گروه علوم پایه

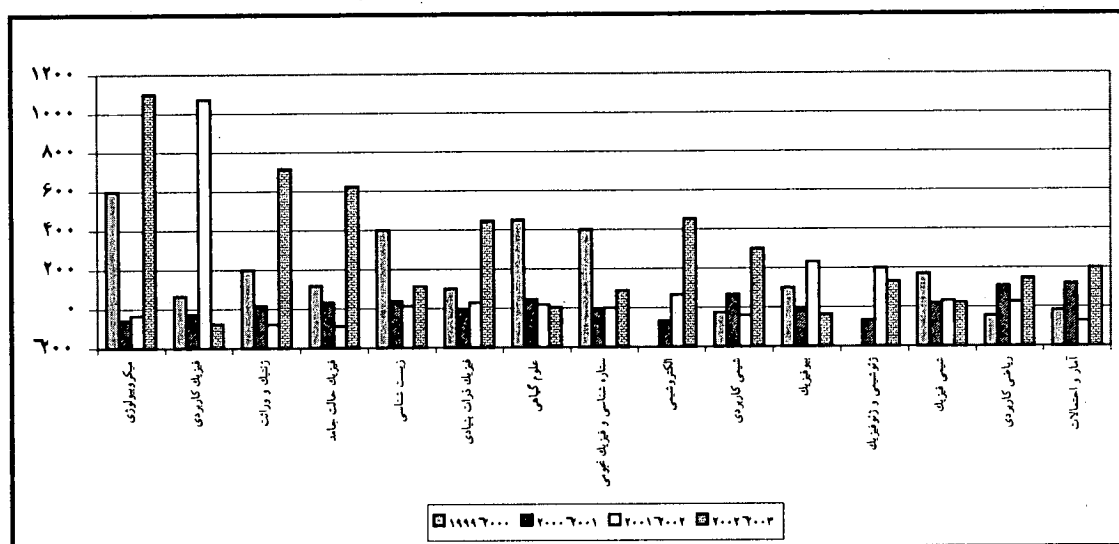
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته شیمی آلی با فراوانی ۳۰۳ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

نمودار ۳۵ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته میکروبیولوژی با ۱۱۰۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

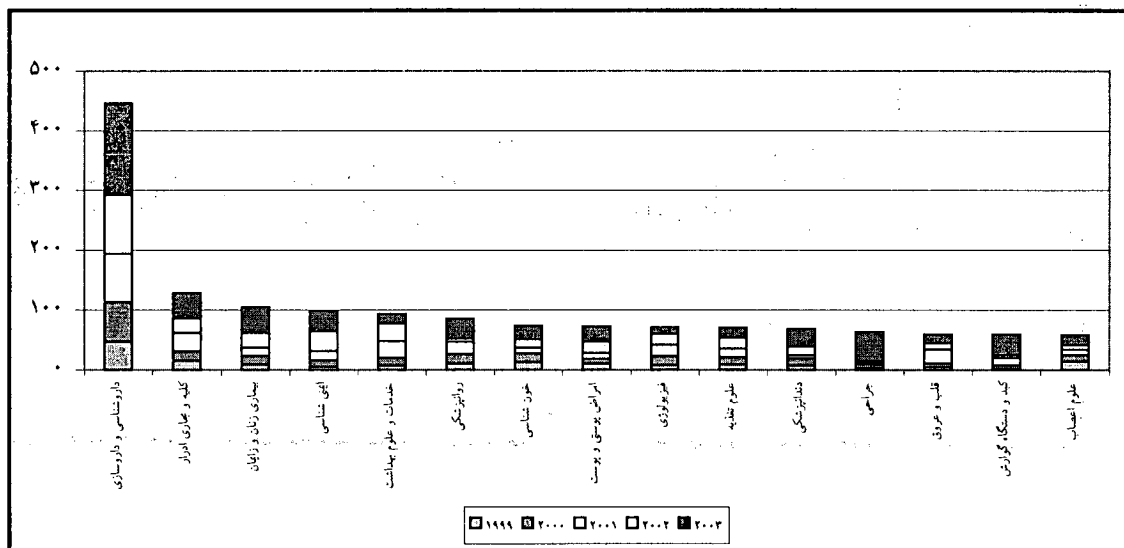
نمودار ۳۶ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



۶-۳-۲- گروه علوم پزشکی

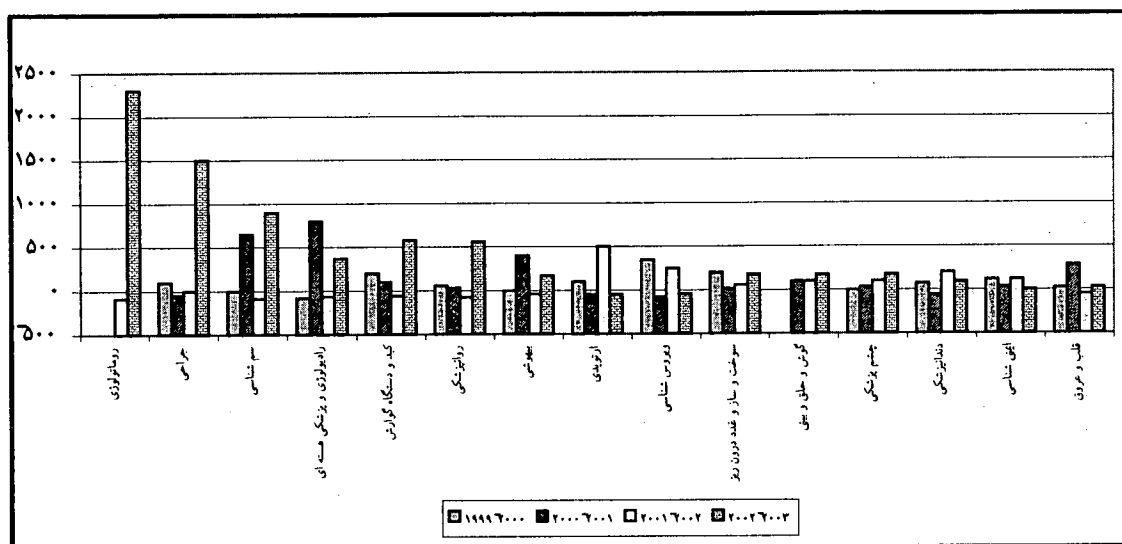
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته داروشناسی و داروسازی با فراوانی ۱۵۳ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

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 ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته روماتولوژی با ۲۳۰۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

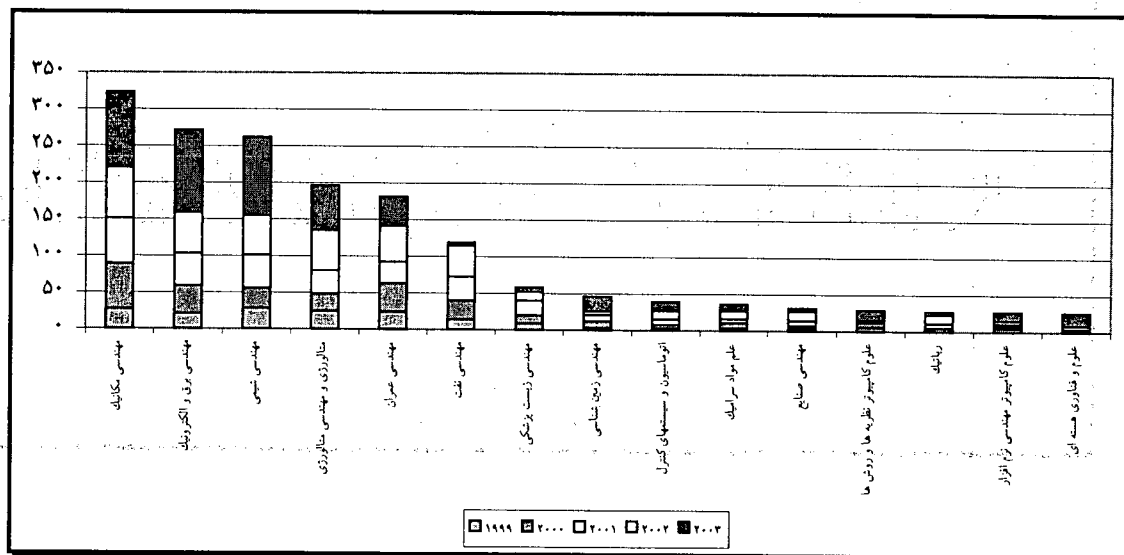
نمودار ۳۸ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



۶-۳-۳- گروه فنی و مهندسی

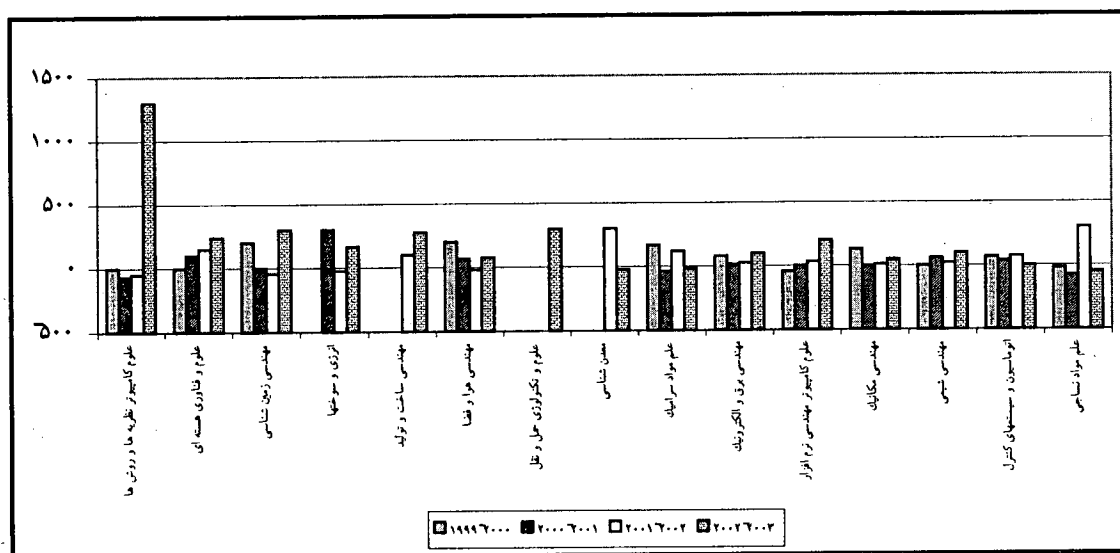
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته مهندسی برق و الکترونیک با فراوانی ۱۱۲ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

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 ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته علوم کامپیوتر نظریه‌ها و روش‌ها با ۱۳۰۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

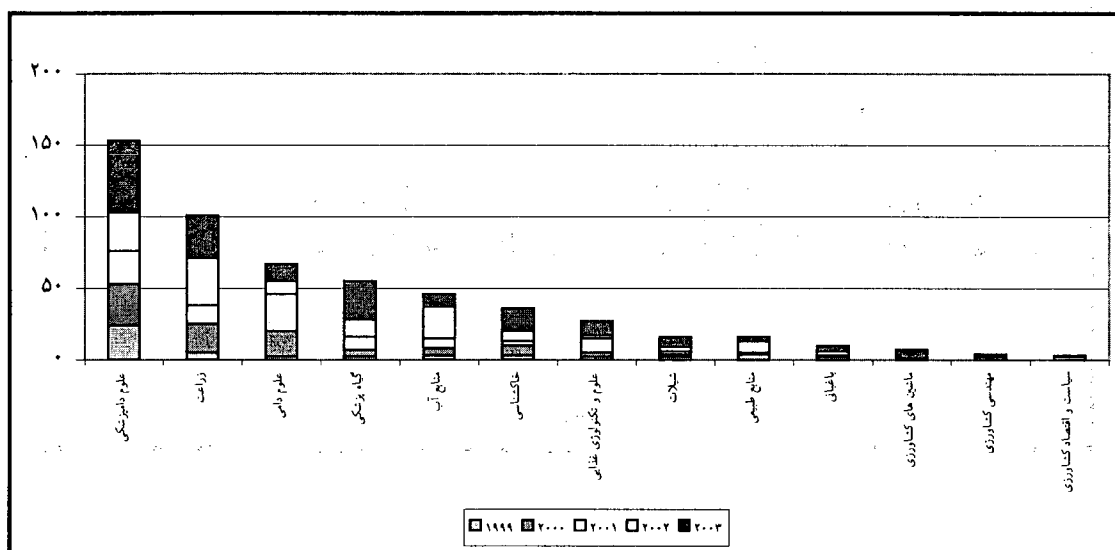
نمودار ۴۰ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



۶-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

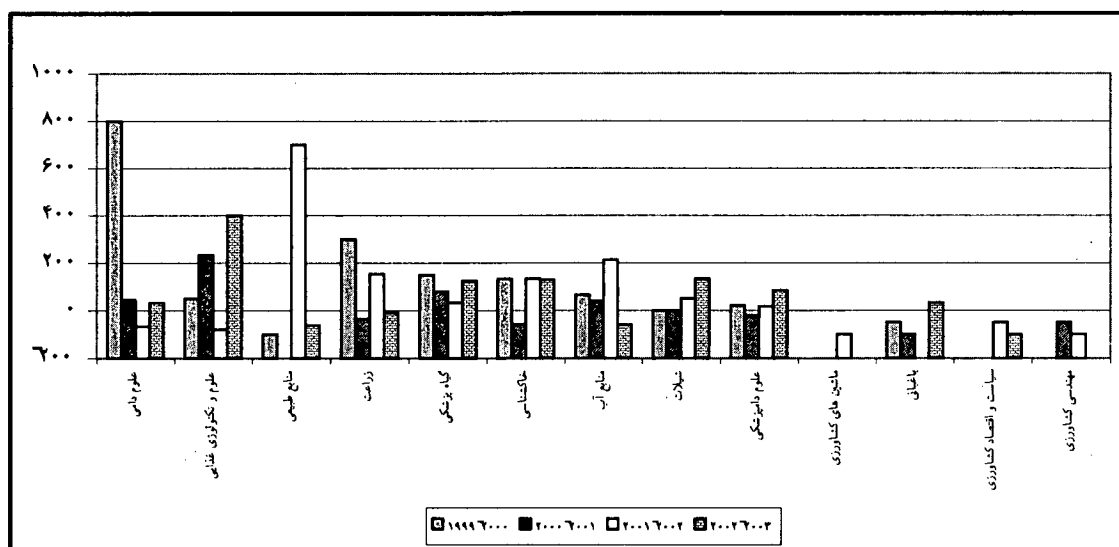
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته علوم دامپزشکی با فراوانی ۵۰ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

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 ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته علوم دامی با ۸۰۰ درصد در سال ۱۹۹۹-۲۰۰۰ می‌باشد.

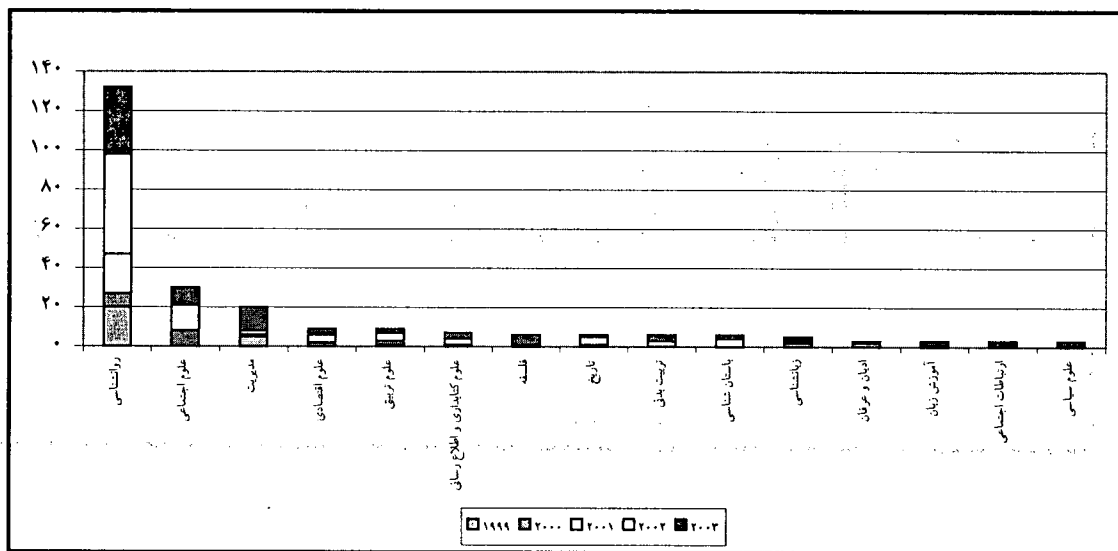
نمودار ۴۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



۶-۳-۵- گروه علوم انسانی

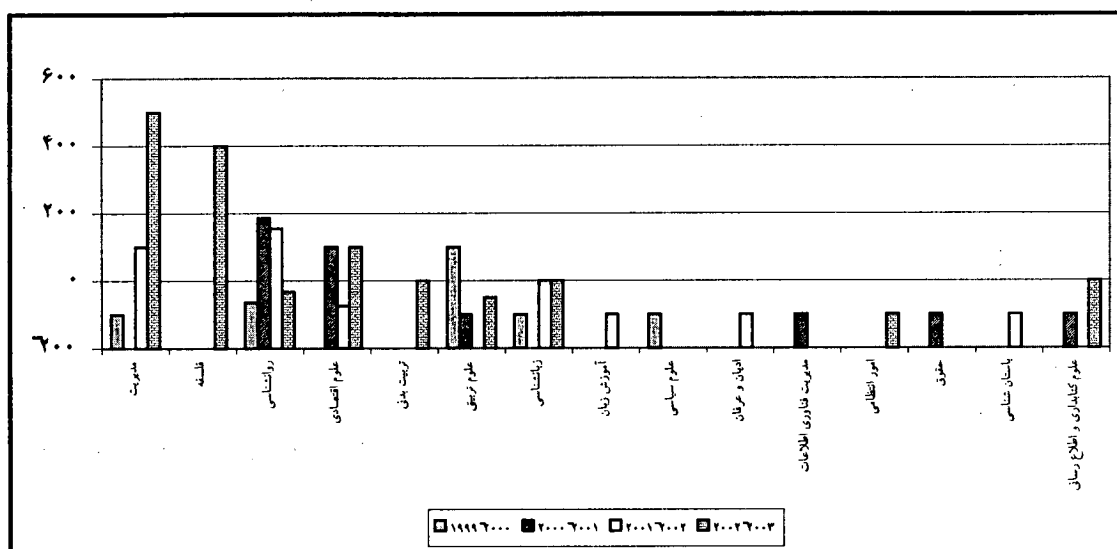
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته روانشناسی با فراوانی ۵۱ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد.

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 ۲۰۰۳ 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.

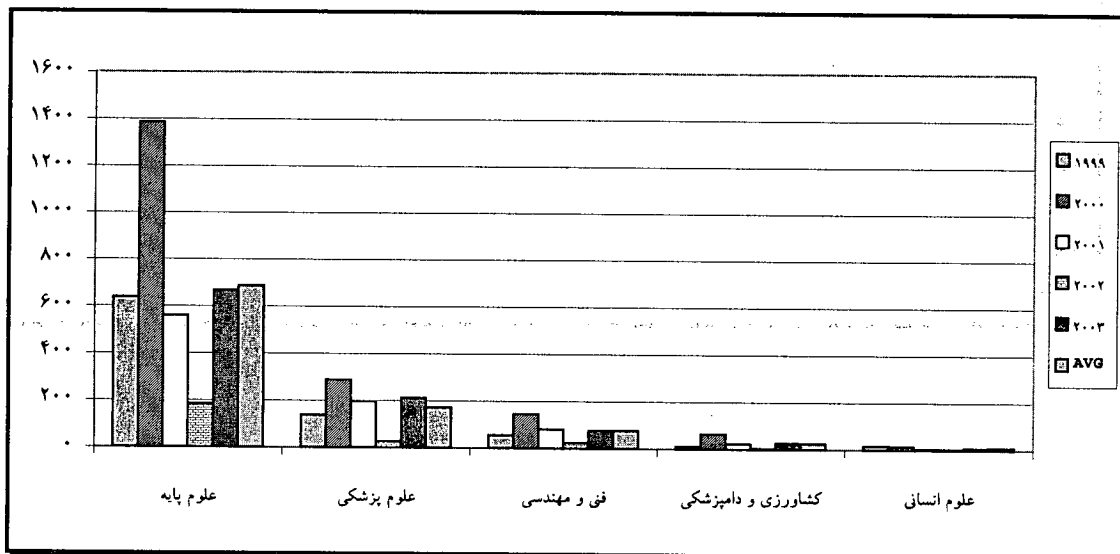
نمودار ۴۴ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



۶-۴- مقایسه سالانه ارجاعات به تفکیک گروه‌های تحصیلی

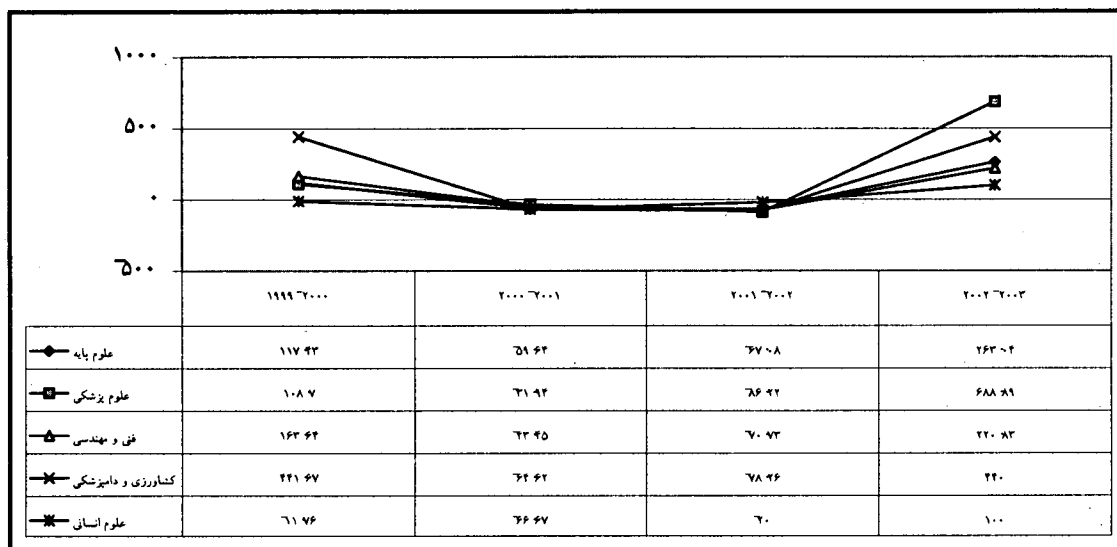
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. براین اساس بالاترین میزان ارجاعات مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با فراوانی ۱۳۸۵ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد. در این نمودار متوسط ارجاعات در هر گروه تحصیلی نیز نشان داده شده است. بالاترین متوسط ارجاعات مربوط به گروه علوم پایه می‌باشد.

نمودار ۴۵ - مقایسه فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی



نمودار زیر نرخ رشد ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ 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 ۴۶ - نرخ رشد ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی

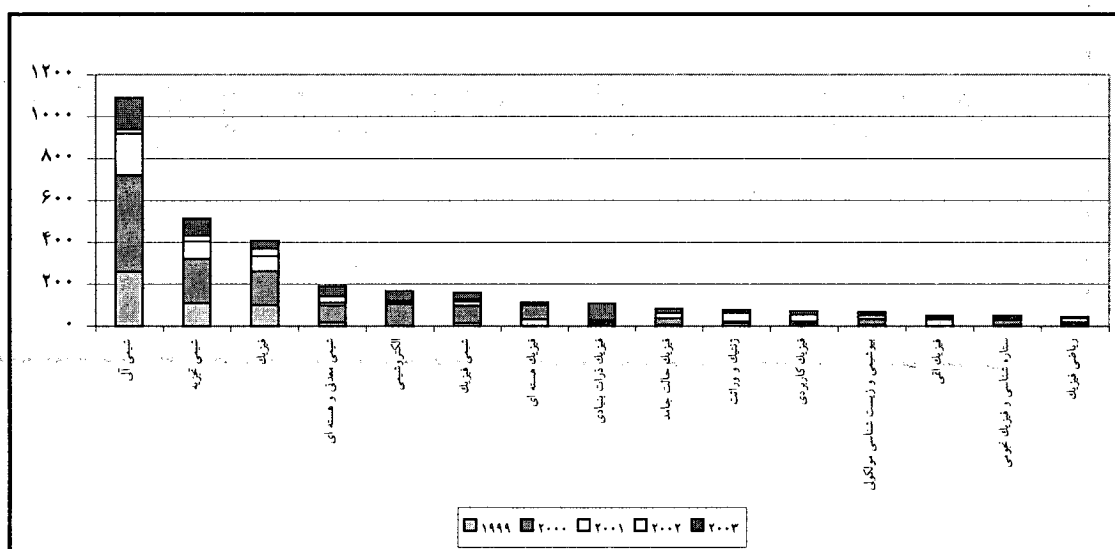


۵-۶- مقایسه سالانه ارجاعات در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته

۶-۵-۱- گروه علوم پایه

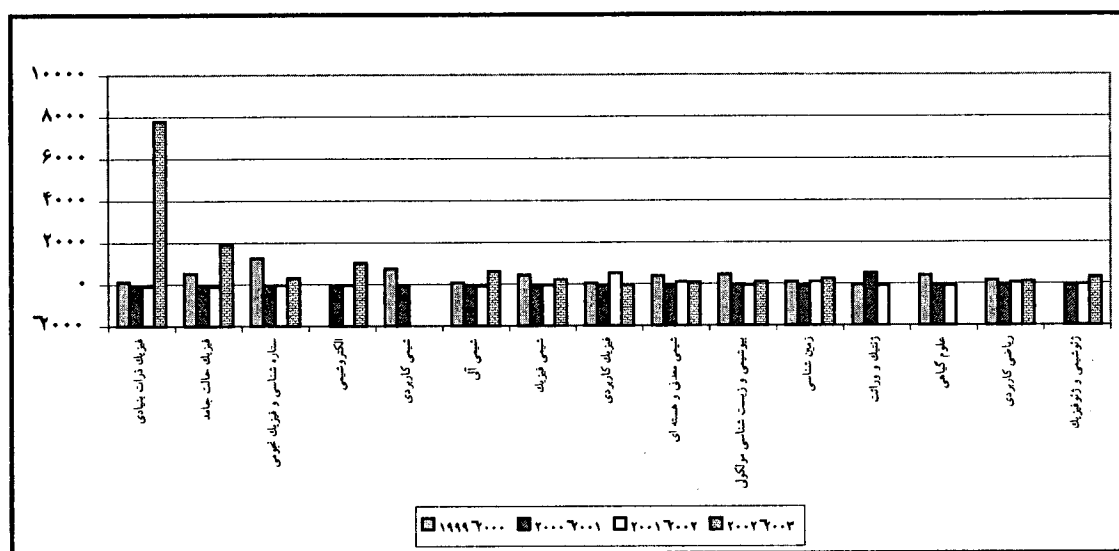
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته شیمی آلی با فراوانی ۴۶۲ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد.

نمودار ۴۷ - 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 ۲۰۰۳ 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.

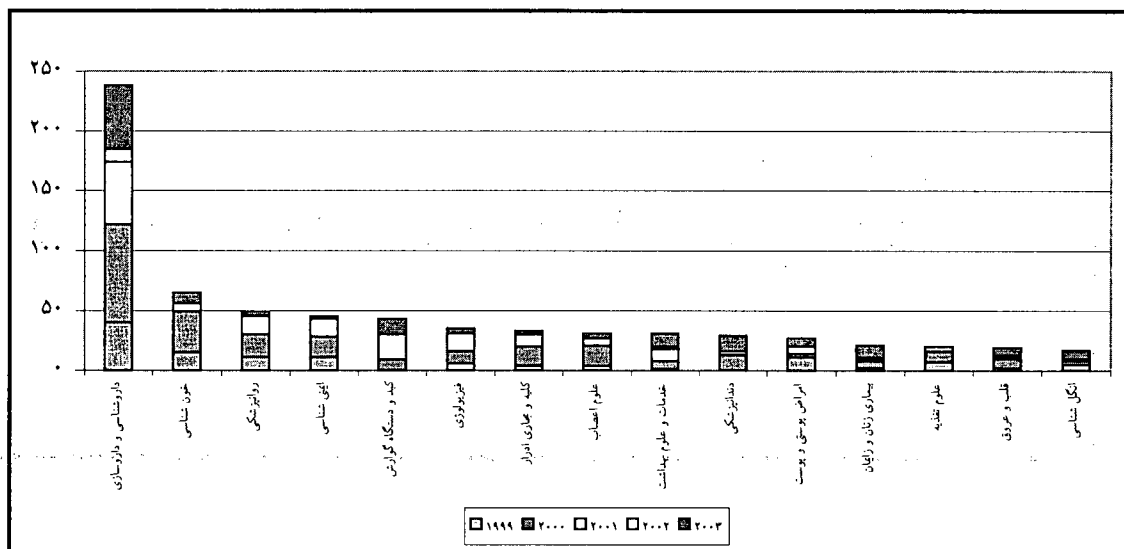
نمودار ۴۸ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



۶-۵-۲- گروه علوم پزشکی

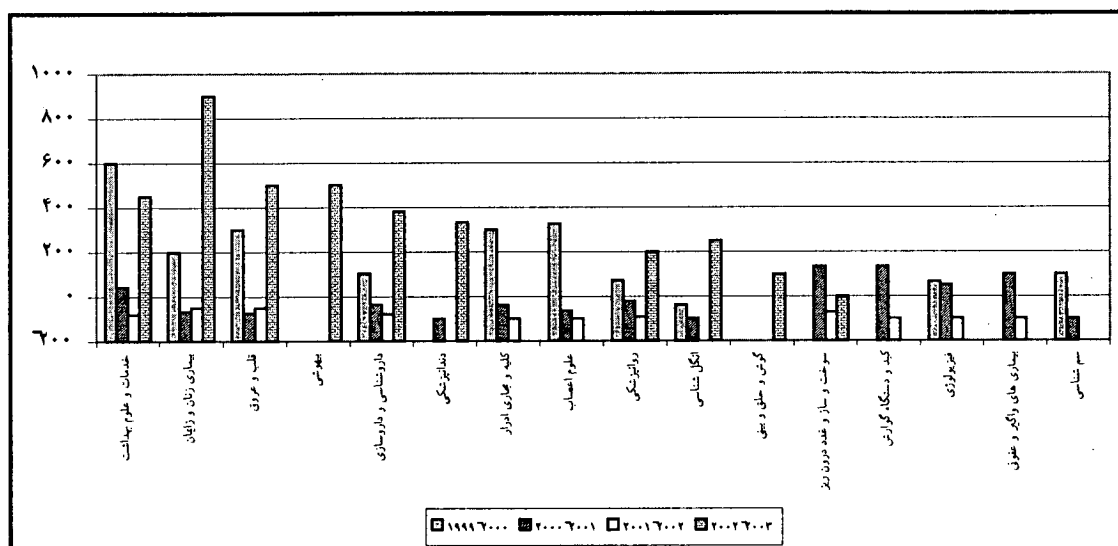
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته داروشناسی و داروسازی با فراوانی ۸۲ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد.

نمودار ۴۹ - 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 ۲۰۰۳ 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.

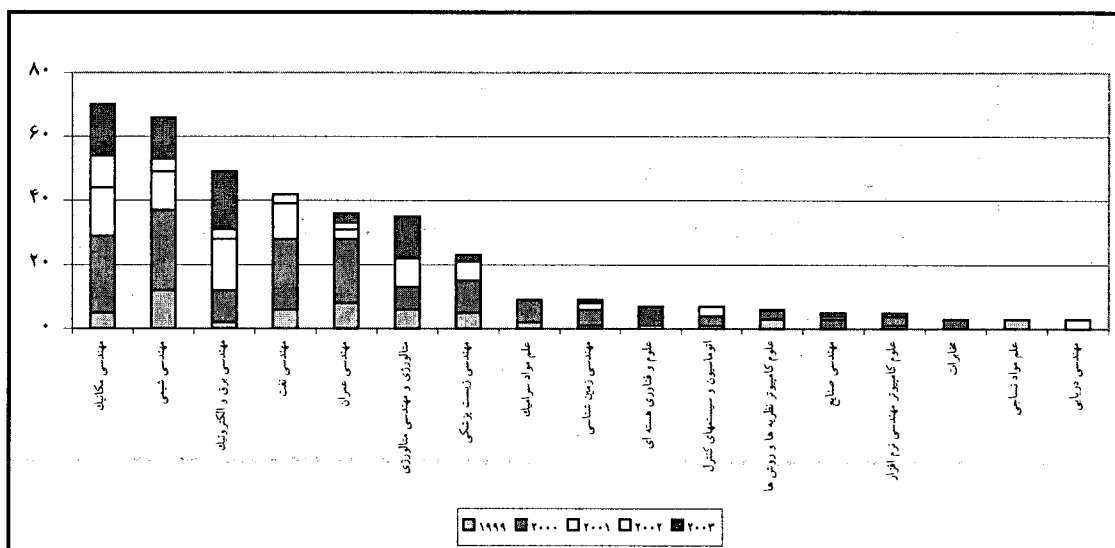
نمودار ۵۰ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



۳-۵-۶- گروه فنی و مهندسی

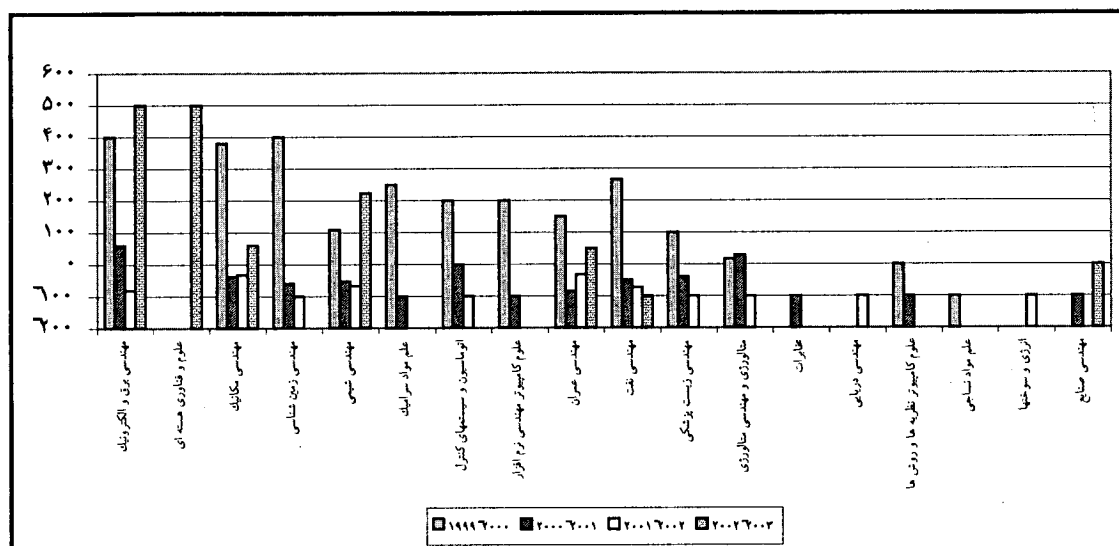
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته مهندسی شیمی با فراوانی ۲۵ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد.

نمودار ۵۱ - 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 ۲۰۰۳ 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.

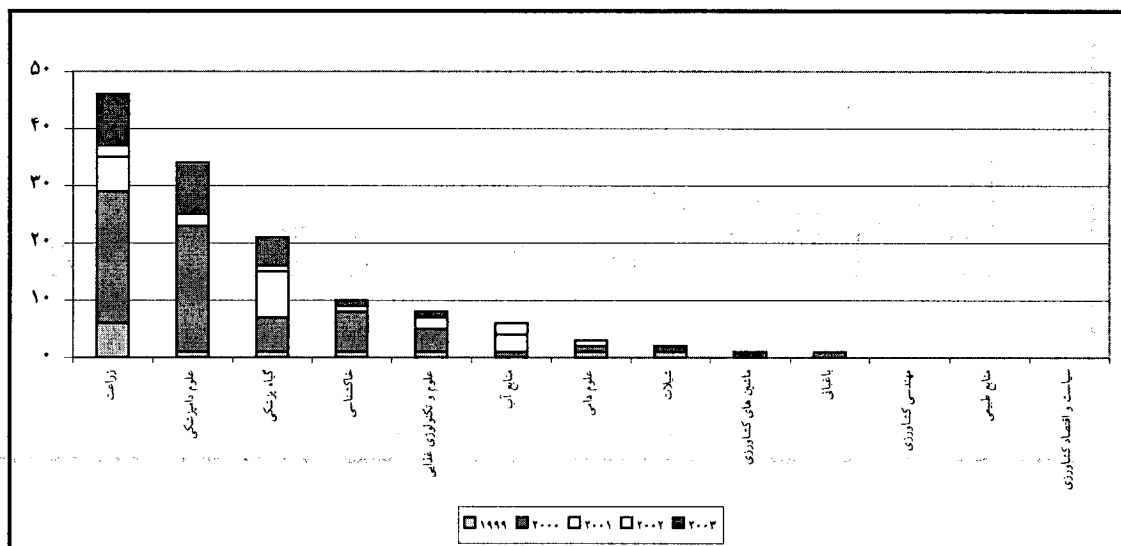
نمودار ۵۲ - نرخ رشد ارجاعات در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



۶-۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

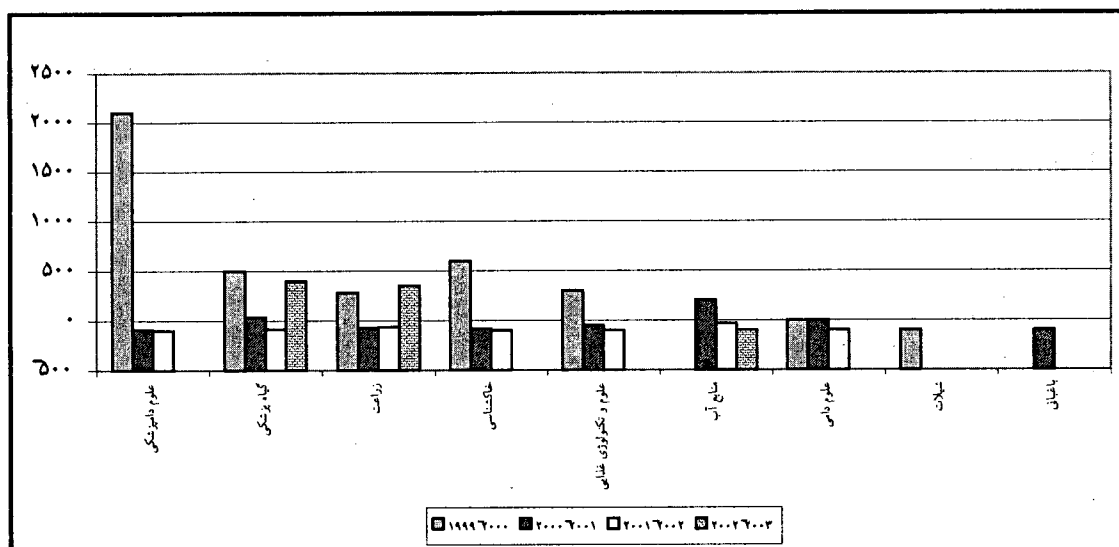
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته زراعت با فراوانی ۲۳ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد.

نمودار ۵۳ - 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 ۲۰۰۳ 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.

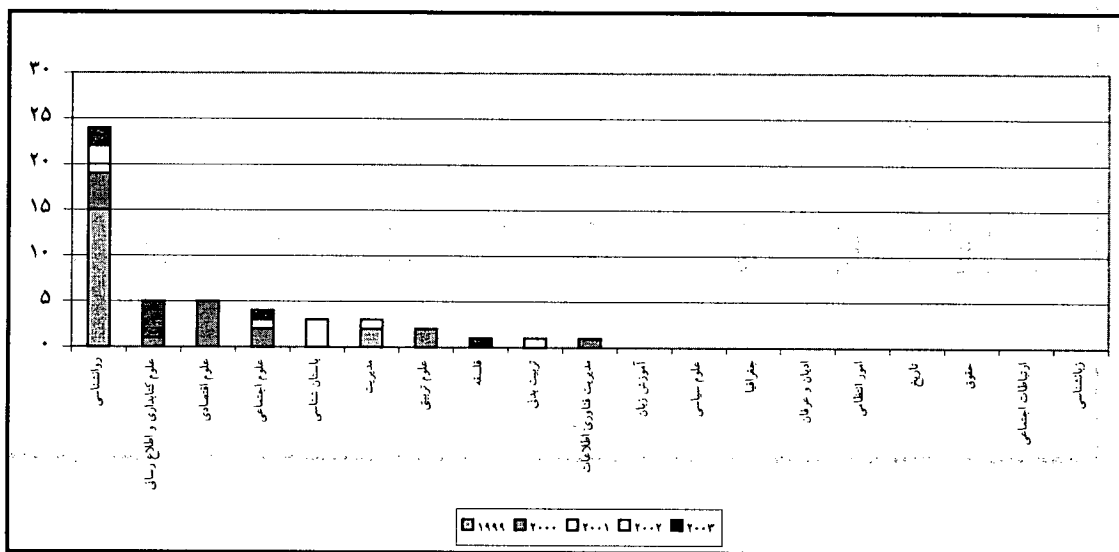
نمودار ۵۴ - نرخ رشد ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



۶-۵-۵- گروه علوم انسانی

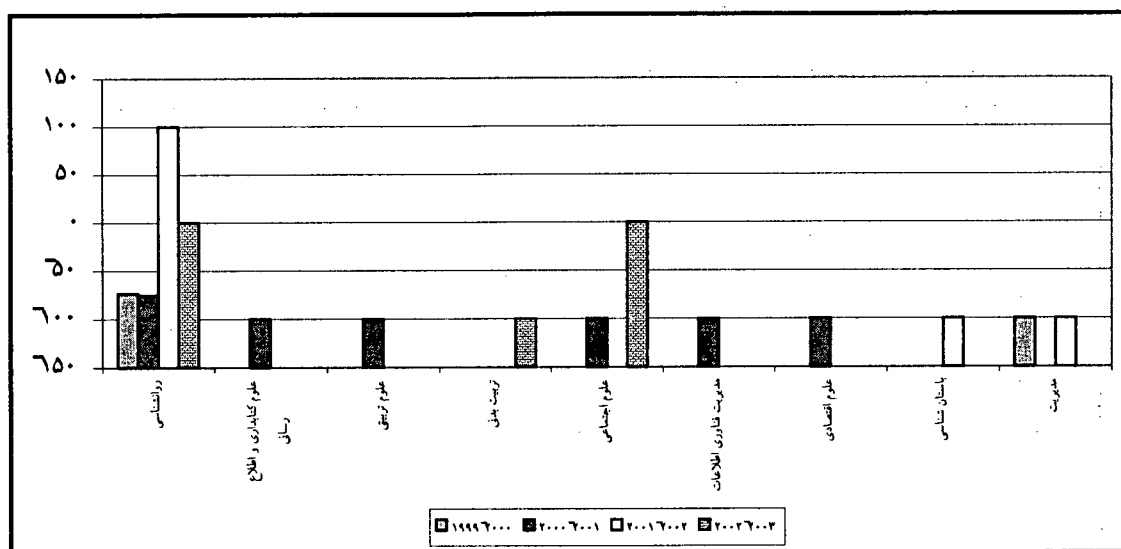
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته روانشناسی با فراوانی ۱۵ در سال ۱۹۹۹ می‌باشد.

نمودار ۵۵ - 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 ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته روانشناسی با ۱۰۰ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد.

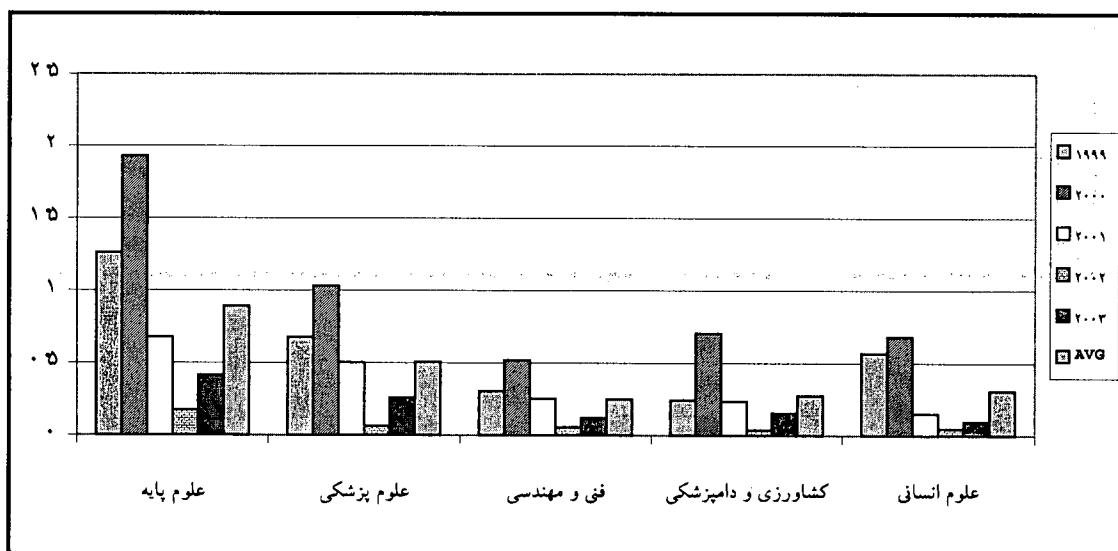
نمودار ۵۶ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



۶-۶- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه‌های تحصیلی

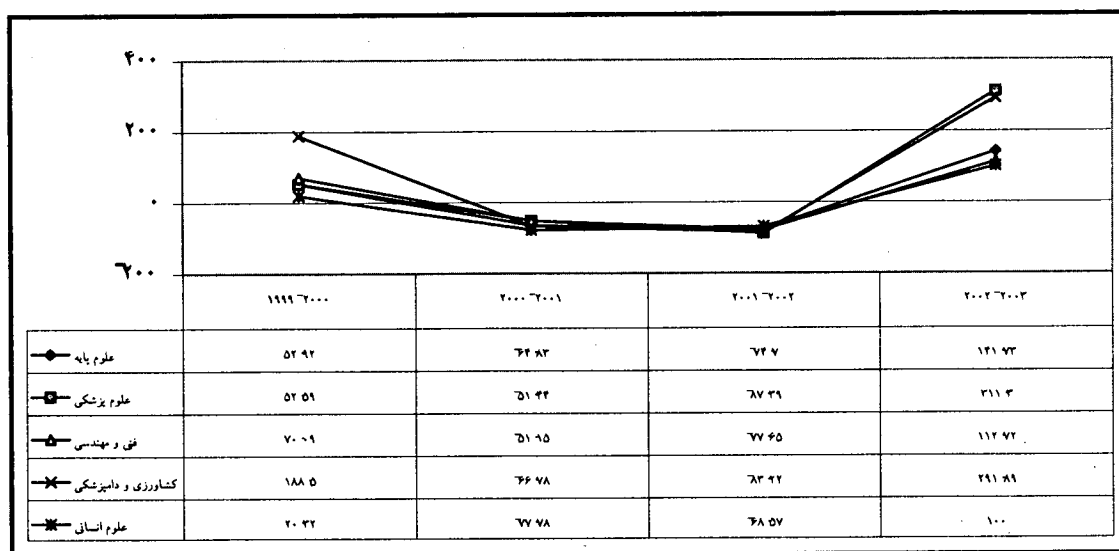
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. براین اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با ۱/۹۳ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد. در این نمودار متوسط ضریب تاثیر در هر گروه تحصیلی نیز نشان داده شده است. که بالاترین متوسط مربوط به گروه علوم پایه می‌باشد.

نمودار ۵۷ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی



نمودار زیر نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ 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 ۵۸ - نرخ رشد ضریب تاثیر به تفکیک گروه تحصیلی

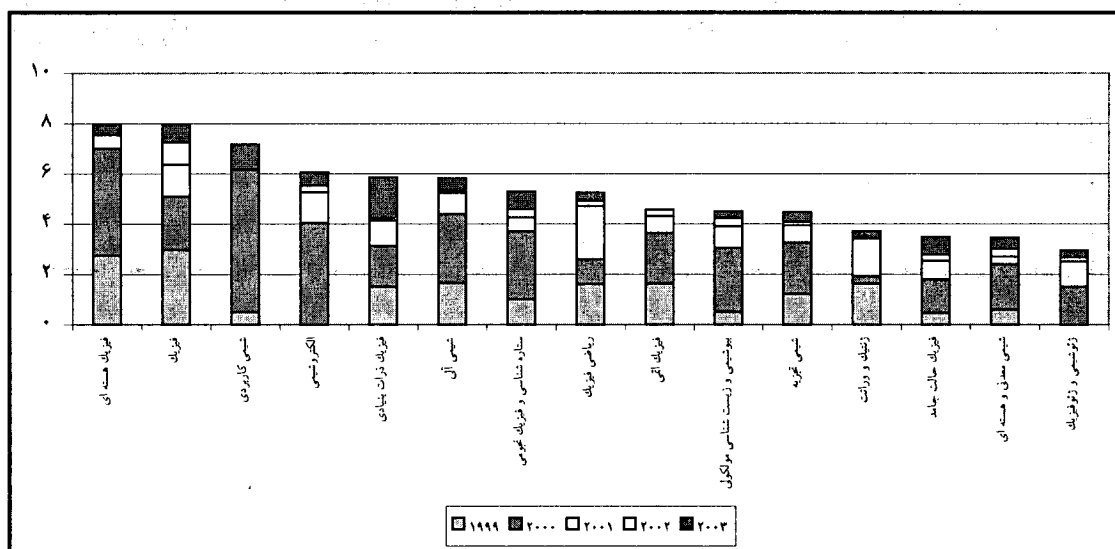


۶-۷- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته

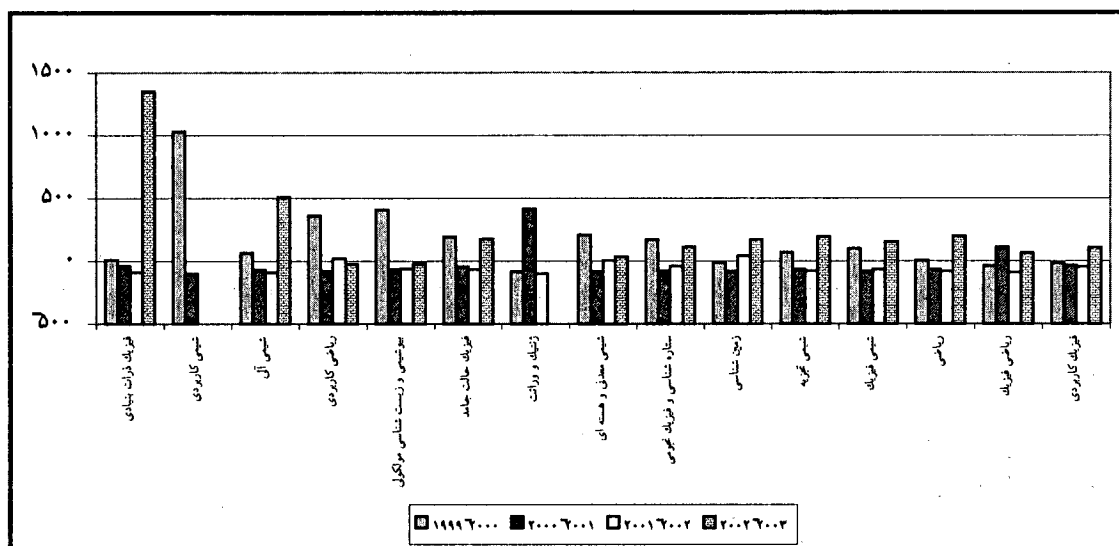
۶-۷-۱- گروه علوم پایه

نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ 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 ۵۹ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



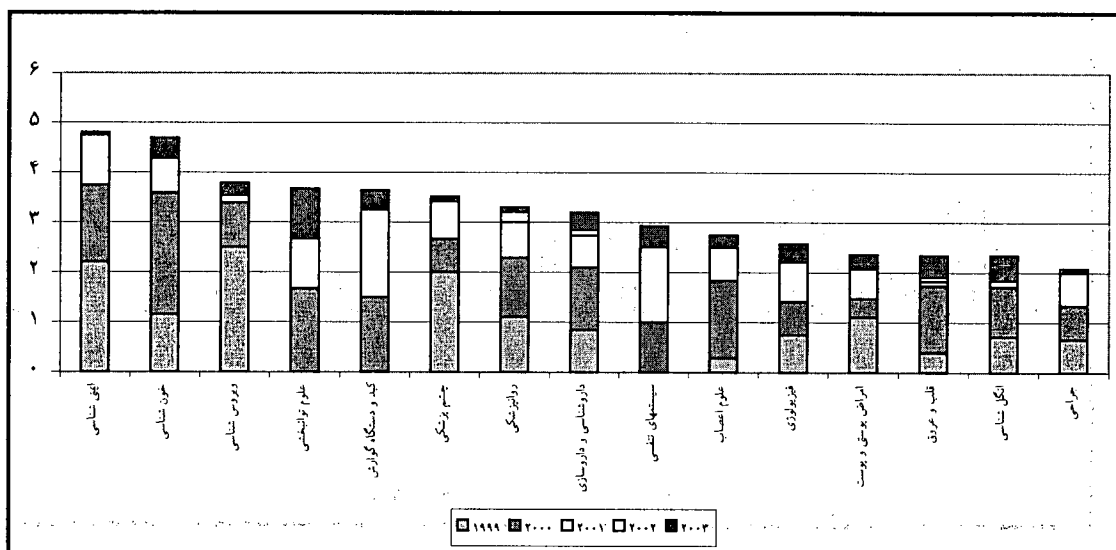
نمودار ۴۰ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



۶-۷-۲- گروه علوم پزشکی

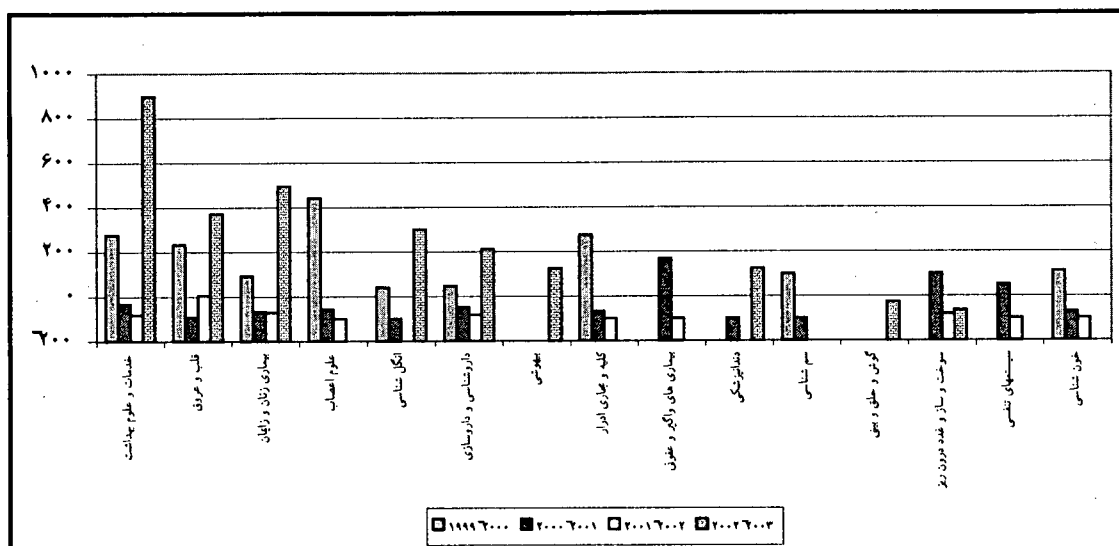
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته ویروس شناسی با ۲/۵ در سال ۱۹۹۹ می‌باشد.

نمودار ۶۱ - 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 ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته خدمات و علوم بهداشتی با ۸۹۶/۸۸ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۳ می‌باشد.

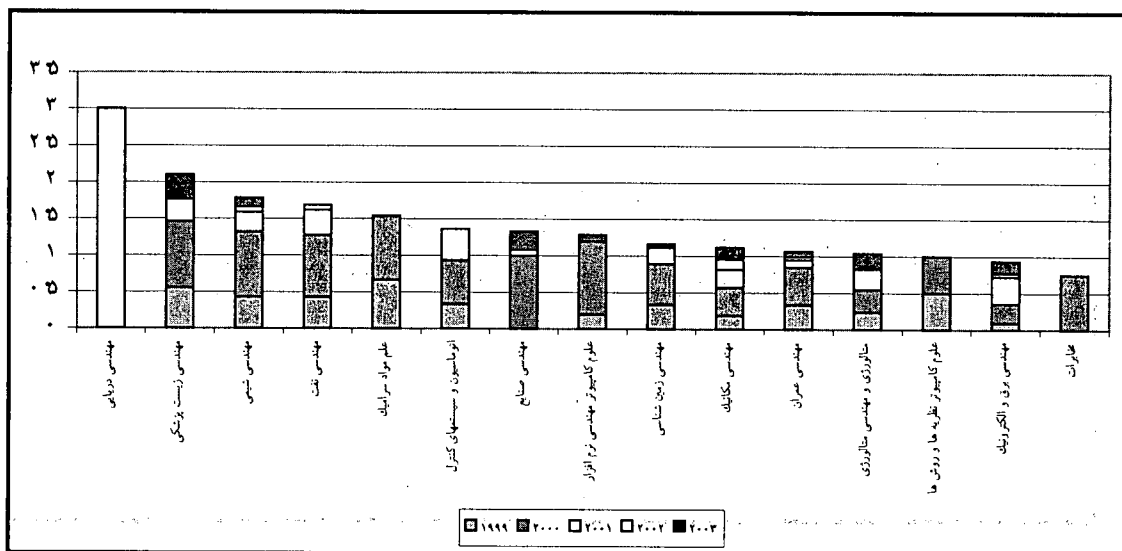
نمودار ۶۲ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



۶-۷-۳- گروه فنی و مهندسی

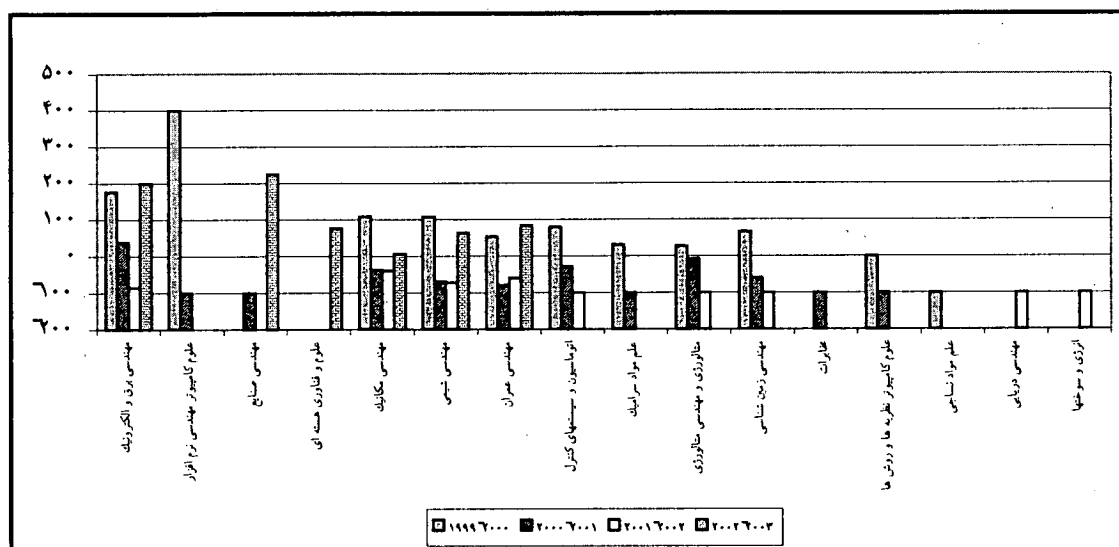
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته مهندسی دریایی با ۳ در سال ۲۰۰۱ می‌باشد.

نمودار ۶۳ - 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 ۲۰۰۳ 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.

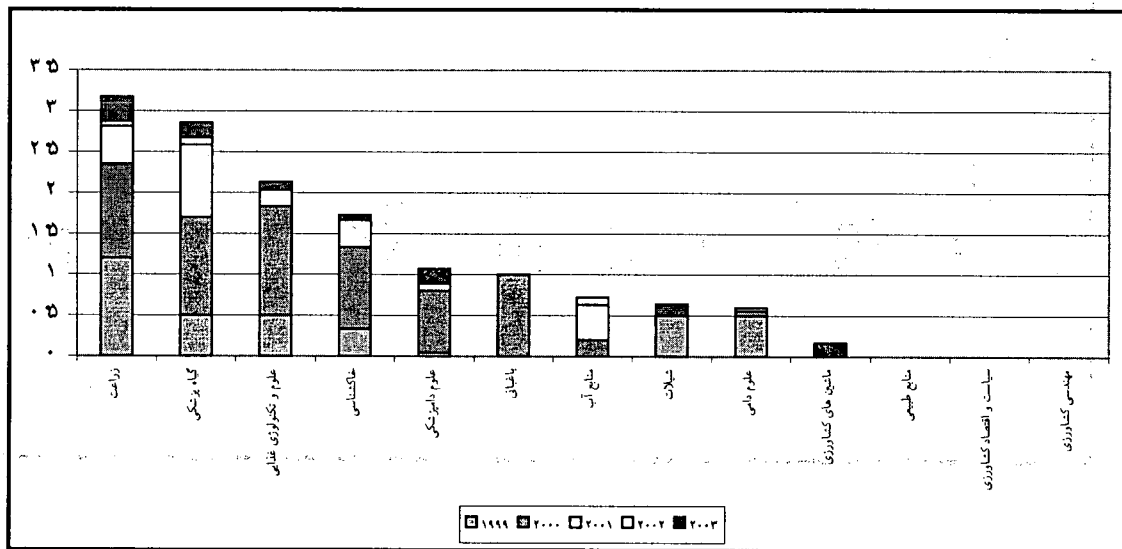
نمودار ۶۴ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



۶-۷-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

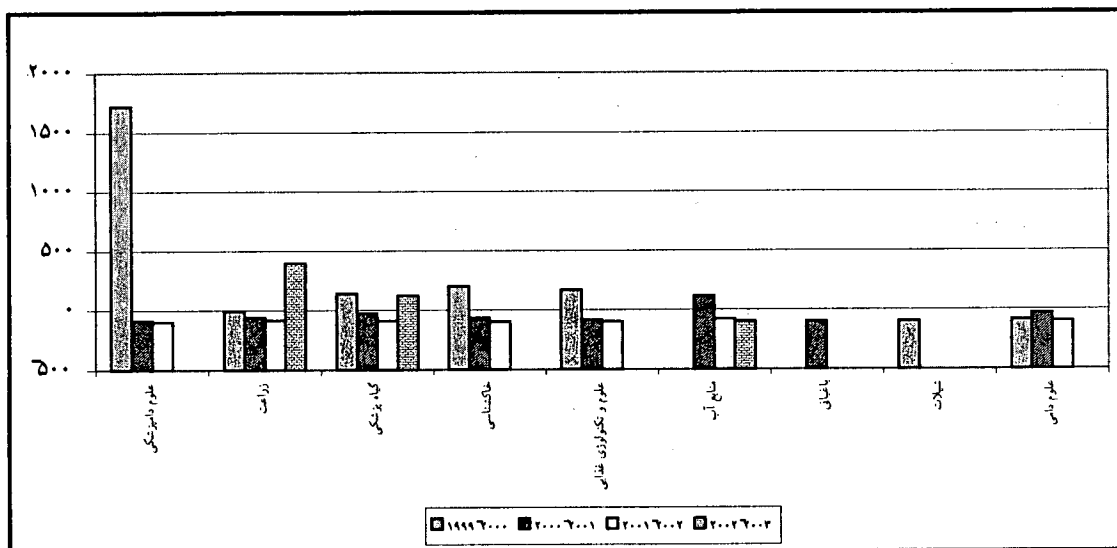
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته علوم و تکنولوژی غذایی با ۱/۳۳ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد.

نمودار ۶۵ - 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 ۲۰۰۳ 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 ۶۶ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



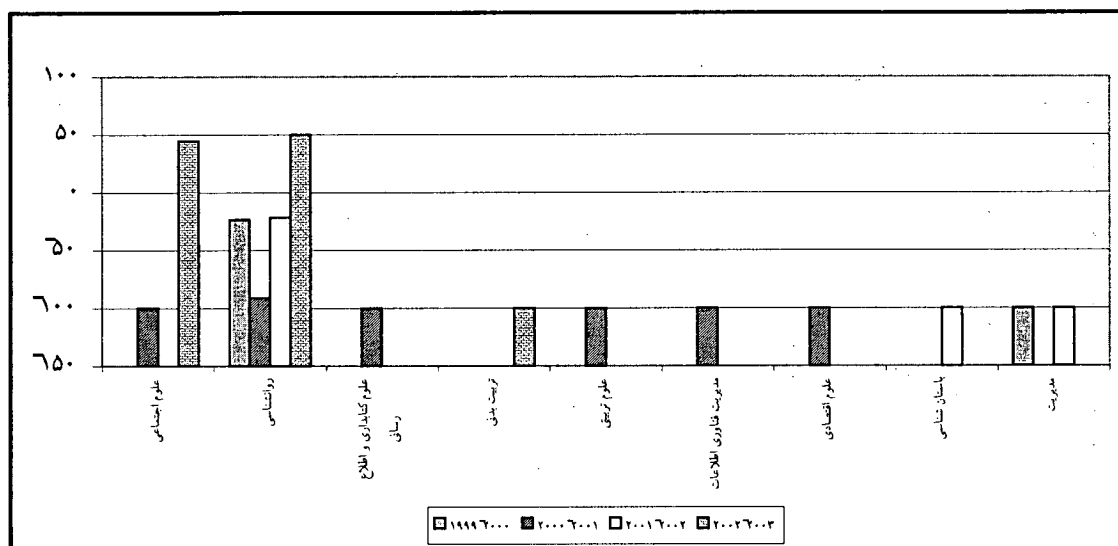
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته علوم اقتصادی با ۲/۵ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد.

A bar chart illustrating the frequency of various research topics over time, categorized by decade. The Y-axis represents frequency, ranging from 0 to 25. The X-axis lists twelve research topics. The legend indicates six decades: ۱۹۸۰ (white), ۲۰۰۰ (black), ۲۰۰۱ (light gray), ۲۰۰۲ (dark gray), ۲۰۰۳ (medium gray), and ۲۰۰۴ (checkered).

موضوع پژوهش	۱۹۸۰	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴
علوم اقتصادی	24	0	0	0	0	0
علم کتابداری و اطلاع رسانی	23	0	0	0	0	0
روانشناسی	14	5	0	0	0	0
مدیریت	13	3	0	0	0	0
مدیریت فناوری اطلاعات	10	0	0	0	0	0
علوم تربیتی	10	0	0	0	0	0
پایستان شناسی	7	0	0	0	0	0
علوم اجتماعی	6	2	0	0	0	0
تربیت بدنی	4	0	0	0	0	0
فلسفه	3	0	0	0	0	0
امور انتظامی	0	0	0	0	0	0
علوم سیاسی	0	0	0	0	0	0
جغرافیا	0	0	0	0	0	0
ادبیان و عرفان	0	0	0	0	0	0
آموزش زبان	0	0	0	0	0	0
تاریخ	0	0	0	0	0	0
حقوق	0	0	0	0	0	0
آرئیانات اجتماعی	0	0	0	0	0	0
زیباشناسی	0	0	0	0	0	0

نمودار زیر نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته روانشناسی با ۵۰ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۳ می باشد.

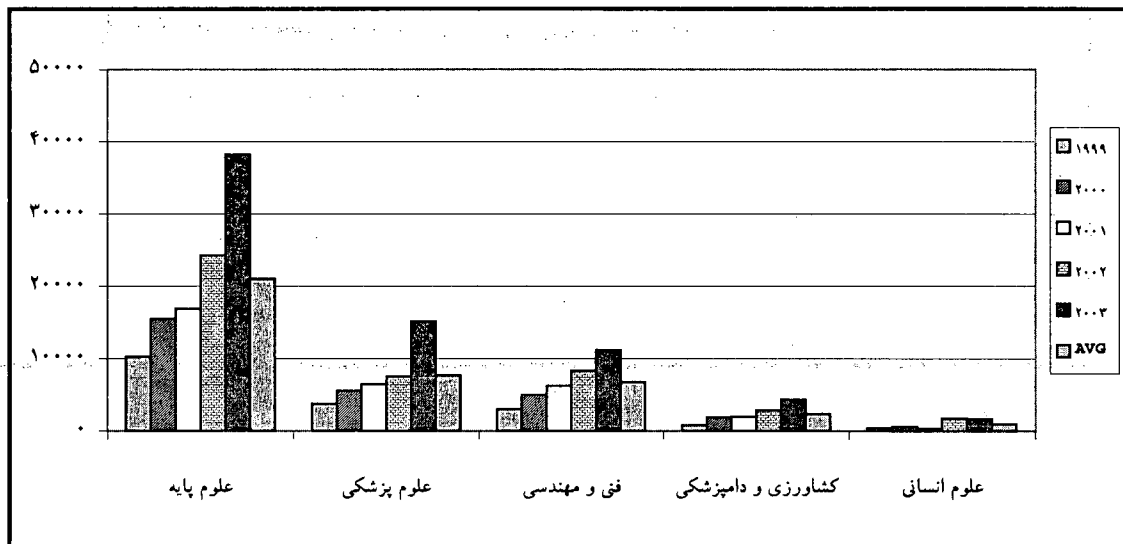
نمودار ۴۸ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



۶-۸- مقایسه سالانه مراجع در گروه‌های تحصیلی

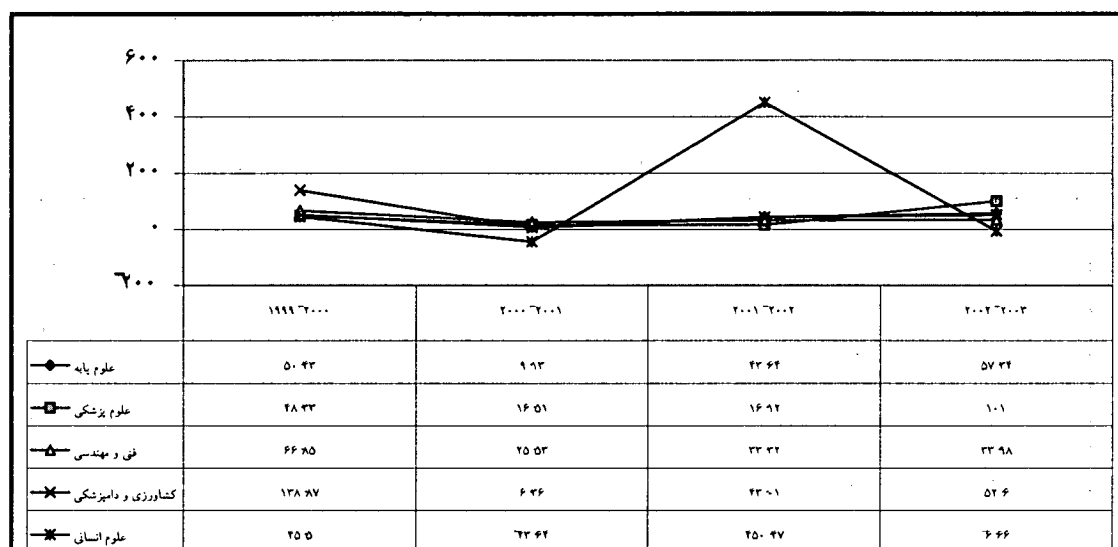
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. براین اساس بالاترین میزان مراجع مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با فراوانی ۳۸۲۱۵ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد. در این نمودار متوسط مراجع در هر گروه تحصیلی نیز نشان داده شده است. که بالاترین متوسط مراجع مربوط به گروه علوم پایه می‌باشد.

نمودار ۶۹ - مقایسه فراوانی مراجع به تفکیک گروه تحصیلی



نمودار زیر نرخ رشد مراجع به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ 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 ۷۰ - نرخ رشد مراجع به تفکیک گروه تحصیلی

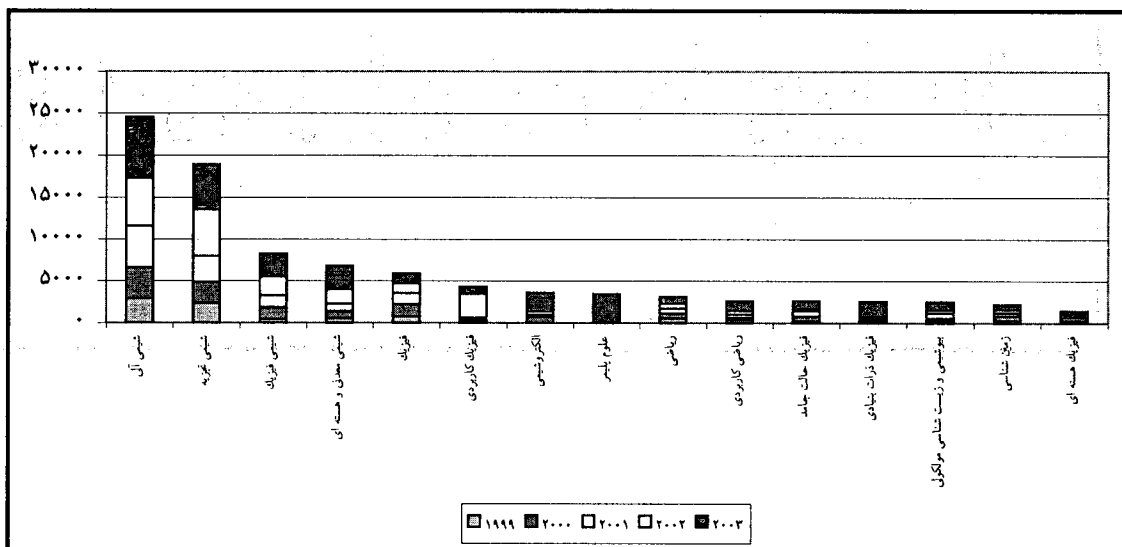


۶-۹- مقایسه سالانه مراجع در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته

۶-۹-۱- گروه علوم پایه

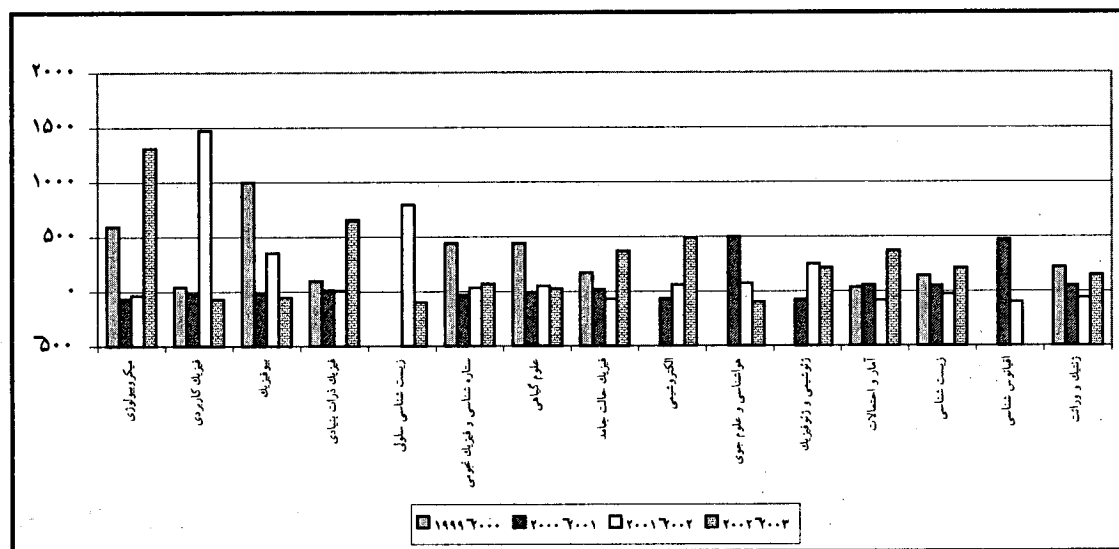
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته شیمی آلی با فراوانی ۷۲۷۸ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

نمودار ۷۱ - 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 ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته فیزیک کاربردی با $۱۴۷۳/۴۸$ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد.

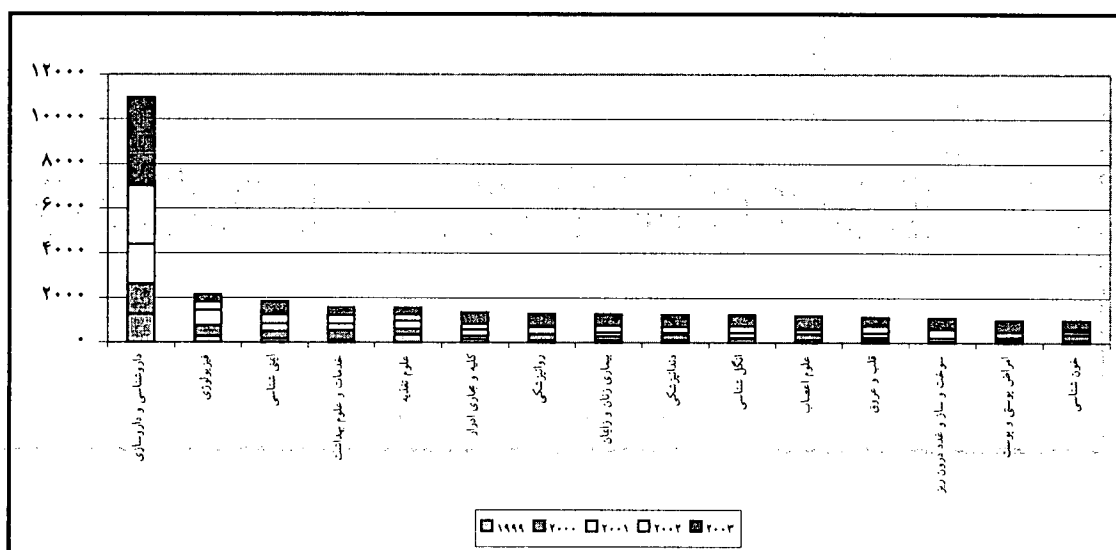
نمودار ۷۲ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



۶-۹-۲- گروه علوم پزشکی

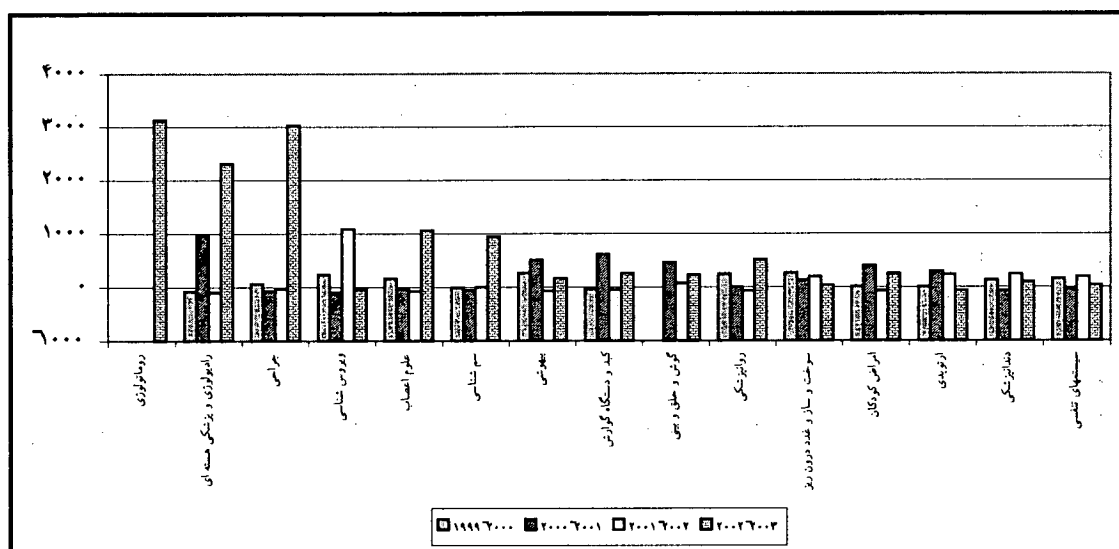
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته داروشناسی و داروسازی با فراوانی ۳۹۴۸ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

نمودار ۷۳ - 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 ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته روماتولوژی با ۳۱۳۳/۳۳ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

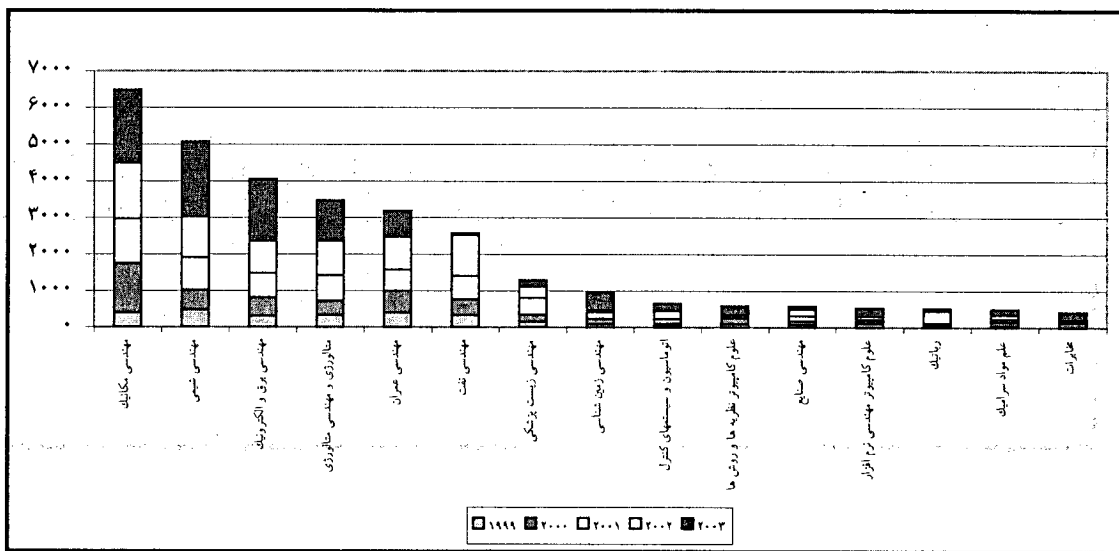
نمودار ۷۴ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



۶-۹-۳- گروه فنی و مهندسی

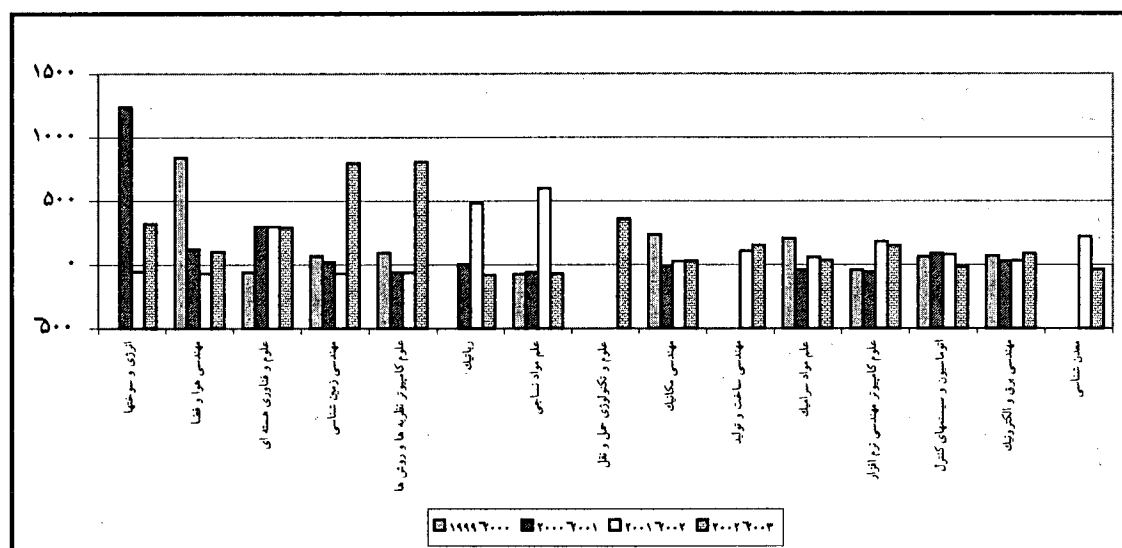
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته مهندسی شیمی با فراوانی ۲۰۳۹ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

نمودار ۷۵ - 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 ۲۰۰۳ 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.

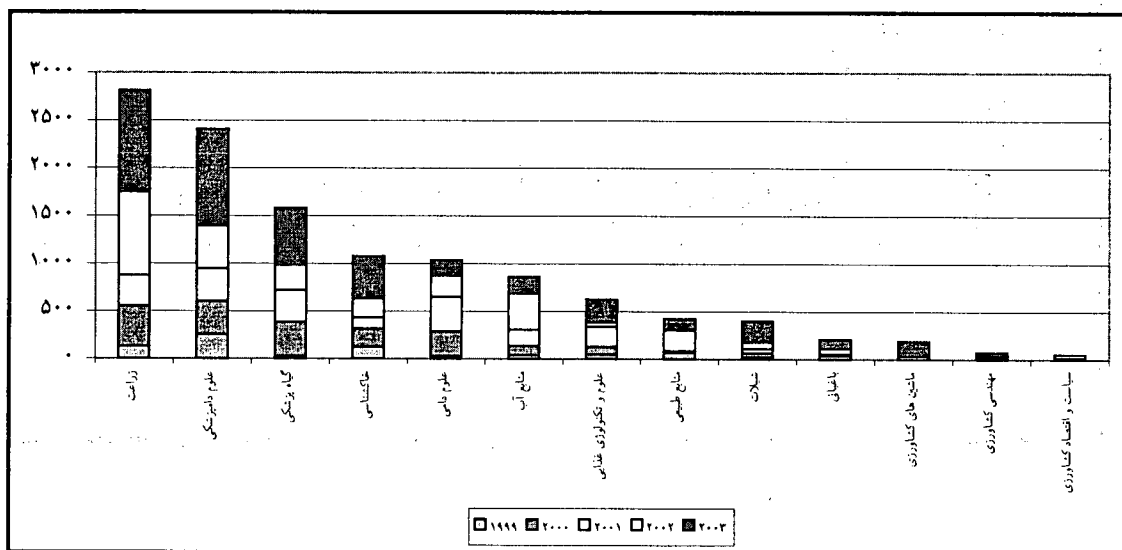
نمودار ۷۴ - نرخ رشد مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



۶-۹-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

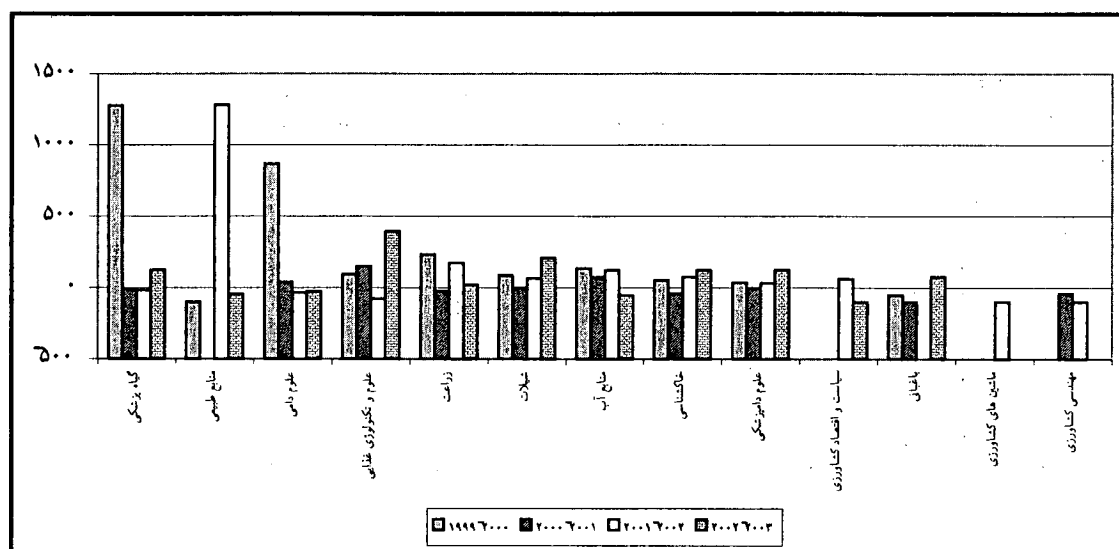
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته زراعت با فراوانی ۱۰۵۷ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

نمودار ۷۷ - 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 ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته منابع طبیعی با ۱۲۸۱/۲۵ درصد در سال ۲۰۰۱-۲۰۰۲ می‌باشد.

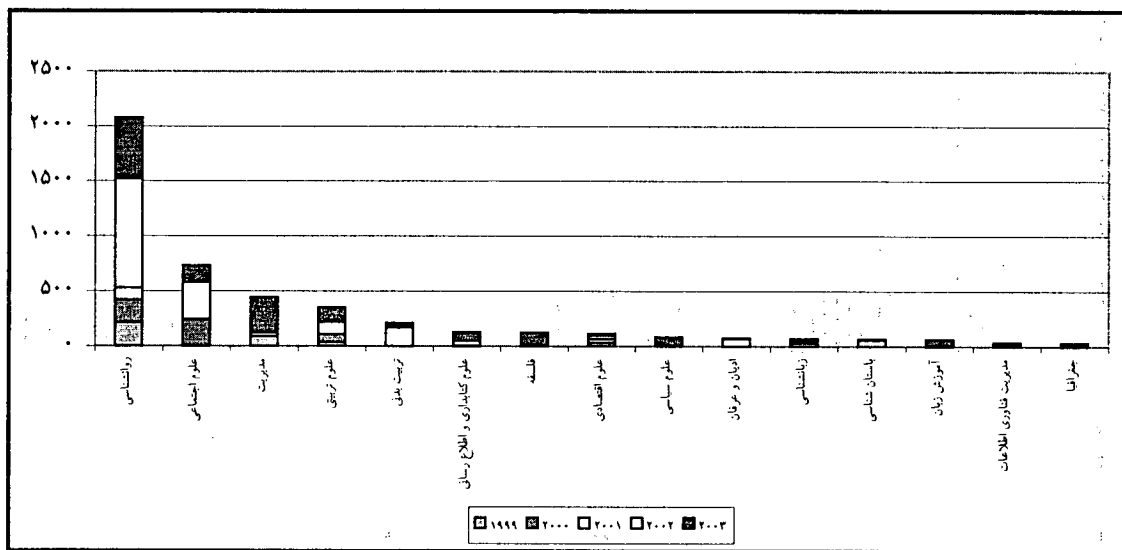
نمودار ۷۸ - نرخ رشد مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



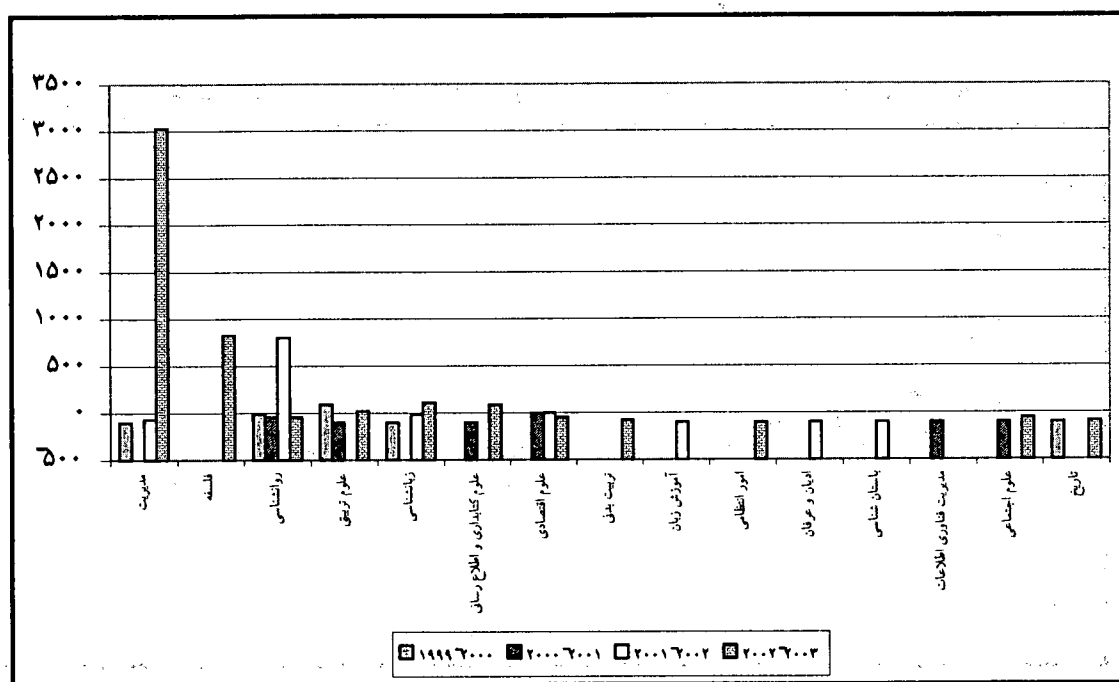
۶-۹-۵- گروه علوم انسانی

نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته روانشناسی با فراوانی ۹۹۳ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد.

نمودار ۷۹ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



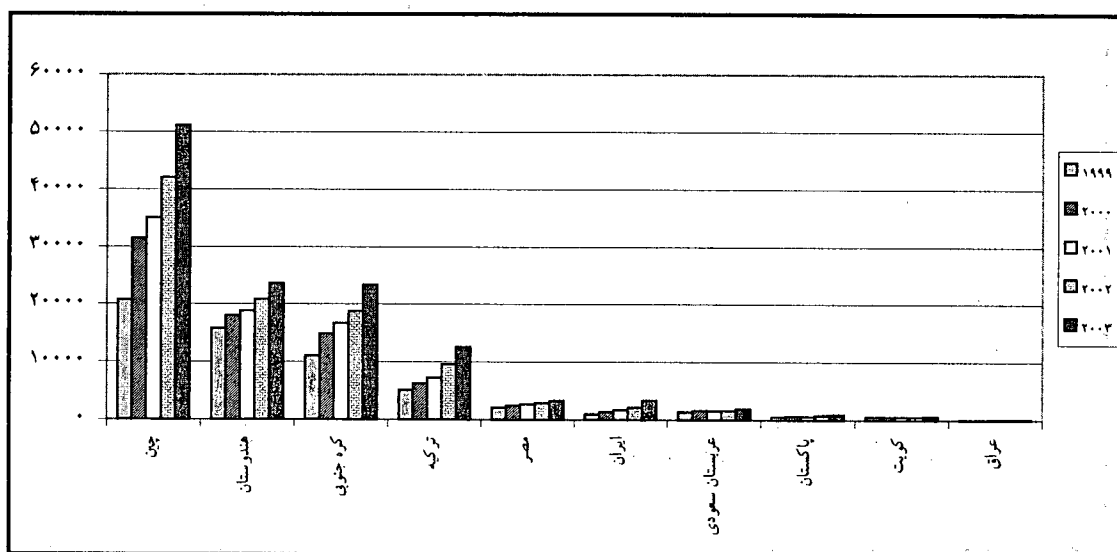
نمودار ۸۰ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



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 ۲۰۰۳ متعلق به چین با فراوانی ۵۱۱۷۹ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

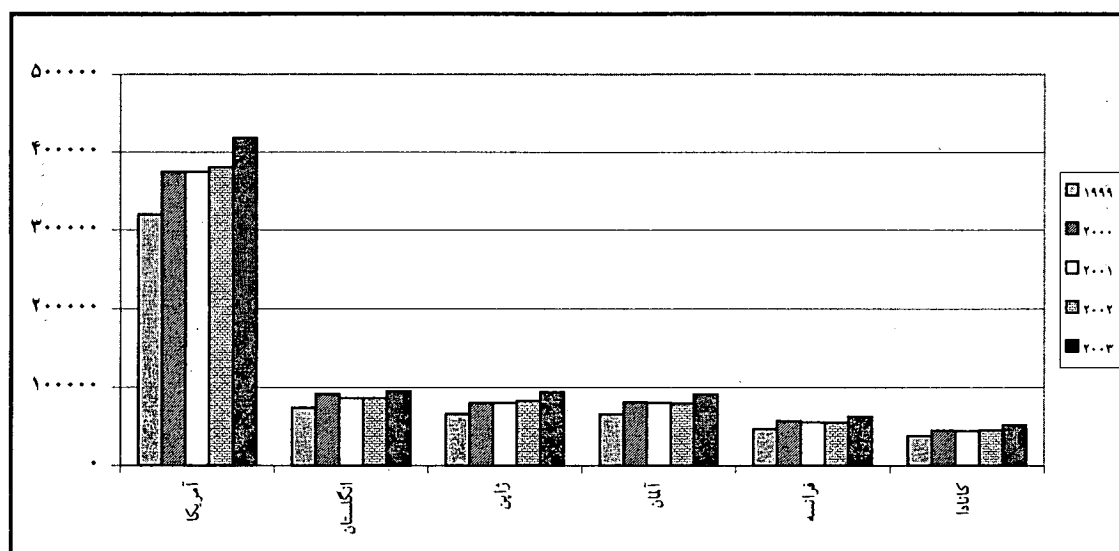
نمودار ۸۱ - مقایسه تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه‌های ISI



۶-۱۱- مقایسه سالانه تولید علمی کشورهای توسعه یافته

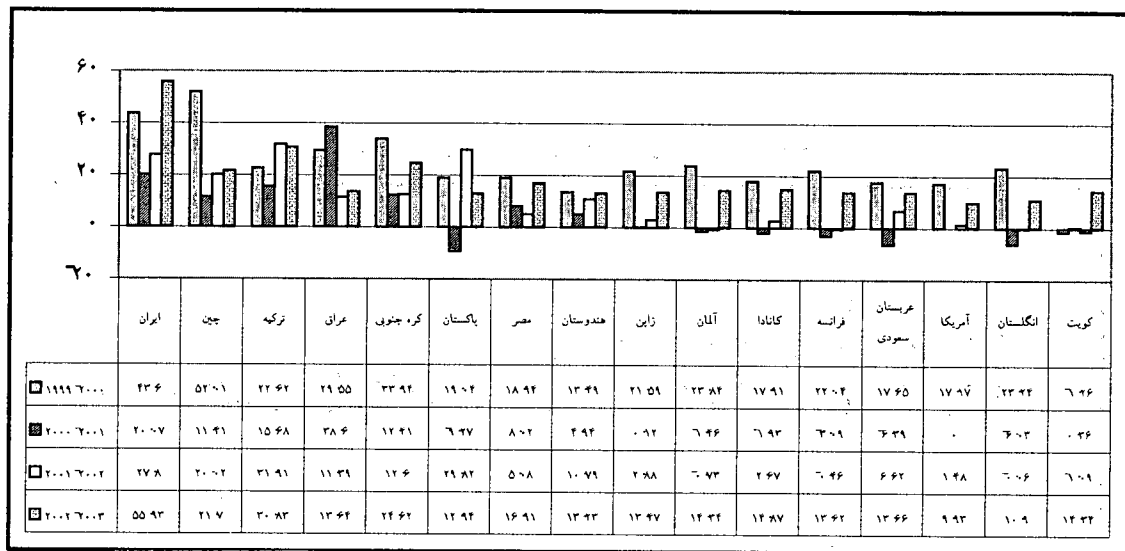
نمودار زیر مقایسه تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار بالاترین میزان تولید علمی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ متعلق به آمریکا با فراوانی ۴۱۸۱۷۶ در سال ۲۰۰۳ می‌باشد.

نمودار ۸۲ - مقایسه تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته جهان در پایگاه‌های ISI



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه‌های ISI طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد. بر این اساس در بین کشورهای مورد مطالعه بالاترین نرخ رشد متعلق به ایران با ۵۵/۹۳ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۳ می‌باشد.

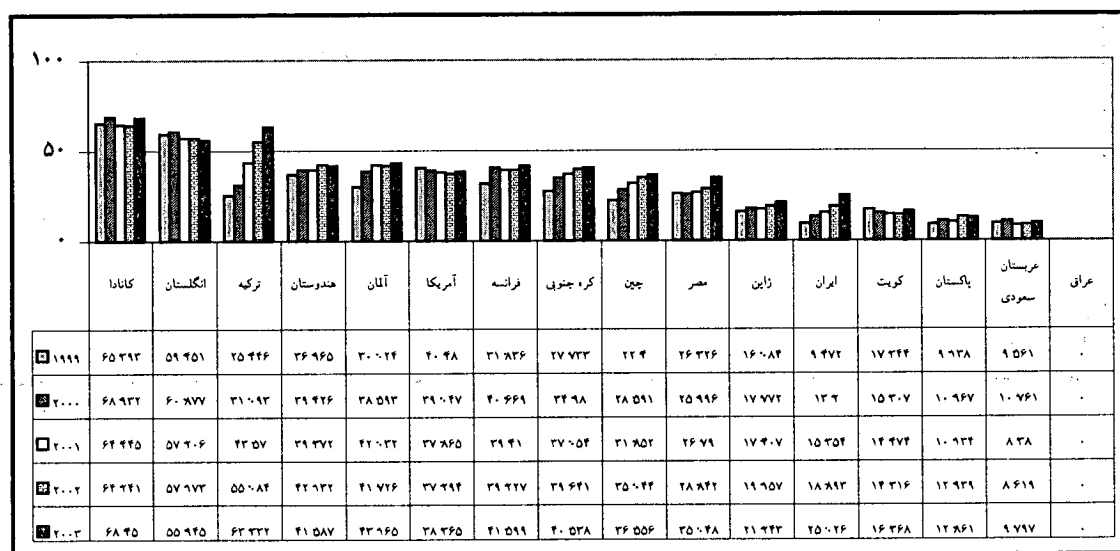
نمودار ۸۳ - نرخ رشد ۱۶ کشور جهان در پایگاه ISI



۶-۱۲- مقایسه سالانه تولید علمی و GNP

نمودار زیر نسبت تولید علمی به GNP، ۱۶ کشور جهان طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ 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 کانادا با نسبت ۶۸/۹۳ در سال ۲۰۰۰ بالاترین نسبت را به خود اختصاص داده است.

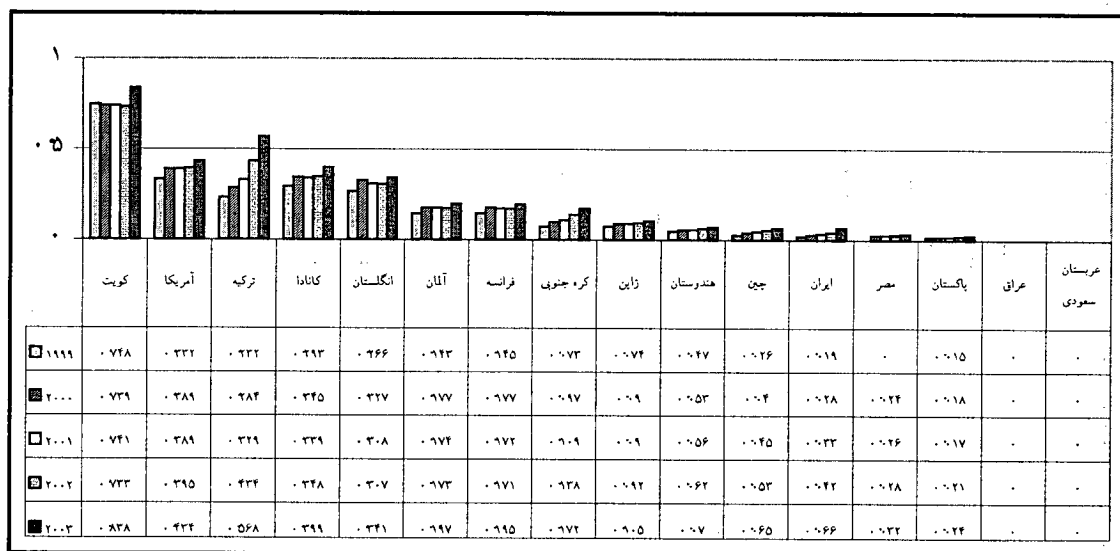
نمودار ۸۴ - مقایسه نسبت تولید علمی به GNP



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 ۲۰۰۳ 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.

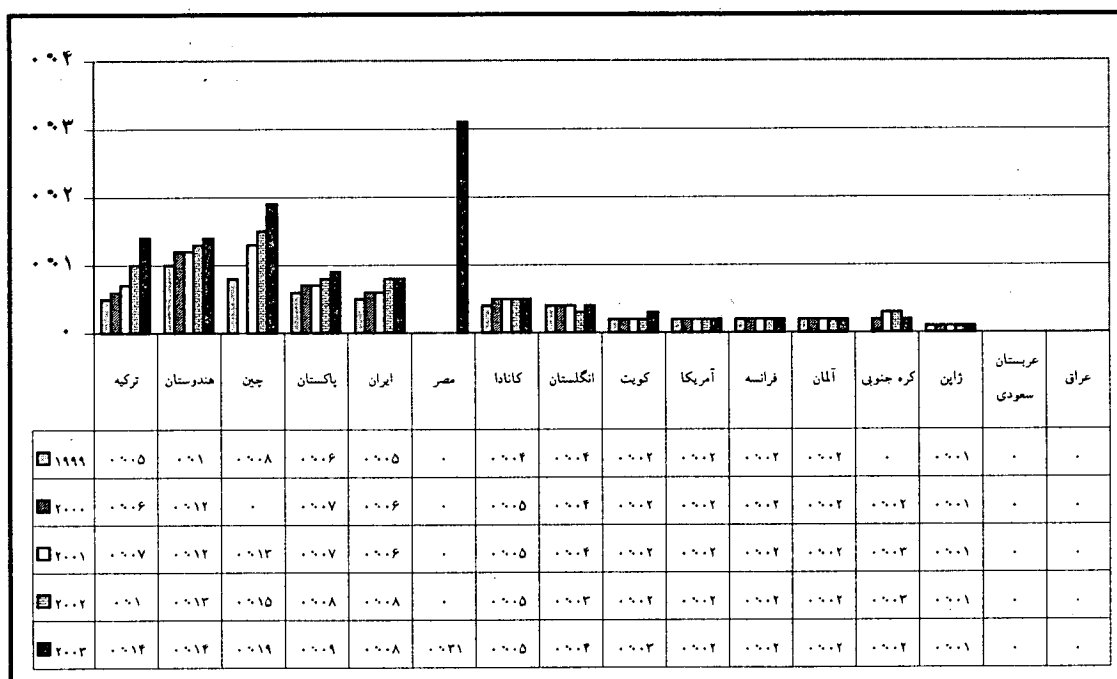
نمودار ۸۵ - مقایسه نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه



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 ۲۰۰۳ 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 ترکیه با ۰/۶۲ در سال ۲۰۰۳ دارای بالاترین نسبت می‌باشد.

نمودار ۸۶ - مقایسه نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه



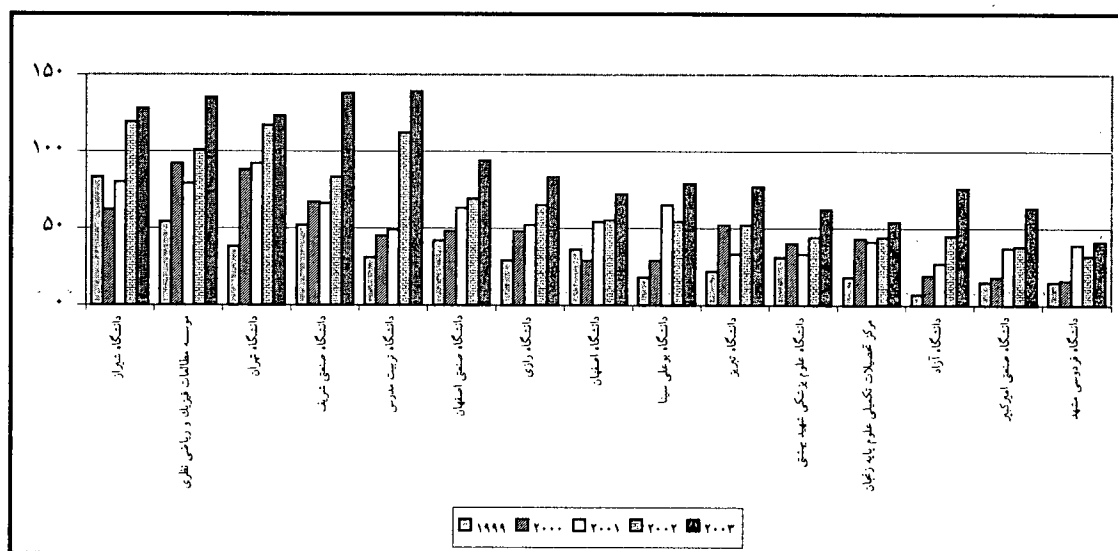
۶-۱۵- مقایسه سالانه میزان حضور دانشگاه‌ها

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 ۱۳۹ در سال ۲۰۰۳ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد.

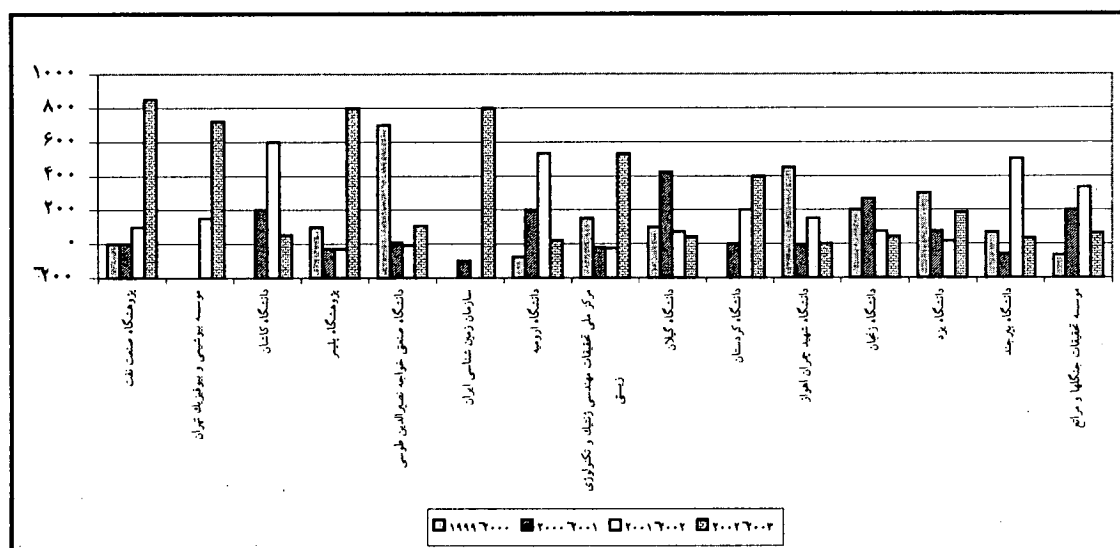
نمودار ۸۷ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم

پایه



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ 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.

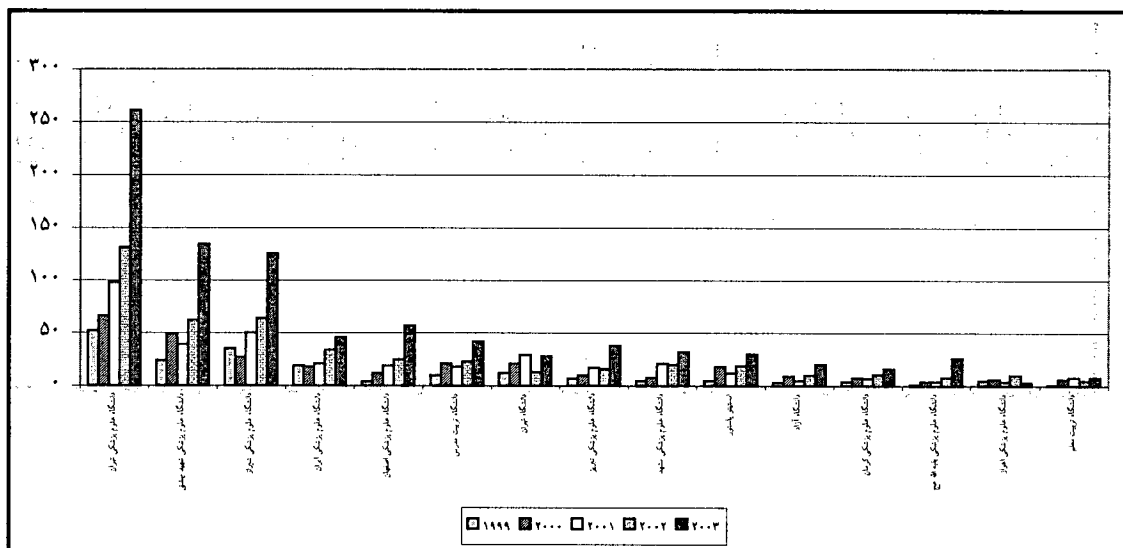
نمودار ۸۸ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم پایه



۶-۱۵-۲- گروه علوم پزشکی

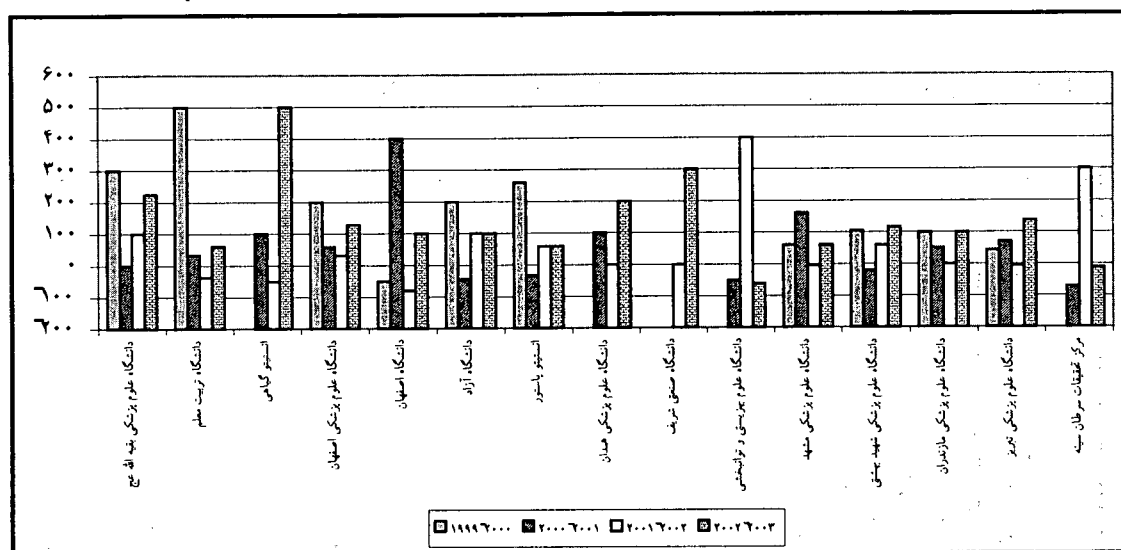
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه علوم پزشکی را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار دانشگاه علوم پزشکی تهران با فراوانی حضور ۲۶۱ در سال ۲۰۰۳ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد.

نمودار ۸۹ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را در گروه علوم پزشکی نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به دانشگاه تربیت معلم با ۵۰۰ درصد در سال ۱۹۹۹-۲۰۰۰ می‌باشد.

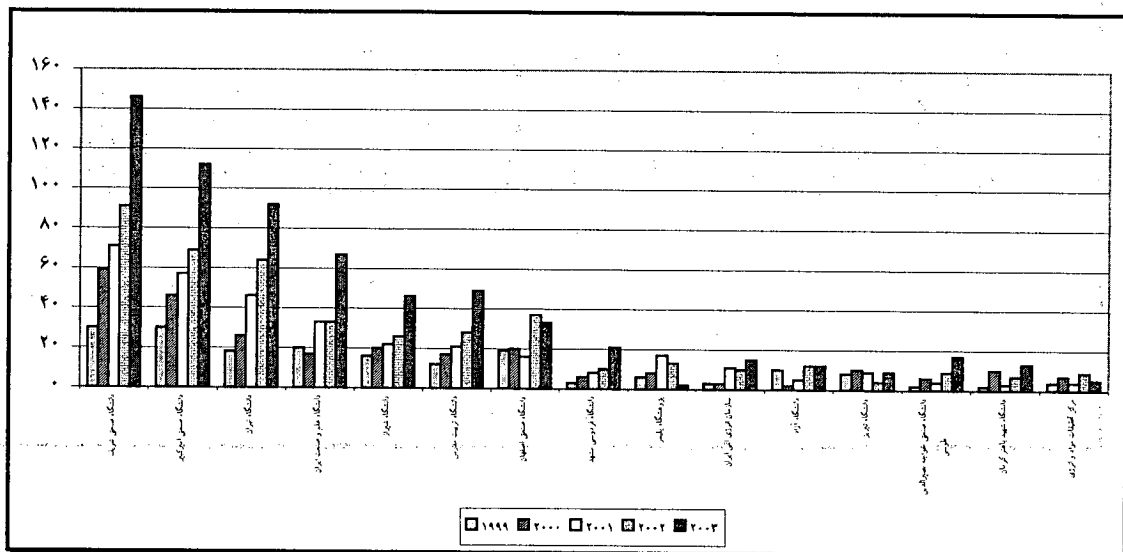
نمودار ۹۰ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم پزشکی



۶-۱۵-۳- گروه فنی و مهندسی

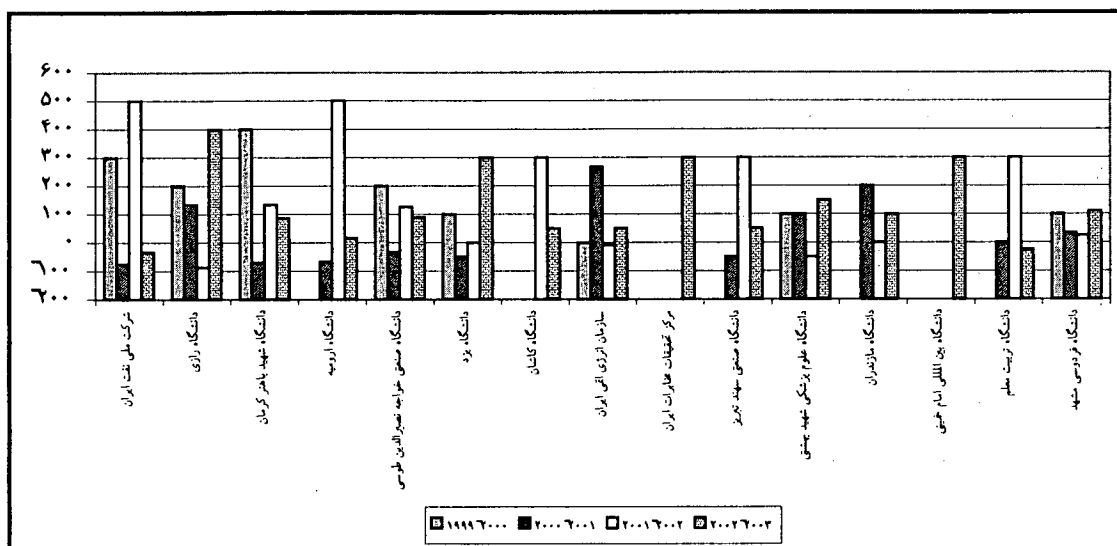
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه فنی و مهندسی را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار دانشگاه صنعتی شریف با فراوانی حضور ۱۴۶ در سال ۲۰۰۳ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد.

نمودار ۹۱ - 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 ۲۰۰۳ را در گروه فنی و مهندسی نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به دانشگاه ارومیه با ۵۰۰ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد.

نمودار ۹۲ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه فنی و مهندسی

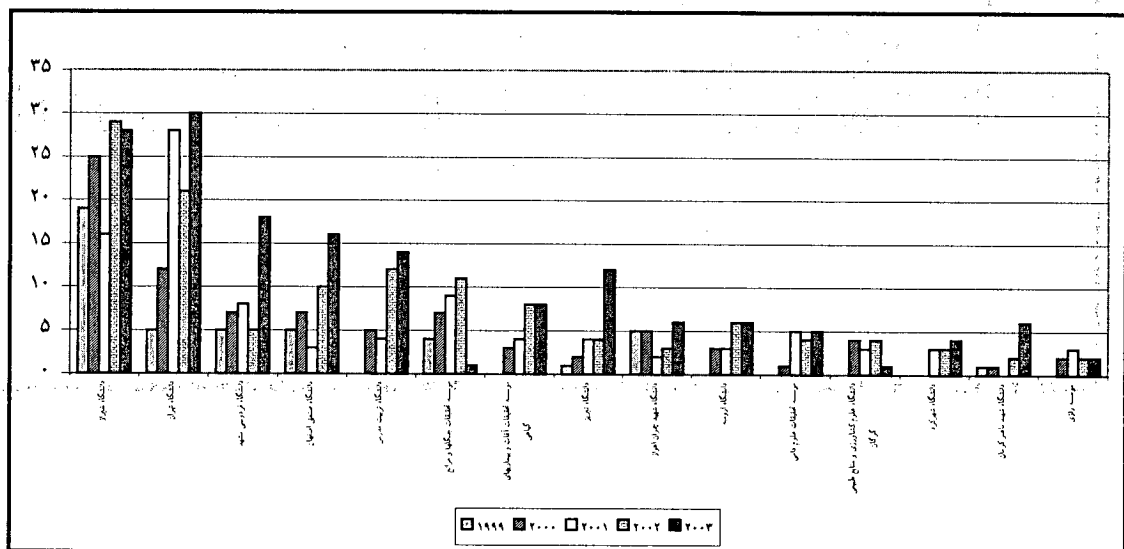


۶-۱۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

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 تهران با فراوانی حضور ۳۰ در سال ۲۰۰۳ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد.

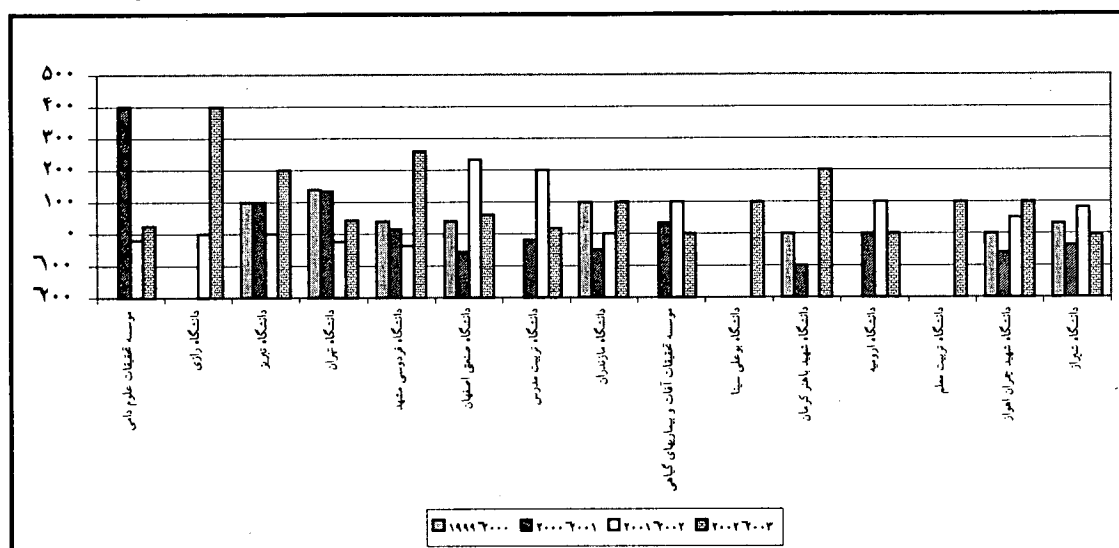
نمودار ۹۳ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و

دامپزشکی



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را در گروه کشاورزی و دامپزشکی نشان می‌دهد. بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به دانشگاه رازی با ۴۰۰ درصد در سال ۲۰۰۳-۲۰۰۲ می‌باشد.

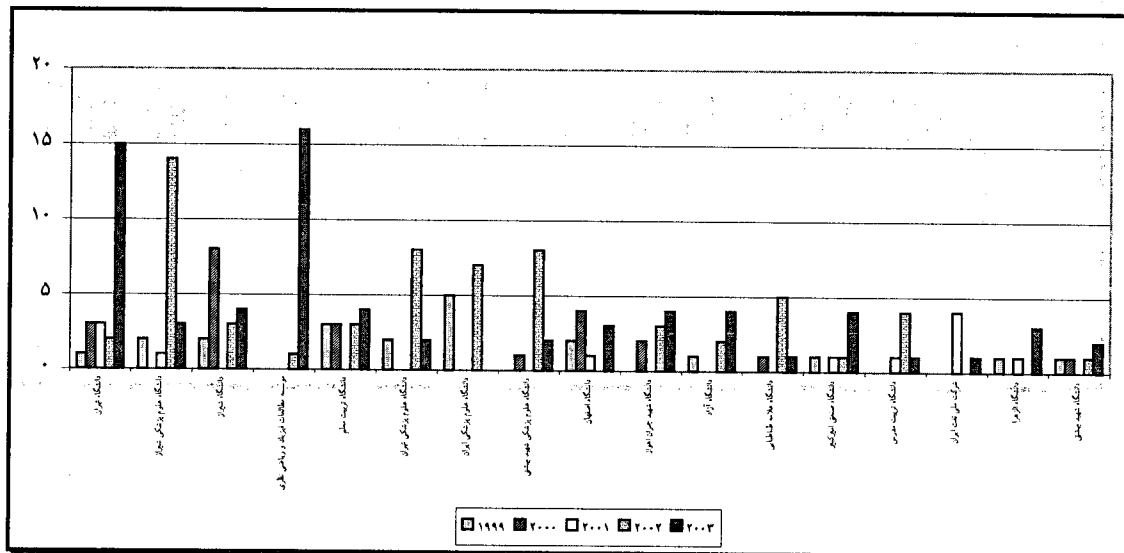
نمودار ۹۴ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه کشاورزی و دامپزشکی



۶-۱۵-۵- گروه علوم انسانی

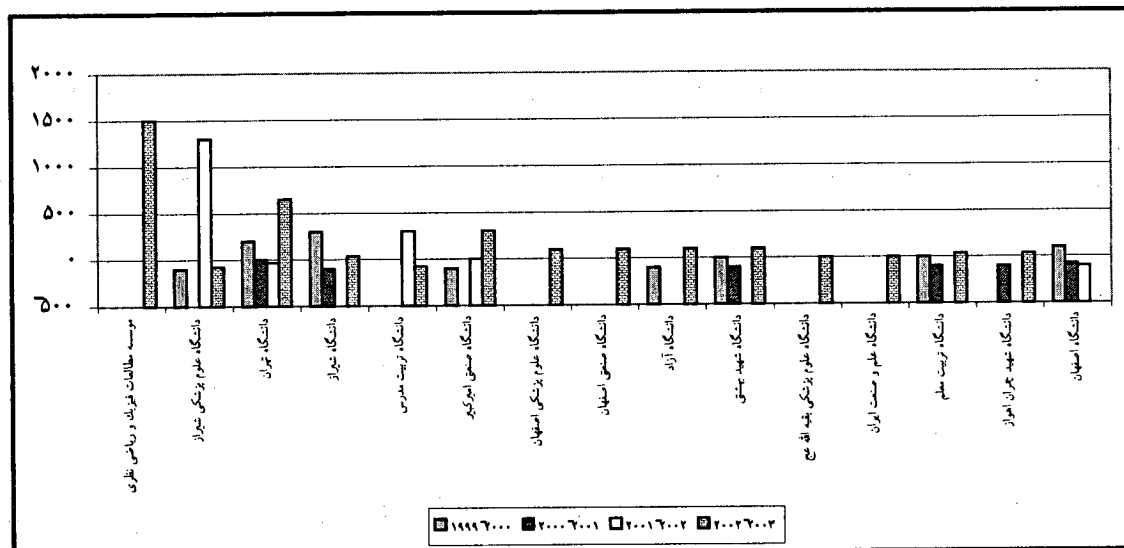
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه علوم انسانی را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری با فراوانی حضور ۱۶ در سال ۲۰۰۳ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد.

نمودار ۹۵ - 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 ۲۰۰۳ 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.

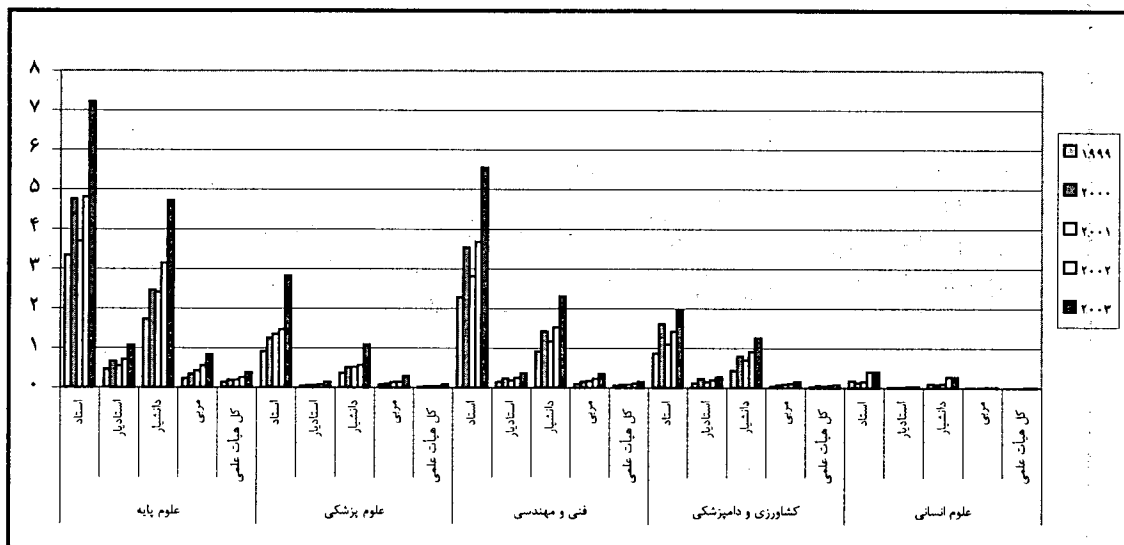
نمودار ۹۴ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم انسانی



۱۶-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها در گروه‌های تحصیلی

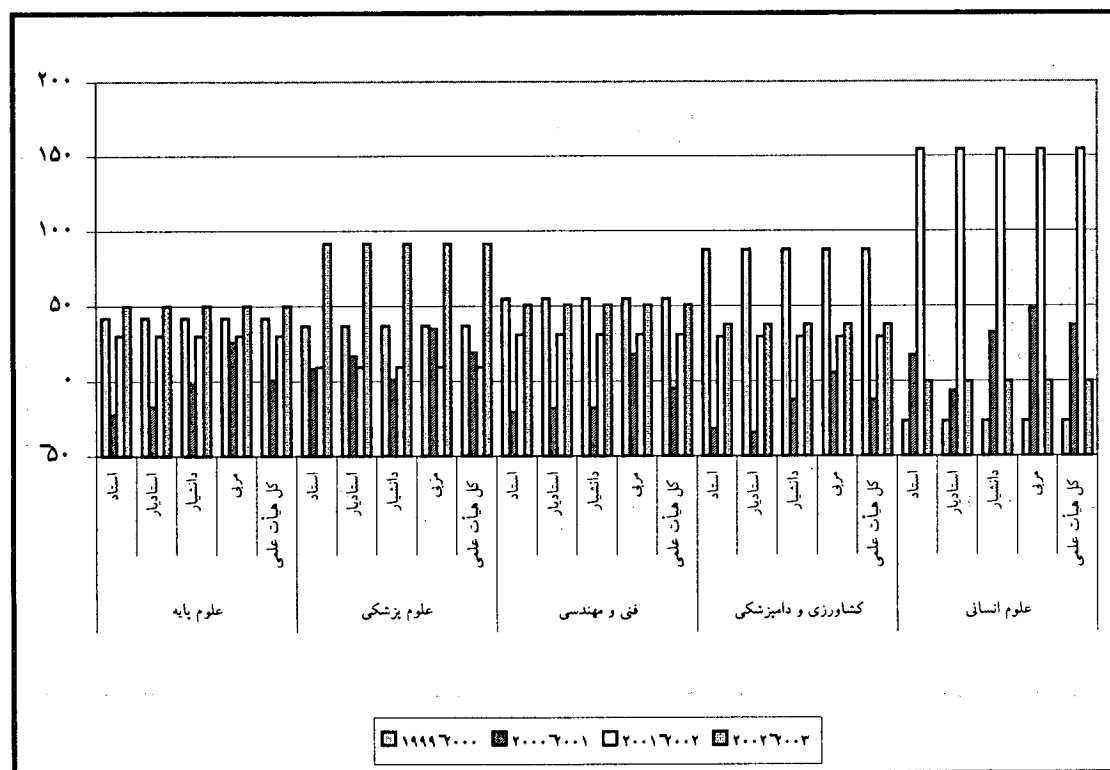
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها به تفکیک استاد، دانشیار، استادیار و مربی را در گروه‌های تحصیلی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ نشان می‌دهد.

نمودار ۹۷ - 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 ۲۰۰۳ نشان می‌دهد.

نمودار ۹۸ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی در گروه‌های تحصیلی



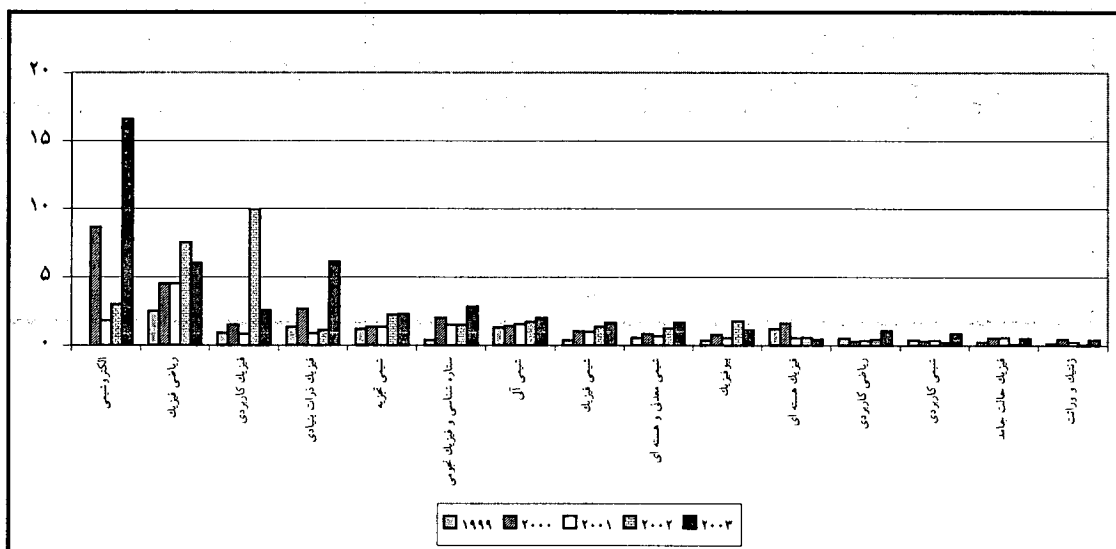
۶-۱۷- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها به

تفکیک رشته در گروه‌های تحصیلی

۶-۱۷-۱- گروه علوم پایه

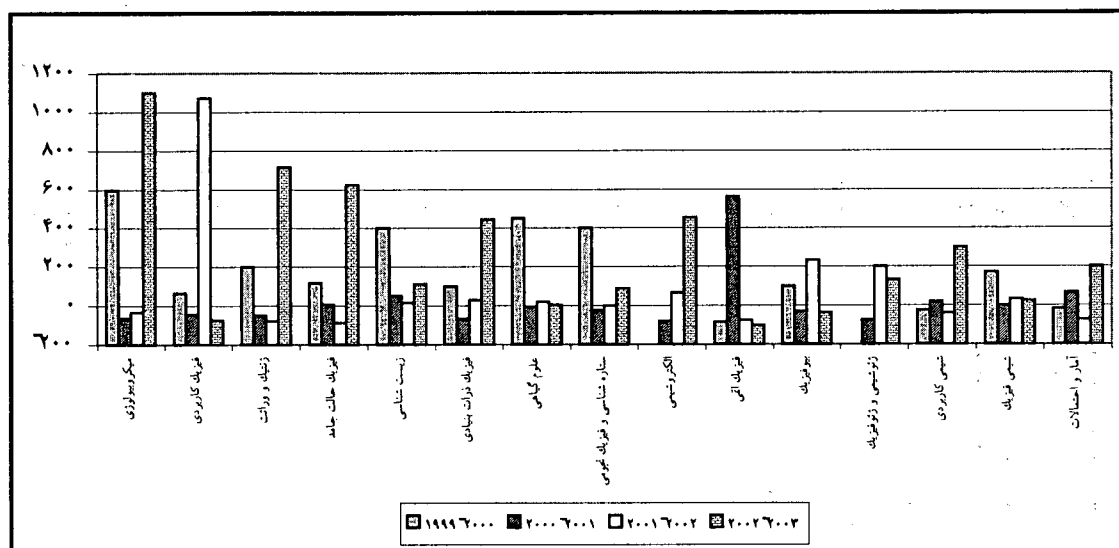
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ نشان می‌دهد.

نمودار ۹۹ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه



نمودار زیر میزان رشد نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ نشان می‌دهد.

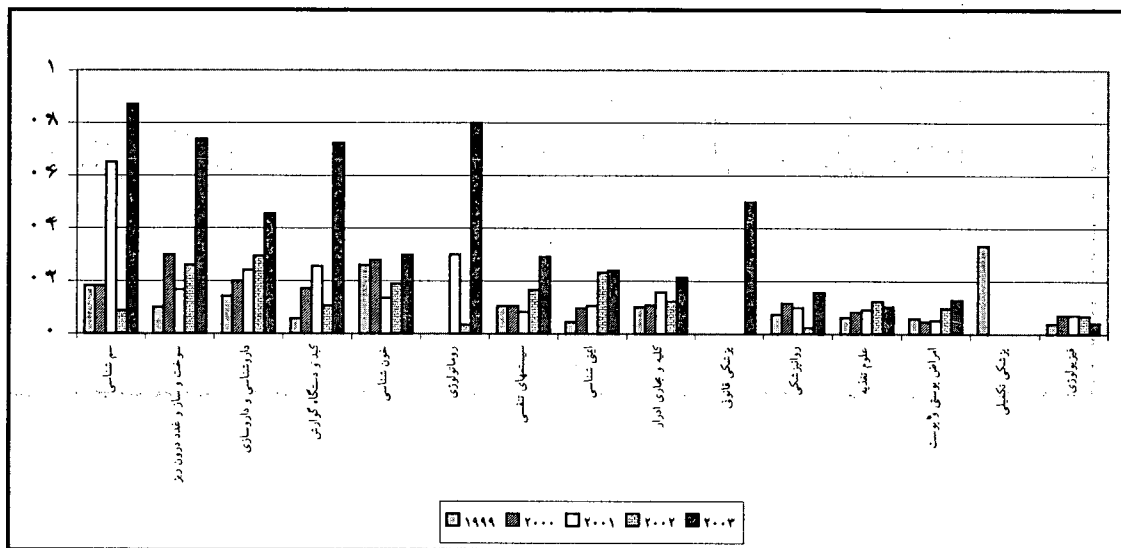
نمودار ۱۰۰ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه



۶-۱۷-۲- گروه علوم پزشکی

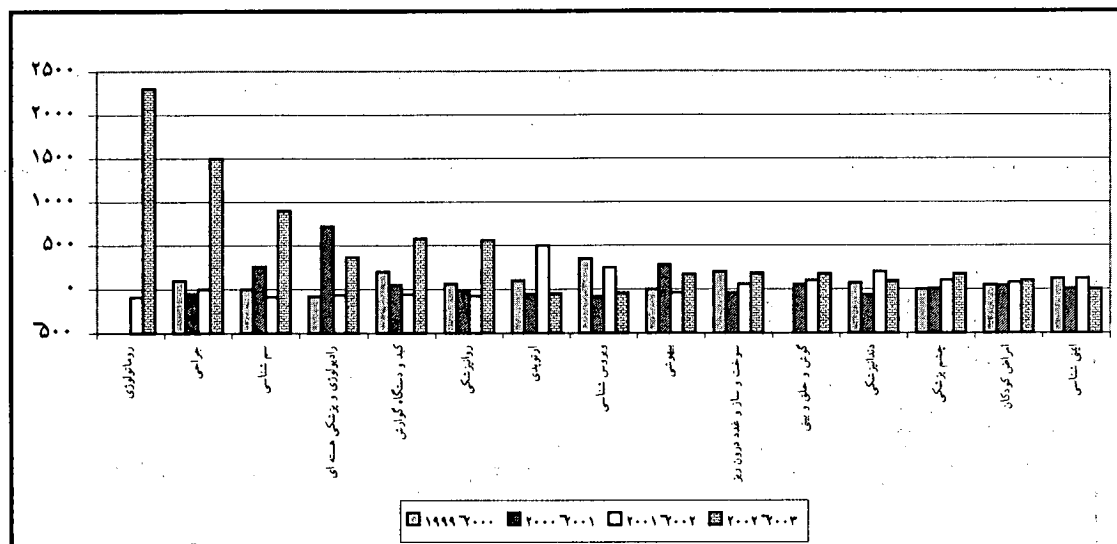
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ نشان می‌دهد.

نمودار ۱۰۱ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم 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 ۲۰۰۳ نشان می‌دهد.

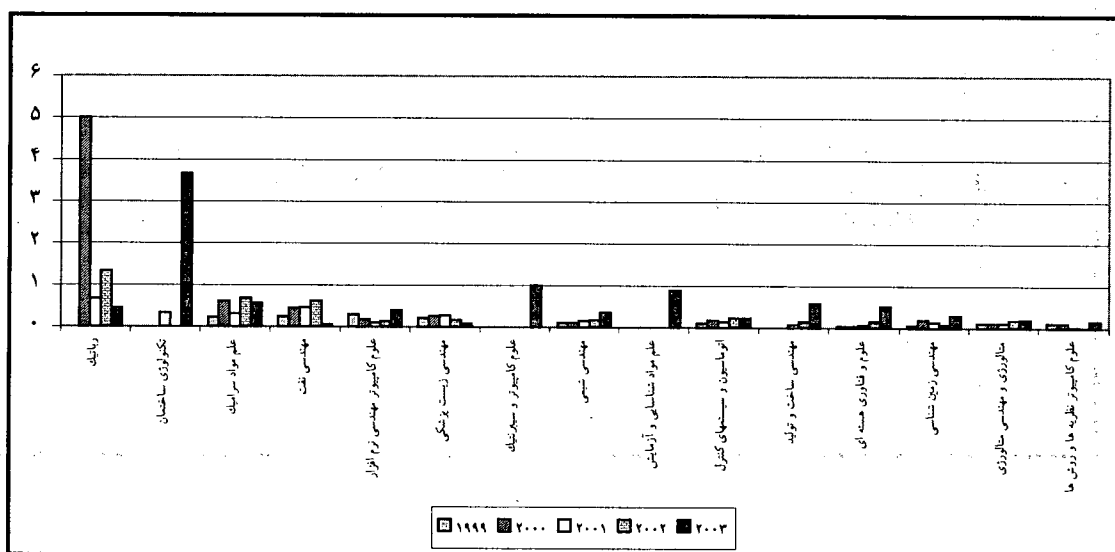
نمودار ۱۰۲ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی



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 ۲۰۰۳ نشان می‌دهد.

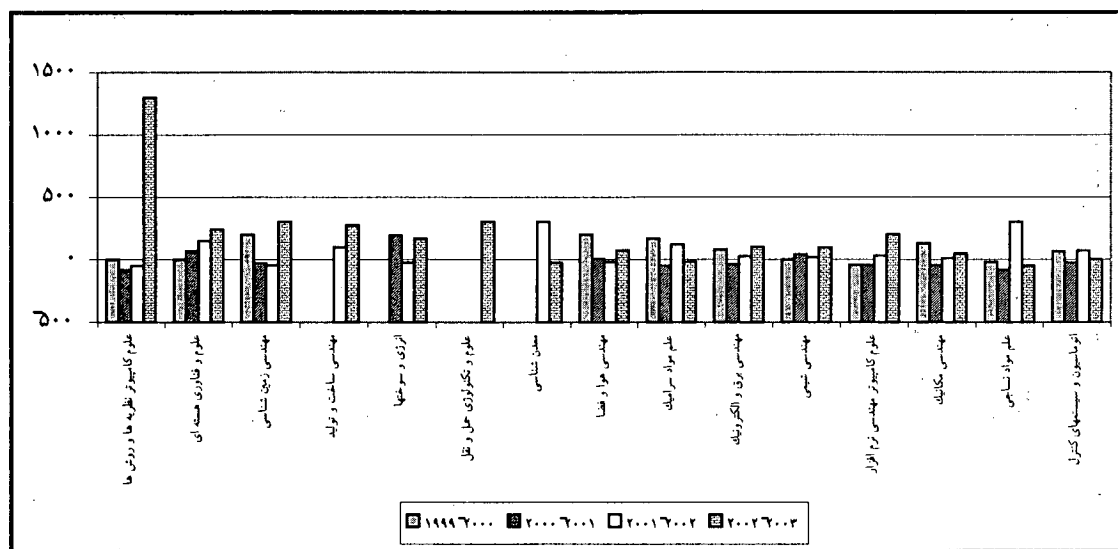
نمودار ۱۰۳ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و مهندسی



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 ۲۰۰۳ نشان می‌دهد.

نمودار ۱۰۴ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و

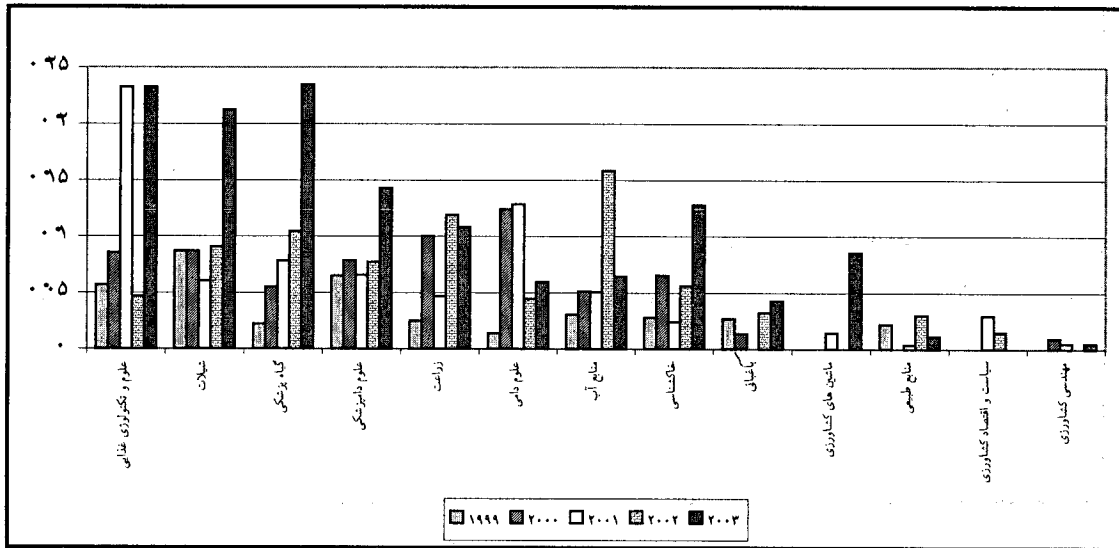
مهندسی



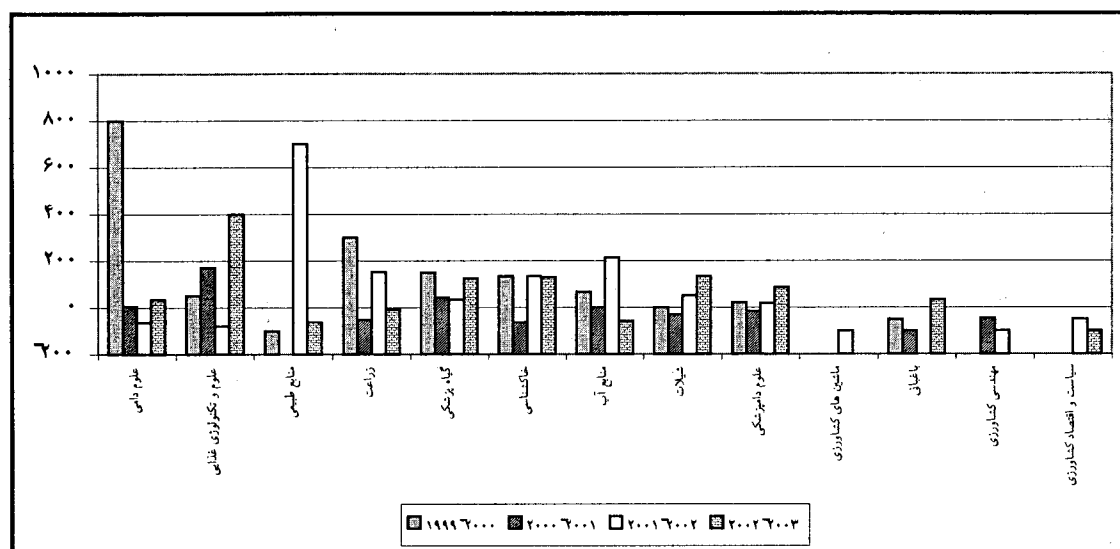
۶-۱۷-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

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 ۲۰۰۳ نشان می‌دهد.

نمودار ۱۰۵ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه کشاورزی و دامپزشکی



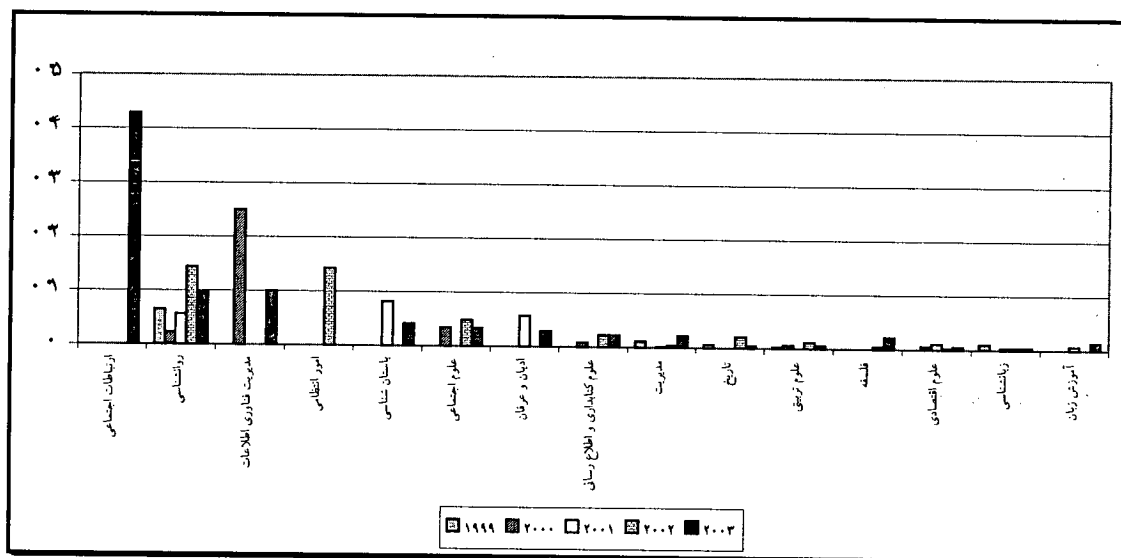
نمودار ۱۰۶ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه کشاورزی و دامپزشکی



۶-۱۷-۵- گروه علوم انسانی

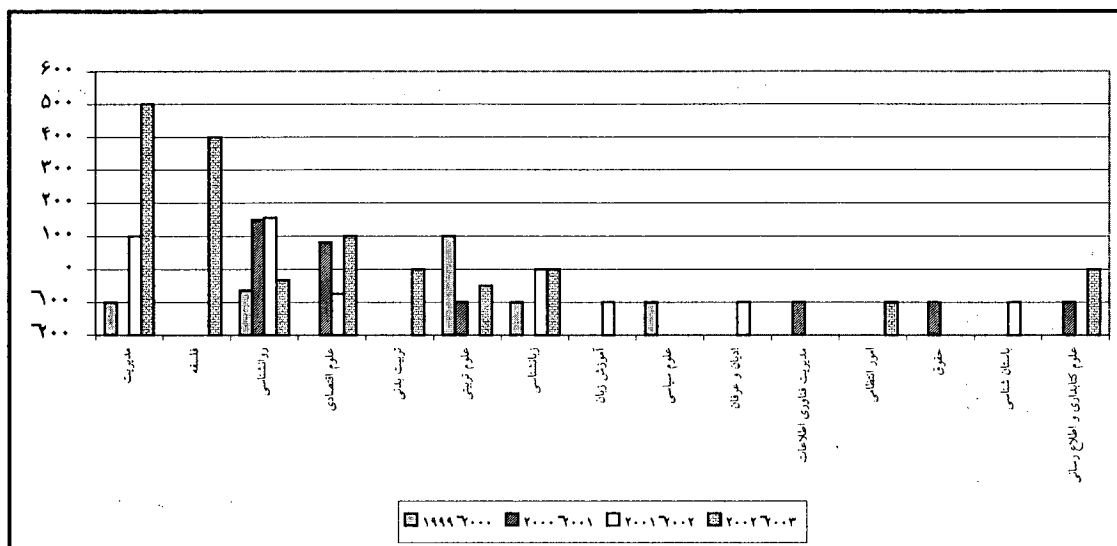
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ نشان می‌دهد.

نمودار ۱۰۷ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم 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 ۲۰۰۳ نشان می‌دهد.

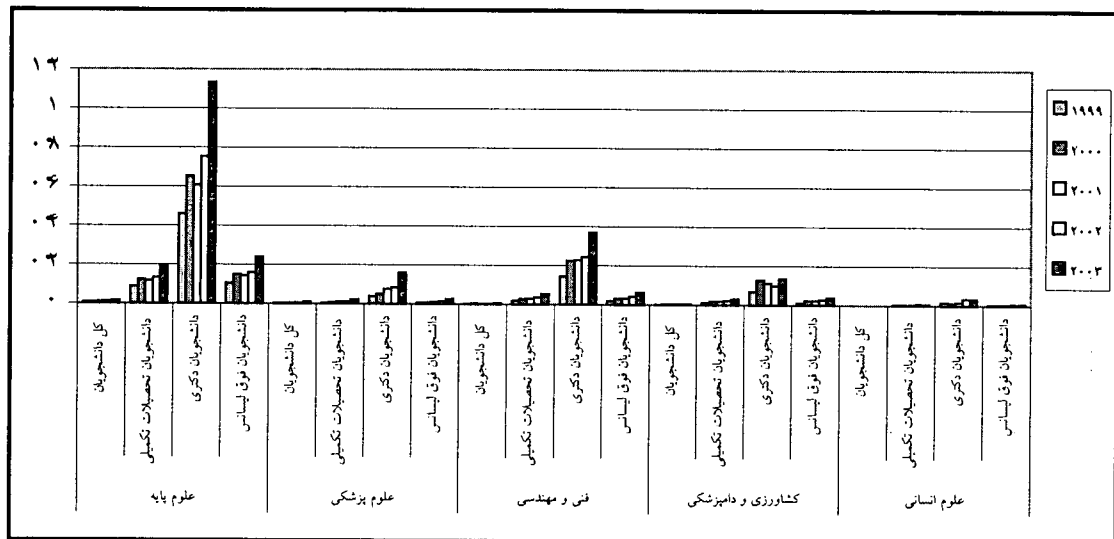
نمودار ۱۰۸ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی



۱۸-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و دانشجویان دانشگاه ها

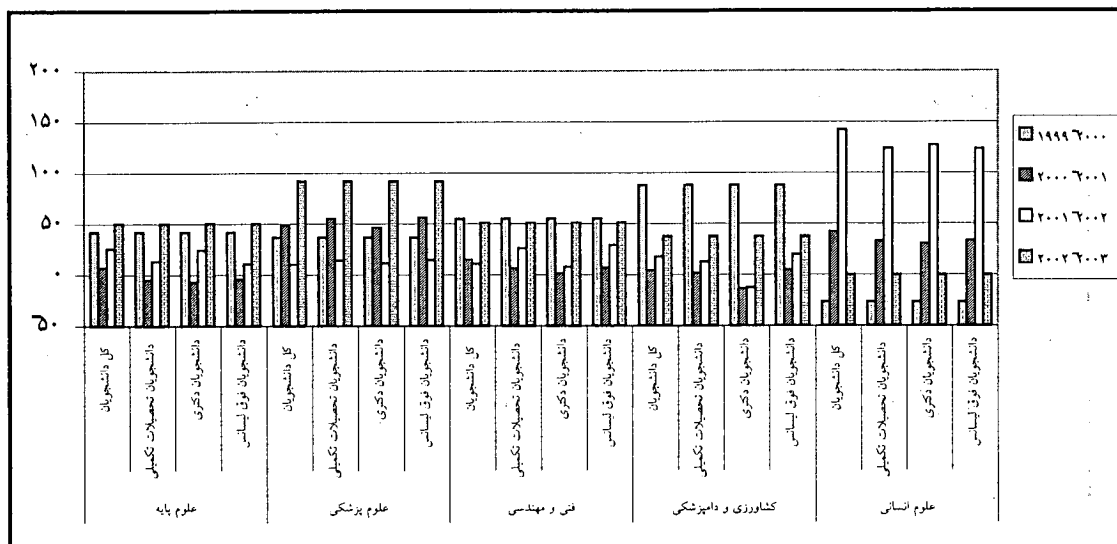
نمودار زیر نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان در مقاطع مختلف تحصیلی به تفکیک گروه‌های تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۰۹ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تمصیلی



نمودار زیر میزان رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان در مقاطع مختلف تحصیلی به تفکیک گروه‌های تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد.

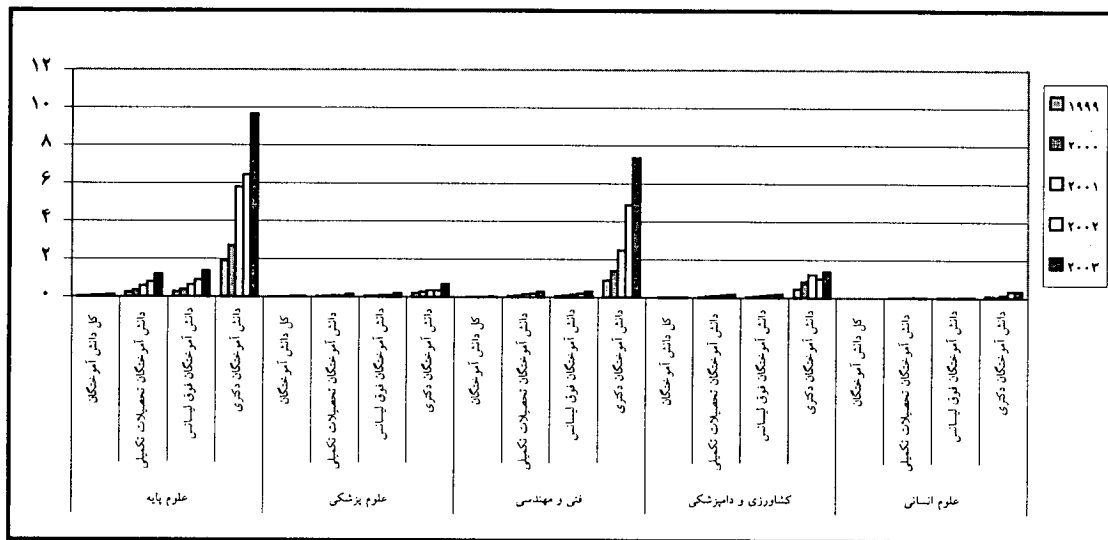
نمودار ۱۱۰ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی



۶-۱۹- مقایسه سالانه تولید علمی و دانش آموختگان دانشگاه‌ها

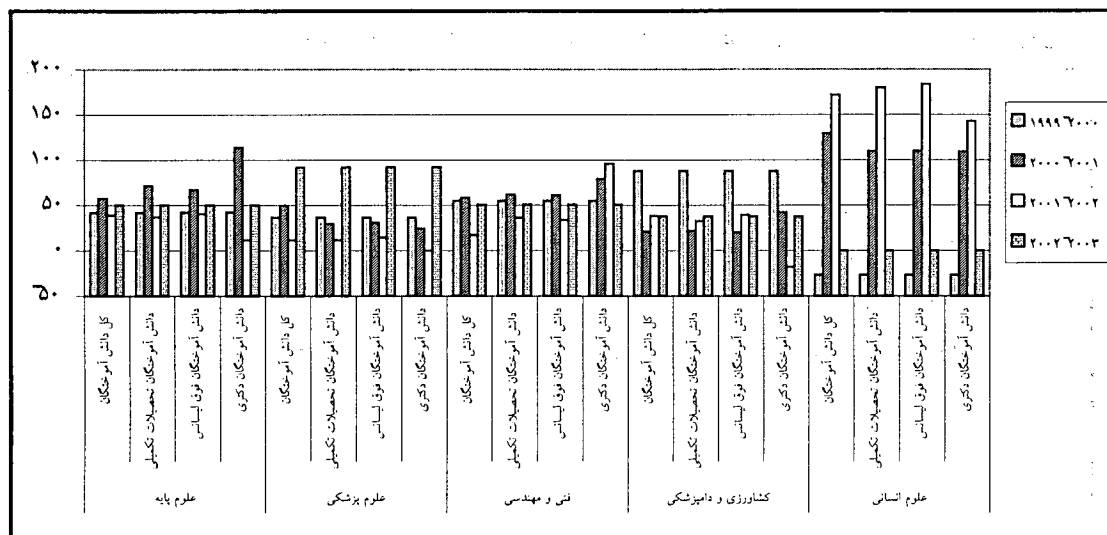
نمودار زیر نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان در مقاطع مختلف تحصیلی به تفکیک گروه‌های تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۱۱ - 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 ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۱۲ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان به تفکیک گروه تحصیلی

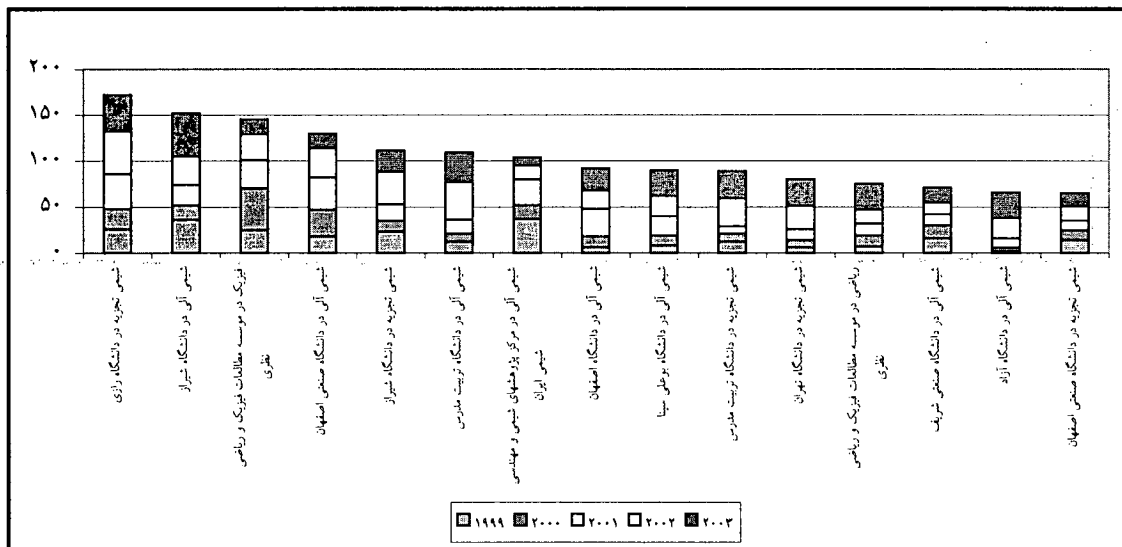


۶-۲۰- مقایسه سالانه فراوانی حضور دانشگاه- رشته به تفکیک گروه‌های تحصیلی

۶-۲۰-۱- گروه علوم پایه

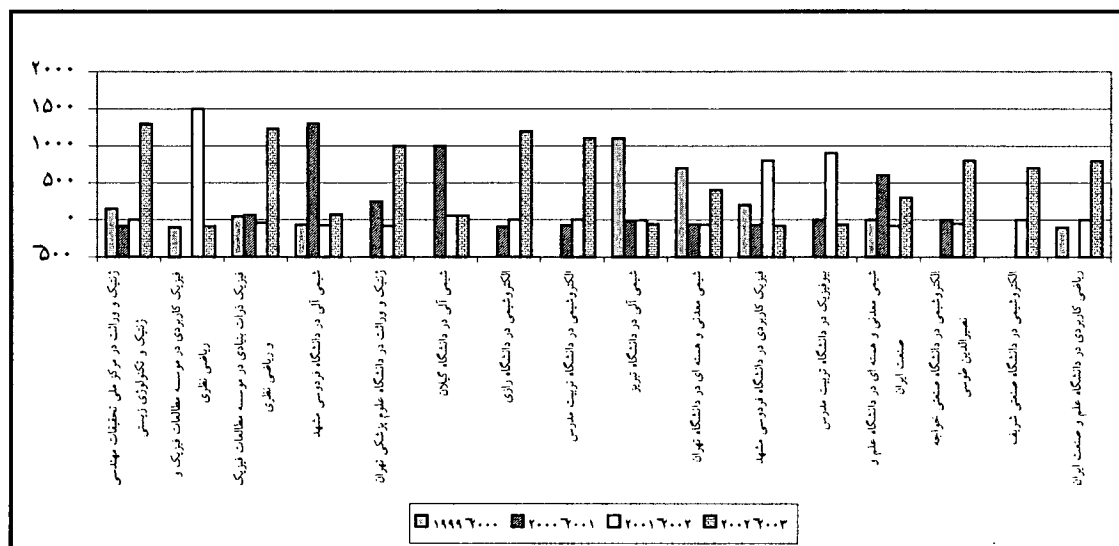
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی علوم پایه طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۱۳ - 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 ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۱۴ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه

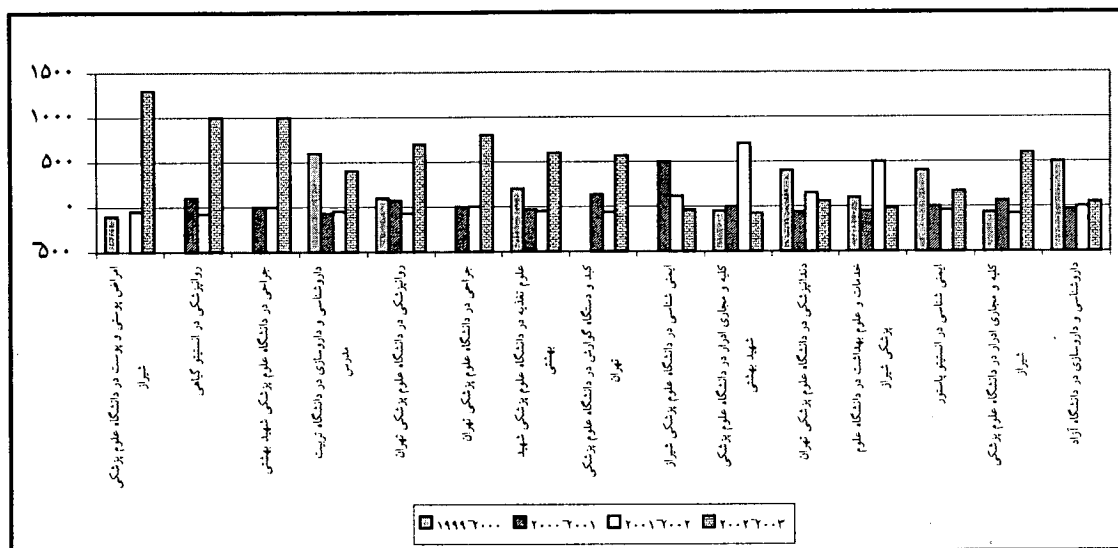


نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی علوم پزشکی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد .

[illegible]

نمودار زیر میزان رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی علوم پزشکی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می دهد.

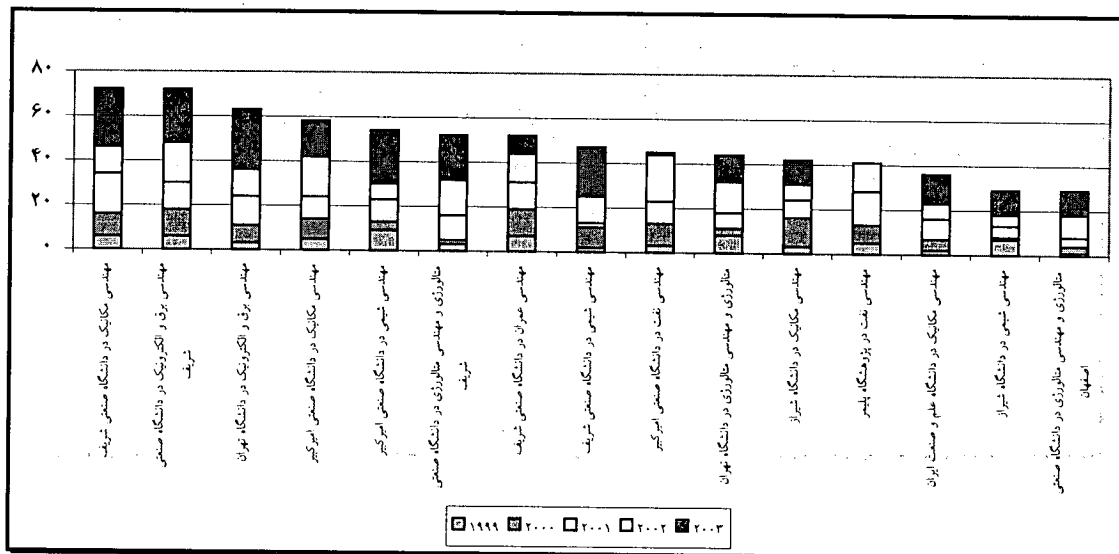
نمودار ۱۱۶ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پزشکی



۶-۲۰-۳- گروه فنی و مهندسی

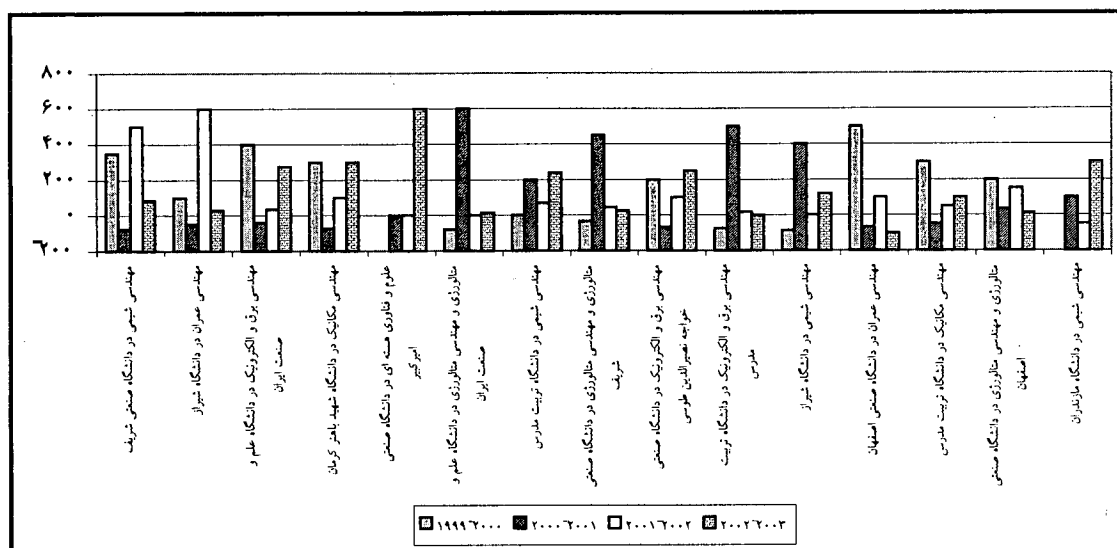
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی فنی و مهندسی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۱۷ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تمصیلی فنی و مهندسی



نمودار زیر میزان رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی فنی و مهندسی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می دهد.

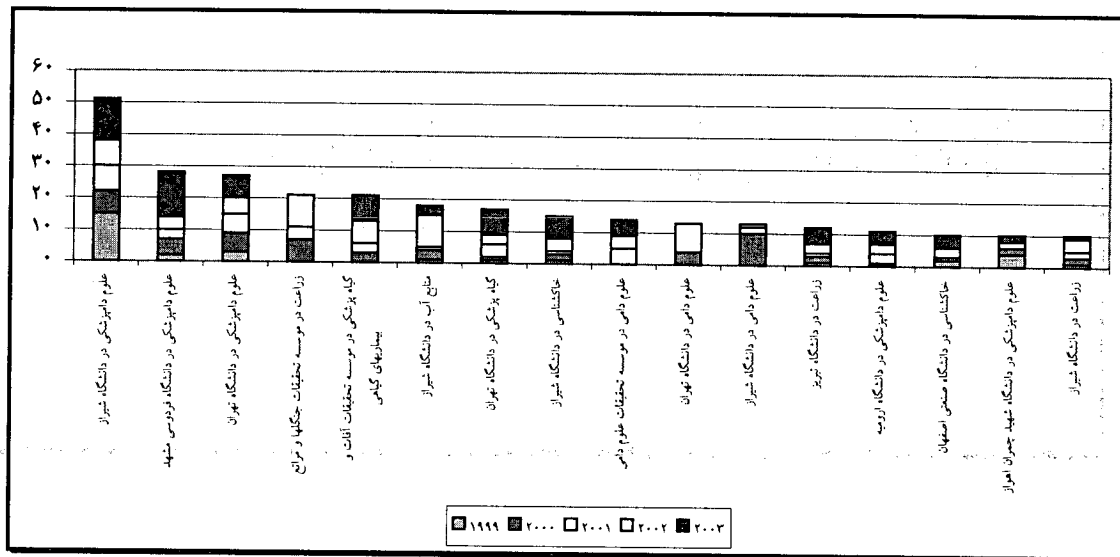
نمودار ۱۱۸ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی



۶-۲۰-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

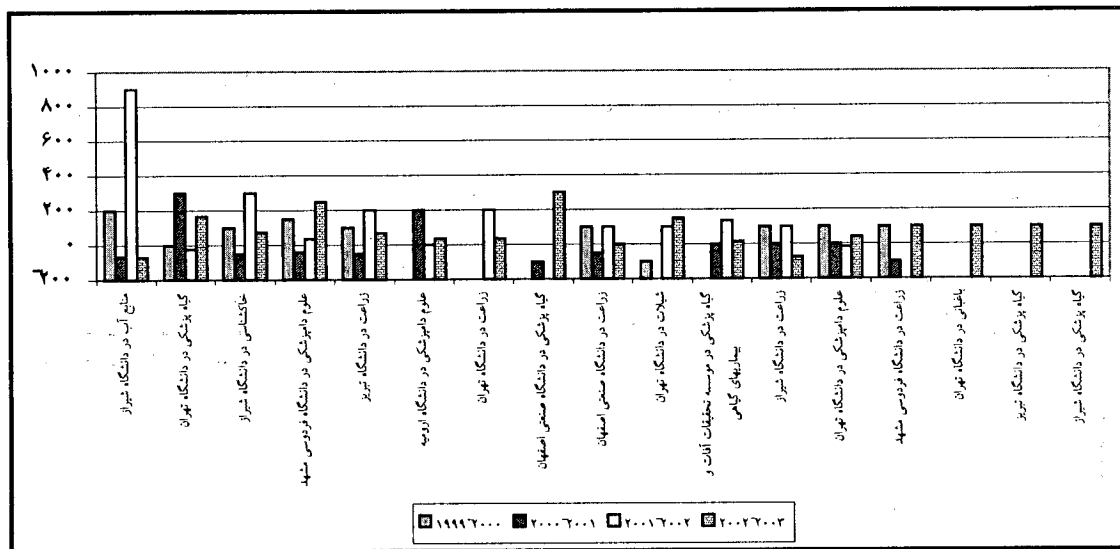
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۱۹ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی



نمودار زیر میزان رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد.

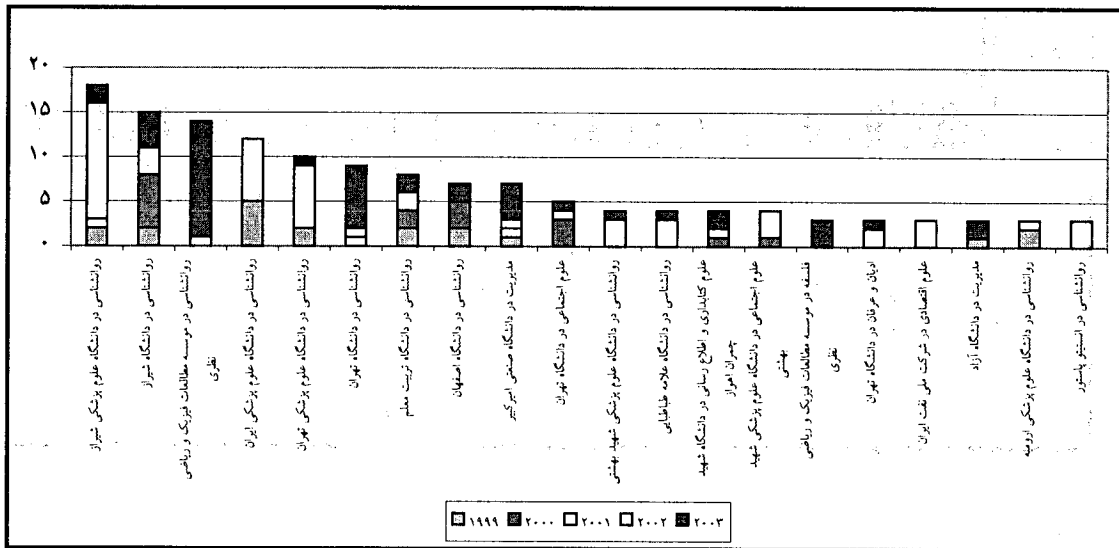
نمودار ۱۲۰ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی



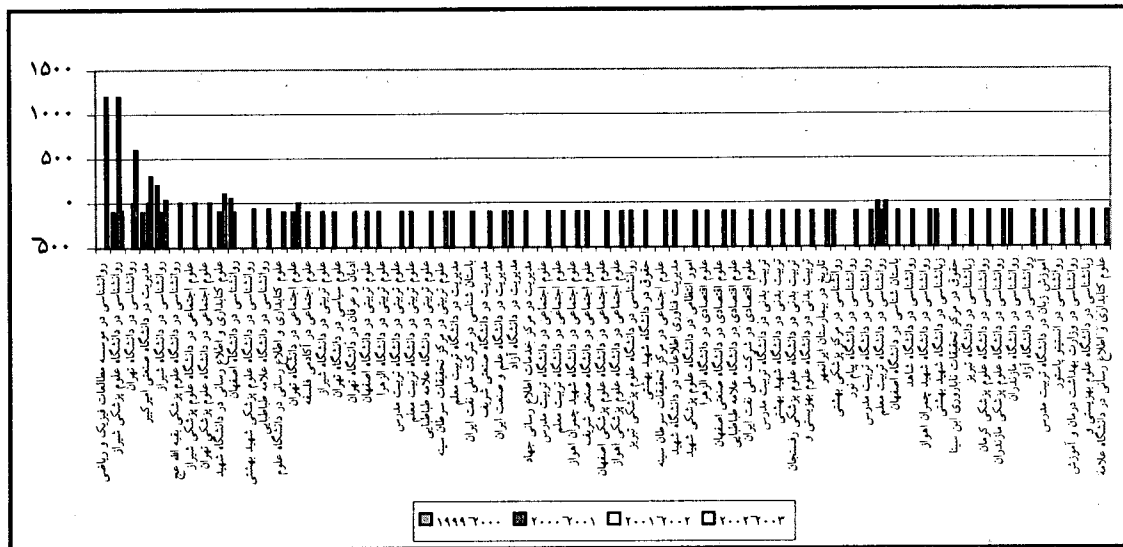
۶-۲۰-۵- گروه علوم انسانی

نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی علوم انسانی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳ را نشان می‌دهد.

نمودار ۱۲۱ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم انسانی



نمودار ۱۶۶ - مقایسه نرخ رشد فراوانی مضمون دانشگاه - رشته در گروه تمصیلی علوم انسانی



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 ۲۰۰۳ در پایگاه‌های ISI نشان می‌دهد در این سال ایران با ۳۳۲۶ رکورد علمی ثبت شده در این پایگاه‌ها حضور داشته است. در سطح گروه‌ها و رشته‌های تحصیلی، تولید علمی ایران در پنج گروه تحصیلی و ۱۴۸ رشته تحصیلی قرار گرفته است. در بین گروه‌های تحصیلی، گروه علوم پایه ۴۸/۴ درصد، گروه علوم پزشکی ۲۴/۶ درصد، گروه فنی و مهندسی ۱۹/۲ درصد، گروه کشاورزی و دامپزشکی ۵/۳ درصد و گروه علوم انسانی ۲/۵ 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 آلی، 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 دامپزشکی و در گروه علوم انسانی رشته روانشناسی 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 ۳۳۲۶ رکورد تولید علمی ایران، دارای ۹۹۳ ارجاع بوده‌اند.

ضریب تاثیر به عنوان یک شاخص مهم در ارزیابی کیفی تولیدات علمی برای مجموع ۳۳۲۶ رکورد تولید علمی ایران ۰/۳ بدست آمده است. همچنین مجموع مراجع مورد استفاده در تولید علمی ایران نیز ۷۰۴۴۹ مورد می‌باشد که متوسط آن ۲۱/۲ 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 ۰/۳۶ درصد از مجموع تولید آنها در مرتبه یازدهم قرار گرفته است. همچنین ایران با سهم ۰/۲۶ 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 ۲۵/۰۳ رکورد، به ازای هر ۱۰۰۰ نفر پرسنل تحقیق و توسعه ۶۶ رکورد و همچنین به ازای هر یک میلیون دلار بودجه تحقیق و توسعه ۸ 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 یازدهم و در شاخص نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در مرتبه ششم 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 علوم پزشکی تهران با فراوانی ۲۹۸ بیشترین حضور را داشته است. در سطح گروه‌های

عمده تحصیلی نیز در گروه علوم پایه دانشگاه تربیت مدرس با فراوانی حضور ۱۳۹، در گروه علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران با فراوانی حضور ۲۶۱، در گروه فنی و مهندسی دانشگاه صنعتی شریف با فراوانی حضور ۱۴۶، در گروه کشاورزی و دامپزشکی دانشگاه تهران با فراوانی حضور ۳۰ و در گروه علوم انسانی موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری با فراوانی حضور ۱۶ 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 ۰/۱۲۹ 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 ۰/۳۸۷، در گروه علوم پزشکی ۰/۰۸۵، در گروه فنی و مهندسی ۰/۱۵۹، در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۰/۰۸۷ و در گروه علوم انسانی ۰/۰۱۴ 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): ۸۰-۷۰.
- 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 - فهیم یحیایی، فریبا. «تحول روند شاخص‌های تحقیقاتی (۱۳۵۷-۱۳۷۷)». 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): ۱۰۵-۹۴.
- 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 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.

شماره: تاریخ: شناسه: ۱۹۸۱۱۰۰۱-۱		 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	قیمت اشتراک یکسال (۴ شماره) (ریال)
۱	چکیده تازه‌های تحقیق در مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌های ایران	☐	۸۰۰۰۰
۲	چکیده پایان نامه‌های ایران (دکتری و کارشناسی ارشد)	☐	۸۰۰۰۰
۳	راهنمای سمینارهای ایران	☐	۶۰۰۰۰
۴	علوم اطلاع‌رسانی، نشریه فنی، مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران	☐	۶۰۰۰۰
۵	چکیده مقالات علمی و فنی	☐	۶۰۰۰۰
۶	راهنمای گزارشهای دولتی ایران	☐	۳۲۰۰۰
۷	چکیده پایان نامه‌های فارغ‌التحصیلان ایرانی خارج از کشور	☐	۶۰۰۰۰
۸	بانک اطلاعات محققین و متخصصین کشور	☐	۶۵۰۰۰ (دو شماره)
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. پ. ۱۳۱۸۵/۱۳۷۱ ارسال فرمایید. خواهشمند است کپی وجوه واریز شده را تا زمان دریافت نشریات، نزد خود نگهدارید. تلفن واحد انتشارات ۶۴۹۴۹۸۰، ۶۹۵۱۴۳۰، 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:	



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:

نشانی دقیق پستی:

تلفن:

دورنگار:

ردیف	نام کتاب	قیمت (با احتساب هزینه پستی)	علامت بزنید	تعداد	جمع کل
۱	ارزشیابی خدمات کتابداری و اطلاع رسانی	۶,۰۰۰			
۲	اشتراک منابع و همکاری بین کتابخانه‌ها	۱۰,۰۰۰			
۳	اصطلاحنامه جامعه شناسی	۵۵,۰۰۰			
۴	اصطلاحنامه علوم زیستی	۵۹,۰۰۰			
۵	اصطلاحنامه فیزیک	۵۵,۰۰۰			
۶	اصطلاحنامه فنی - مهندسی	۱۰۵,۰۰۰			
۷	انتخاب منابع اطلاعاتی	۶,۵۰۰			
۸	بخش پوستر در کنفرانس‌ها	۶,۰۰۰			
۹	برنامه‌ریزی استراتژیک برای خدمات کتابداری و اطلاع رسانی	۶,۰۰۰			
۱۰	تبلیغ کارآمد سایت وب	۶,۰۰۰			
۱۱	تحصیلات تکمیلی علوم کتابداری و اطلاع رسانی در ایران و...	۱۷,۰۰۰			
۱۲	چکیده پایان نامه‌های شیمی و مهندسی شیمی ایران	۲۵,۰۰۰			
۱۳	دانش ایران در سطح بین‌المللی سال ۱۹۹۹	۲۷,۰۰۰			
۱۴	دانش ایران در سطح بین‌المللی سال ۲۰۰۰	۳۳,۰۰۰			
۱۵	دورکاری برای کتابداران و اطلاع رسانی	۶,۰۰۰			
۱۶	دورکاری مفاهیم و فرایند برنامه‌ریزی	۸,۰۰۰			
۱۷	عوامل موفقیت همکاری	۶,۰۰۰			
۱۸	فهرست موضوعی مجله یغما	۱۱,۰۰۰			
۱۹	فهرست نویسی کامپیوتری	۴,۰۰۰			
۲۰	کتاب‌شناسی علوم پزشکی	۱۰,۰۰۰			
۲۱	گزیده مقالات چهل و هشتمین کنگره فید	۳۲,۰۰۰			
۲۲	مبانی اصطلاح‌شناسی	۳۳,۰۰۰			
۲۳	مجموعه قوانین و مقررات اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها	۲۲,۰۰۰			
۲۴	مدیریت تغییر در کتابخانه‌ها و خدمات اطلاع رسانی	۱۲,۰۰۰			
۲۵	مدیریت خودکارسازی کتابخانه‌ها	۶,۰۰۰			
۲۶	مدیریت مجموعه‌های فیلم و ویدئو	۷,۰۰۰			
۲۷	مدیریت همایش‌های علمی و حرفه‌ای	۸,۰۰۰			
۲۸	نشر الکترونیکی	۲۰,۰۰۰			
۲۹	نمایه نامه موضوعی صحیفه سجادیه جامعه (دوره دو جلدی)	۵۲,۰۰۰			
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 ۱۱۸ - ص پ ۱۳۱۸۵/۱۳۷۱

تلفنهای مرکز: ۶۹۵۱۴۳۰ و ۶۴۹۴۹۸۰ - داخلی ۲۴۰ - واحد انتشارات

نمابر: ۶۴۶۲۲۵۴

انتشارات مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

- Title: Iran Knowledge, Iranian Contribution to International Knowledge, Year 2003.
- Authors: Sakineh Ensafi , Hussein Gharibi
- Publisher: IRANDOC
- 1188 Enghelab Ave. , Tehran , Iran.
- P.O. Box: 13185-1371
- Fax: 9821-6462254
- Copies: 500
- Price: 28000 RLS.
- ISBN: 964-7519-33-8

**Iran Knowledge
Iranian Contribution
To International Knowledge
Year
2003**

**Sakineh Ensafi
Hussein Gharibi**



**Iranian Information and Documentation Center
(IRANDOC)**

2004