بسم الله الرحمن الرحيم

دانش ایران
در سطح بین‌المللی
سال ۲۰۰۰

دانش ایران
در سطح بین‌المللی
سال ۲۰۰۰

سکینه انصافی

دکتر حسین غریبی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

تهران - ۱۳۸۱

37864

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 ۲۰۰۰

پدیدآورندگان:

سکینه انصافی

ensafi@irandoc.ac.ir

دکتر حسین غریبی

gharibi@irandoc.ac.ir

نوبت چاپ: اول- ۱۳۸۱

شابک: ۶-۲۰-۷۵۱۹-۹۶٤

ISBN۹٦٤-۷۵۱۹-۲۰-٦

شمارگان: ۵۰۰

بها: ۳۰۰۰۰ ریال

انصافی ، سکینه ، ۱۳٤۵-

دانش ایران در سطح بین المللی سال ۲۰۰۰/ پدیدآورندگان سکینه انصافی ، حسین غریبی . ـ تهران : مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران ، ۱۳۸۱ .

ع ، ٤۵۷ ص. : جدول ، نمودار . ISBN:۹٦٤-۷۵۱۹-۲۰-٦: ۳۰۰۰۰ ریال

فهرستنویسی بر اساس اطلاعات فیپا .

ص.ع. به انگلیسی: Iran knowledge ,Iranian Contribution To International Knowledge, year ۲۰۰۰

کتابنامه: ص ٤۵۵-٤۵۷ .

۱. انتشارات علمی -- ایران-- ارزشیابی. ۲. استناد کتابشناختی-- ارزشیابی. ۳. شاخصهای علمی -- ایران . الف. غریبی، حسین، ۱۳۳۷ - . ب. مرکز مطالعات و مدارک علمی ایران. ج. عنوان .

۸۲ الف ۸ ع/z۲۸٦ ۰۷۰/ ۵۰۹۵۵

کتابخانه ملی ایران ۸۱-٤۹٤۰٤ م

پیشگفتار

سیاستگذاری و برنامه ریزی در هر عرصه ای نیازمند اطلاعات به روز و دقیق از وضع موجود و قابلیت ها و تنگناها می باشد . در این راستا تهیه آمار فعالیتهای علمی نیز یک ضرورت برای فراهم ساختن اطلاعات لازم به منظور توسعه برنامه های علوم و تکنولوژی کشور می باشد . ارزیابی کمی و کیفی فعالیتهای علمی به عنوان یکی از مباحث مطرح تحت عنوان علم سنجی می باشد. علم سنجی به بررسی ساختار و ویژگیهای اطلاعات علمی می پردازد و تولیدات علمی کشورهای مختلف را با شاخص های کمی و کیفی مورد ارزیابی و مقایسه قرار می دهد . مبنای سنجش این دانش باید به نحوی باشد که در سطح جهانی پذیرفته شده باشد و امکان مقایسه را نیز فراهم آورد .

در بین پایگاه های اطلاعاتی مختلف ، پایگاه های 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 پایگاه های اطلاعاتی در سطح جهان می باشند که در بر دارنده اطلاعات کتابشناختی کلی از به روزترین نشریات علمی و معتبر دنیا می باشند . با توجه به مشخصات و ویژگیهای منحصر به فرد ، این پایگاه ها برای سنجش دانش ایران انتخاب شدند .

رکوردهای اطلاعاتی استخراج شده از پایگاه های فوق الذکر ، با توجه به تقسیم بندی گروه ها و رشته های تحصیلی مصوب وزارت علوم تحقیقات و فناوری زمینه های موضوعی آنها تعیین گردید .

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

به منظور مقایسه ایران با سایر کشورها تعداد ٦ کشور توسعه یافته و ٩ کشور در حال توسعه نیز انتخاب شده اند . و تولید علمی آنها با توجه با شاخص هایی از جمله تولید ناخالص ملی ، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه مورد مقایسه قرار گرفته است .همچنین وضعیت مشارکت دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران به عنوان یکی از شاخص های مورد توجه در علم سنجی ارائه شده است .در بخش آمارهای مقایسه ای نیز تولید علمی ایران و سایرکشورهای مورد مطالعه به همراه سایر شاخص های بکار گرفته شده در این کتاب با سال ١٩٩٩ مقایسه و میزان رشد آن محاسبه گردیده است.

لازم است ازهمکاری آقایان مهندس علی شفیعی‌علویجه ، عادل زرگر، محمدخان‌زاده ، رضا بهجت‌منش‌اردکانی ، پویا قابوسی ، تقی رجبی ، مهرداد نوروزی ، سرکارخانم سیمین‌دخت بردبار ، سرکارخانم مهرخ ملکیان ، سرکارخانم معصومه‌سادات کشفی ، سرکارخانم صفرپور و همچنین از زحمات چاپ و نشر مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران و سایر همکارانی که به نحوی درانجام این کار مشارکت داشته اند 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

دانش ایران در سطح بین‌المللی سال
01BF0000037864
کتابخانه مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

فهرست مندرجات

پیشگفتار ..... أ

فهرست مندرجات ..... ج

فهرست جداول ..... ی

فهرست نمودارها ..... م

فصل اول - کلیات ۱

۱-۱- مقدمه ای بر علم سنجی ۳

۱-۲- پایگاه های اطلاعاتی ISI ۶

۱-۲-۱- انواع مدارک ۸

۱-۲-۲- زبان ۱۰

۱-۳- روش جستجوی اطلاعات ۱۲

۱-۴- کشورهای مورد مطالعه ۱۲

۱-۵- تقسیم بندی موضوعی ۱۳

۱-۶- تعاریف ۱۳

فصل دوم - وضعیت تولید علمی ایران ۱۵

۲-۱- تولید علمی ایران در پایگاه های ISI ۱۷

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

۲-۳- تولید علمی ایران به تفکیک زبان ۲۰

۲-۴- تولید علمی ایران به تفکیک موضوع ۲۲

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

۲-۴-۲- تولیدعلمی ایران در گروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته ۲۴

۲-۴-۲-۱- گروه علوم پایه ۲۴

۲-۴-۲-۲- گروه علوم پزشکی ۲۷

۲-۴-۲-۳- گروه فنی ومهندسی ۳۱

۲-۴-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۴

۲-۴-۲-۵- گروه علوم انسانی ۳۵

۲-۵- سهم گروه های عمده تحصیلی از تولید علمی ایران به تفکیک رشته ۳۷

۲-۵-۱- گروه علوم پایه ۳۷

۲-۵-۲- گروه علوم پزشکی ۴۰

۲-۵-۳- گروه فنی و مهندسی ۴۴

۲-۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۷
۲-۵-۵- گروه علوم انسانی ۴۹
۲-۶- نشریات ۵۱
۲-۶-۱- نشریات درتولید علمی ایران ۵۱
۲-۶-۲- نشریات در گروه های عمدهٔ تحصیلی ۷۷
۲-۶-۲-۱- گروه علوم پایه ۷۷
۲-۶-۲-۲- گروه علوم پزشکی ۸۹
۲-۶-۲-۳- گروه فنی و مهندسی ۹۶
۲-۶-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۰۴
۲-۶-۲-۵- گروه علوم انسانی ۱۰۷
۲-۷- ارجاعات ۱۰۹
۲-۷-۱- ارجاعات به تولید علمی ایران ۱۰۹
۲-۷-۲- ارجاعات به تفکیک گروه های عمده تحصیلی ۱۱۲
۲-۷-۳- ارجاعات در گروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته ۱۱۳
۲-۷-۳-۱- گروه علوم پایه ۱۱۳
۲-۷-۳-۲- گروه علوم پزشکی ۱۱۶
۲-۷-۳-۳- گروه فنی و مهندسی ۱۲۰
۲-۷-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۲۳
۲-۷-۳-۵- گروه علوم انسانی ۱۲۵
۲-۸- ضریب تاثیر (IMPACT) ۱۲۷
۲-۸-۱- ضریب تاثیر به تفکیک گروه های عمده تحصیلی ۱۲۷
۲-۸-۲- ضریب تاثیر در گروههای عمده تحصیلی به تفکیک رشته ۱۲۸
۲-۸-۲-۱- گروه علوم پایه ۱۲۸
۲-۸-۲-۲- گروه علوم پزشکی ۱۳۱
۲-۸-۲-۳- گروه فنی و مهندسی ۱۳۵
۲-۸-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۳۸
۲-۸-۲-۵- گروه علوم انسانی ۱۴۰
۲-۹- مراجع ۱۴۲
۲-۹-۱- مراجع در تولید علمی ایران ۱۴۲
۲-۹-۲- مراجع به تفکیک گروه های عمده تحصیلی ۱۴۷
۲-۹-۳- مراجع در گروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته ۱۴۹
۲-۹-۳-۱- گروه علوم پایه ۱۴۹
۲-۹-۳-۲- گروه علوم پزشکی ۱۵۲
۲-۹-۳-۳- گروه فنی و مهندسی ۱۵۶
۲-۹-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۵۹
۲-۹-۳-۵- گروه علوم انسانی ۱۶۱

۲-۱۰- نویسندگان ۱۶۳
۲-۱۰-۱- تعداد نویسنده در تولید علمی ایران ۱۶۳
۲-۱۰-۲- نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور ۱۶۶

فصل سوم - مشارکت علمی ایران در جهان ۱۶۸

۳-۱- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاهSCI ۱۷۱
۳-۱-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۷۳
۳-۱-۲- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۱۷۴
۳-۲- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SCI ۱۷۵
۳-۲-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان ۱۷۷
۳-۲-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان ۱۷۸
۳-۳- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه SSCI ۱۷۹
۳-۳-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۸۱
۳-۳-۲- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۱۸۲
۳-۴- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI ۱۸۳
۳-۴-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان ۱۸۵
۳-۴-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان ۱۸۶
۳-۵- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه ..Art & Humanities ۱۸۷
۳-۵-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۸۹
۳-۵-۲- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۱۹۰
۳-۶- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه ..Art & Humanities ۱۹۱
۳-۶-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان ۱۹۳
۳-۶-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان ۱۹۴
۳-۷- مقایسه تولید علمی گروهی از کشورها در سه پایگاه SCI ، SSCI و ..Art & Humanities
..... ۱۹۵
۳-۸- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه‌های ISI ۱۹۷
۳-۸-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۹۹
۳-۸-۲- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۲۰۰
۳-۹- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه های ISI ۲۰۱
۳-۹-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان ۲۰۳
۳-۹-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان ۲۰۴
۳-۱۰- سهم ایران از تولید علمی جهان به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI ۲۰۵
۳-۱۱- سهم ایران از تولید علمی جهان در گروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه های
ISI ۲۰۶
۳-۱۱-۱- گروه علوم پایه ۲۰۶

۳-۱۱-۲- گروه علوم پزشکی ۲۰۹
۳-۱۱-۳- گروه فنی و مهندسی ۲۱۳
۳-۱۱-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۲۱۶
۳-۱۱-۵- گروه علوم انسانی ۲۱۸
۳-۱۲- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI ۲۲۰
۳-۱۳- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه های ISI ۲۲۱
۳-۱۳-۱- گروه علوم پایه ۲۲۱
۳-۱۳-۲- گروه علوم پزشکی ۲۲۴
۳-۱۳-۳- گروه فنی و مهندسی ۲۲۸
۳-۱۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۲۳۱
۳-۱۳-۵- گروه علوم انسانی ۲۳۳
۳-۱۴- سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه های ISI ۲۳۵
۳-۱۵- سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه های ISI ۲۳۶
۳-۱۵-۱- گروه علوم پایه ۲۳۶
۳-۱۵-۲- گروه علوم پزشکی ۲۳۹
۳-۱۵-۳- گروه فنی و مهندسی ۲۴۳
۳-۱۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۲۴۶
۳-۱۵-۵- گروه علوم انسانی ۲۴۸

فصل چهارم - مقایسه شاخص های پایه و تولید علمی ۲۵۱
۴-۱- مقایسه جمعیت ، GNP ، سرانه GNP و تولید علمی ۲۵۳
۴-۱-۱- کشورهای در حال توسعه ۲۵۵
۴-۱-۲- کشورهای توسعه یافته ۲۵۶
۴-۲- مقایسه نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علمی ۲۵۷
۴-۲-۱- کشور های در حال توسعه ۲۵۹
۴-۲-۲- کشور های توسعه یافته ۲۶۰
۴-۳- مقایسه بودجه تحقیق و توسعه و تولید علمی ۲۶۱
۴-۳-۱- کشورهای در حال توسعه ۲۶۳
۴-۳-۲- کشورهای توسعه یافته ۲۶۴
۴-۴- مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی‌انسانی و بودجه تحقیق و توسعه ۲۶۵

فصل پنجم - نقش دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ۲۶۹
۵-۱- میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران ۲۷۱
۵-۲- میزان حضور دانشگاه ها و موسسات به تفکیک گروه های عمده تحصیلی ۲۷۸
۵-۲-۱- گروه علوم پایه ۲۷۸
۵-۲-۲- گروه علوم پزشکی ۲۸۳
۵-۲-۳- گروه فنی و مهندسی ۲۸۷
۵-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۲۹۰
۵-۲-۵- گروه علوم انسانی ۲۹۲
۵-۳- میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته ۲۹۳
۵-۳-۱- گروه علوم پایه ۲۹۳
۵-۳-۲- گروه علوم پزشکی ۳۰۸
۵-۳-۳- گروه فنی و مهندسی ۳۱۸
۵-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۲۶
۵-۳-۵- گروه علوم انسانی ۳۳۰
۵-۴- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی به تفکیک گروه های عمده تحصیلی ۳۳۲
۵-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه ها و موسسات در گروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته ۳۳۴
۵-۵-۱- گروه علوم پایه ۳۳۴
۵-۵-۲- گروه علوم پزشکی ۳۳۷
۵-۵-۳- گروه فنی و مهندسی ۳۴۱
۵-۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۴۴
۵-۵-۵- گروه علوم انسانی ۳۴۶
۵-۶- نقش گسترش دوره های تحصیلات تکمیلی در تولید علمی ایران ۳۴۸
۵-۶-۱- نقش دانشجویان تحصیلات تکمیلی و دانشجویان در تولید علمی ۳۴۸
۵-۶-۲- نقش پذیرفته شدگان تحصیلات تکمیلی و پذیرفته شدگان در تولید علمی ۳۵۰

فصل ششم - آمارهای مقایسه ای ۳۵۳
۶-۱- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در پایگاه های ISI ۳۵۵
۶-۲- مقایسه سالانه تولید علمی ایران به تفکیک گروه های تحصیلی ۳۵۷
۶-۳- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته ۳۵۹
۶-۳-۱- گروه علوم پایه ۳۵۹
۶-۳-۲- گروه علوم پزشکی ۳۶۱
۶-۳-۳- گروه فنی و مهندسی ۳۶۳
۶-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۶۵

۶-۳-۵- گروه علوم انسانی ۳۶۷
۶-۴- مقایسه سالانه ارجاعات به تفکیک گروه های تحصیلی ۳۶۹
۶-۵- مقایسه سالانه ارجاعات در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته ۳۷۱
۶-۵-۱- گروه علوم پایه ۳۷۱
۶-۵-۲- گروه علوم پزشکی ۳۷۳
۶-۵-۳- گروه فنی و مهندسی ۳۷۵
۶-۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۷۷
۶-۵-۵- گروه علوم انسانی ۳۷۹
۶-۶- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه های تحصیلی ۳۸۱
۶-۷- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته ۳۸۳
۶-۷-۱- گروه علوم پایه ۳۸۳
۶-۷-۲- گروه علوم پزشکی ۳۸۵
۶-۷-۳- گروه فنی و مهندسی ۳۸۷
۶-۷-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۸۹
۶-۷-۵- گروه علوم انسانی ۳۹۱
۶-۸- مقایسه سالانه مراجع در گروه های تحصیلی ۳۹۳
۶-۹- مقایسه سالانه مراجع در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته ۳۹۵
۶-۹-۱- گروه علوم پایه ۳۹۵
۶-۹-۲- گروه علوم پزشکی ۳۹۷
۶-۹-۳- گروه فنی و مهندسی ۳۹۹
۶-۹-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۰۱
۶-۹-۵- گروه علوم انسانی ۴۰۳
۶-۱۰- مقایسه سالانه تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۴۰۵
۶-۱۱- مقایسه سالانه تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۴۰۶
۶-۱۲- مقایسه سالانه تولید علمی و GNP ۴۰۸
۶-۱۳- مقایسه سالانه تولید علمی و نیروی انسانی تحقیق و توسعه ۴۰۹
۶-۱۴- مقایسه سالانه تولید علمی و بودجه تحقیق و توسعه ۴۱۰
۶-۱۵- مقایسه سالانه میزان حضور دانشگاه ها ۴۱۱
۶-۱۵-۱- گروه علوم پایه ۴۱۱
۶-۱۵-۲- گروه علوم پزشکی ۴۱۳
۶-۱۵-۳- گروه فنی و مهندسی ۴۱۵
۶-۱۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۱۷
۶-۱۵-۵- گروه علوم انسانی ۴۱۹
۶-۱۶- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه ها در گروه های تحصیلی ۴۲۱
۶-۱۷- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه ها به تفکیک رشته در گروه های تحصیلی ۴۲۳

۶-۱۷-۱- گروه علوم پایه ۴۲۳
۶-۱۷-۲- گروه علوم پزشکی ۴۲۵
۶-۱۷-۳- گروه فنی و مهندسی ۴۲۷
۶-۱۷-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۲۹
۶-۱۷-۵- گروه علوم انسانی ۴۳۱
۶-۱۸- مقایسه سالانه تولید علمی و دانشجویان دانشگاه ها ۴۳۳
۶-۱۹- مقایسه سالانه تولید علمی و پذیرفته شدگان دانشگاه ها ۴۳۵
۶-۲۰- مقایسه سالانه فراوانی حضور دانشگاه - رشته به تفکیک گروه های تحصیلی ۴۳۷
۶-۲۰-۱- گروه علوم پایه ۴۳۷
۶-۲۰-۲- گروه علوم پزشکی ۴۳۹
۶-۲۰-۳- گروه فنی و مهندسی ۴۴۱
۶-۲۰-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۴۳
۶-۲۰-۵- گروه علوم انسانی ۴۴۵

فصل هفتم - خلاصه ۴۴۷
۷-۱- خلاصه ۴۴۹

فهرست منابع ۴۵۳

فهرست جداول

جدول ۱ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه های 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 ۳۱
جدول ۸ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۴
جدول ۹ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۶
جدول ۱۰ - سهم رشته های تحصیلی گروه علوم پایه از کل تولید علمی ایران ۳۷
جدول ۱۱ - سهم رشته های تحصیلی گروه علوم پزشکی از کل تولید علمی ایران ۴۰
جدول ۱۲ - سهم رشته های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از کل تولید علمی ایران ۴۴
جدول ۱۳ - سهم رشته های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی ایران ۴۷
جدول ۱۴ - سهم رشته های تحصیلی گروه علوم انسانی از کل تولید علمی ایران ۴۹
جدول ۱۵ - توزیع فراوانی نشریات در تولید علمی ایران ۵۲
جدول ۱۶ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پایه ۷۸
جدول ۱۷ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پزشکی ۸۹
جدول ۱۸ - توزیع فراوانی نشریات در گروه فنی و مهندسی ۹۶
جدول ۱۹ - توزیع فراوانی نشریات در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۰۴
جدول ۲۰ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم انسانی ۱۰۷
جدول ۲۱ - توزیع فراوانی ارجاعات به تولید علمی ایران ۱۱۰
جدول ۲۲ - توزیع فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه های عمده تحصیلی ۱۱۲
جدول ۲۳ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه ۱۱۳
جدول ۲۴ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی ۱۱۶
جدول ۲۵ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی ۱۲۰
جدول ۲۶ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۲۳
جدول ۲۷ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی ۱۲۵
جدول ۲۸ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه های عمده تحصیلی ۱۲۷
جدول ۲۹ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۱۲۸
جدول ۳۰ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۱۳۱
جدول ۳۱ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۱۳۵
جدول ۳۲ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۱۳۸
جدول ۳۳ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۱۴۰
جدول ۳۴ - توزیع فراوانی مراجع در تولید علمی ایران ۱۴۳
جدول ۳۵ - توزیع فراوانی تعداد مراجع به تفکیک گروه های عمده تحصیلی ۱۴۷
جدول ۳۶ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پایه ۱۴۹
جدول ۳۷ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی ۱۵۲

جدول ۳۸ - توزیع فراوانی مراجع در گروه فنی و مهندسی ۱۵۶
جدول ۳۹ - توزیع فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۵۹
جدول ۴۰ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی ۱۶۱
جدول ۴۱ - توزیع فراوانی تعداد نویسنده در تولید علمی ایران ۱۶۴
جدول ۴۲ - توزیع فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور ۱۶۶
جدول ۴۳ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SCI ۱۷۲
جدول ۴۴ - سهم کشورها از تولید علمی جهان× در پایگاه SCI ۱۷۶
جدول ۴۵ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SSCI ۱۸۰
جدول ۴۶ - سهم کشورها از تولید علمی جهان * در پایگاه SSCI ۱۸۴
جدول ۴۷ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه ..Art & Humanities ۱۸۸
جدول ۴۸ - سهم کشورها از تولید علمی جهان * در پایگاه ART & HUMANITIES ۱۹۲
جدول ۴۹ - مقایسه تولید علمی ۱۶ کشور جهان به تفکیک پایگاه ۱۹۶
جدول ۵۰ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه های ISI ۱۹۸
جدول ۵۱ - سهم کشورها از تولید علمی جهان * در پایگاه های ISI ۲۰۲
جدول ۵۲ - سهم ایران از جهان * به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI ۲۰۵
جدول ۵۳ - سهم تولید علمی رشته های علوم پایه از کل جهان * در پایگاه های ISI ۲۰۶
جدول ۵۴ - سهم تولید علمی رشته های علوم پزشکی از کل جهان * در پایگاه های ISI ۲۰۹
جدول ۵۵ - سهم تولید علمی رشته های فنی و مهندسی از کل جهان * در پایگاه های ISI ۲۱۳
جدول ۵۶ - سهم تولید علمی رشته های کشاورزی و دامپزشکی از کل جهان* در پایگاه های ISI ۲۱۶
جدول ۵۷ - سهم تولید علمی رشته های علوم انسانی ا ز کل جهان * در پایگاههای ISI ۲۱۸
جدول ۵۸ - سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه * به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI ۲۲۰
جدول ۵۹ - سهم رشته های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه * در پایگاه های ISI ... ۲۲۱
جدول ۶۰ - سهم رشته های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه * در پایگاه های ISI ۲۲۴
جدول ۶۱ - سهم رشته های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه * ۲۲۸
جدول ۶۲ - سهم رشته های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولیدعلمی کشورهای در حال توسعه* در پایگاه های ISI ۲۳۱
جدول ۶۳ - سهم رشته های علوم انسانی ا ز کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه * در پایگاههای ISI ۲۳۳
جدول ۶۴ - سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته* به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI ...۲۳۵
جدول ۶۵ - سهم رشته های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته * در پایگاه های ISI..... ۲۳۶
جدول ۶۶ - سهم رشته های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته * در پایگاه‌های ISI ۲۳۹
جدول ۶۷ - سهم رشته های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته * در پایگاه های ISI..... ۲۴۳
جدول ۶۸ - سهم رشته های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولیدعلمی کشورهای توسعه یافته * در پایگاه های ISI..... ۲۴۶
جدول ۶۹ - سهم رشته های گروه علوم انسانی ا ز کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته * در پایگاههای ISI ۲۴۸
جدول ۷۰ - مقایسه تولید علمی با جمعیت ، GNP ، سرانه GNP و تولید علمی ۱۶ کشور جهان ۲۵۴
جدول ۷۱ - مقایسه تولید علمی با نیروی انسانی تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان ۲۵۸
جدول ۷۲ - مقایسه تولید علمی با بودجه تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان ۲۶۲
جدول ۷۳ - مقایسه نسبت های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه ۲۶۵
جدول ۷۴ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران ۲۷۱
جدول ۷۵ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه ۲۷۸
جدول ۷۶ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی ۲۸۳

جدول ۷۷ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه فنی و مهندسی ۲۸۷
جدول ۷۸ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولیدعلمی گروه کشاورزی و دامپزشکی ... ۲۹۰
جدول ۷۹ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولیدعلمی گروه علوم انسانی..... ۲۹۲
جدول ۸۰ - توزیع فراوانی حضور دانشگاهها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۲۹۳
جدول ۸۱ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته . ۳۰۸
جدول ۸۲ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسا ت در تولید علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته .. ۳۱۸
جدول ۸۳ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی..... ۳۲۶
جدول ۸۴ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم انسانی ۳۳۰
جدول ۸۵ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک گروه های عمده تحصیلی ۳۳۳
جدول ۸۶ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۳۴
جدول ۸۷ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۳۷
جدول ۸۸ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته..... ۳۴۱
جدول ۸۹ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۴۴
جدول ۹۰ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۴۶
جدول ۹۱ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی ۳۴۸
جدول ۹۲ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان..... ۳۴۹
جدول ۹۳ - نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان تحصیلات تکمیلی ۳۵۰
جدول ۹۴ - نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان..... ۳۵۱

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 تعداد مراجع به تفکیک گروه های عمده تحصیلی ۱۴۸
نمودار ۶ - توزیع درصد تعداد نویسنده در تولید علمی ایران ۱۶۵
نمودار ۷ - توزیع درصد فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور ۱۶۷
نمودار ۸ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI ۱۷۳
نمودار ۹ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه SCI ۱۷۴
نمودار ۱۰ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SCI ۱۷۷
نمودار ۱۱ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SCI ۱۷۸
نمودار ۱۲ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SSCI ۱۸۱
نمودار ۱۳ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه SSCI ۱۸۲
نمودار ۱۴ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI ۱۸۵
نمودار ۱۵ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI ۱۸۶
نمودار ۱۶ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه Art & Humanities ۱۸۹
نمودار ۱۷ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه Art & Humanites.. ..... ۱۹۰
نمودار ۱۸ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه Art& Humanities.. ..... ۱۹۳
نمودار ۱۹ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities.. ..... ۱۹۴
نمودار ۲۰ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه های ISI ۱۹۹
نمودار ۲۱ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه های ISI ۲۰۰
نمودار ۲۲ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه های ISI ۲۰۳
نمودار ۲۳ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه های ISI ۲۰۴
نمودار ۲۴ - نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای در حال توسعه ۲۵۵
نمودار ۲۵ - نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای توسعه یافته ۲۵۶
نمودار ۲۶ - نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه ۲۵۹
نمودار ۲۷ - نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته ۲۶۰
نمودار ۲۸ - نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه ۲۶۳
نمودار ۲۹ - نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته ۲۶۴
نمودار ۳۰ - مقایسه نسبت های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه ۲۶۷
نمودار ۳۱ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه های ISI ۳۵۵
نمودار ۳۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در پایگاه های ISI ۳۵۶
نمودار ۳۳ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی ۳۵۷

نمودار ۳۴ - نرخ رشد تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی ۳۵۸
نمودار ۳۵ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۵۹
نمودار ۳۶ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۶۰
نمودار ۳۷ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۶۱
نمودار ۳۸ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۶۲
نمودار ۳۹ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۶۳
نمودار ۴۰ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۶۴
نمودار ۴۱ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۶۵
نمودار ۴۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۶۶
نمودار ۴۳ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۶۷
نمودار ۴۴ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۶۸
نمودار ۴۵ - مقایسه فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی ۳۶۹
نمودار ۴۶ - نرخ رشد ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی ۳۷۰
نمودار ۴۷ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۷۱
نمودار ۴۸ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۷۲
نمودار ۴۹ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۷۳
نمودار ۵۰ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۷۴
نمودار ۵۱ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۷۵
نمودار ۵۲ - نرخ رشد ارجاعات در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۷۶
نمودار ۵۳ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۷۷
نمودار ۵۴ - نرخ رشد ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۷۸
نمودار ۵۵ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۷۹
نمودار ۵۶ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۸۰
نمودار ۵۷ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی ۳۸۱
نمودار ۵۸ - نرخ رشد ضریب تاثیر به تفکیک گروه تحصیلی ۳۸۲
نمودار ۵۹ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۸۳
نمودار ۶۰ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۸۴
نمودار ۶۱ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۸۵
نمودار ۶۲ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۸۶
نمودار ۶۳ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۸۷
نمودار ۶۴ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۸۸
نمودار ۶۵ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۸۹
نمودار ۶۶ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۹۰
نمودار ۶۷ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۹۱
نمودار ۶۸ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۹۲
نمودار ۶۹ - مقایسه فراوانی مراجع به تفکیک گروه تحصیلی ۳۹۳

نمودار ۷۰ - نرخ رشد مراجع به تفکیک گروه تحصیلی ۳۹۴
نمودار ۷۱ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۹۵
نمودار ۷۲ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۹۶
نمودار ۷۳ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۹۷
نمودار ۷۴ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۹۸
نمودار ۷۵ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۹۹
نمودار ۷۶ - نرخ رشد مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۰۰
نمودار ۷۷ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۰۱
نمودار ۷۸ - نرخ رشد مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۰۲
نمودار ۷۹ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۰۳
نمودار ۸۰ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۰۴
نمودار ۸۱ - مقایسه تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه های ISI ۴۰۵
نمودار ۸۲ - مقایسه تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته جهان در پایگاه های ISI ۴۰۶
نمودار ۸۳ - نرخ رشد ۱۶ کشور جهان در پایگاه ISI ۴۰۷
نمودار ۸۴ - مقایسه نسبت تولید علمی به GNP ۴۰۸
نمودار ۸۵ - مقایسه نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه ۴۰۹
نمودار ۸۶ - مقایسه نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه ۴۱۰
نمودار ۸۷ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم پایه ۴۱۱
نمودار ۸۸ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه علوم پایه ۴۱۲
نمودار ۸۹ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی ۴۱۳
نمودار ۹۰ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه علوم پزشکی ۴۱۴
نمودار ۹۱ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی ۴۱۵
نمودار ۹۲ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه فنی و مهندسی ۴۱۶
نمودار ۹۳ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۱۷
نمودار ۹۴ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۱۸
نمودار ۹۵ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی ۴۱۹
نمودار ۹۶ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه علوم انسانی ۴۲۰
نمودار ۹۷ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی در گروه های تحصیلی ۴۲۱
نمودار ۹۸ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی در گروه های تحصیلی ۴۲۲
نمودار ۹۹ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه ۴۲۳
نمودار ۱۰۰ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه ۴۲۴
نمودار ۱۰۱ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی ۴۲۵
نمودار ۱۰۲ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی ۴۲۶
نمودار ۱۰۳ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و مهندسی ۴۲۷
نمودار ۱۰۴ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و مهندسی ۴۲۸
نمودار ۱۰۵ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۲۹

نمودار ۱۰۶ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه کشاورزی و دامپزشکی..... ۴۳۰
نمودار ۱۰۷ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی ۴۳۱
نمودار ۱۰۸ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی ۴۳۲
نمودار ۱۰۹ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی..... ۴۳۳
نمودار ۱۱۰ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی ۴۳۴
نمودار ۱۱۱ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان به تفکیک گروه تحصیلی..... ۴۳۵
نمودار ۱۱۲ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان به تفکیک گروه تحصیلی..... ۴۳۶
نمودار ۱۱۳ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه ۴۳۷
نمودار ۱۱۴ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه..... ۴۳۸
نمودار ۱۱۵ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پزشکی ۴۳۹
نمودار ۱۱۶ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پزشکی ۴۴۰
نمودار ۱۱۷ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی ۴۴۱
نمودار ۱۱۸ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی..... ۴۴۲
نمودار ۱۱۹ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی ۴۴۳
نمودار ۱۲۰ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی ۴۴۴
نمودار ۱۲۱ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم انسانی ۴۴۵
نمودار ۱۲۲ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم انسانی ۴۴۶

فصل اول

کلیات

۱-۱-مقدمه ای بر علم سنجی

۱-۲-پایگاه های اطلاعاتی ISI

۱-۲-۱- انواع مدارک

۱-۲-۲- زبان

۱-۳-روش جستجوی اطلاعات

۱-٤-کشورهای مورد مطالعه

۱-٥-تقسیم بندی موضوعی

۱-٦-تعاریف

۱-۱- مقدمه ای بر علم سنجی[۱]

علم سنجی یکی از رایجترین روشهای ارزیابی فعالیتهای علمی می باشد . این روش در روسیه شوروی پدید آمد و در کشورهای اروپای شرقی بویژه مجارستان برای اندازه گیری علوم در سطوح ملی و بین المللی استفاده شد. اولین کسانی که واژه علم سنجی را ابداع کردند دوبروف [۲] و کارنوا[۳] بودند. آنها علم سنجی را به عنوان اندازه گیری فرآیند انفورماتیک تعریف کردند . انفورماتیک از نظر میخائیلف[٤] عبارت است از اصول علمی که به بررسی ساختار و ویژگیهای اطلاعات علمی می پردازد و قوانین و فرآیندهای این ارتباطات را مورد بحث قرار می دهد. (۵)

به دنبال مطرح شدن این علم ، دانشمندان برجسته دیگری از جمله کول[۵] ، ایلز[٦]وهولم[۷] نیز از مقالات علمی به عنوان ملاکی برای مقایسه تولید علمی کشورهای مختلف استفاده کردند. 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 شاخص های علم سنجی که توصیف کننده پژوهش در اجتماعات مختلف علمی است می تواند عنصری مفید و کارآمد برای مدیریت تحقیق و سیاستگذاری و چگونگی تخصیص بودجه و امکانات در علوم باشد.

---

۱ -Scientometric
۲ -Dobbrow
۳ -Karenoi
٤ -Mikhilov
۵ -Cole
٦ -Eales
۷ -Holme

در تایید این امر بک[1] 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 ـ 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 مستقیما 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 میتواند مبنایی برای مقایسه آنها محسوب گردد.

انتشارات علمی تمامی مکاتبات و ارتباطات علمی چاپ شده را می تواند شامل باشد . یکی از مجاری اساسی ورسمی انتشار علمی مقالات می باشند که میتواند توزیع آنها را برحسب زمان ، مکان ، نوع یا مجرای انتشار وسایر 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

---

[1] -Beck

موسسات علمی
کشورها و مناطق ژئوپولتیک
حوزه های علمی اصلی و فرعی

مراجع مورد استناد انتشارات علمی نشان دهنده منابع ، خواستگاهها وبویژه قدمت[روزآمدی] اندیشه های گنجانده شده در این مقالات هستند. مراجع به طور کلی نشان دهنده استنادهای رسمی یک انتشار علمی به منابع علمی می باشند.بدین لحاظ توزیع مقالات مورد ارجاع قرار گرفته بر حسب مجرای انتشار ، حوزه موضوعی و تاریخ تالیف منعکس کننده اشکال و جنبه های گوناگون علایق و منافع آن اجتماع علمی و همچنین منعکس کننده روابط اساسی میان اسناد و مدارک ارجاع دهنده آنها که مورد ارجاع قرار گرفته اند می باشند. 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 می باشند ، مراجع از پیشینه های نتایج علمی خبر می دهند 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 می توانند 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 نوشته های بعدی (حضور در مجموع مآخذ آنها) تعیین می شود. معتبرترین تحقیق در این زمینه کار درک دوسالاپرایس است که در سال ۱۹٦۵ بر مبنای نمایه استنادی علوم (SCI) در باب انتشارات سال ۱۹٦۱ صورت گرفت . وی در این تحقیق اشاره می کند مقالات مختلف با بسامدهای متفاوتی در نوشته های بعدی ظاهر می شوند . طبق فرض این تحقیق مقالاتی که در حوزه خود موثرتر بوده اند به دفعات بیشتری مورد استناد قرار گرفته اند. عمر انتشارات را میتوان به سه دوره تقسیم کرد : تولد ، باروری و مرگ . دوره تولد دوره ای است که زمینه ای نو پدید می آید 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 زایندگی رو به افول می گذارد تا آنجا که تقریبا از لحاظ استناد مرده به شمار می روند.(٤ ، ص ٢٩٥)

۱-۲- پایگاه های اطلاعاتی ISI[۱]

سه پایگاه SCI[۲] ، SSCI[۳] و Art & Humanities..[٤] 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 ٦۰۰۰۰۰ فقره عنصر اطلاعاتی نمایه شده به این پایگاه افزوده می شود. پو شش 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 ١٤۰۰ مجله علمی معتبردرسطح جهان است که بیش از ۵۰ موضوع در زمینه های علوم

---

۱ -Information Science Institute
۲ -Science Citation Index
۳ -Social Science Citation Index
٤ - Art & Humanities Index

اجتماعی ، جامعه شناسی ، ارتباطات ، علوم تربیتی ، روانشناسی و مدیریت را شامل می شود . (۱۳)

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

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

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

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

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

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

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

۱-۲-۱- انواع مدارک

رکوردهای ثبت شده در پایگاه های ISI که مشخصات کلی آنها شامل عنوان ، نویسنده ، استنادها ، چکیده ، عنوان نشریه ، نشانی نویسنده ، کلیدواژه ها و ... می باشد از نظر نوع مجاری انتشار ، شامل انواع مختلفی به شرح ذیل می باشند [*] :

۱. **Art Exhibit Review**
۲. **Article**
۳. **Bibliography**
۴. **Biographical-Item**
۵. **Book Review**
۶. **Chronology**
۷. **Correction**
۸. **Dance Performance Review**
۹. **Database Review**
۱۰. **Discussion**
۱۱. **Editorial Material**
۱۲. **Excerpt**
۱۳. **Fiction, Creative Prose**
۱۴. **Film Review**
۱۵. **Hardware Review**
۱۶. **Item About An Individual**
۱۷. **Letter**
۱۸. **Meeting Abstract**
۱۹. **Music Performance Review**
۲۰. **Music Score**
۲۱. **Music Score Review**
۲۲. **News Item**

[*] -ISI Citation Databases Help

۲۳. Notes

۲۴. Poetry

۲۵. Press Digest

۲۶. Record Review

۲۷. Reprint

۲۸. Review

۲۹. Script

۳۰. Software Review

۳۱. Theater Review

۳۲. TV Review, Radio Review, Video Review

۱-۲-۲- زبان

نوع زبان مورد استفاده در انتشار مدارک علمی نیز به عنوان یکی از مشخصه های قابل توجه در بررسی های علم سنجی می باشد . بر اساس اطلاعات موجود در پایگاه های ISI متن اصلی رکوردهای موجود از انواع زبان ها به شرح ذیل می باشند* :

۱. **Afrikaans**
۲. **Arabic**
۳. **Bengali**
۴. **Bulgarian**
۵. **Byelorussian**
۶. **Catalan**
۷. **Chinese**
۸. **Croatian**
۹. **Czech**
۱۰. **Danicsh**
۱۱. **Dutch**
۱۲. **English**
۱۳. **Estonian**
۱۴. **Finnish**
۱۵. **Flemish**
۱۶. **French**
۱۷. **Galician**
۱۸. **Georgian**
۱۹. **German**
۲۰. **Greek**
۲۱. **Hebrew**
۲۲. **Hungarian**

* - ISI Citation Databases Help

۲۳. Icelandic

۲۴. Italian

۲۵. Japanese

۲۶. Korean

۲۷. Latin

۲۸. Latvian

۲۹. Lithuanian

۳۰. Macedonian

۳۱. Malay

۳۲. Multilanguage

۳۳. Norwegian

۳۴. Persian

۳۵. Polish

۳۶. Portuguese

۳۷. Provencal

۳۸. Rumanian

۳۹. Russian

۴۰. Serbian

۴۱. Serbo-Croatian

۴۲. Slaovak

۴۳. Slovene

۴۴. Spanish

۴۵. Swedish

۴۶. Turkish

۴۷. Ukrainian

۴۸. 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 پایگاه های اطلاعاتی مبنا (SCI ، SSCI و ART & HUMANITIES..) به سرعت روزآمد می شوند زمان جستجو در یکسان سازی آمارها بسیار مهم می باشد بخصوص آنکه گذشت زمان میزان استناد به مقالات و افراد را افزایش میدهد.

زمان جستجوی اطلاعات بر مبنای نام کشورها ، زمستان ۱۳۸۱ بدون محدودیت نوع مدرک و زبان می باشد . با ایجاد یک DATA BASE اطلاعات استخراج شده تفکیک و فعالیتهای لازم بر روی آن صورت گرفت .

۱-٤- کشورهای مورد مطالعه

بدون شک میزان تولید اطلاعات علمی در هر کشوری می تواند 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 می دهند سهمی از فعالیتهای علمی جهان را بر عهده دارند که بر اساس آن جایگاه علمی شان نیز در نظام علمی جهانی مشخص می شود . 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 می باشند 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 پایگاه های ISI در زمینه های موضوعی مختلف و متنوعی می باشند . با استفاده از تقسیم بندی گروه ها و رشته های تحصیلی وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری ، رکوردهای اطلاعاتی استخراج شده از پایگاه های ISI در این گروه ها و رشته ها توسط متخصصین موضوعی قرار داده شدند. در مواردی که اشتراک بین رشته ها وجود داشت اولویت به گرایش اصلی رکورد داده شد . در تقسیم بندی وزارت علوم ، تخقیقات و فناوری ؛ گروه های تحصیلی شامل شش گروه علوم پزشکی ، علوم انسانی ، علوم پایه ، فنی و مهندسی ، کشاورزی و دامپزشکی و هنر می باشند . قرار گرفتن نویسندگان و به تبع آن دانشگاه ها و موسسات در این گروه ها و رشته های تحصیلی بر مبنای تقسیم بندی موضوعی آنها می باشد .

۱-٦- 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 ، رکورد های ثبت شده در پایگاه های اطلاعاتی ISI در کلیه انواع مدارک و زبان ها می باشد .

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

کشورهای توسعه یافته : منظور از کشورهای توسعه یافته ، ٦ کشور آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا و ژاپن می‌باشند .

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

GNP[1] : GNP یا تولید ناخالص ملی عبارت است از ارزش کل کالاها و خدمات تولید شده برای مصرف نهایی اعم از مصرف داخلی یا صادراتی به اضافه خالص درآمد عوامل تولید خارج از کشور. (GROSS NATIONAL PRODUCT)

سرانه GNP : تولید ناخالص ملی به ازای هر نفر

محدوده زمانی : کلیه اطلاعات استخراج شده از پایگاه های ISI در فصول دوم تا ششم کتاب مربوط به سال ۲۰۰۰ می‌باشد 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 ۲۰۰۰ با آمار و اطلاعات سال ۱۹۹۹ مورد مقایسه قرار گرفته و در آن نمودارها و جداول ترکیبی و نرخ رشدها طی این دو سال محاسبه و ارائه شده است.

[1] سازمان برنامه و بودجه. مرکز مدارك اقتصادی، اجتماعی و انتشارات. اولین گزارش ملی توسعه انسانی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۷۸.

فصل دوم

وضعیت تولید علمی ایران

۲-۱- تولید علمی ایران در پایگاه های ISI

۲-۲- تولید علمی ایران به تفکیک انواع مدارک

۲-۳- تولیدعلمی ایران به تفکیک زبان

۲-٤- تولید علمی ایران به تفکیک موضوع

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

۲-٦- نشریات

۲-۷- ارجاعات

۲-۸- ضریب تاثیر

۲-۹- مراجع

۲-۱۰- نویسندگان

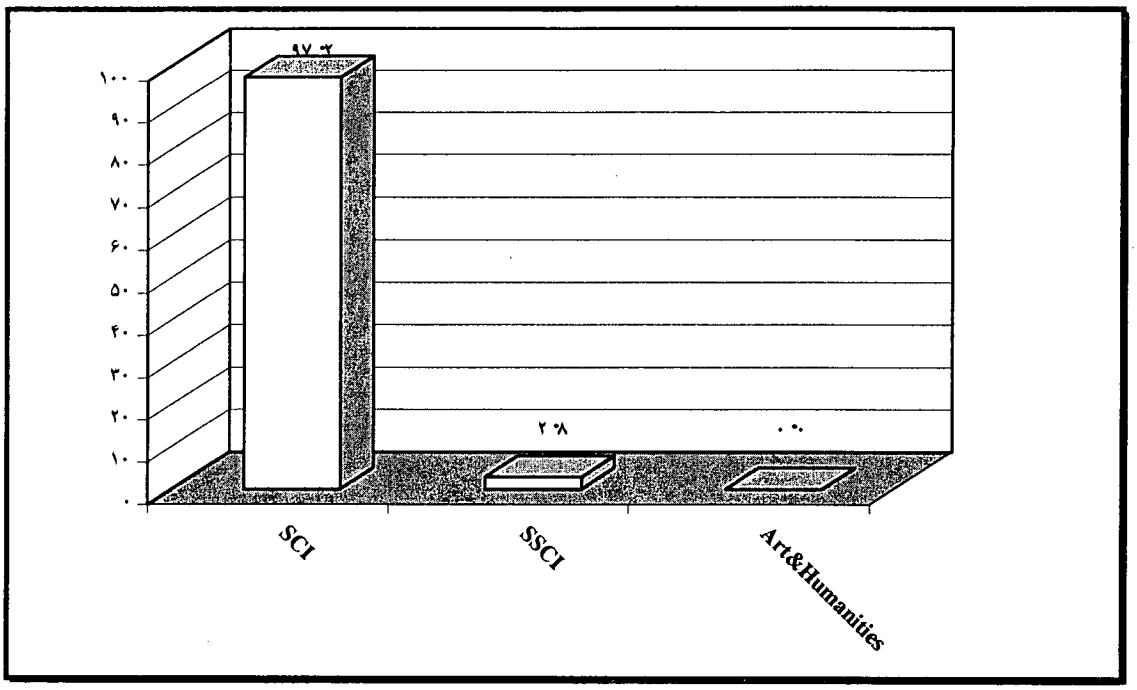
۲-۱- تولید علمی ایران در پایگاه های ISI

میزان تولیدات علمی ایران در سه پایگاه SCI ، SSCI و..Art & Humanities در جدول ۱ نشان داده شده است . ملاحظه می شود در بین این پایگاه ها ، پایگاه SCI که نمایه نامه استنادی علوم می‌باشد با ۱۳۵۱ رکورد محتوی بیشترین تعداد تولیدات علمی ایران می باشد. نمایه نامه استنادی علوم اجتماعی (SSCI) نیز ۳۹ رکورد، و پایگاهArt&Humanities ۰ رکورد از تولیدات علمی ایران را در ISI در بر داشته اند . سه پایگاه مجموعا ۱۳۹۰ رکورد از تولید علمی ایرانیان را شامل شده اند. در این خصوص نمودار ۱ ، امکان مقایسه بین سه پایگاه را از لحاظ در بر داشتن میزان تولیدات علمی ایران نشان می دهد. بر اساس این نمودار از مجموع تولید ایران ثبت شده در سه پایگاه اطلاعاتی ISI طی سال ۲۰۰۰، ۹۷/۱۹ درصد آن در پایگاه SCI ، ۲/۸۱ درصد در پایگاه SSCI ، ۰ درصد نیز در پایگاه Art&Humanities قرار دارد .

جدول ۱ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه های ISI

ردیف	پایگاه	تعداد	درصد
۱	SCI	۱۳۵۱	۹۷/۱۹
۲	SSCI	۳۹	۲/۸۱
۳	Art&Humanities	۰	۰
	جمع	۱۳۹۰	۱۰۰

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



۲-۲- تولید علمی ایران به تفکیک انواع مدارک

چنانچه در فصل اول اشاره شد رکوردهای موجود در ISI در قالب ۳۲ 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 ۷ نوع مدرک شامل Article, Meeting Abstract, Letter, Review, Editorial Material, Book Review, Reprint بوده است . از مجموع ۱۳۹۰ رکورد ثبت شده ایرانیان ۱۲۸۹ مورد آن در قالب مقاله (Article) می باشد. سایر انواع مدارک اشاره شده فوق مجموعاً ۱۰۱ 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]	۱۲۸۹	۹۲/۷۳
۲	Meeting Abstract[۲]	۶۳	۴/۵۳
۳	Letter[۳]	۱۶	۱/۱۵
۴	Review[۴]	۱۱	۰/۷۹
۵	Editorial Material[۵]	۹	۰/۶۵
۶	Book Review[۶]	۱	۰/۰۷
۷	Reprint[۷]	۱	۰/۰۷
جمع		۱۳۹۰	۱۰۰

نمودار ۲ امکان مقایسه بین سهم انواع مدارک از مجموع تولیدات علمی ایران را فراهم می سازد . در این نمودار مقاله (Article) با ۹۲/۷۳ درصد بالاترین سهم و Reprint و Book Review با ۰/۰۷ درصد کمترین سهم را به خود اختصاص داده اند.

[۱] مقاله: نوشته‌ای که توسط یك یا چند نویسنده در موضوعی خاص نوشته و در پیایندها به چاپ می‌رسد و به خودی خود کامل است.

[۲] خلاصه مقاله کنفرانس: چکیده مقاله ارائه شده به کنفرانس که در پیایندها 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.

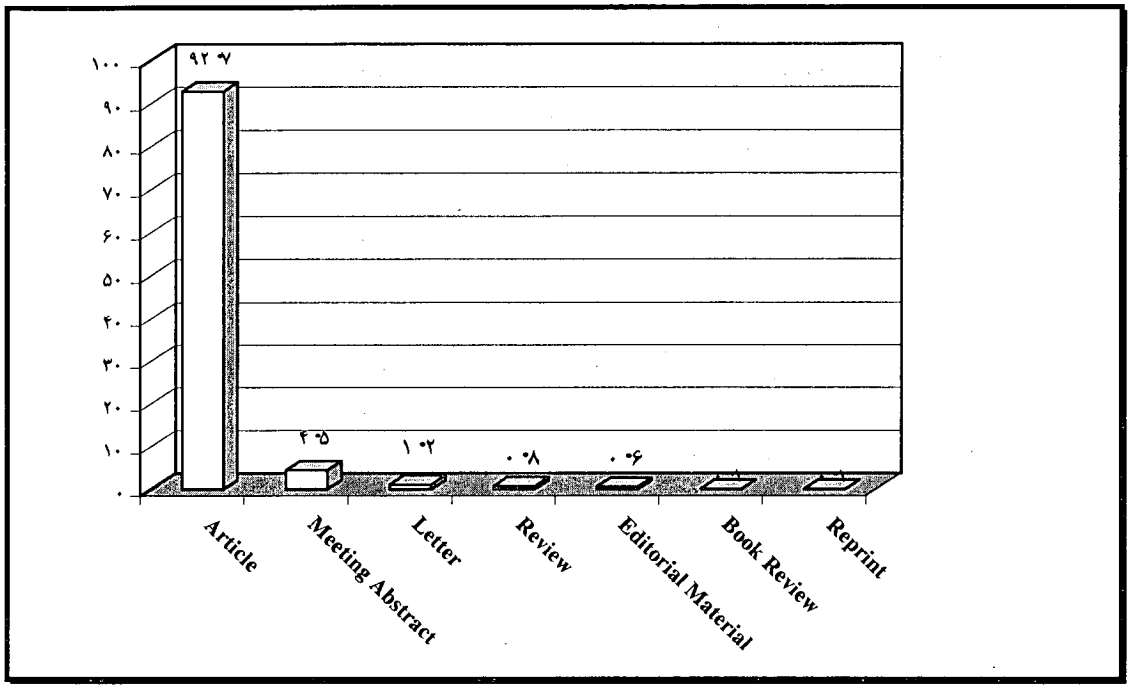
[۴] نقد و بررسی: ارزشیابی یك اثر علمی یا ادبی که معمولاً در یك پیایند یا روزنامه منتشر می‌شود.

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

[۶] نقد کتاب: ارزشیابی یك کتاب که معمولاً در یك پیایند و یا روزنامه منتشر می‌شود.

[۷] تجدید چاپ: چاپ جدید از یك اثر موجود که بدون تغییر در متن اصلی می‌باشد.

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



۲-۳- تولید علمی ایران به تفکیک زبان

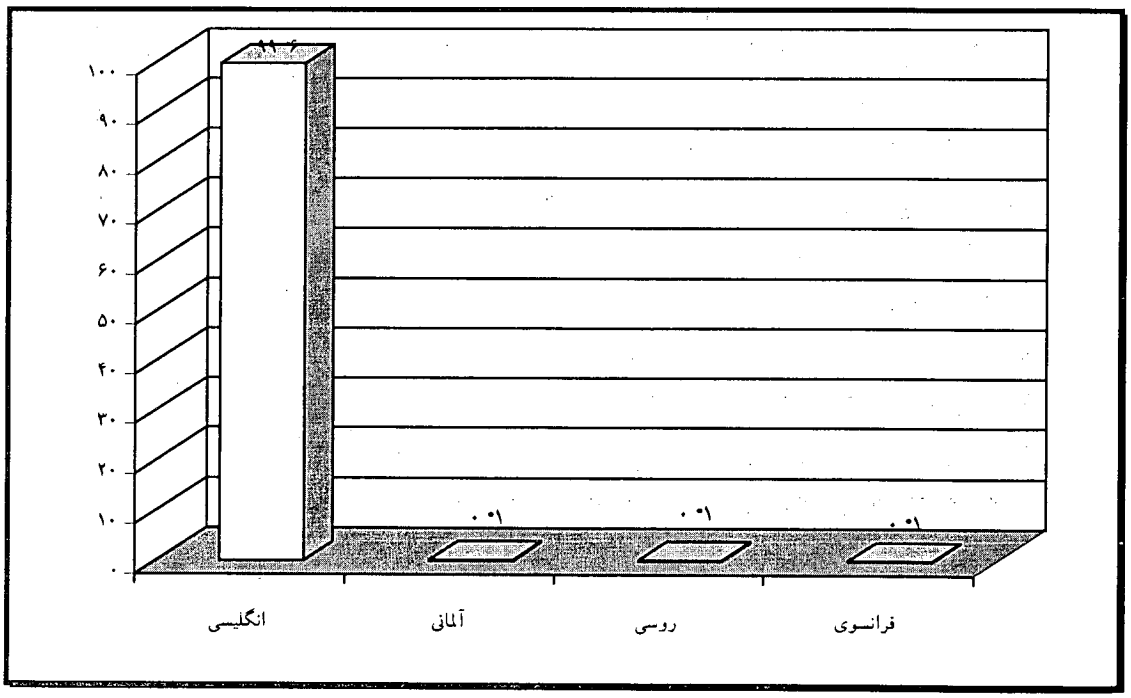
تولیدات علمی ایران به زبانهای انگلیسی، آلمانی، روسی و فرانسوی منتشر شده اند . نتایج بدست آمده که در جدول ۳ ارائه شده نشان می دهد بخش عمده تولیدات علمی ایران در سطح جهان به زبان انگلیسی منتشر شده است .

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

جدول ۳ - توزیع فراوانی نوع زبان در تولید علمی ایران

ردیف	زبان	فراوانی	درصد
۱	انگلیسی	۱۳۸۵	۹۹/۶۴
۲	آلمانی	۲	۰/۱۴
۳	روسی	۲	۰/۱۴
۴	فرانسوی	۱	۰/۰۷
جمع		۱۳۹۰	۱۰۰

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



۲-٤- تولید علمی ایران به تفکیک موضوع

۲-٤-۱- تولید علمی ایران به تفکیک گروه های عمده تحصیلی

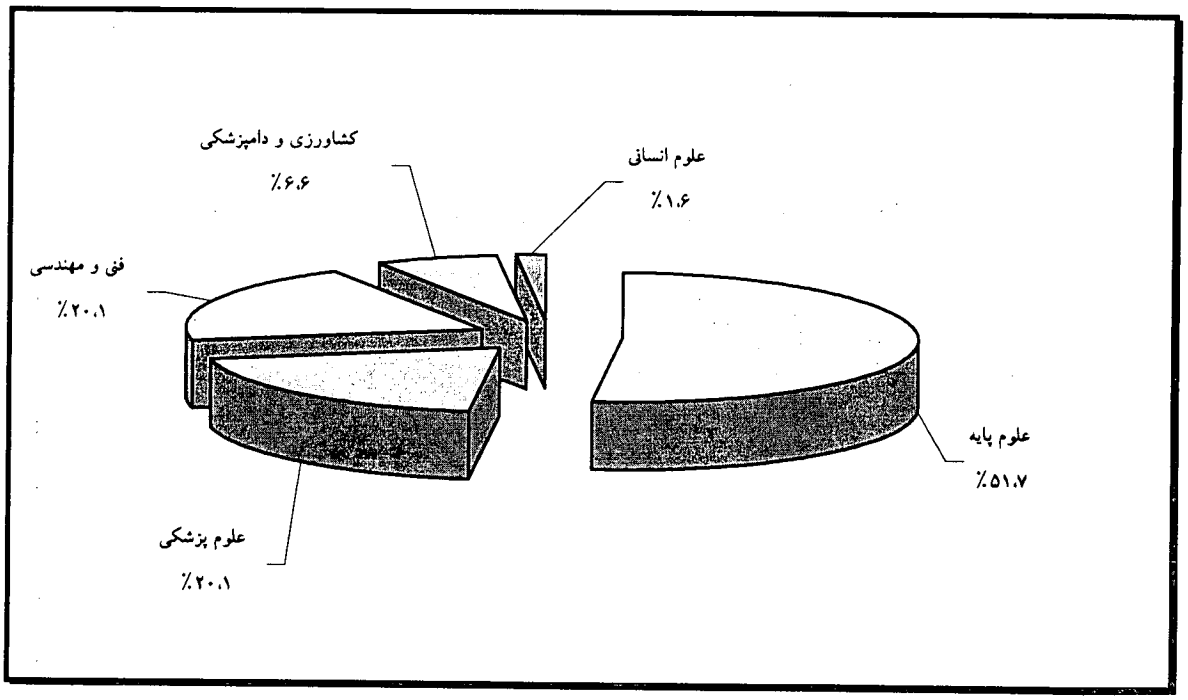
وضعیت تولیدات علمی ایران به تفکیک گروههای عمده تحصیلی ثبت شده در پایگاه های ISI در جدول ٤ ارائه شده است . از مجموع ۱۳۹۰ رکورد تولید علمی ایران ، تعداد ۷۱۸ رکورد در علوم پایه، ۲۷۹ رکورد در علوم پزشکی، ۲۷۹ رکورد در فنی و مهندسی، ۹۲ رکورد در کشاورزی و دامپزشکی و ۲۲ رکورد در علوم انسانی می باشد.

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

ردیف	گروه تحصیلی	فراوانی	درصد
۱	علوم پایه	۷۱۸	۵۱/۷
۲	علوم پزشکی	۲۷۹	۲۰/۱
۳	فنی و مهندسی	۲۷۹	۲۰/۱
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۹۲	۶/۶
۵	علوم انسانی	۲۲	۱/۶
۶	هنر	۰	۰/۰
جمع		۱۳۹۰	۱۰۰

نمودار ٤ مقایسه بین گروههای مختلف تحصیلی در تولیدات علمی را نشان می دهد. ملاحظه می شود گروه تحصیلی علوم پایه با بالاترین سهم، ۵۱/۷ درصد از تولیدات علمی ایران را به خود اختصاص داده است .گروه تحصیلی علوم پزشکی با ۲۰/۰۷ درصد، فنی و مهندسی با ۲۰/۰۷ درصد و کشاورزی و دامپزشکی با ٦/٦۲ درصد در مراتب بعدی قرار گرفته اند. گروه تحصیلی علوم انسانی با ۱/۵۸ درصد کمترین سهم از تولیدات علمی ایران را در این پایگاه ها به خود اختصاص داده است .

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



۲-٤-۲- تولیدعلمی ایران در گروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته

۲-٤-۲-۱- 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 ۷۱۸ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ٤۸ رشته موضوعی قرار گرفته اند. شیمی آلی، شیمی تجزیه و فیزیک تئوری به ترتیب با ۱۳۳، ۱۰۳ و ۷۰ رکورد ٤۲/٦۲ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته اند. تعداد ۱۱ رشته نیز هرکدام با ۱ رکورد حضور آنها در بین رشته‌های این گروه امکان پذیر شده است.

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	شیمی آلی	۱۳۳	۱۸/۵۲
۲	شیمی تجزیه	۱۰۳	۱۴/۳۵
۳	فیزیک تئوری	۷۰	۹/۷۵
۴	شیمی فیزیک	۵۷	۷/۹۴
۵	شیمی معدنی	۴۴	۶/۱۳
۶	شیمی پلیمر	۳۶	۵/۰۱
۷	الکتروشیمی	۲۶	۳/۶۲
۸	فیزیک حالت جامد	۲۴	۳/۳۴
۹	ژنتیک انسانی	۲۲	۳/۰۶
۱۰	ریاضی	۱۷	۲/۳۷
۱۱	ریاضی محض	۱۶	۲/۲۳
۱۲	فیزیک هسته ای	۱۶	۲/۲۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۳	فیزیک کاربردی	۱۵	۲/۰۹
۱۴	ریاضی کاربردی	۱۳	۱/۸۱
۱۵	بیوشیمی	۱۱	۱/۵۳
۱۶	بیوفیزیک	۱۰	۱/۳۹
۱۷	نجوم	۱۰	۱/۳۹
۱۸	ریاضی فیزیک	۹	۱/۲۵
۱۹	جبر	۸	۱/۱۱
۲۰	فیزیک ذرات بنیادی	۸	۱/۱۱
۲۱	زمین شناسی	۷	۰/۹۷
۲۲	میکروبیولوژی	۷	۰/۹۷
۲۳	ژئو فیزیک	۵	۰/۷
۲۴	فیزیک	۵	۰/۷
۲۵	آمار و احتمال	۴	۰/۵۶
۲۶	زیست شناسی گیاهی	۴	۰/۵۶
۲۷	علوم گیاهی	۴	۰/۵۶
۲۸	زیست شناسی	۳	۰/۴۲
۲۹	سنگ شناسی	۳	۰/۴۲
۳۰	فیزیک اتمی	۳	۰/۴۲
۳۱	زمین شناسی تکتونیک	۲	۰/۲۸
۳۲	زمین شناسی کاربردی	۲	۰/۲۸
۳۳	زمین شناسی مهندسی	۲	۰/۲۸
۳۴	ژنتیک	۲	۰/۲۸

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۵	شیمی کاربردی	۲	۰/۲۸
۳۶	کاربرد کامپیوتر	۲	۰/۲۸
۳۷	گیاه شناسی	۲	۰/۲۸
۳۸	آمار و کامپیوتر	۱	۰/۱۴
۳۹	اقیانوس شناسی	۱	۰/۱۴
۴۰	بیولوژی	۱	۰/۱۴
۴۱	بیولوژی گیاهی	۱	۰/۱۴
۴۲	زلزله شناسی	۱	۰/۱۴
۴۳	زمین شناسی اقتصادی	۱	۰/۱۴
۴۴	شیمی صنعتی	۱	۰/۱۴
۴۵	شیمی هسته ای	۱	۰/۱۴
۴۶	علوم زیستی	۱	۰/۱۴
۴۷	فسیل شناسی	۱	۰/۱۴
۴۸	هواشناسی	۱	۰/۱۴
جمع		۷۱۸	۱۰۰

۲-٤-۲-۲- گروه علوم پزشکی

وضعیت تولیدات علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته در جدول ٦ ارائه شده است . تولیدات علمی ایران در این گروه با ۲۷۹ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ٦٦ رشته موضوعی قرار گرفته اند. فارماکولوژی، داروسازی و فیزیولوژی به ترتیب با ٤۳، ١٤ و ١٤ رکورد ۲۵/٤۵ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته اند. تعداد ۲۲ رشته نیز هرکدام با ۱ رکورد حضور آنها در بین رشته‌های این گروه امکان پذیر شده است.

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	فارماکولوژی	۴۳	۱۵/۴۱
۲	داروسازی	۱۴	۵/۰۲
۳	فیزیولوژی	۱۴	۵/۰۲
۴	بیماری های زنان و زایمان	۱۳	۴/۶۶
۵	جراحی ارولوژی	۱۰	۳/۵۸
۶	بیماری های روانی	۹	۳/۲۳
۷	هماتولوژی و انکولوژی	۸	۲/۸۷
۸	ایمونولوژی	۷	۲/۵۱
۹	بیماری های مغز و اعصاب	۷	۲/۵۱
۱۰	روانپزشکی	۷	۲/۵۱
۱۱	بیماری های پوست	۶	۲/۱۵
۱۲	بیماری های دستگاه گوارش	۶	۲/۱۵
۱۳	بیماری های غدد	۶	۲/۱۵

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۴	بیماری های کلیوی	۶	۲/۱۵
۱۵	بیوشیمی پزشکی	۶	۲/۱۵
۱۶	پاتولوژی	۶	۲/۱۵
۱۷	تغذیه	۶	۲/۱۵
۱۸	خون شناسی	۶	۲/۱۵
۱۹	بیماری های قلب و عروق	۵	۱/۷۹
۲۰	شیمی دارویی	۵	۱/۷۹
۲۱	میکروب شناسی	۵	۱/۷۹
۲۲	باکتریولوژی و ایمنولوژی	۴	۱/۴۳
۲۳	جراحی عمومی	۴	۱/۴۳
۲۴	جراحی مغز و اعصاب	۴	۱/۴۳
۲۵	داروسازی صنعتی	۴	۱/۴۳
۲۶	ارتدنسی	۳	۱/۰۸
۲۷	انگل شناسی	۳	۱/۰۸
۲۸	بیماری های عفونی	۳	۱/۰۸
۲۹	بیماری های کودکان	۳	۱/۰۸
۳۰	پاتوبیولوژی	۳	۱/۰۸
۳۱	پروتزهای دندانی	۳	۱/۰۸
۳۲	جراحی فک و صورت	۳	۱/۰۸
۳۳	ویروس شناسی	۳	۱/۰۸
۳۴	آمار حیاتی	۲	۰/۷۲
۳۵	ارتوپدی	۲	۰/۷۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۶	بهداشت صنعتی	۲	۰/۷۲
۳۷	بیماری های چشم	۲	۰/۷۲
۳۸	بیماری های ریوی	۲	۰/۷۲
۳۹	پزشکی اجتماعی	۲	۰/۷۲
۴۰	جراحی اطفال	۲	۰/۷۲
۴۱	جراحی پلاستیک	۲	۰/۷۲
۴۲	دندانپزشکی	۲	۰/۷۲
۴۳	سم و زهرشناسی	۲	۰/۷۲
۴۴	قارچ شناسی پزشکی	۲	۰/۷۲
۴۵	آسیب شناسی	۱	۰/۳۶
۴۶	آسیب شناسی دهان	۱	۰/۳۶
۴۷	اکوفیزیولوژی	۱	۰/۳۶
۴۸	باکتری و ویروس شناسی	۱	۰/۳۶
۴۹	بهداشت	۱	۰/۳۶
۵۰	بهداشت حرفه ای	۱	۰/۳۶
۵۱	بهداشت روانی	۱	۰/۳۶
۵۲	بهداشت عمومی	۱	۰/۳۶
۵۳	بهداشت محیط	۱	۰/۳۶
۵۴	بیماری های قلب کودکان	۱	۰/۳۶
۵۵	بیماری های گوش، حلق و بینی	۱	۰/۳۶
۵۶	بیماری های واگیر عفونی	۱	۰/۳۶
۵۷	بیماری و جراحی چشم	۱	۰/۳۶

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۵۸	بیهوشی	۱	۰/۳۶
۵۹	پرستاری	۱	۰/۳۶
۶۰	پزشکی هسته ای	۱	۰/۳۶
۶۱	توان بخشی	۱	۰/۳۶
۶۲	جراحی دهان و دندان	۱	۰/۳۶
۶۳	جنین شناسی	۱	۰/۳۶
۶۴	رادیوتراپی	۱	۰/۳۶
۶۵	طب پیشگیری و اپیدمیولوژی	۱	۰/۳۶
۶۶	گفتار درمانی	۱	۰/۳۶
جمع		۲۷۹	۱۰۰

۲-٤-۲-۳- گروه فنی ومهندسی

وضعیت تولیدات علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته در جدول ۷ ارائه شده است . تولیدات علمی ایران در این گروه با ۲۷۹ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ٥٤ رشته موضوعی قرار گرفته اند. مهندسی شیمی، مهندسی عمران و مهندسی مکانیک به ترتیب با ۲۷، ۲۷ و ۲۵ رکورد ۲۸/۳۲ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته اند. تعداد ۱۵ رشته نیز هرکدام با ۱ رکورد حضور آنها در بین رشته‌های این گروه امکان پذیر شده است.

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	مهندسی شیمی	۲۷	۹/۶۸
۲	مهندسی عمران	۲۷	۹/۶۸
۳	مهندسی مکانیک	۲۵	۸/۹۶
۴	مهندسی پلیمر	۲۳	۸/۲۴
۵	مهندسی برق و الکترونیک	۱۴	۵/۰۲
۶	مهندسی مواد	۱۳	۴/۶۶
۷	مکانیک در طراحی جامدات	۱۱	۳/۹۴
۸	ترمودینامیک	۱۰	۳/۵۸
۹	سرامیک	۸	۲/۸۷
۱۰	مکانیک حرارت و سیالات	۸	۲/۸۷
۱۱	مهندسی الکترونیک	۸	۲/۸۷
۱۲	بیوتکنولوژی	۷	۲/۵۱
۱۳	برق قدرت	۶	۲/۱۵

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۴	مهندسی کامپیوتر	۶	۲/۱۵
۱۵	مهندسی برق	۵	۱/۷۹
۱۶	مهندسی ساختمان	۵	۱/۷۹
۱۷	هوش ماشین و رباتیک	۵	۱/۷۹
۱۸	ژئوتکنیک	۴	۱/۴۳
۱۹	مخابرات	۴	۱/۴۳
۲۰	مکانیک	۴	۱/۴۳
۲۱	انتقال حرارت و انرژی	۳	۱/۰۸
۲۲	شیمی نساجی علوم الیاف	۳	۱/۰۸
۲۳	مهندسی زلزله	۳	۱/۰۸
۲۴	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	۳	۱/۰۸
۲۵	مهندسی کنترل	۳	۱/۰۸
۲۶	مهندسی متالورژی	۳	۱/۰۸
۲۷	برق و الکترونیک	۲	۰/۷۲
۲۸	ژئودرزی	۲	۰/۷۲
۲۹	ساختمان	۲	۰/۷۲
۳۰	ساختمانهای بتنی	۲	۰/۷۲
۳۱	سیستم های کنترل	۲	۰/۷۲
۳۲	متالورژی	۲	۰/۷۲
۳۳	مکانیک هوا و فضا	۲	۰/۷۲
۳۴	مهندسی پزشکی بیوالکتریک	۲	۰/۷۲
۳۵	مهندسی پزشکی بیومکانیک	۲	۰/۷۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۶	مهندسی خوردگی	۲	۰/۷۲
۳۷	مهندسی صنعتی	۲	۰/۷۲
۳۸	مهندسی مخابرات	۲	۰/۷۲
۳۹	مهندسی منابع آب	۲	۰/۷۲
۴۰	انتخاب مواد فلزات	۱	۰/۳۶
۴۱	انرژی منابع و محیط	۱	۰/۳۶
۴۲	پتروشیمی	۱	۰/۳۶
۴۳	سیستم های الکترونیک	۱	۰/۳۶
۴۴	شیمی نفت	۱	۰/۳۶
۴۵	عمران	۱	۰/۳۶
۴۶	متالورژی فیزیکی	۱	۰/۳۶
۴۷	مکانیک ماشینها	۱	۰/۳۶
۴۸	مهندسی صنایع	۱	۰/۳۶
۴۹	مهندسی گاز	۱	۰/۳۶
۵۰	مهندسی نفت	۱	۰/۳۶
۵۱	مهندسی هسته ای	۱	۰/۳۶
۵۲	مهندسی هوا و فضا	۱	۰/۳۶
۵۳	مواد	۱	۰/۳۶
۵۴	نساجی	۱	۰/۳۶
جمع		۲۷۹	۱۰۰

۲-٤-۲-٤- 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 ۹۲ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۲٤ رشته موضوعی قرار گرفته اند. دامپزشکی، علوم دامی و خاک شناسی به ترتیب با ۱۵، ۱۳ و ۷ رکورد ۳۸/۰٤ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته اند. رشته های آبیاری، اصلاح نژاد، باغبانی، بیوشیمی کشاورزی، زراعت و اصلاح نباتات و علوم زراعی 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	دامپزشکی	۱۵	۱۶/۳
۲	علوم دامی	۱۳	۱۴/۱۳
۳	خاک شناسی	۷	۷/۶۱
۴	فیزیولوژی گیاهی	۶	۶/۵۲
۵	انگل شناسی حیوانی	۵	۵/۴۳
۶	انگل شناسی دامپزشکی	۵	۵/۴۳
۷	زراعت	۵	۵/۴۳
۸	آبیاری و زهکشی	۴	۴/۳۵
۹	امور دامی	۴	۴/۳۵
۱۰	بیماری های دام	۴	۴/۳۵
۱۱	ژنتیک گیاهی	۳	۳/۲۶
۱۲	گیاه پزشکی	۳	۳/۲۶
۱۳	آگرونومی	۲	۲/۱۷
۱۴	اصلاح نباتات	۲	۲/۱۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۵	بیماری های گیاهی	۲	۲/۱۷
۱۶	شیلات	۲	۲/۱۷
۱۷	علوم و صنایع غذایی	۲	۲/۱۷
۱۸	مهندسی کشاورزی	۲	۲/۱۷
۱۹	آبیاری	۱	۱/۰۹
۲۰	اصلاح نژاد	۱	۱/۰۹
۲۱	باغبانی	۱	۱/۰۹
۲۲	بیوشیمی کشاورزی	۱	۱/۰۹
۲۳	زراعت و اصلاح نباتات	۱	۱/۰۹
۲۴	علوم زراعی	۱	۱/۰۹
جمع		۹۲	۱۰۰

۲-٤-۲-۵- 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 ۲۲ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۱۷ رشته موضوعی قرار گرفته اند. علوم اجتماعی، تحقیقات اجتماعی و روانشناسی به ترتیب با ٤، ۲ و ۲ رکورد ۳٦/۳٦ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته اند. تعداد ١٤ رشته نیز هرکدام با ۱ رکورد حضور آنها در بین رشته‌های این گروه امکان پذیر شده است.

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	علوم اجتماعی	۴	۱۸/۱۸
۲	تحقیقات اجتماعی	۲	۹/۰۹
۳	روانشناسی	۲	۹/۰۹
۴	آموزش و پرورش	۱	۴/۵۵
۵	ارتباطات اجتماعی	۱	۴/۵۵
۶	اقتصاد سنجی	۱	۴/۵۵
۷	اقتصاد نظری	۱	۴/۵۵
۸	انسان شناسی	۱	۴/۵۵
۹	حقوق	۱	۴/۵۵
۱۰	روانشناسی بالینی	۱	۴/۵۵
۱۱	روانشناسی تربیتی	۱	۴/۵۵
۱۲	روانشناسی کودکان	۱	۴/۵۵
۱۳	روانشناسی کودکان استثنایی	۱	۴/۵۵
۱۴	سیستم های اطلاعات	۱	۴/۵۵
۱۵	علوم تربیتی	۱	۴/۵۵
۱۶	علوم رفتاری	۱	۴/۵۵
۱۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۱	۴/۵۵
جمع		۲۲	۱۰۰

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

۲-۵-۱- گروه علوم پایه

سهم هر یک از رشته های تحصیلی گروه علوم پایه از تولید علمی ایران در جدول ۱۰ محاسبه و ارائه شده است . ٤٨ رشته علوم پایه سهمی معادل ۵۱/۷ درصد در تولید علمی ایران داشته اند . از بین این ٤٨ رشته، رشته‌های شیمی آلی، شیمی تجزیه و فیزیک تئوری با سهم های ۹/۵۷، ۷/٤۱ و ۵/۰٤ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده اند. تعداد ۱۱ رشته نیز هرکدام با ۰/۰۷ درصد کمترین سهم را در بین ٤٨ رشته مندرج در این جدول داشته اند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	شیمی آلی	۱۳۳	۹/۵۷
۲	شیمی تجزیه	۱۰۳	۷/۴۱
۳	فیزیک تئوری	۷۰	۵/۰۴
۴	شیمی فیزیک	۵۷	۴/۱
۵	شیمی معدنی	۴۴	۳/۱۷
۶	شیمی پلیمر	۳۶	۲/۵۹
۷	الکتروشیمی	۲۶	۱/۸۷
۸	فیزیک حالت جامد	۲۴	۱/۷۳
۹	ژنتیک انسانی	۲۲	۱/۵۸
۱۰	ریاضی	۱۷	۱/۲۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۱	ریاضی محض	۱۶	۱/۱۵
۱۲	فیزیک هسته ای	۱۶	۱/۱۵
۱۳	فیزیک کاربردی	۱۵	۱/۰۸
۱۴	ریاضی کاربردی	۱۳	۰/۹۴
۱۵	بیوشیمی	۱۱	۰/۷۹
۱۶	بیوفیزیک	۱۰	۰/۷۲
۱۷	نجوم	۱۰	۰/۷۲
۱۸	ریاضی فیزیک	۹	۰/۶۵
۱۹	جبر	۸	۰/۵۸
۲۰	فیزیک ذرات بنیادی	۸	۰/۵۸
۲۱	زمین شناسی	۷	۰/۵
۲۲	میکروبیولوژی	۷	۰/۵
۲۳	ژئو فیزیک	۵	۰/۳۶
۲۴	فیزیک	۵	۰/۳۶
۲۵	آمار و احتمال	۴	۰/۲۹
۲۶	زیست شناسی گیاهی	۴	۰/۲۹
۲۷	علوم گیاهی	۴	۰/۲۹
۲۸	زیست شناسی	۳	۰/۲۲
۲۹	سنگ شناسی	۳	۰/۲۲
۳۰	فیزیک اتمی	۳	۰/۲۲
۳۱	زمین شناسی تکتونیک	۲	۰/۱۴
۳۲	زمین شناسی کاربردی	۲	۰/۱۴

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۳	زمین شناسی مهندسی	۲	۰/۱۴
۳۴	ژنتیک	۲	۰/۱۴
۳۵	شیمی کاربردی	۲	۰/۱۴
۳۶	کاربرد کامپیوتر	۲	۰/۱۴
۳۷	گیاه شناسی	۲	۰/۱۴
۳۸	آمار و کامپیوتر	۱	۰/۰۷
۳۹	اقیانوس شناسی	۱	۰/۰۷
۴۰	بیولوژی	۱	۰/۰۷
۴۱	بیولوژی گیاهی	۱	۰/۰۷
۴۲	زلزله شناسی	۱	۰/۰۷
۴۳	زمین شناسی اقتصادی	۱	۰/۰۷
۴۴	شیمی صنعتی	۱	۰/۰۷
۴۵	شیمی هسته ای	۱	۰/۰۷
۴۶	علوم زیستی	۱	۰/۰۷
۴۷	فسیل شناسی	۱	۰/۰۷
۴۸	هواشناسی	۱	۰/۰۷
جمع		۷۱۸	۵۱/۶۵

۲-۵-۲- گروه علوم پزشکی

سهم هر یک از رشته های تحصیلی گروه علوم پزشکی از تولید علمی ایران در جدول ۱۱ محاسبه و ارائه شده است . ٦٦ رشته علوم پایه سهمی معادل ۲۰/۱ درصد در تولید علمی ایران داشته اند . از بین این ٦٦ رشته، رشته‌های فارماکولوژی، داروسازی و فیزیولوژی با سهم های ۳/۰۹، ۱/۰۱ و ۱/۰۱ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده اند. تعداد ۲۲ رشته نیز هرکدام با ۰/۰۷ درصد کمترین سهم را در بین ٦٦ رشته مندرج در این جدول داشته اند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	فارماکولوژی	۴۳	۳/۰۹
۲	داروسازی	۱۴	۱/۰۱
۳	فیزیولوژی	۱۴	۱/۰۱
۴	بیماری های زنان و زایمان	۱۳	۰/۹۴
۵	جراحی ارولوژی	۱۰	۰/۷۲
۶	بیماری های روانی	۹	۰/۶۵
۷	هماتولوژی و انکولوژی	۸	۰/۵۸
۸	ایمونولوژی	۷	۰/۵
۹	بیماری های مغز و اعصاب	۷	۰/۵
۱۰	روانپزشکی	۷	۰/۵
۱۱	بیماری های پوست	۶	۰/۴۳
۱۲	بیماری های دستگاه گوارش	۶	۰/۴۳
۱۳	بیماری های غدد	۶	۰/۴۳
۱۴	بیماری های کلیوی	۶	۰/۴۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۵	بیوشیمی پزشکی	۶	۰/۴۳
۱۶	پاتولوژی	۶	۰/۴۳
۱۷	تغذیه	۶	۰/۴۳
۱۸	خون شناسی	۶	۰/۴۳
۱۹	بیماری های قلب و عروق	۵	۰/۳۶
۲۰	شیمی دارویی	۵	۰/۳۶
۲۱	میکروب شناسی	۵	۰/۳۶
۲۲	باکتریولوژی و ایمنولوژی	۴	۰/۲۹
۲۳	جراحی عمومی	۴	۰/۲۹
۲۴	جراحی مغز و اعصاب	۴	۰/۲۹
۲۵	داروسازی صنعتی	۴	۰/۲۹
۲۶	ارتدنسی	۳	۰/۲۲
۲۷	انگل شناسی	۳	۰/۲۲
۲۸	بیماری های عفونی	۳	۰/۲۲
۲۹	بیماری های کودکان	۳	۰/۲۲
۳۰	پاتوبیولوژی	۳	۰/۲۲
۳۱	پروتزهای دندانی	۳	۰/۲۲
۳۲	جراحی فک و صورت	۳	۰/۲۲
۳۳	ویروس شناسی	۳	۰/۲۲
۳۴	آمار حیاتی	۲	۰/۱۴
۳۵	ارتوپدی	۲	۰/۱۴
۳۶	بهداشت صنعتی	۲	۰/۱۴

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۷	بیماری های چشم	۲	۰/۱۴
۳۸	بیماری های ریوی	۲	۰/۱۴
۳۹	پزشکی اجتماعی	۲	۰/۱۴
۴۰	جراحی اطفال	۲	۰/۱۴
۴۱	جراحی پلاستیک	۲	۰/۱۴
۴۲	دندانپزشکی	۲	۰/۱۴
۴۳	سم و زهرشناسی	۲	۰/۱۴
۴۴	قارچ شناسی پزشکی	۲	۰/۱۴
۴۵	آسیب شناسی	۱	۰/۰۷
۴۶	آسیب شناسی دهان	۱	۰/۰۷
۴۷	اکوفیزیولوژی	۱	۰/۰۷
۴۸	باکتری و ویروس شناسی	۱	۰/۰۷
۴۹	بهداشت	۱	۰/۰۷
۵۰	بهداشت حرفه ای	۱	۰/۰۷
۵۱	بهداشت روانی	۱	۰/۰۷
۵۲	بهداشت عمومی	۱	۰/۰۷
۵۳	بهداشت محیط	۱	۰/۰۷
۵۴	بیماری های قلب کودکان	۱	۰/۰۷
۵۵	بیماری های گوش، حلق و بینی	۱	۰/۰۷
۵۶	بیماری های واگیر عفونی	۱	۰/۰۷
۵۷	بیماری و جراحی چشم	۱	۰/۰۷
۵۸	بیهوشی	۱	۰/۰۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۵۹	پرستاری	۱	۰/۰۷
۶۰	پزشکی هسته ای	۱	۰/۰۷
۶۱	توان بخشی	۱	۰/۰۷
۶۲	جراحی دهان و دندان	۱	۰/۰۷
۶۳	جنین شناسی	۱	۰/۰۷
۶۴	رادیوتراپی	۱	۰/۰۷
۶۵	طب پیشگیری و اپیدمیولوژی	۱	۰/۰۷
۶۶	گفتار درمانی	۱	۰/۰۷
جمع		۲۷۹	۲۰/۰۷

۲-۵-۳- گروه فنی و مهندسی

سهم هر یک از رشته های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از تولید علمی ایران در جدول ۱۲ محاسبه و ارائه شده است . ٥٤ رشته علوم پایه سهمی معادل ۲۰/۱ درصد در تولید علمی ایران داشته اند . از بین این ٥٤ رشته، رشته‌های مهندسی شیمی، مهندسی عمران و مهندسی مکانیک با سهم های ۱/۹٤، ۱/۹٤ و ۱/۸ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده اند. تعداد ۱۵ رشته نیز هرکدام با ۰/۰۷ درصد کمترین سهم را در بین ٥٤ رشته مندرج در این جدول داشته اند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	مهندسی شیمی	۲۷	۱/۹۴
۲	مهندسی عمران	۲۷	۱/۹۴
۳	مهندسی مکانیک	۲۵	۱/۸
۴	مهندسی پلیمر	۲۳	۱/۶۵
۵	مهندسی برق و الکترونیک	۱۴	۱/۰۱
۶	مهندسی مواد	۱۳	۰/۹۴
۷	مکانیک در طراحی جامدات	۱۱	۰/۷۹
۸	ترمودینامیک	۱۰	۰/۷۲
۹	سرامیک	۸	۰/۵۸
۱۰	مکانیک حرارت و سیالات	۸	۰/۵۸
۱۱	مهندسی الکترونیک	۸	۰/۵۸
۱۲	بیوتکنولوژی	۷	۰/۵
۱۳	برق قدرت	۶	۰/۴۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۴	مهندسی کامپیوتر	۶	۰/۴۳
۱۵	مهندسی برق	۵	۰/۳۶
۱۶	مهندسی ساختمان	۵	۰/۳۶
۱۷	هوش ماشین و رباتیک	۵	۰/۳۶
۱۸	ژئوتکنیک	۴	۰/۲۹
۱۹	مخابرات	۴	۰/۲۹
۲۰	مکانیک	۴	۰/۲۹
۲۱	انتقال حرارت و انرژی	۳	۰/۲۲
۲۲	شیمی نساجی علوم الیاف	۳	۰/۲۲
۲۳	مهندسی زلزله	۳	۰/۲۲
۲۴	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	۳	۰/۲۲
۲۵	مهندسی کنترل	۳	۰/۲۲
۲۶	مهندسی متالورژی	۳	۰/۲۲
۲۷	برق و الکترونیک	۲	۰/۱۴
۲۸	ژئودرزی	۲	۰/۱۴
۲۹	ساختمان	۲	۰/۱۴
۳۰	ساختمانهای بتنی	۲	۰/۱۴
۳۱	سیستم های کنترل	۲	۰/۱۴
۳۲	متالورژی	۲	۰/۱۴
۳۳	مکانیک هوا و فضا	۲	۰/۱۴
۳۴	مهندسی پزشکی بیوالکتریک	۲	۰/۱۴
۳۵	مهندسی پزشکی بیومکانیک	۲	۰/۱۴

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۳۶	مهندسی خوردگی	۲	۰/۱۴
۳۷	مهندسی صنعتی	۲	۰/۱۴
۳۸	مهندسی مخابرات	۲	۰/۱۴
۳۹	مهندسی منابع آب	۲	۰/۱۴
۴۰	انتخاب مواد فلزات	۱	۰/۰۷
۴۱	انرژی منابع و محیط	۱	۰/۰۷
۴۲	پتروشیمی	۱	۰/۰۷
۴۳	سیستم های الکترونیک	۱	۰/۰۷
۴۴	شیمی نفت	۱	۰/۰۷
۴۵	عمران	۱	۰/۰۷
۴۶	متالورژی فیزیکی	۱	۰/۰۷
۴۷	مکانیک ماشینها	۱	۰/۰۷
۴۸	مهندسی صنایع	۱	۰/۰۷
۴۹	مهندسی گاز	۱	۰/۰۷
۵۰	مهندسی نفت	۱	۰/۰۷
۵۱	مهندسی هسته ای	۱	۰/۰۷
۵۲	مهندسی هوا و فضا	۱	۰/۰۷
۵۳	مواد	۱	۰/۰۷
۵۴	نساجی	۱	۰/۰۷
جمع		۲۷۹	۲۰/۰۷

۲-۵-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

سهم هر یک از رشته های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از تولید علمی ایران در جدول ۱۳ محاسبه و ارائه شده است . ۲٤ رشته علوم پایه سهمی معادل ٦/٦ درصد در تولید علمی ایران داشته اند . از بین این ۲٤ رشته، رشته‌های دامپزشکی، علوم دامی و خاک شناسی با سهم های ۱/۰۸، ۰/۹٤ و ۰/۵ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده اند. رشته های آبیاری، اصلاح نژاد، باغبانی، بیوشیمی کشاورزی، زراعت و اصلاح نباتات و علوم زراعی هرکدام با ۰/۰۷ درصد کمترین سهم را در بین ۲٤ رشته مندرج در این جدول داشته اند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	دامپزشکی	۱۵	۱/۰۸
۲	علوم دامی	۱۳	۰/۹۴
۳	خاک شناسی	۷	۰/۵
۴	فیزیولوژی گیاهی	۶	۰/۴۳
۵	انگل شناسی حیوانی	۵	۰/۳۶
۶	انگل شناسی دامپزشکی	۵	۰/۳۶
۷	زراعت	۵	۰/۳۶
۸	آبیاری و زهکشی	۴	۰/۲۹
۹	امور دامی	۴	۰/۲۹
۱۰	بیماری های دام	۴	۰/۲۹
۱۱	ژنتیک گیاهی	۳	۰/۲۲
۱۲	گیاه پزشکی	۳	۰/۲۲
۱۳	آگرونومی	۲	۰/۱۴

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۴	اصلاح نباتات	۲	۰/۱۴
۱۵	بیماری های گیاهی	۲	۰/۱۴
۱۶	شیلات	۲	۰/۱۴
۱۷	علوم و صنایع غذایی	۲	۰/۱۴
۱۸	مهندسی کشاورزی	۲	۰/۱۴
۱۹	آبیاری	۱	۰/۰۷
۲۰	اصلاح نژاد	۱	۰/۰۷
۲۱	باغبانی	۱	۰/۰۷
۲۲	بیوشیمی کشاورزی	۱	۰/۰۷
۲۳	زراعت و اصلاح نباتات	۱	۰/۰۷
۲۴	علوم زراعی	۱	۰/۰۷
	جمع	۹۲	۶/۶۲

۲-۵-۵- گروه علوم انسانی

سهم هر یک از رشته های تحصیلی گروه علوم انسانی از تولید علمی ایران در جدول ۱٤ محاسبه و ارائه شده است . ۱۷ رشته علوم پایه سهمی معادل ۱/٦ درصد در تولید علمی ایران داشته اند . از بین این ۱۷ رشته، رشته‌های علوم اجتماعی، تحقیقات اجتماعی و روانشناسی با سهم های ۰/۲۹، ۰/۱٤ و ۰/۱٤ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده اند. تعداد ۱٤ رشته نیز هرکدام با ۰/۰۷ درصد کمترین سهم را در بین ۱۷ رشته مندرج در این جدول داشته اند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	علوم اجتماعی	۴	۰/۲۹
۲	تحقیقات اجتماعی	۲	۰/۱۴
۳	روانشناسی	۲	۰/۱۴
۴	آموزش و پرورش	۱	۰/۰۷
۵	ارتباطات اجتماعی	۱	۰/۰۷
۶	اقتصاد سنجی	۱	۰/۰۷
۷	اقتصاد نظری	۱	۰/۰۷
۸	انسان شناسی	۱	۰/۰۷
۹	حقوق	۱	۰/۰۷
۱۰	روانشناسی بالینی	۱	۰/۰۷
۱۱	روانشناسی تربیتی	۱	۰/۰۷
۱۲	روانشناسی کودکان	۱	۰/۰۷
۱۳	روانشناسی کودکان استثنایی	۱	۰/۰۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۴	سیستم های اطلاعات	۱	۰/۰۷
۱۵	علوم تربیتی	۱	۰/۰۷
۱۶	علوم رفتاری	۱	۰/۰۷
۱۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۱	۰/۰۷
جمع		۲۲	۱/۵۸

۲-٦- نشریات

۲-٦-۱- نشریات درتولید 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 ٦۳۱ عنوان نشریه که ۱۳۹۰ رکورد تولیدات علمی ایران از طریق آنها منتشر شده است نشریه IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY که در ۳۵ رکورد حضور داشته دارای بیشترین فراوانی می باشد. نشریات SYNTHETIC COMMUNICATIONS, JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-Sو IRANIAN POLYMER JOURNAL به ترتیب با فراوانی ۳۲، ۲۹ و ۲۱ 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 ، معیار هایی 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
۱	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	۳۵	۲/۵۵
۲	SYNTHETIC COMMUNICATIONS	۳۲	۲/۳۳
۳	JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S	۲۹	۲/۱۱
۴	IRANIAN POLYMER JOURNAL	۲۱	۱/۵۳
۵	PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS	۱۷	۱/۲۴
۶	ANALYTICAL LETTERS	۱۶	۱/۱۶
۷	FLUID PHASE EQUILIBRIA	۱۶	۱/۱۶
۸	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	۱۴	۱/۰۲
۹	AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	۱۳	۰/۹۵
۱۰	ANALYTICA CHIMICA ACTA	۱۳	۰/۹۵
۱۱	IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION	۱۱	۰/۸
۱۲	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	۱۱	۰/۸
۱۳	ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	۱۰	۰/۷۳
۱۴	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY	۱۰	۰/۷۳
۱۵	REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE	۱۰	۰/۷۳
۱۶	TALANTA	۹	۰/۶۵
۱۷	TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	۹	۰/۶۵
۱۸	ANALYTICAL SCIENCES	۸	۰/۵۸
۱۹	ELECTROANALYSIS	۸	۰/۵۸
۲۰	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	۸	۰/۵۸
۲۱	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	۸	۰/۵۸
۲۲	PHYSICAL REVIEW LETTERS	۸	۰/۵۸
۲۳	PHYSICS OF PLASMAS	۸	۰/۵۸
۲۴	SAUDI MEDICAL JOURNAL	۸	۰/۵۸
۲۵	ACTA CYTOLOGICA	۷	۰/۵۱

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۲۶	COMPUTERS & STRUCTURES	۷	۰/۵۱
۲۷	HUMAN REPRODUCTIO	۷	۰/۵۱
۲۸	MICROCHEMICAL JOURNAL	۷	۰/۵۱
۲۹	NUCLEAR PHYSICS B	۷	۰/۵۱
۳۰	PHYSICAL REVIEW E	۷	۰/۵۱
۳۱	PHYSICS LETTERS B	۷	۰/۵۱
۳۲	COMMUNICATIONS IN ALGEBRA	۶	۰/۴۴
۳۳	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A	۶	۰/۴۴
۳۴	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	۶	۰/۴۴
۳۵	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	۶	۰/۴۴
۳۶	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	۶	۰/۴۴
۳۷	PHYSICAL REVIEW B	۶	۰/۴۴
۳۸	BIOPHYSICAL JOURNAL	۵	۰/۳۶
۳۹	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	۵	۰/۳۶
۴۰	FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	۵	۰/۳۶
۴۱	INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES	۵	۰/۳۶
۴۲	JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH	۵	۰/۳۶
۴۳	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	۵	۰/۳۶
۴۴	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM	۵	۰/۳۶
۴۵	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	۵	۰/۳۶
۴۶	PHYSICA SCRIPTA	۵	۰/۳۶
۴۷	PHYSICS LETTERS A	۵	۰/۳۶
۴۸	POLYMER INTERNATIONAL	۵	۰/۳۶
۴۹	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	۵	۰/۳۶
۵۰	SYNLETT	۵	۰/۳۶
۵۱	TETRAHEDRON	۵	۰/۳۶

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۵۲	TETRAHEDRON LETTERS	۵	۰/۳۶
۵۳	ACTA CHIMICA SLOVENICA	۴	۰/۲۹
۵۴	ANALYST	۴	۰/۲۹
۵۵	BULLETIN OF ELECTROCHEMISTRY	۴	۰/۲۹
۵۶	CERAMICS INTERNATIONAL	۴	۰/۲۹
۵۷	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	۴	۰/۲۹
۵۸	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	۴	۰/۲۹
۵۹	DISCRETE MATHEMATICS	۴	۰/۲۹
۶۰	DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY	۴	۰/۲۹
۶۱	GASTROENTEROLOGY	۴	۰/۲۹
۶۲	HUMAN PSYCHOPHARMACOLOGY-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	۴	۰/۲۹
۶۳	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	۴	۰/۲۹
۶۴	INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS	۴	۰/۲۹
۶۵	INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY	۴	۰/۲۹
۶۶	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	۴	۰/۲۹
۶۷	JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY	۴	۰/۲۹
۶۸	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL	۴	۰/۲۹
۶۹	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY	۴	۰/۲۹
۷۰	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	۴	۰/۲۹
۷۱	JOURNAL OF UROLOGY	۴	۰/۲۹
۷۲	MODERN PHYSICS LETTERS A	۴	۰/۲۹
۷۳	MONATSHEFTE FUR CHEMIE	۴	۰/۲۹
۷۴	MYCOSES	۴	۰/۲۹
۷۵	PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY	۴	۰/۲۹
۷۶	PHYSICAL REVIEW A	۴	۰/۲۹
۷۷	PSYCHOLOGICAL REPORTS	۴	۰/۲۹

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۷۸	SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	۴	۰/۲۹
۷۹	SOIL & TILLAGE RESEARCH	۴	۰/۲۹
۸۰	THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	۴	۰/۲۹
۸۱	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	۴	۰/۲۹
۸۲	ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE	۳	۰/۲۲
۸۳	AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	۳	۰/۲۲
۸۴	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	۳	۰/۲۲
۸۵	ASTROPHYSICAL JOURNAL	۳	۰/۲۲
۸۶	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	۳	۰/۲۲
۸۷	BRAIN RESEARCH	۳	۰/۲۲
۸۸	BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY	۳	۰/۲۲
۸۹	BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	۳	۰/۲۲
۹۰	CANADIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES AND SPECTROSCOPY	۳	۰/۲۲
۹۱	CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS	۳	۰/۲۲
۹۲	CHEMISTRY LETTERS	۳	۰/۲۲
۹۳	CLINICAL CHEMISTRY	۳	۰/۲۲
۹۴	FUZZY SETS AND SYSTEM	۳	۰/۲۲
۹۵	GREEN CHEMISTRY	۳	۰/۲۲
۹۶	HYBRIDOMA	۳	۰/۲۲
۹۷	INDIAN JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	۳	۰/۲۲
۹۸	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	۳	۰/۲۲
۹۹	JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES	۳	۰/۲۲
۱۰۰	JOURNAL OF CAMEL PRACTICE AND RESEARCH	۳	۰/۲۲
۱۰۱	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE	۳	۰/۲۲
۱۰۲	JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	۳	۰/۲۲
۱۰۳	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	۳	۰/۲۲

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۰۴	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	۳	۰/۲۲
۱۰۵	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	۳	۰/۲۲
۱۰۶	JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY	۳	۰/۲۲
۱۰۷	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	۳	۰/۲۲
۱۰۸	JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIET	۳	۰/۲۲
۱۰۹	JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC	۳	۰/۲۲
۱۱۰	MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY	۳	۰/۲۲
۱۱۱	MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY	۳	۰/۲۲
۱۱۲	OPTICS COMMUNICATIONS	۳	۰/۲۲
۱۱۳	PHYSICA B	۳	۰/۲۲
۱۱۴	PHYSICAL REVIEW C	۳	۰/۲۲
۱۱۵	PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	۳	۰/۲۲
۱۱۶	POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY	۳	۰/۲۲
۱۱۷	POLYHEDRON	۳	۰/۲۲
۱۱۸	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	۳	۰/۲۲
۱۱۹	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	۳	۰/۲۲
۱۲۰	SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY	۳	۰/۲۲
۱۲۱	SYNTHETIC METALS	۳	۰/۲۲
۱۲۲	TOXICOLOGY	۳	۰/۲۲
۱۲۳	VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS	۳	۰/۲۲
۱۲۴	WATER RESEARCH	۳	۰/۲۲
۱۲۵	ACI STRUCTURAL JOURNAL	۲	۰/۱۵
۱۲۶	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS	۲	۰/۱۵
۱۲۷	ACTA TROPICA	۲	۰/۱۵
۱۲۸	ALGEBRA COLLOQUIUM	۲	۰/۱۵
۱۲۹	ANALYTICAL CHEMISTRY	۲	۰/۱۵

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۳۰	ANGLE ORTHODONTIST	۲	۰/۱۵
۱۳۱	ANNALI DI GEOFISICA	۲	۰/۱۵
۱۳۲	ANNALS OF SAUDI MEDICINE	۲	۰/۱۵
۱۳۳	ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS	۲	۰/۱۵
۱۳۴	ARCHIV DER MATHEMATIK	۲	۰/۱۵
۱۳۵	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ENGINEERING	۲	۰/۱۵
۱۳۶	ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH	۲	۰/۱۵
۱۳۷	ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	۲	۰/۱۵
۱۳۸	ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS	۲	۰/۱۵
۱۳۹	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	۲	۰/۱۵
۱۴۰	AUSTRALIAN AND NEW ZEALAND JOURNAL OF PSYCHIATRY	۲	۰/۱۵
۱۴۱	BELL LABS TECHNICAL JOURNAL	۲	۰/۱۵
۱۴۲	BIOTECHNOLOGY LETTERS	۲	۰/۱۵
۱۴۳	BJU INTERNATIONAL	۲	۰/۱۵
۱۴۴	BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY	۲	۰/۱۵
۱۴۵	BURNS	۲	۰/۱۵
۱۴۶	CANCER NURSING	۲	۰/۱۵
۱۴۷	CHEMICAL ENGINEERING PROGRESS	۲	۰/۱۵
۱۴۸	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	۲	۰/۱۵
۱۴۹	CHILDS NERVOUS SYSTEM	۲	۰/۱۵
۱۵۰	CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY	۲	۰/۱۵
۱۵۱	CIM BULLETIN	۲	۰/۱۵
۱۵۲	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	۲	۰/۱۵
۱۵۳	COMMUNICATIONS IN NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	۲	۰/۱۵
۱۵۴	COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS	۲	۰/۱۵
۱۵۵	COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING	۲	۰/۱۵

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۵۶	COMPUTATIONAL MECHANICS	۲	۰/۱۵
۱۵۷	COMPUTER NETWORKS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER AND TELECOMMUNICATIONS NETWORKING	۲	۰/۱۵
۱۵۸	DOKLADY AKADEMII NAUK	۲	۰/۱۵
۱۵۹	ELECTRIC MACHINES AND POWER SYSTEMS	۲	۰/۱۵
۱۶۰	ELECTRONICS LETTERS	۲	۰/۱۵
۱۶۱	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	۲	۰/۱۵
۱۶۲	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	۲	۰/۱۵
۱۶۳	EUROPEAN JOURNAL OF CANCER CARE	۲	۰/۱۵
۱۶۴	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	۲	۰/۱۵
۱۶۵	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS	۲	۰/۱۵
۱۶۶	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	۲	۰/۱۵
۱۶۷	EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY	۲	۰/۱۵
۱۶۸	FOLIA PARASITOLOGICA	۲	۰/۱۵
۱۶۹	FOUNDATIONS OF PHYSICS LETTERS	۲	۰/۱۵
۱۷۰	GAIT & POSTURE	۲	۰/۱۵
۱۷۱	GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY	۲	۰/۱۵
۱۷۲	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	۲	۰/۱۵
۱۷۳	GLASGOW MATHEMATICAL JOURNAL	۲	۰/۱۵
۱۷۴	IEE PROCEEDINGS-COMMUNICATIONS	۲	۰/۱۵
۱۷۵	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY	۲	۰/۱۵
۱۷۶	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	۲	۰/۱۵
۱۷۷	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	۲	۰/۱۵
۱۷۸	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	۲	۰/۱۵
۱۷۹	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A-INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY	۲	۰/۱۵
۱۸۰	INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS	۲	۰/۱۵

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۸۱	INFECTION AND IMMUNITY	۲	۰/۱۵
۱۸۲	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	۲	۰/۱۵
۱۸۳	INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH	۲	۰/۱۵
۱۸۴	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	۲	۰/۱۵
۱۸۵	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS	۲	۰/۱۵
۱۸۶	INTERNATIONAL JOURNAL OF EATING DISORDERS	۲	۰/۱۵
۱۸۷	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	۲	۰/۱۵
۱۸۸	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	۲	۰/۱۵
۱۸۹	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	۲	۰/۱۵
۱۹۰	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	۲	۰/۱۵
۱۹۱	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	۲	۰/۱۵
۱۹۲	JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE	۲	۰/۱۵
۱۹۳	JOURNAL OF ALGEBRA	۲	۰/۱۵
۱۹۴	JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	۲	۰/۱۵
۱۹۵	JOURNAL OF CHILD PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY AND ALLIED DISCIPLINES	۲	۰/۱۵
۱۹۶	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	۲	۰/۱۵
۱۹۷	JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS	۲	۰/۱۵
۱۹۸	JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS	۲	۰/۱۵
۱۹۹	JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY	۲	۰/۱۵
۲۰۰	JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING	۲	۰/۱۵
۲۰۱	JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY	۲	۰/۱۵
۲۰۲	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	۲	۰/۱۵
۲۰۳	JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY	۲	۰/۱۵
۲۰۴	JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING	۲	۰/۱۵
۲۰۵	JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS	۲	۰/۱۵
۲۰۶	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	۲	۰/۱۵

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۲۰۷	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	۲	۰/۱۵
۲۰۸	JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE	۲	۰/۱۵
۲۰۹	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	۲	۰/۱۵
۲۱۰	JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	۲	۰/۱۵
۲۱۱	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	۲	۰/۱۵
۲۱۲	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	۲	۰/۱۵
۲۱۳	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	۲	۰/۱۵
۲۱۴	JOURNAL OF PEDIATRIC ORTHOPAEDICS	۲	۰/۱۵
۲۱۵	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES	۲	۰/۱۵
۲۱۶	JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON	۲	۰/۱۵
۲۱۷	JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA	۲	۰/۱۵
۲۱۸	JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	۲	۰/۱۵
۲۱۹	JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY	۲	۰/۱۵
۲۲۰	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN	۲	۰/۱۵
۲۲۱	JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE	۲	۰/۱۵
۲۲۲	JOURNAL OF THERMAL STRESSES	۲	۰/۱۵
۲۲۳	JOURNAL OF TRAUMA-INJURY INFECTION AND CRITICAL CARE	۲	۰/۱۵
۲۲۴	JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS	۲	۰/۱۵
۲۲۵	JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES B-INFECTIOUS DISEASES AND VETERINARY PUBLIC HEALTH	۲	۰/۱۵
۲۲۶	LASER PHYSICS	۲	۰/۱۵
۲۲۷	LOW TEMPERATURE PHYSICS	۲	۰/۱۵
۲۲۸	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	۲	۰/۱۵
۲۲۹	MOLECULES	۲	۰/۱۵
۲۳۰	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORSTECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	۲	۰/۱۵
۲۳۱	OIL & GAS JOURNAL	۲	۰/۱۵

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۲۳۲	OPERATIONS RESEARCH	۲	۰/۱۵
۲۳۳	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	۲	۰/۱۵
۲۳۴	PHARMACOLOGICAL RESEARCH	۲	۰/۱۵
۲۳۵	PHYSICA A	۲	۰/۱۵
۲۳۶	PHYSICAL REVIEW D	۲	۰/۱۵
۲۳۷	PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS	۲	۰/۱۵
۲۳۸	PHYTOTHERAPY RESEARCH	۲	۰/۱۵
۲۳۹	PLANTA MEDICA	۲	۰/۱۵
۲۴۰	POWDER METALLURGY	۲	۰/۱۵
۲۴۱	PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE	۲	۰/۱۵
۲۴۲	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS	۲	۰/۱۵
۲۴۳	PUBLIC HEALTH	۲	۰/۱۵
۲۴۴	QUALITY OF LIFE RESEARCH	۲	۰/۱۵
۲۴۵	REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS	۲	۰/۱۵
۲۴۶	SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	۲	۰/۱۵
۲۴۷	SCANDINAVIAN JOURNAL OF UROLOGY AND NEPHROLOGY	۲	۰/۱۵
۲۴۸	SCIENTOMETRICS	۲	۰/۱۵
۲۴۹	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	۲	۰/۱۵
۲۵۰	STOCHASTIC ANALYSIS AND APPLICATIONS	۲	۰/۱۵
۲۵۱	SURGICAL NEUROLOGY	۲	۰/۱۵
۲۵۲	THERMOCHIMICA ACTA	۲	۰/۱۵
۲۵۳	TRANSACTIONS OF THE ASAE	۲	۰/۱۵
۲۵۴	TRANSITION METAL CHEMISTRY	۲	۰/۱۵
۲۵۵	WHO EXPERT COMMITTE ON DRUG DEPENDENCE - ۳۱ST REPORT	۲	۰/۱۵
۲۵۶	ACTA ARITHMETICA	۱	۰/۰۷
۲۵۷	ACTA CARDIOLOGICA	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۲۵۸	ACTA MATHEMATICA HUNGARICA	۱	۰/۰۷
۲۵۹	ADVANCES IN ENGINEERING PLASTICITY, PTS ۱-۲	۱	۰/۰۷
۲۶۰	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	۱	۰/۰۷
۲۶۱	AGRONOMY JOURNAL	۱	۰/۰۷
۲۶۲	AI MAGAZINE	۱	۰/۰۷
۲۶۳	AIAA JOURNAL	۱	۰/۰۷
۲۶۴	AICHE JOURNAL	۱	۰/۰۷
۲۶۵	ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	۱	۰/۰۷
۲۶۶	AMERICAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE	۱	۰/۰۷
۲۶۷	AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY	۱	۰/۰۷
۲۶۸	AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES	۱	۰/۰۷
۲۶۹	AMERICAN JOURNAL OF ORTHODONTICS AND DENTOFACIAL ORTHOPEDICS	۱	۰/۰۷
۲۷۰	AMERICAN JOURNAL OF PERINATOLOGY	۱	۰/۰۷
۲۷۱	AMERICAN LABORATORY	۱	۰/۰۷
۲۷۲	AMERICAN MINERALOGIST	۱	۰/۰۷
۲۷۳	ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING	۱	۰/۰۷
۲۷۴	ANESTHESIOLOGY	۱	۰/۰۷
۲۷۵	ANNALS OF BOTANY	۱	۰/۰۷
۲۷۶	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	۱	۰/۰۷
۲۷۷	ANNALS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY	۱	۰/۰۷
۲۷۸	APHASIOLOGY	۱	۰/۰۷
۲۷۹	APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING	۱	۰/۰۷
۲۸۰	APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE	۱	۰/۰۷
۲۸۱	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	۱	۰/۰۷
۲۸۲	APPLIED PHYSICS LETTERS	۱	۰/۰۷
۲۸۳	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۲۸۴	APPLIED THERMAL ENGINEERING	۱	۰/۰۷
۲۸۵	ARCHIVES OF ANDROLOGY	۱	۰/۰۷
۲۸۶	ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL HEALTH	۱	۰/۰۷
۲۸۷	ARCHIVES OF NEUROLOGY	۱	۰/۰۷
۲۸۸	ARS COMBINATORIA	۱	۰/۰۷
۲۸۹	ARTIFICIAL ORGANS	۱	۰/۰۷
۲۹۰	ATHEROSCLEROSIS	۱	۰/۰۷
۲۹۱	AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	۱	۰/۰۷
۲۹۲	AVIAN PATHOLOGY	۱	۰/۰۷
۲۹۳	BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH	۱	۰/۰۷
۲۹۴	BIOLOGY OF REPRODUCTION	۱	۰/۰۷
۲۹۵	BIOMARKERS	۱	۰/۰۷
۲۹۶	BIOMASS & BIOENERGY	۱	۰/۰۷
۲۹۷	BIOMATERIALS	۱	۰/۰۷
۲۹۸	BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY	۱	۰/۰۷
۲۹۹	BLOOD	۱	۰/۰۷
۳۰۰	BLOOD CELLS MOLECULES AND DISEASES	۱	۰/۰۷
۳۰۱	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	۱	۰/۰۷
۳۰۲	BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA	۱	۰/۰۷
۳۰۳	BRITISH JOURNAL OF CANCER	۱	۰/۰۷
۳۰۴	BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	۱	۰/۰۷
۳۰۵	BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY	۱	۰/۰۷
۳۰۶	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	۱	۰/۰۷
۳۰۷	CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	۱	۰/۰۷
۳۰۸	CANADIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING-REVUE CANADIENNE DE GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE	۱	۰/۰۷
۳۰۹	CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۳۱۰	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	۱	۰/۰۷
۳۱۱	CANADIAN JOURNAL OF PLANT SCIENCE	۱	۰/۰۷
۳۱۲	CANCER DETECTION AND PREVENTION	۱	۰/۰۷
۳۱۳	CARBONATES AND EVAPORITES	۱	۰/۰۷
۳۱۴	CELL CALCIUM	۱	۰/۰۷
۳۱۵	CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING	۱	۰/۰۷
۳۱۶	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	۱	۰/۰۷
۳۱۷	CLEFT PALATE-CRANIOFACIAL JOURNAL	۱	۰/۰۷
۳۱۸	CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	۱	۰/۰۷
۳۱۹	CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY	۱	۰/۰۷
۳۲۰	CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY	۱	۰/۰۷
۳۲۱	CLINICAL BIOMECHANICS	۱	۰/۰۷
۳۲۲	CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	۱	۰/۰۷
۳۲۳	COGNITION & EMOTION	۱	۰/۰۷
۳۲۴	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	۱	۰/۰۷
۳۲۵	COMPARATIVE HAEMATOLOGY INTERNATIONAL	۱	۰/۰۷
۳۲۶	COMPOSITE STRUCTURES	۱	۰/۰۷
۳۲۷	COMPOSITIO MATHEMATICA	۱	۰/۰۷
۳۲۸	COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE	۱	۰/۰۷
۳۲۹	COMPUTATIONAL STATISTICS	۱	۰/۰۷
۳۳۰	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	۱	۰/۰۷
۳۳۱	COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING	۱	۰/۰۷
۳۳۲	CRETACEOUS RESEARCH	۱	۰/۰۷
۳۳۳	CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES	۱	۰/۰۷
۳۳۴	CROSS-CULTURAL RESEARCH	۱	۰/۰۷
۳۳۵	CYBIUM	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۳۳۶	DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY	۱	۰/۰۷
۳۳۷	DEVELOPMENTAL BRAIN RESEARCH	۱	۰/۰۷
۳۳۸	DEVELOPMENTAL DYNAMICS	۱	۰/۰۷
۳۳۹	ECONOMIC GEOLOGY AND THE BULLETIN OF THE SOCIETY OF ECONOMIC GEOLOGISTS	۱	۰/۰۷
۳۴۰	ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS	۱	۰/۰۷
۳۴۱	ENGINEERING STRUCTURES	۱	۰/۰۷
۳۴۲	EPIDEMIOLOGY AND INFECTION	۱	۰/۰۷
۳۴۳	EPISODES	۱	۰/۰۷
۳۴۴	EUPHYTICA	۱	۰/۰۷
۳۴۵	EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	۱	۰/۰۷
۳۴۶	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	۱	۰/۰۷
۳۴۷	EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY	۱	۰/۰۷
۳۴۸	EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	۱	۰/۰۷
۳۴۹	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A	۱	۰/۰۷
۳۵۰	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	۱	۰/۰۷
۳۵۱	EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER	۱	۰/۰۷
۳۵۲	EUROPHYSICS LETTERS	۱	۰/۰۷
۳۵۳	EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER	۱	۰/۰۷
۳۵۴	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	۱	۰/۰۷
۳۵۵	FIELD CROPS RESEARCH	۱	۰/۰۷
۳۵۶	FITOTERAPIA	۱	۰/۰۷
۳۵۷	GAS HYDRATES: CHALLENGES FOR THE FUTURE	۱	۰/۰۷
۳۵۸	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	۱	۰/۰۷
۳۵۹	GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION	۱	۰/۰۷
۳۶۰	GEOTECHNIQUE	۱	۰/۰۷
۳۶۱	HAEMOPHILIA	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۳۶۲	HEAT TREATMENT OF METALS	۱	۰/۰۷
۳۶۳	HEMOGLOBIN	۱	۰/۰۷
۳۶۴	HEREDITY	۱	۰/۰۷
۳۶۵	HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS	۱	۰/۰۷
۳۶۶	HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES	۱	۰/۰۷
۳۶۷	HIGH TEMPERATURES-HIGH PRESSURES	۱	۰/۰۷
۳۶۸	HUMAN MUTATION	۱	۰/۰۷
۳۶۹	HYDROCARBON PROCESSING	۱	۰/۰۷
۳۷۰	HYDROMETALLURGY	۱	۰/۰۷
۳۷۱	HYPERFINE INTERACTIONS	۱	۰/۰۷
۳۷۲	IEE PROCEEDINGS-MICROWAVES ANTENNAS AND PROPAGATION	۱	۰/۰۷
۳۷۳	IEE PROCEEDINGS-RADAR SONAR AND NAVIGATION	۱	۰/۰۷
۳۷۴	IEE PROCEEDINGS-VISION IMAGE AND SIGNAL PROCESSING	۱	۰/۰۷
۳۷۵	IEEE PERSONAL COMMUNICATIONS	۱	۰/۰۷
۳۷۶	IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS	۱	۰/۰۷
۳۷۷	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	۱	۰/۰۷
۳۷۸	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING	۱	۰/۰۷
۳۷۹	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-ANALOG AND DIGITAL SIGNAL PROCESSING	۱	۰/۰۷
۳۸۰	IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	۱	۰/۰۷
۳۸۱	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS	۱	۰/۰۷
۳۸۲	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	۱	۰/۰۷
۳۸۳	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	۱	۰/۰۷
۳۸۴	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	۱	۰/۰۷
۳۸۵	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	۱	۰/۰۷
۳۸۶	IEEE TRANSACTIONS ON REHABILITATION ENGINEERING	۱	۰/۰۷
۳۸۷	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART B-CYBERNETICS	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۳۸۸	IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROLECTRICS AND FREQUENCY CONTROL	۱	۰/۰۷
۳۸۹	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	۱	۰/۰۷
۳۹۰	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	۱	۰/۰۷
۳۹۱	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	۱	۰/۰۷
۳۹۲	IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY	۱	۰/۰۷
۳۹۳	INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS	۱	۰/۰۷
۳۹۴	INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY	۱	۰/۰۷
۳۹۵	INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH	۱	۰/۰۷
۳۹۶	INDIAN VETERINARY JOURNAL	۱	۰/۰۷
۳۹۷	INDUSTRIAL CERAMICS	۱	۰/۰۷
۳۹۸	INDUSTRIAL HEALTH	۱	۰/۰۷
۳۹۹	INFECTION CONTROL AND HOSPITAL EPIDEMIOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۰۰	INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۰۱	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS	۱	۰/۰۷
۴۰۲	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS	۱	۰/۰۷
۴۰۳	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES	۱	۰/۰۷
۴۰۴	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS	۱	۰/۰۷
۴۰۵	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۰۶	INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۰۷	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	۱	۰/۰۷
۴۰۸	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES	۱	۰/۰۷
۴۰۹	INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۱۰	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۱۱	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE	۱	۰/۰۷
۴۱۲	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	۱	۰/۰۷
۴۱۳	INTERNATIONAL JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۴۱۴	INTERNATIONAL JOURNAL OF URBAN AND REGIONAL RESEARCH	۱	۰/۰۷
۴۱۵	INTERNATIONAL MIGRATION REVIEW	۱	۰/۰۷
۴۱۶	INVERSE PROBLEMS IN ENGINEERING	۱	۰/۰۷
۴۱۷	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	۱	۰/۰۷
۴۱۸	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	۱	۰/۰۷
۴۱۹	JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY	۱	۰/۰۷
۴۲۰	JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION-ZEITSCHRIFT FUR TIERPHYSIOLOGIE TIERERNAHRUNG UND FUTTERMITTELKUNDE	۱	۰/۰۷
۴۲۱	JOURNAL OF ANXIETY DISORDERS	۱	۰/۰۷
۴۲۲	JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME	۱	۰/۰۷
۴۲۳	JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH	۱	۰/۰۷
۴۲۴	JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY	۱	۰/۰۷
۴۲۵	JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS	۱	۰/۰۷
۴۲۶	JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS	۱	۰/۰۷
۴۲۷	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	۱	۰/۰۷
۴۲۸	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۲۹	JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY	۱	۰/۰۷
۴۳۰	JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN	۱	۰/۰۷
۴۳۱	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTER SCIENCES	۱	۰/۰۷
۴۳۲	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	۱	۰/۰۷
۴۳۳	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۳۴	JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS	۱	۰/۰۷
۴۳۵	JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	۱	۰/۰۷
۴۳۶	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۳۷	JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۳۸	JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY	۱	۰/۰۷
۴۳۹	JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۴۴۰	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	۱	۰/۰۷
۴۴۱	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	۱	۰/۰۷
۴۴۲	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	۱	۰/۰۷
۴۴۳	JOURNAL OF CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY	۱	۰/۰۷
۴۴۴	JOURNAL OF CRYPTOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۴۵	JOURNAL OF DEMOCRACY	۱	۰/۰۷
۴۴۶	JOURNAL OF DERMATOLOGICAL TREATMENT	۱	۰/۰۷
۴۴۷	JOURNAL OF ELASTICITY	۱	۰/۰۷
۴۴۸	JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS	۱	۰/۰۷
۴۴۹	JOURNAL OF ENDODONTICS	۱	۰/۰۷
۴۵۰	JOURNAL OF ENZYME INHIBITION	۱	۰/۰۷
۴۵۱	JOURNAL OF FAMILY ISSUES	۱	۰/۰۷
۴۵۲	JOURNAL OF FOOD ENGINEERING	۱	۰/۰۷
۴۵۳	JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE	۱	۰/۰۷
۴۵۴	JOURNAL OF FORECASTING	۱	۰/۰۷
۴۵۵	JOURNAL OF GEODESY	۱	۰/۰۷
۴۵۶	JOURNAL OF GEODYNAMICS	۱	۰/۰۷
۴۵۷	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH	۱	۰/۰۷
۴۵۸	JOURNAL OF HAND SURGERY-BRITISH AND EUROPEAN VOLUME	۱	۰/۰۷
۴۵۹	JOURNAL OF HEART VALVE DISEASE	۱	۰/۰۷
۴۶۰	JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۶۱	JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS	۱	۰/۰۷
۴۶۲	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	۱	۰/۰۷
۴۶۳	JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE-REVIEWS IN MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS	۱	۰/۰۷
۴۶۴	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	۱	۰/۰۷
۴۶۵	JOURNAL OF MATHEMATICS OF KYOTO UNIVERSITY	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۴۶۶	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	۱	۰/۰۷
۴۶۷	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	۱	۰/۰۷
۴۶۸	JOURNAL OF NEUROCYTOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۶۹	JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS	۱	۰/۰۷
۴۷۰	JOURNAL OF OPERATOR THEORY	۱	۰/۰۷
۴۷۱	JOURNAL OF OPTICS B-QUANTUM AND SEMICLASSICAL OPTICS	۱	۰/۰۷
۴۷۲	JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY	۱	۰/۰۷
۴۷۳	JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	۱	۰/۰۷
۴۷۴	JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS	۱	۰/۰۷
۴۷۵	JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS	۱	۰/۰۷
۴۷۶	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۷۷	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY	۱	۰/۰۷
۴۷۸	JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	۱	۰/۰۷
۴۷۹	JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS	۱	۰/۰۷
۴۸۰	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	۱	۰/۰۷
۴۸۱	JOURNAL OF PLANT NUTRITION	۱	۰/۰۷
۴۸۲	JOURNAL OF PLASMA PHYSICS	۱	۰/۰۷
۴۸۳	JOURNAL OF POLYMER MATERIALS	۱	۰/۰۷
۴۸۴	JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES	۱	۰/۰۷
۴۸۵	JOURNAL OF POWER SOURCES	۱	۰/۰۷
۴۸۶	JOURNAL OF PROTEIN CHEMISTRY	۱	۰/۰۷
۴۸۷	JOURNAL OF QUALITY TECHNOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۸۸	JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY	۱	۰/۰۷
۴۸۹	JOURNAL OF ROBOTIC SYSTEMS	۱	۰/۰۷
۴۹۰	JOURNAL OF SOCIAL PSYCHOLOGY	۱	۰/۰۷
۴۹۱	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۴۹۲	JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS	۱	۰/۰۷
۴۹۳	JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE	۱	۰/۰۷
۴۹۴	JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN	۱	۰/۰۷
۴۹۵	JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS	۱	۰/۰۷
۴۹۶	JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC	۱	۰/۰۷
۴۹۷	JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION	۱	۰/۰۷
۴۹۸	JOURNAL OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY SERIES A-PURE MATHEMATICS	۱	۰/۰۷
۴۹۹	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN	۱	۰/۰۷
۵۰۰	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS	۱	۰/۰۷
۵۰۱	JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY	۱	۰/۰۷
۵۰۲	JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY	۱	۰/۰۷
۵۰۳	JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY-SECOND SERIES	۱	۰/۰۷
۵۰۴	JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOMs	۱	۰/۰۷
۵۰۵	JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY OF MEDICINE	۱	۰/۰۷
۵۰۶	JOURNAL OF THE SOCIETY OF DYERS AND COLOURISTS	۱	۰/۰۷
۵۰۷	JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY	۱	۰/۰۷
۵۰۸	JOURNAL OF TRAUMATIC STRESS	۱	۰/۰۷
۵۰۹	JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES A-PHYSIOLOGY PATHOLOGY CLINICAL MEDICINE	۱	۰/۰۷
۵۱۰	JOURNAL OF VIROLOGY	۱	۰/۰۷
۵۱۱	LANCET	۱	۰/۰۷
۵۱۲	LANGMUIR	۱	۰/۰۷
۵۱۳	LEARNING AND INSTRUCTION	۱	۰/۰۷
۵۱۴	LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS	۱	۰/۰۷
۵۱۵	LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA	۱	۰/۰۷
۵۱۶	LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS	۱	۰/۰۷
۵۱۷	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۵۱۸	MAIN GROUP METAL CHEMISTRY	۱	۰/۰۷
۵۱۹	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES	۱	۰/۰۷
۵۲۰	MATERIALS AT HIGH TEMPERATURES	۱	۰/۰۷
۵۲۱	MATERIALS LETTERS	۱	۰/۰۷
۵۲۲	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING	۱	۰/۰۷
۵۲۳	MATHEMATICAL ENGINEERING IN INDUSTRY	۱	۰/۰۷
۵۲۴	MATHEMATICAL LOGIC QUARTERLY	۱	۰/۰۷
۵۲۵	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	۱	۰/۰۷
۵۲۶	MATHEMATISCHE NACHRICHTEN	۱	۰/۰۷
۵۲۷	MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS	۱	۰/۰۷
۵۲۸	MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT	۱	۰/۰۷
۵۲۹	MECHATRONICS	۱	۰/۰۷
۵۳۰	METALL	۱	۰/۰۷
۵۳۱	METRIKA	۱	۰/۰۷
۵۳۲	MICROBIOLOGICAL RESEARCH	۱	۰/۰۷
۵۳۳	MICROBIOS	۱	۰/۰۷
۵۳۴	MICROELECTRONIC ENGINEERING	۱	۰/۰۷
۵۳۵	MINERALIUM DEPOSITA	۱	۰/۰۷
۵۳۶	MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY	۱	۰/۰۷
۵۳۷	MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION	۱	۰/۰۷
۵۳۸	MOLECULAR PHYSICS	۱	۰/۰۷
۵۳۹	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	۱	۰/۰۷
۵۴۰	MULTIBODY SYSTEM DYNAMICS	۱	۰/۰۷
۵۴۱	MULTIPLE SCLEROSIS	۱	۰/۰۷
۵۴۲	MUTAGENESIS	۱	۰/۰۷
۵۴۳	NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۵۴۴	NEUROREPORT	۱	۰/۰۷
۵۴۵	NEW PHYTOLOGIST	۱	۰/۰۷
۵۴۶	NONLINEARITY	۱	۰/۰۷
۵۴۷	NORDIC JOURNAL OF BOTANY	۱	۰/۰۷
۵۴۸	NUKLEONIKA	۱	۰/۰۷
۵۴۹	OPTICAL ENGINEERING	۱	۰/۰۷
۵۵۰	OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS	۱	۰/۰۷
۵۵۱	ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND	۱	۰/۰۷
۵۵۲	ORGANIC LETTERS	۱	۰/۰۷
۵۵۳	ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL	۱	۰/۰۷
۵۵۴	ORGANOMETALLICS	۱	۰/۰۷
۵۵۵	OXYGEN TRANSPORT TO TISSUE XXI	۱	۰/۰۷
۵۵۶	PARASITOLOGY	۱	۰/۰۷
۵۵۷	PARASITOLOGY RESEARCH	۱	۰/۰۷
۵۵۸	PATTERN RECOGNITION	۱	۰/۰۷
۵۵۹	PDA JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	۱	۰/۰۷
۵۶۰	PEDIATRIC CARDIOLOGY	۱	۰/۰۷
۵۶۱	PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL	۱	۰/۰۷
۵۶۲	PERSONALITY AND INDIVIDUAL DIFFERENCES	۱	۰/۰۷
۵۶۳	PHARMACEUTICAL BIOLOGY	۱	۰/۰۷
۵۶۴	PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	۱	۰/۰۷
۵۶۵	PHOTOSYNTHETICA	۱	۰/۰۷
۵۶۶	PHYSICS AND CHEMISTRY OF GLASSES	۱	۰/۰۷
۵۶۷	PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH PART B-HYDROLOGY OCEANS AND ATMOSPHERE	۱	۰/۰۷
۵۶۸	PHYTOPATHOLOGY	۱	۰/۰۷
۵۶۹	PLANT BREEDING	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۵۷۰	PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE	۱	۰/۰۷
۵۷۱	PLANT GROWTH REGULATION	۱	۰/۰۷
۵۷۲	PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION	۱	۰/۰۷
۵۷۳	PLASTICS RUBBER AND COMPOSITES	۱	۰/۰۷
۵۷۴	POLYMER	۱	۰/۰۷
۵۷۵	POLYMER COMPOSITES	۱	۰/۰۷
۵۷۶	POLYMER TESTING	۱	۰/۰۷
۵۷۷	POWDER TECHNOLOGY	۱	۰/۰۷
۵۷۸	PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES-MATHEMATICAL SCIENCES	۱	۰/۰۷
۵۷۹	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY	۱	۰/۰۷
۵۸۰	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING	۱	۰/۰۷
۵۸۱	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A-MATHEMATICS	۱	۰/۰۷
۵۸۲	PROCESS BIOCHEMISTRY	۱	۰/۰۷
۵۸۳	PSYCHO-ONCOLOGY	۱	۰/۰۷
۵۸۴	QUANTITATIVE STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIPS	۱	۰/۰۷
۵۸۵	RENEWABLE ENERGY	۱	۰/۰۷
۵۸۶	RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE	۱	۰/۰۷
۵۸۷	REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY	۱	۰/۰۷
۵۸۸	REVUE DE METALLURGIE-CAHIERS D INFORMATIONS TECHNIQUES	۱	۰/۰۷
۵۸۹	ROBOTICA	۱	۰/۰۷
۵۹۰	ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS	۱	۰/۰۷
۵۹۱	SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	۱	۰/۰۷
۵۹۲	SCANDINAVIAN JOURNAL OF PSYCHOLOGY	۱	۰/۰۷
۵۹۳	SCHIZOPHRENIA RESEARCH	۱	۰/۰۷
۵۹۴	SCHWEIZERISCHE MINERALOGISCHE UND PETROGRAPHISCHE MITTEILUNGEN	۱	۰/۰۷
۵۹۵	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۵۹۶	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	۱	۰/۰۷
۵۹۷	SIGNAL PROCESSING	۱	۰/۰۷
۵۹۸	SIMULATION PRACTICE AND THEORY	۱	۰/۰۷
۵۹۹	SMALL RUMINANT RESEARCH	۱	۰/۰۷
۶۰۰	SOCIAL RESEARCH	۱	۰/۰۷
۶۰۱	SOLID STATE COMMUNICATIONS	۱	۰/۰۷
۶۰۲	STATISTICS & PROBABILITY LETTERS	۱	۰/۰۷
۶۰۳	STATISTICS IN MEDICINE	۱	۰/۰۷
۶۰۴	STP PHARMA SCIENCES	۱	۰/۰۷
۶۰۵	STUDIES IN FAMILY PLANNING	۱	۰/۰۷
۶۰۶	SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY	۱	۰/۰۷
۶۰۷	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	۱	۰/۰۷
۶۰۸	SURFACE ENGINEERING	۱	۰/۰۷
۶۰۹	SURVEY REVIEW	۱	۰/۰۷
۶۱۰	THIN SOLID FILMS	۱	۰/۰۷
۶۱۱	THIN-WALLED STRUCTURES	۱	۰/۰۷
۶۱۲	THROMBOSIS RESEARCH	۱	۰/۰۷
۶۱۳	TOXIC SUBSTANCE MECHANISMS	۱	۰/۰۷
۶۱۴	TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING	۱	۰/۰۷
۶۱۵	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTION OF MINING AND METALLURGY SECTION C-MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY	۱	۰/۰۷
۶۱۶	TRANSPORT IN POROUS MEDIA	۱	۰/۰۷
۶۱۷	TROPENLANDWIRT	۱	۰/۰۷
۶۱۸	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	۱	۰/۰۷
۶۱۹	URBAN STUDIES	۱	۰/۰۷
۶۲۰	UTILITAS MATHEMATICA	۱	۰/۰۷
۶۲۱	VETERINARSKI ARHIV	۱	۰/۰۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۶۲۲	WASTE MANAGEMENT	۱	۰/۰۷
۶۲۳	WATER ENVIRONMENT RESEARCH	۱	۰/۰۷
۶۲۴	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	۱	۰/۰۷
۶۲۵	WILDERNESS & ENVIRONMENTAL MEDICINE	۱	۰/۰۷
۶۲۶	WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS	۱	۰/۰۷
۶۲۷	WORLD ECONOMY	۱	۰/۰۷
۶۲۸	ZEITSCHRIFT FUR ANALYSIS UND IHRE ANWENDUNGEN	۱	۰/۰۷
۶۲۹	ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK	۱	۰/۰۷
۶۳۰	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES	۱	۰/۰۷
۶۳۱	ZEITSCHRIFT FUR PFLANZENKRANKHEITEN UND PFLANZENSCHUTZ-JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION	۱	۰/۰۷
Sum		۱۳۷۵	۱۰۰

۲-٦-۲- نشریات در گروه های عمدهٔ تحصیلی

جداول ١٦ تا ٢٠ فهرست نشریاتی که تولیدات علمی گروه های پنج گانه تحصیلی در آنها چاپ شده اند نشان می دهد . قرار گرفتن این نشریات در هر گروه صرفاً بر اساس موضوع تولیدات علمی درج شده در آنان می باشد و ممکن است نشریاتی در گروه تکرار شده باشند. تولیدات علمی علوم پایه در ۲۷۸ نشریه ، گروه علوم پزشکی در ١٦٠ نشریه ، فنی و مهندسی در ١٧٤ نشریه ، کشاورزی و دامپزشکی در ۵۳ نشریه و علوم انسانی در ۱۹ نشریه چاپ شده اند .

۲-٦-۲-۱- گروه علوم پایه

جدول ١٦ فهرست نشریاتی که تولیدات علمی گروه علوم پایه در آنها چاپ شده است را نشان می دهد. ۷۱۸ مورد تولید علمی علوم پایه مجموعاً در ۲۷۸ نشریه به چاپ رسیده اند . از بین این نشریات بیشترین تعداد رکورد در مجله SYNTHETIC COMMUNICATIONS با ۳۱ مورد فراوانی به چاپ رسیده اند . که ٤/۳ درصد از تولید علمی این گروه را شامل می‌شود .

جدول ۱۶ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پایه

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱	SYNTHETIC COMMUNICATIONS	۳۱	۴/۳۴
۲	JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S	۲۸	۳/۹۲
۳	PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS	۱۷	۲/۳۸
۴	ANALYTICAL LETTERS	۱۶	۲/۲۴
۵	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	۱۵	۲/۱
۶	ANALYTICA CHIMICA ACTA	۱۳	۱/۸۲
۷	AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	۱۲	۱/۶۸
۸	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	۱۱	۱/۵۴
۹	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY	۱۰	۱/۴
۱۰	IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION	۱۰	۱/۴
۱۱	IRANIAN POLYMER JOURNAL	۱۰	۱/۴
۱۲	TALANTA	۹	۱/۲۶
۱۳	ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	۸	۱/۱۲
۱۴	ANALYTICAL SCIENCES	۸	۱/۱۲
۱۵	ELECTROANALYSIS	۸	۱/۱۲
۱۶	FLUID PHASE EQUILIBRIA	۸	۱/۱۲
۱۷	PHYSICAL REVIEW LETTERS	۸	۱/۱۲
۱۸	PHYSICS OF PLASMAS	۸	۱/۱۲
۱۹	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	۷	۰/۹۸
۲۰	MICROCHEMICAL JOURNAL	۷	۰/۹۸
۲۱	NUCLEAR PHYSICS B	۷	۰/۹۸
۲۲	PHYSICAL REVIEW E	۷	۰/۹۸
۲۳	PHYSICS LETTERS B	۷	۰/۹۸
۲۴	COMMUNICATIONS IN ALGEBRA	۶	۰/۸۴
۲۵	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A	۶	۰/۸۴

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۲۶	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	۶	۰/۸۴
۲۷	PHYSICAL REVIEW B	۶	۰/۸۴
۲۸	BIOPHYSICAL JOURNAL	۵	۰/۷
۲۹	FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	۵	۰/۷
۳۰	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	۵	۰/۷
۳۱	PHYSICA SCRIPTA	۵	۰/۷
۳۲	PHYSICS LETTERS A	۵	۰/۷
۳۳	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	۵	۰/۷
۳۴	SYNLETT	۵	۰/۷
۳۵	TETRAHEDRON	۵	۰/۷
۳۶	TETRAHEDRON LETTERS	۵	۰/۷
۳۷	ACTA CHIMICA SLOVENICA	۴	۰/۵۶
۳۸	ANALYST	۴	۰/۵۶
۳۹	BULLETIN OF ELECTROCHEMISTRY	۴	۰/۵۶
۴۰	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	۴	۰/۵۶
۴۱	DISCRETE MATHEMATICS	۴	۰/۵۶
۴۲	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	۴	۰/۵۶
۴۳	JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY	۴	۰/۵۶
۴۴	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM	۴	۰/۵۶
۴۵	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL	۴	۰/۵۶
۴۶	MODERN PHYSICS LETTERS A	۴	۰/۵۶
۴۷	MONATSHEFTE FUR CHEMIE	۴	۰/۵۶
۴۸	PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY	۴	۰/۵۶
۴۹	PHYSICAL REVIEW A	۴	۰/۵۶
۵۰	SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	۴	۰/۵۶
۵۱	AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	۳	۰/۴۲

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۵۲	ASTROPHYSICAL JOURNAL	۳	۰/۴۲
۵۳	BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	۳	۰/۴۲
۵۴	CANADIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES AND SPECTROSCOPY	۳	۰/۴۲
۵۵	CHEMISTRY LETTERS	۳	۰/۴۲
۵۶	INDIAN JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	۳	۰/۴۲
۵۷	JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES	۳	۰/۴۲
۵۸	JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	۳	۰/۴۲
۵۹	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	۳	۰/۴۲
۶۰	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	۳	۰/۴۲
۶۱	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	۳	۰/۴۲
۶۲	JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIET	۳	۰/۴۲
۶۳	OPTICS COMMUNICATIONS	۳	۰/۴۲
۶۴	PHYSICA B	۳	۰/۴۲
۶۵	PHYSICAL REVIEW C	۳	۰/۴۲
۶۶	POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY	۳	۰/۴۲
۶۷	POLYHEDRON	۳	۰/۴۲
۶۸	POLYMER INTERNATIONAL	۳	۰/۴۲
۶۹	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	۳	۰/۴۲
۷۰	SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY	۳	۰/۴۲
۷۱	SYNTHETIC METALS	۳	۰/۴۲
۷۲	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS	۲	۰/۲۸
۷۳	ALGEBRA COLLOQUIUM	۲	۰/۲۸
۷۴	ANALYTICAL CHEMISTRY	۲	۰/۲۸
۷۵	ANNALI DI GEOFISICA	۲	۰/۲۸
۷۶	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	۲	۰/۲۸
۷۷	ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	۲	۰/۲۸

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۷۸	ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS	۲	۰/۲۸
۷۹	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	۲	۰/۲۸
۸۰	BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY	۲	۰/۲۸
۸۱	CERAMICS INTERNATIONAL	۲	۰/۲۸
۸۲	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	۲	۰/۲۸
۸۳	CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY	۲	۰/۲۸
۸۴	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	۲	۰/۲۸
۸۵	DOKLADY AKADEMII NAUK	۲	۰/۲۸
۸۶	ELECTRIC MACHINES AND POWER SYSTEMS	۲	۰/۲۸
۸۷	FOUNDATIONS OF PHYSICS LETTERS	۲	۰/۲۸
۸۸	FUZZY SETS AND SYSTEM	۲	۰/۲۸
۸۹	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	۲	۰/۲۸
۹۰	GLASGOW MATHEMATICAL JOURNAL	۲	۰/۲۸
۹۱	GREEN CHEMISTRY	۲	۰/۲۸
۹۲	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A-INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY	۲	۰/۲۸
۹۳	INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS	۲	۰/۲۸
۹۴	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	۲	۰/۲۸
۹۵	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS	۲	۰/۲۸
۹۶	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	۲	۰/۲۸
۹۷	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	۲	۰/۲۸
۹۸	JOURNAL OF ALGEBRA	۲	۰/۲۸
۹۹	JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	۲	۰/۲۸
۱۰۰	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	۲	۰/۲۸
۱۰۱	JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY	۲	۰/۲۸
۱۰۲	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	۲	۰/۲۸
۱۰۳	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	۲	۰/۲۸

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۰۴	JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY	۲	۰/۲۸
۱۰۵	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	۲	۰/۲۸
۱۰۶	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	۲	۰/۲۸
۱۰۷	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	۲	۰/۲۸
۱۰۸	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	۲	۰/۲۸
۱۰۹	JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA	۲	۰/۲۸
۱۱۰	JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	۲	۰/۲۸
۱۱۱	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN	۲	۰/۲۸
۱۱۲	JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC	۲	۰/۲۸
۱۱۳	LASER PHYSICS	۲	۰/۲۸
۱۱۴	LOW TEMPERATURE PHYSICS	۲	۰/۲۸
۱۱۵	MOLECULES	۲	۰/۲۸
۱۱۶	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORSTECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	۲	۰/۲۸
۱۱۷	PHYSICA A	۲	۰/۲۸
۱۱۸	PHYSICAL REVIEW D	۲	۰/۲۸
۱۱۹	PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS	۲	۰/۲۸
۱۲۰	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	۲	۰/۲۸
۱۲۱	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	۲	۰/۲۸
۱۲۲	STOCHASTIC ANALYSIS AND APPLICATIONS	۲	۰/۲۸
۱۲۳	THERMOCHIMICA ACTA	۲	۰/۲۸
۱۲۴	TRANSITION METAL CHEMISTRY	۲	۰/۲۸
۱۲۵	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	۲	۰/۲۸
۱۲۶	ACTA ARITHMETICA	۱	۰/۱۴
۱۲۷	ACTA MATHEMATICA HUNGARICA	۱	۰/۱۴
۱۲۸	AMERICAN LABORATORY	۱	۰/۱۴
۱۲۹	AMERICAN MINERALOGIST	۱	۰/۱۴

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۳۰	APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING	۱	۰/۱۴
۱۳۱	APPLIED PHYSICS LETTERS	۱	۰/۱۴
۱۳۲	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	۱	۰/۱۴
۱۳۳	ARCHIV DER MATHEMATIK	۱	۰/۱۴
۱۳۴	ARS COMBINATORIA	۱	۰/۱۴
۱۳۵	ARTIFICIAL ORGANS	۱	۰/۱۴
۱۳۶	AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	۱	۰/۱۴
۱۳۷	BIOMASS & BIOENERGY	۱	۰/۱۴
۱۳۸	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	۱	۰/۱۴
۱۳۹	BRITISH JOURNAL OF CANCER	۱	۰/۱۴
۱۴۰	BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY	۱	۰/۱۴
۱۴۱	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	۱	۰/۱۴
۱۴۲	CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	۱	۰/۱۴
۱۴۳	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	۱	۰/۱۴
۱۴۴	CARBONATES AND EVAPORITES	۱	۰/۱۴
۱۴۵	CIM BULLETIN	۱	۰/۱۴
۱۴۶	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	۱	۰/۱۴
۱۴۷	COMPOSITIO MATHEMATICA	۱	۰/۱۴
۱۴۸	COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE	۱	۰/۱۴
۱۴۹	COMPUTATIONAL STATISTICS	۱	۰/۱۴
۱۵۰	CRETACEOUS RESEARCH	۱	۰/۱۴
۱۵۱	DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY	۱	۰/۱۴
۱۵۲	ECONOMIC GEOLOGY AND THE BULLETIN OF THE SOCIETY OF ECONOMIC GEOLOGISTS	۱	۰/۱۴
۱۵۳	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	۱	۰/۱۴
۱۵۴	EPISODES	۱	۰/۱۴
۱۵۵	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	۱	۰/۱۴

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۵۶	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	۱	۰/۱۴
۱۵۷	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A	۱	۰/۱۴
۱۵۸	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	۱	۰/۱۴
۱۵۹	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	۱	۰/۱۴
۱۶۰	EUROPHYSICS LETTERS	۱	۰/۱۴
۱۶۱	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	۱	۰/۱۴
۱۶۲	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	۱	۰/۱۴
۱۶۳	HEMOGLOBIN	۱	۰/۱۴
۱۶۴	HEREDITY	۱	۰/۱۴
۱۶۵	HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS	۱	۰/۱۴
۱۶۶	HIGH TEMPERATURES-HIGH PRESSURES	۱	۰/۱۴
۱۶۷	HUMAN MUTATION	۱	۰/۱۴
۱۶۸	HYBRIDOMA	۱	۰/۱۴
۱۶۹	HYDROCARBON PROCESSING	۱	۰/۱۴
۱۷۰	HYPERFINE INTERACTIONS	۱	۰/۱۴
۱۷۱	INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS	۱	۰/۱۴
۱۷۲	INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY	۱	۰/۱۴
۱۷۳	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	۱	۰/۱۴
۱۷۴	INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY	۱	۰/۱۴
۱۷۵	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS	۱	۰/۱۴
۱۷۶	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS	۱	۰/۱۴
۱۷۷	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES	۱	۰/۱۴
۱۷۸	INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY	۱	۰/۱۴
۱۷۹	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY	۱	۰/۱۴
۱۸۰	JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY	۱	۰/۱۴
۱۸۱	JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY	۱	۰/۱۴

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۸۲	JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS	۱	۰/۱۴
۱۸۳	JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS	۱	۰/۱۴
۱۸۴	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	۱	۰/۱۴
۱۸۵	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	۱	۰/۱۴
۱۸۶	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTER SCIENCES	۱	۰/۱۴
۱۸۷	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	۱	۰/۱۴
۱۸۸	JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS	۱	۰/۱۴
۱۸۹	JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS	۱	۰/۱۴
۱۹۰	JOURNAL OF ENZYME INHIBITION	۱	۰/۱۴
۱۹۱	JOURNAL OF GEODYNAMICS	۱	۰/۱۴
۱۹۲	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH	۱	۰/۱۴
۱۹۳	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	۱	۰/۱۴
۱۹۴	JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE-REVIEWS IN MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS	۱	۰/۱۴
۱۹۵	JOURNAL OF MATHEMATICS OF KYOTO UNIVERSITY	۱	۰/۱۴
۱۹۶	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	۱	۰/۱۴
۱۹۷	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	۱	۰/۱۴
۱۹۸	JOURNAL OF OPERATOR THEORY	۱	۰/۱۴
۱۹۹	JOURNAL OF OPTICS B-QUANTUM AND SEMICLASSICAL OPTICS	۱	۰/۱۴
۲۰۰	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY	۱	۰/۱۴
۲۰۱	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY	۱	۰/۱۴
۲۰۲	JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	۱	۰/۱۴
۲۰۳	JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS	۱	۰/۱۴
۲۰۴	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	۱	۰/۱۴
۲۰۵	JOURNAL OF PLASMA PHYSICS	۱	۰/۱۴
۲۰۶	JOURNAL OF POLYMER MATERIALS	۱	۰/۱۴
۲۰۷	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY	۱	۰/۱۴

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۲۰۸	JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES	۱	۰/۱۴
۲۰۹	JOURNAL OF POWER SOURCES	۱	۰/۱۴
۲۱۰	JOURNAL OF PROTEIN CHEMISTRY	۱	۰/۱۴
۲۱۱	JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY	۱	۰/۱۴
۲۱۲	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY	۱	۰/۱۴
۲۱۳	JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS	۱	۰/۱۴
۲۱۴	JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE	۱	۰/۱۴
۲۱۵	JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS	۱	۰/۱۴
۲۱۶	JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC	۱	۰/۱۴
۲۱۷	JOURNAL OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY SERIES A-PURE MATHEMATICS	۱	۰/۱۴
۲۱۸	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN	۱	۰/۱۴
۲۱۹	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS	۱	۰/۱۴
۲۲۰	JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY-SECOND SERIES	۱	۰/۱۴
۲۲۱	JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOMs	۱	۰/۱۴
۲۲۲	JOURNAL OF VIROLOGY	۱	۰/۱۴
۲۲۳	LANGMUIR	۱	۰/۱۴
۲۲۴	LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS	۱	۰/۱۴
۲۲۵	LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA	۱	۰/۱۴
۲۲۶	LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS	۱	۰/۱۴
۲۲۷	MAIN GROUP METAL CHEMISTRY	۱	۰/۱۴
۲۲۸	MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY	۱	۰/۱۴
۲۲۹	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING	۱	۰/۱۴
۲۳۰	MATHEMATICAL ENGINEERING IN INDUSTRY	۱	۰/۱۴
۲۳۱	MATHEMATICAL LOGIC QUARTERLY	۱	۰/۱۴
۲۳۲	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	۱	۰/۱۴
۲۳۳	MATHEMATISCHE NACHRICHTEN	۱	۰/۱۴

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۲۳۴	MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT	۱	۰/۱۴
۲۳۵	METRIKA	۱	۰/۱۴
۲۳۶	MICROELECTRONIC ENGINEERING	۱	۰/۱۴
۲۳۷	MINERALIUM DEPOSITA	۱	۰/۱۴
۲۳۸	MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY	۱	۰/۱۴
۲۳۹	MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION	۱	۰/۱۴
۲۴۰	MOLECULAR PHYSICS	۱	۰/۱۴
۲۴۱	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	۱	۰/۱۴
۲۴۲	NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN	۱	۰/۱۴
۲۴۳	NEW PHYTOLOGIST	۱	۰/۱۴
۲۴۴	NONLINEARITY	۱	۰/۱۴
۲۴۵	NORDIC JOURNAL OF BOTANY	۱	۰/۱۴
۲۴۶	OPERATIONS RESEARCH	۱	۰/۱۴
۲۴۷	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	۱	۰/۱۴
۲۴۸	ORGANIC LETTERS	۱	۰/۱۴
۲۴۹	ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL	۱	۰/۱۴
۲۵۰	ORGANOMETALLICS	۱	۰/۱۴
۲۵۱	PATTERN RECOGNITION	۱	۰/۱۴
۲۵۲	PDA JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	۱	۰/۱۴
۲۵۳	PHARMACEUTICAL BIOLOGY	۱	۰/۱۴
۲۵۴	PHOTOSYNTHETICA	۱	۰/۱۴
۲۵۵	PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH PART B-HYDROLOGY OCEANS AND ATMOSPHERE	۱	۰/۱۴
۲۵۶	PLANT GROWTH REGULATION	۱	۰/۱۴
۲۵۷	POLYMER	۱	۰/۱۴
۲۵۸	PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES-MATHEMATICAL SCIENCES	۱	۰/۱۴
۲۵۹	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A-MATHEMATICS	۱	۰/۱۴

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۲۶۰	PROCESS BIOCHEMISTRY	۱	۰/۱۴
۲۶۱	QUANTITATIVE STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIPS	۱	۰/۱۴
۲۶۲	REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS	۱	۰/۱۴
۲۶۳	REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY	۱	۰/۱۴
۲۶۴	ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS	۱	۰/۱۴
۲۶۵	SCHWEIZERISCHE MINERALOGISCHE UND PETROGRAPHISCHE MITTEILUNGEN	۱	۰/۱۴
۲۶۶	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	۱	۰/۱۴
۲۶۷	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	۱	۰/۱۴
۲۶۸	SOLID STATE COMMUNICATIONS	۱	۰/۱۴
۲۶۹	STATISTICS & PROBABILITY LETTERS	۱	۰/۱۴
۲۷۰	SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY	۱	۰/۱۴
۲۷۱	THIN SOLID FILMS	۱	۰/۱۴
۲۷۲	TOXICOLOGY	۱	۰/۱۴
۲۷۳	TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	۱	۰/۱۴
۲۷۴	TROPENLANDWIRT	۱	۰/۱۴
۲۷۵	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	۱	۰/۱۴
۲۷۶	UTILITAS MATHEMATICA	۱	۰/۱۴
۲۷۷	ZEITSCHRIFT FUR ANALYSIS UND IHRE ANWENDUNGEN	۱	۰/۱۴
۲۷۸	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES	۱	۰/۱۴
Sum		۷۱۴	۱۰۰

۲-۶-۲-۲- گروه علوم پزشکی

اطلاعات علمی تولید شده ایرانیان در زمینه علوم پزشکی که شامل ۲۷۹ رکورد می باشد در ۱۶۰ 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 JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY با ۸ مورد فراوانی به چاپ رسیده است .

جدول ۱۷ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پزشکی

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	۸	۲/۹۳
۲	SAUDI MEDICAL JOURNAL	۸	۲/۹۳
۳	TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	۸	۲/۹۳
۴	ACTA CYTOLOGICA	۷	۲/۵۶
۵	HUMAN REPRODUCTIO	۶	۲/۲
۶	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	۶	۲/۲
۷	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	۵	۱/۸۳
۸	DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY	۴	۱/۴۷
۹	GASTROENTEROLOGY	۴	۱/۴۷
۱۰	HUMAN PSYCHOPHARMACOLOGY-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	۴	۱/۴۷
۱۱	INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS	۴	۱/۴۷
۱۲	INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY	۴	۱/۴۷
۱۳	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	۴	۱/۴۷
۱۴	JOURNAL OF UROLOGY	۴	۱/۴۷
۱۵	MYCOSES	۴	۱/۴۷
۱۶	THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	۴	۱/۴۷
۱۷	BRAIN RESEARCH	۳	۱/۱
۱۸	BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY	۳	۱/۱

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۹	CLINICAL CHEMISTRY	۳	۱/۱
۲۰	JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY	۳	۱/۱
۲۱	PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	۳	۱/۱
۲۲	ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	۲	۰/۷۳
۲۳	ACTA TROPICA	۲	۰/۷۳
۲۴	ANGLE ORTHODONTIST	۲	۰/۷۳
۲۵	ANNALS OF SAUDI MEDICINE	۲	۰/۷۳
۲۶	ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH	۲	۰/۷۳
۲۷	AUSTRALIAN AND NEW ZEALAND JOURNAL OF PSYCHIATRY	۲	۰/۷۳
۲۸	BJU INTERNATIONAL	۲	۰/۷۳
۲۹	BURNS	۲	۰/۷۳
۳۰	CHILDS NERVOUS SYSTEM	۲	۰/۷۳
۳۱	EUROPEAN JOURNAL OF CANCER CARE	۲	۰/۷۳
۳۲	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS	۲	۰/۷۳
۳۳	EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY	۲	۰/۷۳
۳۴	GAIT & POSTURE	۲	۰/۷۳
۳۵	GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY	۲	۰/۷۳
۳۶	INFECTION AND IMMUNITY	۲	۰/۷۳
۳۷	INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH	۲	۰/۷۳
۳۸	INTERNATIONAL JOURNAL OF EATING DISORDERS	۲	۰/۷۳
۳۹	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	۲	۰/۷۳
۴۰	JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS	۲	۰/۷۳
۴۱	JOURNAL OF PEDIATRIC ORTHOPAEDICS	۲	۰/۷۳
۴۲	JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON	۲	۰/۷۳
۴۳	JOURNAL OF TRAUMA-INJURY INFECTION AND CRITICAL CARE	۲	۰/۷۳
۴۴	JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS	۲	۰/۷۳

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۴۵	MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY	۲	۰/۷۳
۴۶	PHARMACOLOGICAL RESEARCH	۲	۰/۷۳
۴۷	PHYTOTHERAPY RESEARCH	۲	۰/۷۳
۴۸	PLANTA MEDICA	۲	۰/۷۳
۴۹	PSYCHOLOGICAL REPORTS	۲	۰/۷۳
۵۰	PUBLIC HEALTH	۲	۰/۷۳
۵۱	QUALITY OF LIFE RESEARCH	۲	۰/۷۳
۵۲	SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	۲	۰/۷۳
۵۳	SCANDINAVIAN JOURNAL OF UROLOGY AND NEPHROLOGY	۲	۰/۷۳
۵۴	SURGICAL NEUROLOGY	۲	۰/۷۳
۵۵	TOXICOLOGY	۲	۰/۷۳
۵۶	WHO EXPERT COMMITTE ON DRUG DEPENDENCE - ۳۱ST REPORT	۲	۰/۷۳
۵۷	ACTA CARDIOLOGICA	۱	۰/۳۷
۵۸	ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	۱	۰/۳۷
۵۹	AMERICAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE	۱	۰/۳۷
۶۰	AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY	۱	۰/۳۷
۶۱	AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	۱	۰/۳۷
۶۲	AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES	۱	۰/۳۷
۶۳	AMERICAN JOURNAL OF ORTHODONTICS AND DENTOFACIAL ORTHOPEDICS	۱	۰/۳۷
۶۴	AMERICAN JOURNAL OF PERINATOLOGY	۱	۰/۳۷
۶۵	ANESTHESIOLOGY	۱	۰/۳۷
۶۶	APHASIOLOGY	۱	۰/۳۷
۶۷	ARCHIV DER MATHEMATIK	۱	۰/۳۷
۶۸	ARCHIVES OF ANDROLOGY	۱	۰/۳۷
۶۹	ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL HEALTH	۱	۰/۳۷
۷۰	ARCHIVES OF NEUROLOGY	۱	۰/۳۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۷۱	ATHEROSCLEROSIS	۱	۰/۳۷
۷۲	BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH	۱	۰/۳۷
۷۳	BIOMARKERS	۱	۰/۳۷
۷۴	BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY	۱	۰/۳۷
۷۵	BIOTECHNOLOGY LETTERS	۱	۰/۳۷
۷۶	BLOOD	۱	۰/۳۷
۷۷	BLOOD CELLS MOLECULES AND DISEASES	۱	۰/۳۷
۷۸	BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA	۱	۰/۳۷
۷۹	BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	۱	۰/۳۷
۸۰	CANCER DETECTION AND PREVENTION	۱	۰/۳۷
۸۱	CANCER NURSING	۱	۰/۳۷
۸۲	CELL CALCIUM	۱	۰/۳۷
۸۳	CLEFT PALATE-CRANIOFACIAL JOURNAL	۱	۰/۳۷
۸۴	CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	۱	۰/۳۷
۸۵	CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY	۱	۰/۳۷
۸۶	CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY	۱	۰/۳۷
۸۷	CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	۱	۰/۳۷
۸۸	DEVELOPMENTAL BRAIN RESEARCH	۱	۰/۳۷
۸۹	DEVELOPMENTAL DYNAMICS	۱	۰/۳۷
۹۰	EPIDEMIOLOGY AND INFECTION	۱	۰/۳۷
۹۱	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	۱	۰/۳۷
۹۲	EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	۱	۰/۳۷
۹۳	EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	۱	۰/۳۷
۹۴	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	۱	۰/۳۷
۹۵	FITOTERAPIA	۱	۰/۳۷
۹۶	FLUID PHASE EQUILIBRIA	۱	۰/۳۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۹۷	HAEMOPHILIA	۱	۰/۳۷
۹۸	HYBRIDOMA	۱	۰/۳۷
۹۹	IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY	۱	۰/۳۷
۱۰۰	INDUSTRIAL HEALTH	۱	۰/۳۷
۱۰۱	INFECTION CONTROL AND HOSPITAL EPIDEMIOLOGY	۱	۰/۳۷
۱۰۲	INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY	۱	۰/۳۷
۱۰۳	INTERNATIONAL JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE	۱	۰/۳۷
۱۰۴	IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION	۱	۰/۳۷
۱۰۵	IRANIAN POLYMER JOURNAL	۱	۰/۳۷
۱۰۶	JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY	۱	۰/۳۷
۱۰۷	JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	۱	۰/۳۷
۱۰۸	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	۱	۰/۳۷
۱۰۹	JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY	۱	۰/۳۷
۱۱۰	JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY	۱	۰/۳۷
۱۱۱	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	۱	۰/۳۷
۱۱۲	JOURNAL OF CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY	۱	۰/۳۷
۱۱۳	JOURNAL OF DERMATOLOGICAL TREATMENT	۱	۰/۳۷
۱۱۴	JOURNAL OF ENDODONTICS	۱	۰/۳۷
۱۱۵	JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE	۱	۰/۳۷
۱۱۶	JOURNAL OF HAND SURGERY-BRITISH AND EUROPEAN VOLUME	۱	۰/۳۷
۱۱۷	JOURNAL OF HEART VALVE DISEASE	۱	۰/۳۷
۱۱۸	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	۱	۰/۳۷
۱۱۹	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	۱	۰/۳۷
۱۲۰	JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	۱	۰/۳۷
۱۲۱	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	۱	۰/۳۷
۱۲۲	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM	۱	۰/۳۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۲۳	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	۱	۰/۳۷
۱۲۴	JOURNAL OF NEUROCYTOLOGY	۱	۰/۳۷
۱۲۵	JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY	۱	۰/۳۷
۱۲۶	JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	۱	۰/۳۷
۱۲۷	JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS	۱	۰/۳۷
۱۲۸	JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS	۱	۰/۳۷
۱۲۹	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES	۱	۰/۳۷
۱۳۰	JOURNAL OF SOCIAL PSYCHOLOGY	۱	۰/۳۷
۱۳۱	JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY	۱	۰/۳۷
۱۳۲	JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY OF MEDICINE	۱	۰/۳۷
۱۳۳	JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY	۱	۰/۳۷
۱۳۴	JOURNAL OF TRAUMATIC STRESS	۱	۰/۳۷
۱۳۵	JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC	۱	۰/۳۷
۱۳۶	LANCET	۱	۰/۳۷
۱۳۷	MICROBIOLOGICAL RESEARCH	۱	۰/۳۷
۱۳۸	MICROBIOS	۱	۰/۳۷
۱۳۹	MULTIPLE SCLEROSIS	۱	۰/۳۷
۱۴۰	MUTAGENESIS	۱	۰/۳۷
۱۴۱	NEUROREPORT	۱	۰/۳۷
۱۴۲	NUKLEONIKA	۱	۰/۳۷
۱۴۳	ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND	۱	۰/۳۷
۱۴۴	OXYGEN TRANSPORT TO TISSUE XXI	۱	۰/۳۷
۱۴۵	PEDIATRIC CARDIOLOGY	۱	۰/۳۷
۱۴۶	PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL	۱	۰/۳۷
۱۴۷	PERSONALITY AND INDIVIDUAL DIFFERENCES	۱	۰/۳۷
۱۴۸	PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	۱	۰/۳۷

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۴۹	POWDER TECHNOLOGY	۱	۰/۳۷
۱۵۰	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	۱	۰/۳۷
۱۵۱	PSYCHO-ONCOLOGY	۱	۰/۳۷
۱۵۲	SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	۱	۰/۳۷
۱۵۳	SCANDINAVIAN JOURNAL OF PSYCHOLOGY	۱	۰/۳۷
۱۵۴	SCHIZOPHRENIA RESEARCH	۱	۰/۳۷
۱۵۵	STATISTICS IN MEDICINE	۱	۰/۳۷
۱۵۶	STP PHARMA SCIENCES	۱	۰/۳۷
۱۵۷	SYNTHETIC COMMUNICATIONS	۱	۰/۳۷
۱۵۸	THROMBOSIS RESEARCH	۱	۰/۳۷
۱۵۹	TOXIC SUBSTANCE MECHANISMS	۱	۰/۳۷
۱۶۰	WILDERNESS & ENVIRONMENTAL MEDICINE	۱	۰/۳۷
Sum		۲۷۳	۱۰۰

۲-٦-۲-۳- گروه فنی و مهندسی

اطلاعات علمی تولید شده ایران در زمینه فنی و مهندسی که شامل ۲۷۹ رکورد می باشد در ۱۷٤ 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 ۱۷٤ نشریه بیشترین تعداد رکورد در مجله IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY با ۱۸ مورد فراوانی به چاپ رسیده اند که ٦/۵ درصد از تولیدات علمی این گروه را شامل می شود.

جدول ۱۸ - توزیع فراوانی نشریات در گروه فنی و مهندسی

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	۱۸	۶/۵
۲	IRANIAN POLYMER JOURNAL	۱۰	۳/۶۱
۳	COMPUTERS & STRUCTURES	۷	۲/۵۳
۴	FLUID PHASE EQUILIBRIA	۷	۲/۵۳
۵	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	۶	۲/۱۷
۶	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	۵	۱/۸۱
۷	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	۴	۱/۴۴
۸	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	۴	۱/۴۴
۹	ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE	۳	۱/۰۸
۱۰	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	۳	۱/۰۸
۱۱	CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS	۳	۱/۰۸
۱۲	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	۳	۱/۰۸
۱۳	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	۳	۱/۰۸
۱۴	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	۳	۱/۰۸
۱۵	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE	۳	۱/۰۸
۱۶	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY	۳	۱/۰۸

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۷	WATER RESEARCH	۳	۱/۰۸
۱۸	ACI STRUCTURAL JOURNAL	۲	۰/۷۲
۱۹	ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS	۲	۰/۷۲
۲۰	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ENGINEERING	۲	۰/۷۲
۲۱	CERAMICS INTERNATIONAL	۲	۰/۷۲
۲۲	COMMUNICATIONS IN NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	۲	۰/۷۲
۲۳	COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING	۲	۰/۷۲
۲۴	COMPUTATIONAL MECHANICS	۲	۰/۷۲
۲۵	COMPUTER NETWORKS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER AND TELECOMMUNICATIONS NETWORKING	۲	۰/۷۲
۲۶	ELECTRONICS LETTERS	۲	۰/۷۲
۲۷	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	۲	۰/۷۲
۲۸	IEE PROCEEDINGS-COMMUNICATIONS	۲	۰/۷۲
۲۹	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY	۲	۰/۷۲
۳۰	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	۲	۰/۷۲
۳۱	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	۲	۰/۷۲
۳۲	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	۲	۰/۷۲
۳۳	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	۲	۰/۷۲
۳۴	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	۲	۰/۷۲
۳۵	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	۲	۰/۷۲
۳۶	JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS	۲	۰/۷۲
۳۷	JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING	۲	۰/۷۲
۳۸	JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING	۲	۰/۷۲
۳۹	JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS	۲	۰/۷۲
۴۰	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	۲	۰/۷۲
۴۱	JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE	۲	۰/۷۲

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۴۲	JOURNAL OF THERMAL STRESSES	۲	۰/۷۲
۴۳	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	۲	۰/۷۲
۴۴	MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY	۲	۰/۷۲
۴۵	OIL & GAS JOURNAL	۲	۰/۷۲
۴۶	POLYMER INTERNATIONAL	۲	۰/۷۲
۴۷	POWDER METALLURGY	۲	۰/۷۲
۴۸	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS	۲	۰/۷۲
۴۹	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	۲	۰/۷۲
۵۰	ADVANCES IN ENGINEERING PLASTICITY, PTS ۱-۲	۱	۰/۳۶
۵۱	AI MAGAZINE	۱	۰/۳۶
۵۲	AIAA JOURNAL	۱	۰/۳۶
۵۳	AICHE JOURNAL	۱	۰/۳۶
۵۴	ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING	۱	۰/۳۶
۵۵	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	۱	۰/۳۶
۵۶	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	۱	۰/۳۶
۵۷	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	۱	۰/۳۶
۵۸	APPLIED THERMAL ENGINEERING	۱	۰/۳۶
۵۹	BELL LABS TECHNICAL JOURNAL	۱	۰/۳۶
۶۰	BIOMATERIALS	۱	۰/۳۶
۶۱	BIOTECHNOLOGY LETTERS	۱	۰/۳۶
۶۲	CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	۱	۰/۳۶
۶۳	CANADIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING-REVUE CANADIENNE DE GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE	۱	۰/۳۶
۶۴	CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING	۱	۰/۳۶
۶۵	CHEMICAL ENGINEERING PROGRESS	۱	۰/۳۶
۶۶	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	۱	۰/۳۶
۶۷	CIM BULLETIN	۱	۰/۳۶

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۶۸	CLINICAL BIOMECHANICS	۱	۰/۳۶
۶۹	COMPOSITE STRUCTURES	۱	۰/۳۶
۷۰	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	۱	۰/۳۶
۷۱	COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING	۱	۰/۳۶
۷۲	ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS	۱	۰/۳۶
۷۳	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	۱	۰/۳۶
۷۴	ENGINEERING STRUCTURES	۱	۰/۳۶
۷۵	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	۱	۰/۳۶
۷۶	EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER	۱	۰/۳۶
۷۷	EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER	۱	۰/۳۶
۷۸	FUZZY SETS AND SYSTEM	۱	۰/۳۶
۷۹	GAS HYDRATES: CHALLENGES FOR THE FUTURE	۱	۰/۳۶
۸۰	GEOTECHNIQUE	۱	۰/۳۶
۸۱	HEAT TREATMENT OF METALS	۱	۰/۳۶
۸۲	HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES	۱	۰/۳۶
۸۳	HYBRIDOMA	۱	۰/۳۶
۸۴	HYDROMETALLURGY	۱	۰/۳۶
۸۵	IEE PROCEEDINGS-MICROWAVES ANTENNAS AND PROPAGATION	۱	۰/۳۶
۸۶	IEE PROCEEDINGS-RADAR SONAR AND NAVIGATION	۱	۰/۳۶
۸۷	IEE PROCEEDINGS-VISION IMAGE AND SIGNAL PROCESSING	۱	۰/۳۶
۸۸	IEEE PERSONAL COMMUNICATIONS	۱	۰/۳۶
۸۹	IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS	۱	۰/۳۶
۹۰	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	۱	۰/۳۶
۹۱	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING	۱	۰/۳۶
۹۲	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-ANALOG AND DIGITAL SIGNAL PROCESSING	۱	۰/۳۶
۹۳	IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	۱	۰/۳۶

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۹۴	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS	۱	۰/۳۶
۹۵	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	۱	۰/۳۶
۹۶	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	۱	۰/۳۶
۹۷	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	۱	۰/۳۶
۹۸	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	۱	۰/۳۶
۹۹	IEEE TRANSACTIONS ON REHABILITATION ENGINEERING	۱	۰/۳۶
۱۰۰	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART B-CYBERNETICS	۱	۰/۳۶
۱۰۱	IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROLECTRICS AND FREQUENCY CONTROL	۱	۰/۳۶
۱۰۲	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	۱	۰/۳۶
۱۰۳	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS	۱	۰/۳۶
۱۰۴	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	۱	۰/۳۶
۱۰۵	INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH	۱	۰/۳۶
۱۰۶	INDUSTRIAL CERAMICS	۱	۰/۳۶
۱۰۷	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS	۱	۰/۳۶
۱۰۸	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES	۱	۰/۳۶
۱۰۹	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	۱	۰/۳۶
۱۱۰	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	۱	۰/۳۶
۱۱۱	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE	۱	۰/۳۶
۱۱۲	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	۱	۰/۳۶
۱۱۳	INVERSE PROBLEMS IN ENGINEERING	۱	۰/۳۶
۱۱۴	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	۱	۰/۳۶
۱۱۵	JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME	۱	۰/۳۶
۱۱۶	JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN	۱	۰/۳۶
۱۱۷	JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S	۱	۰/۳۶
۱۱۸	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	۱	۰/۳۶
۱۱۹	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	۱	۰/۳۶

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۲۰	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	۱	۰/۳۶
۱۲۱	JOURNAL OF CRYPTOLOGY	۱	۰/۳۶
۱۲۲	JOURNAL OF ELASTICITY	۱	۰/۳۶
۱۲۳	JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS	۱	۰/۳۶
۱۲۴	JOURNAL OF FOOD ENGINEERING	۱	۰/۳۶
۱۲۵	JOURNAL OF GEODESY	۱	۰/۳۶
۱۲۶	JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE	۱	۰/۳۶
۱۲۷	JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS	۱	۰/۳۶
۱۲۸	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	۱	۰/۳۶
۱۲۹	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	۱	۰/۳۶
۱۳۰	JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS	۱	۰/۳۶
۱۳۱	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES	۱	۰/۳۶
۱۳۲	JOURNAL OF QUALITY TECHNOLOGY	۱	۰/۳۶
۱۳۳	JOURNAL OF ROBOTIC SYSTEMS	۱	۰/۳۶
۱۳۴	JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN	۱	۰/۳۶
۱۳۵	JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION	۱	۰/۳۶
۱۳۶	JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY	۱	۰/۳۶
۱۳۷	JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY	۱	۰/۳۶
۱۳۸	JOURNAL OF THE SOCIETY OF DYERS AND COLOURISTS	۱	۰/۳۶
۱۳۹	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	۱	۰/۳۶
۱۴۰	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES	۱	۰/۳۶
۱۴۱	MATERIALS AT HIGH TEMPERATURES	۱	۰/۳۶
۱۴۲	MATERIALS LETTERS	۱	۰/۳۶
۱۴۳	MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS	۱	۰/۳۶
۱۴۴	MECHATRONICS	۱	۰/۳۶
۱۴۵	METALL	۱	۰/۳۶

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۴۶	MULTIBODY SYSTEM DYNAMICS	۱	۰/۳۶
۱۴۷	OPERATIONS RESEARCH	۱	۰/۳۶
۱۴۸	OPTICAL ENGINEERING	۱	۰/۳۶
۱۴۹	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	۱	۰/۳۶
۱۵۰	OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS	۱	۰/۳۶
۱۵۱	PHYSICS AND CHEMISTRY OF GLASSES	۱	۰/۳۶
۱۵۲	PLASTICS RUBBER AND COMPOSITES	۱	۰/۳۶
۱۵۳	POLYMER COMPOSITES	۱	۰/۳۶
۱۵۴	POLYMER TESTING	۱	۰/۳۶
۱۵۵	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY	۱	۰/۳۶
۱۵۶	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING	۱	۰/۳۶
۱۵۷	REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS	۱	۰/۳۶
۱۵۸	RENEWABLE ENERGY	۱	۰/۳۶
۱۵۹	REVUE DE METALLURGIE-CAHIERS D INFORMATIONS TECHNIQUES	۱	۰/۳۶
۱۶۰	ROBOTICA	۱	۰/۳۶
۱۶۱	SIGNAL PROCESSING	۱	۰/۳۶
۱۶۲	SIMULATION PRACTICE AND THEORY	۱	۰/۳۶
۱۶۳	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	۱	۰/۳۶
۱۶۴	SURFACE ENGINEERING	۱	۰/۳۶
۱۶۵	SURVEY REVIEW	۱	۰/۳۶
۱۶۶	THIN-WALLED STRUCTURES	۱	۰/۳۶
۱۶۷	TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING	۱	۰/۳۶
۱۶۸	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTION OF MINING AND METALLURGY SECTION C-MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY	۱	۰/۳۶
۱۶۹	TRANSPORT IN POROUS MEDIA	۱	۰/۳۶
۱۷۰	WASTE MANAGEMENT	۱	۰/۳۶
۱۷۱	WATER ENVIRONMENT RESEARCH	۱	۰/۳۶

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۷۲	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	۱	۰/۳۶
۱۷۳	WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS	۱	۰/۳۶
۱۷۴	ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK	۱	۰/۳۶
Sum		۲۷۷	۱۰۰

۲-٦-۲-٤- 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. ۹۲ رکورد اطلاعات علمی کشاورزی و دامپزشکی مجموعاً در ۵۳ نشریه به چاپ رسیده اند . از بین این نشریات ، نشریه REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE با 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
۱	REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE	۱۰	۱۱/۲۴
۲	INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES	۵	۵/۶۲
۳	JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH	۵	۵/۶۲
۴	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	۵	۵/۶۲
۵	SOIL & TILLAGE RESEARCH	۴	۴/۴۹
۶	JOURNAL OF CAMEL PRACTICE AND RESEARCH	۳	۳/۳۷
۷	VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS	۳	۳/۳۷
۸	COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS	۲	۲/۲۵
۹	FOLIA PARASITOLOGICA	۲	۲/۲۵
۱۰	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	۲	۲/۲۵
۱۱	JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE	۲	۲/۲۵
۱۲	JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY	۲	۲/۲۵
۱۳	JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES B-INFECTIOUS DISEASES AND VETERINARY PUBLIC HEALTH	۲	۲/۲۵
۱۴	PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE	۲	۲/۲۵
۱۵	TRANSACTIONS OF THE ASAE	۲	۲/۲۵
۱۶	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	۱	۱/۱۲

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۷	AGRONOMY JOURNAL	۱	۱/۱۲
۱۸	ANNALS OF BOTANY	۱	۱/۱۲
۱۹	ANNALS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY	۱	۱/۱۲
۲۰	APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE	۱	۱/۱۲
۲۱	AVIAN PATHOLOGY	۱	۱/۱۲
۲۲	BELL LABS TECHNICAL JOURNAL	۱	۱/۱۲
۲۳	BIOLOGY OF REPRODUCTION	۱	۱/۱۲
۲۴	CANADIAN JOURNAL OF PLANT SCIENCE	۱	۱/۱۲
۲۵	CHEMICAL ENGINEERING PROGRESS	۱	۱/۱۲
۲۶	COMPARATIVE HAEMATOLOGY INTERNATIONAL	۱	۱/۱۲
۲۷	CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES	۱	۱/۱۲
۲۸	CYBIUM	۱	۱/۱۲
۲۹	EUPHYTICA	۱	۱/۱۲
۳۰	EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY	۱	۱/۱۲
۳۱	FIELD CROPS RESEARCH	۱	۱/۱۲
۳۲	GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION	۱	۱/۱۲
۳۳	GREEN CHEMISTRY	۱	۱/۱۲
۳۴	INDIAN VETERINARY JOURNAL	۱	۱/۱۲
۳۵	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	۱	۱/۱۲
۳۶	JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION-ZEITSCHRIFT FUR TIERPHYSIOLOGIE TIERERNAHRUNG UND FUTTERMITTELKUNDE	۱	۱/۱۲
۳۷	JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH	۱	۱/۱۲
۳۸	JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY	۱	۱/۱۲
۳۹	JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE	۱	۱/۱۲
۴۰	JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	۱	۱/۱۲
۴۱	JOURNAL OF PLANT NUTRITION	۱	۱/۱۲
۴۲	JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES A-PHYSIOLOGY PATHOLOGY CLINICAL MEDICINE	۱	۱/۱۲

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۴۳	MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY	۱	۱/۱۲
۴۴	PARASITOLOGY	۱	۱/۱۲
۴۵	PARASITOLOGY RESEARCH	۱	۱/۱۲
۴۶	PHYTOPATHOLOGY	۱	۱/۱۲
۴۷	PLANT BREEDING	۱	۱/۱۲
۴۸	PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE	۱	۱/۱۲
۴۹	PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION	۱	۱/۱۲
۵۰	RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE	۱	۱/۱۲
۵۱	SMALL RUMINANT RESEARCH	۱	۱/۱۲
۵۲	VETERINARSKI ARHIV	۱	۱/۱۲
۵۳	ZEITSCHRIFT FUR PFLANZENKRANKHEITEN UND PFLANZENSCHUTZ-JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION	۱	۱/۱۲
Sum		۸۹	۱۰۰

۲-۶-۲-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۲۰ فهرست نشریاتی که تولیدات علمی گروه علوم انسانی در آنها چاپ شده است را نشان می دهد. ۲۲ مورد تولید علمی این گروه مجموعاً در ۱۹ نشریه علمی چاپ شده اند . نشریه JOURNAL OF CHILD PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY AND ALLIED DISCIPLINES با ۲ ، 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
۱	JOURNAL OF CHILD PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY AND ALLIED DISCIPLINES	۲	۹/۰۹
۲	PSYCHOLOGICAL REPORTS	۲	۹/۰۹
۳	SCIENTOMETRICS	۲	۹/۰۹
۴	CANCER NURSING	۱	۴/۵۵
۵	COGNITION & EMOTION	۱	۴/۵۵
۶	CROSS-CULTURAL RESEARCH	۱	۴/۵۵
۷	HUMAN REPRODUCTIO	۱	۴/۵۵
۸	INTERNATIONAL JOURNAL OF URBAN AND REGIONAL RESEARCH	۱	۴/۵۵
۹	INTERNATIONAL MIGRATION REVIEW	۱	۴/۵۵
۱۰	JOURNAL OF ANXIETY DISORDERS	۱	۴/۵۵
۱۱	JOURNAL OF DEMOCRACY	۱	۴/۵۵
۱۲	JOURNAL OF FAMILY ISSUES	۱	۴/۵۵
۱۳	JOURNAL OF FORECASTING	۱	۴/۵۵
۱۴	JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY	۱	۴/۵۵
۱۵	LEARNING AND INSTRUCTION	۱	۴/۵۵
۱۶	SOCIAL RESEARCH	۱	۴/۵۵
۱۷	STUDIES IN FAMILY PLANNING	۱	۴/۵۵
۱۸	URBAN STUDIES	۱	۴/۵۵

NO	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
۱۹	WORLD ECONOMY	۱	۴/۵۵
Sum		۲۲	۱۰۰

۲-۷- ارجاعات

۲-۷-۱- ارجاعات به تولید علمی ایران

استناد ها نشان دهنده میزان نفوذ و تاثیر علمی می باشند . ارزش یک اثر علمی عمدتاً بر مبنای میزان تاثیر آن در آثار علمی بعدی تعیین می شود . مقالاتی که در حوزه علمی خود موثرتر می باشند به دفعات بیشتر ی مورد استناد قرار میگیرند و این مقالات از نفوذ و تاثیر علمی بیشتری بر خوردار می باشند . براین اساس استناد ها به عنوان یکی از ابزار مهم در علم سنجی به منظور تعیین اثرات کیفی تولیدات علمی مورد استفاده قرار می گیرند . جدول ۲۱ فراوانی تعداد استنادها به تولیدات علمی ایران *را نشان می دهد . به طور کلی ۱۸۹۸ استناد به تولیدات علمی ایران در سال ۲۰۰۰ شده است . ۷۰۲ مورد از ۱۳۹۰ مورد تولیدات علمی ایران دارای هیچ استنادی نبوده اند. تعداد استناد ها در سایر تولیدات از۱ تا ۲۳ متغیر می باشد و بیشترین فراوانی آن متعلق به موارد ۱ استنادی می باشد.

---

* تاریخ جستجو و استخراج استناد ها مربوط به زمستان سال ۱۳۸۱ می باشد .

جدول ۲۱ - توزیع فراوانی ارجاعات به تولید علمی ایران

ردیف	تعداد استناد	فراوانی	درصد
۱	۰	۷۰۲	۵۰/۵۰
۲	۱	۳۱۱	۲۲/۳۷
۳	۲	۱۴۵	۱۰/۴۳
۴	۳	۸۰	۵/۷۶
۵	۴	۵۰	۳/۶۰
۶	۵	۲۵	۱/۸۰
۷	۶	۱۸	۱/۲۹
۸	۷	۱۲	۰/۸۶
۹	۸	۱۵	۱/۰۸
۱۰	۹	۵	۰/۳۶
۱۱	۱۰	۶	۰/۴۳
۱۲	۱۱	۳	۰/۲۲
۱۳	۱۲	۵	۰/۳۶
۱۴	۱۳	۳	۰/۲۲
۱۵	۱۴	۱	۰/۰۷
۱۶	۱۵	۱	۰/۰۷
۱۷	۱۶	۱	۰/۰۷
۱۸	۱۸	۳	۰/۲۲
۱۹	۱۹	۱	۰/۰۷
۲۰	۲۰	۱	۰/۰۷
۲۱	۲۲	۱	۰/۰۷

ردیف	تعداد استناد	فراوانی	درصد
۲۲	۲۳	۱	۰/۰۷
جمع		۱۳۹۰	۱۰۰

۲-۷-۲- ارجاعات به تفکیک گروه های عمده تحصیلی

جدول ۲۲ توزیع تعداد ارجاعات تولیدات علمی ایرانیان را به تفکیک گروه های عمده تحصیلی نشان میدهد. گروه علوم پایه با اختصاص ۷۳ درصد از ارجاعات بیشترین تعداد از مجموع ۱۸۹۸ ارجاع را به خود اختصاص داده است . گروه های علوم پزشکی ۱۵/۲ درصد، فنی و مهندسی ۷/٦ درصد، کشاورزی و دامپزشکی ۳/٤ درصد و علوم انسانی ۰/۸ درصد از مجموع ارجاعات داده شده به تولید علمی ایران را درسال ۲۰۰۰ تا تاریخ استخراج اطلاعات دارا بوده اند.

جدول ۲۲ - توزیع فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه های عمده تحصیلی

ردیف	گروه	ارجاعات	درصد
۱	علوم پایه	۱۳۸۵	۷۳
۲	علوم پزشکی	۲۸۸	۱۵/۲
۳	فنی و مهندسی	۱۴۵	۷/۶
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۶۵	۳/۴
۵	علوم انسانی	۱۵	۰/۸
جمع		۱۸۹۸	۱۰۰

۲-۷-۳- ارجاعات در گروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته

۲-۷-۳-۱- گروه علوم پایه

جدول ۲۳ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته های گروه علوم پایه را نشان می دهد . بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته شیمی آلی می باشد. بعد از آن رشته های شیمی تجزیه و فیزیک تئوری در مراتب بعدی قرار گرفته اند . تعداد ۱۰ رشته نیز ارجاعی نداشته اند.

جدول ۲۳ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	شیمی آلی	۳۹۶	۲۸/۵۹
۲	شیمی تجزیه	۲۱۱	۱۵/۲۳
۳	فیزیک تئوری	۱۵۴	۱۱/۱۲
۴	شیمی فیزیک	۸۱	۵/۸۵
۵	شیمی معدنی	۸۱	۵/۸۵
۶	شیمی پلیمر	۶۶	۴/۷۷
۷	الکتروشیمی	۱۰۵	۷/۵۸
۸	فیزیک حالت جامد	۳۲	۲/۳۱
۹	ژنتیک انسانی	۶	۰/۴۳
۱۰	ریاضی	۳	۰/۲۲
۱۱	ریاضی محض	۷	۰/۵۱
۱۲	فیزیک هسته ای	۶۸	۴/۹۱
۱۳	فیزیک کاربردی	۱۰	۰/۷۲

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۴	ریاضی کاربردی	۱۰	۰/۷۲
۱۵	بیوشیمی	۲۸	۲/۰۲
۱۶	بیوفیزیک	۴	۰/۲۹
۱۷	نجوم	۲۷	۱/۹۵
۱۸	ریاضی فیزیک	۹	۰/۶۵
۱۹	جبر	۴	۰/۲۹
۲۰	فیزیک ذرات بنیادی	۱۳	۰/۹۴
۲۱	زمین شناسی	۳	۰/۲۲
۲۲	میکروبیولوژی	۱۰	۰/۷۲
۲۳	ژئو فیزیک	۷	۰/۵۱
۲۴	فیزیک	۶	۰/۴۳
۲۵	آمار و احتمال	۱	۰/۰۷
۲۶	زیست شناسی گیاهی	۰	۰
۲۷	علوم گیاهی	۱	۰/۰۷
۲۸	زیست شناسی	۱	۰/۰۷
۲۹	سنگ شناسی	۲	۰/۱۴
۳۰	فیزیک اتمی	۶	۰/۴۳
۳۱	زمین شناسی تکتونیک	۰	۰
۳۲	زمین شناسی کاربردی	۱	۰/۰۷
۳۳	زمین شناسی مهندسی	۱	۰/۰۷
۳۴	ژنتیک	۱	۰/۰۷
۳۵	شیمی کاربردی	۱۷	۱/۲۳

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۳۶	کاربرد کامپیوتر	۰	۰
۳۷	گیاه شناسی	۶	۰/۴۳
۳۸	آمار و کامپیوتر	۰	۰
۳۹	اقیانوس شناسی	۰	۰
۴۰	بیولوژی	۱	۰/۰۷
۴۱	بیولوژی گیاهی	۳	۰/۲۲
۴۲	زلزله شناسی	۲	۰/۱۴
۴۳	زمین شناسی اقتصادی	۰	۰
۴۴	شیمی صنعتی	۰	۰
۴۵	شیمی هسته ای	۰	۰
۴۶	علوم زیستی	۰	۰
۴۷	فسیل شناسی	۱	۰/۰۷
۴۸	هواشناسی	۰	۰
جمع		۱۳۸۵	۱۰۰

۲-۷-۳-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۲٤ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته های گروه علوم پزشکی را نشان می دهد . بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته فارماکولوژی می باشد. بعد از آن رشته های هماتولوژی و انکولوژی و جراحی ارولوژی در مراتب بعدی قرار گرفته اند . تعداد ۱۸ رشته نیز ارجاعی نداشته اند.

جدول ۲۴ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	فارماکولوژی	۶۱	۲۱/۱۸
۲	داروسازی	۱۳	۴/۵۱
۳	فیزیولوژی	۷	۲/۴۳
۴	بیماری های زنان و زایمان	۶	۲/۰۸
۵	جراحی ارولوژی	۱۴	۴/۸۶
۶	بیماری های روانی	۱۳	۴/۵۱
۷	هماتولوژی و انکولوژی	۲۴	۸/۳۳
۸	ایمونولوژی	۱۳	۴/۵۱
۹	بیماری های مغز و اعصاب	۷	۲/۴۳
۱۰	روانپزشکی	۶	۲/۰۸
۱۱	بیماری های پوست	۳	۱/۰۴
۱۲	بیماری های دستگاه گوارش	۹	۳/۱۲
۱۳	بیماری های غدد	۳	۱/۰۴
۱۴	بیماری های کلیوی	۲	۰/۶۹
۱۵	بیوشیمی پزشکی	۳	۱/۰۴

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۳۶	کاربرد کامپیوتر	۰	۰
۳۷	گیاه شناسی	۶	۰/۴۳
۳۸	آمار و کامپیوتر	۰	۰
۳۹	اقیانوس شناسی	۰	۰
۴۰	بیولوژی	۱	۰/۰۷
۴۱	بیولوژی گیاهی	۳	۰/۲۲
۴۲	زلزله شناسی	۲	۰/۱۴
۴۳	زمین شناسی اقتصادی	۰	۰
۴۴	شیمی صنعتی	۰	۰
۴۵	شیمی هسته ای	۰	۰
۴۶	علوم زیستی	۰	۰
۴۷	فسیل شناسی	۱	۰/۰۷
۴۸	هواشناسی	۰	۰
	جمع	۱۳۸۵	۱۰۰

۲-۷-۳-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ٢٤ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته های گروه علوم پزشکی را نشان می دهد . بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته فارماکولوژی می باشد. بعد از آن رشته های هماتولوژی و انکولوژی و جراحی ارولوژی در مراتب بعدی قرار گرفته اند . تعداد ۱۸ رشته نیز ارجاعی نداشته اند.

جدول ۲۴ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	فارماکولوژی	۶۱	۲۱/۱۸
۲	داروسازی	۱۳	۴/۵۱
۳	فیزیولوژی	۷	۲/۴۳
۴	بیماری های زنان و زایمان	۶	۲/۰۸
۵	جراحی ارولوژی	۱۴	۴/۸۶
۶	بیماری های روانی	۱۳	۴/۵۱
۷	هماتولوژی و انکولوژی	۲۴	۸/۳۳
۸	ایمونولوژی	۱۳	۴/۵۱
۹	بیماری های مغز و اعصاب	۷	۲/۴۳
۱۰	روانپزشکی	۶	۲/۰۸
۱۱	بیماری های پوست	۳	۱/۰۴
۱۲	بیماری های دستگاه گوارش	۹	۳/۱۲
۱۳	بیماری های غدد	۳	۱/۰۴
۱۴	بیماری های کلیوی	۲	۰/۶۹
۱۵	بیوشیمی پزشکی	۳	۱/۰۴

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۶	پاتولوژی	۴	۱/۳۹
۱۷	تغذیه	۶	۲/۰۸
۱۸	خون شناسی	۱۰	۳/۴۷
۱۹	بیماری های قلب و عروق	۷	۲/۴۳
۲۰	شیمی دارویی	۴	۱/۳۹
۲۱	میکروب شناسی	۴	۱/۳۹
۲۲	باکتریولوژی و ایمنولوژی	۴	۱/۳۹
۲۳	جراحی عمومی	۳	۱/۰۴
۲۴	جراحی مغز و اعصاب	۱۰	۳/۴۷
۲۵	داروسازی صنعتی	۴	۱/۳۹
۲۶	ارتدنسی	۶	۲/۰۸
۲۷	انگل شناسی	۳	۱/۰۴
۲۸	بیماری های عفونی	۱	۰/۳۵
۲۹	بیماری های کودکان	۰	۰
۳۰	پاتوبیولوژی	۲	۰/۶۹
۳۱	پروتزهای دندانی	۲	۰/۶۹
۳۲	جراحی فک و صورت	۳	۱/۰۴
۳۳	ویروس شناسی	۲	۰/۶۹
۳۴	آمار حیاتی	۲	۰/۶۹
۳۵	ارتوپدی	۲	۰/۶۹
۳۶	بهداشت صنعتی	۱	۰/۳۵
۳۷	بیماری های چشم	۲	۰/۶۹

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۳۸	بیماری های ریوی	۲	۰/۶۹
۳۹	پزشکی اجتماعی	۰	۰
۴۰	جراحی اطفال	۱	۰/۳۵
۴۱	جراحی پلاستیک	۰	۰
۴۲	دندانپزشکی	۱	۰/۳۵
۴۳	سم و زهرشناسی	۲	۰/۶۹
۴۴	قارچ شناسی پزشکی	۰	۰
۴۵	آسیب شناسی	۰	۰
۴۶	آسیب شناسی دهان	۰	۰
۴۷	اکوفیزیولوژی	۳	۱/۰۴
۴۸	باکتری و ویروس شناسی	۲	۰/۶۹
۴۹	بهداشت	۰	۰
۵۰	بهداشت حرفه ای	۱	۰/۳۵
۵۱	بهداشت روانی	۰	۰
۵۲	بهداشت عمومی	۳	۱/۰۴
۵۳	بهداشت محیط	۰	۰
۵۴	بیماری های قلب کودکان	۱	۰/۳۵
۵۵	بیماری های گوش، حلق و بینی	۰	۰
۵۶	بیماری های واگیر عفونی	۰	۰
۵۷	بیماری و جراحی چشم	۰	۰
۵۸	بیهوشی	۰	۰
۵۹	پرستاری	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۶۰	پزشکی هسته ای	۰	۰
۶۱	توان بخشی	۳	۱/۰۴
۶۲	جراحی دهان و دندان	۱	۰/۳۵
۶۳	جنین شناسی	۰	۰
۶۴	رادیوتراپی	۲	۰/۶۹
۶۵	طب پیشگیری و اپیدمیولوژی	۰	۰
۶۶	گفتار درمانی	۰	۰
جمع		۲۸۸	۱۰۰

۲-۷-۳-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۲۵ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته های گروه فنی و مهندسی را نشان می دهد . بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته مهندسی شیمی می باشد. بعد از آن رشته های مهندسی پلیمر و مهندسی عمران در مراتب بعدی قرار گرفته اند . تعداد ۲۰ رشته نیز ارجاعی نداشته اند.

جدول ۲۵ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	مهندسی شیمی	۲۴	۱۶/۵۵
۲	مهندسی عمران	۱۶	۱۱/۰۳
۳	مهندسی مکانیک	۱۲	۸/۲۸
۴	مهندسی پلیمر	۲۲	۱۵/۱۷
۵	مهندسی برق و الکترونیک	۳	۲/۰۷
۶	مهندسی مواد	۶	۴/۱۴
۷	مکانیک در طراحی جامدات	۰	۰
۸	ترمودینامیک	۴	۲/۷۶
۹	سرامیک	۷	۴/۸۳
۱۰	مکانیک حرارت و سیالات	۵	۳/۴۵
۱۱	مهندسی الکترونیک	۲	۱/۳۸
۱۲	بیوتکنولوژی	۳	۲/۰۷
۱۳	برق قدرت	۱	۰/۶۹
۱۴	مهندسی کامپیوتر	۳	۲/۰۷
۱۵	مهندسی برق	۲	۱/۳۸

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۶	مهندسی ساختمان	۳	۲/۰۷
۱۷	هوش ماشین و رباتیک	۰	۰
۱۸	ژئوتکنیک	۳	۲/۰۷
۱۹	مخابرات	۳	۲/۰۷
۲۰	مکانیک	۱	۰/۶۹
۲۱	انتقال حرارت و انرژی	۱	۰/۶۹
۲۲	شیمی نساجی علوم الیاف	۰	۰
۲۳	مهندسی زلزله	۱	۰/۶۹
۲۴	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	۳	۲/۰۷
۲۵	مهندسی کنترل	۲	۱/۳۸
۲۶	مهندسی متالورژی	۰	۰
۲۷	برق و الکترونیک	۱	۰/۶۹
۲۸	ژئودرزی	۱	۰/۶۹
۲۹	ساختمان	۰	۰
۳۰	ساختمانهای بتنی	۱	۰/۶۹
۳۱	سیستم های کنترل	۱	۰/۶۹
۳۲	متالورژی	۰	۰
۳۳	مکانیک هوا و فضا	۰	۰
۳۴	مهندسی پزشکی بیوالکتریک	۵	۳/۴۵
۳۵	مهندسی پزشکی بیومکانیک	۲	۱/۳۸
۳۶	مهندسی خوردگی	۰	۰
۳۷	مهندسی صنعتی	۲	۱/۳۸

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۳۸	مهندسی مخابرات	۰	۰
۳۹	مهندسی منابع آب	۰	۰
۴۰	انتخاب مواد فلزات	۰	۰
۴۱	انرژی منابع و محیط	۰	۰
۴۲	پتروشیمی	۰	۰
۴۳	سیستم های الکترونیک	۱	۰/۶۹
۴۴	شیمی نفت	۱	۰/۶۹
۴۵	عمران	۰	۰
۴۶	متالورژی فیزیکی	۰	۰
۴۷	مکانیک ماشینها	۱	۰/۶۹
۴۸	مهندسی صنایع	۱	۰/۶۹
۴۹	مهندسی گاز	۰	۰
۵۰	مهندسی نفت	۰	۰
۵۱	مهندسی هسته ای	۰	۰
۵۲	مهندسی هوا و فضا	۰	۰
۵۳	مواد	۱	۰/۶۹
۵۴	نساجی	۰	۰
جمع		۱۴۵	۱۰۰

۲-۷-۳-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۲٦ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته های گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می دهد . بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته انگل شناسی حیوانی می باشد. بعد از آن رشته های ژنتیک گیاهی و خاک شناسی در مراتب بعدی قرار گرفته اند . رشته های امور دامی، شیلات، مهندسی کشاورزی، آبیاری و اصلاح نژاد نیز ارجاعی نداشته اند.

جدول ۲۶ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	دامپزشکی	۵	۷/۶۹
۲	علوم دامی	۱	۱/۵۴
۳	خاک شناسی	۷	۱۰/۷۷
۴	فیزیولوژی گیاهی	۴	۶/۱۵
۵	انگل شناسی حیوانی	۱۲	۱۸/۴۶
۶	انگل شناسی دامپزشکی	۳	۴/۶۲
۷	زراعت	۵	۷/۶۹
۸	آبیاری و زهکشی	۱	۱/۵۴
۹	امور دامی	۰	۰
۱۰	بیماری های دام	۲	۳/۰۸
۱۱	ژنتیک گیاهی	۸	۱۲/۳۱
۱۲	گیاه پزشکی	۱	۱/۵۴
۱۳	آگرونومی	۱	۱/۵۴
۱۴	اصلاح نباتات	۲	۳/۰۸

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۵	بیماری های گیاهی	۵	۷/۶۹
۱۶	شیلات	۰	۰
۱۷	علوم و صنایع غذایی	۲	۳/۰۸
۱۸	مهندسی کشاورزی	۰	۰
۱۹	آبیاری	۰	۰
۲۰	اصلاح نژاد	۰	۰
۲۱	باغبانی	۱	۱/۵۴
۲۲	بیوشیمی کشاورزی	۲	۳/۰۸
۲۳	زراعت و اصلاح نباتات	۲	۳/۰۸
۲۴	علوم زراعی	۱	۱/۵۴
جمع		۶۵	۱۰۰

۲-۷-۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۲۷ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته های گروه علوم انسانی را نشان می دهد . بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته اقتصاد سنجی می باشد. بعد از آن رشته های آموزش و پرورش و اقتصاد نظری در مراتب بعدی قرار گرفته اند . رشته های روانشناسی، تحقیقات اجتماعی، روانشناسی کودکان استثنایی، علوم تربیتی، ارتباطات اجتماعی و حقوق نیز ارجاعی نداشته اند.

جدول ۲۷ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	علوم اجتماعی	۱	۶/۶۷
۲	تحقیقات اجتماعی	۰	۰
۳	روانشناسی	۰	۰
۴	آموزش و پرورش	۲	۱۳/۳۳
۵	ارتباطات اجتماعی	۰	۰
۶	اقتصاد سنجی	۳	۲۰
۷	اقتصاد نظری	۲	۱۳/۳۳
۸	انسان شناسی	۱	۶/۶۷
۹	حقوق	۰	۰
۱۰	روانشناسی بالینی	۱	۶/۶۷
۱۱	روانشناسی تربیتی	۱	۶/۶۷
۱۲	روانشناسی کودکان	۱	۶/۶۷
۱۳	روانشناسی کودکان استثنایی	۰	۰
۱۴	سیستم های اطلاعات	۱	۶/۶۷

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۵	علوم تربیتی	۰	۰
۱۶	علوم رفتاری	۱	۶/۶۷
۱۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۱	۶/۶۷
جمع		۱۵	۱۰۰

۲-۸- ضریب تاثیر (IMPACT)

۲-۸-۱- ضریب تاثیر به تفکیک گروه های عمده تحصیلی

ارزش یک اثر علمی بر مبنای تاثیر آن در نوشته های بعدی تعیین می شوند . بر اساس تحقیقات انجام شده مقالاتی که در حوزه خود موثرتر بودند به دفعات بیشتری مورد ارجاع قرار گرفته اند و تاثیر بیشتری در بدنه معرفتی آن حوزه علمی داشته اند . ضریب تاثیر که حاصل نسبت تعداد استناد ها به تعداد تولید علمی می باشد همین اثر را نشان میدهد . بالا بودن میزان این ضریب ، نشان دهنده تاثیر بیشتر آن اثردر حوزه مربوطه می باشد.

جدول ۲۸ میزان ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه های عمده تحصیلی را نشان می دهد. بیشترین میزان ضریب تاثیر متعلق به گروه علوم پایه با ۱/۹۳ می باشد و کمترین آن در گروه فنی و مهندسی با ۰/۵۲ می باشد. در این جدول همچنین میزان ضریب تاثیر کل تولید علمی ایران که دارای ۱۸۹۸ استناد بوده برابر ۱/۳۷ شده است .

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

ردیف	گروه	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱	علوم پایه	۷۱۸	۱۳۸۵	۱/۹۳
۲	علوم پزشکی	۲۷۹	۲۸۸	۱/۰۳
۳	فنی و مهندسی	۲۷۹	۱۴۵	۰/۵۲
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۹۲	۶۵	۰/۷۱
۵	علوم انسانی	۲۲	۱۵	۰/۶۸
جمع		۱۳۹۰	۱۸۹۸	۱/۳۷

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 رشته های تحصیلی را نشان می دهد . بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته شیمی کاربردی برابر ۸/۵ می‌باشد . این بدین معناست که هر اثر علمی این رشته به طور متوسط ۸/۵ ارجاع داشته است . بعد از این رشته ، رشته های فیزیک هسته ای با ضریب تأثیر ٤/۲۵ و الکتروشیمی با ضریب تأثیر ٤/۰٤ در مراتب بعدی می باشند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱	شیمی آلی	۱۳۳	۳۹۶	۲/۹۸
۲	شیمی تجزیه	۱۰۳	۲۱۱	۲/۰۵
۳	فیزیک تئوری	۷۰	۱۵۴	۲/۲
۴	شیمی فیزیک	۵۷	۸۱	۱/۴۲
۵	شیمی معدنی	۴۴	۸۱	۱/۸۴
۶	شیمی پلیمر	۳۶	۶۶	۱/۸۳
۷	الکتروشیمی	۲۶	۱۰۵	۴/۰۴
۸	فیزیک حالت جامد	۲۴	۳۲	۱/۳۳
۹	ژنتیک انسانی	۲۲	۶	۰/۲۷
۱۰	ریاضی	۱۷	۳	۰/۱۸
۱۱	ریاضی محض	۱۶	۷	۰/۴۴
۱۲	فیزیک هسته ای	۱۶	۶۸	۴/۲۵
۱۳	فیزیک کاربردی	۱۵	۱۰	۰/۶۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱۴	ریاضی کاربردی	۱۳	۱۰	۰/۷۷
۱۵	بیوشیمی	۱۱	۲۸	۲/۵۵
۱۶	بیوفیزیک	۱۰	۴	۰/۴
۱۷	نجوم	۱۰	۲۷	۲/۷
۱۸	ریاضی فیزیک	۹	۹	۱
۱۹	جبر	۸	۴	۰/۵
۲۰	فیزیک ذرات بنیادی	۸	۱۳	۱/۶۲
۲۱	زمین شناسی	۷	۳	۰/۴۳
۲۲	میکروبیولوژی	۷	۱۰	۱/۴۳
۲۳	ژئو فیزیک	۵	۷	۱/۴
۲۴	فیزیک	۵	۶	۱/۲
۲۵	آمار و احتمال	۴	۱	۰/۲۵
۲۶	زیست شناسی گیاهی	۴	۰	۰
۲۷	علوم گیاهی	۴	۱	۰/۲۵
۲۸	زیست شناسی	۳	۱	۰/۳۳
۲۹	سنگ شناسی	۳	۲	۰/۶۷
۳۰	فیزیک اتمی	۳	۶	۲
۳۱	زمین شناسی تکتونیک	۲	۰	۰
۳۲	زمین شناسی کاربردی	۲	۱	۰/۵
۳۳	زمین شناسی مهندسی	۲	۱	۰/۵
۳۴	ژنتیک	۲	۱	۰/۵
۳۵	شیمی کاربردی	۲	۱۷	۸/۵

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۳۶	کاربرد کامپیوتر	۲	۰	۰
۳۷	گیاه شناسی	۲	۶	۳
۳۸	آمار و کامپیوتر	۱	۰	۰
۳۹	اقیانوس شناسی	۱	۰	۰
۴۰	بیولوژی	۱	۱	۱
۴۱	بیولوژی گیاهی	۱	۳	۳
۴۲	زلزله شناسی	۱	۲	۲
۴۳	زمین شناسی اقتصادی	۱	۰	۰
۴۴	شیمی صنعتی	۱	۰	۰
۴۵	شیمی هسته ای	۱	۰	۰
۴۶	علوم زیستی	۱	۰	۰
۴۷	فسیل شناسی	۱	۱	۱
۴۸	هواشناسی	۱	۰	۰
	جمع	۷۱۸	۱۳۸۵	۱/۹۳

۲-۸-۲-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۳۰ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته های تحصیلی را نشان می دهد . بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته هماتولوژی و انکولوژی برابر ۳ می باشد . بعد از این رشته ، رشته های توان بخشی با ضریب تأثیر ۳ و اکوفیزیولوژی با ضریب تأثیر ۳ در مراتب بعدی می باشند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱	فارماکولوژی	۴۳	۶۱	۱/۴۲
۲	داروسازی	۱۴	۱۳	۰/۹۳
۳	فیزیولوژی	۱۴	۷	۰/۵
۴	بیماری های زنان و زایمان	۱۳	۶	۰/۴۶
۵	جراحی ارولوژی	۱۰	۱۴	۱/۴
۶	بیماری های روانی	۹	۱۳	۱/۴۴
۷	هماتولوژی و انکولوژی	۸	۲۴	۳
۸	ایمونولوژی	۷	۱۳	۱/۸۶
۹	بیماری های مغز و اعصاب	۷	۷	۱
۱۰	روانپزشکی	۷	۶	۰/۸۶
۱۱	بیماری های پوست	۶	۳	۰/۵
۱۲	بیماری های دستگاه گوارش	۶	۹	۱/۵
۱۳	بیماری های غدد	۶	۳	۰/۵
۱۴	بیماری های کلیوی	۶	۲	۰/۳۳
۱۵	بیوشیمی پزشکی	۶	۳	۰/۵

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱۶	پاتولوژی	۶	۴	۰/۶۷
۱۷	تغذیه	۶	۶	۱
۱۸	خون شناسی	۶	۱۰	۱/۶۷
۱۹	بیماری های قلب و عروق	۵	۷	۱/۴
۲۰	شیمی دارویی	۵	۴	۰/۸
۲۱	میکروب شناسی	۵	۴	۰/۸
۲۲	باکتریولوژی و ایمنولوژی	۴	۴	۱
۲۳	جراحی عمومی	۴	۳	۰/۷۵
۲۴	جراحی مغز و اعصاب	۴	۱۰	۲/۵
۲۵	داروسازی صنعتی	۴	۴	۱
۲۶	ارتدنسی	۳	۶	۲
۲۷	انگل شناسی	۳	۳	۱
۲۸	بیماری های عفونی	۳	۱	۰/۳۳
۲۹	بیماری های کودکان	۳	۰	۰
۳۰	پاتوبیولوژی	۳	۲	۰/۶۷
۳۱	پروتزهای دندانی	۳	۲	۰/۶۷
۳۲	جراحی فک و صورت	۳	۳	۱
۳۳	ویروس شناسی	۳	۲	۰/۶۷
۳۴	آمار حیاتی	۲	۲	۱
۳۵	ارتوپدی	۲	۲	۱
۳۶	بهداشت صنعتی	۲	۱	۰/۵
۳۷	بیماری های چشم	۲	۲	۱

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۳۸	بیماری های ریوی	۲	۲	۱
۳۹	پزشکی اجتماعی	۲	۰	۰
۴۰	جراحی اطفال	۲	۱	۰/۵
۴۱	جراحی پلاستیک	۲	۰	۰
۴۲	دندانپزشکی	۲	۱	۰/۵
۴۳	سم و زهرشناسی	۲	۲	۱
۴۴	قارچ شناسی پزشکی	۲	۰	۰
۴۵	آسیب شناسی	۱	۰	۰
۴۶	آسیب شناسی دهان	۱	۰	۰
۴۷	اکوفیزیولوژی	۱	۳	۳
۴۸	باکتری و ویروس شناسی	۱	۲	۲
۴۹	بهداشت	۱	۰	۰
۵۰	بهداشت حرفه ای	۱	۱	۱
۵۱	بهداشت روانی	۱	۰	۰
۵۲	بهداشت عمومی	۱	۳	۳
۵۳	بهداشت محیط	۱	۰	۰
۵۴	بیماری های قلب کودکان	۱	۱	۱
۵۵	بیماری های گوش، حلق و بینی	۱	۰	۰
۵۶	بیماری های واگیر عفونی	۱	۰	۰
۵۷	بیماری و جراحی چشم	۱	۰	۰
۵۸	بیهوشی	۱	۰	۰
۵۹	پرستاری	۱	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۶۰	پزشکی هسته ای	۱	۰	۰
۶۱	توان بخشی	۱	۳	۳
۶۲	جراحی دهان و دندان	۱	۱	۱
۶۳	جنین شناسی	۱	۰	۰
۶۴	رادیوتراپی	۱	۲	۲
۶۵	طب پیشگیری و اپیدمیولوژی	۱	۰	۰
۶۶	گفتار درمانی	۱	۰	۰
جمع		۲۷۹	۲۸۸	۱/۰۳

۲-۸-۲-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۳۱ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته های تحصیلی را نشان می دهد . بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته مهندسی پزشکی بیوالکتریک برابر ۲/۵ می باشد . بعد از این رشته ، رشته های مهندسی کامپیوتر نرم افزار با ضریب تأثیر ۱ و مهندسی پزشکی بیومکانیک با ضریب تأثیر ۱ در مراتب بعدی می باشند .

جدول ۳۱ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱	مهندسی شیمی	۲۷	۲۴	۰/۸۹
۲	مهندسی عمران	۲۷	۱۶	۰/۵۹
۳	مهندسی مکانیک	۲۵	۱۲	۰/۴۸
۴	مهندسی پلیمر	۲۳	۲۲	۰/۹۶
۵	مهندسی برق و الکترونیک	۱۴	۳	۰/۲۱
۶	مهندسی مواد	۱۳	۶	۰/۴۶
۷	مکانیک در طراحی جامدات	۱۱	۰	۰
۸	ترمودینامیک	۱۰	۴	۰/۴
۹	سرامیک	۸	۷	۰/۸۸
۱۰	مکانیک حرارت و سیالات	۸	۵	۰/۶۲
۱۱	مهندسی الکترونیک	۸	۲	۰/۲۵
۱۲	بیوتکنولوژی	۷	۳	۰/۴۳
۱۳	برق قدرت	۶	۱	۰/۱۷
۱۴	مهندسی کامپیوتر	۶	۳	۰/۵
۱۵	مهندسی برق	۵	۲	۰/۴

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱۶	مهندسی ساختمان	۵	۳	۰/۶
۱۷	هوش ماشین و رباتیک	۵	۰	۰
۱۸	ژئوتکنیک	۴	۳	۰/۷۵
۱۹	مخابرات	۴	۳	۰/۷۵
۲۰	مکانیک	۴	۱	۰/۲۵
۲۱	انتقال حرارت و انرژی	۳	۱	۰/۳۳
۲۲	شیمی نساجی علوم الیاف	۳	۰	۰
۲۳	مهندسی زلزله	۳	۱	۰/۳۳
۲۴	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	۳	۳	۱
۲۵	مهندسی کنترل	۳	۲	۰/۶۷
۲۶	مهندسی متالورژی	۳	۰	۰
۲۷	برق و الکترونیک	۲	۱	۰/۵
۲۸	ژئودرزی	۲	۱	۰/۵
۲۹	ساختمان	۲	۰	۰
۳۰	ساختمانهای بتنی	۲	۱	۰/۵
۳۱	سیستم های کنترل	۲	۱	۰/۵
۳۲	متالورژی	۲	۰	۰
۳۳	مکانیک هوا و فضا	۲	۰	۰
۳۴	مهندسی پزشکی بیوالکتریک	۲	۵	۲/۵
۳۵	مهندسی پزشکی بیومکانیک	۲	۲	۱
۳۶	مهندسی خوردگی	۲	۰	۰
۳۷	مهندسی صنعتی	۲	۲	۱

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۳۸	مهندسی مخابرات	۲	۰	۰
۳۹	مهندسی منابع آب	۲	۰	۰
۴۰	انتخاب مواد فلزات	۱	۰	۰
۴۱	انرژی منابع و محیط	۱	۰	۰
۴۲	پتروشیمی	۱	۰	۰
۴۳	سیستم های الکترونیک	۱	۱	۱
۴۴	شیمی نفت	۱	۱	۱
۴۵	عمران	۱	۰	۰
۴۶	متالورژی فیزیکی	۱	۰	۰
۴۷	مکانیک ماشینها	۱	۱	۱
۴۸	مهندسی صنایع	۱	۱	۱
۴۹	مهندسی گاز	۱	۰	۰
۵۰	مهندسی نفت	۱	۰	۰
۵۱	مهندسی هسته ای	۱	۰	۰
۵۲	مهندسی هوا و فضا	۱	۰	۰
۵۳	مواد	۱	۱	۱
۵۴	نساجی	۱	۰	۰
	جمع	۲۷۹	۱۴۵	۰/۵۲

۲-۸-۲-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۳۲ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته های تحصیلی را نشان می دهد . بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته ژنتیک گیاهی برابر ۲/٦۷ می باشد . بعد از این رشته ، رشته های بیماری های گیاهی با ضریب تأثیر ۲/۵ و انگل شناسی حیوانی با ضریب تأثیر ۲/٤ در مراتب بعدی می باشند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱	دامپزشکی	۱۵	۵	۰/۳۳
۲	علوم دامی	۱۳	۱	۰/۰۸
۳	خاک شناسی	۷	۷	۱
۴	فیزیولوژی گیاهی	۶	۴	۰/۶۷
۵	انگل شناسی حیوانی	۵	۱۲	۲/۴
۶	انگل شناسی دامپزشکی	۵	۳	۰/۶
۷	زراعت	۵	۵	۱
۸	آبیاری و زهکشی	۴	۱	۰/۲۵
۹	امور دامی	۴	۰	۰
۱۰	بیماری های دام	۴	۲	۰/۵
۱۱	ژنتیک گیاهی	۳	۸	۲/۶۷
۱۲	گیاه پزشکی	۳	۱	۰/۳۳
۱۳	آگرونومی	۲	۱	۰/۵
۱۴	اصلاح نباتات	۲	۲	۱
۱۵	بیماری های گیاهی	۲	۵	۲/۵

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱۶	شیلات	۲	۰	۰
۱۷	علوم و صنایع غذایی	۲	۲	۱
۱۸	مهندسی کشاورزی	۲	۰	۰
۱۹	آبیاری	۱	۰	۰
۲۰	اصلاح نژاد	۱	۰	۰
۲۱	باغبانی	۱	۱	۱
۲۲	بیوشیمی کشاورزی	۱	۲	۲
۲۳	زراعت و اصلاح نباتات	۱	۲	۲
۲۴	علوم زراعی	۱	۱	۱
جمع		۹۲	۶۵	۰/۷۱

۲-۸-۲-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۳۳ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته های تحصیلی را نشان می دهد . بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته اقتصاد سنجی برابر ۳ می باشد . بعد از این رشته ، رشته های آموزش و پرورش با ضریب تأثیر ۲ و اقتصاد نظری با ضریب تأثیر ۲ در مراتب بعدی می باشند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱	علوم اجتماعی	۴	۱	۰/۲۵
۲	تحقیقات اجتماعی	۲	۰	۰
۳	روانشناسی	۲	۰	۰
۴	آموزش و پرورش	۱	۲	۲
۵	ارتباطات اجتماعی	۱	۰	۰
۶	اقتصاد سنجی	۱	۳	۳
۷	اقتصاد نظری	۱	۲	۲
۸	انسان شناسی	۱	۱	۱
۹	حقوق	۱	۰	۰
۱۰	روانشناسی بالینی	۱	۱	۱
۱۱	روانشناسی تربیتی	۱	۱	۱
۱۲	روانشناسی کودکان	۱	۱	۱
۱۳	روانشناسی کودکان استثنایی	۱	۰	۰
۱۴	سیستم های اطلاعات	۱	۱	۱
۱۵	علوم تربیتی	۱	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱۶	علوم رفتاری	۱	۱	۱
۱۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۱	۱	۱
جمع		۲۲	۱۵	۰/۶۸

۲-۹- مراجع

۲-۹-۱- مراجع در تولید علمی ایران

مراجع یا منابع مورد استناد در انتشارات علمی نشان دهنده منابع و خواستگاه ها و همچنین قدمت اندیشه های گنجانده شده در آن اثر های علمی می باشند (۳) . مراجع نیز به عنوان یکی از ابزار مهم در علمی سنجی در بررسی کیفی تولیدات علمی بکار برده می شوند. تعداد مراجع مورد استفاده در تولیدات علمی ایران که نتایج آن در جدول ۳٤ ارائه شده است مجموعاً برابر۲۸٤۵۸ مورد بوده است که متوسط تعداد مراجع هر رکورد ۲۰/٤۷ می باشد.

تعداد ۸۲ رکورد از تولیدات علمی ایران فاقد مرجع بوده اند. تعداد مراجع در سایر تولیدات از ۱ تا ۲۳۵ مورد متفاوت است . بیشترین فراوانی مشاهده شده نیز در ٦٦ مورد از مدارک با ۱۳ مرجع مشاهده می شود .

جدول ۳۴ - توزیع فراوانی مراجع در تولید علمی ایران

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۱	۰	۸۲	۵/۹۰
۲	۱	۹	۰/۶۵
۳	۲	۷	۰/۵۰
۴	۳	۱۴	۱/۰۱
۵	۴	۱۷	۱/۲۲
۶	۵	۱۹	۱/۳۷
۷	۶	۲۸	۲/۰۱
۸	۷	۳۴	۲/۴۵
۹	۸	۳۹	۲/۸۱
۱۰	۹	۳۹	۲/۸۱
۱۱	۱۰	۵۶	۴/۰۳
۱۲	۱۱	۴۰	۲/۸۸
۱۳	۱۲	۴۷	۳/۳۸
۱۴	۱۳	۶۶	۴/۷۵
۱۵	۱۴	۴۵	۳/۲۴
۱۶	۱۵	۵۸	۴/۱۷
۱۷	۱۶	۴۸	۳/۴۵
۱۸	۱۷	۶۰	۴/۳۲
۱۹	۱۸	۳۷	۲/۶۶
۲۰	۱۹	۴۲	۳/۰۲
۲۱	۲۰	۴۲	۳/۰۲

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۲۲	۲۱	۳۷	۲/۶۶
۲۳	۲۲	۳۵	۲/۵۲
۲۴	۲۳	۳۸	۲/۷۳
۲۵	۲۴	۳۵	۲/۵۲
۲۶	۲۵	۲۷	۱/۹۴
۲۷	۲۶	۲۵	۱/۸۰
۲۸	۲۷	۲۱	۱/۵۱
۲۹	۲۸	۳۵	۲/۵۲
۳۰	۲۹	۲۵	۱/۸۰
۳۱	۳۰	۳۱	۲/۲۳
۳۲	۳۱	۲۰	۱/۴۴
۳۳	۳۲	۲۱	۱/۵۱
۳۴	۳۳	۲۰	۱/۴۴
۳۵	۳۴	۱۳	۰/۹۴
۳۶	۳۵	۱۲	۰/۸۶
۳۷	۳۶	۱۸	۱/۲۹
۳۸	۳۷	۱۲	۰/۸۶
۳۹	۳۸	۵	۰/۳۶
۴۰	۳۹	۱۱	۰/۷۹
۴۱	۴۰	۵	۰/۳۶
۴۲	۴۱	۶	۰/۴۳
۴۳	۴۲	۷	۰/۵۰

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۴۴	۴۳	۱۰	۰/۷۲
۴۵	۴۴	۱۱	۰/۷۹
۴۶	۴۵	۸	۰/۵۸
۴۷	۴۶	۳	۰/۲۲
۴۸	۴۷	۳	۰/۲۲
۴۹	۴۸	۴	۰/۲۹
۵۰	۴۹	۷	۰/۵۰
۵۱	۵۰	۸	۰/۵۸
۵۲	۵۱	۶	۰/۴۳
۵۳	۵۲	۲	۰/۱۴
۵۴	۵۳	۳	۰/۲۲
۵۵	۵۴	۶	۰/۴۳
۵۶	۵۵	۱	۰/۰۷
۵۷	۵۶	۱	۰/۰۷
۵۸	۵۷	۳	۰/۲۲
۵۹	۵۸	۲	۰/۱۴
۶۰	۶۰	۲	۰/۱۴
۶۱	۶۱	۲	۰/۱۴
۶۲	۶۳	۱	۰/۰۷
۶۳	۶۵	۱	۰/۰۷
۶۴	۶۶	۱	۰/۰۷
۶۵	۶۹	۱	۰/۰۷

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۶۶	۷۰	۱	۰/۰۷
۶۷	۷۳	۱	۰/۰۷
۶۸	۷۵	۱	۰/۰۷
۶۹	۷۹	۱	۰/۰۷
۷۰	۸۳	۱	۰/۰۷
۷۱	۸۵	۱	۰/۰۷
۷۲	۸۶	۱	۰/۰۷
۷۳	۹۸	۲	۰/۱۴
۷۴	۹۹	۱	۰/۰۷
۷۵	۱۰۷	۱	۰/۰۷
۷۶	۱۲۲	۱	۰/۰۷
۷۷	۱۶۲	۲	۰/۱۴
۷۸	۱۷۶	۱	۰/۰۷
۷۹	۲۳۵	۱	۰/۰۷
جمع		۱۳۹۰	۱۰۰

۲-۹-۲- مراجع به تفکیک گروه های عمده تحصیلی

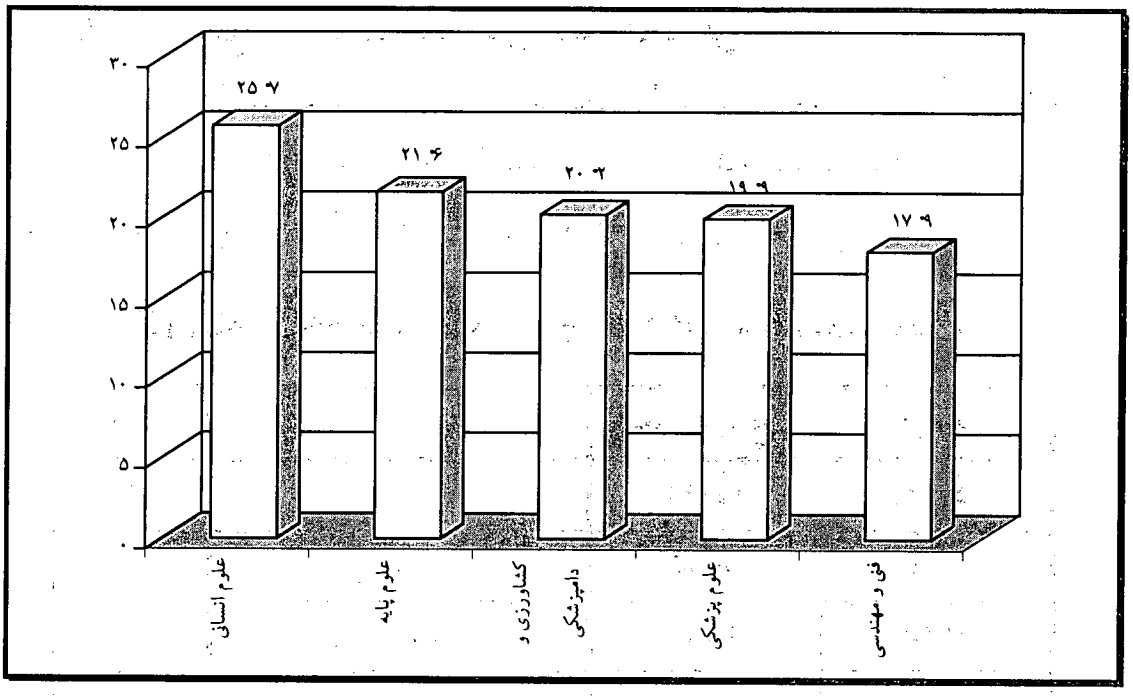
وضعیت تعداد مراجع مورد استفاده در هر یک از گروه های تحصیلی در جدول ۳۵ ارائه شده است . بیشترین تعداد مراجع مورد استفاده در گروه علوم پایه با ۱۵٤۹٤ مورد میباشد. کمترین تعداد مراجع نیز در گروه علوم انسانی با ٥٦٦ مرجع می باشد.

جدول ۳۵ - توزیع فراوانی تعداد مراجع به تفکیک گروه های عمده تحصیلی

ردیف	گروه	تعداد مراجع	درصد
۱	علوم پایه	۱۵۴۹۴	۵۴/۴
۲	علوم پزشکی	۵۵۵۵	۱۹/۵
۳	فنی و مهندسی	۴۹۸۷	۱۷/۵
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۸۵۶	۶/۵
۵	علوم انسانی	۵۶۶	۲
جمع		۲۸۴۵۸	۱۰۰

نمودار ٥ میانگین تعداد مراجع مورد استفاده در هر یک از گروه های تحصیلی را نشان می دهد. بالاترین میانگین در گروه علوم انسانی با ۲٥/۷ مرجع به ازای هر رکورد می باشد . بعد از آن گروه های علوم پایه ۲۱/٦، کشاورزی و دامپزشکی ۲۰/۲، علوم پزشکی ۱۹/۹ و فنی و مهندسی ۱۷/۹ می باشد .

نمودار ۵ - توزیع فراوانی تعداد مراجع به تفکیک گروه های عمده تحصیلی



۲-۹-۳- مراجع در گروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته

۲-۹-۳-۱- گروه علوم پایه

تعداد مراجع مورد استفاده در تولیدات علمی رشته های گروه علوم پایه در جدول ۳۶ ارائه شده است. شیمی آلی با ۲۶۶۲ مورد دارای بالاترین تعداد مراجع در بین ٤٨ رشته این گروه می باشد.

جدول ۳۶ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پایه

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	شیمی آلی	۲۶۶۲	۱۷/۱۸
۲	شیمی تجزیه	۲۵۱۶	۱۶/۲۴
۳	فیزیک تئوری	۱۴۳۰	۹/۲۳
۴	شیمی فیزیک	۱۳۹۷	۹/۰۲
۵	شیمی معدنی	۸۴۷	۵/۴۷
۶	شیمی پلیمر	۱۰۱۸	۶/۵۷
۷	الکتروشیمی	۷۴۰	۴/۷۸
۸	فیزیک حالت جامد	۵۷۷	۳/۷۲
۹	ژنتیک انسانی	۸۹	۰/۵۷
۱۰	ریاضی	۲۴۱	۱/۵۶
۱۱	ریاضی محض	۲۰۱	۱/۳
۱۲	فیزیک هسته ای	۴۷۶	۳/۰۷
۱۳	فیزیک کاربردی	۲۳۴	۱/۵۱
۱۴	ریاضی کاربردی	۲۱۷	۱/۴

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۵	بیوشیمی	۳۱۲	۲/۰۱
۱۶	بیوفیزیک	۱۵۴	۰/۹۹
۱۷	نجوم	۲۷۷	۱/۷۹
۱۸	ریاضی فیزیک	۱۳۰	۰/۸۴
۱۹	جبر	۱۲۵	۰/۸۱
۲۰	فیزیک ذرات بنیادی	۱۹۷	۱/۲۷
۲۱	زمین شناسی	۲۸۲	۱/۸۲
۲۲	میکروبیولوژی	۱۴۶	۰/۹۴
۲۳	ژئو فیزیک	۱۰۲	۰/۶۶
۲۴	فیزیک	۸۴	۰/۵۴
۲۵	آمار و احتمال	۶۶	۰/۴۳
۲۶	زیست شناسی گیاهی	۱۲۲	۰/۷۹
۲۷	علوم گیاهی	۷۵	۰/۴۸
۲۸	زیست شناسی	۶۲	۰/۴
۲۹	سنگ شناسی	۱۳۴	۰/۸۶
۳۰	فیزیک اتمی	۵۵	۰/۳۵
۳۱	زمین شناسی تکتونیک	۸۲	۰/۵۳
۳۲	زمین شناسی کاربردی	۳۹	۰/۲۵
۳۳	زمین شناسی مهندسی	۳۵	۰/۲۳
۳۴	ژنتیک	۷۲	۰/۴۶
۳۵	شیمی کاربردی	۵۵	۰/۳۵
۳۶	کاربرد کامپیوتر	۲۲	۰/۱۴

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۳۷	گیاه شناسی	۲۲	۰/۱۴
۳۸	آمار و کامپیوتر	۳۷	۰/۲۴
۳۹	اقیانوس شناسی	۱۱	۰/۰۷
۴۰	بیولوژی	۸	۰/۰۵
۴۱	بیولوژی گیاهی	۳۱	۰/۲
۴۲	زلزله شناسی	۵۰	۰/۳۲
۴۳	زمین شناسی اقتصادی	۵	۰/۰۳
۴۴	شیمی صنعتی	۷	۰/۰۵
۴۵	شیمی هسته ای	۷	۰/۰۵
۴۶	علوم زیستی	۱۳	۰/۰۸
۴۷	فسیل شناسی	۲۸	۰/۱۸
۴۸	هواشناسی	۲	۰/۰۱
جمع		۱۵۴۹۴	۱۰۰

۲-۹-۳-۲- گروه علوم پزشکی

تعداد مراجع مورد استفاده در تولیدات علمی گروه علوم پزشکی در جدول ۳۷ ارائه شده است . از مجموع ۵۵۵۵ مرجع ، بالاترین میزان متعلق به رشته فارماکولوژی با ۱۰۵٤ مورد فراوانی می‌باشد و بعد از آن فیزیولوژی با ۳۲۸ مرجع در مرتبه بعدی قرار می گیرد. تولیدات علمی رشته های آسیب شناسی، جنین شناسی و طب پیشگیری و اپیدمیولوژی نیز فاقد مرجع می باشند. .

جدول ۳۷ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	فارماکولوژی	۱۰۵۴	۱۸/۹۷
۲	داروسازی	۱۹۹	۳/۵۸
۳	فیزیولوژی	۳۲۸	۵/۹
۴	بیماری های زنان و زایمان	۱۷۳	۳/۱۱
۵	جراحی ارولوژی	۹۲	۱/۶۶
۶	بیماری های روانی	۱۸۰	۳/۲۴
۷	هماتولوژی و انکولوژی	۱۵۶	۲/۸۱
۸	ایمونولوژی	۲۱۴	۳/۸۵
۹	بیماری های مغز و اعصاب	۷۹	۱/۴۲
۱۰	روانپزشکی	۱۱۵	۲/۰۷
۱۱	بیماری های پوست	۵۵	۰/۹۹
۱۲	بیماری های دستگاه گوارش	۳۳	۰/۵۹
۱۳	بیماری های غدد	۵۵	۰/۹۹
۱۴	بیماری های کلیوی	۶۹	۱/۲۴
۱۵	بیوشیمی پزشکی	۱۱۶	۲/۰۹

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۶	پاتولوژی	۶۱	۱/۱
۱۷	تغذیه	۱۳۷	۲/۴۷
۱۸	خون شناسی	۹۸	۱/۷۶
۱۹	بیماری های قلب و عروق	۱۰۲	۱/۸۴
۲۰	شیمی دارویی	۵۱	۰/۹۲
۲۱	میکروب شناسی	۱۴۸	۲/۶۶
۲۲	باکتریولوژی و ایمنولوژی	۱۱۷	۲/۱۱
۲۳	جراحی عمومی	۵۷	۱/۰۳
۲۴	جراحی مغز و اعصاب	۲۰۹	۳/۷۶
۲۵	داروسازی صنعتی	۵۳	۰/۹۵
۲۶	ارتدنسی	۷۹	۱/۴۲
۲۷	انگل شناسی	۵۴	۰/۹۷
۲۸	بیماری های عفونی	۴۵	۰/۸۱
۲۹	بیماری های کودکان	۳۹	۰/۷
۳۰	پاتوبیولوژی	۳۷	۰/۶۷
۳۱	پروتزهای دندانی	۱۰	۰/۱۸
۳۲	جراحی فک و صورت	۱۰۹	۱/۹۶
۳۳	ویروس شناسی	۵۶	۱/۰۱
۳۴	آمار حیاتی	۴۵	۰/۸۱
۳۵	ارتوپدی	۱۳	۰/۲۳
۳۶	بهداشت صنعتی	۳۲	۰/۵۸
۳۷	بیماری های چشم	۲۸	۰/۵

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۳۸	بیماری های ریوی	۴۴	۰/۷۹
۳۹	پزشکی اجتماعی	۵۶	۱/۰۱
۴۰	جراحی اطفال	۳۰	۰/۵۴
۴۱	جراحی پلاستیک	۲۱	۰/۳۸
۴۲	دندانپزشکی	۴۵	۰/۸۱
۴۳	سم و زهرشناسی	۶۲	۱/۱۲
۴۴	قارچ شناسی پزشکی	۳۰	۰/۵۴
۴۵	آسیب شناسی	۰	۰
۴۶	آسیب شناسی دهان	۱۵	۰/۲۷
۴۷	اکوفیزیولوژی	۱۶۲	۲/۹۲
۴۸	باکتری و ویروس شناسی	۲۷	۰/۴۹
۴۹	بهداشت	۹۸	۱/۷۶
۵۰	بهداشت حرفه ای	۱۲۲	۲/۲
۵۱	بهداشت روانی	۳۶	۰/۶۵
۵۲	بهداشت عمومی	۱۹	۰/۳۴
۵۳	بهداشت محیط	۲۰	۰/۳۶
۵۴	بیماری های قلب کودکان	۱۹	۰/۳۴
۵۵	بیماری های گوش، حلق و بینی	۵	۰/۰۹
۵۶	بیماری های واگیر عفونی	۱۷	۰/۳۱
۵۷	بیماری و جراحی چشم	۷	۰/۱۳
۵۸	بیهوشی	۱۱	۰/۲
۵۹	پرستاری	۱۰	۰/۱۸

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۶۰	پزشکی هسته ای	۱۱	۰/۲
۶۱	توان بخشی	۱۶۲	۲/۹۲
۶۲	جراحی دهان و دندان	۸	۰/۱۴
۶۳	جنین شناسی	۰	۰
۶۴	رادیوتراپی	۶	۰/۱۱
۶۵	طب پیشگیری و اپیدمیولوژی	۰	۰
۶۶	گفتار درمانی	۱۴	۰/۲۵
جمع		۵۵۵۵	۱۰۰

۲-۹-۳-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۳۸ توزیع فراوانی مراجع رشته های گروه فنی و مهندسی را نشان میدهد . از مجموع ٤٩٨٧ مرجع در تولیدات علمی این گروه بالاترین میزان در تولید علمی رشته مهندسی شیمی با ۵۳۱ مورد بوده است. مهندسی مکانیک با ٤٨٧ ومهندسی عمران با ٤٤٩ 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 شیمی	۵۳۱	۱۰/۶۵
۲	مهندسی عمران	۴۴۹	۹
۳	مهندسی مکانیک	۴۸۷	۹/۷۷
۴	مهندسی پلیمر	۴۱۳	۸/۲۸
۵	مهندسی برق و الکترونیک	۲۰۰	۴/۰۱
۶	مهندسی مواد	۲۱۱	۴/۲۳
۷	مکانیک در طراحی جامدات	۱۸۴	۳/۶۹
۸	ترمودینامیک	۳۲۵	۶/۵۲
۹	سرامیک	۱۱۹	۲/۳۹
۱۰	مکانیک حرارت و سیالات	۱۴۸	۲/۹۷
۱۱	مهندسی الکترونیک	۱۲۶	۲/۵۳
۱۲	بیوتکنولوژی	۸۷	۱/۷۴
۱۳	برق قدرت	۸۱	۱/۶۲
۱۴	مهندسی کامپیوتر	۱۷۰	۳/۴۱
۱۵	مهندسی برق	۵۵	۱/۱

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۶	مهندسی ساختمان	۷۴	۱/۴۸
۱۷	هوش ماشین و رباتیک	۵۶	۱/۱۲
۱۸	ژئوتکنیک	۵۷	۱/۱۴
۱۹	مخابرات	۱۴۶	۲/۹۳
۲۰	مکانیک	۷۰	۱/۴
۲۱	انتقال حرارت و انرژی	۱۲۶	۲/۵۳
۲۲	شیمی نساجی علوم الیاف	۲۷	۰/۵۴
۲۳	مهندسی زلزله	۴۸	۰/۹۶
۲۴	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	۷۱	۱/۴۲
۲۵	مهندسی کنترل	۳۷	۰/۷۴
۲۶	مهندسی متالورژی	۸۸	۱/۷۶
۲۷	برق و الکترونیک	۱۲	۰/۲۴
۲۸	ژئودرزی	۴۱	۰/۸۲
۲۹	ساختمان	۳	۰/۰۶
۳۰	ساختمانهای بتنی	۲۶	۰/۵۲
۳۱	سیستم های کنترل	۲۸	۰/۵۶
۳۲	متالورژی	۲۴	۰/۴۸
۳۳	مکانیک هوا و فضا	۳۷	۰/۷۴
۳۴	مهندسی پزشکی بیوالکتریک	۶۵	۱/۳
۳۵	مهندسی پزشکی بیومکانیک	۴۴	۰/۸۸
۳۶	مهندسی خوردگی	۲۶	۰/۵۲
۳۷	مهندسی صنعتی	۴۰	۰/۸

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۳۸	مهندسی مخابرات	۲۵	۰/۵
۳۹	مهندسی منابع آب	۲۵	۰/۵
۴۰	انتخاب مواد فلزات	۱۶	۰/۳۲
۴۱	انرژی منابع و محیط	۵	۰/۱
۴۲	پتروشیمی	۹	۰/۱۸
۴۳	سیستم های الکترونیک	۱۷	۰/۳۴
۴۴	شیمی نفت	۶	۰/۱۲
۴۵	عمران	۱۸	۰/۳۶
۴۶	متالورژی فیزیکی	۷	۰/۱۴
۴۷	مکانیک ماشینها	۱۲	۰/۲۴
۴۸	مهندسی صنایع	۵۳	۱/۰۶
۴۹	مهندسی گاز	۰	۰
۵۰	مهندسی نفت	۱۴	۰/۲۸
۵۱	مهندسی هسته ای	۴	۰/۰۸
۵۲	مهندسی هوا و فضا	۲۹	۰/۵۸
۵۳	مواد	۱۴	۰/۲۸
۵۴	نساجی	۱	۰/۰۲
جمع		۴۹۸۷	۱۰۰

۲-۹-۳-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۳۹ توزیع فراوانی تعداد مراجع رشته های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می دهد . از مجموع ٢٤ رشته این گروه که دارای ١٨٥٦ مرجع بوده اند گیاه پزشکی با ۲۹۹ مرجع دارای بیشترین تعداد مرجع می باشد . رشته های خاک شناسی با ۱۹۳ و علوم دامی با ۱۷۷ مرجع در مراتب بعدی قرار گرفته اند .

جدول ۳۹ - توزیع فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	دامپزشکی	۱۲۳	۶/۶۳
۲	علوم دامی	۱۷۷	۹/۵۴
۳	خاک شناسی	۱۹۳	۱۰/۴
۴	فیزیولوژی گیاهی	۷۸	۴/۲
۵	انگل شناسی حیوانی	۹۲	۴/۹۶
۶	انگل شناسی دامپزشکی	۷۴	۳/۹۹
۷	زراعت	۱۰۳	۵/۵۵
۸	آبیاری و زهکشی	۸۴	۴/۵۳
۹	امور دامی	۵۰	۲/۶۹
۱۰	بیماری های دام	۶۲	۳/۳۴
۱۱	ژنتیک گیاهی	۸۷	۴/۶۹
۱۲	گیاه پزشکی	۲۹۹	۱۶/۱۱
۱۳	آگرونومی	۵۹	۳/۱۸
۱۴	اصلاح نباتات	۴۴	۲/۳۷
۱۵	بیماری های گیاهی	۵۹	۳/۱۸

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۶	شیلات	۴۳	۲/۳۲
۱۷	علوم و صنایع غذایی	۴۶	۲/۴۸
۱۸	مهندسی کشاورزی	۲۵	۱/۳۵
۱۹	آبیاری	۱۳	۰/۷
۲۰	اصلاح نژاد	۳۴	۱/۸۳
۲۱	باغبانی	۱۸	۰/۹۷
۲۲	بیوشیمی کشاورزی	۳۹	۲/۱
۲۳	زراعت و اصلاح نباتات	۲۴	۱/۲۹
۲۴	علوم زراعی	۳۰	۱/۶۲
جمع		۱۸۵۶	۱۰۰

۲-۹-۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ٤٠ توزیع فراوانی تعداد مراجع رشته های تحصیلی گروه علوم انسانی را نشان می‌دهد. از مجموع ۱۷ رشته این گروه که دارای ٥٦٦ مرجع بوده اند ، ارتباطات اجتماعی با ۹۹ مرجع دارای بالاترین میزان می باشد . تولیدات علمی رشته حقوق نیز فاقد مرجع می باشد.

جدول ۴۰ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	علوم اجتماعی	۸۰	۱۴/۱۳
۲	تحقیقات اجتماعی	۳۰	۵/۳
۳	روانشناسی	۲۴	۴/۲۴
۴	آموزش و پرورش	۲۹	۵/۱۲
۵	ارتباطات اجتماعی	۹۹	۱۷/۴۹
۶	اقتصاد سنجی	۳۳	۵/۸۳
۷	اقتصاد نظری	۱	۰/۱۸
۸	انسان شناسی	۳۶	۶/۳۶
۹	حقوق	۰	۰
۱۰	روانشناسی بالینی	۴۳	۷/۶
۱۱	روانشناسی تربیتی	۱۸	۳/۱۸
۱۲	روانشناسی کودکان	۲۷	۴/۷۷
۱۳	روانشناسی کودکان استثنایی	۴۰	۷/۰۷
۱۴	سیستم های اطلاعات	۷	۱/۲۴
۱۵	علوم تربیتی	۴۲	۷/۴۲
۱۶	علوم رفتاری	۵۰	۸/۸۳

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۷	۱/۲۴
	جمع	۵۶۶	۱۰۰

۲-۱۰- نویسندگان

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

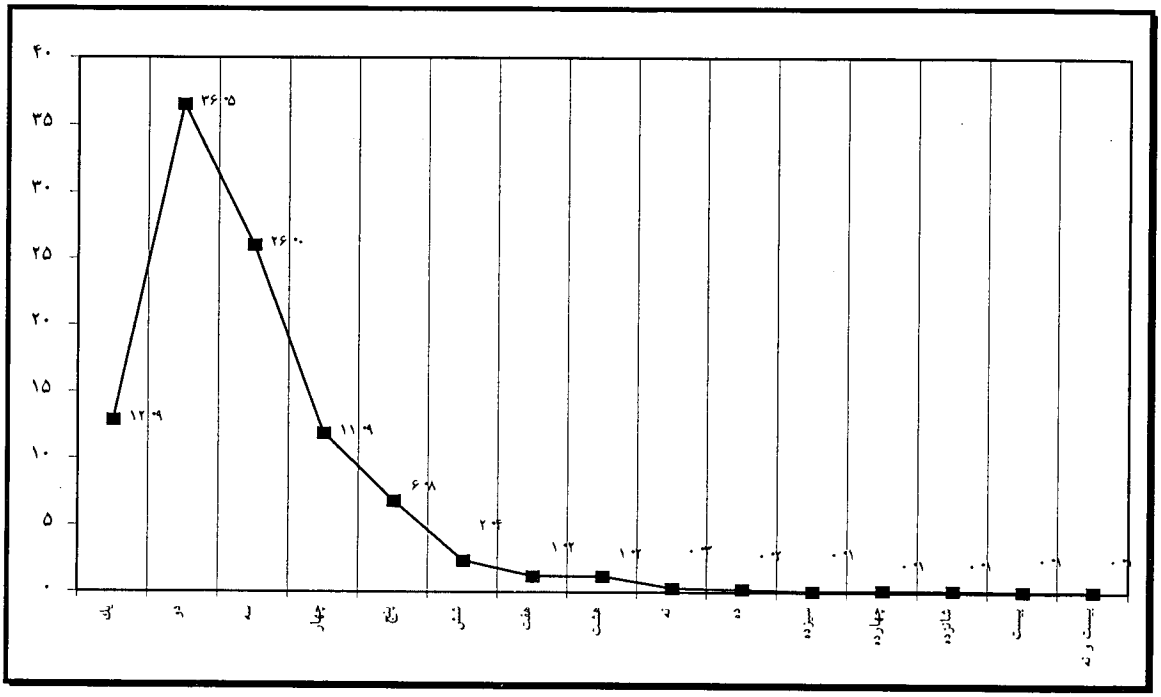
فعالیت علمی دانشمندان و محققان به صورت انفرادی یا گروهی انتشار می یابد . بر این اساس در جدول ٤١ توزیع تعداد نویسندگان تولیدات علمی ایران در سال ۲۰۰۰ ارائه شده است. از مجموع ۱۳۹۰ رکورد اطلاعاتی که ایرانیان در آنها مشارکت داشته اند بیشترین فراوانی مربوط به رکوردهای دو نویسنده‌ای با فراوانی ۵۰۸ می باشد . بعد از آن رکوردهای سه، یک و چهار نویسنده ای به ترتیب با فراوانی های ۳٦۲، ۱۷۹ و ۱٦۵ در مراتب بعدی قرار گرفته اند .

جدول ۴۱ - توزیع فراوانی تعداد نویسنده در تولید علمی ایران

ردیف	تعداد نویسنده	فراوانی	درصد
۱	یک نویسنده‌ای	۱۷۹	۱۲/۸۸
۲	دو نویسنده‌ای	۵۰۸	۳۶/۵۵
۳	سه نویسنده‌ای	۳۶۲	۲۶/۰۴
۴	چهار نویسنده‌ای	۱۶۵	۱۱/۸۷
۵	پنج نویسنده‌ای	۹۵	۶/۸۳
۶	شش نویسنده‌ای	۳۳	۲/۳۷
۷	هفت نویسنده‌ای	۱۷	۱/۲۲
۸	هشت نویسنده‌ای	۱۷	۱/۲۲
۹	نه نویسنده‌ای	٤	۰/۲۹
۱۰	ده نویسنده‌ای	۳	۰/۲۲
۱۱	سیزده نویسنده‌ای	۱	۰/۰۷
۱۲	چهارده نویسنده‌ای	۲	۰/۱۴
۱۳	شانزده نویسنده‌ای	۲	۰/۱۴
۱۴	بیست نویسنده‌ای	۱	۰/۰۷
۱۵	بیست و نه نویسنده‌ای	۱	۰/۰۷
جمع		۱۳۹۰	۱۰۰

نمودار ٦ امکان مقایسه بین تعداد نویسندگان و رکوردهای تولیدات علمی ایران را نشان می‌دهد. چنانچه ملاحظه می شود تولیدات انفرادی ایرانیان معادل ۱۲/۹ درصد می باشد. سهم موارد دو، سه و چهار نویسنده ای نیز مجموعاً معادل ٧٤/٥ درصد می باشد .

نمودار ۶ – توزیع درصد تعداد نویسنده در تولید علمی ایران



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

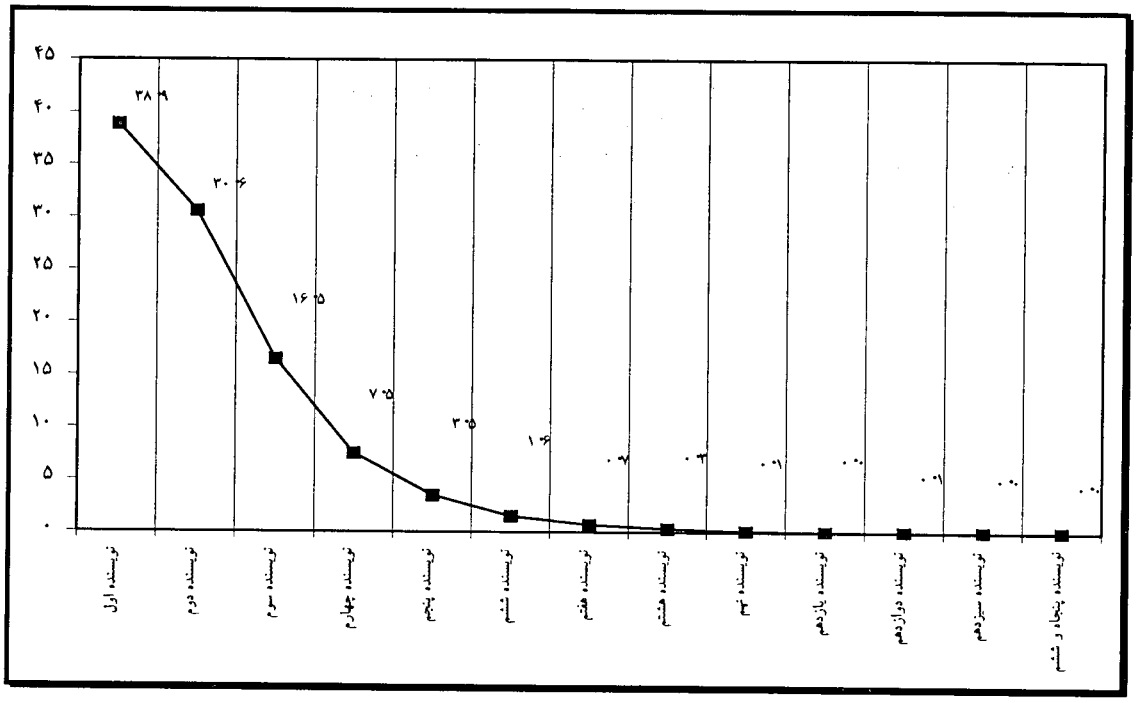
جدول ٤٢ فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب نقش آنها در تولیدات علمی را نشان میدهد. مجموعاً ۳۲۱۱ نفر از ایرانیان در تولید علمی ۱۳۹۰ رکورد اطلاعاتی در پایگاه های ISI حضور داشته اند . از این تعداد ۱۲۵۰ نفر از آنها دارای نقش نویسنده اول بوده اند. ۹۸۳ نفر نویسنده دوم و ۵۳۱ نفر نیز نویسنده سوم بوده اند .

جدول ۴۲ - توزیع فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور

ردیف	تقدم حضور	فراوانی	درصد
۱	نویسنده اول	۱۲۵۰	۳۸/۹۳
۲	نویسنده دوم	۹۸۳	۳۰/۶۱
۳	نویسنده سوم	۵۳۱	۱۶/۵۴
۴	نویسنده چهارم	۲۴۱	۷/۵۱
۵	نویسنده پنجم	۱۱۳	۳/۵۲
۶	نویسنده ششم	۵۰	۱/۵۶
۷	نویسنده هفتم	۲۴	۰/۷۵
۸	نویسنده هشتم	۱۱	۰/۳۴
۹	نویسنده نهم	۳	۰/۰۹
۱۰	نویسنده یازدهم	۱	۰/۰۳
۱۱	نویسنده دوازدهم	۲	۰/۰۶
۱۲	نویسنده سیزدهم	۱	۰/۰۳
۱۳	نویسنده پنجاه و ششم	۱	۰/۰۳
جمع		۳۲۱۱	۱۰۰

نمودار ۷ مقایسه درصد فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور آنها را نشان می دهد. ۳۸/۹ درصد نویسنده اول، ۳۰/٦ درصد نویسنده دوم و ۱٦/۵ درصد نویسنده سوم می باشند . بر این اساس ۸٦/۱ درصد از نویسندگان ایرانی دارای نقش نویسنده اول، نویسنده دوم و نویسنده سوم می باشند .

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 وسایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SCI

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

۳-٤- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI

۳-۵- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایرکشورهادر پایگاه ART & HUMANITIES

۳-٦- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی چهان در پایگاه ART & HUMANITIES

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

جدول ٤٣ وضعیت تولید علمی ١٦ کشور جهان در پایگاه SCI را نشان می دهد. این ١٦ کشور مجموعاً در تولید ۷۰۰۸۲۱ رکورد ثبت شده این پایگاه اطلاعاتی مشارکت داشته اند.

بالاترین میزان تولید علمی را آمریکا با سهم ٤٣/٦ درصد از سایرکشورهای مورد مطالعه دارا می باشد . ژاپن و آلمان با مقادیر ۱۱/۳ و ۱۰/۷ درصد در مراتب بعدی قرار دارند . در مجموع ٦ کشور آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا و ژاپن ۸۹/۲ درصد از تولید علمی ١٦ کشور را دارا می باشند و تنها ۱۰/۸ درصد اختصاص به سایر کشورهای مندرج در جدول دارد .

چین، هندوستان و کره جنوبی به عنوان کشورهای در حال توسعه تلاش می کنند خود را به سطح کشورهای توسعه یافته برسانند. این کشورها مجموعاً ۸/۹۷ درصد از تولیدات علمی ١٦ کشور را به خود اختصاص داده اند .

ایران با مشارکت در تولید ۱۳۵۱ رکورد اطلاعاتی از بین ١٦ کشور ، در مرتبه سیزدهم قرار گرفته است . بعد از ایران کشورهای پاکستان، کویت و عراق مجموعاً ۰/۱۷ درصد از تولید علمی کشورهای مورد مطالعه را به خود اختصاص داده اند .

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

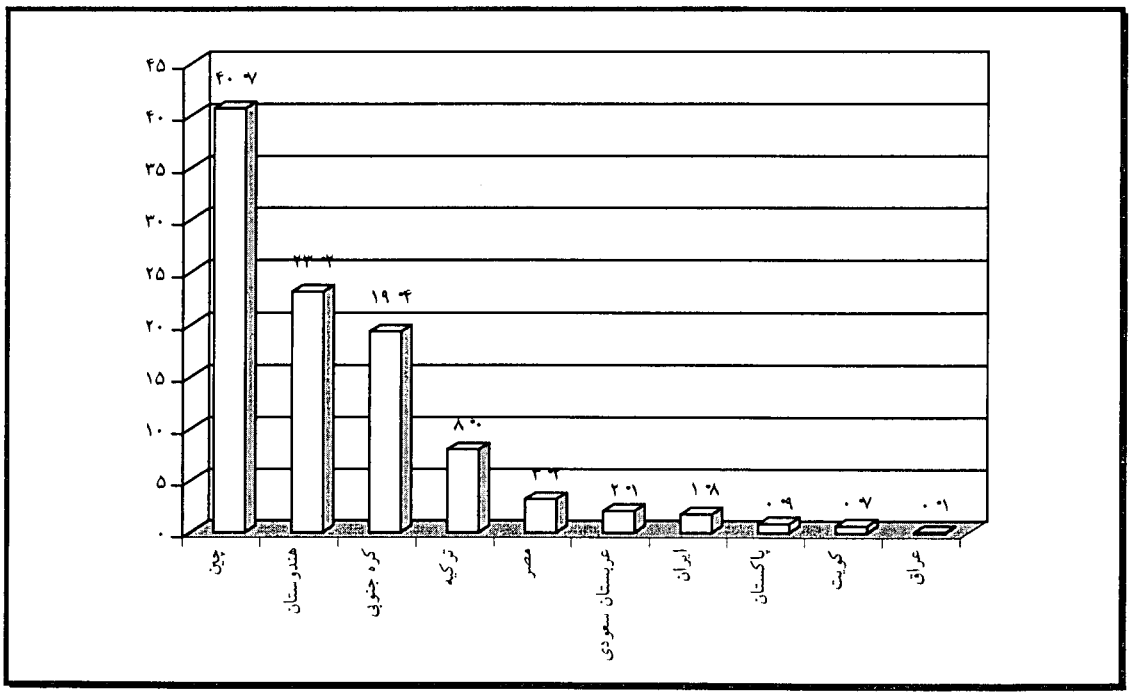
ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۳۰۵۵۹۶	۴۳/۶
۲	انگلستان	۷۴۰۸۳	۱۰/۶
۳	آلمان	۷۵۳۱۹	۱۰/۷
۴	ژاپن	۷۸۹۴۱	۱۱/۳
۵	فرانسه	۵۳۴۶۷	۷/۶
۶	کانادا	۳۷۸۶۶	۵/۴
۷	چین	۳۰۷۵۴	۴/۴
۸	هندوستان	۱۷۴۹۸	۲/۵
۹	کره جنوبی	۱۴۶۲۵	۲/۱
۱۰	ترکیه	۶۰۷۴	۰/۸۷
۱۱	مصر	۲۴۳۸	۰/۳۵
۱۲	عربستان سعودی	۱۵۸۴	۰/۲۳
۱۳	ایران	۱۳۵۱	۰/۱۹
۱۴	پاکستان	۶۴۸	۰/۰۹
۱۵	کویت	۵۲۰	۰/۰۷
۱۶	عراق	۵۷	۰/۰۱
جمع		۷۰۰۸۲۱	۱۰۰

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

نمودار ۸ مقایسه ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI را نشان می دهد . سه کشور چین، هندوستان و کره جنوبی به ترتیب با ٤٠/٧١، ٢٣/١٦ و ١٩/٣٦ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور را به خود اختصاص داده اند .

ایران با اختصاص ۱/۷۹ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور در مرتبه هفتم قرار گرفته است . بعد از ایران پاکستان با ۰/۸٦، کویت با ۰/٦۹ و عراق با ۰/۰۸ درصد در مراتب بعدی قرار گرفته اند.

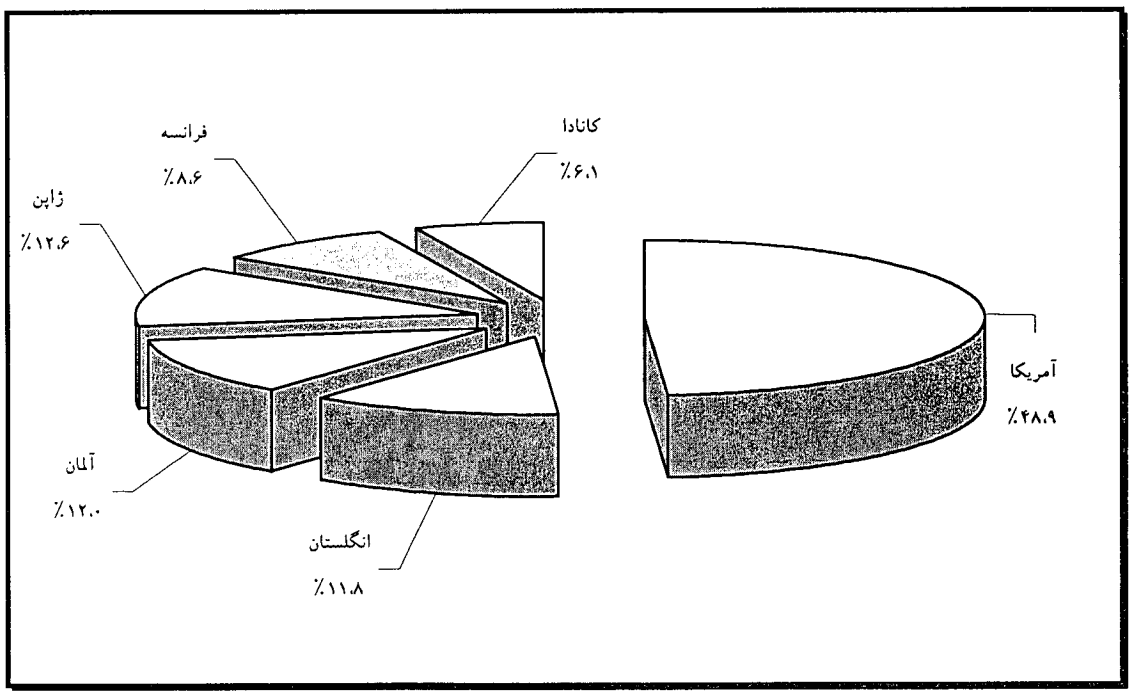
نمودار ۸ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI



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

وضعیت تولید علمی ٦ کشور توسعه یافته در نمودار ۹ نشان داده شده است . آمریکا با اختلاف قابل توجه نسبت به سایر کشورها، به میزان ٤٨/٨٧ درصد از تولید علمی ٦ کشور را به خود اختصاص داده است . فرانسه و کانادا به ترتیب با ۸/۵۵ و ٦/۰٦ درصد سهم کمتری نسبت به سایر کشورهای توسعه یافته را دارا می باشند .

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 ٤٤ میزان مشارکت ١٦ کشور در تولید علمی جهان ثبت شده در پایگاه SCI را نشان میدهد . این ١٦ کشور در ۷۳/۳ درصد از تولید علمی جهان در پایگاه SCI مشارکت داشته اند . آمریکا دارای بالاترین سهم به میزان ۳۱/۹۵ درصد می باشد . کشورهای ژاپن و آلمان به ترتیب با سهم های ۸/۲۵ و ۷/۸۸ درصد از تولید علمی جهان در پایگاه SCI ، در رده های بعدی قرار دارند.

ایران با سهم ۰/۱٤ درصد از تولید جهانی SCI در بین ١٦ کشور ، بعد از کشورهای ترکیه، مصر و عربستان سعودی در مرتبه سیزدهم قرار گرفته است . بعد از ایران نیز ۳ کشور پاکستان، کویت و عراق قرار گرفته اند .

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

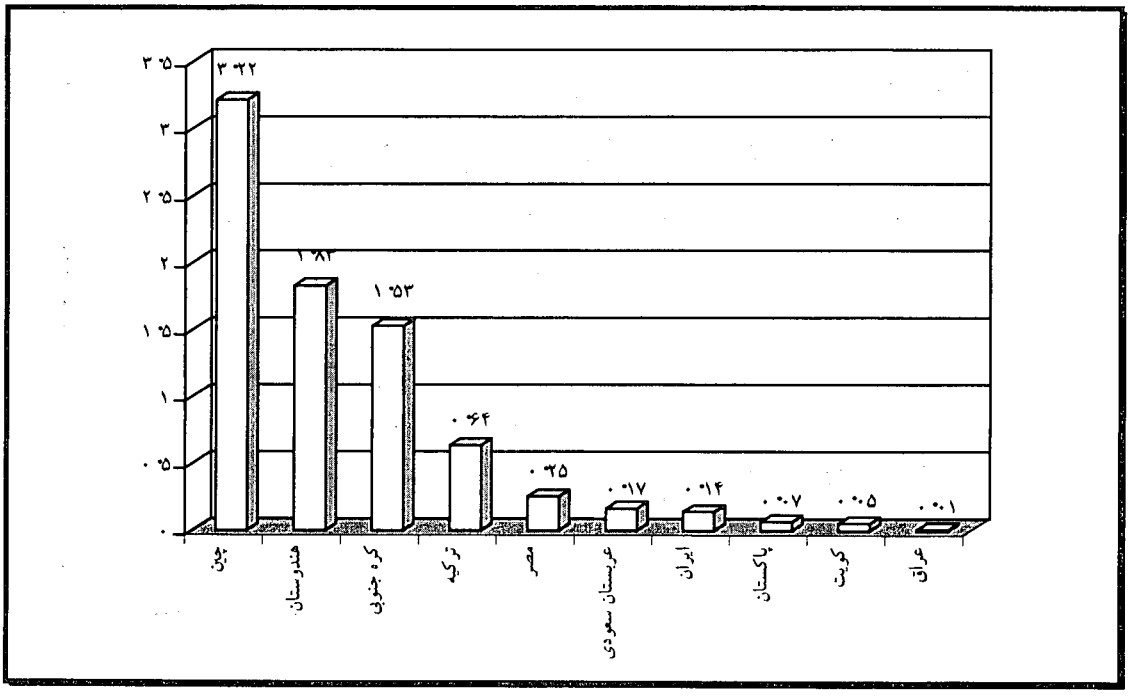
ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۳۰۵۵۹۶	۳۲
۲	انگلستان	۷۴۰۸۳	۷/۷
۳	آلمان	۷۵۳۱۹	۷/۹
۴	ژاپن	۷۸۹۴۱	۸/۳
۵	فرانسه	۵۳۴۶۷	۵/۶
۶	کانادا	۳۷۸۶۶	۴
۷	چین	۳۰۷۵۴	۳/۲
۸	هندوستان	۱۷۴۹۸	۱/۸
۹	کره جنوبی	۱۴۶۲۵	۱/۵
۱۰	ترکیه	۶۰۷۴	۰/۶۴
۱۱	مصر	۲۴۳۸	۰/۲۵
۱۲	عربستان سعودی	۱۵۸۴	۰/۱۷
۱۳	ایران	۱۳۵۱	۰/۱۴
۱۴	پاکستان	۶۴۸	۰/۰۷
۱۵	کویت	۵۲۰	۰/۰۵
۱۶	عراق	۵۷	۰/۰۱
جمع		۷۰۰۸۲۱	۷۳/۳

* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۰ در پایگاه SCI برابر ۹۵۶۳۹۵ بوده است.

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

نمودار۱۰ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه را از تولید علمی جهان در پایگاه SCI نشان می دهد. ۱۰ کشور در حال توسعه در مجموع در ۷/۹ درصد از تولید علمی جهان مشارکت داشته اند . چین، هندوستان و کره جنوبی دارای بالاترین سهم می باشند . ایران نیز در بین ۱۰ کشور در مرتبه هفتم قرار گرفته است .

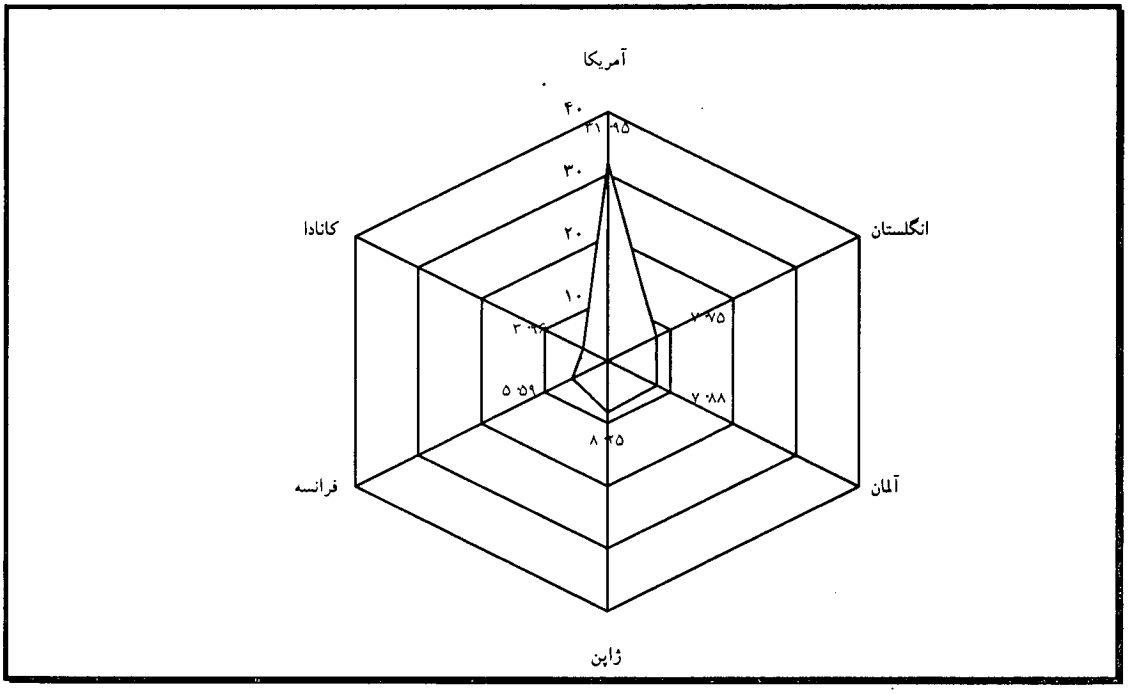
نمودار ۱۰ – سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SCI



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

نمودار۱۱ سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SCI را نشان می‌دهد. ٦٥/٤ درصد از تولید علمی جهان متعلق به این ٦ کشور می باشد . آمریکا با ۳۱/۹۵ درصد بیشترین سهم و کانادا با ۳/۹٦ درصد کمترین سهم را در بین این ٦ کشور دارا می باشند.

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 ٤٥ وضعیت تولید علمی ١٦ کشور جهان در پایگاه SSCI را نشان می دهد. این کشورها در مجموع در تولید ١٠١٦٥٥ رکورد ثبت شده این پایگاه اطلاعاتی مشارکت داشته اند . از آنجا که زمینهٔ موضوعی این پایگاه علوم اجتماعی می باشد لذا سهم هر کشور حاکی از فعالیت علمی آن در زمینه های مرتبط با این موضوع می باشد. آمریکا با سهم ٦٥/٩ درصد دارای بالاترین سهم دربین ١٦ کشور می باشد. انگلستان و کانادا با مقادیر ١٥/٤ و ٦/٨ درصد در مراتب بعدی قرار گرفته اند.

ایران با حضور در ٣٩ رکورد این پایگاه ، ٠/٠٤ درصد از تولیدات علمی ١٦ کشور را به خود اختصاص داده و در مرتبه سیزدهم قرار گرفته است . بعد از ایران پاکستان، کویت و عراق قرار گرفته اند.

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

ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۶۷۰۳۷	۶۵/۹
۲	انگلستان	۱۵۶۳۸	۱۵/۴
۳	آلمان	۵۴۲۹	۵/۳
۴	ژاپن	۱۶۲۴	۱/۶
۵	فرانسه	۲۷۱۰	۲/۷
۶	کانادا	۶۹۰۶	۶/۸
۷	چین	۹۶۳	۰/۹۵
۸	هندوستان	۵۶۲	۰/۵۵
۹	کره جنوبی	۳۲۴	۰/۳۲
۱۰	ترکیه	۲۴۶	۰/۲۴
۱۱	مصر	۵۱	۰/۰۵
۱۲	عربستان سعودی	۵۵	۰/۰۵
۱۳	ایران	۳۹	۰/۰۴
۱۴	پاکستان	۳۸	۰/۰۴
۱۵	کویت	۳۳	۰/۰۳
۱۶	عراق	۰	۰
جمع		۱۰۱۶۵۵	۱۰۰

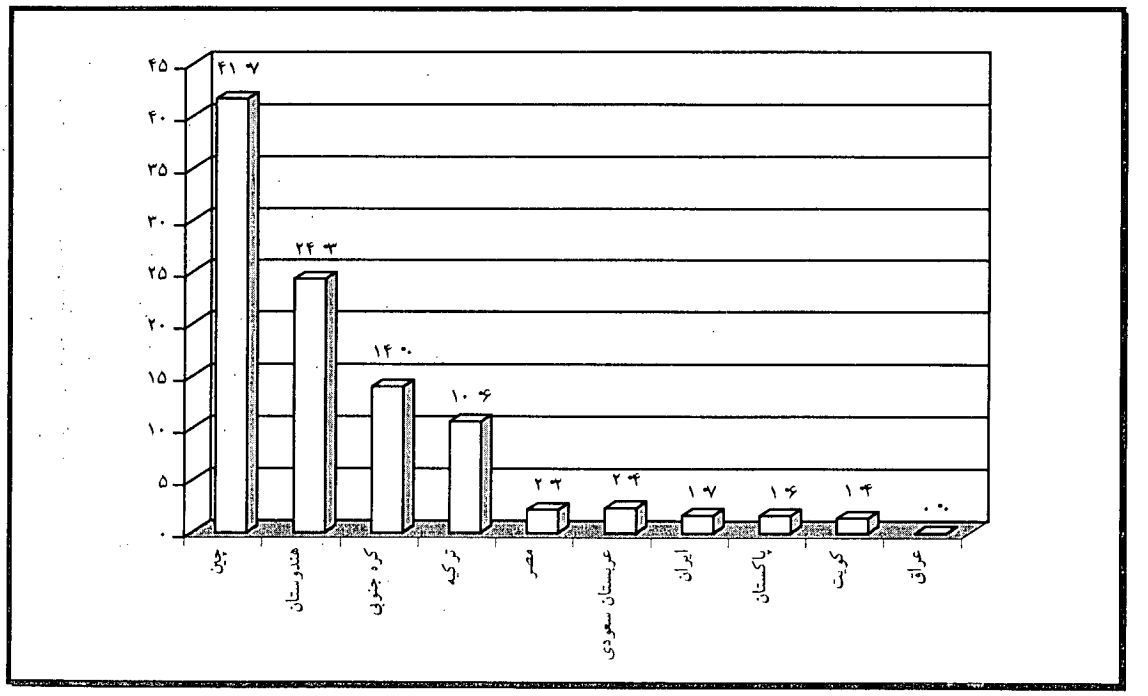
۳-۳-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه

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

چهار کشور چین، هندوستان، کره جنوبی و ترکیه نسبت به ٦ کشور دیگر در حال توسعه دارای سهم بیشتری از تولید علمی مجموع ۱۰ کشور می باشند.

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

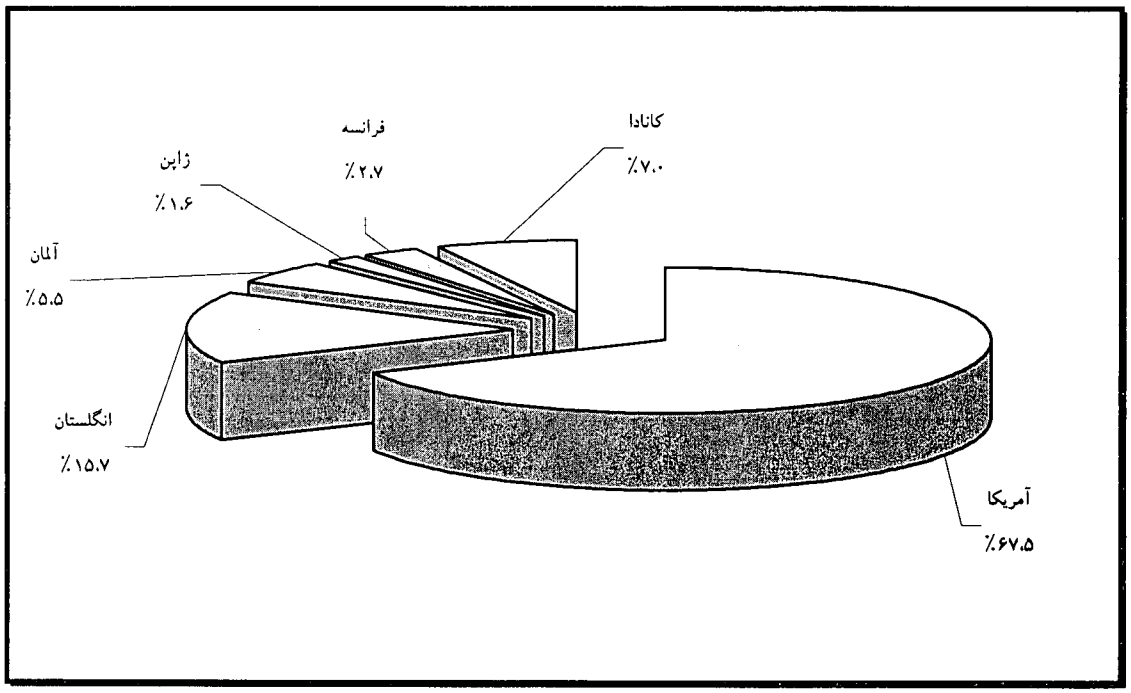
نمودار ۱۲ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SSCI



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

توزیع درصد فراوانی تولید علمی ٦ کشور توسعه یافته در پایگاه SSCI در نمودار ۱۳ نشان داده شده است . آمریکا با اختلاف زیاد نسبت به ٥ کشور دیگر ٦٧/٤٨ درصد تولید علمی این کشورها را به خود اختصاص داده است . دربین ٦ کشور ، کشورهای فرانسه و ژاپن دارای سهم کمتری نسبت به سایر کشورها می باشند.

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



۳-٤- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI

جدول ٤٦ سهم ١٦ کشور جهان ازمجموع تولید علمی ثبت شده در پایگاه SSCI را نشان میدهد. این کشورها توانسته اند در ۷۰ درصد از تولید جهانی در این پایگاه مشارکت نمایند . در بین این کشورها آمریکا دارای بالاترین سهم می باشد . این کشور در ٤٦/١٩ درصد از تولید علمی جهان مشارکت نموده است . بعد از آمریکا ، انگلستان با ۱۰/۷۸ درصد در مرتبه دوم می باشد .

ایران در این ١٦ کشور با اختصاص ۰/۰۳ درصد در مرتبه سیزدهم قرار گرفته است .

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

ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۶۷۰۳۷	۴۶/۲
۲	انگلستان	۱۵۶۳۸	۱۰/۸
۳	آلمان	۵۴۲۹	۳/۷
۴	ژاپن	۱۶۲۴	۱/۱
۵	فرانسه	۲۷۱۰	۱/۹
۶	کانادا	۶۹۰۶	۴/۸
۷	چین	۹۶۳	۰/۶۶
۸	هندوستان	۵۶۲	۰/۳۹
۹	کره جنوبی	۳۲۴	۰/۲۲
۱۰	ترکیه	۲۴۶	۰/۱۷
۱۱	مصر	۵۱	۰/۰۴
۱۲	عربستان سعودی	۵۵	۰/۰۴
۱۳	ایران	۳۹	۰/۰۳
۱۴	پاکستان	۳۸	۰/۰۳
۱۵	کویت	۳۳	۰/۰۲
۱۶	عراق	۰	۰
جمع		۱۰۱۶۵۵	۷۰

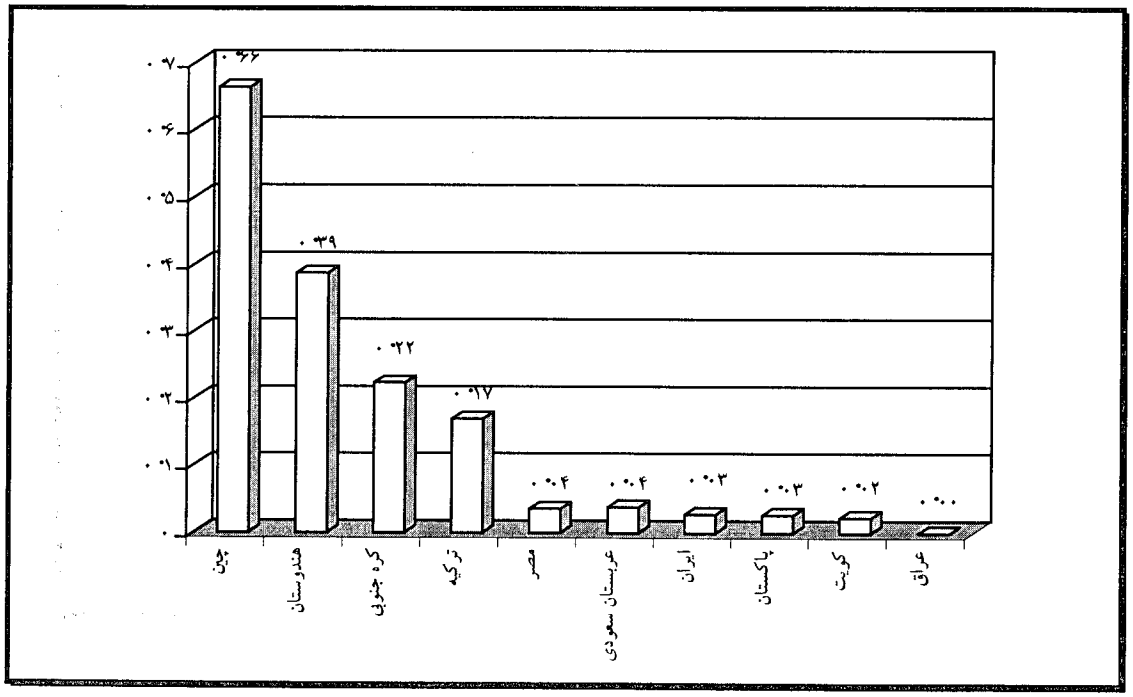
* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۰ در پایگاه SSCI برابر ۱٤٥۱۲٥ بوده است.

۳-٤-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان

نمودار ١٤ سهم ١٠ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI را نشان میدهد. در بین ١٠ کشور در حال توسعه چین با اختصاص ٠/٦٦ درصد از تولید جهانی بیشترین سهم را دارا می باشد . هندوستان و کره جنوبی با سهم های ٠/٣٩ و ٠/٢٢ درصد از تولید جهانی بعد از چین در مراتب بعدی قرار گرفته اند .

ایران با سهم ٠/٠٣ درصد در مرتبه هفتم بعد از کشورهای ترکیه، عربستان سعودی و مصر قرار گرفته است .

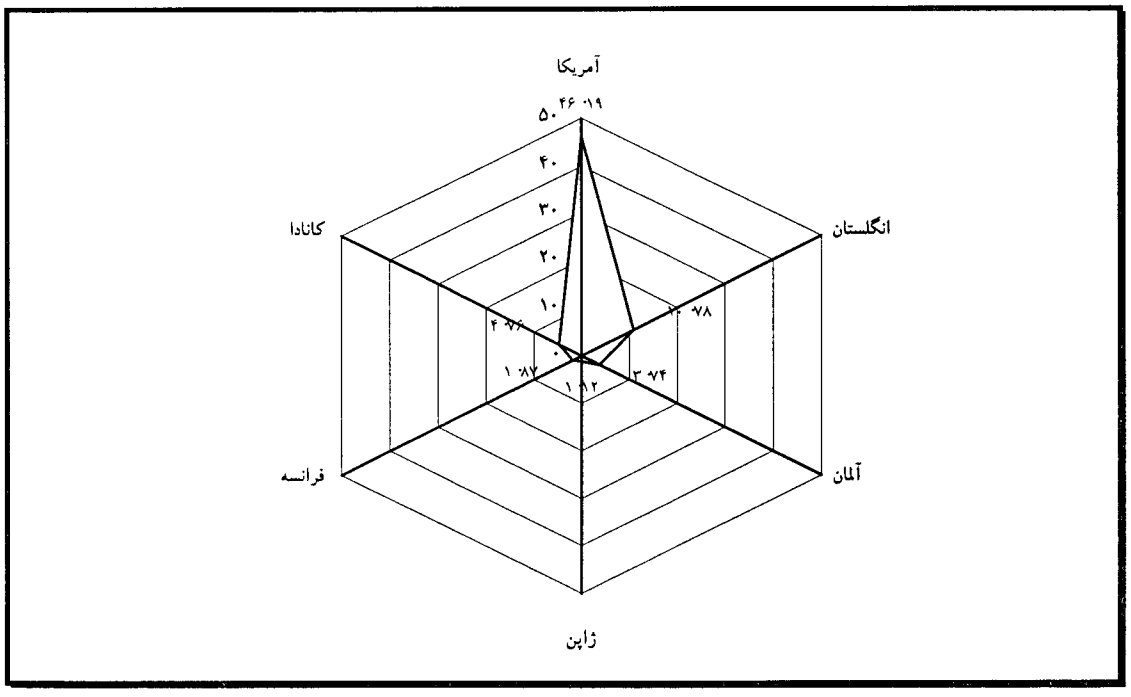
نمودار ۱۴ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI



۳-٤-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان

نمودار ۱۵ سهم ٦ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهانی ثبت شده در پایگاه SSCI را نشان میدهد . آمریکا توانسته در ٤٦/۱۹ درصد از تولید علمی جهانی در این پایگاه حضور داشته باشد . انگلستان با ۱۰/۷۸ درصد در مرتبه دوم قرار دارد . کانادا با ٤/۷٦ درصد بعد از انگلستان در مرتبه سوم در بین ٦ کشور توسعه یافته می باشد و نسبت به کشورهایی از جمله آلمان، فرانسه و ژاپن در وضعیت بالاتری قرار دارد .

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



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

جدول ٤٧ وضعیت تولید علمی ١٦ کشور جهان در پایگاه ..Art & Humanities را نشان می دهد . ١٦ کشور مورد مطالعه مجموعاً در تولید ٤٤٦٤٥ رکورد علمی ثبت شده در این پایگاه مشارکت داشته اند .

آمریکا با اختلاف بسیار بالاتر نسبت به سایر کشورها ٦٣/٦٥ درصد از تولید علمی ١٦ کشور را به خود اختصاص داده است . انگلستان نیز با اختلاف قابل توجه نسبت به سایر کشورها در مرتبه دوم قرار دارد . این کشور ١٧/٦١ درصد از مجموع تولید علمی ١٦ کشور را دارا می‌باشد.

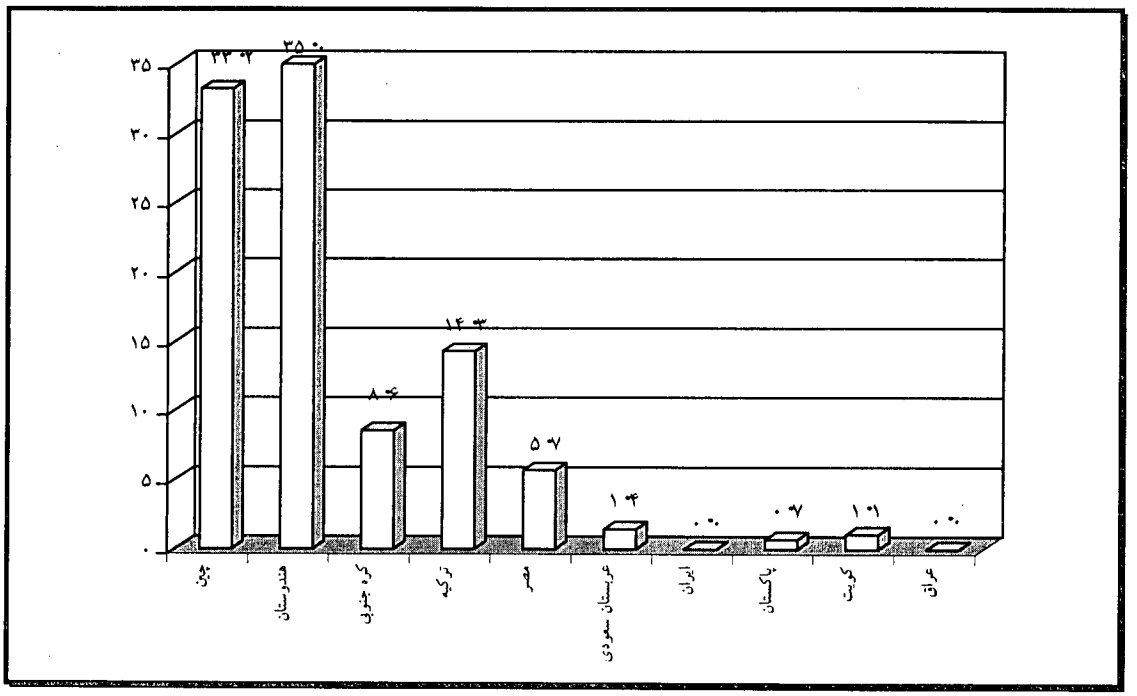
جدول ۴۷ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه ..Art & Humanities

ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۲۸۴۱۷	۶۳/۷
۲	انگلستان	۷۸۶۰	۱۷/۶
۳	آلمان	۲۶۰۲	۵/۸
۴	ژاپن	۲۲۶	۰/۵۱
۵	فرانسه	۲۱۰۲	۴/۷
۶	کانادا	۳۱۵۸	۷/۱
۷	چین	۹۳	۰/۲۱
۸	هندوستان	۹۸	۰/۲۲
۹	کره جنوبی	۲۴	۰/۰۵
۱۰	ترکیه	۴۰	۰/۰۹
۱۱	مصر	۱۶	۰/۰۴
۱۲	عربستان سعودی	۴	۰/۰۱
۱۳	ایران	۰	۰
۱۴	پاکستان	۲	۰/۰۰۴
۱۵	کویت	۳	۰/۰۱
۱۶	عراق	۰	۰
جمع		۴۴۶۴۵	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 می دهد . هندوستان و چین مجموعاً ۶۸/۲ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور را به خود اختصاص داده اند .

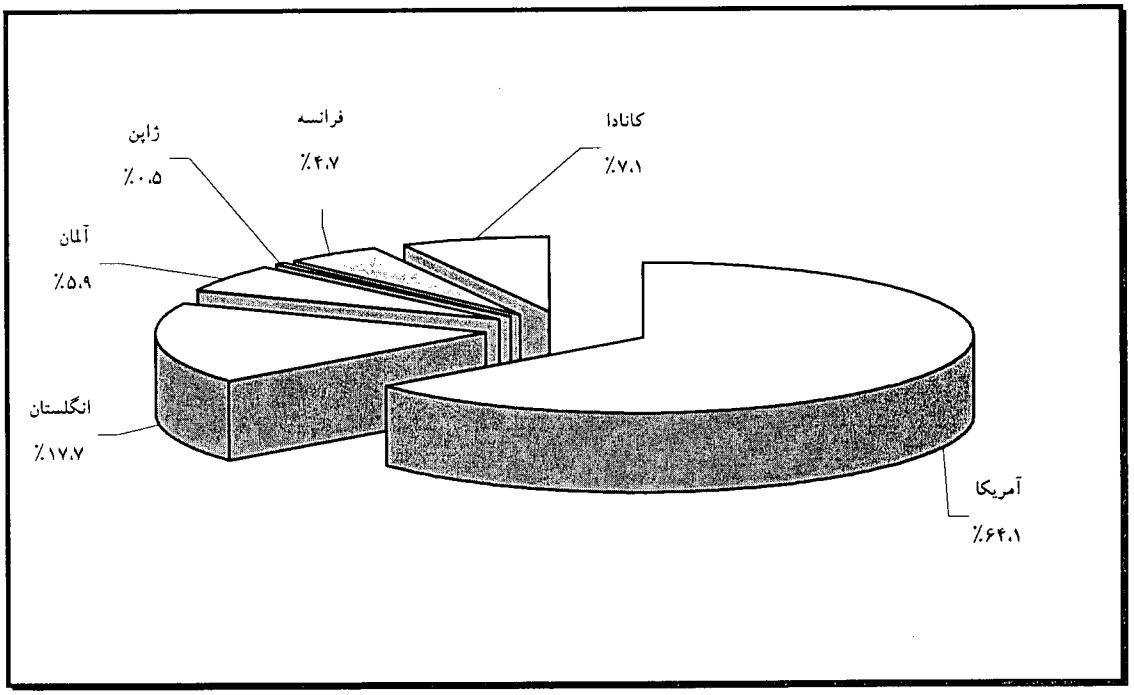
نمودار ۱۶ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه Art & Humanities



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

نمودار ۱۷ سهم ٦ کشور توسعه یافته از کل تولید آنها را در پایگاه ..Art & Humanities نشان می دهد . آمریکا با اختلاف زیاد نسبت به ٥ کشور دیگر ٦٤/٠٥ درصد از تولید علمی این کشورها را به خود اختصاص داده است . انگلستان و کانادا به ترتیب با سهم های ۱۷/۷۲ و ۷/۱۲ درصد در مراتب دوم و سوم قرار دارند . ژاپن تنها توانسته با ۰/۵۱ درصد در مرتبه آخر بین ٦ کشور قرار گیرد .

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



۳-٦- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities..

جدول ٤٨ سهم ١٦ کشور جهان از مجموع تولید علمی جهان ثبت شده در پایگاه Art & Humanities.. را نشان می دهد . ١٦ کشور مورد مطالعه توانسته اند در ٤٤٦٤٥ رکورد از تولید علمی جهانی در این پایگاه حضور داشته باشند که در بین آنها آمریکا با بالاترین سهم ٢٤/٥ درصد از تولید علمی جهان ثبت شده دراین پایگاه را به خود اختصاص داده است . بعد از آمریکا، انگلستان و کانادا به ترتیب با سهم های ٦/٧٧٩ و ٢/٧٢٤ درصد در مراتب دوم و سوم می باشند.

جدول ۴۸ - سهم کشورها از تولید علمی جهان * در پایگاه ART & HUMANITIES

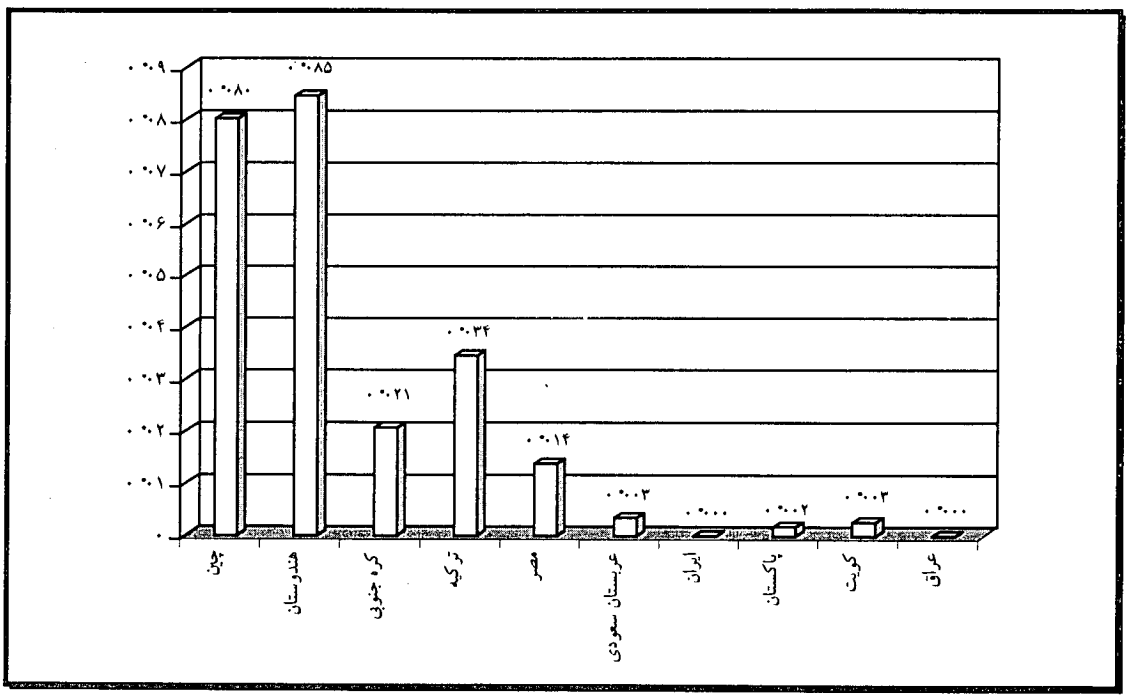
ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۲۸۴۱۷	۲۴/۵
۲	انگلستان	۷۸۶۰	۶/۸
۳	آلمان	۲۶۰۲	۲/۲
۴	ژاپن	۲۲۶	۰/۱۹
۵	فرانسه	۲۱۰۲	۱/۸
۶	کانادا	۳۱۵۸	۲/۷
۷	چین	۹۳	۰/۰۸
۸	هندوستان	۹۸	۰/۰۸
۹	کره جنوبی	۲۴	۰/۰۲
۱۰	ترکیه	۴۰	۰/۰۳
۱۱	مصر	۱۶	۰/۰۱
۱۲	عربستان سعودی	۴	۰/۰۰۳
۱۳	ایران	۰	۰
۱۴	پاکستان	۲	۰/۰۰۲
۱۵	کویت	۳	۰/۰۰۳
۱۶	عراق	۰	۰
جمع		۴۴۶۴۵	۳۸/۵

* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۰ در پایگاه Art & Humanities برابر ۱۱۵۹۵۱ بوده است.

۳-٦-۱- 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 می دهد . ۱۰ کشور در حال توسعه در مجموع در ۰/۲٤ درصد از تولید علمی جهان مشارکت داشته اند. هندوستان، چین و ترکیه دارای بالاترین سهم می‌باشند.

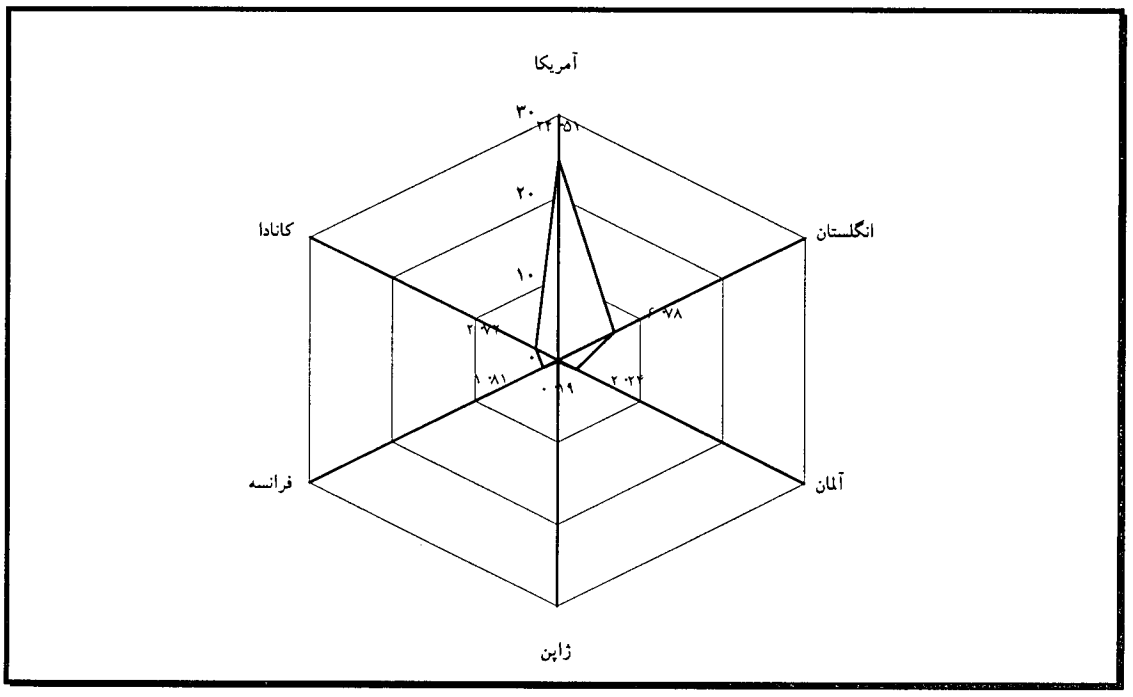
نمودار ۱۸ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه Art& Humanities..



۳-٦-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان

نمودار ۱۹ سهم ٦ کشور توسعه یافته از تولید جهانی ثبت شده در پایگاه Art & Humanities.. را نشان میدهد .۳۸/۲ درصد از تولید علمی جهان متعلق به این ٦ کشور می‌باشد. آمریکا با ۲٤/۵۱ درصد از تولید جهانی این پایگاه در صدر این کشورها حضور دارد. ژاپن با ۰/۱۹ درصد کمترین سهم را در بین این ٦ 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 ٤٩ سهم ١٦ 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 گرفته اند . این دو پایگاه به ترتیب ١٤٥١٢٥ و ١١٥٩٥١ رکورد علمی ثبت شده را دارا می باشند .

وضعیت ١٦ کشور در هر یک از پایگاه ها نیز در این جدول ملاحظه می گردد . در هر سه پایگاه آمریکا و پس از آن کشورهای توسعه یافته بیشترین میزان تولید را دارا می باشند . 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	۳۰۵۵۹۶	۶۷۰۳۷	۲۸۴۱۷
۲	انگلستان	۷۴۰۸۳	۱۵۶۳۸	۷۸۶۰
۳	آلمان	۷۵۳۱۹	۵۴۲۹	۲۶۰۲
۴	ژاپن	۷۸۹۴۱	۱۶۲۴	۲۲۶
۵	فرانسه	۵۳۴۶۷	۲۷۱۰	۲۱۰۲
۶	کانادا	۳۷۸۶۶	۶۹۰۶	۳۱۵۸
۷	چین	۳۰۷۵۴	۹۶۳	۹۳
۸	هندوستان	۱۷۴۹۸	۵۶۲	۹۸
۹	کره جنوبی	۱۴۶۲۵	۳۲۴	۲۴
۱۰	ترکیه	۶۰۷۴	۲۴۶	۴۰
۱۱	مصر	۲۴۳۸	۵۱	۱۶
۱۲	عربستان سعودی	۱۵۸۴	۵۵	۴
۱۳	ایران	۱۳۵۱	۳۹	۰
۱۴	پاکستان	۶۴۸	۳۸	۲
۱۵	کویت	۵۲۰	۳۳	۳
۱۶	عراق	۵۷	۰	۰
	جهان	۹۵۶۳۹۵	۱۴۵۱۲۵	۱۱۵۹۵۱

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

وضعیت تولید اطلاعات علمی ۱٦ کشور جهان که در پایگاه های ISI ثبت شده اند در جدول ۵۰ ارائه شده است . از مجموع ۸۰٦۱۱۹ رکورد علمی که این کشورها در تولید آن مشارکت داشته اند آمریکا با حضور در ۳۷٤۸٤۸ رکورد بالاترین سهم را که برابر ٤٦/۵ درصد می باشد به خود اختصاص داده است . اما کشورهای دیگر دارای اختلاف قابل توجهی با آمریکا می باشند . کشورهای انگلستان، آلمان، ژاپن، فرانسه و کانادا مجموعاً ٤۳/۹ درصد در تولید علمی ۱٦ کشور مشارکت داشته اند .

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

ایران با مشارکت در تولید ۱۳۹۰ رکورد علمی ، دارای سهم ۰/۱۷ درصدی در بین ۱٦ کشور می باشد. و در مرتبه سیزدهم قرار گرفته است . بعد از ایران کشورهای پاکستان، کویت و عراق که مجموعاً ۰/۱٦ درصد از تولید علمی ۱٦ کشور را دارا می باشند قرار گرفته اند .

جدول ۵۰ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه های ISI

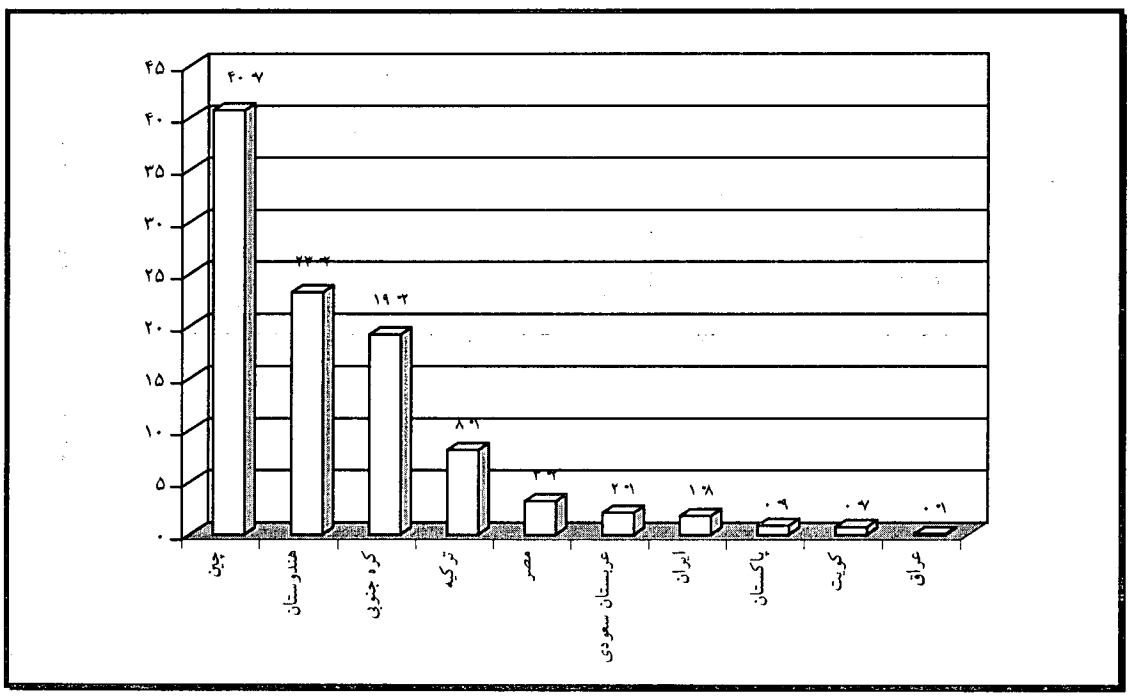
ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۳۷۴۸۴۸	۴۶/۵
۲	انگلستان	۹۱۳۱۵	۱۱/۳
۳	آلمان	۸۱۰۴۶	۱۰/۱
۴	ژاپن	۷۹۹۷۴	۹/۹
۵	فرانسه	۵۶۹۳۶	۷/۱
۶	کانادا	۴۴۷۹۲	۵/۶
۷	چین	۳۱۴۵۰	۳/۹
۸	هندوستان	۱۷۹۳۱	۲/۲
۹	کره جنوبی	۱۴۸۱۴	۱/۸
۱۰	ترکیه	۶۲۵۶	۰/۷۸
۱۱	مصر	۲۴۸۰	۰/۳۱
۱۲	عربستان سعودی	۱۶۱۳	۰/۲
۱۳	ایران	۱۳۹۰	۰/۱۷
۱۴	پاکستان	۶۶۹	۰/۰۸
۱۵	کویت	۵۴۸	۰/۰۷
۱۶	عراق	۵۷	۰/۰۱
	جمع	۸۰۶۱۱۹	۱۰۰

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

نمودار۲۰ مقایسه ۱۰ کشور در حال توسعه ، از مجموع تولید علمی که در پایگاه های ISI داشته اند را نشان می دهد . ٤٠/٧ درصد از تولید اطلاعاتی علمی این ۱۰ کشور متعلق به کشور چین می باشد و در بالاترین مرتبه می باشد . هندوستان با ۲۳/۲ درصد و کره جنوبی با ۱۹/۲ درصد در مراتب دوم و سوم قرار دارند.

ایران با اختصاص ۱/۸ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور درمرتبه هفتم قرار گرفته است. و نسبت به کشورهای پاکستان، کویت و عراق که مجموعاً ۰/۱٦ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه را دارا می باشند، در سطح بالاتری قرار گرفته است .

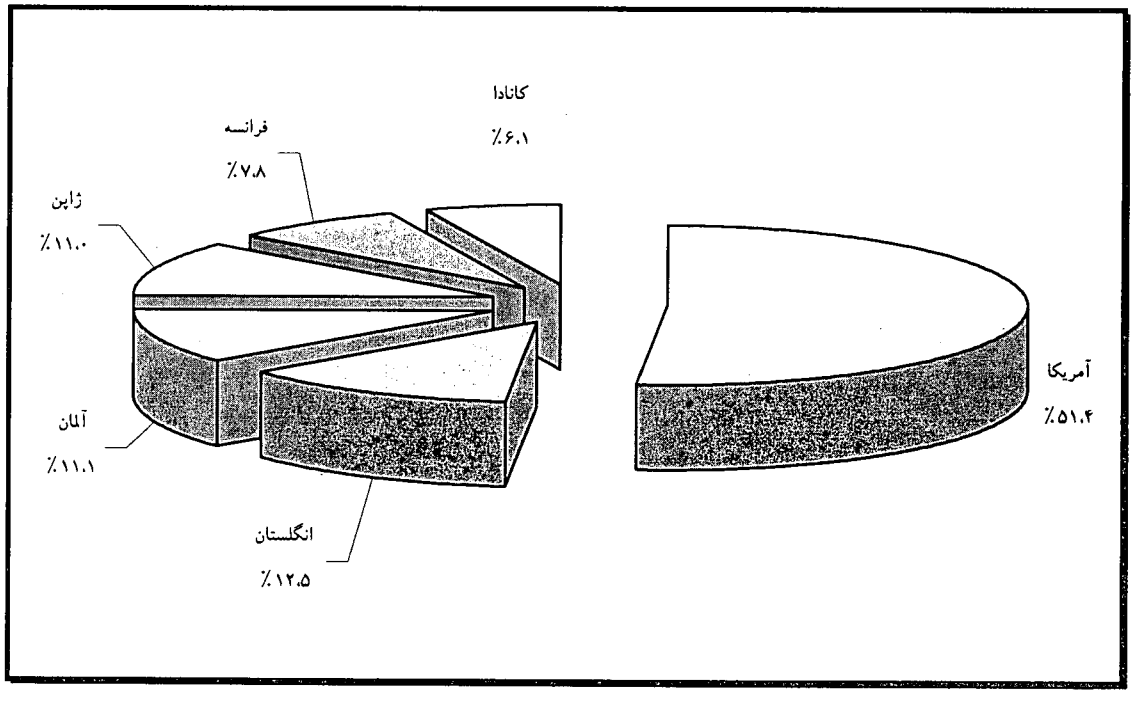
نمودار ۲۰ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه های ISI



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

وضعیت تولید علمی ٦ کشور توسعه یافته در نمودار ۲۱ نشان داده شده است . آمریکا با اختلاف زیاد نسبت به ٥ کشور دیگر ٥۱/٤ درصد از مجموع تولیدات علمی ٦ کشور را دارا می‌باشد . کشورهای انگلستان، آلمان، ژاپن، فرانسه و کانادا که مجموعاً ٤٨/٦ درصد از تولیدات علمی ٦ کشور توسعه یافته را دارا می باشند، به ترتیب در رده های دوم تا آخر قرار گرفته اند.

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



۳-۹- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه های ISI

هر یک از کشورها متناسب با فعالیت های علمی که بعمل می آورند و نتایج حاصل از آنها که در مجلات معتبر جهانی به چاپ می رسد سهمی را در تولید دانش جهانی بر عهده دارند و بر این اساس می توان میزان مشارکت آنها را مورد سنجش قرار داد .

جدول ۵۱ سهم ۱۶ کشور از تولید علمی جهان در پایگاه های ISI را نشان می دهد . در بین کشورهای مورد مطالعه آمریکا با اختصاص ۳۲/۲ درصد از دانش علمی جهان در مرتبه اول این کشورها قرار دارد . ایران در مرتبه سیزدهم در بین ۱۶ کشور قرار دارد و توانسته است ۰/۱۲ درصد از تولید علمی جهان را به خود اختصاص دهد .

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

ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۳۷۴۸۴۸	۳۲/۲
۲	انگلستان	۹۱۳۱۵	۷/۸
۳	آلمان	۸۱۰۴۶	۷
۴	ژاپن	۷۹۹۷۴	۶/۹
۵	فرانسه	۵۶۹۳۶	۴/۹
۶	کانادا	۴۴۷۹۲	۳/۸
۷	چین	۳۱۴۵۰	۲/۷
۸	هندوستان	۱۷۹۳۱	۱/۵
۹	کره جنوبی	۱۴۸۱۴	۱/۳
۱۰	ترکیه	۶۲۵۶	۰/۵۴
۱۱	مصر	۲۴۸۰	۰/۲۱
۱۲	عربستان سعودی	۱۶۱۳	۰/۱۴
۱۳	ایران	۱۳۹۰	۰/۱۲
۱۴	پاکستان	۶۶۹	۰/۰۶
۱۵	کویت	۵۴۸	۰/۰۵
۱۶	عراق	۵۷	۰/۰۰۵
	جمع	۸۰۶۱۱۹	۶۹/۲

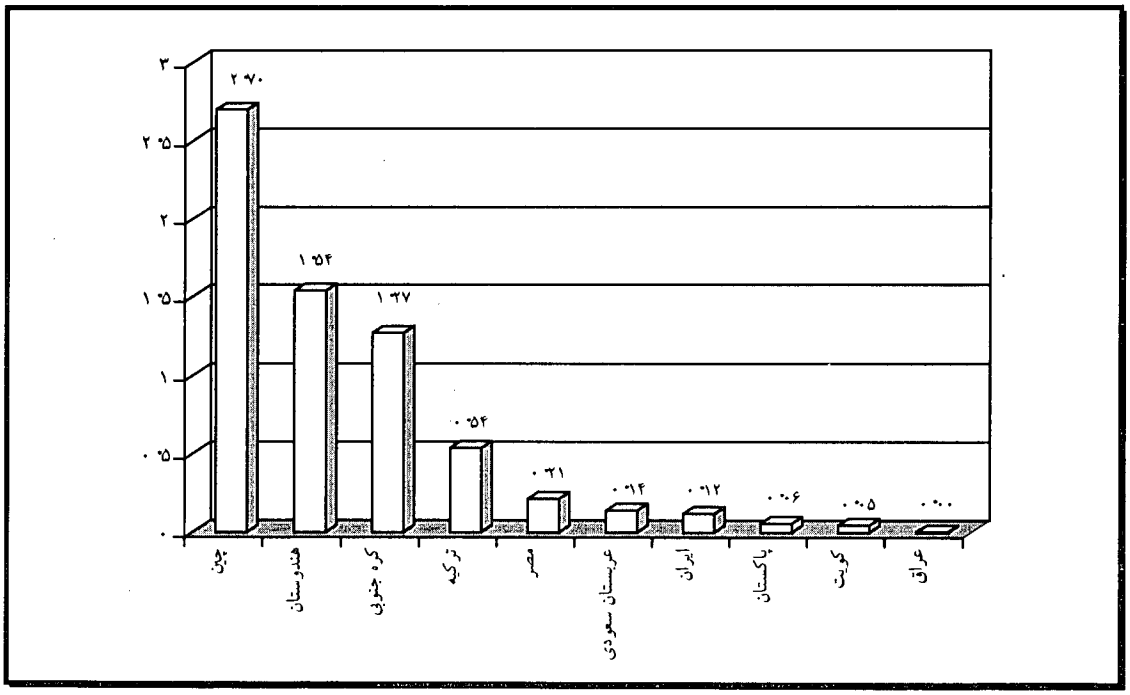
* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۰ در ISI برابر ۱۱٦٤٦۲۷ بوده است.

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 پایگاه های ISI در نمودار ۲۲ نشان داده شده است . این کشورها مجموعاً توانسته اند ٦/٦٣ درصد از تولید علمی جهان را به خود اختصاص دهند .

چین با اختصاص ۲/۷ درصد از تولید جهانی به خود در بین ۱۰ کشور مورد بررسی در مرتبه اول قرار دارد . هندوستان نیز توانسته است ۱/٥٤ درصد از تولید جهانی را به خود اختصاص دهند. ایران با سهم ۰/۱۲ درصدی در مرتبه هفتم در بین ۱۰ کشور قرار دارد .

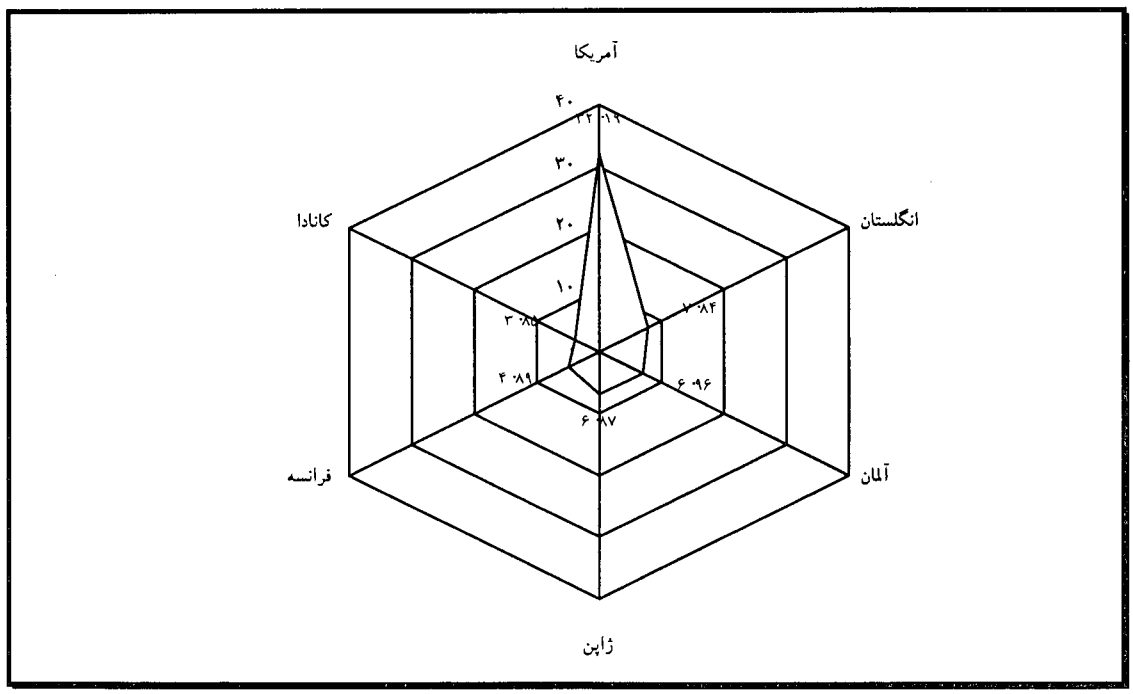
نمودار ۲۲ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه های ISI



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

سهم ٦ کشور توسعه یافته جهان از تولید علمی جهان در پایگاه های ISI درنمودار ۲۳ نشان داده شده است. ٦ کشور مجموعاً توانسته اند ٦۲/٦ 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 ٦ کشور می باشد.

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



۳-۱۰- سهم ایران از تولید علمی جهان به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI

جدول ۵۲ سهم تولید علمی ایران از جهان به تفکیک گروه های عمده تحصیلی در پایگاه های ISI را نشان می دهد . موقعیت هر یک از گروه های 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 ۰/۰٦۱۷ و گروه علوم انسانی ۰/۰۰۱۹ درصد از تولید جهانی را به خود اختصاص داده و به ترتیب بیشترین و کمترین سهم را در بین گروه های تحصیلی از تولید علمی جهان دارا می باشند .

جدول ۵۲ - سهم ایران از جهان * به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI

ردیف	گروه	تولید علمی	سهم
۱	علوم پایه	۷۱۸	۰/۰۶۱۷
۲	علوم پزشکی	۲۷۹	۰/۰۲۴
۳	فنی و مهندسی	۲۷۹	۰/۰۲۴
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۹۲	۰/۰۰۷۹
۵	علوم انسانی	۲۲	۰/۰۰۱۹
جمع		۱۳۹۰	۰/۱۱۹

* تولید علمی جهان ۱۱٦٤٦۲۷ می باشد .

۳-۱۱- سهم ایران از تولید علمی جهان در گروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه های ISI

۳-۱۱-۱- گروه علوم پایه

جدول ۵۳ سهم تولید علمی رشته های علوم پایه از تولید جهانی ثبت شده در پایگاه های ISI را نشان می دهد . بر اساس این جدول موقعیت هر رشته در تولید جهانی مشخص می شود . شیمی آلی با ۰/۰۱ درصد دارای بالاترین سهم از بین رشته های این گروه می باشد .

جدول ۵۳ - سهم تولید علمی رشته های علوم پایه از کل جهان * در پایگاه های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	شیمی آلی	۱۳۳	۰/۰۱۱۴۲
۲	شیمی تجزیه	۱۰۳	۰/۰۰۸۸۴
۳	فیزیک تئوری	۷۰	۰/۰۰۶۰۱
۴	شیمی فیزیک	۵۷	۰/۰۰۴۸۹
۵	شیمی معدنی	۴۴	۰/۰۰۳۷۸
۶	شیمی پلیمر	۳۶	۰/۰۰۳۰۹
۷	الکتروشیمی	۲۶	۰/۰۰۲۲۳
۸	فیزیک حالت جامد	۲۴	۰/۰۰۲۰۶
۹	ژنتیک انسانی	۲۲	۰/۰۰۱۸۹
۱۰	ریاضی	۱۷	۰/۰۰۱۴۶
۱۱	ریاضی محض	۱۶	۰/۰۰۱۳۷
۱۲	فیزیک هسته ای	۱۶	۰/۰۰۱۳۷
۱۳	فیزیک کاربردی	۱۵	۰/۰۰۱۲۹

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۴	ریاضی کاربردی	۱۳	۰/۰۰۱۱۲
۱۵	بیوشیمی	۱۱	۰/۰۰۰۹۴
۱۶	بیوفیزیک	۱۰	۰/۰۰۰۸۶
۱۷	نجوم	۱۰	۰/۰۰۰۸۶
۱۸	ریاضی فیزیک	۹	۰/۰۰۰۷۷
۱۹	جبر	۸	۰/۰۰۰۶۹
۲۰	فیزیک ذرات بنیادی	۸	۰/۰۰۰۶۹
۲۱	زمین شناسی	۷	۰/۰۰۰۶
۲۲	میکروبیولوژی	۷	۰/۰۰۰۶
۲۳	ژئو فیزیک	۵	۰/۰۰۰۴۳
۲۴	فیزیک	۵	۰/۰۰۰۴۳
۲۵	آمار و احتمال	۴	۰/۰۰۰۳۴
۲۶	زیست شناسی گیاهی	۴	۰/۰۰۰۳۴
۲۷	علوم گیاهی	۴	۰/۰۰۰۳۴
۲۸	زیست شناسی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۹	سنگ شناسی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۳۰	فیزیک اتمی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۳۱	زمین شناسی تکتونیک	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۲	زمین شناسی کاربردی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۳	زمین شناسی مهندسی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۴	ژنتیک	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۵	شیمی کاربردی	۲	۰/۰۰۰۱۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۶	کاربرد کامپیوتر	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۷	گیاه شناسی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۸	آمار و کامپیوتر	۱	۰/۰۰۰۰۹
۳۹	اقیانوس شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۰	بیولوژی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۱	بیولوژی گیاهی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۲	زلزله شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۳	زمین شناسی اقتصادی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۴	شیمی صنعتی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۵	شیمی هسته ای	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۶	علوم زیستی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۷	فسیل شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۸	هواشناسی	۱	۰/۰۰۰۰۹
جمع		۷۱۸	۰/۰۶۱۷

* تولید علمی جهان ۱۱٦٤٦۲۷ می باشد .

۳-۱۱-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ٥٤ سهم تولید علمی رشته های علوم پزشکی از تولید جهانی ثبت شده در پایگاه های ISI را نشان می دهد . بر اساس این جدول موقعیت هر رشته علوم پزشکی در تولید جهانی مشخص می شود . فارماکولوژی با ۰/۰۰٤ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد .

جدول ۵۴ - سهم تولید علمی رشته های علوم پزشکی از کل جهان * در پایگاه های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	فارماکولوژی	۴۳	۰/۰۰۳۶۹
۲	داروسازی	۱۴	۰/۰۰۱۲
۳	فیزیولوژی	۱۴	۰/۰۰۱۲
۴	بیماری های زنان و زایمان	۱۳	۰/۰۰۱۱۲
۵	جراحی ارولوژی	۱۰	۰/۰۰۰۸۶
۶	بیماری های روانی	۹	۰/۰۰۰۷۷
۷	هماتولوژی و انکولوژی	۸	۰/۰۰۰۶۹
۸	ایمونولوژی	۷	۰/۰۰۰۶
۹	بیماری های مغز و اعصاب	۷	۰/۰۰۰۶
۱۰	روانپزشکی	۷	۰/۰۰۰۶
۱۱	بیماری های پوست	۶	۰/۰۰۰۵۲
۱۲	بیماری های دستگاه گوارش	۶	۰/۰۰۰۵۲
۱۳	بیماری های غدد	۶	۰/۰۰۰۵۲
۱۴	بیماری های کلیوی	۶	۰/۰۰۰۵۲
۱۵	بیوشیمی پزشکی	۶	۰/۰۰۰۵۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۶	پاتولوژی	۶	۰/۰۰۰۵۲
۱۷	تغذیه	۶	۰/۰۰۰۵۲
۱۸	خون شناسی	۶	۰/۰۰۰۵۲
۱۹	بیماری های قلب و عروق	۵	۰/۰۰۰۴۳
۲۰	شیمی دارویی	۵	۰/۰۰۰۴۳
۲۱	میکروب شناسی	۵	۰/۰۰۰۴۳
۲۲	باکتریولوژی و ایمنولوژی	۴	۰/۰۰۰۳۴
۲۳	جراحی عمومی	۴	۰/۰۰۰۳۴
۲۴	جراحی مغز و اعصاب	۴	۰/۰۰۰۳۴
۲۵	داروسازی صنعتی	۴	۰/۰۰۰۳۴
۲۶	ارتدنسی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۷	انگل شناسی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۸	بیماری های عفونی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۹	بیماری های کودکان	۳	۰/۰۰۰۲۶
۳۰	پاتوبیولوژی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۳۱	پروتزهای دندانی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۳۲	جراحی فک و صورت	۳	۰/۰۰۰۲۶
۳۳	ویروس شناسی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۳۴	آمار حیاتی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۵	ارتوپدی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۶	بهداشت صنعتی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۷	بیماری های چشم	۲	۰/۰۰۰۱۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۸	بیماری های ریوی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۹	پزشکی اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۴۰	جراحی اطفال	۲	۰/۰۰۰۱۷
۴۱	جراحی پلاستیک	۲	۰/۰۰۰۱۷
۴۲	دندانپزشکی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۴۳	سم و زهرشناسی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۴۴	قارچ شناسی پزشکی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۴۵	آسیب شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۶	آسیب شناسی دهان	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۷	اکوفیزیولوژی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۸	باکتری و ویروس شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۹	بهداشت	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۰	بهداشت حرفه ای	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۱	بهداشت روانی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۲	بهداشت عمومی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۳	بهداشت محیط	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۴	بیماری های قلب کودکان	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۵	بیماری های گوش، حلق و بینی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۶	بیماری های واگیر عفونی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۷	بیماری و جراحی چشم	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۸	بیهوشی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۹	پرستاری	۱	۰/۰۰۰۰۹

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۶۰	پزشکی هسته ای	۱	۰/۰۰۰۰۹
۶۱	توان بخشی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۶۲	جراحی دهان و دندان	۱	۰/۰۰۰۰۹
۶۳	جنین شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۶۴	رادیوتراپی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۶۵	طب پیشگیری و اپیدمیولوژی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۶۶	گفتار درمانی	۱	۰/۰۰۰۰۹
جمع		۲۷۹	۰/۰۲۴

• تولید علمی جهان ۱۱٦٤٦۲۷ می باشد .

۳-۱۱-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۵۵ موقعیت رشته های گروه فنی و مهندسی از تولید جهانی ثبت شده در پایگاه های ISI را نشان می دهد . بر اساس این جدول رشته مهندسی شیمی با ۰/۰۰۲ درصد بالاترین سهم را در بین رشته های این گروه دارا می باشد .

جدول ۵۵ - سهم تولید علمی رشته های فنی و مهندسی از کل جهان * در پایگاه های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	مهندسی شیمی	۲۷	۰/۰۰۲۳۲
۲	مهندسی عمران	۲۷	۰/۰۰۲۳۲
۳	مهندسی مکانیک	۲۵	۰/۰۰۲۱۵
۴	مهندسی پلیمر	۲۳	۰/۰۰۱۹۷
۵	مهندسی برق و الکترونیک	۱۴	۰/۰۰۱۲
۶	مهندسی مواد	۱۳	۰/۰۰۱۱۲
۷	مکانیک در طراحی جامدات	۱۱	۰/۰۰۰۹۴
۸	ترمودینامیک	۱۰	۰/۰۰۰۸۶
۹	سرامیک	۸	۰/۰۰۰۶۹
۱۰	مکانیک حرارت و سیالات	۸	۰/۰۰۰۶۹
۱۱	مهندسی الکترونیک	۸	۰/۰۰۰۶۹
۱۲	بیوتکنولوژی	۷	۰/۰۰۰۶
۱۳	برق قدرت	۶	۰/۰۰۰۵۲
۱۴	مهندسی کامپیوتر	۶	۰/۰۰۰۵۲
۱۵	مهندسی برق	۵	۰/۰۰۰۴۳
۱۶	مهندسی ساختمان	۵	۰/۰۰۰۴۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۷	هوش ماشین و رباتیک	۵	۰/۰۰۰۴۳
۱۸	ژئوتکنیک	۴	۰/۰۰۰۳۴
۱۹	مخابرات	۴	۰/۰۰۰۳۴
۲۰	مکانیک	۴	۰/۰۰۰۳۴
۲۱	انتقال حرارت و انرژی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۲	شیمی نساجی علوم الیاف	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۳	مهندسی زلزله	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۴	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۵	مهندسی کنترل	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۶	مهندسی متالورژی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۷	برق و الکترونیک	۲	۰/۰۰۰۱۷
۲۸	ژئودرزی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۲۹	ساختمان	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۰	ساختمانهای بتنی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۱	سیستم های کنترل	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۲	متالورژی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۳	مکانیک هوا و فضا	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۴	مهندسی پزشکی بیوالکتریک	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۵	مهندسی پزشکی بیومکانیک	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۶	مهندسی خوردگی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۷	مهندسی صنعتی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۸	مهندسی مخابرات	۲	۰/۰۰۰۱۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۹	مهندسی منابع آب	۲	۰/۰۰۰۱۷
۴۰	انتخاب مواد فلزات	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۱	انرژی منابع و محیط	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۲	پتروشیمی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۳	سیستم های الکترونیک	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۴	شیمی نفت	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۵	عمران	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۶	متالورژی فیزیکی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۷	مکانیک ماشینها	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۸	مهندسی صنایع	۱	۰/۰۰۰۰۹
۴۹	مهندسی گاز	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۰	مهندسی نفت	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۱	مهندسی هسته ای	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۲	مهندسی هوا و فضا	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۳	مواد	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵۴	نساجی	۱	۰/۰۰۰۰۹
	جمع	۲۷۹	۰/۰۲۴

* تولید علمی جهان ۱۱٦٤٦۲۷ می باشد .

۳-۱۱-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ٥٦ سهم تولید علمی رشته های کشاورزی ودامپزشکی را از کل تولید جهانی ثبت شده در پایگاه های ISI نشان می دهد . رشته دامپزشکی با ۰/۰۰۱ درصد از تولید جهان بالاترین سهم را در بین رشته های این گروه دارا می باشد .

جدول ۵۶ - سهم تولید علمی رشته های کشاورزی و دامپزشکی از کل جهان * در پایگاه های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	دامپزشکی	۱۵	۰/۰۰۱۲۹
۲	علوم دامی	۱۳	۰/۰۰۱۱۲
۳	خاک شناسی	۷	۰/۰۰۰۶
۴	فیزیولوژی گیاهی	۶	۰/۰۰۰۵۲
۵	انگل شناسی حیوانی	۵	۰/۰۰۰۴۳
۶	انگل شناسی دامپزشکی	۵	۰/۰۰۰۴۳
۷	زراعت	۵	۰/۰۰۰۴۳
۸	آبیاری و زهکشی	۴	۰/۰۰۰۳۴
۹	امور دامی	۴	۰/۰۰۰۳۴
۱۰	بیماری های دام	۴	۰/۰۰۰۳۴
۱۱	ژنتیک گیاهی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۱۲	گیاه پزشکی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۱۳	آگرونومی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۱۴	اصلاح نباتات	۲	۰/۰۰۰۱۷
۱۵	بیماری های گیاهی	۲	۰/۰۰۰۱۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۶	شیلات	۲	۰/۰۰۰۱۷
۱۷	علوم و صنایع غذایی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۱۸	مهندسی کشاورزی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۱۹	آبیاری	۱	۰/۰۰۰۰۹
۲۰	اصلاح نژاد	۱	۰/۰۰۰۰۹
۲۱	باغبانی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۲۲	بیوشیمی کشاورزی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۲۳	زراعت و اصلاح نباتات	۱	۰/۰۰۰۰۹
۲۴	علوم زراعی	۱	۰/۰۰۰۰۹
جمع		**۹۲**	**۰/۰۰۷۹**

* تولید علمی جهان ۱۱٦٤٦۲۷ می باشد .

۳-۱۱-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۵۷ سهم تولید علمی رشته های علوم انسانی را از کل تولید جهانی ثبت شده در پایگاه های ISI نشان می دهد . رشته علوم اجتماعی با ۰/۰۰۰۳ درصد دارای بیشترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد .

جدول ۵۷ - سهم تولید علمی رشته های علوم انسانی از کل جهان * در پایگاههای ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	علوم اجتماعی	۴	۰/۰۰۰۳۴
۲	تحقیقات اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳	روانشناسی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۴	آموزش و پرورش	۱	۰/۰۰۰۰۹
۵	ارتباطات اجتماعی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۶	اقتصاد سنجی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۷	اقتصاد نظری	۱	۰/۰۰۰۰۹
۸	انسان شناسی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۹	حقوق	۱	۰/۰۰۰۰۹
۱۰	روانشناسی بالینی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۱۱	روانشناسی تربیتی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۱۲	روانشناسی کودکان	۱	۰/۰۰۰۰۹
۱۳	روانشناسی کودکان استثنایی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۱۴	سیستم های اطلاعات	۱	۰/۰۰۰۰۹
۱۵	علوم تربیتی	۱	۰/۰۰۰۰۹

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۶	علوم رفتاری	۱	۰/۰۰۰۰۹
۱۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۱	۰/۰۰۰۰۹
	جمع	۲۲	۰/۰۰۱۹

* تولید علمی جهان ۱۱٦٤٦۲۷ می باشد .

۳-۱۲- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI

جدول ۵۸ سهم تولید علمی ایران از ۱۰ کشور در حال توسعه مورد مطالعه به تفکیک گروه های عمده تحصیلی در پایگاه های ISI را نشان می دهد .

موقعیت هر یک از گروه های تحصیلی از مجموع تولید علمی کشورهای در حال توسعه در این جدول ملاحظه می شود . گروه علوم پایه با ۰/۹۳ و گروه علوم انسانی با ۰/۰۲۸ درصد بیشترین و کمترین سهم در بین گروه های تحصیلی از تولید علمی کشورهای در حال توسعه را دارا می باشند .

جدول ۵۸ - سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه * به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI

ردیف	گروه	تولید علمی	سهم
۱	علوم پایه	۷۱۸	۰/۹۳
۲	علوم پزشکی	۲۷۹	۰/۳۶۱
۳	فنی و مهندسی	۲۷۹	۰/۳۶۱
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۹۲	۰/۱۱۹
۵	علوم انسانی	۲۲	۰/۰۲۸
جمع		۱۳۹۰	۱/۸

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۷۷۲۰۸ می باشد .

۳-۱۳- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه های ISI

۳-۱۳-۱- گروه علوم پایه

جدول ۵۹ سهم رشته های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه را نشان می دهد . شیمی آلی با ۰/۱۷ درصد از تولید علمی کشورهای در حال توسعه دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد .

جدول ۵۹ - سهم رشته های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه * در پایگاه های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	شیمی آلی	۱۳۳	۰/۱۷۲۳
۲	شیمی تجزیه	۱۰۳	۰/۱۳۳۴
۳	فیزیک تئوری	۷۰	۰/۰۹۰۷
۴	شیمی فیزیک	۵۷	۰/۰۷۳۸
۵	شیمی معدنی	۴۴	۰/۰۵۷
۶	شیمی پلیمر	۳۶	۰/۰۴۶۶
۷	الکتروشیمی	۲۶	۰/۰۳۳۷
۸	فیزیک حالت جامد	۲۴	۰/۰۳۱۱
۹	ژنتیک انسانی	۲۲	۰/۰۲۸۵
۱۰	ریاضی	۱۷	۰/۰۲۲
۱۱	ریاضی محض	۱۶	۰/۰۲۰۷
۱۲	فیزیک هسته ای	۱۶	۰/۰۲۰۷
۱۳	فیزیک کاربردی	۱۵	۰/۰۱۹۴

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۴	ریاضی کاربردی	۱۳	۰/۰۱۶۸
۱۵	بیوشیمی	۱۱	۰/۰۱۴۲
۱۶	بیوفیزیک	۱۰	۰/۰۱۳
۱۷	نجوم	۱۰	۰/۰۱۳
۱۸	ریاضی فیزیک	۹	۰/۰۱۱۷
۱۹	جبر	۸	۰/۰۱۰۴
۲۰	فیزیک ذرات بنیادی	۸	۰/۰۱۰۴
۲۱	زمین شناسی	۷	۰/۰۰۹۱
۲۲	میکروبیولوژی	۷	۰/۰۰۹۱
۲۳	ژئو فیزیک	۵	۰/۰۰۶۵
۲۴	فیزیک	۵	۰/۰۰۶۵
۲۵	آمار و احتمال	۴	۰/۰۰۵۲
۲۶	زیست شناسی گیاهی	۴	۰/۰۰۵۲
۲۷	علوم گیاهی	۴	۰/۰۰۵۲
۲۸	زیست شناسی	۳	۰/۰۰۳۹
۲۹	سنگ شناسی	۳	۰/۰۰۳۹
۳۰	فیزیک اتمی	۳	۰/۰۰۳۹
۳۱	زمین شناسی تکتونیک	۲	۰/۰۰۲۶
۳۲	زمین شناسی کاربردی	۲	۰/۰۰۲۶
۳۳	زمین شناسی مهندسی	۲	۰/۰۰۲۶
۳۴	ژنتیک	۲	۰/۰۰۲۶
۳۵	شیمی کاربردی	۲	۰/۰۰۲۶

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۶	کاربرد کامپیوتر	۲	۰/۰۰۲۶
۳۷	گیاه شناسی	۲	۰/۰۰۲۶
۳۸	آمار و کامپیوتر	۱	۰/۰۰۱۳
۳۹	اقیانوس شناسی	۱	۰/۰۰۱۳
۴۰	بیولوژی	۱	۰/۰۰۱۳
۴۱	بیولوژی گیاهی	۱	۰/۰۰۱۳
۴۲	زلزله شناسی	۱	۰/۰۰۱۳
۴۳	زمین شناسی اقتصادی	۱	۰/۰۰۱۳
۴۴	شیمی صنعتی	۱	۰/۰۰۱۳
۴۵	شیمی هسته ای	۱	۰/۰۰۱۳
۴۶	علوم زیستی	۱	۰/۰۰۱۳
۴۷	فسیل شناسی	۱	۰/۰۰۱۳
۴۸	هواشناسی	۱	۰/۰۰۱۳
جمع		۷۱۸	۰/۹۳

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۷۷۲۰۸ می باشد .

۳-۱۳-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ٦٠ سهم تولید علمی رشته های علوم پزشکی را از تولید علمی کشورها ی در حال توسعه مورد مطالعه ثبت شده در پایگاه های ISI نشان می دهد. بر اساس این جدول موقعیت هر رشته علوم پزشکی در تولید کشورهای در حال توسعه مشخص می شود .

فارماکولوژی با ۰/۰٦ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد .

جدول ۶۰ - سهم رشته های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه * در پایگاه های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	فارماکولوژی	۴۳	۰/۰۵۵۷
۲	داروسازی	۱۴	۰/۰۱۸۱
۳	فیزیولوژی	۱۴	۰/۰۱۸۱
۴	بیماری های زنان و زایمان	۱۳	۰/۰۱۶۸
۵	جراحی ارولوژی	۱۰	۰/۰۱۳
۶	بیماری های روانی	۹	۰/۰۱۱۷
۷	هماتولوژی و انکولوژی	۸	۰/۰۱۰۴
۸	ایمونولوژی	۷	۰/۰۰۹۱
۹	بیماری های مغز و اعصاب	۷	۰/۰۰۹۱
۱۰	روانپزشکی	۷	۰/۰۰۹۱
۱۱	بیماری های پوست	۶	۰/۰۰۷۸
۱۲	بیماری های دستگاه گوارش	۶	۰/۰۰۷۸
۱۳	بیماری های غدد	۶	۰/۰۰۷۸
۱۴	بیماری های کلیوی	۶	۰/۰۰۷۸
۱۵	بیوشیمی پزشکی	۶	۰/۰۰۷۸

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۶	پاتولوژی	۶	۰/۰۰۷۸
۱۷	تغذیه	۶	۰/۰۰۷۸
۱۸	خون شناسی	۶	۰/۰۰۷۸
۱۹	بیماری های قلب و عروق	۵	۰/۰۰۶۵
۲۰	شیمی دارویی	۵	۰/۰۰۶۵
۲۱	میکروب شناسی	۵	۰/۰۰۶۵
۲۲	باکتریولوژی و ایمنولوژی	۴	۰/۰۰۵۲
۲۳	جراحی عمومی	۴	۰/۰۰۵۲
۲۴	جراحی مغز و اعصاب	۴	۰/۰۰۵۲
۲۵	داروسازی صنعتی	۴	۰/۰۰۵۲
۲۶	ارتدنسی	۳	۰/۰۰۳۹
۲۷	انگل شناسی	۳	۰/۰۰۳۹
۲۸	بیماری های عفونی	۳	۰/۰۰۳۹
۲۹	بیماری های کودکان	۳	۰/۰۰۳۹
۳۰	پاتوبیولوژی	۳	۰/۰۰۳۹
۳۱	پروتزهای دندانی	۳	۰/۰۰۳۹
۳۲	جراحی فک و صورت	۳	۰/۰۰۳۹
۳۳	ویروس شناسی	۳	۰/۰۰۳۹
۳۴	آمار حیاتی	۲	۰/۰۰۲۶
۳۵	ارتوپدی	۲	۰/۰۰۲۶
۳۶	بهداشت صنعتی	۲	۰/۰۰۲۶
۳۷	بیماری های چشم	۲	۰/۰۰۲۶

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۸	بیماری های ریوی	۲	۰/۰۰۲۶
۳۹	پزشکی اجتماعی	۲	۰/۰۰۲۶
۴۰	جراحی اطفال	۲	۰/۰۰۲۶
۴۱	جراحی پلاستیک	۲	۰/۰۰۲۶
۴۲	دندانپزشکی	۲	۰/۰۰۲۶
۴۳	سم و زهرشناسی	۲	۰/۰۰۲۶
۴۴	قارچ شناسی پزشکی	۲	۰/۰۰۲۶
۴۵	آسیب شناسی	۱	۰/۰۰۱۳
۴۶	آسیب شناسی دهان	۱	۰/۰۰۱۳
۴۷	اکوفیزیولوژی	۱	۰/۰۰۱۳
۴۸	باکتری و ویروس شناسی	۱	۰/۰۰۱۳
۴۹	بهداشت	۱	۰/۰۰۱۳
۵۰	بهداشت حرفه ای	۱	۰/۰۰۱۳
۵۱	بهداشت روانی	۱	۰/۰۰۱۳
۵۲	بهداشت عمومی	۱	۰/۰۰۱۳
۵۳	بهداشت محیط	۱	۰/۰۰۱۳
۵۴	بیماری های قلب کودکان	۱	۰/۰۰۱۳
۵۵	بیماری های گوش، حلق و بینی	۱	۰/۰۰۱۳
۵۶	بیماری های واگیر عفونی	۱	۰/۰۰۱۳
۵۷	بیماری و جراحی چشم	۱	۰/۰۰۱۳
۵۸	بیهوشی	۱	۰/۰۰۱۳
۵۹	پرستاری	۱	۰/۰۰۱۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۶۰	پزشکی هسته ای	۱	۰/۰۰۱۳
۶۱	توان بخشی	۱	۰/۰۰۱۳
۶۲	جراحی دهان و دندان	۱	۰/۰۰۱۳
۶۳	جنین شناسی	۱	۰/۰۰۱۳
۶۴	رادیوتراپی	۱	۰/۰۰۱۳
۶۵	طب پیشگیری و اپیدمیولوژی	۱	۰/۰۰۱۳
۶۶	گفتار درمانی	۱	۰/۰۰۱۳
جمع		۲۷۹	۰/۳۶۱

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۷۷۲۰۸ می باشد .

۳-۱۳-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ٦١ سهم رشته های فنی و مهندسی از تولید علمی کشورهای در حال توسعه مورد مطالعه در پایگاه های ISI را نشان می دهد . بر اساس این جدول موقعیت هر رشته فنی و مهندسی در تولید علمی کشورهای در حال توسعه مشخص می شود . رشته مهندسی شیمی با ۰/۰۳ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه از تولید علمی کشورهای در حال توسعه می باشد .

جدول ۶۱ - سهم رشته های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه *

در پایگاه های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	مهندسی شیمی	۲۷	۰/۰۳۵
۲	مهندسی عمران	۲۷	۰/۰۳۵
۳	مهندسی مکانیک	۲۵	۰/۰۳۲۴
۴	مهندسی پلیمر	۲۳	۰/۰۲۹۸
۵	مهندسی برق و الکترونیک	۱۴	۰/۰۱۸۱
۶	مهندسی مواد	۱۳	۰/۰۱۶۸
۷	مکانیک در طراحی جامدات	۱۱	۰/۰۱۴۲
۸	ترمودینامیک	۱۰	۰/۰۱۳
۹	سرامیک	۸	۰/۰۱۰۴
۱۰	مکانیک حرارت و سیالات	۸	۰/۰۱۰۴
۱۱	مهندسی الکترونیک	۸	۰/۰۱۰۴
۱۲	بیوتکنولوژی	۷	۰/۰۰۹۱
۱۳	برق قدرت	۶	۰/۰۰۷۸
۱۴	مهندسی کامپیوتر	۶	۰/۰۰۷۸

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	مهندسی برق	۵	۰/۰۰۶۵
۱۶	مهندسی ساختمان	۵	۰/۰۰۶۵
۱۷	هوش ماشین و رباتیک	۵	۰/۰۰۶۵
۱۸	ژئوتکنیک	۴	۰/۰۰۵۲
۱۹	مخابرات	۴	۰/۰۰۵۲
۲۰	مکانیک	۴	۰/۰۰۵۲
۲۱	انتقال حرارت و انرژی	۳	۰/۰۰۳۹
۲۲	شیمی نساجی علوم الیاف	۳	۰/۰۰۳۹
۲۳	مهندسی زلزله	۳	۰/۰۰۳۹
۲۴	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	۳	۰/۰۰۳۹
۲۵	مهندسی کنترل	۳	۰/۰۰۳۹
۲۶	مهندسی متالورژی	۳	۰/۰۰۳۹
۲۷	برق و الکترونیک	۲	۰/۰۰۲۶
۲۸	ژئودرزی	۲	۰/۰۰۲۶
۲۹	ساختمان	۲	۰/۰۰۲۶
۳۰	ساختمانهای بتنی	۲	۰/۰۰۲۶
۳۱	سیستم های کنترل	۲	۰/۰۰۲۶
۳۲	متالورژی	۲	۰/۰۰۲۶
۳۳	مکانیک هوا و فضا	۲	۰/۰۰۲۶
۳۴	مهندسی پزشکی بیوالکتریک	۲	۰/۰۰۲۶
۳۵	مهندسی پزشکی بیومکانیک	۲	۰/۰۰۲۶
۳۶	مهندسی خوردگی	۲	۰/۰۰۲۶

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۷	مهندسی صنعتی	۲	۰/۰۰۲۶
۳۸	مهندسی مخابرات	۲	۰/۰۰۲۶
۳۹	مهندسی منابع آب	۲	۰/۰۰۲۶
۴۰	انتخاب مواد فلزات	۱	۰/۰۰۱۳
۴۱	انرژی منابع و محیط	۱	۰/۰۰۱۳
۴۲	پتروشیمی	۱	۰/۰۰۱۳
۴۳	سیستم های الکترونیک	۱	۰/۰۰۱۳
۴۴	شیمی نفت	۱	۰/۰۰۱۳
۴۵	عمران	۱	۰/۰۰۱۳
۴۶	متالورژی فیزیکی	۱	۰/۰۰۱۳
۴۷	مکانیک ماشینها	۱	۰/۰۰۱۳
۴۸	مهندسی صنایع	۱	۰/۰۰۱۳
۴۹	مهندسی گاز	۱	۰/۰۰۱۳
۵۰	مهندسی نفت	۱	۰/۰۰۱۳
۵۱	مهندسی هسته ای	۱	۰/۰۰۱۳
۵۲	مهندسی هوا و فضا	۱	۰/۰۰۱۳
۵۳	مواد	۱	۰/۰۰۱۳
۵۴	نساجی	۱	۰/۰۰۱۳
جمع		۲۷۹	۰/۳۶۱

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۷۷۲۰۸ می باشد .

۳-۱۳-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ٦۲ سهم رشته های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می دهد . رشته دامپزشکی با ۰/۰۲ درصد از تولید علمی کشورهای در حال توسعه دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد .

جدول ۶۲ - سهم رشته های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولیدعلمی کشورهای در حال توسعه * در پایگاه های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	دامپزشکی	۱۵	۰/۰۱۹۴
۲	علوم دامی	۱۳	۰/۰۱۶۸
۳	خاک شناسی	۷	۰/۰۰۹۱
۴	فیزیولوژی گیاهی	۶	۰/۰۰۷۸
۵	انگل شناسی حیوانی	۵	۰/۰۰۶۵
۶	انگل شناسی دامپزشکی	۵	۰/۰۰۶۵
۷	زراعت	۵	۰/۰۰۶۵
۸	آبیاری و زهکشی	۴	۰/۰۰۵۲
۹	امور دامی	۴	۰/۰۰۵۲
۱۰	بیماری های دام	۴	۰/۰۰۵۲
۱۱	ژنتیک گیاهی	۳	۰/۰۰۳۹
۱۲	گیاه پزشکی	۳	۰/۰۰۳۹
۱۳	آگرونومی	۲	۰/۰۰۲۶
۱۴	اصلاح نباتات	۲	۰/۰۰۲۶

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	بیماری های گیاهی	۲	۰/۰۰۲۶
۱۶	شیلات	۲	۰/۰۰۲۶
۱۷	علوم و صنایع غذایی	۲	۰/۰۰۲۶
۱۸	مهندسی کشاورزی	۲	۰/۰۰۲۶
۱۹	آبیاری	۱	۰/۰۰۱۳
۲۰	اصلاح نژاد	۱	۰/۰۰۱۳
۲۱	باغبانی	۱	۰/۰۰۱۳
۲۲	بیوشیمی کشاورزی	۱	۰/۰۰۱۳
۲۳	زراعت و اصلاح نباتات	۱	۰/۰۰۱۳
۲۴	علوم زراعی	۱	۰/۰۰۱۳
	جمع	۹۲	۰/۱۱۹

• تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۷۷۲۰۸ می باشد .

۳-۱۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ٦٣ سهم رشته های گروه علوم انسانی از تولید علمی کشورهای در حال توسعه مورد مطالعه در پایگاه های ISI را نشان میدهد . رشته علوم اجتماعی با ۰/۰۱ درصد بالاترین سهم را در بین رشته های این گروه دارا می باشد . وضعیت سایر رشته ها در جدول ملاحظه می‌شود .

جدول ۶۳ - سهم رشته های علوم انسانی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه * در پایگاههای ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	علوم اجتماعی	۴	۰/۰۰۵۲
۲	تحقیقات اجتماعی	۲	۰/۰۰۲۶
۳	روانشناسی	۲	۰/۰۰۲۶
۴	آموزش و پرورش	۱	۰/۰۰۱۳
۵	ارتباطات اجتماعی	۱	۰/۰۰۱۳
۶	اقتصاد سنجی	۱	۰/۰۰۱۳
۷	اقتصاد نظری	۱	۰/۰۰۱۳
۸	انسان شناسی	۱	۰/۰۰۱۳
۹	حقوق	۱	۰/۰۰۱۳
۱۰	روانشناسی بالینی	۱	۰/۰۰۱۳
۱۱	روانشناسی تربیتی	۱	۰/۰۰۱۳
۱۲	روانشناسی کودکان	۱	۰/۰۰۱۳
۱۳	روانشناسی کودکان استثنایی	۱	۰/۰۰۱۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۴	سیستم های اطلاعات	۱	۰/۰۰۱۳
۱۵	علوم تربیتی	۱	۰/۰۰۱۳
۱۶	علوم رفتاری	۱	۰/۰۰۱۳
۱۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۱	۰/۰۰۱۳
جمع		۲۲	۰/۰۲۸

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۷۷۲۰۸ می باشد .

۳-۱٤- سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه های ISI

جدول ٦٤ سهم تولید ایران از ۱۰ کشور در حال توسعه مورد مطالعه به تفکیک گروه های عمده تحصیلی در پایگاه های ISI را نشان می دهد .

موقعیت هر یک از گروه های تحصیلی از مجموع تولید علمی کشورهای در حال توسعه در این جدول ملاحظه می شود . گروه علوم پایه با ۰/۰۹۸۵ و گروه علوم انسانی با ۰/۰۰۳ درصد بیشترین و کمترین سهم در بین گروه های تحصیلی از تولید علمی کشورهای توسعه یافته را دارا می باشند .

جدول ۶۴ - سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته * به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI

ردیف	گروه	تولید علمی	سهم
۱	علوم پایه	۷۱۸	۰/۰۹۸۵
۲	علوم پزشکی	۲۷۹	۰/۰۳۸۳
۳	فنی و مهندسی	۲۷۹	۰/۰۳۸۳
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۹۲	۰/۰۱۲۶
۵	علوم انسانی	۲۲	۰/۰۰۳
جمع		۱۳۹۰	۰/۱۹۱

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۸۹۱۱ می باشد .

۳-۱۵- سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه های ISI

۳-۱۵-۱- گروه علوم پایه

جدول ٦٥ سهم رشته های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته را نشان می‌دهد . شیمی آلی با ۰/۰۲ درصد از تولید علمی کشورهای توسعه یافته دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد .

جدول ۶۵ - سهم رشته های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته * در پایگاه های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	شیمی آلی	۱۳۳	۰/۰۱۸۲
۲	شیمی تجزیه	۱۰۳	۰/۰۱۴۱
۳	فیزیک تئوری	۷۰	۰/۰۰۹۶
۴	شیمی فیزیک	۵۷	۰/۰۰۷۸
۵	شیمی معدنی	۴۴	۰/۰۰۶
۶	شیمی پلیمر	۳۶	۰/۰۰۴۹
۷	الکتروشیمی	۲۶	۰/۰۰۳۶
۸	فیزیک حالت جامد	۲۴	۰/۰۰۳۳
۹	ژنتیک انسانی	۲۲	۰/۰۰۳
۱۰	ریاضی	۱۷	۰/۰۰۲۳
۱۱	ریاضی محض	۱۶	۰/۰۰۲۲
۱۲	فیزیک هسته ای	۱۶	۰/۰۰۲۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۳	فیزیک کاربردی	۱۵	۰/۰۰۲۱
۱۴	ریاضی کاربردی	۱۳	۰/۰۰۱۸
۱۵	بیوشیمی	۱۱	۰/۰۰۱۵
۱۶	بیوفیزیک	۱۰	۰/۰۰۱۴
۱۷	نجوم	۱۰	۰/۰۰۱۴
۱۸	ریاضی فیزیک	۹	۰/۰۰۱۲
۱۹	جبر	۸	۰/۰۰۱۱
۲۰	فیزیک ذرات بنیادی	۸	۰/۰۰۱۱
۲۱	زمین شناسی	۷	۰/۰۰۱
۲۲	میکروبیولوژی	۷	۰/۰۰۱
۲۳	ژئو فیزیک	۵	۰/۰۰۰۷
۲۴	فیزیک	۵	۰/۰۰۰۷
۲۵	آمار و احتمال	۴	۰/۰۰۰۵
۲۶	زیست شناسی گیاهی	۴	۰/۰۰۰۵
۲۷	علوم گیاهی	۴	۰/۰۰۰۵
۲۸	زیست شناسی	۳	۰/۰۰۰۴
۲۹	سنگ شناسی	۳	۰/۰۰۰۴
۳۰	فیزیک اتمی	۳	۰/۰۰۰۴
۳۱	زمین شناسی تکتونیک	۲	۰/۰۰۰۳
۳۲	زمین شناسی کاربردی	۲	۰/۰۰۰۳
۳۳	زمین شناسی مهندسی	۲	۰/۰۰۰۳
۳۴	ژنتیک	۲	۰/۰۰۰۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۵	شیمی کاربردی	۲	۰/۰۰۰۳
۳۶	کاربرد کامپیوتر	۲	۰/۰۰۰۳
۳۷	گیاه شناسی	۲	۰/۰۰۰۳
۳۸	آمار و کامپیوتر	۱	۰/۰۰۰۱
۳۹	اقیانوس شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۰	بیولوژی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۱	بیولوژی گیاهی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۲	زلزله شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۳	زمین شناسی اقتصادی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۴	شیمی صنعتی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۵	شیمی هسته ای	۱	۰/۰۰۰۱
۴۶	علوم زیستی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۷	فسیل شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۸	هواشناسی	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۷۱۸	۰/۰۹۹

• تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۸۹۱۱ می باشد .

۳-۱۵-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ٦٦ سهم رشته های علوم پزشکی را از تولید علمی کشورها ی توسعه یافته مورد مطالعه ثبت شده در پایگاه های ISI را نشان می دهد. بر اساس این جدول موقعیت هر رشته علوم پزشکی در تولید کشورهای توسعه یافته مشخص می شود . فارماکولوژی با ۰/۰۱ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	فارماکولوژی	۴۳	۰/۰۰۵۹
۲	داروسازی	۱۴	۰/۰۰۱۹
۳	فیزیولوژی	۱۴	۰/۰۰۱۹
۴	بیماری های زنان و زایمان	۱۳	۰/۰۰۱۸
۵	جراحی ارولوژی	۱۰	۰/۰۰۱۴
۶	بیماری های روانی	۹	۰/۰۰۱۲
۷	هماتولوژی و انکولوژی	۸	۰/۰۰۱۱
۸	ایمونولوژی	۷	۰/۰۰۱
۹	بیماری های مغز و اعصاب	۷	۰/۰۰۱
۱۰	روانپزشکی	۷	۰/۰۰۱
۱۱	بیماری های پوست	۶	۰/۰۰۰۸
۱۲	بیماری های دستگاه گوارش	۶	۰/۰۰۰۸
۱۳	بیماری های غدد	۶	۰/۰۰۰۸
۱۴	بیماری های کلیوی	۶	۰/۰۰۰۸
۱۵	بیوشیمی پزشکی	۶	۰/۰۰۰۸

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۶	پاتولوژی	۶	۰/۰۰۰۸
۱۷	تغذیه	۶	۰/۰۰۰۸
۱۸	خون شناسی	۶	۰/۰۰۰۸
۱۹	بیماری های قلب و عروق	۵	۰/۰۰۰۷
۲۰	شیمی دارویی	۵	۰/۰۰۰۷
۲۱	میکروب شناسی	۵	۰/۰۰۰۷
۲۲	باکتریولوژی و ایمنولوژی	۴	۰/۰۰۰۵
۲۳	جراحی عمومی	۴	۰/۰۰۰۵
۲۴	جراحی مغز و اعصاب	۴	۰/۰۰۰۵
۲۵	داروسازی صنعتی	۴	۰/۰۰۰۵
۲۶	ارتدنسی	۳	۰/۰۰۰۴
۲۷	انگل شناسی	۳	۰/۰۰۰۴
۲۸	بیماری های عفونی	۳	۰/۰۰۰۴
۲۹	بیماری های کودکان	۳	۰/۰۰۰۴
۳۰	پاتوبیولوژی	۳	۰/۰۰۰۴
۳۱	پروتزهای دندانی	۳	۰/۰۰۰۴
۳۲	جراحی فک و صورت	۳	۰/۰۰۰۴
۳۳	ویروس شناسی	۳	۰/۰۰۰۴
۳۴	آمار حیاتی	۲	۰/۰۰۰۳
۳۵	ارتوپدی	۲	۰/۰۰۰۳
۳۶	بهداشت صنعتی	۲	۰/۰۰۰۳
۳۷	بیماری های چشم	۲	۰/۰۰۰۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۸	بیماری های ریوی	۲	۰/۰۰۰۳
۳۹	پزشکی اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۳
۴۰	جراحی اطفال	۲	۰/۰۰۰۳
۴۱	جراحی پلاستیک	۲	۰/۰۰۰۳
۴۲	دندانپزشکی	۲	۰/۰۰۰۳
۴۳	سم و زهرشناسی	۲	۰/۰۰۰۳
۴۴	قارچ شناسی پزشکی	۲	۰/۰۰۰۳
۴۵	آسیب شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۶	آسیب شناسی دهان	۱	۰/۰۰۰۱
۴۷	اکوفیزیولوژی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۸	باکتری و ویروس شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۹	بهداشت	۱	۰/۰۰۰۱
۵۰	بهداشت حرفه ای	۱	۰/۰۰۰۱
۵۱	بهداشت روانی	۱	۰/۰۰۰۱
۵۲	بهداشت عمومی	۱	۰/۰۰۰۱
۵۳	بهداشت محیط	۱	۰/۰۰۰۱
۵۴	بیماری های قلب کودکان	۱	۰/۰۰۰۱
۵۵	بیماری های گوش، حلق و بینی	۱	۰/۰۰۰۱
۵۶	بیماری های واگیر عفونی	۱	۰/۰۰۰۱
۵۷	بیماری و جراحی چشم	۱	۰/۰۰۰۱
۵۸	بیهوشی	۱	۰/۰۰۰۱
۵۹	پرستاری	۱	۰/۰۰۰۱

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۶۰	پزشکی هسته ای	۱	۰/۰۰۰۱
۶۱	توان بخشی	۱	۰/۰۰۰۱
۶۲	جراحی دهان و دندان	۱	۰/۰۰۰۱
۶۳	جنین شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۶۴	رادیوتراپی	۱	۰/۰۰۰۱
۶۵	طب پیشگیری و اپیدمیولوژی	۱	۰/۰۰۰۱
۶۶	گفتار درمانی	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۲۷۹	۰/۰۳۸

• تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۸۹۱۱ می باشد .

۳-۱۵-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ٦٧ سهم رشته های فنی و مهندسی را از تولید علمی کشورهای توسعه یافته مورد مطالعه در پایگاه های ISI را نشان می دهد . بر اساس این جدول موقعیت هر رشته فنی و مهندسی درتولید علمی کشورهای توسعه یافته مشخص می شود. رشته مهندسی شیمی با ۰/۰۰٤ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد .

جدول ۶۷ - سهم رشته های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته * در پایگاه های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	مهندسی شیمی	۲۷	۰/۰۰۳۷
۲	مهندسی عمران	۲۷	۰/۰۰۳۷
۳	مهندسی مکانیک	۲۵	۰/۰۰۳۴
۴	مهندسی پلیمر	۲۳	۰/۰۰۳۲
۵	مهندسی برق و الکترونیک	۱۴	۰/۰۰۱۹
۶	مهندسی مواد	۱۳	۰/۰۰۱۸
۷	مکانیک در طراحی جامدات	۱۱	۰/۰۰۱۵
۸	ترمودینامیک	۱۰	۰/۰۰۱۴
۹	سرامیک	۸	۰/۰۰۱۱
۱۰	مکانیک حرارت و سیالات	۸	۰/۰۰۱۱
۱۱	مهندسی الکترونیک	۸	۰/۰۰۱۱
۱۲	بیوتکنولوژی	۷	۰/۰۰۱
۱۳	برق قدرت	۶	۰/۰۰۰۸
۱۴	مهندسی کامپیوتر	۶	۰/۰۰۰۸
۱۵	مهندسی برق	۵	۰/۰۰۰۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۶	مهندسی ساختمان	۵	۰/۰۰۰۷
۱۷	هوش ماشین و رباتیک	۵	۰/۰۰۰۷
۱۸	ژئوتکنیک	۴	۰/۰۰۰۵
۱۹	مخابرات	۴	۰/۰۰۰۵
۲۰	مکانیک	۴	۰/۰۰۰۵
۲۱	انتقال حرارت و انرژی	۳	۰/۰۰۰۴
۲۲	شیمی نساجی علوم الیاف	۳	۰/۰۰۰۴
۲۳	مهندسی زلزله	۳	۰/۰۰۰۴
۲۴	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	۳	۰/۰۰۰۴
۲۵	مهندسی کنترل	۳	۰/۰۰۰۴
۲۶	مهندسی متالورژی	۳	۰/۰۰۰۴
۲۷	برق و الکترونیک	۲	۰/۰۰۰۳
۲۸	ژئودرزی	۲	۰/۰۰۰۳
۲۹	ساختمان	۲	۰/۰۰۰۳
۳۰	ساختمانهای بتنی	۲	۰/۰۰۰۳
۳۱	سیستم های کنترل	۲	۰/۰۰۰۳
۳۲	متالورژی	۲	۰/۰۰۰۳
۳۳	مکانیک هوا و فضا	۲	۰/۰۰۰۳
۳۴	مهندسی پزشکی بیوالکتریک	۲	۰/۰۰۰۳
۳۵	مهندسی پزشکی بیومکانیک	۲	۰/۰۰۰۳
۳۶	مهندسی خوردگی	۲	۰/۰۰۰۳
۳۷	مهندسی صنعتی	۲	۰/۰۰۰۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۳۸	مهندسی مخابرات	۲	۰/۰۰۰۳
۳۹	مهندسی منابع آب	۲	۰/۰۰۰۳
۴۰	انتخاب مواد فلزات	۱	۰/۰۰۰۱
۴۱	انرژی منابع و محیط	۱	۰/۰۰۰۱
۴۲	پتروشیمی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۳	سیستم های الکترونیک	۱	۰/۰۰۰۱
۴۴	شیمی نفت	۱	۰/۰۰۰۱
۴۵	عمران	۱	۰/۰۰۰۱
۴۶	متالورژی فیزیکی	۱	۰/۰۰۰۱
۴۷	مکانیک ماشینها	۱	۰/۰۰۰۱
۴۸	مهندسی صنایع	۱	۰/۰۰۰۱
۴۹	مهندسی گاز	۱	۰/۰۰۰۱
۵۰	مهندسی نفت	۱	۰/۰۰۰۱
۵۱	مهندسی هسته ای	۱	۰/۰۰۰۱
۵۲	مهندسی هوا و فضا	۱	۰/۰۰۰۱
۵۳	مواد	۱	۰/۰۰۰۱
۵۴	نساجی	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۲۷۹	۰/۰۳۸

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۸۹۱۱ می باشد .

۳-۱۵-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ٦٨ سهم رشته های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته ثبت شده در پایگاه های ISI را نشان می دهد . رشته دامپزشکی با ۰/۰۰۲ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد .

جدول ۶۸ - سهم رشته های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولیدعلمی کشورهای توسعه یافته * در پایگاه های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	دامپزشکی	۱۵	۰/۰۰۲۱
۲	علوم دامی	۱۳	۰/۰۰۱۸
۳	خاک شناسی	۷	۰/۰۰۱
۴	فیزیولوژی گیاهی	۶	۰/۰۰۰۸
۵	انگل شناسی حیوانی	۵	۰/۰۰۰۷
۶	انگل شناسی دامپزشکی	۵	۰/۰۰۰۷
۷	زراعت	۵	۰/۰۰۰۷
۸	آبیاری و زهکشی	۴	۰/۰۰۰۵
۹	امور دامی	۴	۰/۰۰۰۵
۱۰	بیماری های دام	۴	۰/۰۰۰۵
۱۱	ژنتیک گیاهی	۳	۰/۰۰۰۴
۱۲	گیاه پزشکی	۳	۰/۰۰۰۴
۱۳	آگرونومی	۲	۰/۰۰۰۳
۱۴	اصلاح نباتات	۲	۰/۰۰۰۳
۱۵	بیماری های گیاهی	۲	۰/۰۰۰۳
۱۶	شیلات	۲	۰/۰۰۰۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۷	علوم و صنایع غذایی	۲	۰/۰۰۰۳
۱۸	مهندسی کشاورزی	۲	۰/۰۰۰۳
۱۹	آبیاری	۱	۰/۰۰۰۱
۲۰	اصلاح نژاد	۱	۰/۰۰۰۱
۲۱	باغبانی	۱	۰/۰۰۰۱
۲۲	بیوشیمی کشاورزی	۱	۰/۰۰۰۱
۲۳	زراعت و اصلاح نباتات	۱	۰/۰۰۰۱
۲۴	علوم زراعی	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۹۲	۰/۰۱۳

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۸۹۱۱ می باشد .

۳-۱۵-۵- گروه علوم انسانی

جدول ٦٩ سهم رشته های علوم انسانی از تولید علمی کشورهای توسعه یافته مورد مطالعه در پایگاه های ISI را نشان میدهد . رشته علوم اجتماعی با ۰/۰۰۱ درصد بالاترین سهم را در بین رشته های این گروه دارا می باشد . وضعیت سایر رشته ها در جدول ملاحظه می شود .

جدول ۶۹ - سهم رشته های گروه علوم انسانی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته * در پایگاههای ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	علوم اجتماعی	۴	۰/۰۰۰۵
۲	تحقیقات اجتماعی	۲	۰/۰۰۰۳
۳	روانشناسی	۲	۰/۰۰۰۳
۴	آموزش و پرورش	۱	۰/۰۰۰۱
۵	ارتباطات اجتماعی	۱	۰/۰۰۰۱
۶	اقتصاد سنجی	۱	۰/۰۰۰۱
۷	اقتصاد نظری	۱	۰/۰۰۰۱
۸	انسان شناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۹	حقوق	۱	۰/۰۰۰۱
۱۰	روانشناسی بالینی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۱	روانشناسی تربیتی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۲	روانشناسی کودکان	۱	۰/۰۰۰۱
۱۳	روانشناسی کودکان استثنایی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۴	سیستم های اطلاعات	۱	۰/۰۰۰۱
۱۵	علوم تربیتی	۱	۰/۰۰۰۱

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۶	علوم رفتاری	۱	۰/۰۰۰۱
۱۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۲۲	۰/۰۰۳

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۸۹۱۱ می باشد .

فصل چهارم

مقایسه شاخص های پایه و تولید علمی

٤-١- مقایسه جمعیت ، GNP ، سرانه GNP و تولید علمی

٤-٢- مقایسه نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علمی

٤-٣- مقایسه بودجه تحقیق و توسعه و تولید علمی

٤-٤- مقایسه نسبت های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه

٤-١- مقایسه جمعیت ، GNP ، سرانه GNP و تولید علمی

جدول ۷۰ مقایسه جمعیت ، GNP ، سرانه GNP با تولید علمی ١٦ کشور جهان را نشان می دهد .

در این جدول امکان مقایسه GNP و تولید علمی با بهره گیری از نسبت محاسبه شده تولید علمی به GNP فراهم شده است . این نسبت نشان می دهد هر کشور به ازای هر یک میلیارد دلار GNP چه تعداد تولید علمی داشته است . در بین ١٦ کشور ، کانادا توانسته به ازای هر یک میلیارد دلار GNP ، ٦٨/٩٣ رکورد علمی ثبت شده در پایگاه های ISI را تولید نماید و بالاترین میزان را در بین ١٦ کشور به خود اختصاص دهد . انگلستان، فرانسه و هندوستان به ترتیب با نسبت های ٦٠/٨٨، ٤٠/٦٧ و ٣٩/٤٣ در مراتب بعدی قرار گرفته اند .

ایران با نسبت ١٣/٢ در مرتبه سیزدهم از ١٦ کشور قرار گرفته و توانسته است به ازای هر یک میلیارد دلار GNP ، ١٣/٢ رکورد علمی تولید داشته باشد . بعد از ایران کشورهای پاکستان و عربستان سعودی با نسبتهای ١٠/٩٧ و ١٠/٧٦ 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[۲]	سرانه GNP[۲]	تولید علمی	نسبت تولید علمی به GNP
۱	آمریکا	۲۸۳/۲	۹۶۰۰	۳۴۱۰۰	۳۷۴۸۴۸	۳۹/۰۵
۲	انگلستان	۶۳/۶	۱۵۰۰	۲۴۴۳۰	۹۱۳۱۵	۶۰/۸۸
۳	آلمان	۸۷/۱	۲۱۰۰	۲۵۱۲۰	۸۱۰۴۶	۳۸/۵۹
۴	ژاپن	۱۳۱/۳	۴۵۰۰	۳۵۶۲۰	۷۹۹۷۴	۱۷/۷۷
۵	فرانسه	۶۳/۷	۱۴۰۰	۲۳۸۱۰	۵۶۹۳۶	۴۰/۶۷
۶	کانادا	۳۵/۶	۶۴۹/۸	۲۱۱۳۰	۴۴۷۹۲	۶۸/۹۳
۷	چین	۱۳۰۰	۱۱۰۰	۸۴۰	۳۱۴۵۰	۲۸/۵۹
۸	هندوستان	۱۰۰۰	۴۵۴/۸	۴۵۰	۱۷۹۳۱	۳۹/۴۳
۹	کره جنوبی	۵۱/۱	۴۲۳/۵	۸۹۶۰	۱۴۸۱۴	۳۴/۹۸
۱۰	ترکیه	۶۹/۵	۲۰۱/۲	۳۰۸۰	۶۲۵۶	۳۱/۰۹
۱۱	مصر	۷۱	۹۵/۴	۱۴۹۰	۲۴۸۰	۲۶
۱۲	عربستان سعودی	۲۵/۲	۱۴۹/۹	۷۲۳۰	۱۶۱۳	۱۰/۷۶
۱۳	ایران	۷۰/۸	۱۰۵/۳	۱۶۵۰	۱۳۹۰	۱۳/۲
۱۴	پاکستان	۱۵۳/۲	۶۱	۴۴۰	۶۶۹	۱۰/۹۷
۱۵	کویت	۲	۳۵/۸	۱۸۰۳۰	۵۴۸	۱۵/۳۱
۱۶	عراق	۲۳/۱	۰	۰	۵۷	-

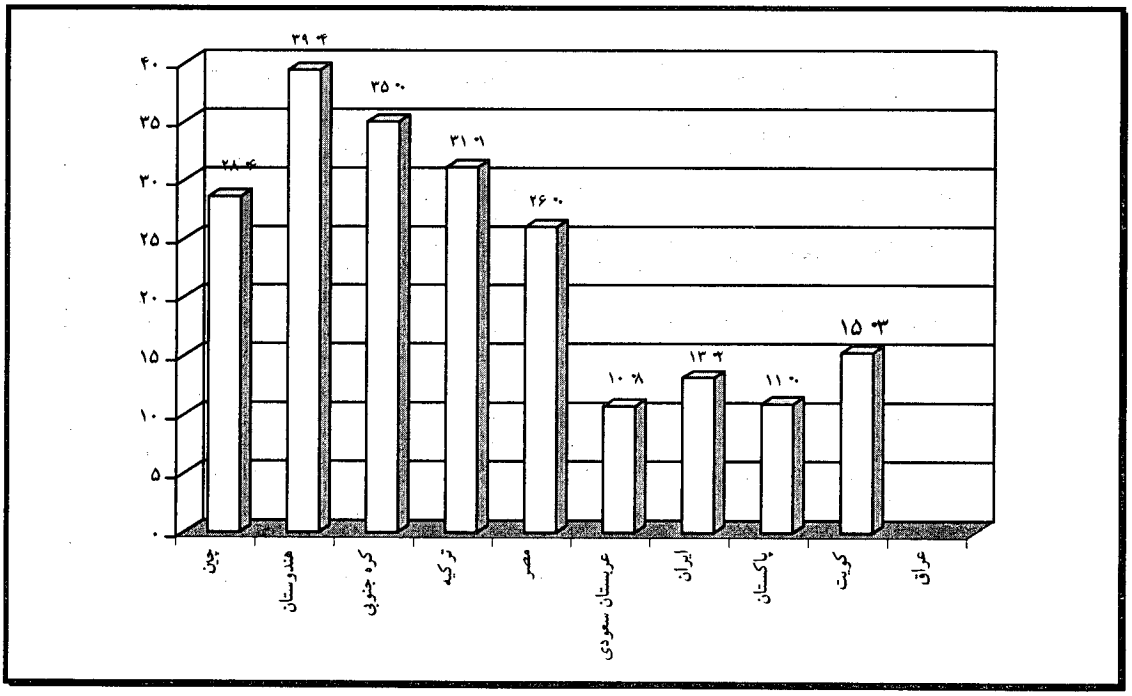
۱- United Nations Development Programme (UNDP) . Human Development Report ۲۰۰۲.New york.Oxford University press.

۲-www.worldbank.org/data/contrydata/contrydata.html

٤-١-١- کشورهای در حال توسعه

نمودار ٢٤ مقایسه نسبت تولید علمی به GNP ۹ کشور در حال توسعه را نشان می دهد . این نسبت نشان می دهد هر کشور به ازای هر یک میلیارد دلارGNP چه تعداد تولید علمی داشته است . در بین ۹ کشور هندوستان با نسبت ۳۹/٤۳ رکورد به ازای هر یک میلیارد دلار GNP بالاترین میزان را دارا می باشد . بعد از هندوستان کره جنوبی با نسبت ۳٤/۹۸ و بعد از آن ترکیه با نسبت ۳۱/۰۹ در مراتب بعدی قرار گرفته اند . ایران با نسبت ۱۳/۲ در مرتبه هفتم از ۹ کشور قرار دارد. بعد از ایران کشورهای پاکستان و عربستان سعودی با نسبتهای ۱۰/۹۷ و ۱۰/۷٦ در مراتب بعدی می باشند.

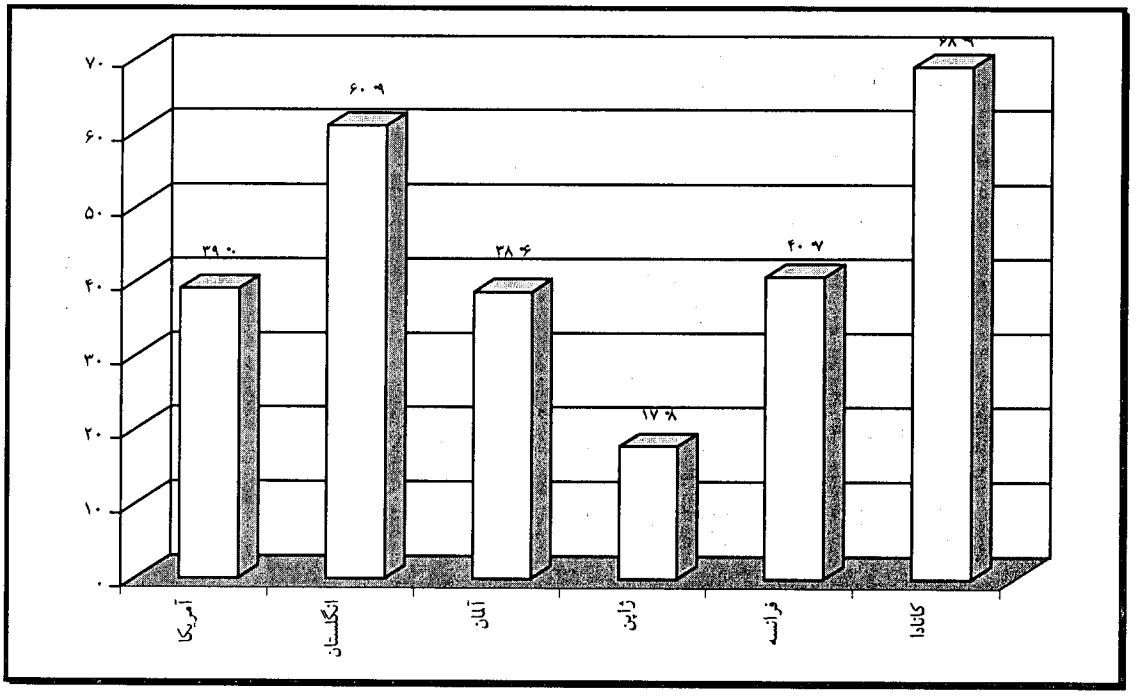
نمودار ۲۴ - نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای در حال توسعه



٤-١-٢- کشورهای توسعه یافته

نمودار ۲۵ نسبت تولید علمی به GNP ٦ کشور توسعه یافته را نشان می دهد . در بین این کشورها ، کانادا با نسبت ٦٨/٩٣ رکورد علمی ثبت شده در پایگاه های ISI به ازای هریک میلیارد دلار GNP در مرتبه اول قرار گرفته است . بعد از کانادا ، انگلستان و فرانسه به ترتیب با نسبت های ٦٠/٨٨ و ٤٠/٦٧ می باشند . ژاپن با نسبت ١٧/٧٧ در مرتبه آخر قرار دارد .

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



٤-۲- مقایسه نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علمی

جدول ۷۱ مقایسه جمعیت ، نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علمی را در ١٤ کشور نشان می دهد . نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه که در جدول محاسبه و ارائه شده است نشان می دهد هر نفر پرسنل تحقیق و توسعه به طور متوسط در چه تعداد تولید علمی حضور داشته است .

بین ١٤ کشور مورد مطالعه بالاترین نسبت را کشور کویت دارا می باشد . هر نفر پرسنل تحقیق و توسعه این کشور توانسته است به طور متوسط در ۰/۷۳۹ تولید علمی حضور و مشارکت داشته باشد ، یعنی به ازای هر ۱۰۰۰ نفر ۷۳۹ تولید علمی وجود داشته است .

ایران با نسبت ۲۸ تولید علمی به ازای هر ۱۰۰۰ نفر نیروی انسانی تحقیق و توسعه در بین ١٤ کشور در مرتبه دوازدهم قرار دارد .

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

ردیف	کشور	جمعیت میلیون نفر[۲]	نیروی انسانی تحقیق و توسعه[۱] (نفر)	تولید علمی	نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه
۱	آمریکا	۲۸۳/۲	۹۶۲۷۰۰	۳۷۴۸۴۸	۰/۳۹
۲	انگلستان	۶۳/۶	۲۷۹۰۰۰	۹۱۳۱۵	۰/۳۳
۳	آلمان	۸۷/۱	۴۵۹۱۳۸	۸۱۰۴۶	۰/۱۸
۴	ژاپن	۱۳۱/۳	۸۹۱۷۸۳	۷۹۹۷۴	۰/۰۹
۵	فرانسه	۶۳/۷	۳۲۰۸۰۵	۵۶۹۳۶	۰/۱۸
۶	کانادا	۳۵/۶	۱۲۹۷۵۰	۴۴۷۹۲	۰/۳۵
۷	چین	۱۳۰۰	۷۸۷۰۰۰	۳۱۴۵۰	۰/۰۴
۸	هندوستان	۱۰۰۰	۳۳۶۵۸۹	۱۷۹۳۱	۰/۰۵
۹	کره جنوبی	۵۱/۱	۱۵۲۲۴۷	۱۴۸۱۴	۰/۱
۱۰	ترکیه	۶۹/۵	۲۱۹۹۵	۶۲۵۶	۰/۲۸
۱۱	مصر	۷۱	۱۰۲۲۹۶	۲۴۸۰	۰/۰۲
۱۲	عربستان سعودی	۲۵/۲	-	۱۶۱۳	-
۱۳	ایران	۷۰/۸	۵۰۳۲۶	۱۳۹۰	۰/۰۳
۱۴	پاکستان	۱۵۳/۲	۳۶۷۰۶	۶۶۹	۰/۰۲
۱۵	کویت	۲	۷۴۲	۵۴۸	۰/۷۴
۱۶	عراق	۲۳/۱	-	۵۷	-

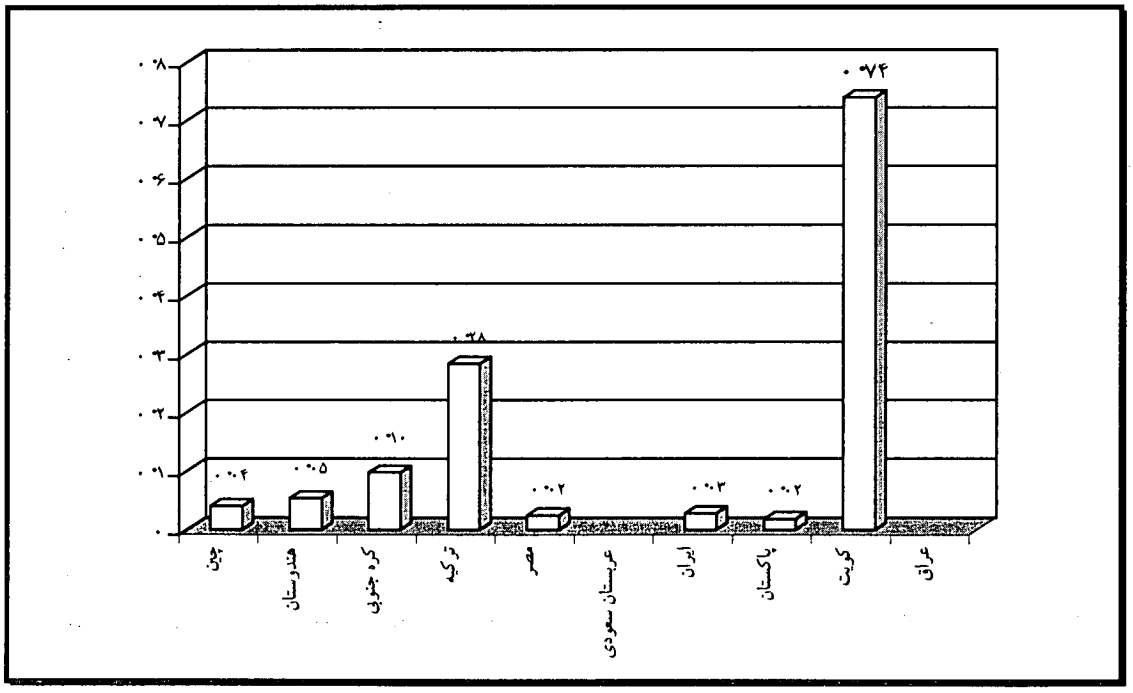
[۱] - United Nations . Secreteries. Statistical Office .Statistical Yearbook ۲۰۰۰.
[۲] - United Nations Development Programme (UNDP) . Human Development Report ۲۰۰۲.New york.Oxford University press.

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

٤-۲-۱- کشور های در حال توسعه

نمودار ٢٦ 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 نسبت های ۰/۷۳۹ و ۰/۲۸٤ در مراتب اول و دوم قرار دارند . ایران با نسبت ۰/۰۲۸ در مرتبه ششم قرار دارد. بعد از ایران کشورهای مصر و پاکستان با نسبتهای ۰/۰۲٤ و ۰/۰۱۸ در مراتب بعدی می باشند.

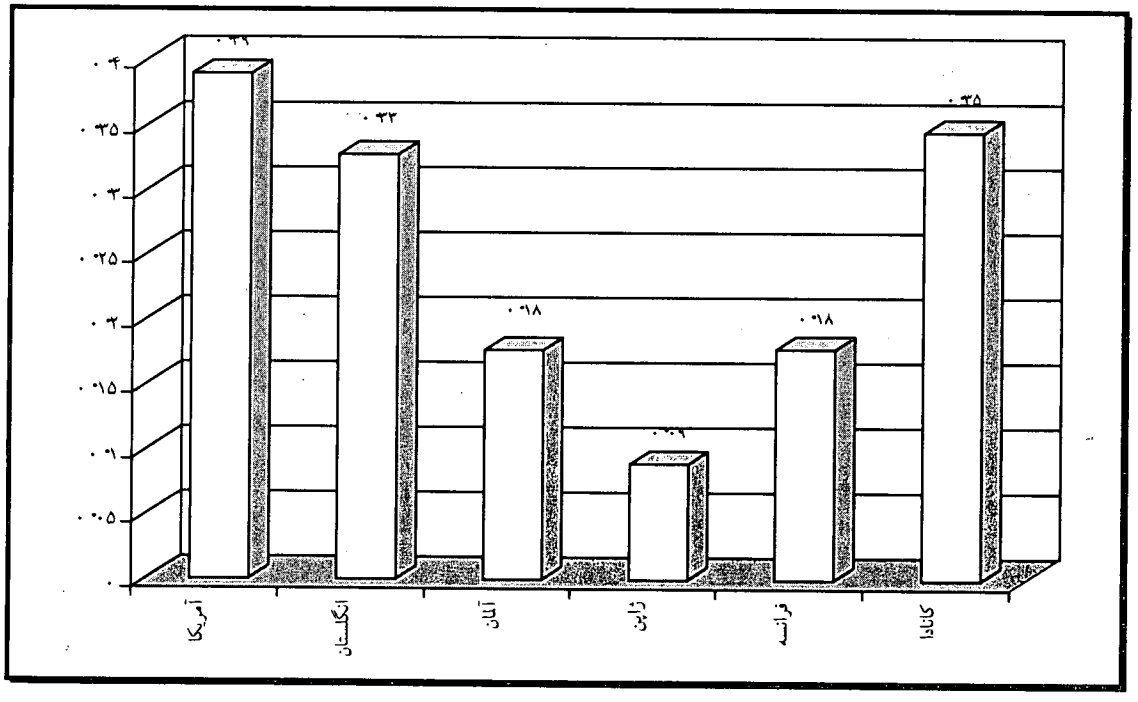
نمودار ۲۶ - نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه



٤-۲-۲- کشور های توسعه یافته

نمودار ۲۷ مقایسه نسبت تولید علمی به پرسنل تحقیق و توسعه را در ٦ کشور توسعه یافته نشان می دهد . آمریکا با نسبت ۰/۳۸۹، کانادا با نسبت ۰/۳٤٥ و انگلستان با نسبت ۰/۳۲۷ در مراتب اول تا سوم قرار دارند . ژاپن با نسبت ۰/۰۹ در رده آخر می باشد .

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



٤-۳- 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 می گیرد جدول ۷۲ ارائه شده است . در این جدول نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق توسعه محاسبه و ارائه شده است . این نسبت نشان می دهد بطور متوسط به ازای هر ۱۰۰۰ دلار بودجه تحقیق وتوسعه چه میزان تولید علمی انجام گرفته است .

در بین ۱۲ کشور که نسبت بودجه تحقیق و توسعه آنها در جدول ۷۲ محاسبه و ارائه شده است ، ترکیه با نسبت ۰/۲۹ و هندوستان با نسبت ۰/۰۱ در رده اول و دوم قرار دارند. این نسبتها بدین معناست که به ازای هر یک میلیون دلار بودجه تحقیق و توسعه در ترکیه ۲۹۲ و در هندوستان ۱۲ تولید علمی وجود دارد.

ایران نیز با نسبت ۰/۰۰٦ (٦ تولید علمی به ازای هر یک میلیون دلار بودجه تحقیق و توسعه) در مرتبه چهارم قرار گر فته 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	۱۷۱۰۰۰۰۰۰	۳۷۴۸۴۸	۰/۰۰۲
۲	انگلستان	۲۲۴۱۳۲۹۰،۱۱	۹۱۳۱۵	۰/۰۰۴
۳	آلمان	۳۲۷۸۶۷۵۲،۱۴	۸۱۰۴۶	۰/۰۰۲
۴	ژاپن	۱۱۴۰۹۷۱۳۳،۴	۷۹۹۷۴	۰/۰۰۱
۵	فرانسه	۲۳۲۸۴۲۱۷،۵۱	۵۶۹۳۶	۰/۰۰۲
۶	کانادا	۸۲۶۵۷۸۹،۴۷۴	۴۴۷۹۲	۰/۰۰۵
۷	چین	۰	۳۱۴۵۰	-
۸	هندوستان	۱۵۴۱۶۶۱،۵۳۲	۱۷۹۳۱	۰/۰۱۲
۹	کره جنوبی	۶۰۳۵۷۳۸،۵۳۲	۱۴۸۱۴	۰/۰۰۲
۱۰	ترکیه	۲۱۴۶۱،۳۷۸۱۸	۶۲۵۶	۰/۲۹۲
۱۱	مصر	-	۲۴۸۰	-
۱۲	عربستان سعودی	-	۱۶۱۳	-
۱۳	ایران	۲۲۵۰۲۱،۷۱۵۴	۱۳۹۰	۰/۰۰۶
۱۴	پاکستان	۹۲۷۴۱،۰۰۳۴۹	۶۶۹	۰/۰۰۷
۱۵	کویت	۲۳۷۲۱۰	۵۴۸	۰/۰۰۲
۱۶	عراق	-	۵۷	-

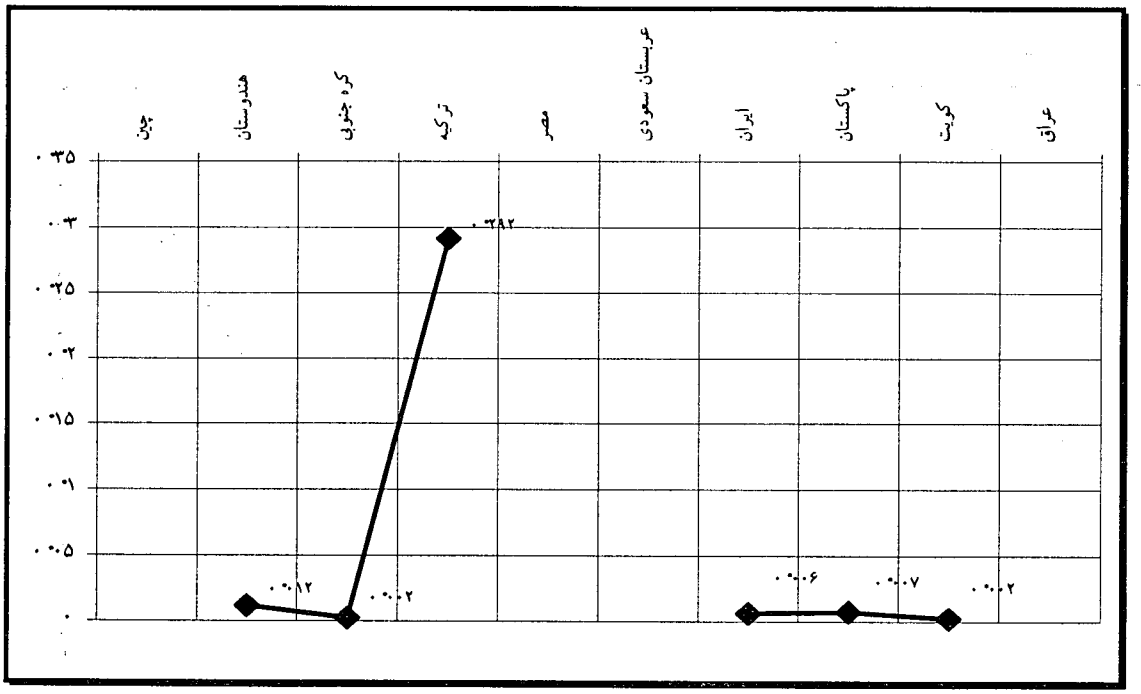
* - United Nations . Secreteries. Statistical Office .Statistical Yearbook ۲۰۰۰.

* بودجه تحقیق و توسعه کشورها در این کتاب به واحد پول هر کشور می باشد که بر اساس نرخ برابری با دلار آمریکا در بهمن ماه ۱۳۸۱ به دلار تبدیل شده اند . آمار بودجه تحقیق و توسعه بر اساس اطلاعات آخرین سال موجود در منبع مورد استفاده می باشد.بودجه ایران تیز از کتاب قانون بودجه سال ۱۳۷۹ کل کشور استخراج و به دلار تبدیل شده است.

٤-۳-۱- کشورهای در حال توسعه

نمودار ۲۸ نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه ٦ کشور در حال توسعه را نشان می دهد . در بین ٦ کشور ترکیه با نسبت ۰/۲۹ در بالاترین مرتبه قرار گرفته است. بعد از آن ، هندوستان با نسبت ۰/۰۱ در مرتبه دوم قرار دارد . ایران نیز با نسبت ۰/۰۰٦ در مرتبه چهارم قرار گرفته است .

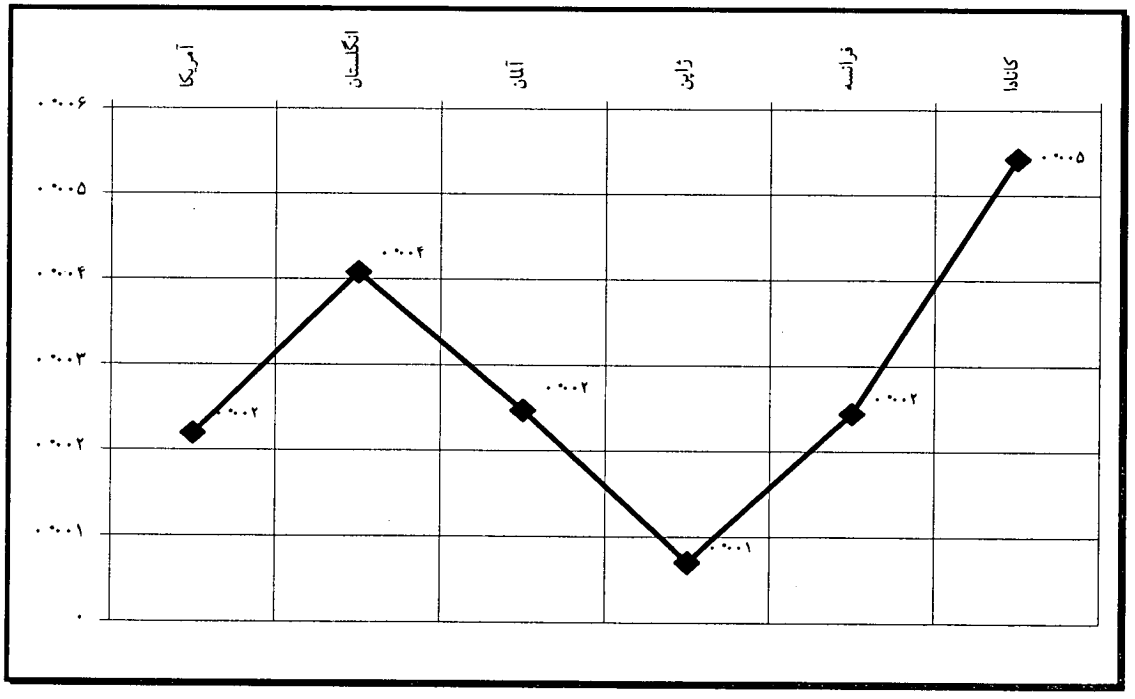
نمودار ۲۸ - نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه



٤-۳-۲- کشورهای توسعه یافته

نمودار ۲۹ نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه ٦ کشور توسعه یافته را نشان می دهد . کشورهای کانادا با نسبت ۰/۰۰۵، انگلستان با نسبت ۰/۰۰٤ و آلمان با نسبت ۰/۰۰۲ در مراتب اول تا سوم قرار دارند. این بدین معناست که به ازای هر ۱۰۰۰ دلار ، در کانادا ۵، انگلستان ٤ و آلمان ۲ مورد تولید علمی وجود داشته است. ژاپن با نسبت ۰/۰۰۰۷ در مرتبه آخر می باشد .

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



٤-٤- مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی‌انسانی و بودجه تحقیق و توسعه

جدول ۷۳ نسبت های تولید علمی به GNP ، نیروی انسانی تحقیق و توسعه و بودجه تحقیق و توسعه در ١٦ کشور جهان را نشان می دهد .

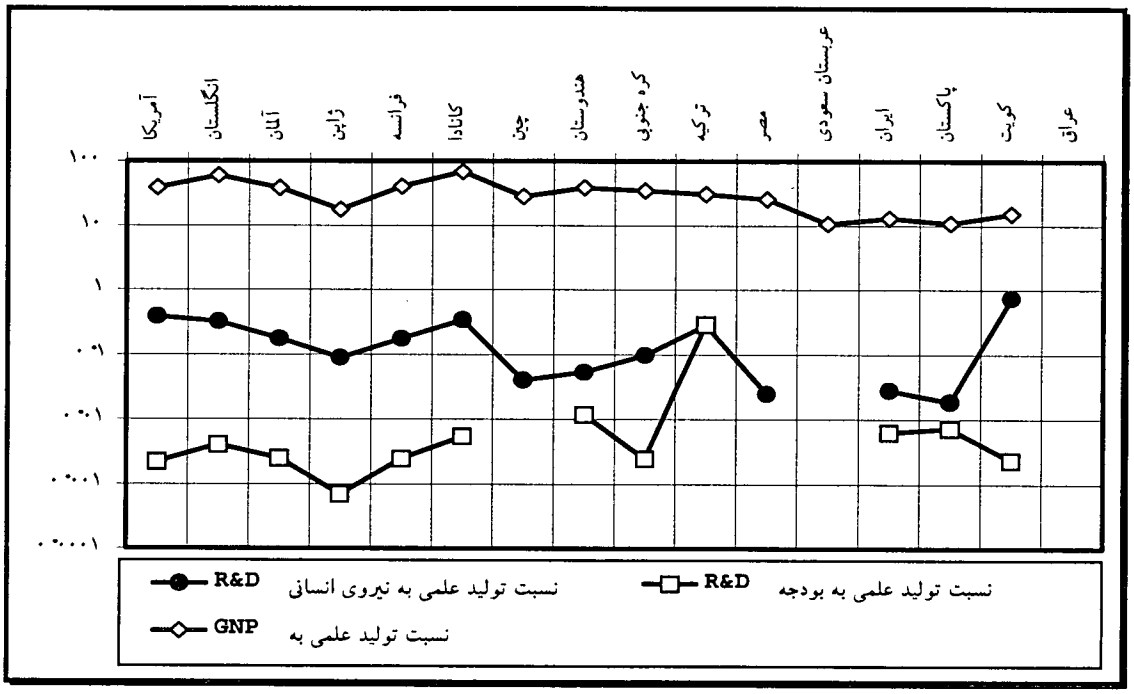
جدول ۷۳ - مقایسه نسبت های تولید علمی به GNP ، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه

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	۳۹/۰۵	۰/۳۸۹	۰/۰۰۲
۲	انگلستان	۶۰/۸۸	۰/۳۲۷	۰/۰۰۴
۳	آلمان	۳۸/۵۹	۰/۱۷۷	۰/۰۰۲
۴	ژاپن	۱۷/۷۷	۰/۰۹	۰/۰۰۱
۵	فرانسه	۴۰/۶۷	۰/۱۷۷	۰/۰۰۲
۶	کانادا	۶۸/۹۳	۰/۳۴۵	۰/۰۰۵
۷	چین	۲۸/۵۹	۰/۰۴	-
۸	هندوستان	۳۹/۴۳	۰/۰۵۳	۰/۰۱۲
۹	کره جنوبی	۳۴/۹۸	۰/۰۹۷	۰/۰۰۲
۱۰	ترکیه	۳۱/۰۹	۰/۲۸۴	۰/۲۹۲
۱۱	مصر	۲۶	۰/۰۲۴	-
۱۲	عربستان سعودی	۱۰/۷۶	-	-
۱۳	ایران	۱۳/۲	۰/۰۲۸	۰/۰۰۶
۱۴	پاکستان	۱۰/۹۷	۰/۰۱۸	۰/۰۰۷

ردیف	کشور	نسبت تولید علمی به GNP	نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه	نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه
۱۵	کویت	۱۵/۳۱	۰/۷۳۹	۰/۰۰۲
۱۶	عراق	-	-	-

نمودار ۳۰ امکان مقایسه نسبت های تولید علمی به GNP ، نیروی انسانی تحقیق و توسعه و بودجه تحقیق و توسعه را با یکدیگر نشان میدهد . ملاحظه می شود هماهنگی قابل توجهی بین این نسبت ها وجود دارد .

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



فصل پنجم

نقش دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی

۵-۱- میزان حضور دانشگاه ها و موسسات درتولیدعلمی ایران

۵-۲- میزان حضور دانشگاه ها و موسسات به تفکیک گروه های عمده تحصیلی

۵-۳- میزان حضور دانشگاه ها و موسسات درگروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته

۵-٤- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه ها و موسسات به تفکیک گروه های عمده تحصیلی

۵-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاهها به تفکیک رشته های تحصیلی

۵-٦- نقش گسترش دوره های 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 ٧٤ ارائه شده است . لازم به توضیح است این فراوانی ها به منزله رتبه بندی یا سطح بندی دانشگاه ها نیست . در بین ۱۲۸ دانشگاه و مؤسسه ارائه شده دانشگاه تهران با فراوانی ۱۵۰ دارای بیشترین میزان حضور می باشد. دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه شیراز 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 تهران	۱۵۰
۲	دانشگاه صنعتی شریف	۱۲۷
۳	دانشگاه شیراز	۱۲۰
۴	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۹۴
۵	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۹۳
۶	دانشگاه تربیت مدرس	۸۸
۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۷۵
۸	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۷۳
۹	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۶۵
۱۰	دانشگاه تبریز	۶۴
۱۱	دانشگاه رازی	۵۱
۱۲	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۴۴

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۳	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۴۲
۱۴	دانشگاه اصفهان	۳۴
۱۵	دانشگاه آزاد	۳۲
۱۶	دانشگاه فردوسی مشهد	۳۱
۱۷	دانشگاه بوعلی سینا	۲۹
۱۸	دانشگاه علم و صنعت ایران	۲۹
۱۹	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲۹
۲۰	انستیتو پاستور	۲۳
۲۱	دانشگاه شهید چمران اهواز	۲۳
۲۲	دانشگاه تربیت معلم	۲۲
۲۳	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲۲
۲۴	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲۲
۲۵	دانشگاه الزهرا	۲۰
۲۶	مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱۸
۲۷	موسسه پلیمر ایران	۱۸
۲۸	سازمان انرژی اتمی ایران	۱۶
۲۹	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱۵
۳۰	دانشگاه شهید بهشتی	۱۴
۳۱	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱۳
۳۲	دانشگاه مازندران	۱۳
۳۳	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱۰
۳۴	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱۰

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۳۵	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۸
۳۶	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۸
۳۷	مرکز ژنتیک کریمی نژاد	۸
۳۸	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۸
۳۹	دانشگاه ارومیه	۷
۴۰	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۷
۴۱	شرکت ملی نفت ایران	۷
۴۲	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۷
۴۳	دانشگاه اراک	۶
۴۴	دانشگاه امام حسین ع	۶
۴۵	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۶
۴۶	دانشگاه گیلان	۶
۴۷	دانشگاه یزد	۶
۴۸	موسسه رازی	۶
۴۹	پژوهشگاه صنعت نفت	۵
۵۰	دانشگاه بیرجند	۵
۵۱	دانشگاه خلیج فارس	۵
۵۲	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۵
۵۳	دانشگاه شاهد	۵
۵۴	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۵
۵۵	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۵
۵۶	موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۵

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۵۷	انستیتو رویان	۴
۵۸	دانشگاه صنعت نفت	۴
۵۹	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۴
۶۰	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۴
۶۱	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۴
۶۲	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۴
۶۳	بنیاد تحقیق رادام اهواز	۳
۶۴	دانشگاه تربیت معلم تبریز	۳
۶۵	دانشگاه زنجان	۳
۶۶	دانشگاه شهید رجایی	۳
۶۷	دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۳
۶۸	سازمان جغرافیایی کشور	۳
۶۹	سازمان زمین شناسی ایران	۳
۷۰	انستیتو گیاهی	۲
۷۱	بیمارستان مهر	۲
۷۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی	۲
۷۳	دانشگاه علامه طباطبایی	۲
۷۴	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۲
۷۵	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۲
۷۶	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۲
۷۷	دانشگاه کردستان	۲
۷۸	سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران	۲

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۷۹	شرکت داروپخش	۲
۸۰	مرکز پزشکی قائم	۲
۸۱	مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۲
۸۲	موسسه تحقیقات برنج ایران	۲
۸۳	موسسه تحقیقات علوم دامی	۲
۸۴	موسسه تحقیقات مواد غذایی طبیعی و تکنولوژی غذایی	۲
۸۵	موسسه صنعتی آب و نیرو	۲
۸۶	آکادمی فلسفه	۱
۸۷	انستیتو تکنولوژی رویال	۱
۸۸	بیمارستان شریعتی تهران	۱
۸۹	پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی	۱
۹۰	تولیدی آجر تجلی	۱
۹۱	دانشکده علوم پایه دامغان	۱
۹۲	دانشگاه علوم پزشکی جهرم	۱
۹۳	دانشگاه بابل	۱
۹۴	دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
۹۵	دانشگاه پیام نور	۱
۹۶	دانشگاه سمنان	۱
۹۷	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
۹۸	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۱
۹۹	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
۱۰۰	دانشگاه علوم پزشکی کردستان	۱

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۰۱	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
۱۰۲	دانشگاه علوم پزشکی یزد	۱
۱۰۳	دانشگاه کاشان	۱
۱۰۴	دانشگاه هوائی شهید ستاری	۱
۱۰۵	سازمان آتیه بهار	۱
۱۰۶	سازمان انتقال خون ایران	۱
۱۰۷	سازمان نقشه برداری کشور	۱
۱۰۸	سازمان هواشناسی جمهوری اسلامی ایران	۱
۱۰۹	شرکت تولیدی ایران تایر	۱
۱۱۰	شرکت مهندسی مواد کاران	۱
۱۱۱	مرکز پاتولوژی و ژنتیک شهرک غرب	۱
۱۱۲	مرکز پزشکی سارم	۱
۱۱۳	مرکز تحقیقات دارویی	۱
۱۱۴	مرکز تحقیقات شیلات مازندران	۱
۱۱۵	مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی جهاد دانشگاهی	۱
۱۱۶	مرکز تحقیقات قلب و عروق	۱
۱۱۷	مرکز تحقیقات کاربردی سینا	۱
۱۱۸	مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۱
۱۱۹	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
۱۲۰	معاونت آموزشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی	۱
۱۲۱	موسسه تحقیقات آب و خاک	۱
۱۲۲	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال بذر	۱

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۲۳	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۱
۱۲۴	موسسه تحقیقات صنعتی و علوم زمین	۱
۱۲۵	موسسه مطالعات فرهنگی و علوم انسانی	۱
۱۲۶	موسسه ملی تغذیه	۱
جمع		۱۷۸۳

۵-۲- میزان حضور دانشگاه ها و موسسات به تفکیک گروه های عمده تحصیلی

۵-۲-۱- گروه علوم پایه

جدول ۷۵ توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات ایران در تولید علمی رشته های گروه علوم پایه را نشان میدهد . این جدول نشان دهنده میزان فعالیت نیروی انسانی این موسسات و دانشگاه ها در تولید علمی علوم پایه می باشد . موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری با فراوانی ۹۲ بیشترین میزان حضور را در زمینه علوم پایه داشته است . لازم به توضیح است قرار گرفتن رکوردها درگروه های تحصیلی براساس گرایش اصلی موضوع آن رکورد اطلاعاتی می باشد و تنها در یک گروه جای گرفته است . فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه ها نیز بر اساس آدرس ارائه شده از طرف نویسنده تعیین شده است .

جدول ۷۵ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۹۲
۲	دانشگاه تهران	۸۸
۳	دانشگاه صنعتی شریف	۶۷
۴	دانشگاه شیراز	۶۲
۵	دانشگاه تبریز	۵۲
۶	دانشگاه رازی	۴۸
۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۴۸
۸	دانشگاه تربیت مدرس	۴۵
۹	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۴۳

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۰	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴۰
۱۱	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۳۰
۱۲	دانشگاه اصفهان	۲۹
۱۳	دانشگاه بوعلی سینا	۲۹
۱۴	دانشگاه آزاد	۱۹
۱۵	دانشگاه الزهرا	۱۸
۱۶	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۸
۱۷	مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱۸
۱۸	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۶
۱۹	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۶
۲۰	دانشگاه تربیت معلم	۱۲
۲۱	دانشگاه شهید بهشتی	۱۲
۲۲	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۲
۲۳	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۱
۲۴	دانشگاه مازندران	۱۰
۲۵	سازمان انرژی اتمی ایران	۱۰
۲۶	موسسه پلیمر ایران	۱۰
۲۷	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۸
۲۸	مرکز ژنتیک کریمی نژاد	۸
۲۹	دانشگاه بیرجند	۵
۳۰	دانشگاه خلیج فارس	۵
۳۱	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۵

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۳۲	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۵
۳۳	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۵
۳۴	دانشگاه گیلان	۴
۳۵	دانشگاه یزد	۴
۳۶	دانشگاه امام حسین ع	۳
۳۷	دانشگاه زنجان	۳
۳۸	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۳
۳۹	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۳
۴۰	سازمان زمین شناسی ایران	۳
۴۱	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۳
۴۲	موسسه رازی	۳
۴۳	انستیتو پاستور	۲
۴۴	دانشگاه اراک	۲
۴۵	دانشگاه شهید رجایی	۲
۴۶	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۲
۴۷	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
۴۸	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۲
۴۹	شرکت ملی نفت ایران	۲
۵۰	موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۲
۵۱	انستیتو رویان	۱
۵۲	پژوهشگاه صنعت نفت	۱
۵۳	پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی	۱

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۵۴	دانشکده علوم پایه دامغان	۱
۵۵	دانشگاه ارومیه	۱
۵۶	دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
۵۷	دانشگاه پیام نور	۱
۵۸	دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
۵۹	دانشگاه علامه طباطبایی	۱
۶۰	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
۶۱	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
۶۲	دانشگاه علوم پزشکی کردستان	۱
۶۳	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
۶۴	دانشگاه کاشان	۱
۶۵	دانشگاه کردستان	۱
۶۶	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
۶۷	سازمان جغرافیایی کشور	۱
۶۸	سازمان نقشه برداری کشور	۱
۶۹	سازمان هواشناسی جمهوری اسلامی ایران	۱
۷۰	شرکت داروپخش	۱
۷۱	مرکز پاتولوژی و ژنتیک شهرک غرب	۱
۷۲	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱
۷۳	معاونت آموزشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی	۱
۷۴	موسسه تحقیقات آب و خاک	۱
۷۵	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۱

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۷۶	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۱
۷۷	موسسه تحقیقات صنعتی و علوم زمین	۱
۷۸	موسسه صنعتی آب و نیرو	۱
جمع		۹۶۹

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 ۶۵ 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	۶۵
۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴۹
۳	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲۷
۴	دانشگاه تربیت مدرس	۲۱
۵	دانشگاه تهران	۲۱
۶	انستیتو پاستور	۱۸
۷	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱۸
۸	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱۲
۹	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱۰
۱۰	دانشگاه آزاد	۹
۱۱	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۸
۱۲	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۸
۱۳	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۷
۱۴	دانشگاه تربیت معلم	۶
۱۵	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۶

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۶	دانشگاه شیراز	۵
۱۷	دانشگاه شاهد	۴
۱۸	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۴
۱۹	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۴
۲۰	انستیتو رویان	۳
۲۱	بنیاد تحقیق رادام اهواز	۳
۲۲	دانشگاه اراک	۳
۲۳	دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۳
۲۴	سازمان انرژی اتمی ایران	۳
۲۵	انستیتو گیاهی	۲
۲۶	بیمارستان مهر	۲
۲۷	دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی	۲
۲۸	دانشگاه امام حسین ع	۲
۲۹	دانشگاه تربیت معلم تبریز	۲
۳۰	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۲
۳۱	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۲
۳۲	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۲
۳۳	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۲
۳۴	دانشگاه فردوسی مشهد	۲
۳۵	مرکز پزشکی قائم	۲
۳۶	موسسه تحقیقات مواد غذایی طبیعی و تکنولوژی غذایی	۲
۳۷	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۳۸	بیمارستان شریعتی تهران	۱
۳۹	دانشگاه علوم پزشکی جهرم	۱
۴۰	دانشگاه اصفهان	۱
۴۱	دانشگاه الزهرا	۱
۴۲	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
۴۳	دانشگاه شهید بهشتی	۱
۴۴	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
۴۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۴۶	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۱
۴۷	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
۴۸	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
۴۹	دانشگاه علوم پزشکی یزد	۱
۵۰	دانشگاه گیلان	۱
۵۱	سازمان انتقال خون ایران	۱
۵۲	شرکت داروپخش	۱
۵۳	شرکت ملی نفت ایران	۱
۵۴	شرکت مهندسی مواد کاران	۱
۵۵	مرکز پزشکی سارم	۱
۵۶	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
۵۷	مرکز تحقیقات دارویی	۱
۵۸	مرکز تحقیقات علوم دامی تهران	۱
۵۹	مرکز تحقیقات قلب و عروق	۱

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۶۰	مرکز تحقیقات کاربردی سینا	۱
۶۱	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
۶۲	مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۱
۶۳	موسسه رازی	۱
۶۴	موسسه مطالعات فرهنگی و علوم انسانی	۱
۶۵	موسسه ملی تغذیه	۱
جمع		۳۷۱

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 میدهد . 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 ۵۹ 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	۵۹
۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۴۶
۳	دانشگاه تهران	۲۶
۴	دانشگاه شیراز	۲۰
۵	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲۰
۶	دانشگاه تربیت مدرس	۱۷
۷	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۷
۸	دانشگاه تبریز	۱۰
۹	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۰
۱۰	موسسه پلیمر ایران	۸
۱۱	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۷
۱۲	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۶
۱۳	دانشگاه فردوسی مشهد	۶
۱۴	پژوهشگاه صنعت نفت	۴

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۵	دانشگاه شهید چمران اهواز	۴
۱۶	دانشگاه صنعت نفت	۴
۱۷	شرکت ملی نفت ایران	۴
۱۸	انستیتو پاستور	۳
۱۹	دانشگاه ارومیه	۳
۲۰	دانشگاه رازی	۳
۲۱	سازمان انرژی اتمی ایران	۳
۲۲	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۳
۲۳	موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۳
۲۴	دانشگاه آزاد	۲
۲۵	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۲
۲۶	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
۲۷	دانشگاه یزد	۲
۲۸	سازمان جغرافیایی کشور	۲
۲۹	سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران	۲
۳۰	انستیتو تکنولوژی رویال	۱
۳۱	تولیدی آجر تجلی	۱
۳۲	دانشگاه اراک	۱
۳۳	دانشگاه الزهرا	۱
۳۴	دانشگاه امام حسین ع	۱
۳۵	دانشگاه بابل	۱
۳۶	دانشگاه تربیت معلم	۱

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۳۷	دانشگاه سمنان	۱
۳۸	دانشگاه شهید رجایی	۱
۳۹	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
۴۰	دانشگاه کردستان	۱
۴۱	دانشگاه گیلان	۱
۴۲	دانشگاه مازندران	۱
۴۳	دانشگاه هوائی شهید ستاری	۱
۴۴	شرکت تولیدی ایران تایر	۱
۴۵	مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی جهاد دانشگاهی	۱
۴۶	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
۴۷	موسسه صنعتی آب و نیرو	۱
	جمع	۳۱۶

۵-۲-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۷۸ فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات مختلف در تولید علمی رشته های گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می دهد . این جدول نشان دهنده میزان فعالیت علمی نیروی انسانی علمی این موسسات و دانشگاه ها در تولید علمی کشاورزی و دامپزشکی می باشد . دانشگاه شیراز با فراوانی ۲۵ بیشترین حضور را در این گروه داشته است .

جدول ۷۸ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولیدعلمی گروه کشاورزی و دامپزشکی

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه شیراز	۲۵
۲	دانشگاه تهران	۱۲
۳	دانشگاه صنعتی اصفهان	۷
۴	دانشگاه فردوسی مشهد	۷
۵	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۷
۶	دانشگاه تربیت مدرس	۵
۷	دانشگاه شهید چمران اهواز	۵
۸	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۴
۹	دانشگاه ارومیه	۳
۱۰	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۳
۱۱	دانشگاه آزاد	۲
۱۲	دانشگاه تبریز	۲
۱۳	دانشگاه مازندران	۲
۱۴	موسسه تحقیقات برنج ایران	۲

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۵	موسسه رازی	۲
۱۶	دانشگاه شاهد	۱
۱۷	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
۱۸	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
۱۹	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
۲۰	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۲۱	مرکز تحقیقات شیلات مازندران	۱
۲۲	مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۱
۲۳	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
۲۴	موسسه تحقیقات اصلاح بذر و چغندر قند	۱
۲۵	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۱
۲۶	موسسه تحقیقات علوم دامی	۱
جمع		۹۹

۵-۲-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۷۹ توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات ایران در تولید علمی رشته‌های گروه علوم انسانی را نشان می دهد. دانشگاه شیراز با فراوانی ۸ بیشترین حضور را در این گروه داشته است .

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

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه شیراز	۸
۲	دانشگاه اصفهان	۴
۳	دانشگاه تربیت معلم	۳
۴	دانشگاه تهران	۳
۵	دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
۶	آکادمی فلسفه	۱
۷	دانشگاه شهید بهشتی	۱
۸	دانشگاه صنعتی شریف	۱
۹	دانشگاه علامه طباطبایی	۱
۱۰	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
۱۱	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۱۲	سازمان آتیه بهار	۱
۱۳	مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۱
جمع		۲۸

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

۵-۳-۱- گروه علوم پایه

جدول ۸۰ میزان حضور دانشگاه ها وموسسات 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 دانشگاهها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱	شیمی آلی	۱۳۳	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲۲
			مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱۵
			دانشگاه شیراز	۱۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۱۲
			دانشگاه اصفهان	۱۲
			دانشگاه بوعلی سینا	۱۰
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۹
			دانشگاه رازی	۹
			دانشگاه تربیت مدرس	۷
			دانشگاه تبریز	۷
			دانشگاه الزهرا	۷
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	٦

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	٦
			دانشگاه تهران	٥
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	٤
			دانشگاه آزاد	٤
			دانشگاه شهید بهشتی	٣
			مرکز تحقیقات مواد و انرژی	٢
			دانشگاه مازندران	٢
			دانشگاه گیلان	١
			دانشکده علوم پایه دامغان	١
			دانشگاه امام حسین ع	١
			دانشگاه تربیت معلم	١
			دانشگاه زنجان	١
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	١
			دانشگاه شهید چمران اهواز	١
			دانشگاه علم و صنعت ایران	١
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	١
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	١
			دانشگاه فردوسی مشهد	١
			دانشگاه کردستان	١
٢	شیمی تجزیه	١٠٣	دانشگاه رازی	٢٢
			دانشگاه شیراز	١٢
			دانشگاه صنعتی اصفهان	١١
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	١٠
			دانشگاه صنعتی شریف	١٠
			دانشگاه تربیت مدرس	٩
			دانشگاه تبریز	٩

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تهران	۸
			دانشگاه آزاد	۷
			دانشگاه فردوسی مشهد	٤
			دانشگاه شهید چمران اهواز	٤
			دانشگاه بوعلی سینا	٤
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	٤
			سازمان انرژی اتمی ایران	۳
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۳
			دانشگاه تربیت معلم	۳
			دانشگاه امام حسین ع	۲
			موسسه تحقیقات آب و خاک	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			پژوهشگاه صنعت نفت	۱
			شرکت داروپخش	۱
۳	فیزیک تئوری	۷۰	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	٤۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۱۳
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱۰

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	٦
			دانشگاه تربیت مدرس	٥
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	٤
			دانشگاه علم و صنعت ایران	٤
			دانشگاه الزهرا	٤
			دانشگاه تبریز	٤
			دانشگاه شیراز	٤
			دانشگاه تهران	٣
			دانشگاه رازی	٣
			دانشگاه شهید بهشتی	٣
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	٣
			دانشگاه شهید رجایی	٢
			دانشگاه آزاد	٢
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	١
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	١
			دانشگاه بوعلی سینا	١
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	١
٤	شیمی فیزیک	٥٧	دانشگاه تربیت مدرس	٧
			دانشگاه شیراز	٧
			دانشگاه تهران	٦
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	٦
			دانشگاه صنعتی شریف	٦
			دانشگاه خلیج فارس	٥
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	٤
			دانشگاه بوعلی سینا	٤
			دانشگاه آزاد	٤

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تبریز	۳
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۲
			دانشگاه رازی	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲
			شرکت ملی نفت ایران	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
۵	شیمی معدنی	٤٤	دانشگاه تهران	۸
			دانشگاه تبریز	۵
			دانشگاه بوعلی سینا	۵
			دانشگاه شیراز	۵
			دانشگاه صنعتی شریف	۵
			دانشگاه الزهرا	٤
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲
			مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۲
			دانشگاه رازی	۲
			موسسه پلیمر ایران	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			شرکت ملی نفت ایران	۱
٦	شیمی پلیمر	۳٦	موسسه پلیمر ایران	۹
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۷
			دانشگاه تهران	٥
			دانشگاه تبریز	٥
			دانشگاه مازندران	٤
			دانشگاه شیراز	۳
			موسسه رازی	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه زنجان	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه اراک	۱
۷	الکتروشیمی	۲۶	دانشگاه رازی	۱۰
			دانشگاه تبریز	۸
			دانشگاه تربیت مدرس	٤
			دانشگاه اصفهان	٤
			دانشگاه تهران	٤
			دانشگاه بوعلی سینا	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه مازندران	۱
۸	فیزیک حالت جامد	۲٤	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۹
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	٦
			دانشگاه شهید بهشتی	۳
			دانشگاه یزد	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
۹	ژنتیک انسانی	۲۲	مرکز ژنتیک کریمی نژاد	۸
			دانشگاه تهران	٦
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	٥
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	٥
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			مرکز پاتولوژی و ژنتیک شهرک غرب	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			انستیتو رویان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
۱۰	ریاضی	۱۷	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۷
			دانشگاه فردوسی مشهد	٤
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱۱	ریاضی محض	۱۶	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۳
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۳
			دانشگاه اصفهان	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه کاشان	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه اراک	۱
			دانشگاه یزد	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
۱۲	فیزیک هسته ای	۱۶	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۹
			دانشگاه تهران	٤
			دانشگاه بیرجند	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			سازمان انرژی اتمی ایران	۲
			دانشگاه پیام نور	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۱۳	فیزیک کاربردی	۱۵	دانشگاه تبریز	٤
			دانشگاه صنعتی شریف	٤
			دانشگاه فردوسی مشهد	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲
			موسسه صنعتی آب و نیرو	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۱٤	ریاضی کاربردی	۱۳	دانشگاه صنعتی شریف	٦
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۳
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
۱۵	بیوشیمی	۱۱	دانشگاه تهران	۱۰
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			موسسه رازی	۱
			دانشگاه تبریز	۱
۱٦	بیوفیزیک	۱۰	دانشگاه تهران	۹
			دانشگاه علوم پزشکی کردستان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه آزاد	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱۷	نجوم	۱۰	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	٦
			دانشگاه شیراز	٤
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۳
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
۱۸	ریاضی فیزیک	۹	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	٦
			دانشگاه تبریز	۳
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
۱۹	جبر	۸	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه اصفهان	۲
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه گیلان	۱
۲۰	فیزیک ذرات بنیادی	۸	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه تهران	۱
۲۱	زمین شناسی	۷	معاونت آموزشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه زنجان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
۲۲	میکروبیولوژی	۷	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۲
			انستیتو پاستور	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			دانشگاه تهران	۱
۲۳	ژئو فیزیک	۵	موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۲
			سازمان زمین شناسی ایران	۱
			دانشگاه تهران	۱
			سازمان جغرافیایی کشور	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۲٤	فیزیک	٥	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۲٥	آمار و احتمال	٤	دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
۲٦	زیست شناسی گیاهی	٤	دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
۲۷	علوم گیاهی	٤	دانشگاه علامه طباطبایی	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه یزد	۱
۲۸	زیست شناسی	۳	دانشگاه اصفهان	۲
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
۲۹	سنگ شناسی	۳	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲
			سازمان زمین شناسی ایران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
۳۰	فیزیک اتمی	۳	دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
۳۱	زمین شناسی تکتونیک	۲	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه تهران	۱
۳۲	زمین شناسی کاربردی	۲	دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
۳۳	زمین شناسی مهندسی	۲	دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه تهران	۱
۳٤	ژنتیک	۲	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۳۵	شیمی کاربردی	۲	دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۳٦	کاربرد کامپیوتر	۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
۳۷	گیاه شناسی	۲	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
۳۸	آمار و کامپیوتر	۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
۳۹	بیولوژی	۱	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
٤۰	بیولوژی گیاهی	۱	دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
٤۱	زلزله شناسی	۱	سازمان نقشه برداری کشور	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
٤۲	زمین شناسی اقتصادی	۱	موسسه تحقیقات صنعتی و علوم زمین	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
٤٣	شیمی صنعتی	۱	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
٤٤	شیمی هسته ای	۱	سازمان انرژی اتمی ایران	۱
٤٥	علوم زیستی	۱	دانشگاه اصفهان	۱
٤٦	فسیل شناسی	۱	سازمان زمین شناسی ایران	۱
			دانشگاه تهران	۱
٤٧	هواشناسی	۱	سازمان هواشناسی جمهوری اسلامی ایران	۱

۵-۳-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۸۱ فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته را نشان می دهد .

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

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱	فارماکولوژی	٤۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۷
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۷
			دانشگاه آزاد	٥
			دانشگاه تهران	٤
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۳
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۲
			انستیتو پاستور	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			موسسه ملی تغذیه	۱
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			شرکت مهندسی مواد کاران	۱
			مرکز تحقیقات دارویی	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			موسسه مطالعات فرهنگی و علوم انسانی	۱
۲	داروسازی	۱٤	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	٤
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۳
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه آزاد	۱
۳	فیزیولوژی	۱٤	دانشگاه تربیت مدرس	۷
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	٤
			دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۲
			دانشگاه تربیت معلم	۲
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۲
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
٤	بیماری های زنان و زایمان	۱۳	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۳
			مرکز پزشکی سارم	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تهران	۱
			انستیتو رویان	۱
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
۵	جراحی ارولوژی	۱۰	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۳
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			بیمارستان شریعتی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
٦	بیماری های روانی	۹	دانشگاه علوم پزشکی تهران	٤
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۳
			دانشگاه شیراز	۲
			انستیتو گیاهی	۲
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
۷	هماتولوژی و انکولوژی	۸	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه تهران	۱
			انستیتو پاستور	۱
۸	ایمونولوژی	۷	انستیتو پاستور	۳
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه شاهد	۲
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
۹	بیماری های مغز و اعصاب	۷	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	٤
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			سازمان انتقال خون ایران	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۱
			بیمارستان مهر	۱
۱۰	روانپزشکی	۷	دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه تهران	۱
۱۱	بیماری های پوست	٦	دانشگاه اراک	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			بنیاد تحقیق رادام اهواز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
۱۲	بیماری های دستگاه گوارش	٦	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی یزد	۱
			دانشگاه تهران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
۱۳	بیماری های غدد	٦	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	٤
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
۱٤	بیماری های کلیوی	٦	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳
			دانشگاه امام حسین ع	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی	۱
۱٥	بیوشیمی پزشکی	٦	دانشگاه تهران	۲
			مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			انستیتو رویان	۱
			بیمارستان مهر	۱
			دانشگاه اراک	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۱٦	پاتولوژی	٦	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	٤
			مرکز تحقیقات علوم دامی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۱۷	تغذیه	٦	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			موسسه تحقیقات مواد غذایی طبیعی و تکنولوژی غذایی	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
۱۸	خون شناسی	٦	انستیتو پاستور	۳
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
۱۹	بیماری های قلب و عروق	٥	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			مرکز تحقیقات قلب و عروق	۱
			مرکز پزشکی قائم	۱
۲۰	شیمی دارویی	٥	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
۲۱	میکروب شناسی	٥	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
۲۲	باکتریولوژی و ایمنولوژی	٤	انستیتو پاستور	۲
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۲۳	جراحی عمومی	٤	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۲٤	جراحی مغز و اعصاب	٤	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه تهران	۱
۲۵	داروسازی صنعتی	٤	شرکت داروپخش	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
۲٦	ارتدنسی	۳	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۲۷	انگل شناسی	۳	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
۲۸	بیماری های عفونی	۳	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
۲۹	بیماری های کودکان	۳	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۳۰	پاتوبیولوژی	۳	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۳۱	پروتزهای دندانی	۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
۳۲	جراحی فک و صورت	۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
۳۳	ویروس شناسی	۳	دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
۳٤	آمار حیاتی	۲	دانشگاه علوم پزشکی جهرم	۱
			مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱
۳۵	ارتوپدی	۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
۳٦	بهداشت صنعتی	۲	شرکت ملی نفت ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۱
۳۷	بیماری های چشم	۲	بنیاد تحقیق رادام اهواز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱
۳۸	بیماری های ریوی	۲	سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
۳۹	پزشکی اجتماعی	۲	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۲
٤۰	جراحی اطفال	۲	مرکز پزشکی قائم	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
٤۱	جراحی پلاستیک	۲	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
٤۲	دندانپزشکی	۲	انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
٤۳	سم و زهرشناسی	۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
٤٤	قارچ شناسی پزشکی	۲	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
٤٥	آسیب شناسی	۱	مرکز تحقیقات کاربردی سینا	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
٤٦	آسیب شناسی دهان	۱	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
٤۷	اکوفیزیولوژی	۱	دانشگاه تربیت معلم	۱
٤۸	باکتری و ویروس شناسی	۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
٤۹	بهداشت	۱	موسسه رازی	۱
٥۰	بهداشت حرفه ای	۱	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
٥۱	بهداشت روانی	۱	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱
٥۲	بهداشت عمومی	۱	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱
٥۳	بهداشت محیط	۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
٥٤	بیماری های قلب کودکان	۱	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
٥٥	بیماری های گوش، حلق و بینی	۱	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
٥٦	بیماری های واگیر عفونی	۱	انستیتو پاستور	۱
٥۷	بیماری و جراحی چشم	۱	دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۵۸	بیهوشی	۱	دانشگاه الزهرا	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
۵۹	پرستاری	۱	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
٦۰	پزشکی هسته ای	۱	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
٦۱	توان بخشی	۱	دانشگاه تربیت معلم	۱
٦۲	جراحی دهان و دندان	۱	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			دانشگاه آزاد	۱
٦۳	جنین شناسی	۱	انستیتو رویان	۱
٦٤	رادیوتراپی	۱	دانشگاه امام حسین ع	۱
٦۵	طب پیشگیری و اپیدمیولوژی	۱	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
٦٦	گفتار درمانی	۱	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱

۵-۳-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۸۲ فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات مختلف را در تولید علمی رشته های گروه فنی و مهندسی نشان می دهد .

جدول ۸۲ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسا ت در تولید علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱	مهندسی شیمی	۲۷	دانشگاه صنعتی شریف	۹
			شرکت ملی نفت ایران	٤
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	٤
			پژوهشگاه صنعت نفت	۳
			دانشگاه صنعت نفت	۲
			دانشگاه تهران	۲
			مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱
			دانشگاه اراک	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
۲	مهندسی عمران	۲۷	دانشگاه صنعتی شریف	۹
			دانشگاه صنعتی اصفهان	٤
			دانشگاه تربیت مدرس	٤
			دانشگاه یزد	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
۳	مهندسی مکانیک	۲۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	٤
			دانشگاه صنعتی شریف	٤
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	٤
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
٤	مهندسی پلیمر	۲۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۰
			موسسه پلیمر ایران	۸
			دانشگاه رازی	۲
			دانشگاه تهران	۲
			سازمان انرژی اتمی ایران	۲
			شرکت تولیدی ایران تایر	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			پژوهشگاه صنعت نفت	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه بابل	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تبریز	۱
۵	مهندسی برق و الکترونیک	۱٤	دانشگاه صنعتی شریف	٦
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
٦	مهندسی مواد	۱۳	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی جهاد دانشگاهی	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه رازی	۱
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱
۷	مکانیک در طراحی جامدات	۱۱	دانشگاه صنعتی شریف	٦
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	٤
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه تهران	۱
۸	ترمودینامیک	۱۰	دانشگاه شیراز	۸
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
۹	سرامیک	۸	دانشگاه علم و صنعت ایران	٤

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز تحقیقات مواد و انرژی	٤
			دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه تهران	۱
۱۰	مکانیک حرارت و سیالات	۸	دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
۱۱	مهندسی الکترونیک	۸	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
۱۲	بیوتکنولوژی	۷	انستیتو پاستور	۳
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه تهران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱۳	برق قدرت	٦	دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه تهران	۲
			موسسه صنعتی آب و نیرو	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
۱٤	مهندسی کامپیوتر	٦	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه سمنان	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه امام حسین ع	۱
۱٥	مهندسی برق	٥	دانشگاه صنعتی شریف	۳
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۱٦	مهندسی ساختمان	٥	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
۱۷	هوش ماشین و رباتیک	٥	دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۱۸	ژئوتکنیک	٤	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۱
			دانشگاه تهران	۱
۱۹	مخابرات	٤	دانشگاه صنعتی شریف	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
۲۰	مکانیک	٤	دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
۲۱	انتقال حرارت و انرژی	۳	دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه صنعت نفت	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
۲۲	شیمی نساجی علوم الیاف	۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه شهید رجایی	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
۲۳	مهندسی زلزله	۳	موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۲٤	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
۲٥	مهندسی کنترل	۳	دانشگاه کردستان	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۲٦	مهندسی متالورژی	۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
۲۷	برق و الکترونیک	۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تهران	۱
۲۸	ژئودرزی	۲	سازمان جغرافیایی کشور	۲
			انستیتو تکنولوژی رویال	۱
۲۹	ساختمان	۲	دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
۳۰	ساختمانهای بتنی	۲	تولیدی آجر تجلی	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۳۱	سیستم های کنترل	۲	دانشگاه صنعتی شریف	۲
۳۲	متالورژی	۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه تهران	۱
۳۳	مکانیک هوا و فضا	۲	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
۳٤	مهندسی پزشکی بیوالکتریک	۲	دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۳۵	مهندسی پزشکی بیومکانیک	۲	دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه تهران	۱
۳٦	مهندسی خوردگی	۲	سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران	۲
۳۷	مهندسی صنعتی	۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۳۸	مهندسی مخابرات	۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۳۹	مهندسی منابع آب	۲	دانشگاه صنعتی شریف	۲
٤۰	انتخاب مواد فلزات	۱	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
٤۱	انرژی منابع و محیط	۱	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
٤٢	پتروشیمی	۱	دانشگاه تربیت مدرس	۱
٤٣	سیستم های الکترونیک	۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
٤٤	شیمی نفت	۱	دانشگاه صنعت نفت	۱
٤٥	عمران	۱	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
٤٦	متالورژی فیزیکی	۱	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
٤٧	مکانیک ماشینها	۱	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
٤٨	مهندسی صنایع	۱	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
٤٩	مهندسی نفت	۱	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
٥٠	مهندسی هسته ای	۱	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
٥١	مهندسی هوا و فضا	۱	دانشگاه هوائی شهید ستاری	۱
٥٢	مواد	۱	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱
٥٣	نساجی	۱	دانشگاه گیلان	۱

۵-۳-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۸۳ فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته را نشان می دهد

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

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱	دامپزشکی	۱۵	دانشگاه شیراز	٦
			دانشگاه تهران	٤
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
۲	علوم دامی	۱۳	دانشگاه شیراز	۸
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
۳	خاک شناسی	۷	دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
٤	فیزیولوژی گیاهی	٦	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	٦
			دانشگاه آزاد	۱
۵	انگل شناسی حیوانی	۵	دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
٦	انگل شناسی دامپزشکی	٥	موسسه رازی	۲
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			موسسه تحقیقات علوم دامی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
۷	زراعت	٥	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۲
			موسسه تحقیقات اصلاح بذر و چغندر قند	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه مازندران	۱
۸	آبیاری و زهکشی	٤	دانشگاه شیراز	۳
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
۹	امور دامی	٤	دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه تهران	۱
۱۰	بیماری های دام	٤	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
۱۱	ژنتیک گیاهی	۳	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			موسسه تحقیقات برنج ایران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱۲	گیاه پزشکی	۳	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۲
			مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۱
			دانشگاه تهران	۱
۱۳	آگرونومی	۲	دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۱٤	اصلاح نباتات	۲	دانشگاه تربیت مدرس	۱
			موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۱
۱۵	بیماری های گیاهی	۲	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
۱٦	شیلات	۲	مرکز تحقیقات شیلات مازندران	۱
			دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
			دانشگاه آزاد	۱
۱۷	علوم و صنایع غذایی	۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
۱۸	مهندسی کشاورزی	۲	دانشگاه تربیت مدرس	۲
۱۹	آبیاری	۱	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
۲۰	اصلاح نژاد	۱	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
۲۱	باغبانی	۱	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۲۲	بیوشیمی کشاورزی	۱	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه مازندران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۲۳	زراعت و اصلاح نباتات	۱	موسسه تحقیقات برنج ایران	۱
۲٤	علوم زراعی	۱	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱

۵-۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۸٤ فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی رشته های علوم انسانی را نشان می دهد .

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

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱	علوم اجتماعی	٤	دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			آکادمی فلسفه	۱
۲	تحقیقات اجتماعی	۲	سازمان آتیه بهار	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۳	روانشناسی	۲	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱
			دانشگاه شیراز	۱
٤	آموزش و پرورش	۱	دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
٥	ارتباطات اجتماعی	۱	دانشگاه تهران	۱
٦	اقتصاد سنجی	۱	دانشگاه علامه طباطبایی	۱
۷	حقوق	۱	مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
۸	روانشناسی بالینی	۱	دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
۹	روانشناسی تربیتی	۱	دانشگاه شیراز	۱
۱۰	روانشناسی کودکان	۱	دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه شیراز	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه اصفهان	۱
۱۱	روانشناسی کودکان استثنایی	۱	دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۱۲	سیستم های اطلاعات	۱	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
۱۳	علوم تربیتی	۱	دانشگاه شیراز	۱
۱٤	علوم رفتاری	۱	دانشگاه شیراز	۱
۱٥	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۱	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱

۵-٤- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی به تفکیک گروه های عمده تحصیلی

بخش قابل توجهی از تولید علمی ایران توسط اعضای هیات علمی دانشگاه ها انجام شده است . برای تبیین و توصیف نقش اعضای هیات علمی در تولید علمی ایران ، نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک گروه ها ی عمده تحصیلی محاسبه و در جدول ۸۵ ارائه شده است .

به طور متوسط به ازای ۱۰۰۰ نفر عضو هیات علمی ، ٦۳ رکورد تولید علمی در پایگاه های ISI به ثبت رسیده است . گروه علوم پایه با نسبت ۰/۱۹۷ در بین سایر گروه ها دارای بالاترین نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی می باشد .گروه فنی و مهندسی با نسبت ۰/۰۸٤ در مرتبه دوم قرار گرفته است .

جدول ۸۵ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک گروه های عمده تحصیلی

ردیف	گروه	تولید علمی	تعداد مربی	نسبت تولید علمی به مربی	تعداد استادیار	نسبت تولید علمی به استادیار	تعداد دانشیار	نسبت تولید علمی به دانشیار	تعداد استاد	نسبت تولید علمی به استاد	کل اعضای هیأت علمی	نسبت تولید علمی به کل اعضای هیأت علمی
۱	علوم پایه	۷۱۸	۲۱۲۱	۰/۳۴	۱۰۸۶	۰/۶۶	۲۹۲	۲/۴۶	۱۵۱	۴/۷۵	۳۶۵۰	۰/۱۹۷
۲	علوم پزشکی	۲۷۹	۲۷۴۴	۰/۱	۴۶۸۳	۰/۰۶	۵۴۲	۰/۵۱	۲۲۴	۱/۲۵	۸۱۹۳	۰/۰۳۴
۳	فنی و مهندسی	۲۷۹	۱۸۲۴	۰/۱۵	۱۲۰۳	۰/۲۳	۱۹۶	۱/۴۲	۷۹	۳/۵۳	۳۳۰۲	۰/۰۸۴
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۹۲	۱۰۹۰	۰/۰۸	۳۸۸	۰/۲۴	۱۱۴	۰/۸۱	۵۷	۱/۶۱	۱۶۴۹	۰/۰۵۶
۵	علوم انسانی	۲۲	۳۳۶۴	۰/۰۱	۱۱۵۱	۰/۰۲	۲۷۲	۰/۰۸	۱۵۹	۰/۱۴	۵۴۰۰	۰/۰۰۴
	جمع	۱۳۹۰	۱۱۱۴۳	۰/۱۲	۸۵۱۱	۰/۱۶	۱۴۱۶	۰/۹۸	۶۷۰	۲/۰۷	۲۲۱۹۴	۰/۰۶

۵-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه ها و موسسات در گروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته

به منظور تعیین میزان متوسط سهم اعضای هیات علمی دانشگاه ها در تولید علمی ایران به تفکیک رشته های تحصیلی تعداد اعضای هیات علمی استخراج و نسبت تولید علمی به آنها مشخص گردید که به تفکیک گروه های تحصیلی ارائه می گردد .

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 می دهد هر یک از اعضای هیات علمی در چه تعداد تولید علمی آن رشته به طور متوسط نقش داشته است .

در بین رشته های این گروه ، رشته الکتروشیمی با ۸/۶۷ دارای بالاترین نسبت می باشد . این بدین معناست که هر نفر عضو هیات علمی رشته الکتروشیمی به طور متوسط در ۸/۶۷ 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	هیأت علمی×	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱	شیمی آلی	۱۳۳	۹۷	۱/۳۷۱
۲	شیمی تجزیه	۱۰۳	۷۶	۱/۳۵۵
۳	فیزیک تئوری	۷۰	۱۲	۵/۸۳۳
۴	شیمی فیزیک	۵۷	۵۵	۱/۰۳۶
۵	شیمی معدنی	۴۴	۴۸	۰/۹۱۷
۶	شیمی پلیمر	۳۶	۲۳	۱/۵۶۵
۷	الکتروشیمی	۲۶	۳	۸/۶۶۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی*	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۸	فیزیک حالت جامد	۲۴	۴۶	۰/۵۲۲
۹	ژنتیک انسانی	۲۲	۴	۵/۵
۱۰	ریاضی	۱۷	۵۶۹	۰/۰۳
۱۱	ریاضی محض	۱۶	۴۷	۰/۳۴
۱۲	فیزیک هسته ای	۱۶	۱۰	۱/۶
۱۳	فیزیک کاربردی	۱۵	۱۰	۱/۵
۱۴	ریاضی کاربردی	۱۳	۴۷	۰/۲۷۷
۱۵	بیوشیمی	۱۱	۲۰۵	۰/۰۵۴
۱۶	بیوفیزیک	۱۰	۱۳	۰/۷۶۹
۱۷	نجوم	۱۰	۵	۲
۱۸	ریاضی فیزیک	۹	۲	۴/۵
۱۹	جبر	۸	۶	۱/۳۳۳
۲۰	فیزیک ذرات بنیادی	۸	۳	۲/۶۶۷
۲۱	زمین شناسی	۷	۲۵۹	۰/۰۲۷
۲۲	میکروبیولوژی	۷	۹۱	۰/۰۷۷
۲۳	ژئو فیزیک	۵	۴۷	۰/۱۰۶
۲۴	فیزیک	۵	۵۰۳	۰/۰۱
۲۵	آمار و احتمال	۴	۱۰	۰/۴
۲۶	زیست شناسی گیاهی	۴	۴	۱
۲۷	علوم گیاهی	۴	۴۰	۰/۱
۲۸	زیست شناسی	۳	۱۸۳	۰/۰۱۶
۲۹	سنگ شناسی	۳	۸	۰/۳۷۵

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی*	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۳۰	فیزیک اتمی	۳	۵۶	۰/۰۵۴
۳۱	زمین شناسی تکتونیک	۲	۲	۱
۳۲	زمین شناسی کاربردی	۲	۱	۲
۳۳	زمین شناسی مهندسی	۲	۵	۰/۴
۳۴	ژنتیک	۲	۵۰	۰/۰۴
۳۵	شیمی کاربردی	۲	۶	۰/۳۳۳
۳۶	کاربرد کامپیوتر	۲	۴	۰/۵
۳۷	گیاه شناسی	۲	۱۸	۰/۱۱۱
۳۸	آمار و کامپیوتر	۱	۱	۱
۳۹	اقیانوس شناسی	۱	۴	۰/۲۵
۴۰	بیولوژی	۱	۴	۰/۲۵
۴۱	بیولوژی گیاهی	۱	۲	۰/۵
۴۲	زلزله شناسی	۱	۵	۰/۲
۴۳	زمین شناسی اقتصادی	۱	۲	۰/۵
۴۴	شیمی صنعتی	۱	۴	۰/۲۵
۴۵	شیمی هسته ای	۱	۴	۰/۲۵
۴۶	علوم زیستی	۱	۱۰	۰/۱
۴۷	فسیل شناسی	۱	۳	۰/۳۳۳
۴۸	هواشناسی	۱	۳۲	۰/۰۳۱
	جمع	۷۱۸	۲۶۳۹	۰/۲۷۲

* - وزارت علوم ، تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش وبرنامه ریزی آموزش عالی . گروه پژوهش های آماری و انفورماتیک . اسامی و مشخصات اعضای هیات علمی کشور (بخش دولتی) سال ۱۳۷۷ . ۱۳۷۹

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	فارماکولوژی	۴۳	۵۵	۰/۷۸۲
۲	داروسازی	۱۴	۲۴۰	۰/۰۵۸
۳	فیزیولوژی	۱۴	۱۵۹	۰/۰۸۸
۴	بیماری های زنان و زایمان	۱۳	۳۶۴	۰/۰۳۶
۵	جراحی ارولوژی	۱۰	۲۳	۰/۴۳۵
۶	بیماری های روانی	۹	۲	۴/۵
۷	هماتولوژی و انکولوژی	۸	۴۷	۰/۱۷
۸	ایمونولوژی	۷	۱۰۶	۰/۰۶۶
۹	بیماری های مغز و اعصاب	۷	۹۵	۰/۰۷۴
۱۰	روانپزشکی	۷	۱۳۵	۰/۰۵۲
۱۱	بیماری های پوست	۶	۱۲۴	۰/۰۴۸
۱۲	بیماری های دستگاه گوارش	۶	۳۵	۰/۱۷۱
۱۳	بیماری های غدد	۶	۲۰	۰/۳
۱۴	بیماری های کلیوی	۶	۱۲۵	۰/۰۴۸
۱۵	بیوشیمی پزشکی	۶	۱۲	۰/۵
۱۶	پاتولوژی	۶	۱۲۸	۰/۰۴۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی*	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱۷	تغذیه	۶	۸۸	۰/۰۶۸
۱۸	خون شناسی	۶	۳	۲
۱۹	بیماری های قلب و عروق	۵	۱۹۷	۰/۰۲۵
۲۰	شیمی دارویی	۵	۱۸	۰/۲۷۸
۲۱	میکروب شناسی	۵	۹۸	۰/۰۵۱
۲۲	باکتریولوژی و ایمنولوژی	۴	۷	۰/۵۷۱
۲۳	جراحی عمومی	۴	۳۷۰	۰/۰۱۱
۲۴	جراحی مغز و اعصاب	۴	۹۴	۰/۰۴۳
۲۵	داروسازی صنعتی	۴	۴	۱
۲۶	ارتدنسی	۳	۴۴	۰/۰۶۸
۲۷	انگل شناسی	۳	۱۴۶	۰/۰۲۱
۲۸	بیماری های عفونی	۳	۱۰۱	۰/۰۳
۲۹	بیماری های کودکان	۳	۵۳۴	۰/۰۰۶
۳۰	پاتوبیولوژی	۳	۲۲	۰/۱۳۶
۳۱	پروتزهای دندانی	۳	۳۱	۰/۰۹۷
۳۲	جراحی فک و صورت	۳	۳۲	۰/۰۹۴
۳۳	ویروس شناسی	۳	۲۲	۰/۱۳۶
۳۴	آمار حیاتی	۲	۴۰	۰/۰۵
۳۵	ارتوپدی	۲	۱۸۴	۰/۰۱۱
۳۶	بهداشت صنعتی	۲	۴	۰/۵
۳۷	بیماری های چشم	۲	۴۸	۰/۰۴۲
۳۸	بیماری های ریوی	۲	۱۹	۰/۱۰۵

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی×	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۳۹	پزشکی اجتماعی	۲	۱۲	۰/۱۶۷
۴۰	جراحی اطفال	۲	۳۱	۰/۰۶۵
۴۱	جراحی پلاستیک	۲	۲۷	۰/۰۷۴
۴۲	دندانپزشکی	۲	۲۸۸	۰/۰۰۷
۴۳	سم و زهرشناسی	۲	۱۱	۰/۱۸۲
۴۴	قارچ شناسی پزشکی	۲	۵۹	۰/۰۳۴
۴۵	آسیب شناسی	۱	۸۴	۰/۰۱۲
۴۶	آسیب شناسی دهان	۱	۱۰	۰/۱
۴۷	اکوفیزیولوژی	۱	۱	۱
۴۸	باکتری و ویروس شناسی	۱	۴۳	۰/۰۲۳
۴۹	بهداشت	۱	۴۰	۰/۰۲۵
۵۰	بهداشت حرفه ای	۱	۶۹	۰/۰۱۴
۵۱	بهداشت روانی	۱	۲	۰/۵
۵۲	بهداشت عمومی	۱	۲۵	۰/۰۴
۵۳	بهداشت محیط	۱	۹۵	۰/۰۱۱
۵۴	بیماری های قلب کودکان	۱	۱۳	۰/۰۷۷
۵۵	بیماری های گوش، حلق و بینی	۱	۱۵۲	۰/۰۰۷
۵۶	بیماری های واگیر عفونی	۱	۳	۰/۳۳۳
۵۷	بیماری و جراحی چشم	۱	۲۱۱	۰/۰۰۵
۵۸	بیهوشی	۱	۳۴۲	۰/۰۰۳
۵۹	پرستاری	۱	۵۲۷	۰/۰۰۲
۶۰	پزشکی هسته ای	۱	۲۴	۰/۰۴۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی*	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۶۱	توان بخشی	۱	۱۳	۰/۰۷۷
۶۲	جراحی دهان و دندان	۱	۱۳	۰/۰۷۷
۶۳	جنین شناسی	۱	۱	۱
۶۴	رادیوتراپی	۱	۳۵	۰/۰۲۹
۶۵	طب پیشگیری و اپیدمیولوژی	۱	۱	۱
۶۶	گفتار درمانی	۱	۵	۰/۲
جمع		۲۷۹	۵۹۱۳	۰/۰۴۷

۵-۵-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۸۸ نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه فنی ومهندسی به تفکیک رشته را نشان می دهد .

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 شیمی	۲۷	۲۴۴	۰/۱۱۱
۲	مهندسی عمران	۲۷	۶۱	۰/۴۴۳
۳	مهندسی مکانیک	۲۵	۱۱۲	۰/۲۲۳
۴	مهندسی پلیمر	۲۳	۳۷	۰/۶۲۲
۵	مهندسی برق و الکترونیک	۱۴	۲۵	۰/۵۶
۶	مهندسی مواد	۱۳	۶۳	۰/۲۰۶
۷	مکانیک در طراحی جامدات	۱۱	۲۳	۰/۴۷۸
۸	ترمودینامیک	۱۰	۴	۲/۵
۹	سرامیک	۸	۱۳	۰/۶۱۵
۱۰	مکانیک حرارت و سیالات	۸	۲۱	۰/۳۸۱
۱۱	مهندسی الکترونیک	۸	۱۵	۰/۵۳۳
۱۲	بیوتکنولوژی	۷	۸	۰/۸۷۵
۱۳	برق قدرت	۶	۱۴	۰/۴۲۹
۱۴	مهندسی کامپیوتر	۶	۵۲	۰/۱۱۵
۱۵	مهندسی برق	۵	۸۸	۰/۰۵۷
۱۶	مهندسی ساختمان	۵	۱۲	۰/۴۱۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی*	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱۷	هوش ماشین و رباتیک	۵	۱	۵
۱۸	ژئوتکنیک	۴	۶	۰/۶۶۷
۱۹	مخابرات	۴	۹۶	۰/۰۴۲
۲۰	مکانیک	۴	۴۱۶	۰/۰۱
۲۱	انتقال حرارت و انرژی	۳	۲	۱/۵
۲۲	شیمی نساجی علوم الیاف	۳	۶	۰/۵
۲۳	مهندسی زلزله	۳	۳	۱
۲۴	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	۳	۱۷	۰/۱۷۶
۲۵	مهندسی کنترل	۳	۲۸	۰/۱۰۷
۲۶	مهندسی متالورژی	۳	۵۱	۰/۰۵۹
۲۷	برق و الکترونیک	۲	۹۱	۰/۰۲۲
۲۸	ژئودرزی	۲	۱	۲
۲۹	ساختمان	۲	۱	۲
۳۰	ساختمانهای بتنی	۲	۱	۲
۳۱	سیستم های کنترل	۲	۱	۲
۳۲	متالورژی	۲	۶۵	۰/۰۳۱
۳۳	مکانیک هوا و فضا	۲	۱۶	۰/۱۲۵
۳۴	مهندسی پزشکی بیوالکتریک	۲	۳	۰/۶۶۷
۳۵	مهندسی پزشکی بیومکانیک	۲	۳	۰/۶۶۷
۳۶	مهندسی خوردگی	۲	۱	۲
۳۷	مهندسی صنعتی	۲	۴	۰/۵
۳۸	مهندسی مخابرات	۲	۲۶	۰/۰۷۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی×	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۳۹	مهندسی منابع آب	۲	۱۰	۰/۲
۴۰	انتخاب مواد فلزات	۱	۱	۱
۴۱	انرژی منابع و محیط	۱	۱	۱
۴۲	پتروشیمی	۱	۲	۰/۵
۴۳	سیستم های الکترونیک	۱	۱	۱
۴۴	شیمی نفت	۱	۱	۱
۴۵	عمران	۱	۱۷۳	۰/۰۰۶
۴۶	متالورژی فیزیکی	۱	۲	۰/۵
۴۷	مکانیک ماشینها	۱	۱	۱
۴۸	مهندسی صنایع	۱	۱۰۵	۰/۰۱
۴۹	مهندسی گاز	۱	۱	۱
۵۰	مهندسی نفت	۱	۸	۰/۱۲۵
۵۱	مهندسی هسته ای	۱	۲۲	۰/۰۴۵
۵۲	مهندسی هوا و فضا	۱	۱۵	۰/۰۶۷
۵۳	مواد	۱	۲۴	۰/۰۴۲
۵۴	نساجی	۱	۱۲	۰/۰۸۳
جمع		۲۷۹	۲۰۱۰	۰/۱۳۹

۵-۵-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۸۹ متوسط تولید علمی هر یک از اعضای هیات علمی رشته های گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می دهد .

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	دامپزشکی	۱۵	۳۲۷	۰/۰۴۶
۲	علوم دامی	۱۳	۱۹	۰/۶۸۴
۳	خاک شناسی	۷	۱۰۶	۰/۰۶۶
۴	فیزیولوژی گیاهی	۶	۱۰	۰/۶
۵	انگل شناسی حیوانی	۵	۴	۱/۲۵
۶	انگل شناسی دامپزشکی	۵	۴	۱/۲۵
۷	زراعت	۵	۹۱	۰/۰۵۵
۸	آبیاری و زهکشی	۴	۲۶	۰/۱۵۴
۹	امور دامی	۴	۱	۴
۱۰	بیماری های دام	۴	۱۶	۰/۲۵
۱۱	ژنتیک گیاهی	۳	۳	۱
۱۲	گیاه پزشکی	۳	۴۵	۰/۰۶۷
۱۳	آگرونومی	۲	۵	۰/۴
۱۴	اصلاح نباتات	۲	۶۱	۰/۰۳۳
۱۵	بیماری های گیاهی	۲	۲۱	۰/۰۹۵
۱۶	شیلات	۲	۱۸	۰/۱۱۱

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی*	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱۷	علوم و صنایع غذایی	۲	۱۴	۰/۱۴۳
۱۸	مهندسی کشاورزی	۲	۵۳	۰/۰۳۸
۱۹	آبیاری	۱	۱۹	۰/۰۵۳
۲۰	اصلاح نژاد	۱	۲	۰/۵
۲۱	باغبانی	۱	۷۳	۰/۰۱۴
۲۲	بیوشیمی کشاورزی	۱	۱	۱
۲۳	زراعت و اصلاح نباتات	۱	۲۳	۰/۰۴۳
۲۴	علوم زراعی	۱	۵	۰/۲
جمع		۹۲	۹۴۷	۰/۰۹۷

۵-۵-۵- گروه علوم انسانی

نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی رشته های 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	علوم اجتماعی	۴	۳۲	۰/۱۲۵
۲	تحقیقات اجتماعی	۲	۱	۲
۳	روانشناسی	۲	۱۷۴	۰/۰۱۱
۴	آموزش و پرورش	۱	۹۲	۰/۰۱۱
۵	ارتباطات اجتماعی	۱	۴	۰/۲۵
۶	اقتصاد سنجی	۱	۷	۰/۱۴۳
۷	اقتصاد نظری	۱	۱۱	۰/۰۹۱
۸	انسان شناسی	۱	۱۰	۰/۱
۹	حقوق	۱	۸۶	۰/۰۱۲
۱۰	روانشناسی بالینی	۱	۶۹	۰/۰۱۴
۱۱	روانشناسی تربیتی	۱	۴۵	۰/۰۲۲
۱۲	روانشناسی کودکان	۱	۲	۰/۵
۱۳	روانشناسی کودکان استثنایی	۱	۳	۰/۳۳۳
۱۴	سیستم های اطلاعات	۱	۲	۰/۵
۱۵	علوم تربیتی	۱	۷۳	۰/۰۱۴
۱۶	علوم رفتاری	۱	۶	۰/۱۶۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی×	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱۷	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۱	۱۴	۰/۰۷۱
جمع		۲۲	۶۳۱	۰/۰۳۵

۵-٦- نقش گسترش دوره های تحصیلات تکمیلی در تولید علمی ایران

۵-٦-۱- نقش دانشجویان تحصیلات تکمیلی و دانشجویان در تولید علمی

جدول ۹۱ مقایسه تولید علمی ایران ثبت شده در پایگاه های ISI و تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی در گروه های عمده تحصیلی دوره های کارشناسی ارشد و دکتری در دانشگاه های 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*	نسبت تولید علمی به دانشجویان تحصیلات تکمیلی
۱	علوم پایه	۷۱۸	۴۸۰۵	۰/۱۵	۱۰۹۹	۰/۶۵	۵۹۰۴	۰/۱۲
۲	علوم پزشکی	۲۷۹	۳۸۴۲۵	۰/۰۱	۵۴۸۲	۰/۰۵	۴۳۹۰۷	۰/۰۱
۳	فنی و مهندسی	۲۷۹	۹۳۲۳	۰/۰۳	۱۲۵۱	۰/۲۲	۱۰۵۷۴	۰/۰۳
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۹۲	۴۲۶۲	۰/۰۲	۷۱۹	۰/۱۳	۴۹۸۱	۰/۰۲
۵	علوم انسانی	۲۲	۱۰۷۰۰	۰/۰۰۲	۱۹۹۹	۰/۰۱	۱۲۶۹۹	۰/۰۰۲
جمع		۱۳۹۰	۶۷۵۱۵	۰/۰۲	۱۰۵۵۰	۰/۱۳	۷۸۰۶۵	۰/۰۲

*- وزارت علوم تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی.آمارآموزش عالی ایران(۱۳۷۹-۱۳۸۰)

جدول ۹۲ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان

ردیف	گروه	تولید علمی	تعداد دانشجو*	نسبت تولید علمی به تعداد دانشجو
۱	علوم پایه	۷۱۸	۹۰۴۶۱	۰/۰۰۷۹
۲	علوم پزشکی	۲۷۹	۹۹۲۹۰	۰/۰۰۲۸
۳	فنی و مهندسی	۲۷۹	۱۵۳۶۵۰	۰/۰۰۱۸
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۹۲	۴۷۴۹۷	۰/۰۰۱۹
۵	علوم انسانی	۲۲	۳۱۲۲۸۶	۰/۰۰۰۱
جمع		۱۳۹۰	۷۰۳۱۸۴	۰/۰۰۲

*- وزارت علوم تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی.آمارآموزش عالی ایران(۱۳۷۹-۱۳۸۰).

۵-٦-۲- نقش پذیرفته شدگان تحصیلات تکمیلی و پذیرفته شدگان در تولید علمی

جدول ۹۳ مقایسه تولید علمی ایران ثبت شده در پایگاه های ISI و تعداد پذیرفته شدگان دوره های کارشناسی ارشد و دکتری در گروه های عمده تحصیلی در دانشگاه های دولتی کشور را نشان میدهد . همچنین در جدول ۹٤ نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان نیز محاسبه و ارائه شده است .

جدول ۹۳ - نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان تحصیلات تکمیلی

ردیف	گروه	تولید علمی	تعداد پذیرفته شده فوق لیسانس*	نسبت تولید علمی به پذیرفته شدگان فوق لیسانس	تعداد پذیرفته شده دکتری*	نسبت تولید علمی به پذیرفته شدگان دکتری	تعداد پذیرفته شده تحصیلات تکمیلی*	نسبت تولید علمی به پذیرفته شدگان تحصیلات تکمیلی
۱	علوم پایه	۷۱۸	۱۸۹۲	۰/۳۸	۲۶۶	۲/۷	۲۱۵۸	۰/۳۳
۲	علوم پزشکی	۲۷۹	۴۵۱۵	۰/۰۶	۱۰۰۰	۰/۲۸	۵۵۱۵	۰/۰۵
۳	فنی و مهندسی	۲۷۹	۳۱۱۶	۰/۰۹	۲۰۱	۱/۳۹	۳۳۱۷	۰/۰۸
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۹۲	۱۰۹۸	۰/۰۸	۱۰۸	۰/۸۵	۱۲۰۶	۰/۰۸
۵	علوم انسانی	۲۲	۳۳۸۳	۰/۰۱	۳۱۹	۰/۰۷	۳۷۰۲	۰/۰۱
جمع		۱۳۹۰	۱۴۰۰۴	۰/۱	۱۸۹۴	۰/۷۳	۱۵۸۹۸	۰/۰۹

*- وزارت علوم تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی.آمارآموزش عالی ایران(۱۳۷۹-۱۳۸۰).

جدول ۹۴ - نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان

ردیف	گروه	تولید علمی	تعداد پذیرفته شده*	نسبت تولید علمی به پذیرفته شدگان
۱	علوم پایه	۷۱۸	۱۹۴۴۹	۰/۰۳۶۹
۲	علوم پزشکی	۲۷۹	۲۵۱۰۲	۰/۰۱۱۱
۳	فنی و مهندسی	۲۷۹	۴۰۳۲۰	۰/۰۰۶۹
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۹۲	۱۰۸۲۶	۰/۰۰۸۵
۵	علوم انسانی	۲۲	۷۲۸۶۲	۰/۰۰۰۳
جمع		۱۳۹۰	۱۶۸۵۵۹	۰/۰۰۸

*- وزارت علوم تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی.آمارآموزش عالی ایران(۱۳۷۸-۱۳۷۹).

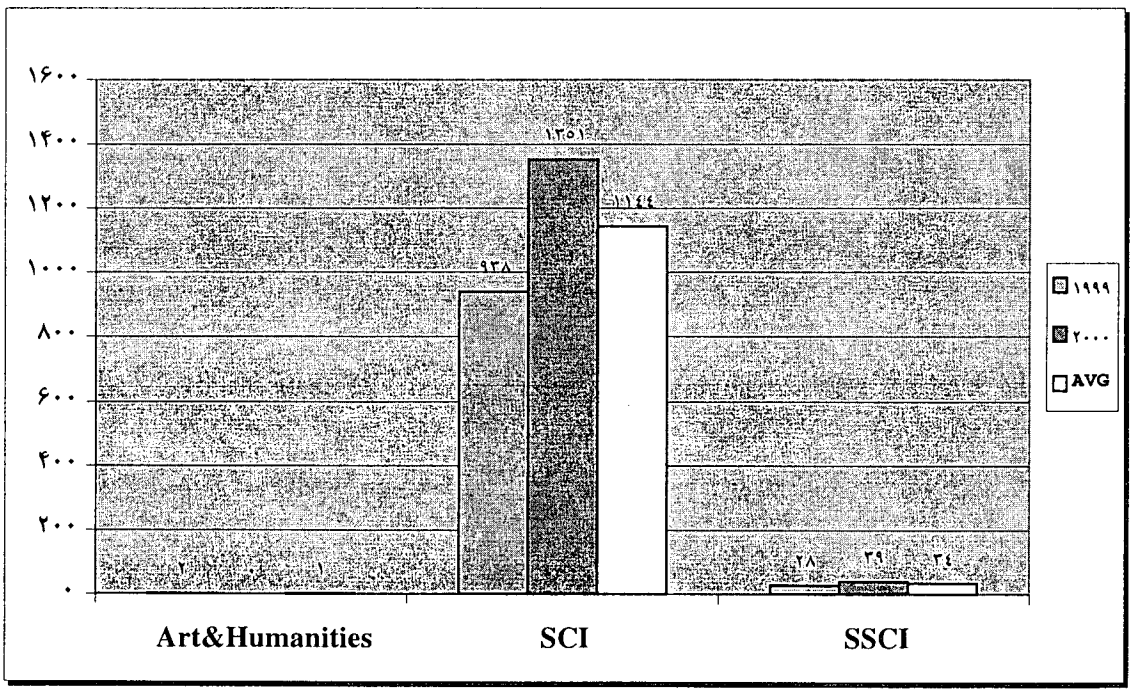
فصل ششم

آمارهای مقایسه ای

٦-١- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در پایگاه های ISI

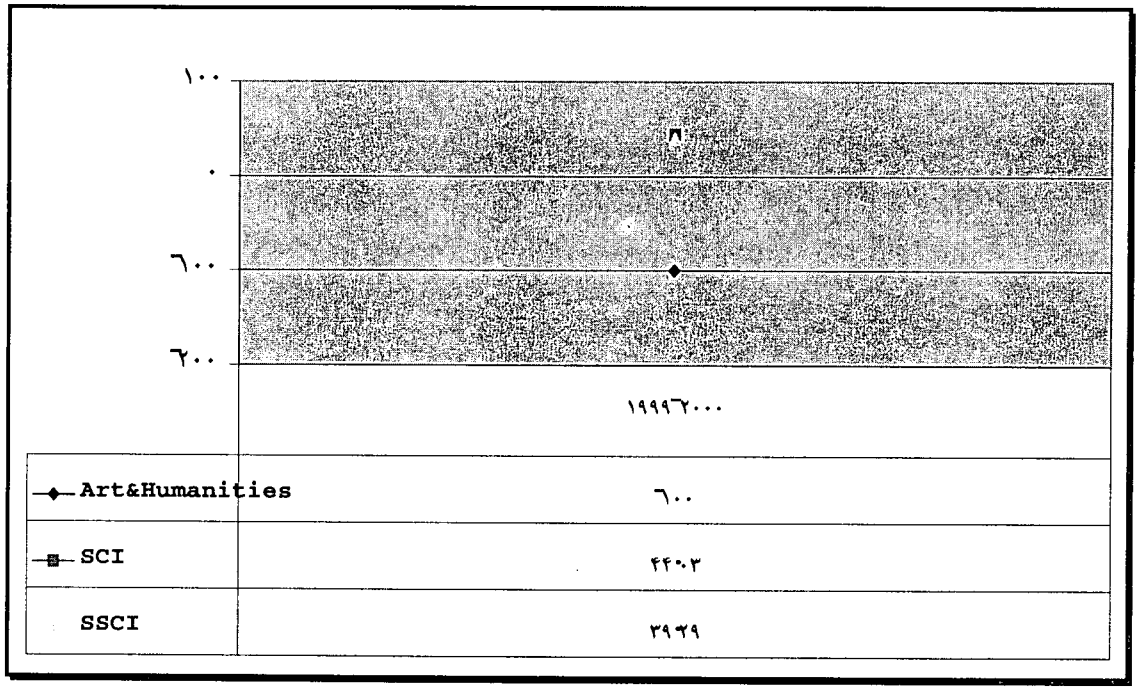
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه های ISI طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی مربوط به پایگاه SCI با فراوانی ۱۳۵۱ در سال ۲۰۰۰ می باشد . در این نمودار همچنین متوسط تولید علمی هر پایگاه نیز نشان داده شده است . بر این اساس بالاترین متوسط سالانه متعلق به پایگاه SCI می باشد .

نمودار ۳۱ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه های ISI



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران در پایگاه های ISI طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می‌دهد . بالاترین میزان نرخ رشد مربوط به پایگاه SCI با ٤٤/۰۳ درصد در سال ۲۰۰۰ -۱۹۹۹ می باشد .

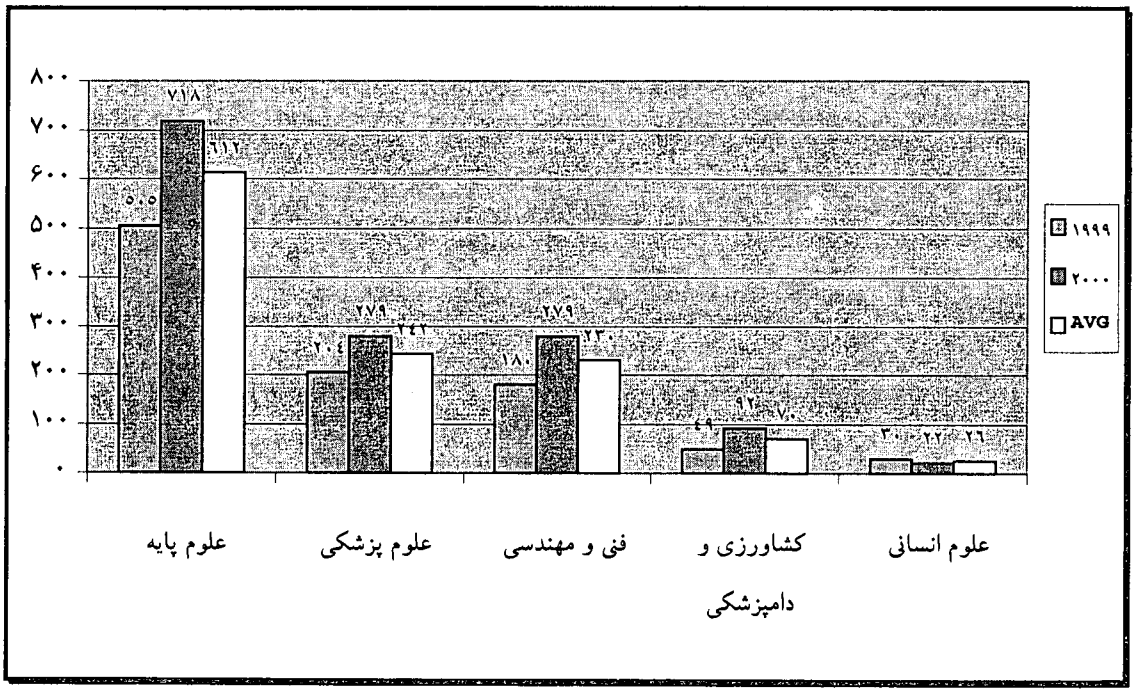
نمودار ۳۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در پایگاه های ISI



٦-٢- مقایسه سالانه تولید علمی ایران به تفکیک گروه های تحصیلی

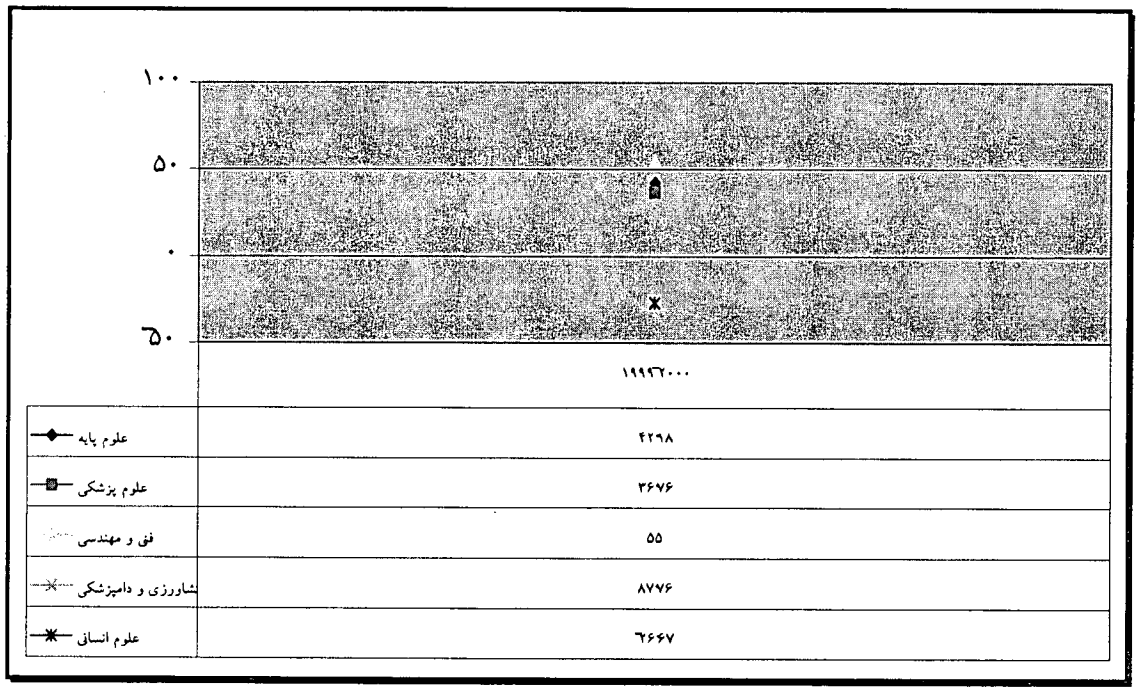
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . براین اساس بالاترین میزان تولید علمی مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با فراوانی ۷۱۸ در سال ۲۰۰۰ می باشد . در این نمودار متوسط تولید علمی ایران در هر گروه تحصیلی نیز نشان داده شده است . که بالاترین متوسط تولید علمی ایران مربوط به گروه علوم پایه می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر اساس این نمودار بالاترین میزان نرخ رشد مربوط به گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی با ۸۷/۷۶ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

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

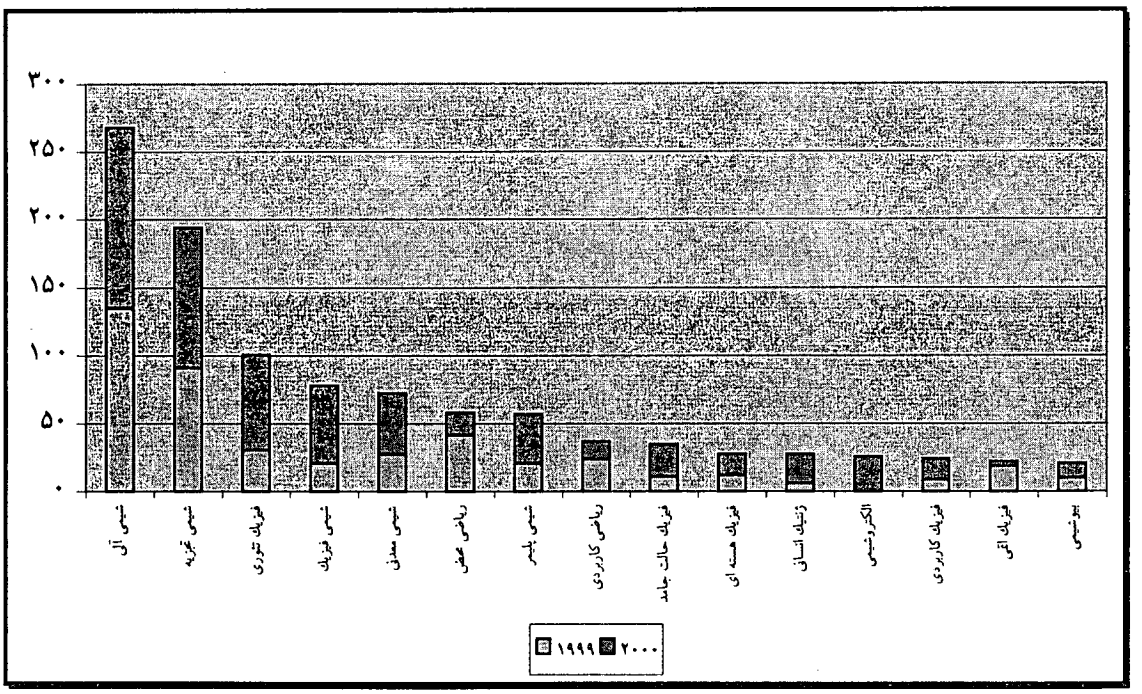


۶-۳- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته

۶-۳-۱- گروه علوم پایه

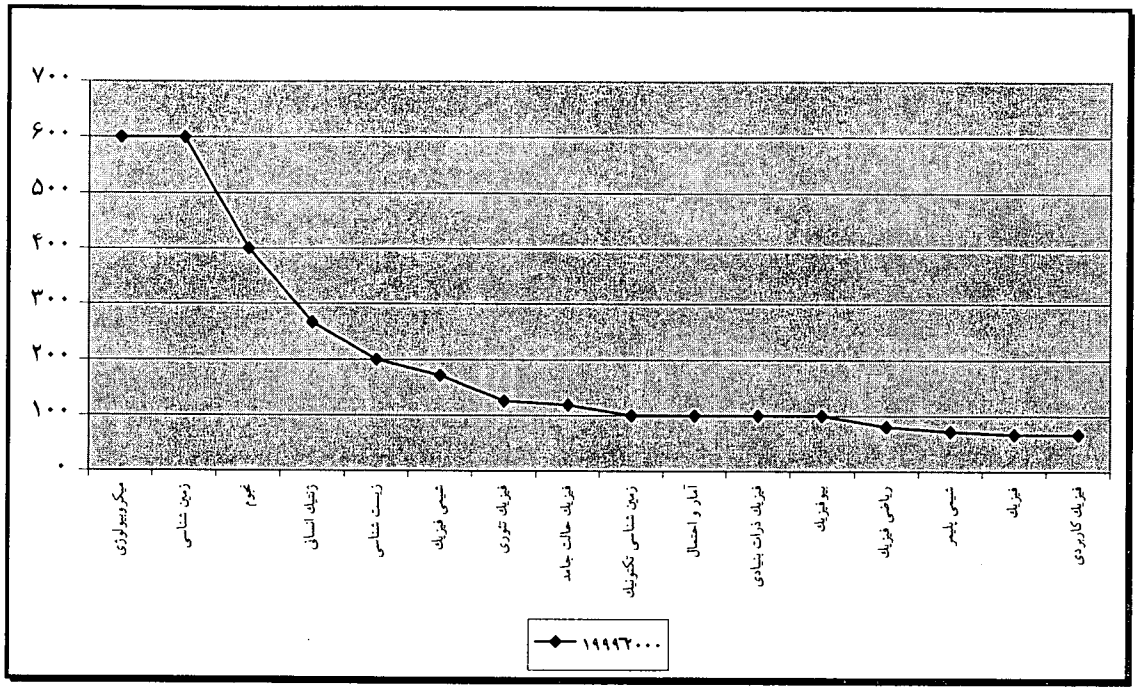
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته شیمی آلی با فراوانی ۱۳۵ در سال ۱۹۹۹ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته زمین شناسی با ۶۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

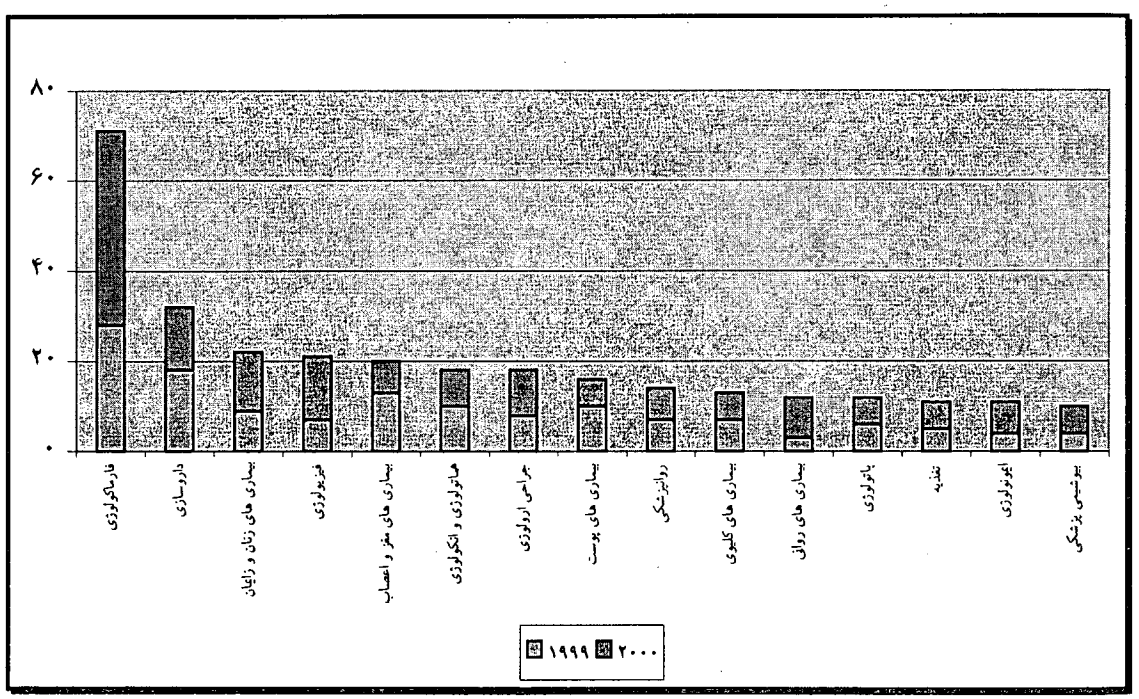
نمودار ۳۶ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



٦-۳-۲- گروه علوم پزشکی

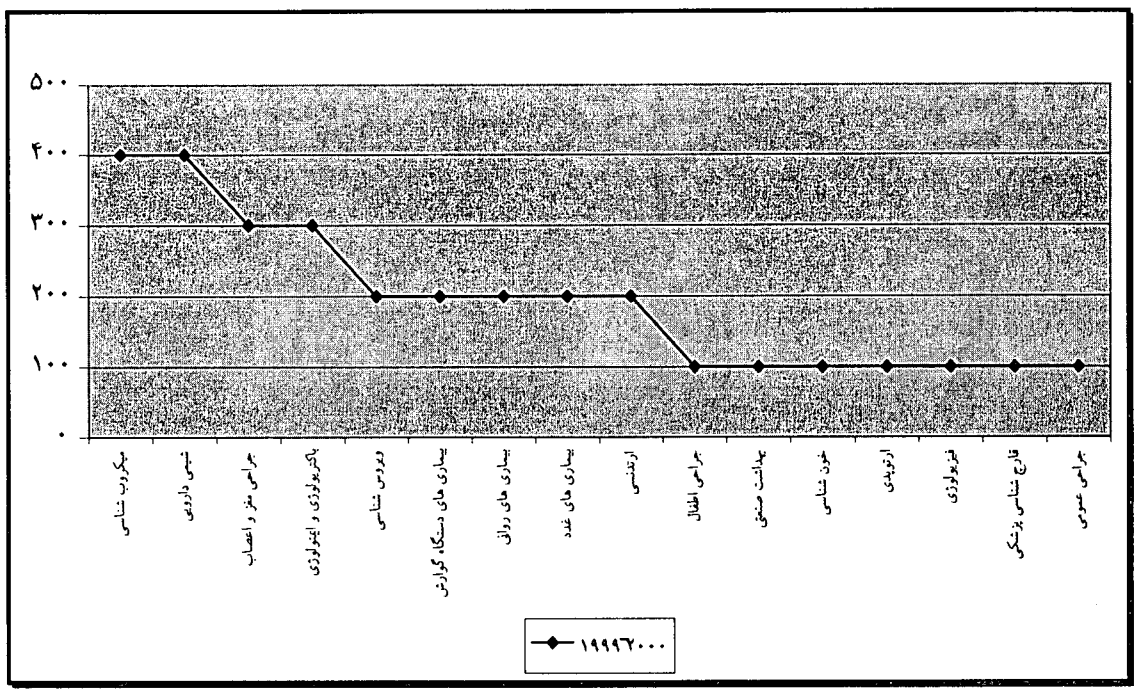
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته فارماکولوژی با فراوانی ٤۳ در سال ۲۰۰۰ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته شیمی دارویی با ٤۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

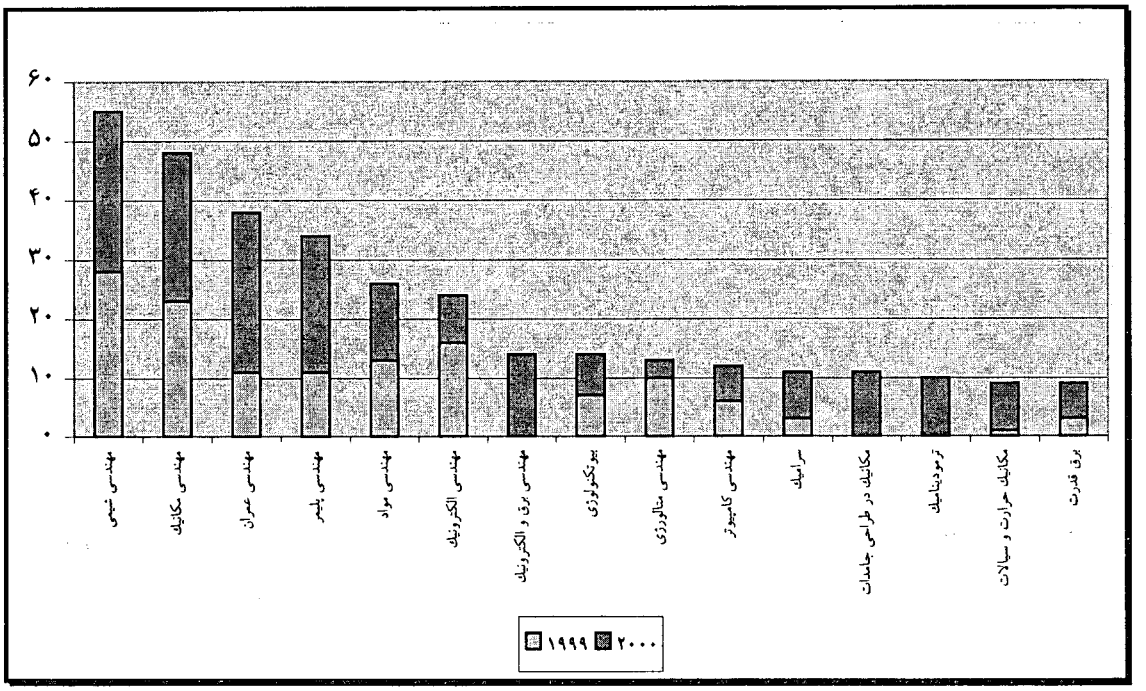
نمودار ۳۸ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



۶-۳-۳- گروه فنی و مهندسی

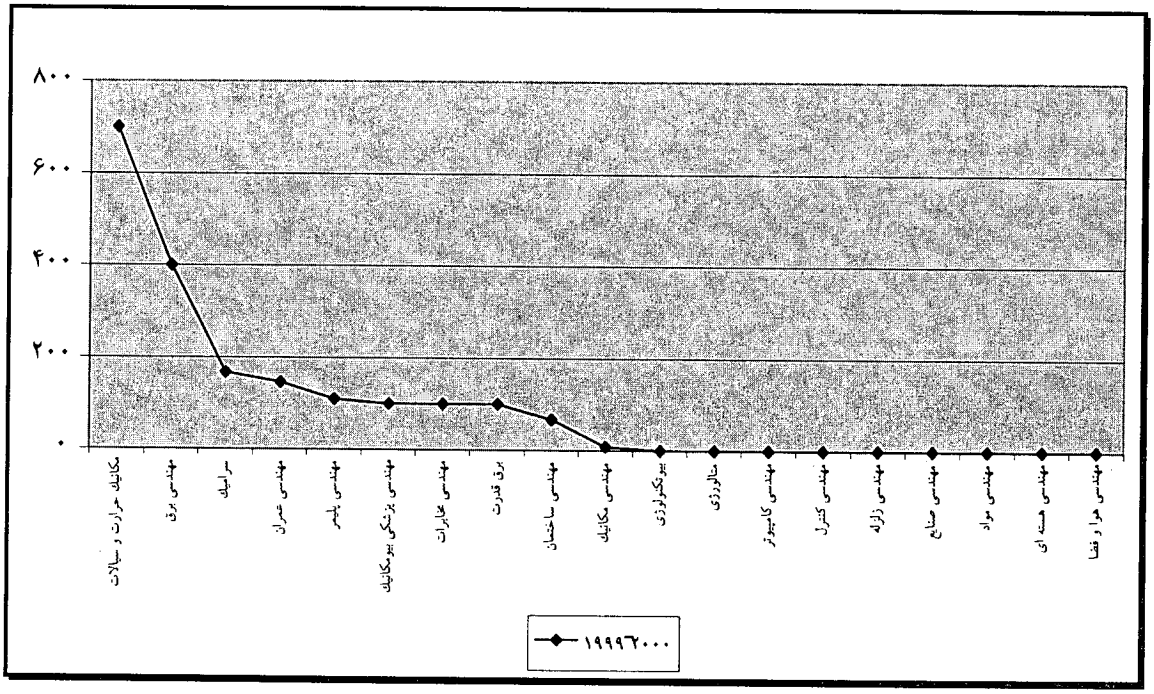
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته مهندسی شیمی با فراوانی ۲۸ در سال ۱۹۹۹ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته مکانیک حرارت و سیالات با ۷۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

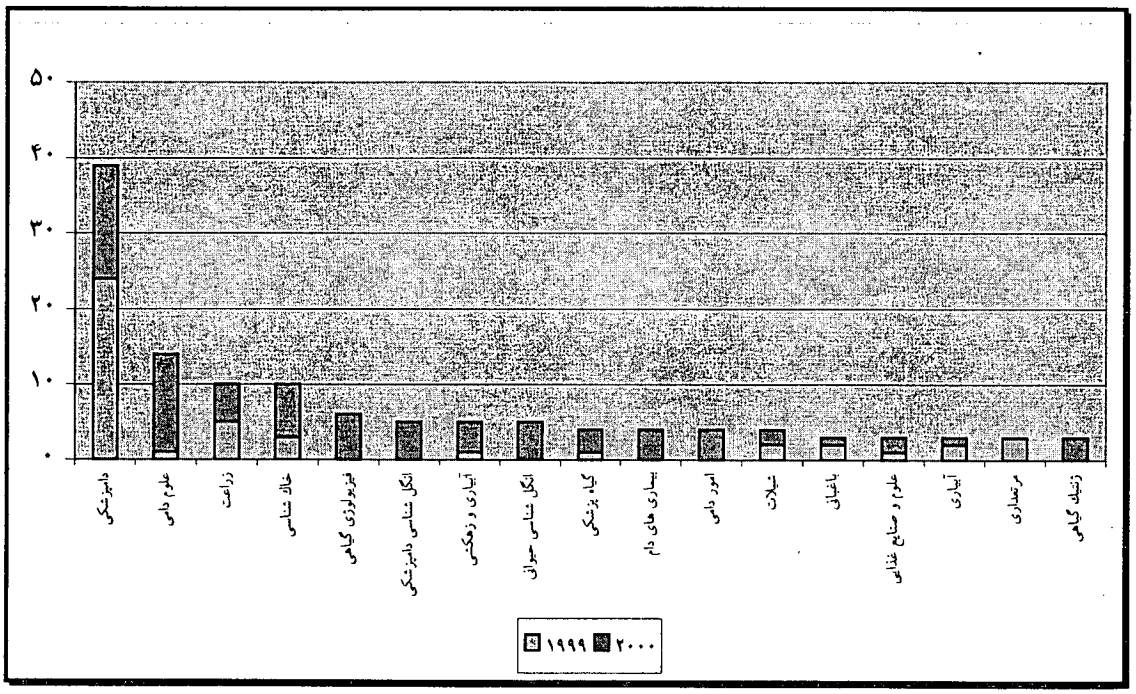
نمودار ۴۰ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



٦-۳-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

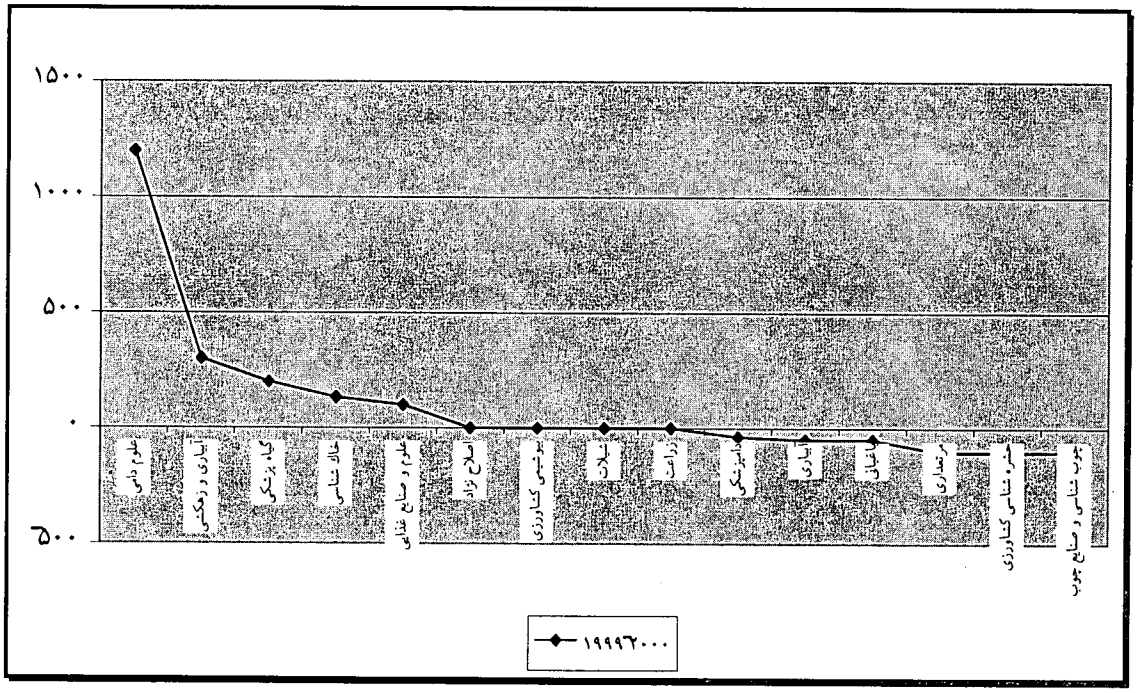
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته دامپزشکی با فراوانی ٢٤ در سال ۱۹۹۹ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته علوم دامی با ۱۲۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

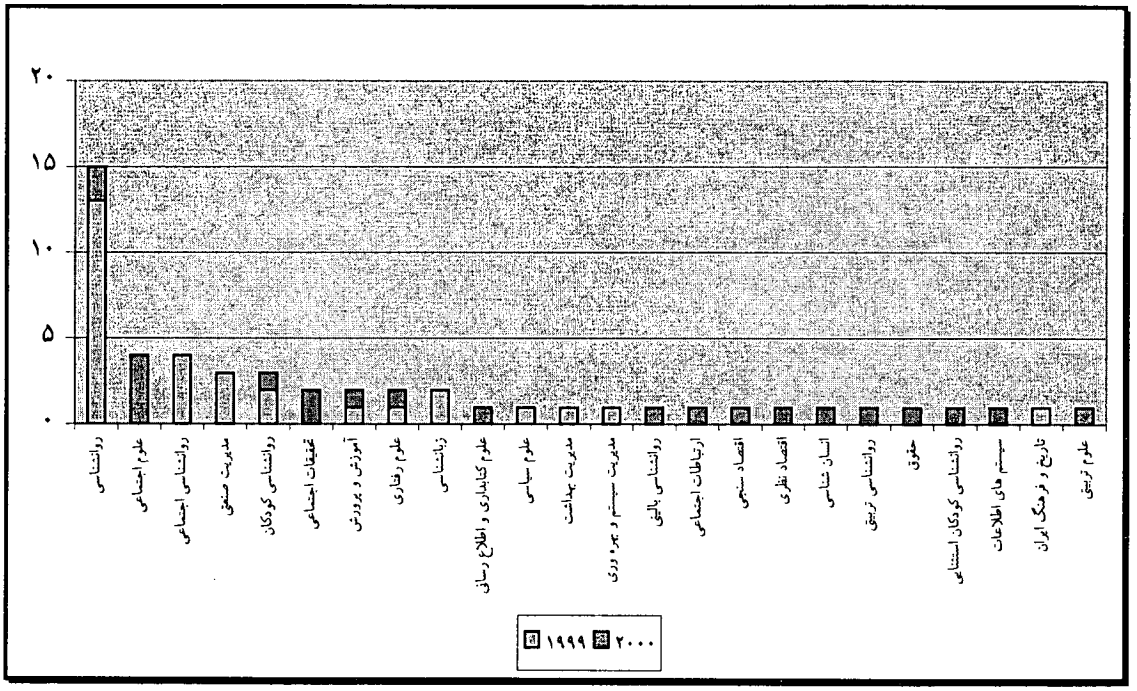
نمودار ۴۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



۶-۳-۵- گروه علوم انسانی

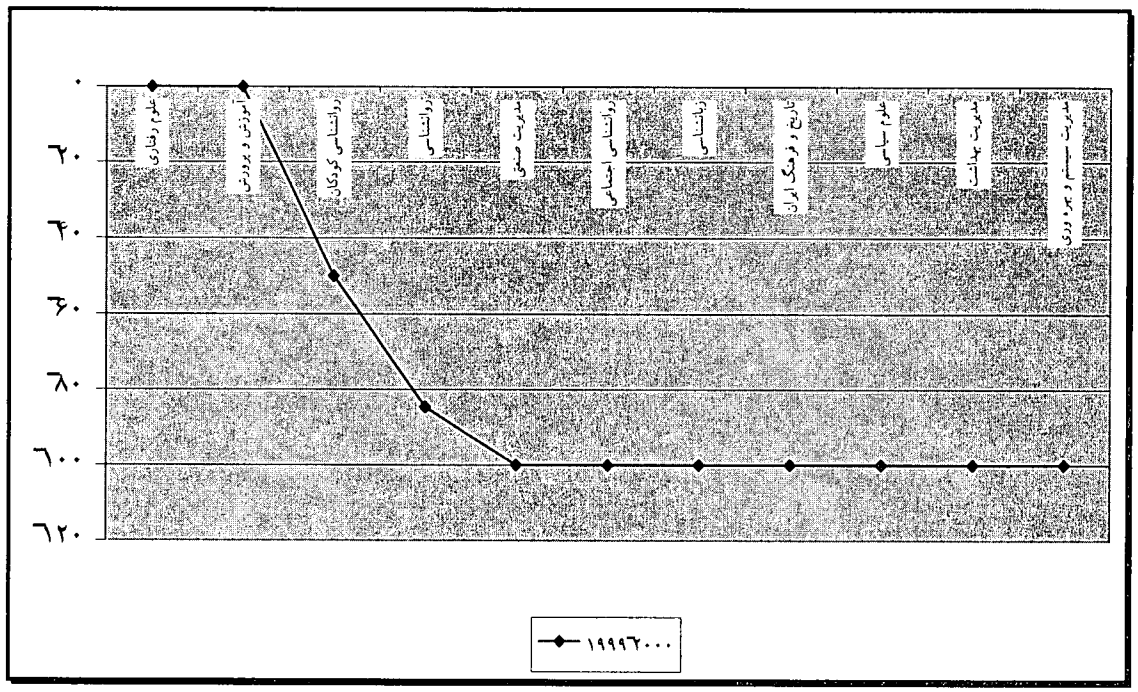
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته روانشناسی با فراوانی ۱۳ در سال ۱۹۹۹ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته آموزش و پرورش با ۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

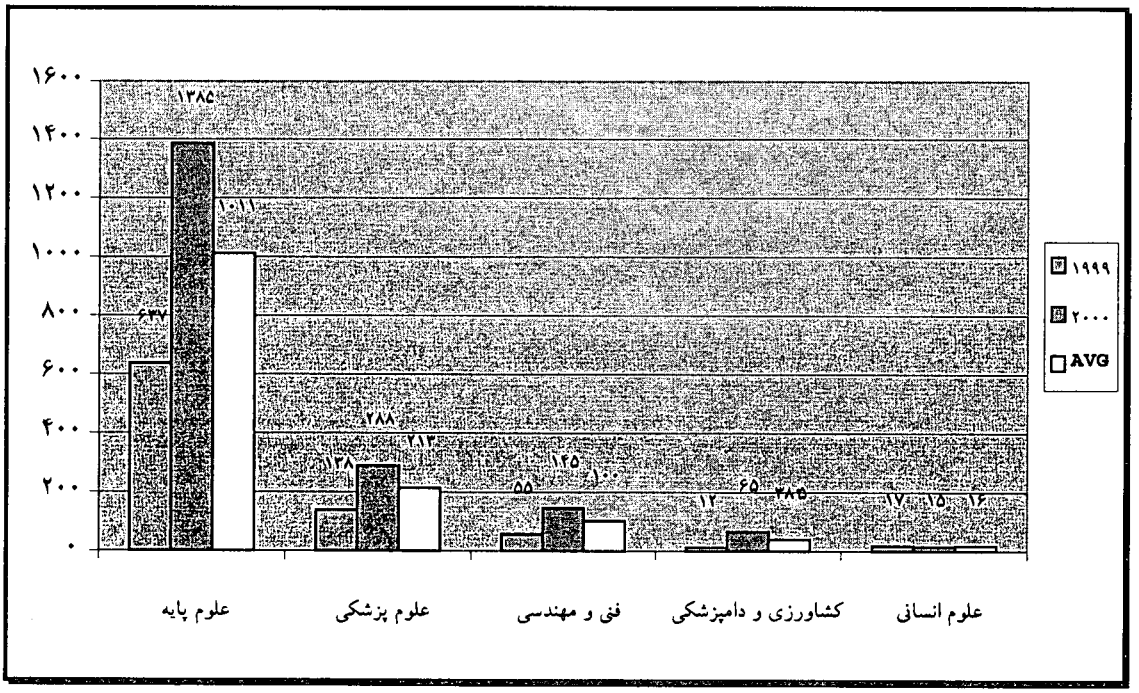
نمودار ۴۴ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



٦-٤- مقایسه سالانه ارجاعات به تفکیک گروه های تحصیلی

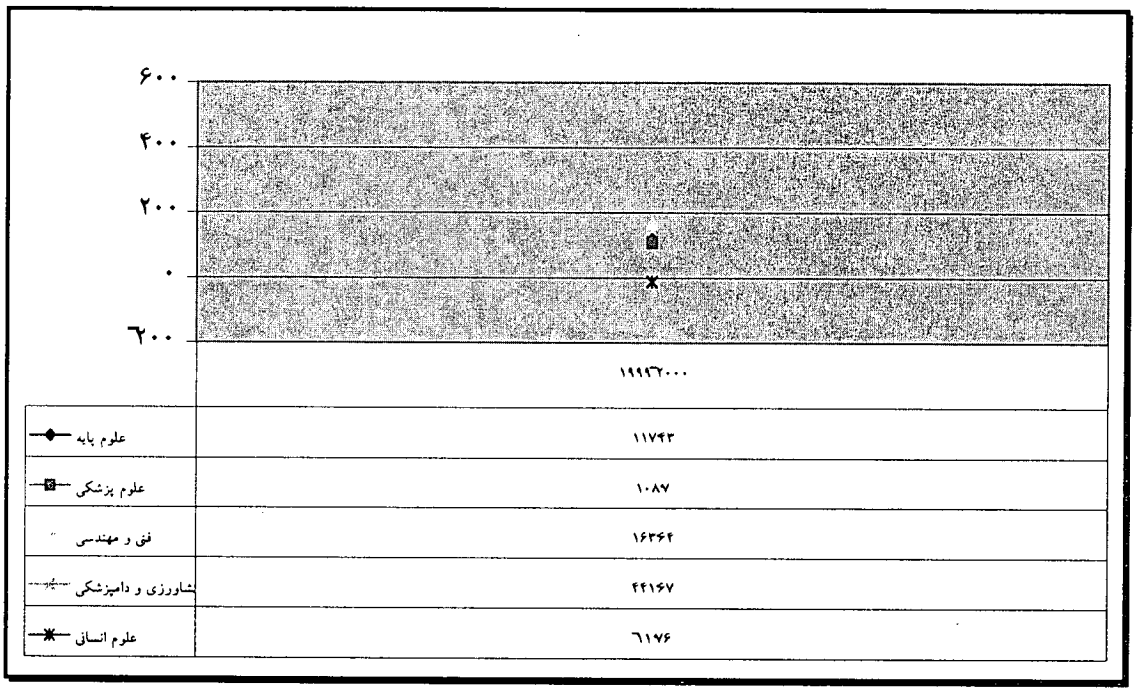
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . براین اساس بالاترین میزان ارجاعات مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با فراوانی ۱۳۸۵ در سال ۲۰۰۰ می باشد . در این نمودار متوسط ارجاعات در هر گروه تحصیلی نیز نشان داده شده است . بالاترین متوسط ارجاعات مربوط به گروه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

نمودار ۴۵ - مقایسه فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی



نمودار زیر نرخ رشد ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر اساس این نمودار بالاترین میزان نرخ رشد در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی با ٤٤١/٦٧ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

نمودار ۴۶ - نرخ رشد ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی

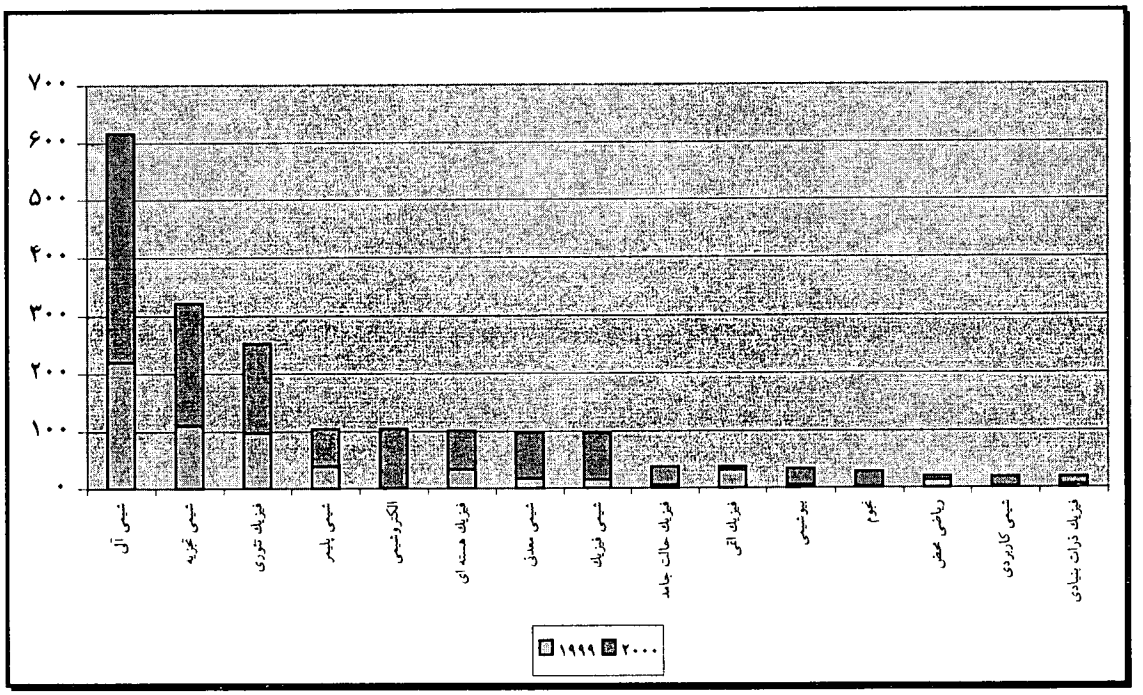


٦-٥- مقایسه سالانه ارجاعات در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته

٦-٥-١- گروه علوم پایه

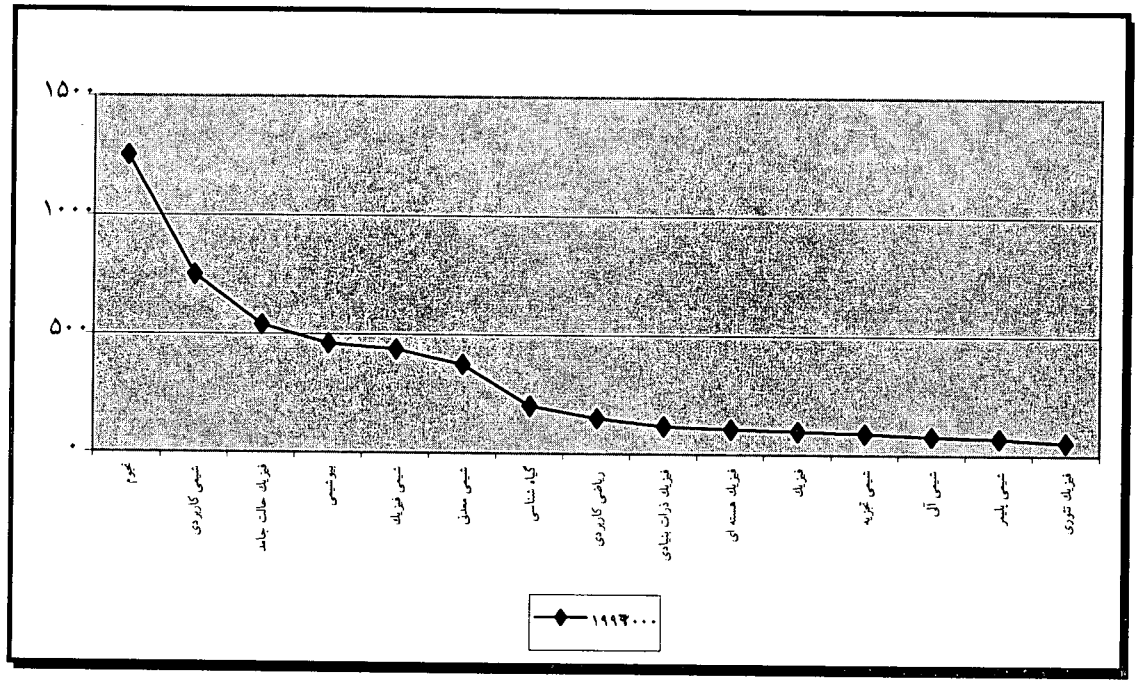
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته شیمی آلی با فراوانی ۳۹٦ در سال ۲۰۰۰ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته نجوم با ۱۲۵۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

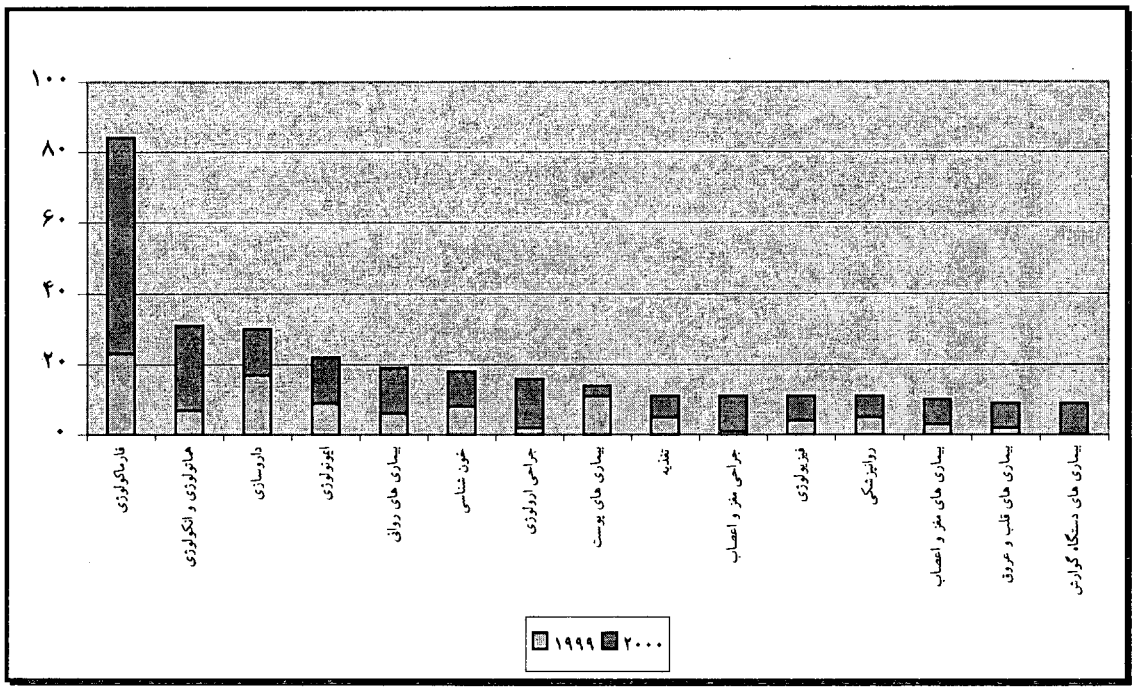
نمودار ۴۸ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



۶-۵-۲- گروه علوم پزشکی

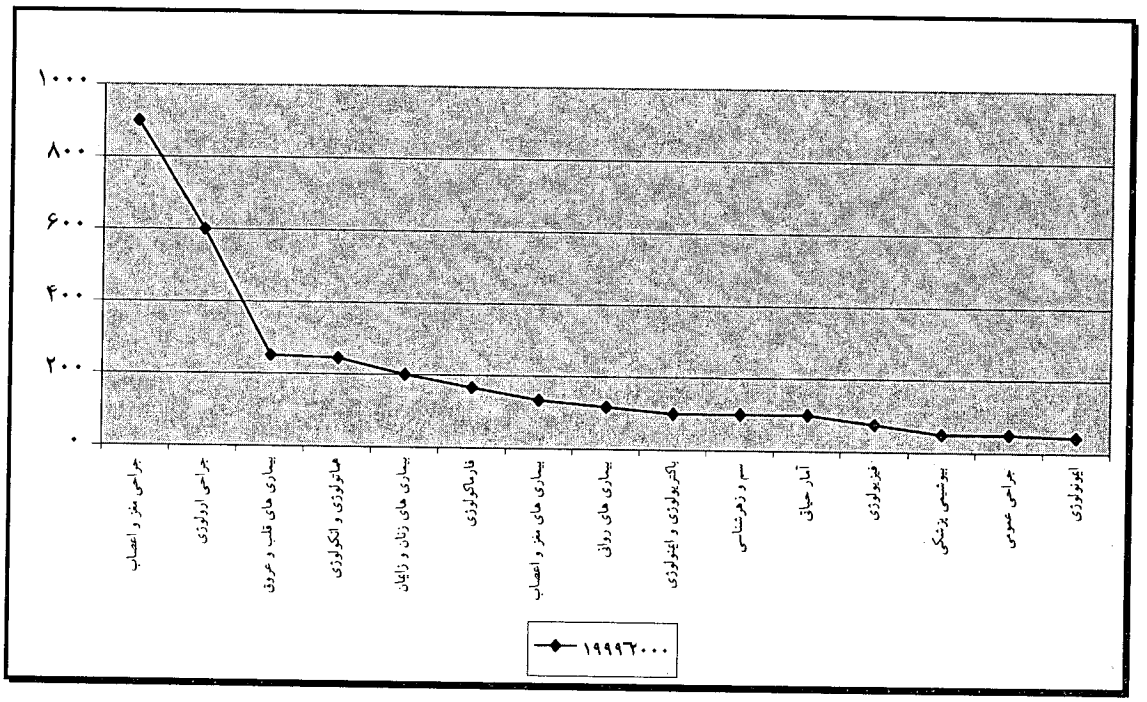
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته فارماکولوژی با فراوانی ۶۱ در سال ۲۰۰۰ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته جراحی مغز و اعصاب با ۹۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

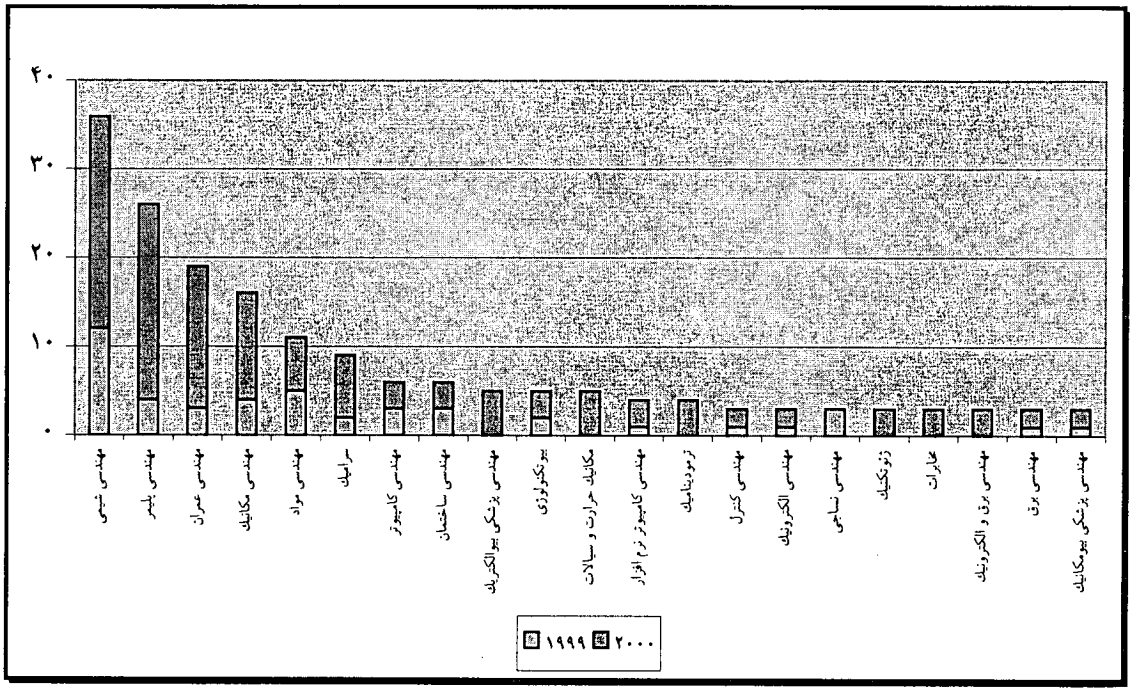
نمودار ۵۰ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



٦-٥-٣- گروه فنی و مهندسی

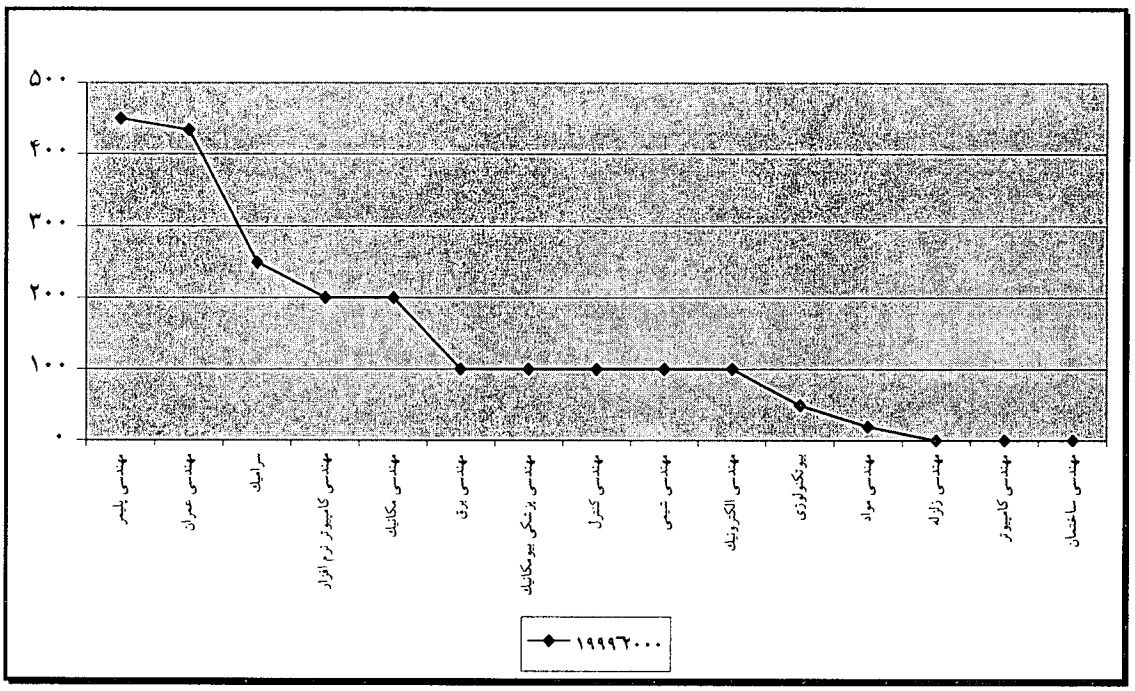
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته مهندسی شیمی با فراوانی ٢٤ در سال ۲۰۰۰ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته مهندسی پلیمر با ٤٥٠ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

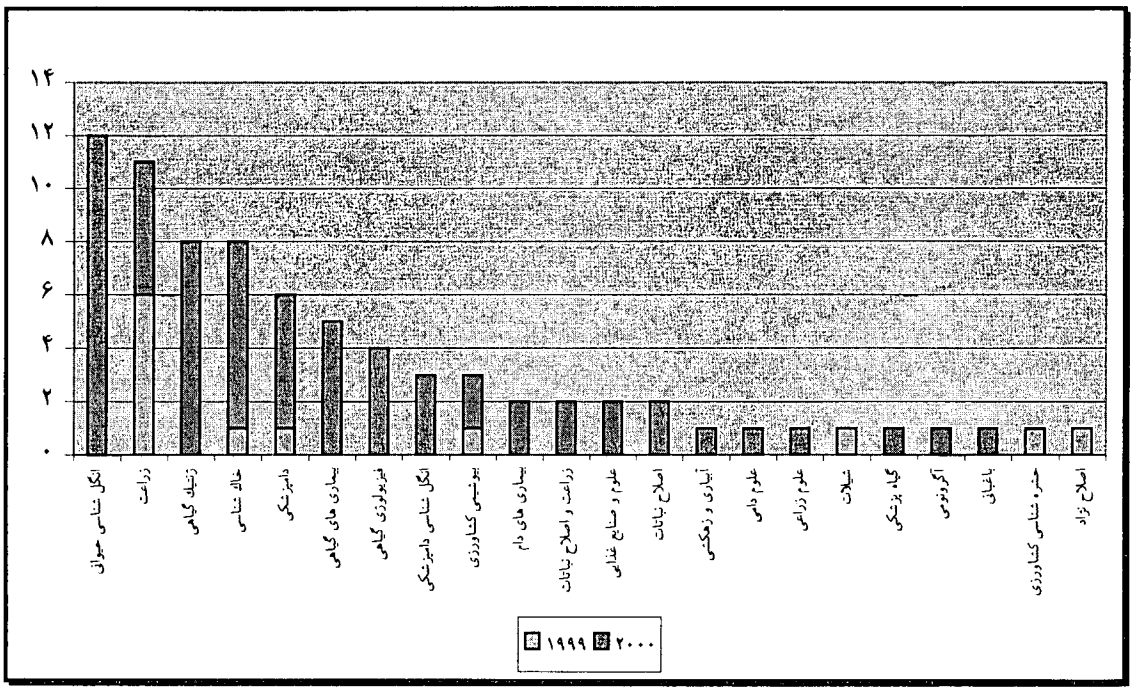
نمودار ۵۲ - نرخ رشد ارجاعات در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



٦-٥-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

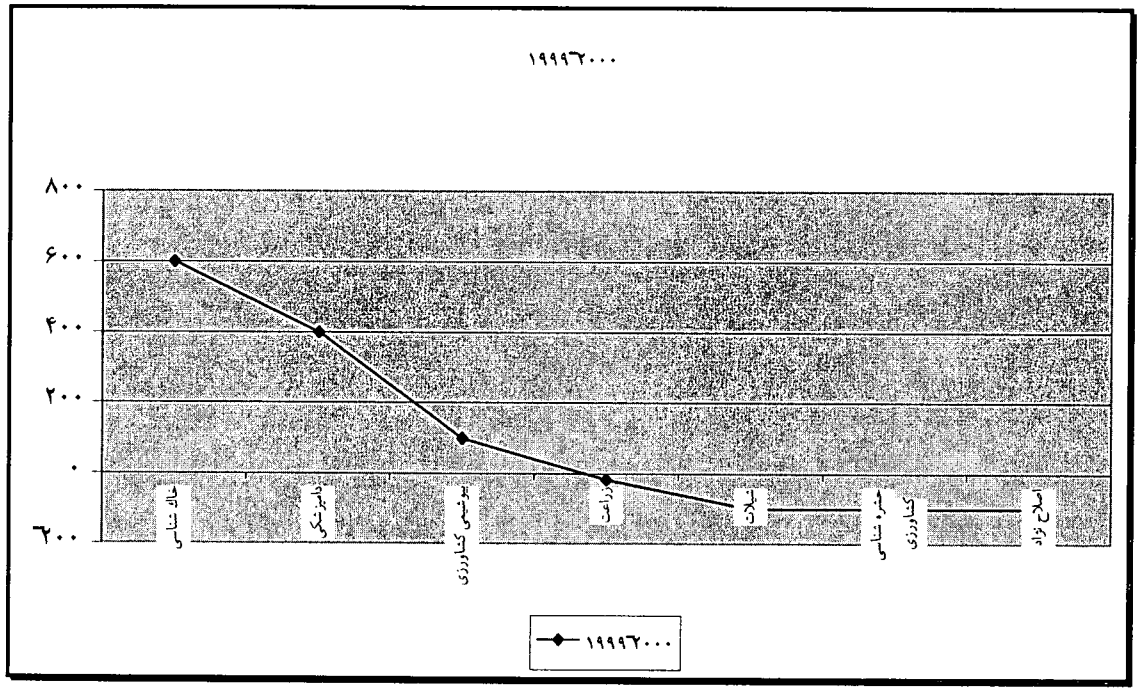
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته انگل شناسی حیوانی با فراوانی ۱۲ در سال ۲۰۰۰ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته خاک شناسی با ۶۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

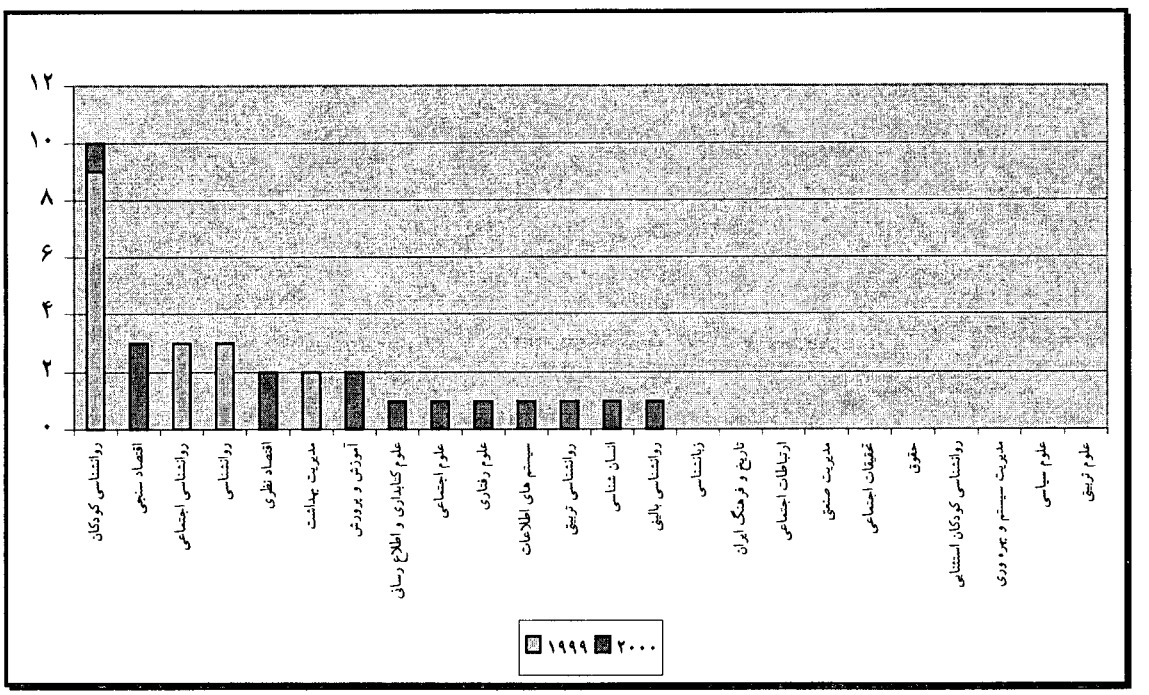
نمودار ۵۴ - نرخ رشد ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



٦-٥-٥- گروه علوم انسانی

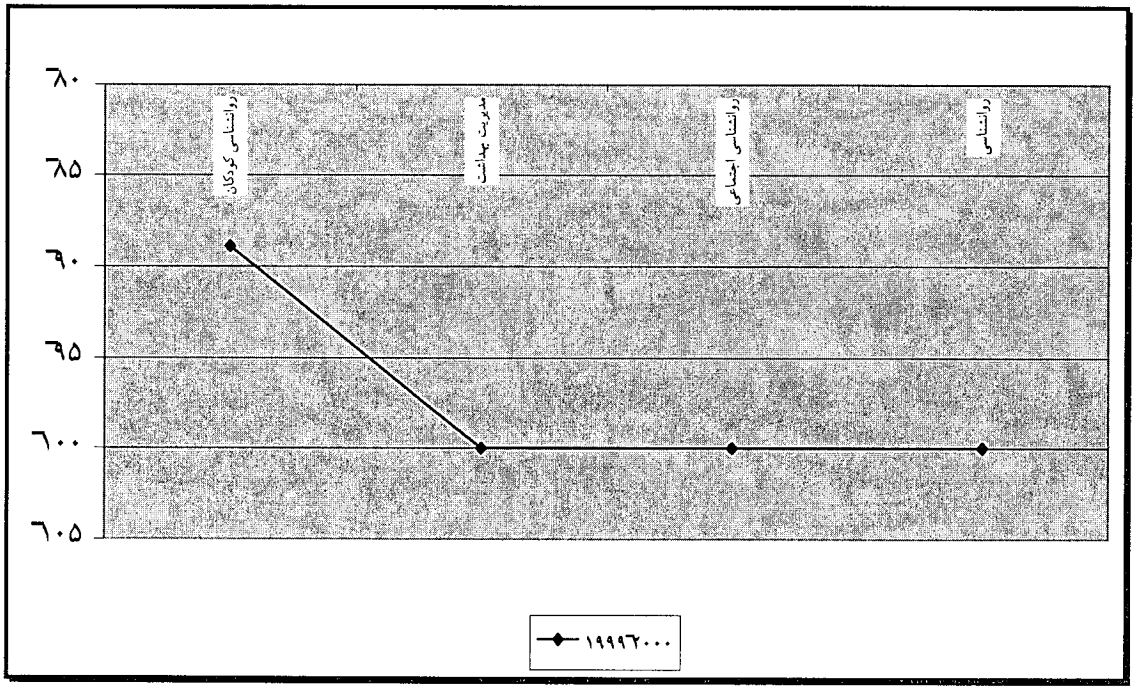
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته روانشناسی کودکان با فراوانی ۹ در سال ۱۹۹۹ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته روانشناسی کودکان با ۸۸/۸۹- درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

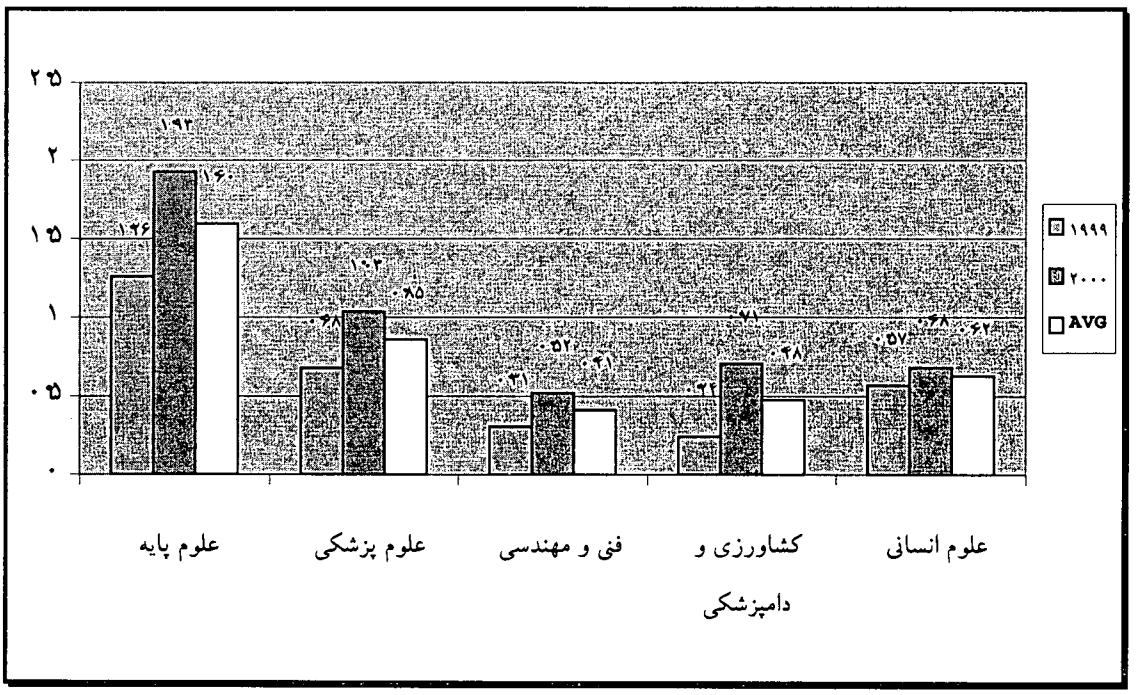
نمودار ۵۶ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



۶-۶- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه های تحصیلی

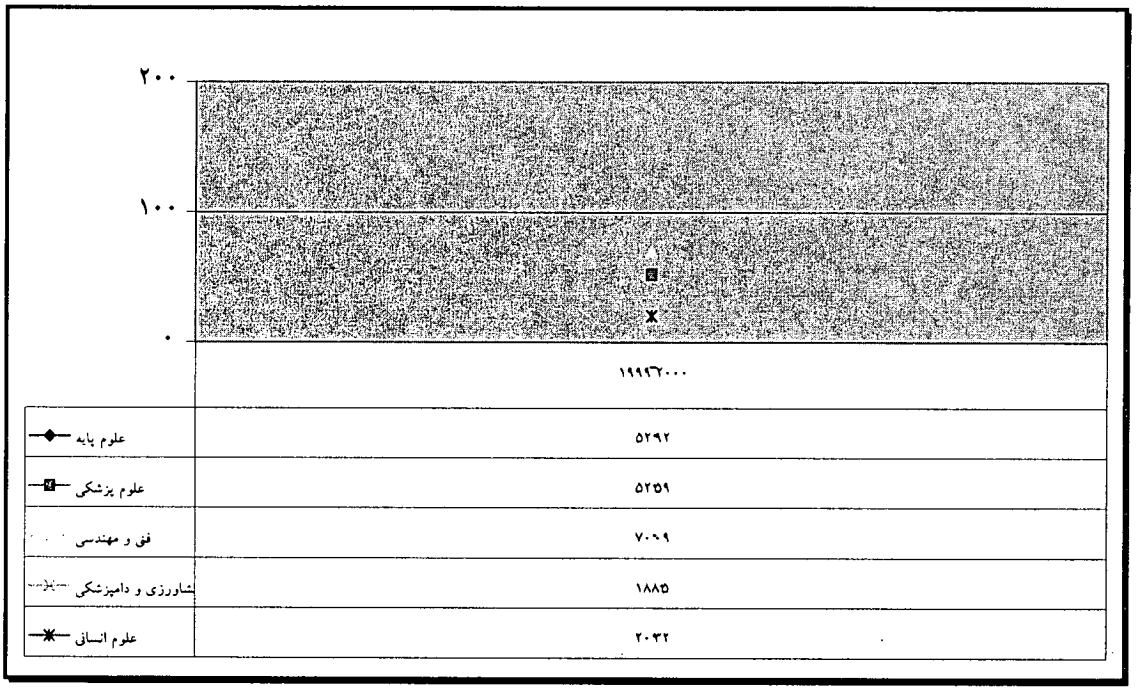
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . براین اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با ۱/۹۳ در سال ۲۰۰۰ می باشد . در این نمودار متوسط ضریب تاثیر در هر گروه تحصیلی نیز نشان داده شده است . که بالاترین متوسط مربوط به گروه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

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر اساس این نمودار بالاترین میزان نرخ رشد ضریب تاثیر مربوط به گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی با ۱۸۸/۵ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

نمودار ۵۸ - نرخ رشد ضریب تاثیر به تفکیک گروه تحصیلی

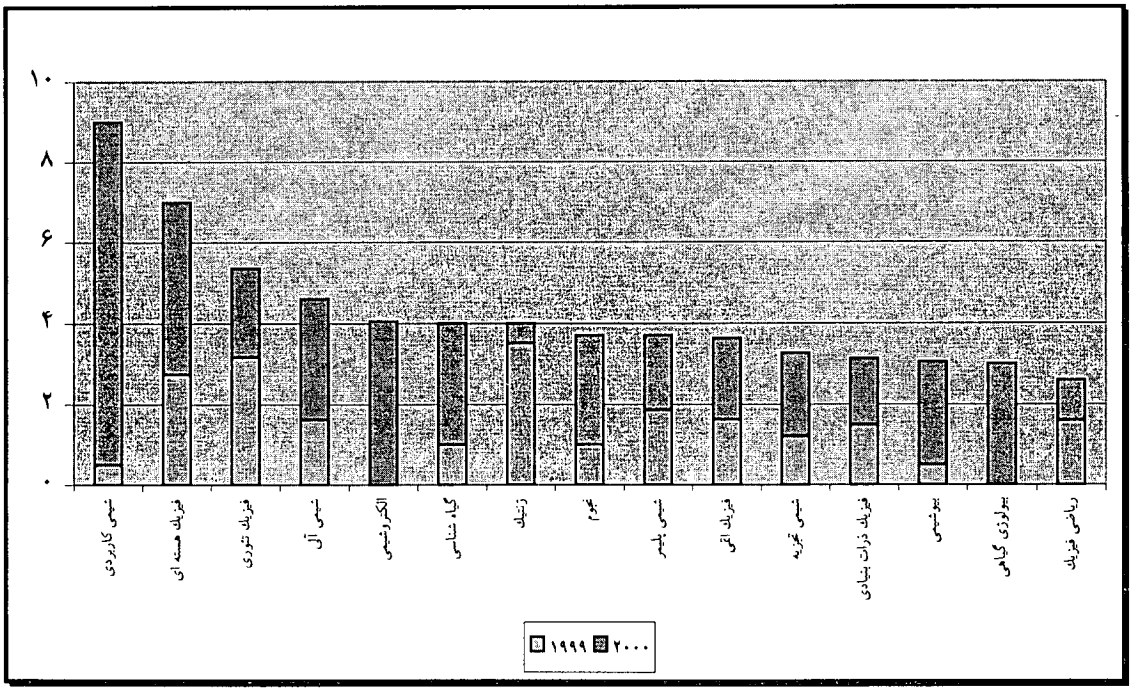


٦-٧- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته

٦-٧-١- گروه علوم پایه

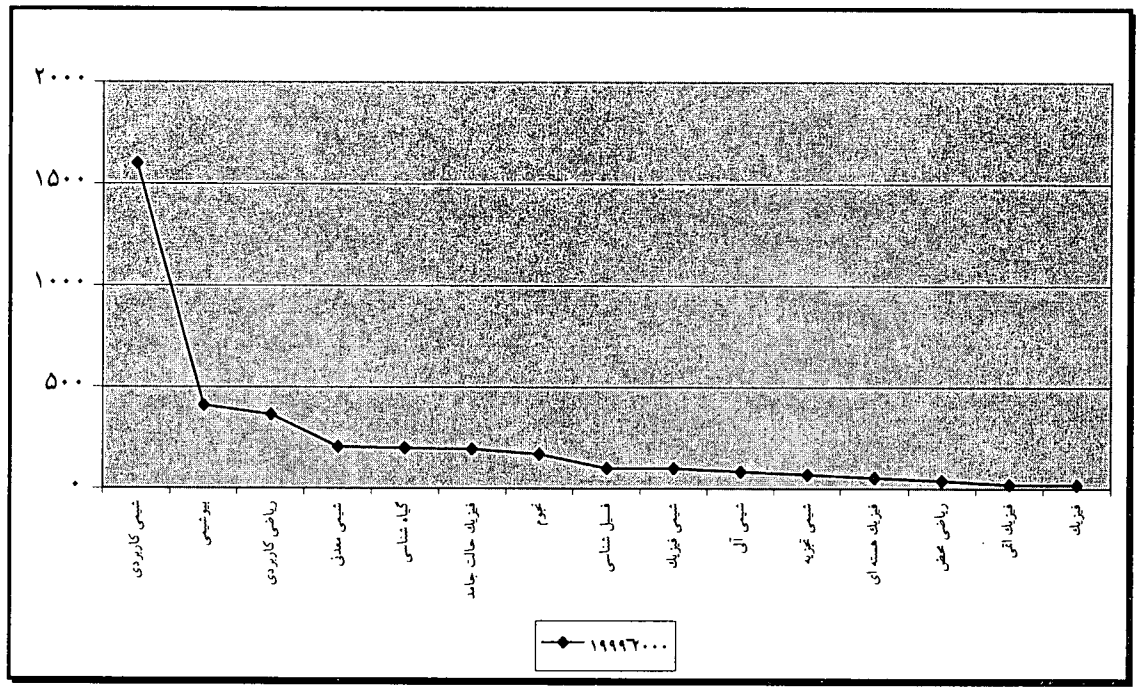
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته شیمی کاربردی با ۸/۵ در سال ۲۰۰۰ می باشد .

نمودار ۵۹ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته شیمی کاربردی با ۱۶۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

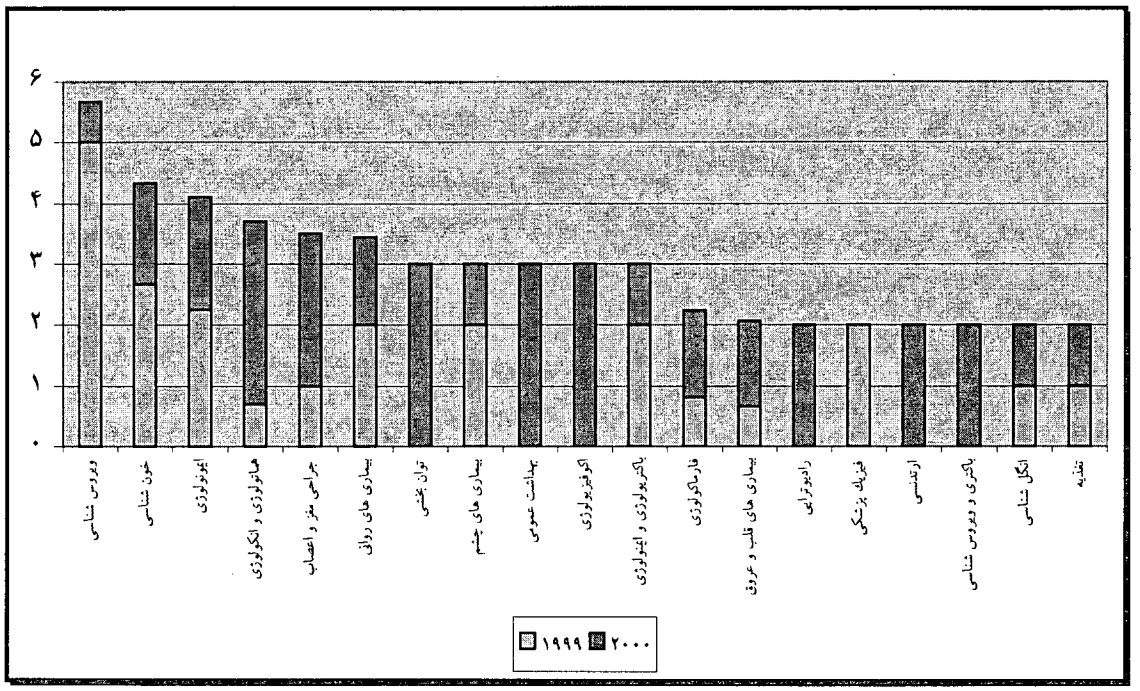
نمودار ۶۰ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



۶-۷-۲- گروه علوم پزشکی

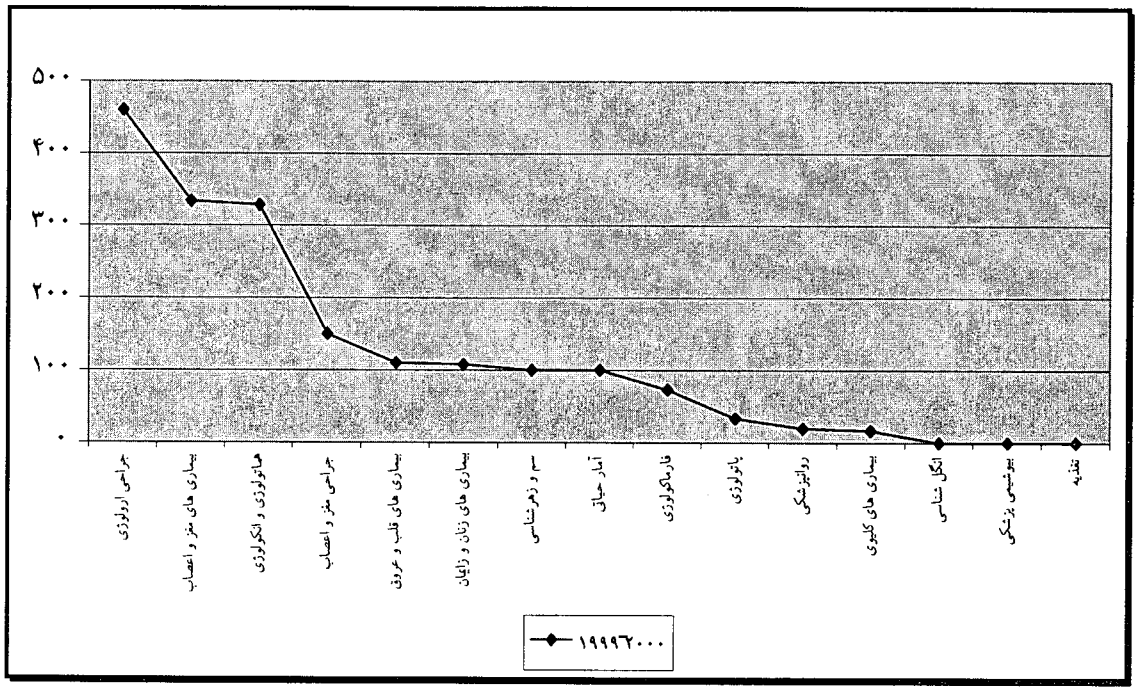
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته ویروس شناسی با ۵ در سال ۱۹۹۹ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته جراحی ارولوژی با ٤٦٠ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

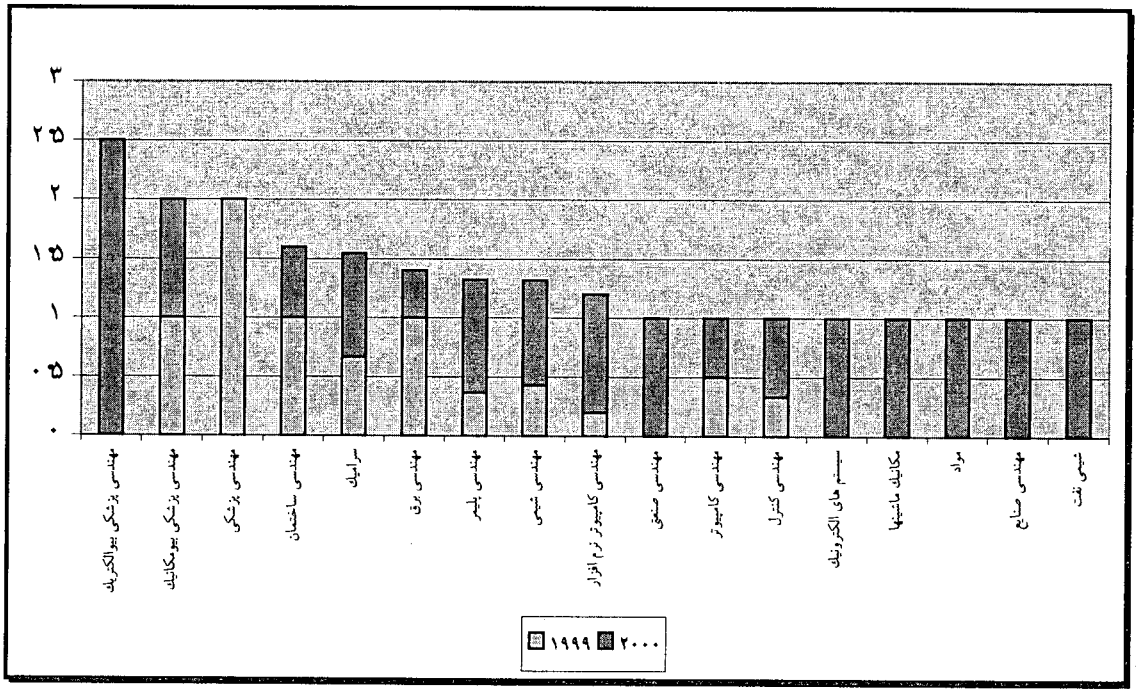
نمودار ۶۲ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



٦-٧-٣- گروه فنی و مهندسی

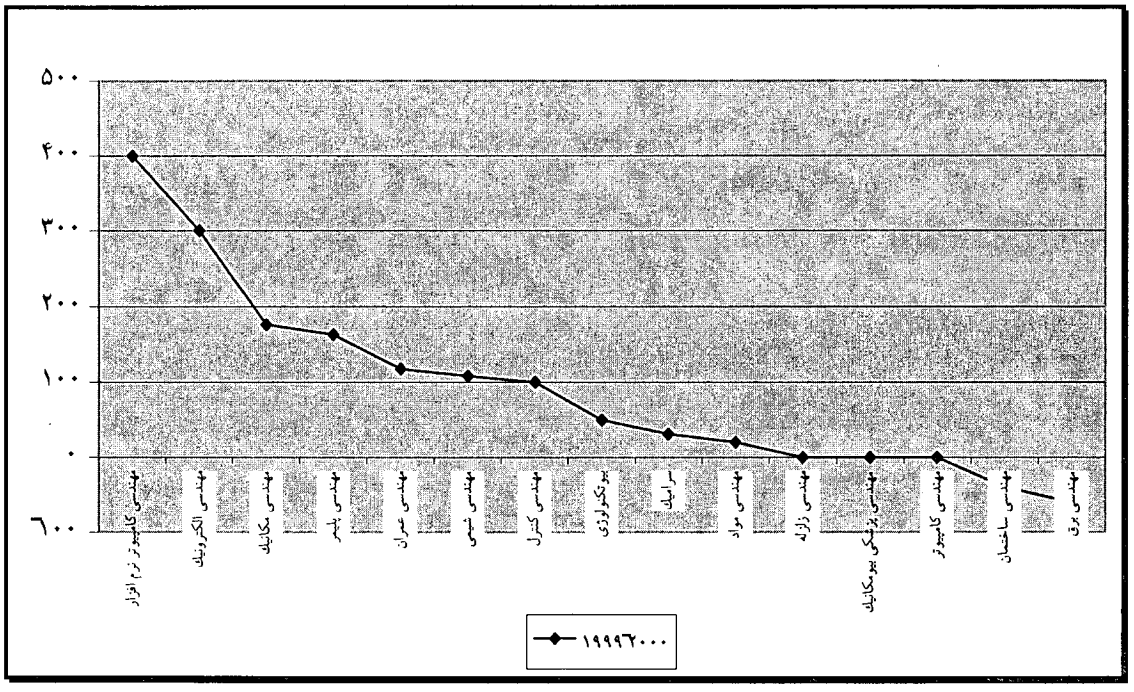
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته مهندسی پزشکی بیوالکتریک با ۲/۵ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته مهندسی کامپیوتر نرم افزار با ٤۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد .

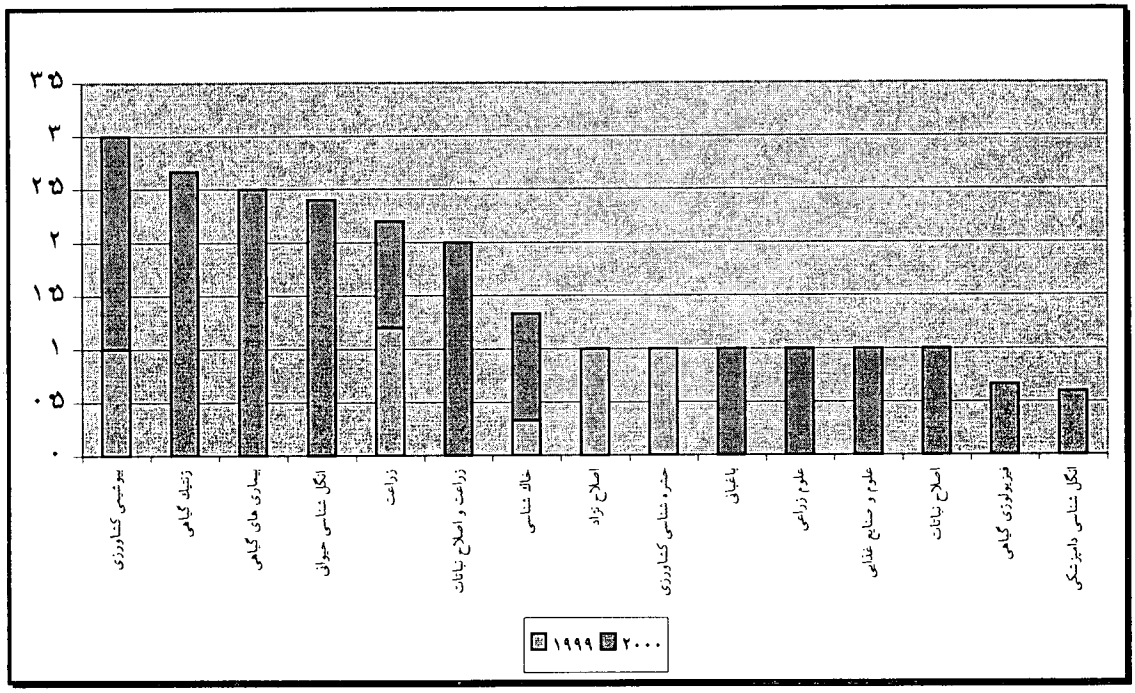
نمودار ۶۴ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



٦-٧-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

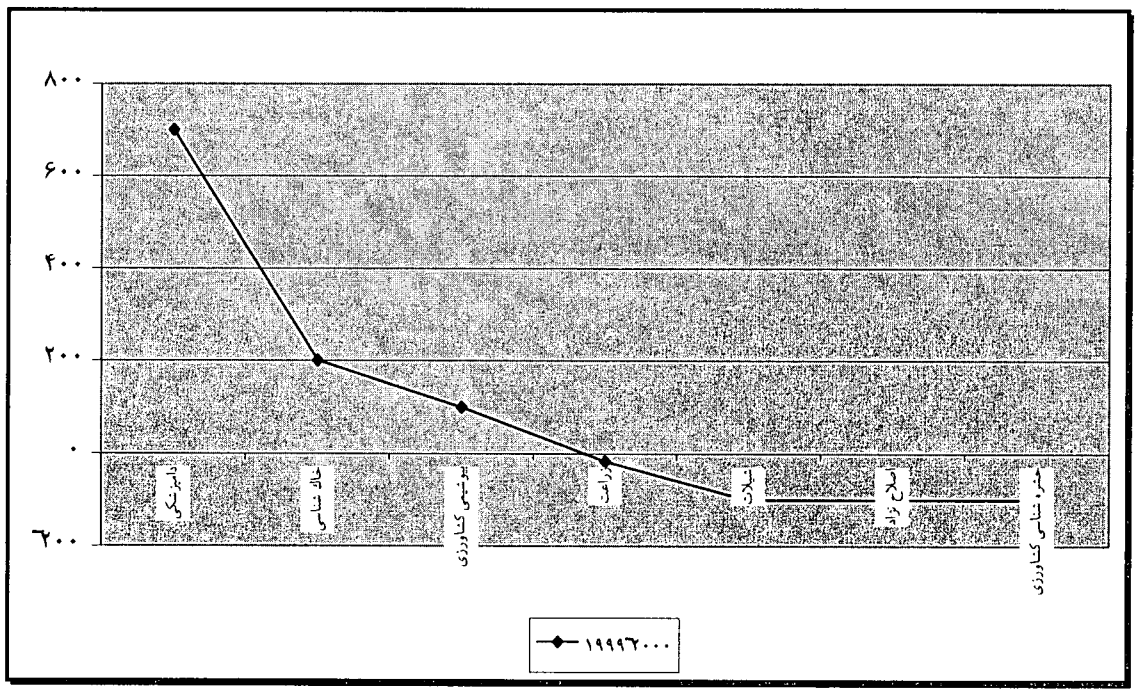
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته ژنتیک گیاهی با ۲/٦۷ در سال ۲۰۰۰ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته دامپزشکی با ۷۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

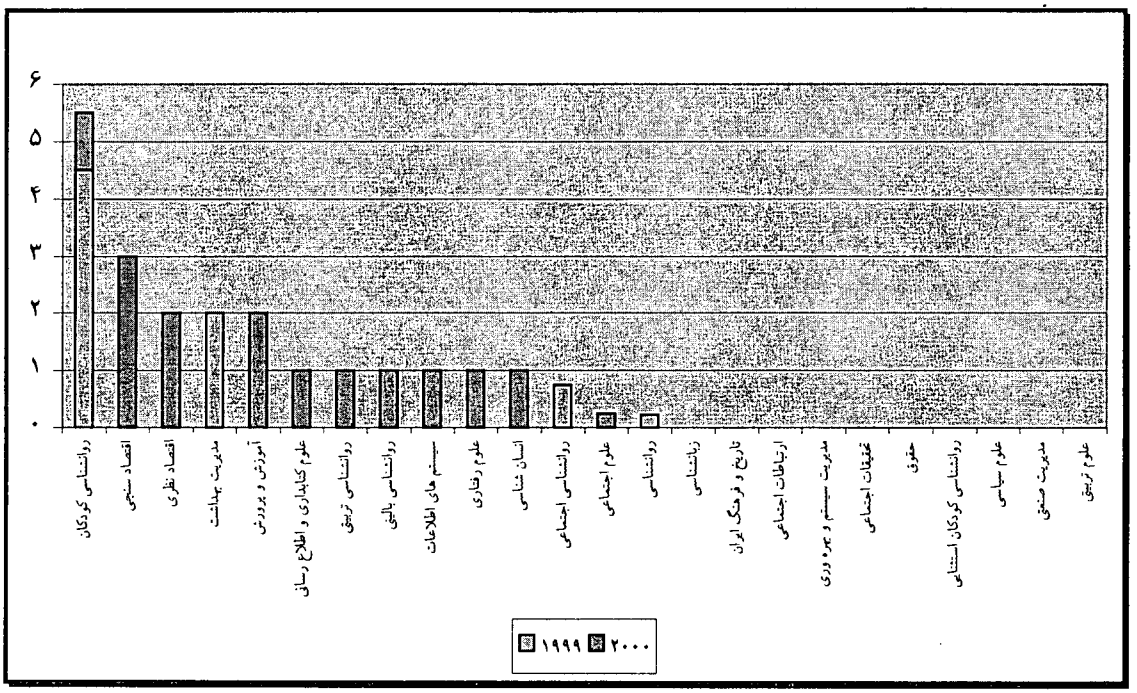
نمودار ۶۶ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



٦-٧-٥- گروه علوم انسانی

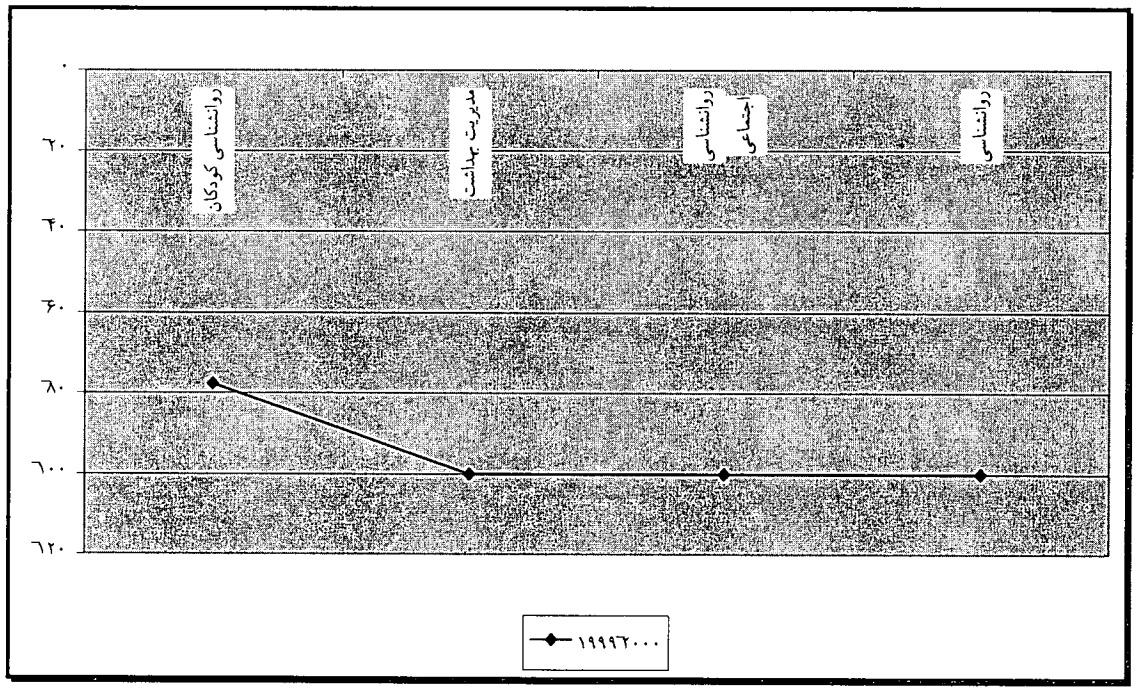
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته روانشناسی کودکان با ٤/٥ در سال ۱۹۹۹ می باشد .

نمودار ۶۷ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته روانشناسی کودکان با ۷۷/۷۸- درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

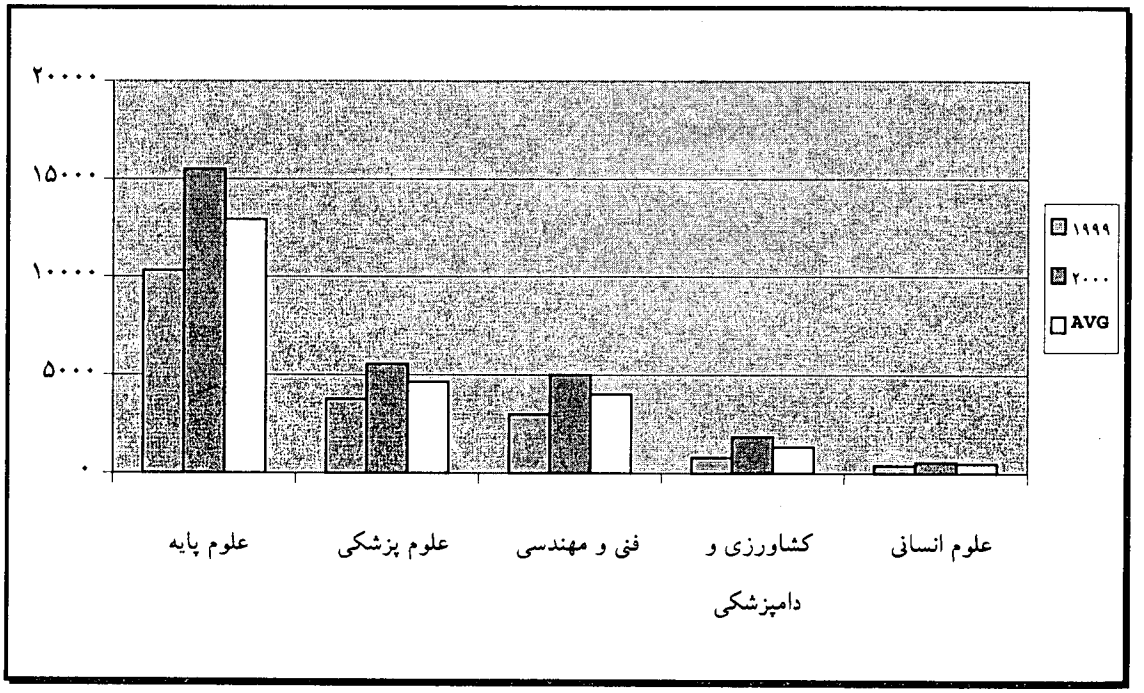
نمودار ۶۸ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



٦-٨- مقایسه سالانه مراجع در گروه های تحصیلی

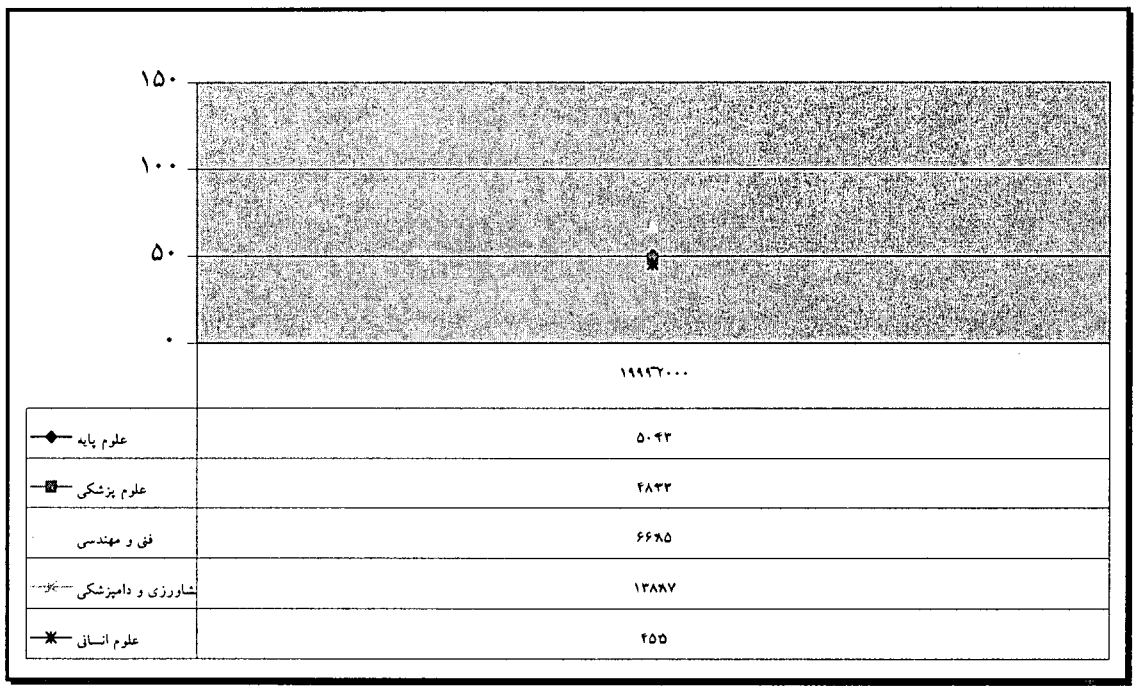
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . براین اساس بالاترین میزان مراجع مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با فراوانی ١٥٤٩٤ در سال ۲۰۰۰ می باشد . در این نمودار متوسط مراجع درهرگروه تحصیلی نیز نشان داده شده است . که بالاترین متوسط مراجع مربوط به گروه علوم پایه می باشد .

نمودار ۶۹ - مقایسه فراوانی مراجع به تفکیک گروه تحصیلی



نمودار زیر نرخ رشد مراجع به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر اساس این نمودار بالاترین میزان نرخ رشد مربوط به گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی با ۱۳۸/۸۷ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

نمودار ۷۰ - نرخ رشد مراجع به تفکیک گروه تحصیلی

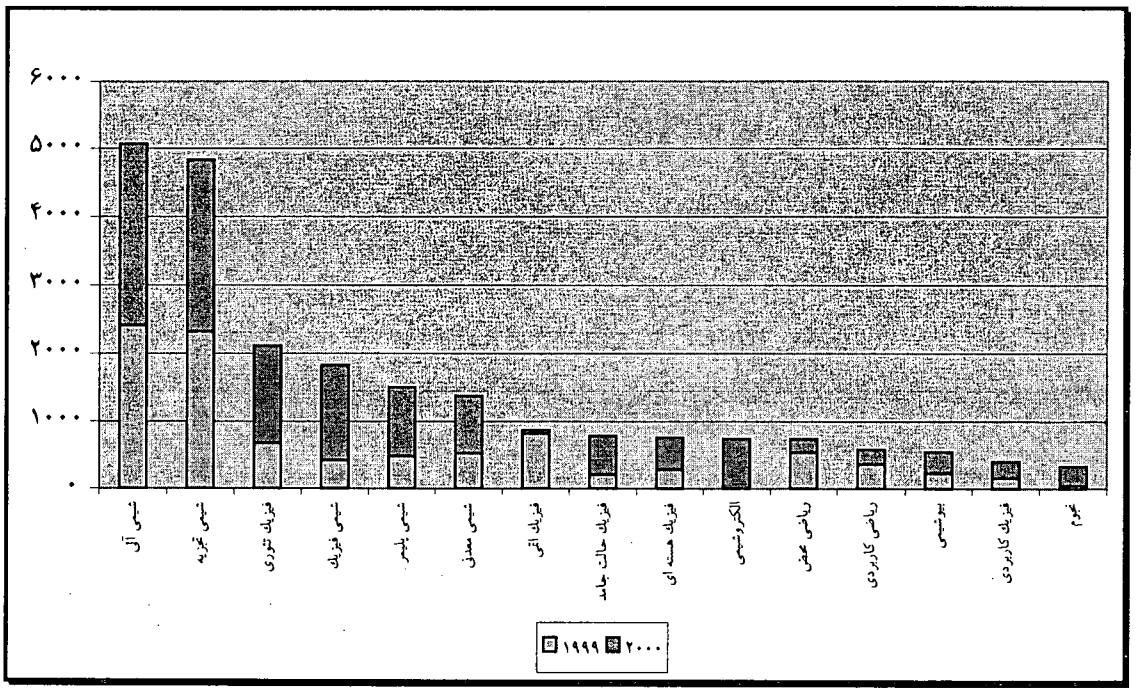


۶-۹- مقایسه سالانه مراجع در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته

۶-۹-۱- گروه علوم پایه

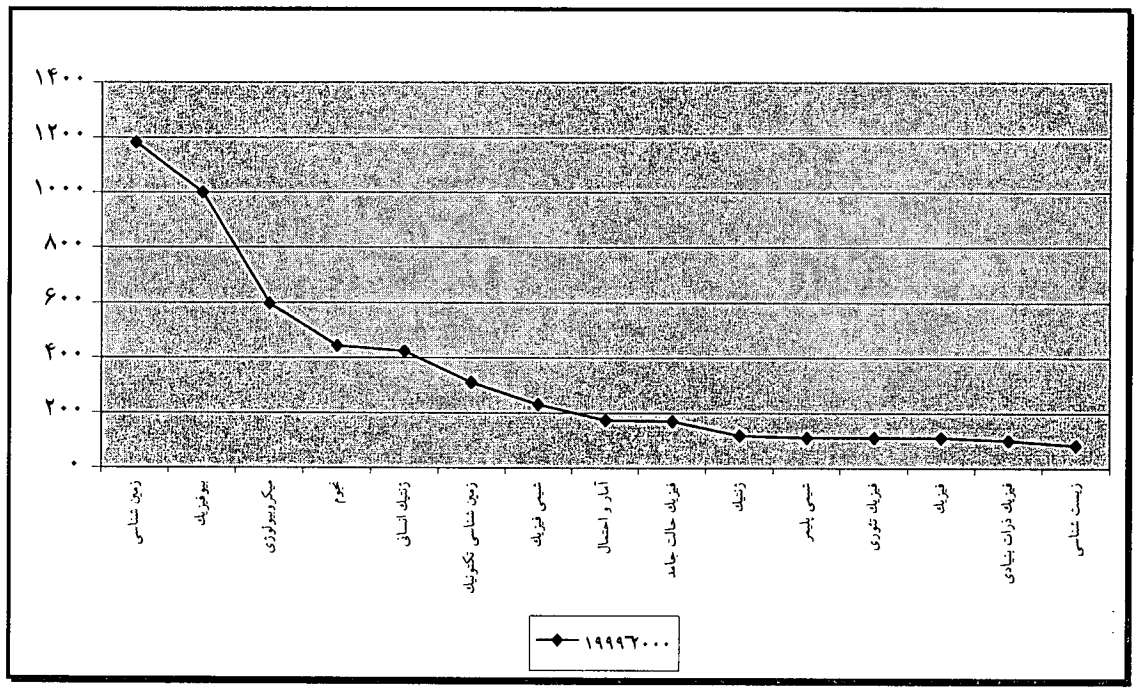
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته شیمی آلی با فراوانی ۲۶۶۲ در سال ۲۰۰۰ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته زمین شناسی با ۱۱۸۱/۸۲ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

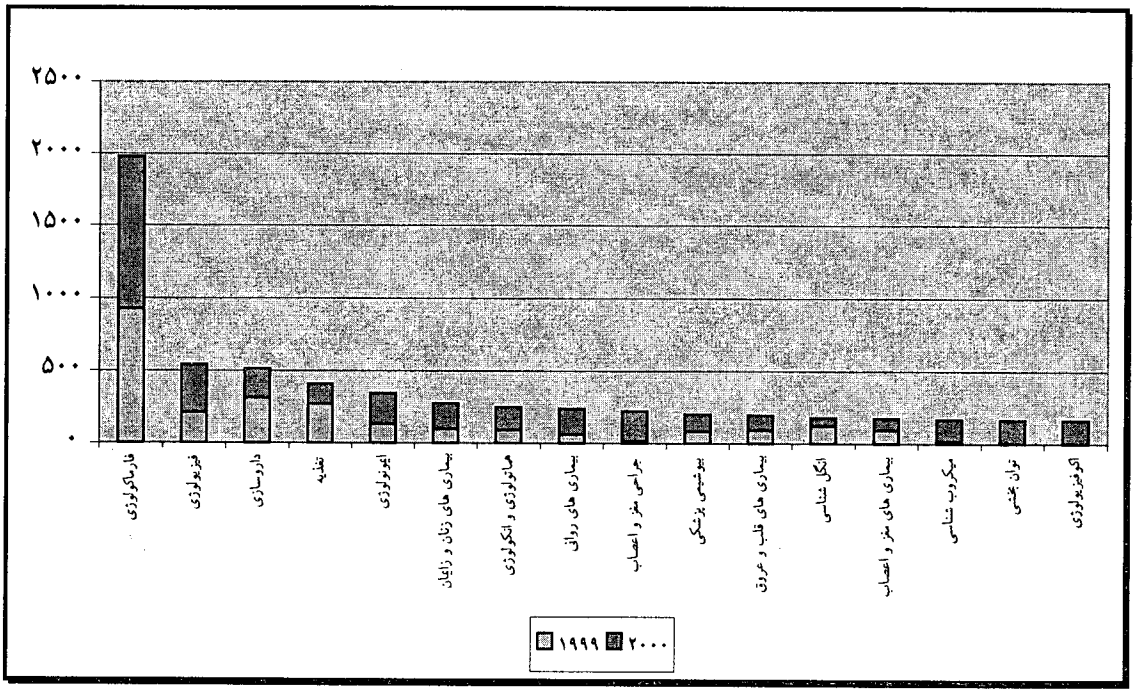
نمودار ۷۲ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



٦-۹-۲- گروه علوم پزشکی

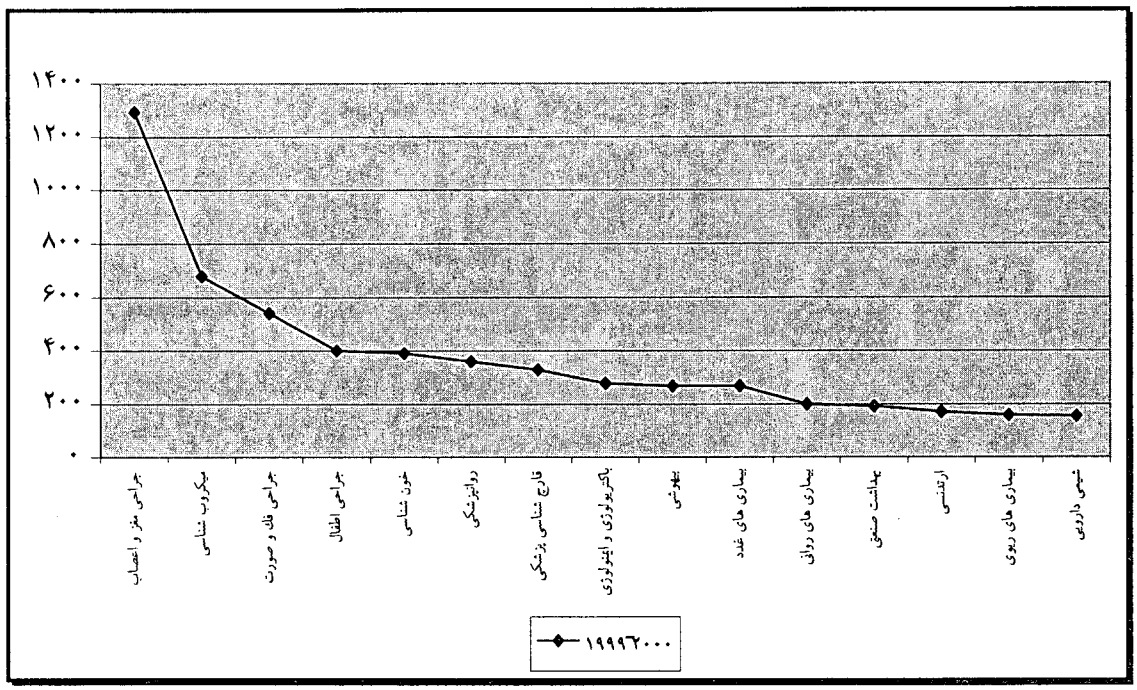
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته فارماکولوژی با فراوانی ۱۰۵٤ در سال ۲۰۰۰ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته جراحی مغز و اعصاب با ۱۲۹۳/۳۳ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

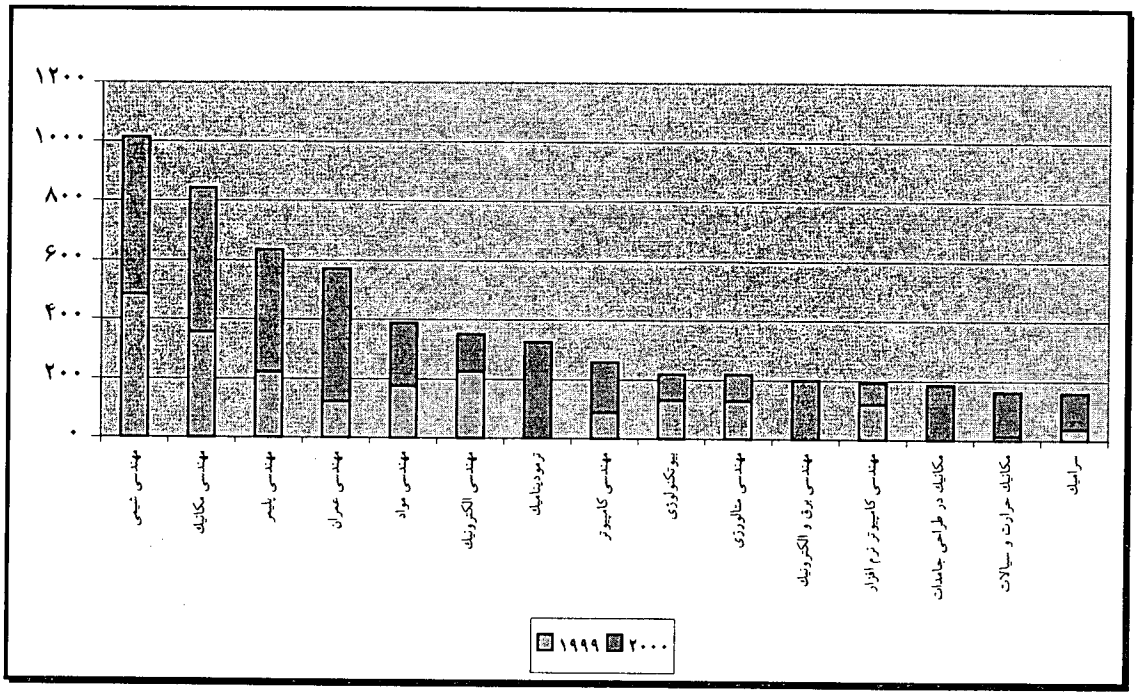
نمودار ۷۴ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



۶-۹-۳- گروه فنی و مهندسی

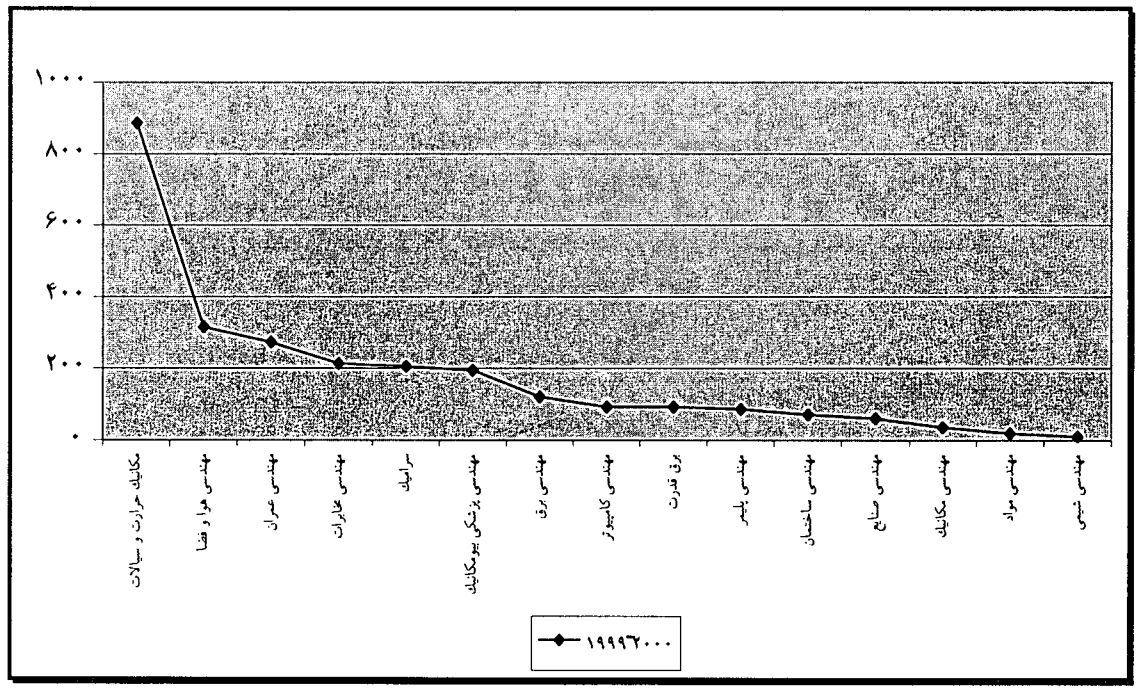
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته مهندسی شیمی با فراوانی ۵۳۱ در سال ۲۰۰۰ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته مکانیک حرارت و سیالات با ۸۸۶/۶۷ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

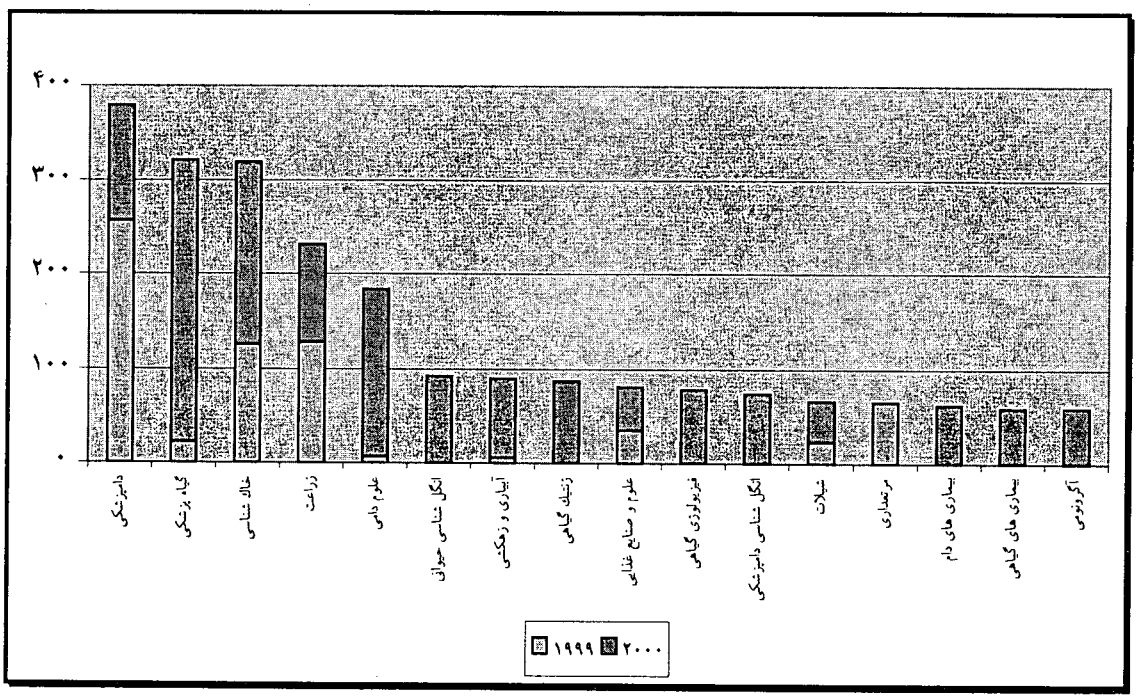
نمودار ۷۶ - نرخ رشد مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



٦-٩-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

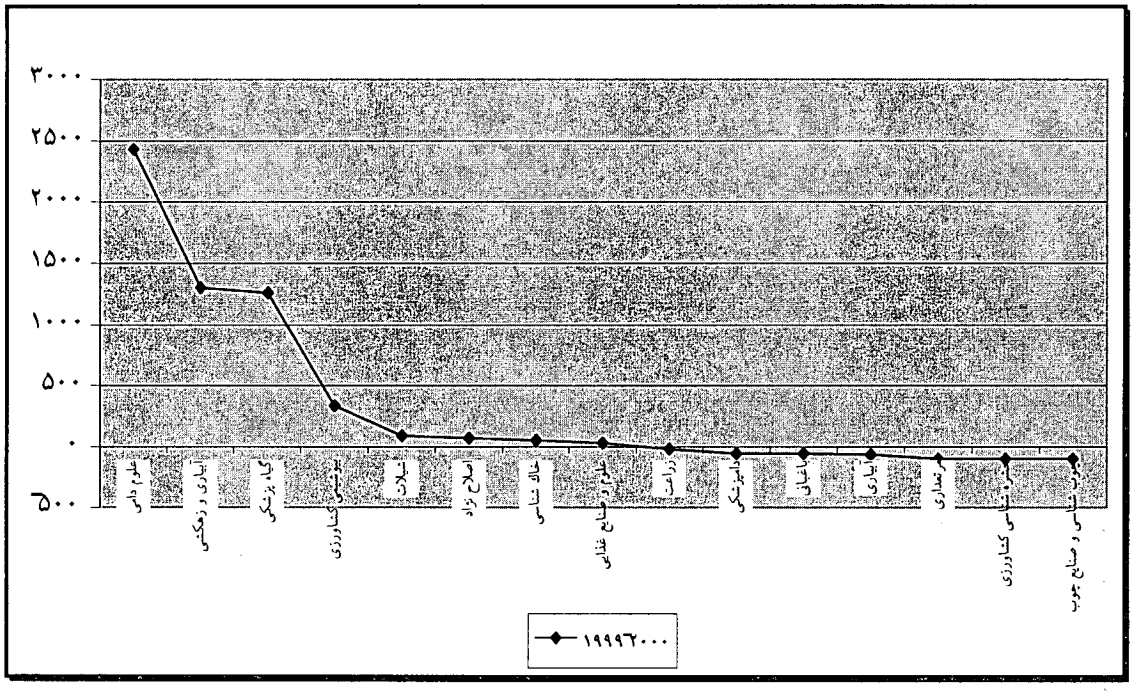
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته گیاه پزشکی با فراوانی ۲۹۹ در سال ۲۰۰۰ می باشد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته علوم دامی با ۲٤۲۸/۵۷ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

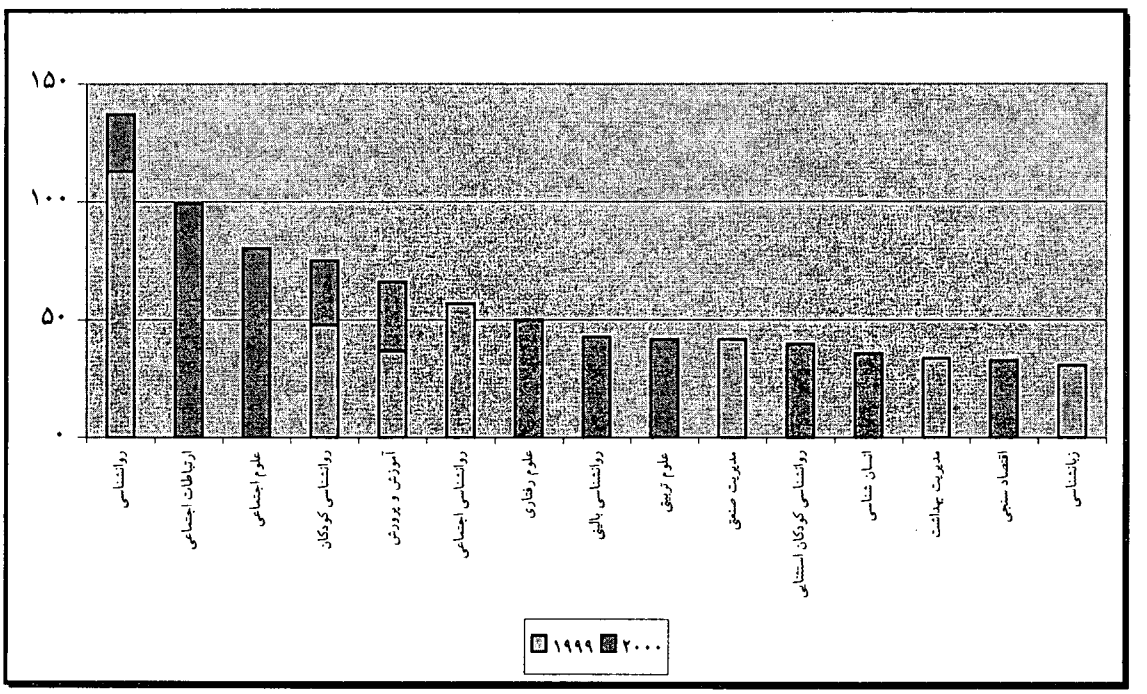
نمودار ۷۸ - نرخ رشد مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



٦-۹-۵- گروه علوم انسانی

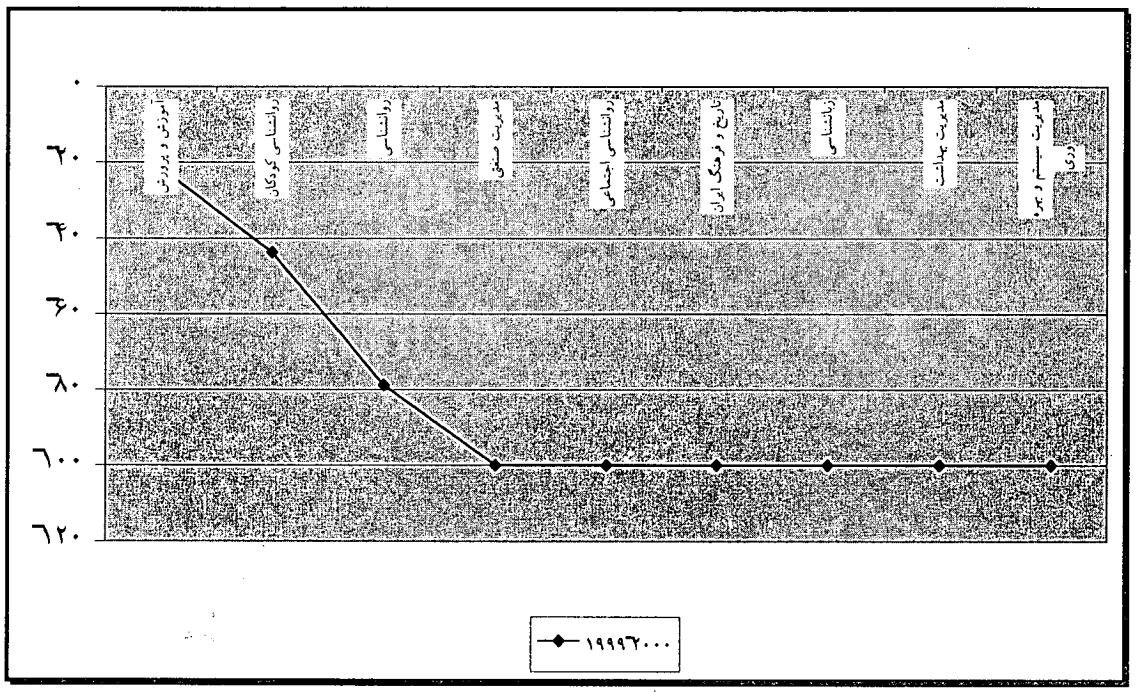
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته روانشناسی با فراوانی ۱۱۳ در سال ۱۹۹۹ می باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد مراجع در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته آموزش و پرورش با ۲۱/۶۲- درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

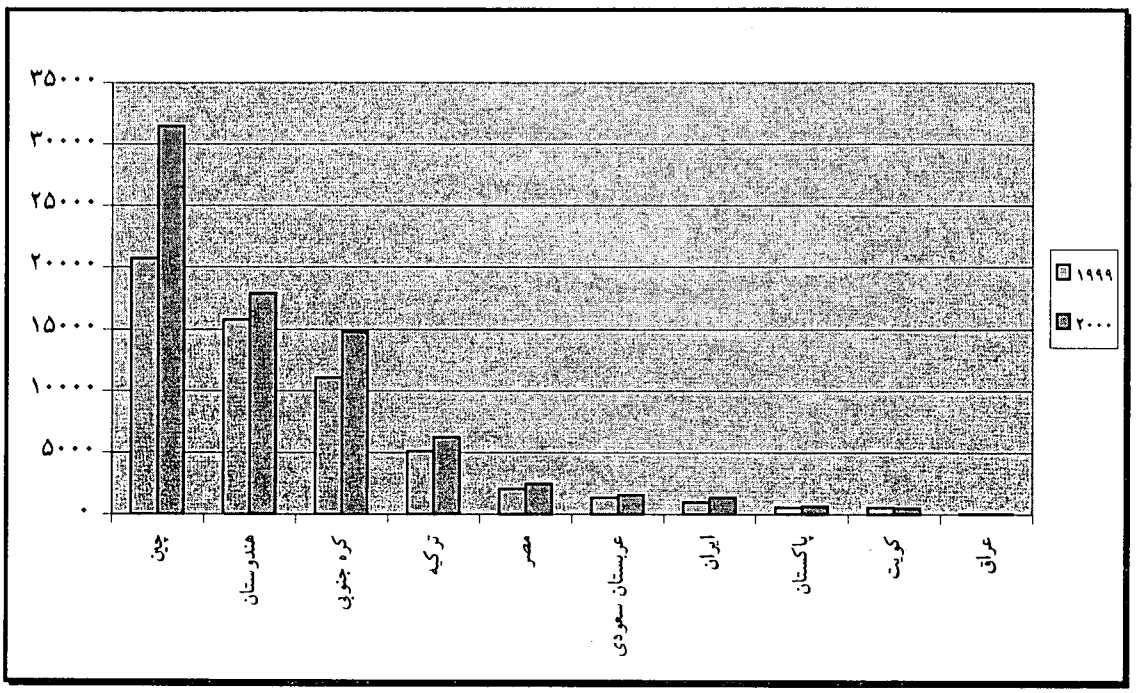
نمودار ۸۰ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



٦-١٠- 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 در سال ۲۰۰۰ متعلق به چین با فراوانی ۳۱٤٥۰ می باشد .

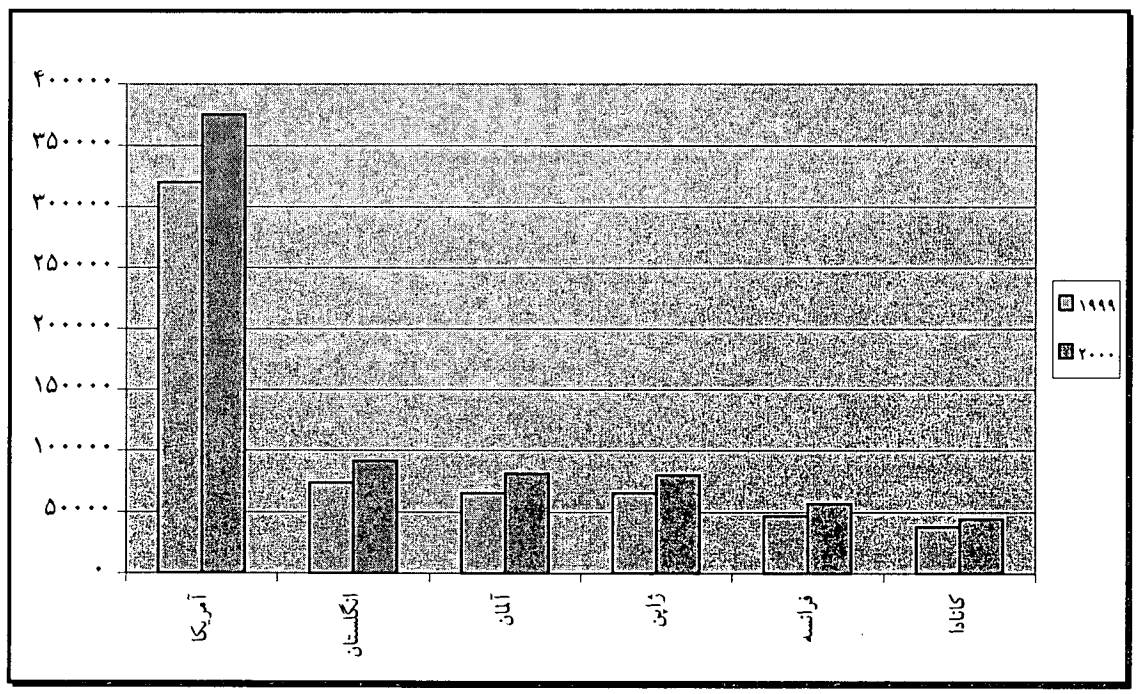
نمودار ۸۱ - مقایسه تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه های ISI



٦-١١- مقایسه سالانه تولید علمی کشورهای توسعه یافته

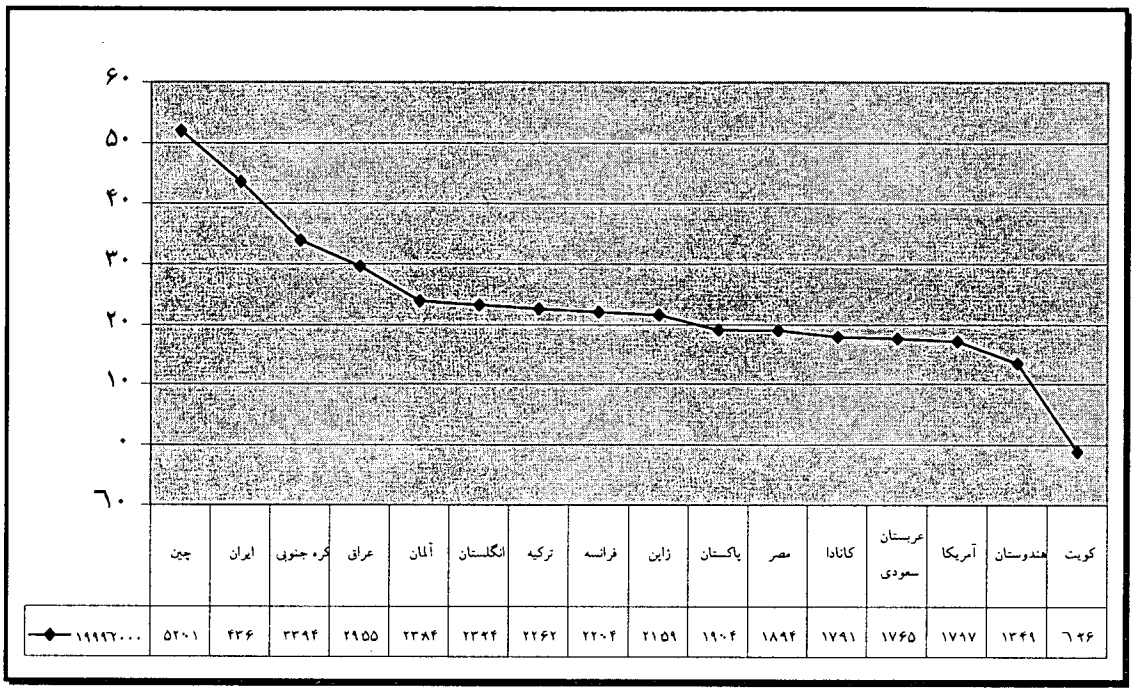
نمودار زیر مقایسه تولید علمی ٦ کشورتوسعه یافته در پایگاه های ISI را نشان می دهد . بر اساس این نمودار بالاترین میزان تولید علمی در سال ۲۰۰۰ متعلق به آمریکا با فراوانی ۳۷٤۸٤۸ می باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه های ISI طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد . بر این اساس در بین کشورهای مورد مطالعه بالاترین نرخ رشد متعلق به چین با ۵۲/۰۱ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

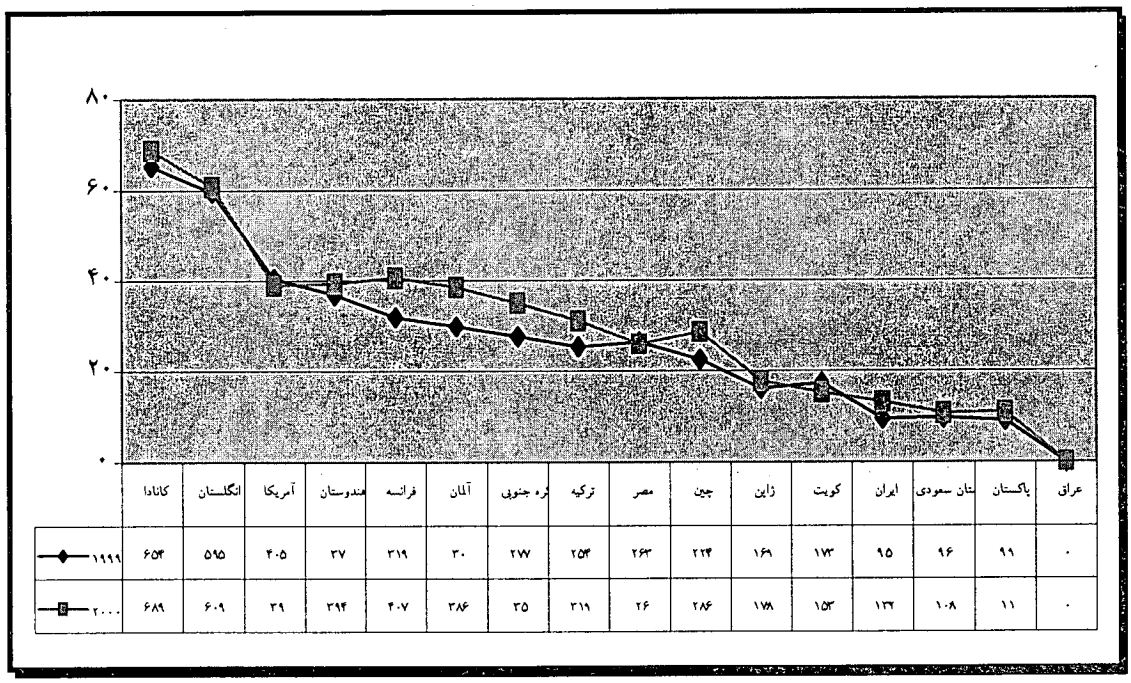
نمودار ۸۳ - نرخ رشد ۱۶ کشور جهان در پایگاه ISI



٦-١٢- مقایسه سالانه تولید علمی و GNP

نمودار زیر نسبت تولید علمی به GNP ، ١٦ کشور جهان طی سالهای ١٩٩٩ تا ٢٠٠٠ را نشان می دهد . 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 ٦٨/٩٣ در سال ٢٠٠٠ بالاترین نسبت را به خود اختصاص داده است .

نمودار ٨۴ - مقایسه نسبت تولید علمی به GNP



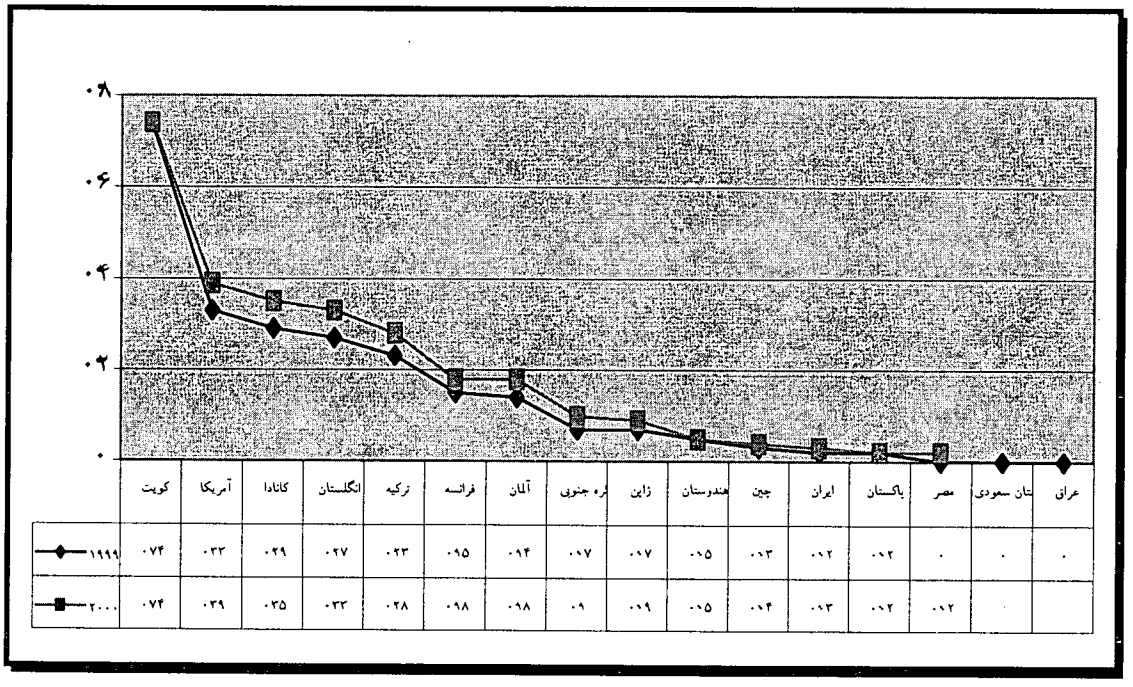
	کانادا	انگلستان	آمریکا	هندوستان	فرانسه	آلمان	کره جنوبی	ترکیه	مصر	چین	ژاپن	کویت	ایران	عربستان سعودی	پاکستان	عراق
١٩٩٩	۶۵۴	۵۹۵	۴۰۵	۳۷	۳۱۹	۳۰	۲۷۷	۲۵۴	۲۶۳	۲۲۴	۱۶۹	۱۷۳	۹۵	۹۶	۹۹	۰
٢٠٠٠	۶۸۹	۶۰۹	۳۹	۳۹۴	۴۰۷	۳۸۶	۳۵	۳۱۹	۲۶	۲۸۶	۱۷۸	۱۵۳	۱۳۲	۱۰۸	۱۱	۰

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد . این نسبت نشان می دهد به ازای نیروی انسانی تحقیق و توسعه هر کشور چه مقدار تولید علمی ایجاد شده است .

بر اساس این نمودار کویت با نسبت ۰/۷۵ در سال ۱۹۹۹ بالاترین نسبت را به خود اختصاص داده است .

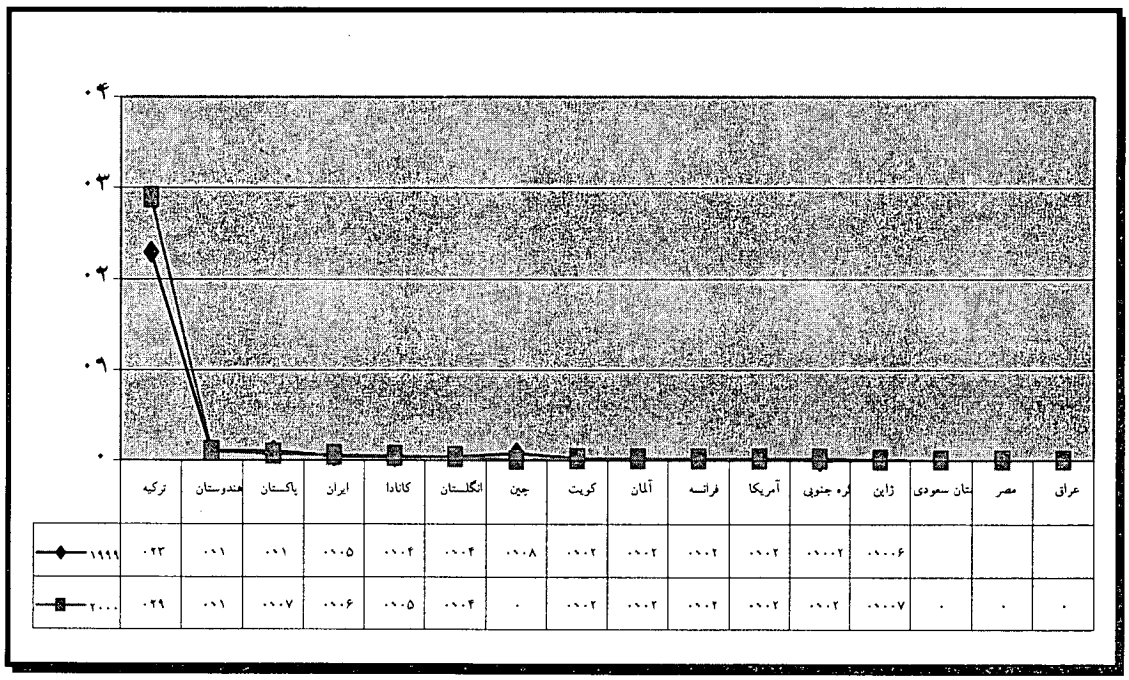
نمودار ۸۵ - مقایسه نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه



٦-١٤- مقایسه سالانه تولید علمی و بودجه تحقیق و توسعه

نمودار زیر نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه ١٦ کشور جهان طی سالهای ١٩٩٩ تا ٢٠٠٠ را نشان می دهد . این نسبت نشان می دهد 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 ٠/٢٩ در سال ٢٠٠٠ دارای بالاترین نسبت می باشد .

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

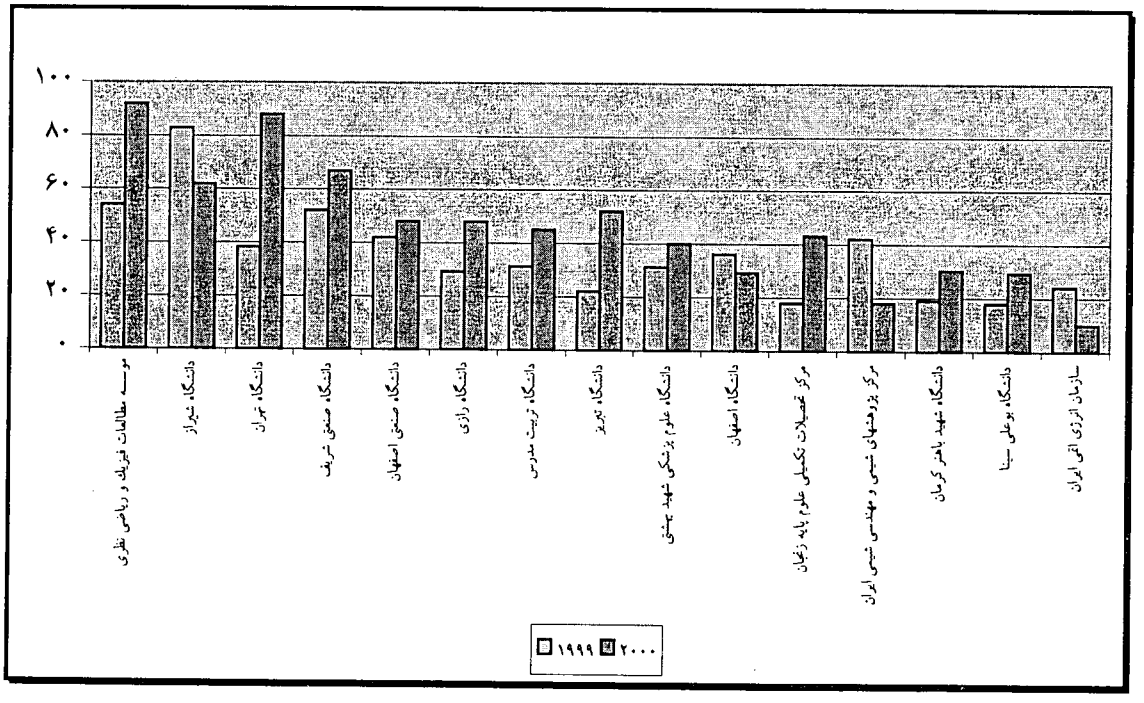


۶-۱۵- مقایسه سالانه میزان حضور دانشگاه ها

۶-۱۵-۱- گروه علوم پایه

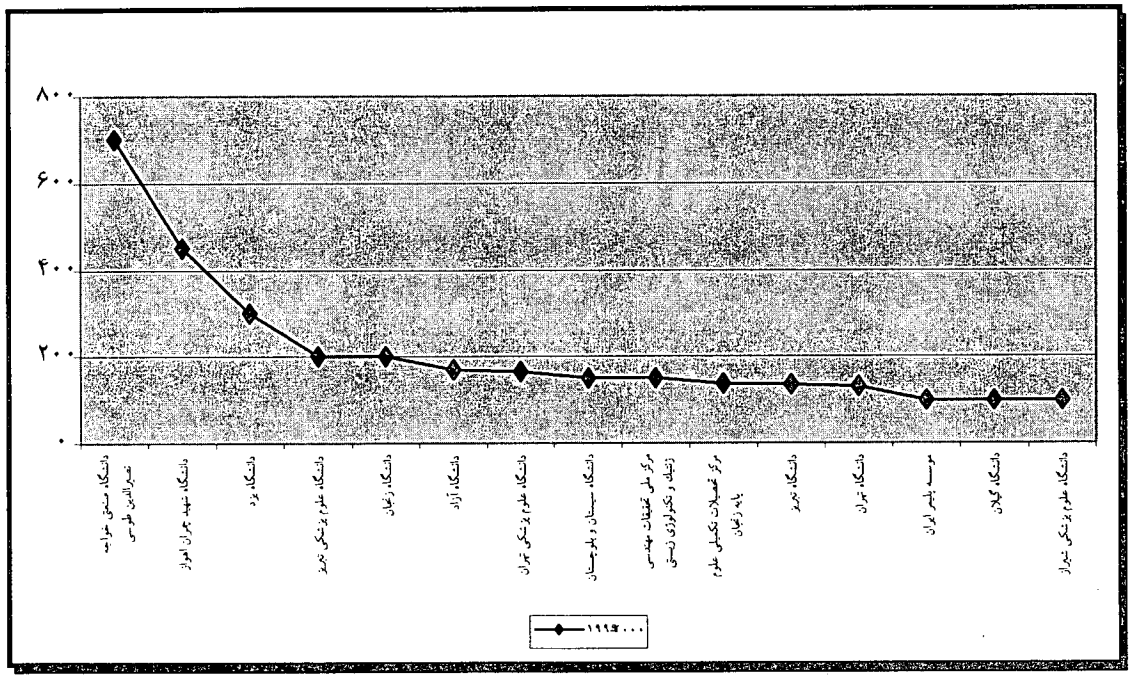
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه علوم پایه را نشان می دهد . بر اساس این نمودار موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری با فراوانی حضور ۹۲ در سال ۲۰۰۰ در بین دانشگاه ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد .

نمودار ۸۷ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم پایه



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را در گروه علوم پایه نشان می دهد . بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با ۷۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

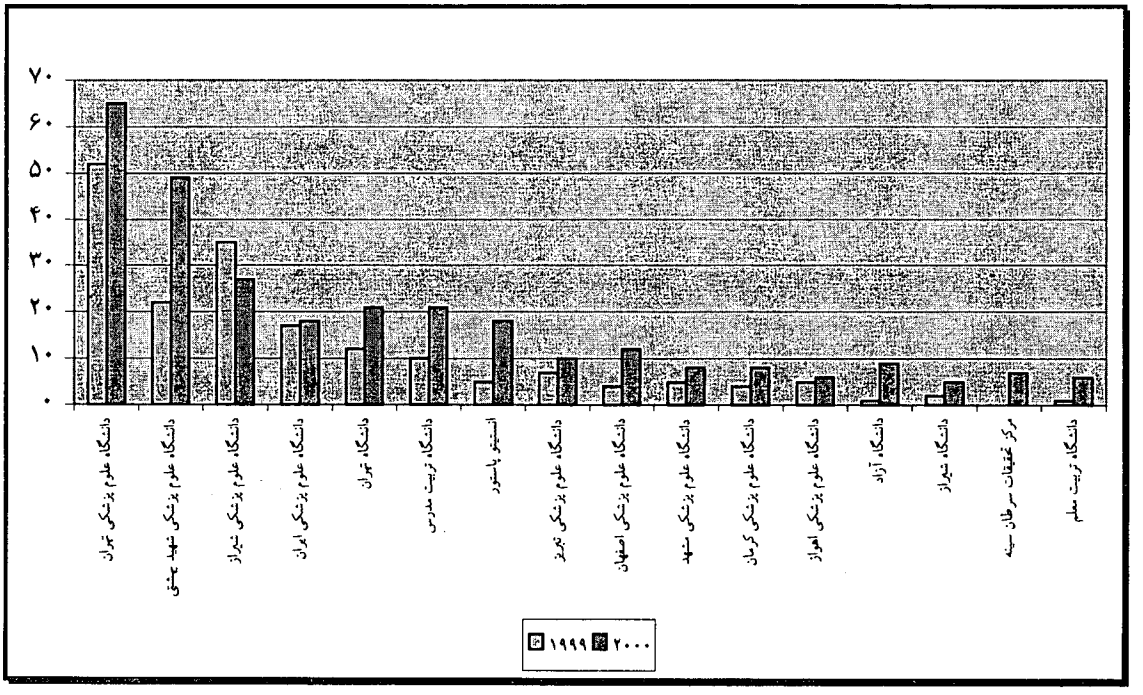
نمودار ۸۸ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه علوم پایه



۶-۱۵-۲- گروه علوم پزشکی

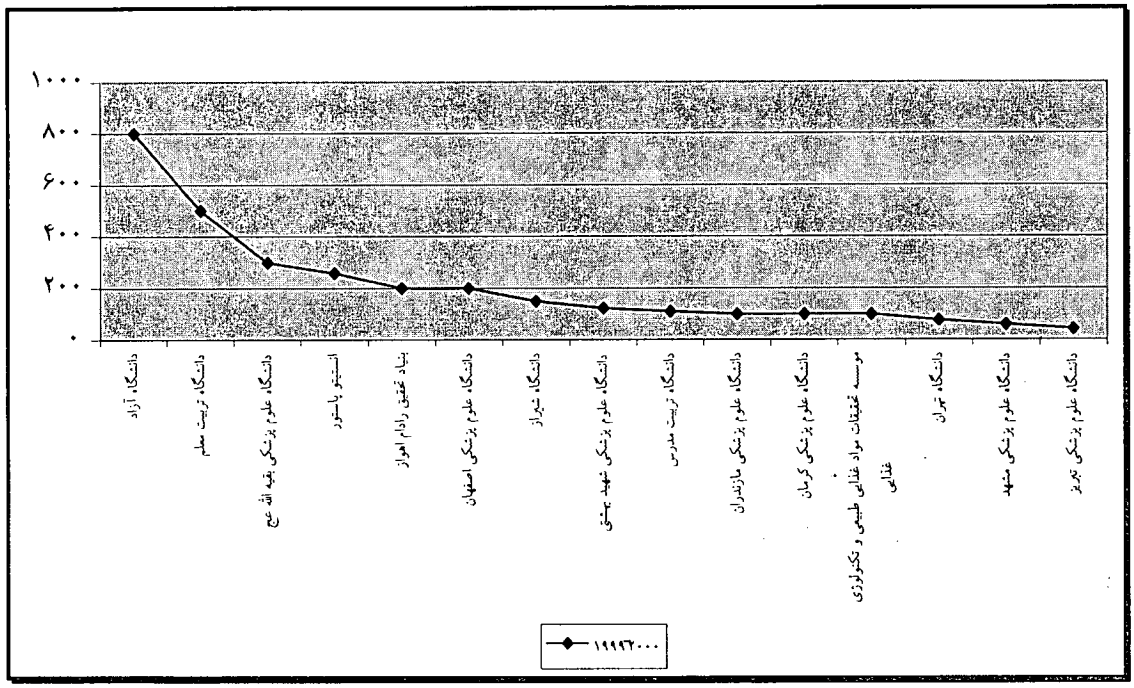
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه علوم پزشکی را نشان می دهد . بر اساس این نمودار دانشگاه علوم پزشکی تهران با فراوانی حضور ۶۵ در سال ۲۰۰۰ در بین دانشگاه ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را در گروه علوم پزشکی نشان می دهد . بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به دانشگاه آزاد با ۸۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

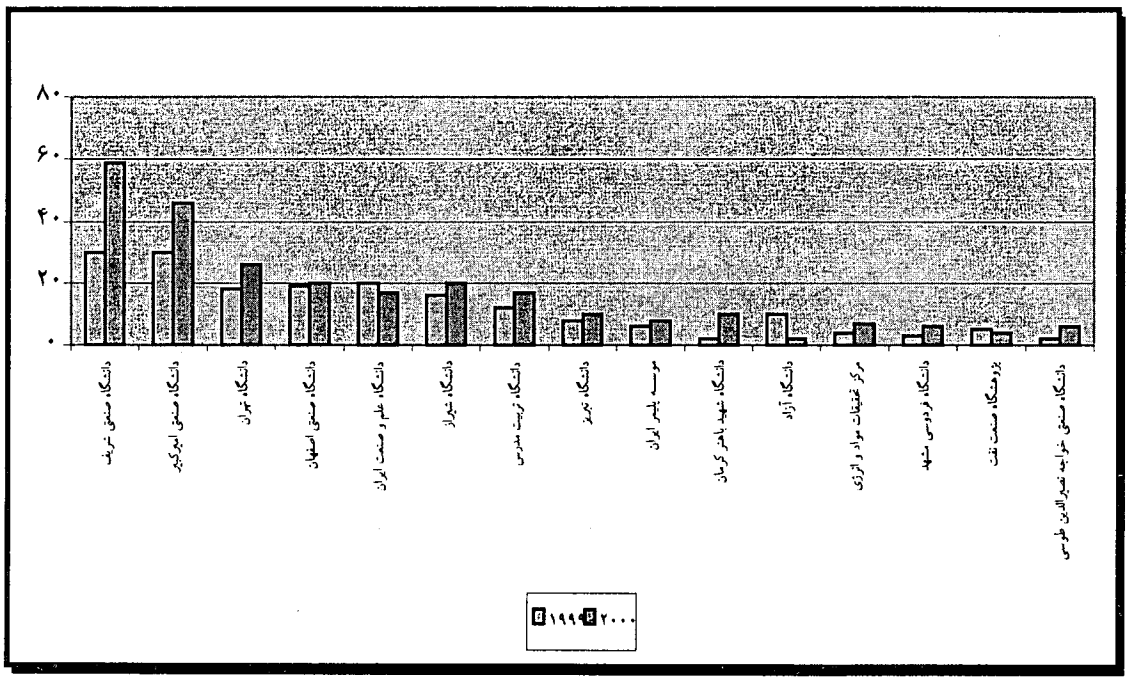
نمودار ۹۰ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه علوم پزشکی



۶-۱۵-۳- گروه فنی و مهندسی

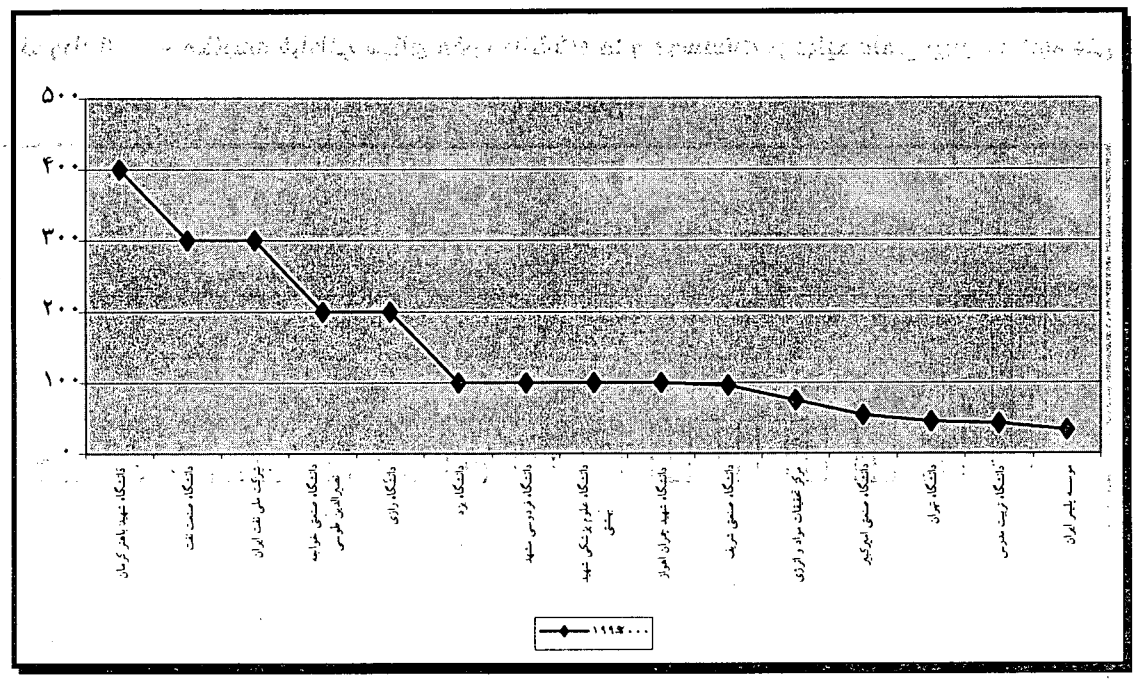
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه فنی و مهندسی را نشان می دهد . بر اساس این نمودار دانشگاه صنعتی شریف با فراوانی حضور ۵۹ در سال ۲۰۰۰ در بین دانشگاه ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می باشد .

نمودار ۹۱ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را در گروه فنی و مهندسی نشان می دهد. بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به دانشگاه شهید باهنر کرمان با ٤٠٠ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد.

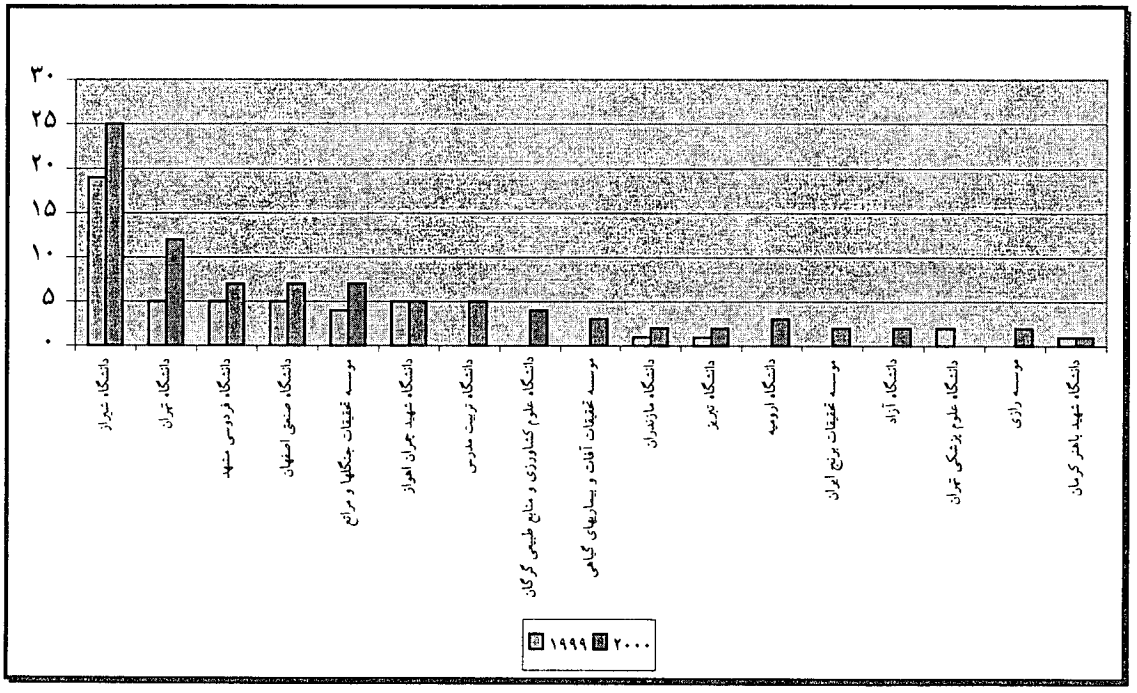
نمودار ۹۲ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه فنی و مهندسی



٦-١٥-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

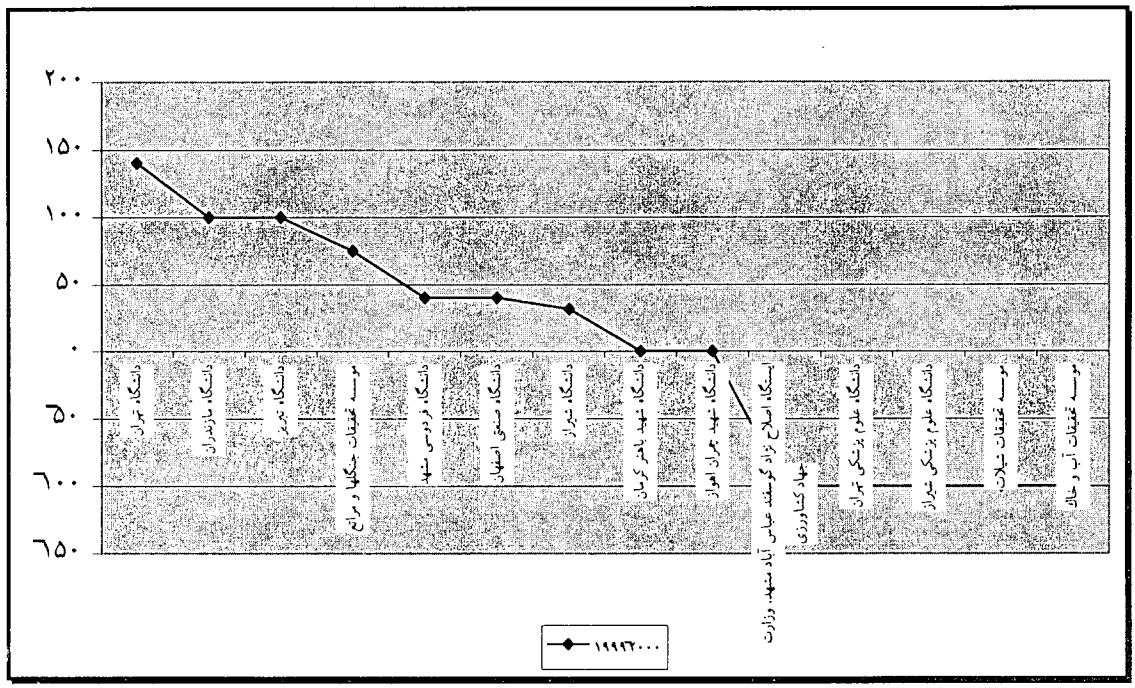
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می دهد . بر اساس این نمودار دانشگاه شیراز با فراوانی حضور ۲۵ در سال ۲۰۰۰ در بین دانشگاه ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می باشد .

نمودار ۹۳ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را در گروه کشاورزی و دامپزشکی نشان می دهد . بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به دانشگاه تهران با ۱۴۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

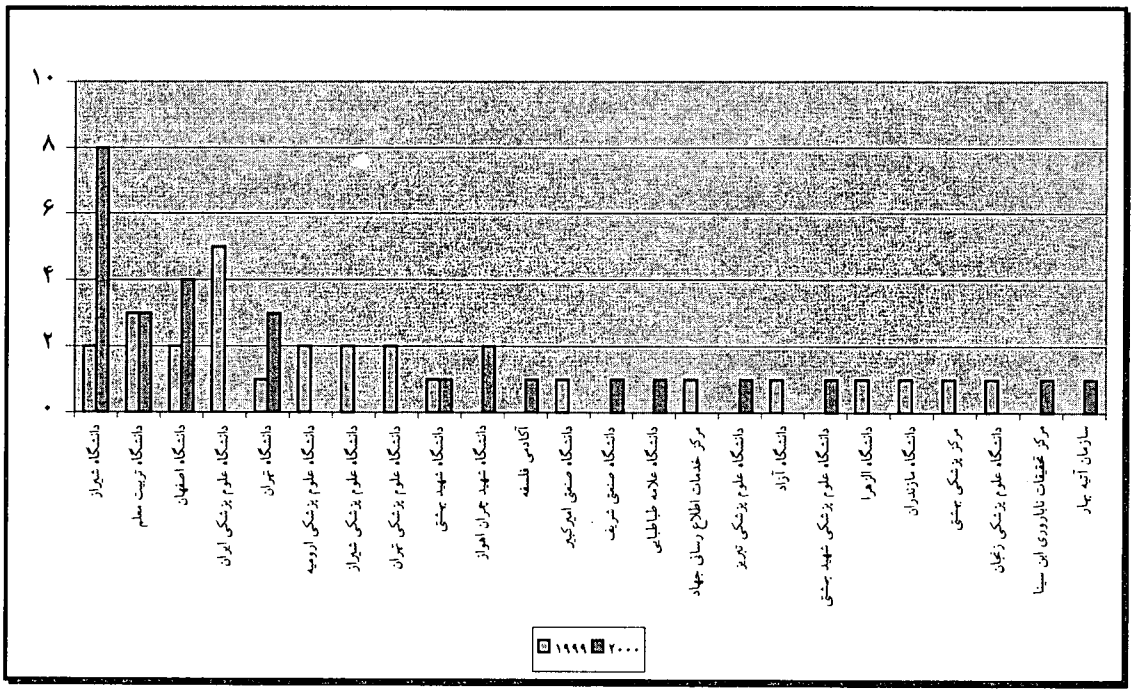
نمودار ۹۴ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه کشاورزی و دامپزشکی



۶-۱۵-۵- گروه علوم انسانی

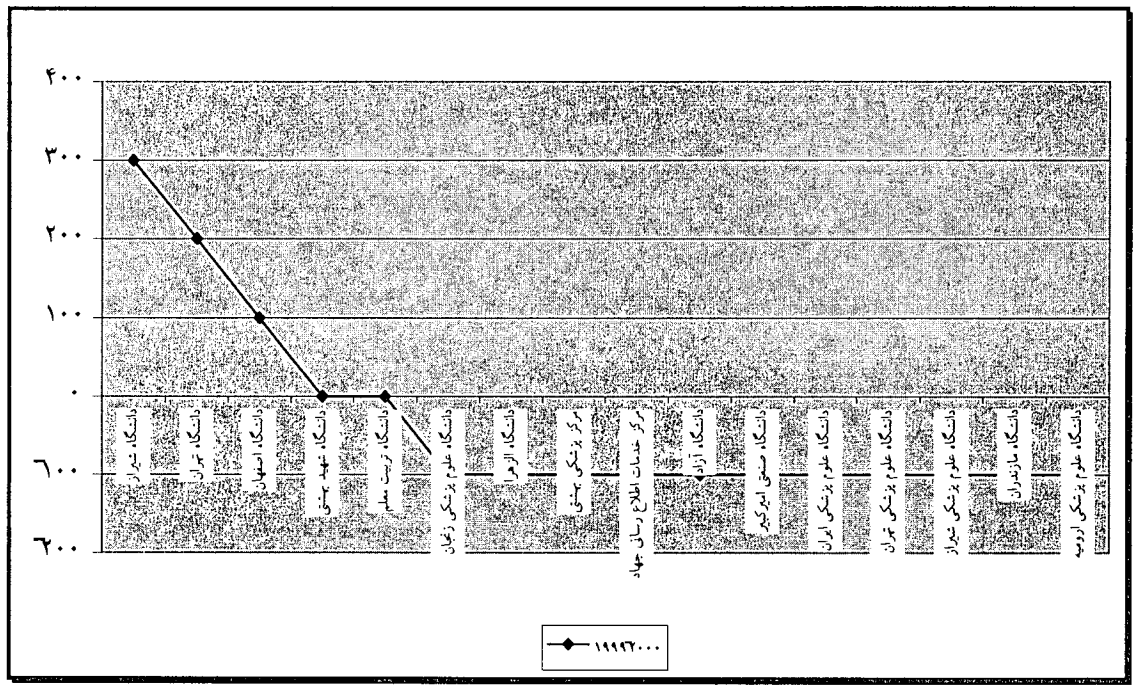
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه علوم انسانی را نشان می دهد . بر اساس این نمودار دانشگاه شیراز با فراوانی حضور ۸ در سال ۲۰۰۰ در بین دانشگاه ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می باشد .

نمودار ۹۵ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را در گروه علوم انسانی نشان می دهد . بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به دانشگاه شیراز با ۳۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می باشد .

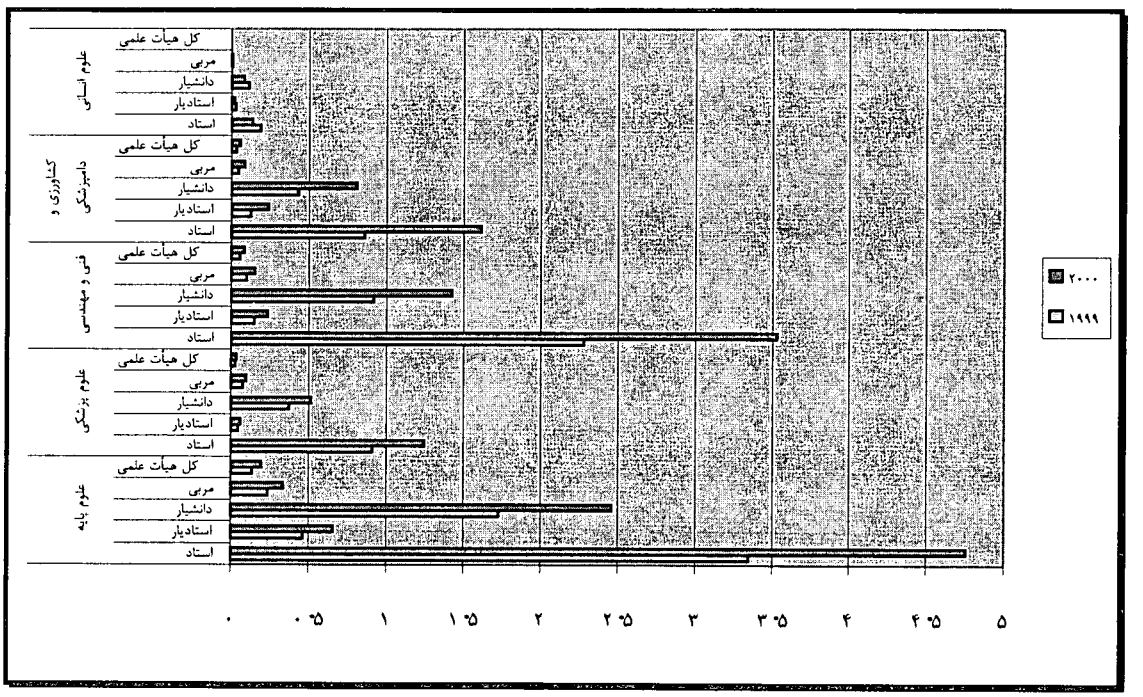
نمودار ۹۶ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه علوم انسانی



۶-۱۶- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه ها در گروه های تحصیلی

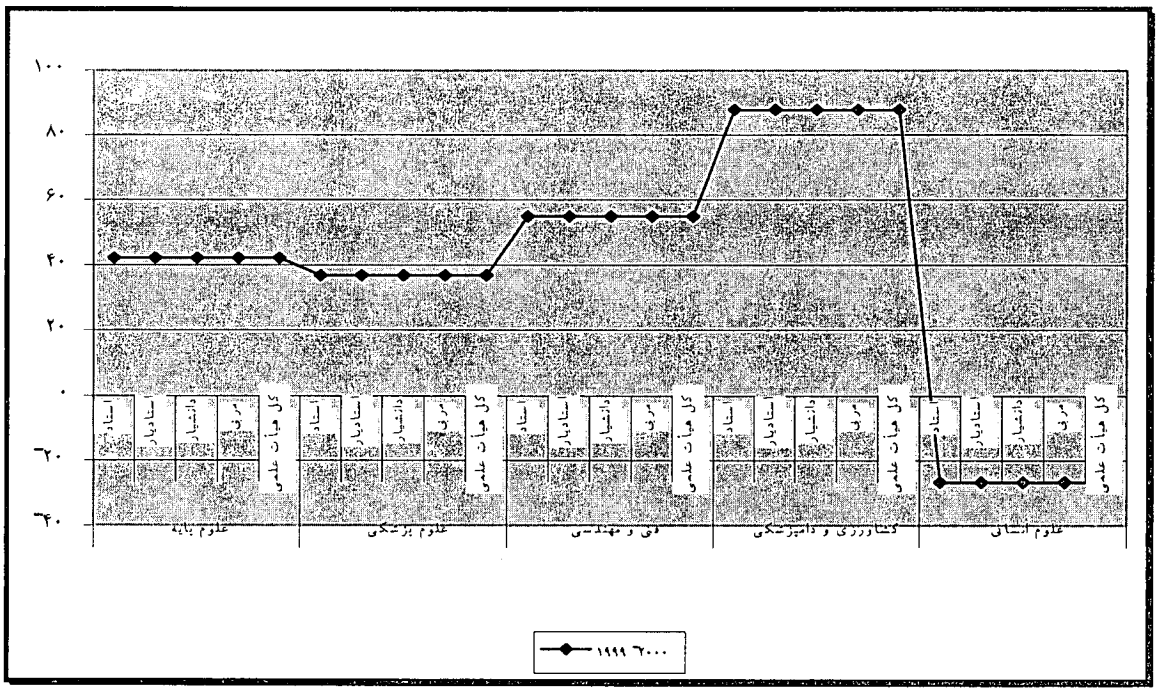
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه ها به تفکیک استاد ، دانشیار ، استادیار و مربی را در گروه های تحصیلی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ نشان می دهد .

نمودار ۹۷ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی در گروه های تحصیلی



نمودار زیر میزان رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه ها به تفکیک استاد ، دانشیار ، استادیار و مربی را در گروه های تحصیلی طی سالهای ۲۰۰۰- ۱۹۹۹ نشان می دهد .

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

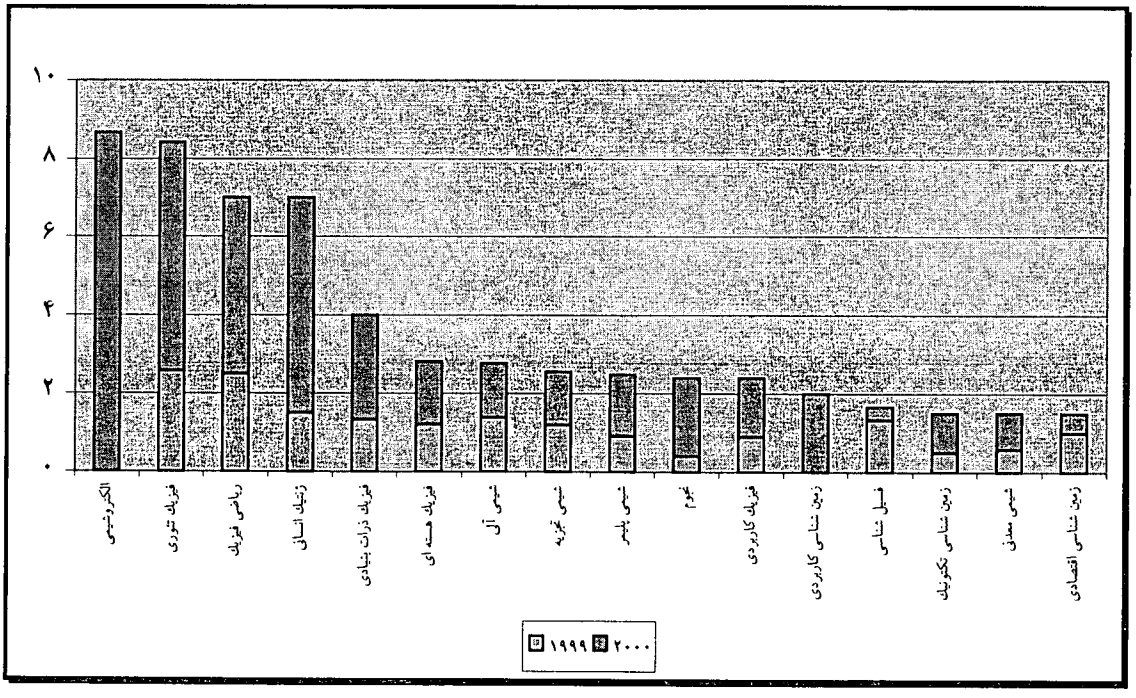


۶-۱۷- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه ها به تفکیک رشته در گروه های تحصیلی

۶-۱۷-۱- گروه علوم پایه

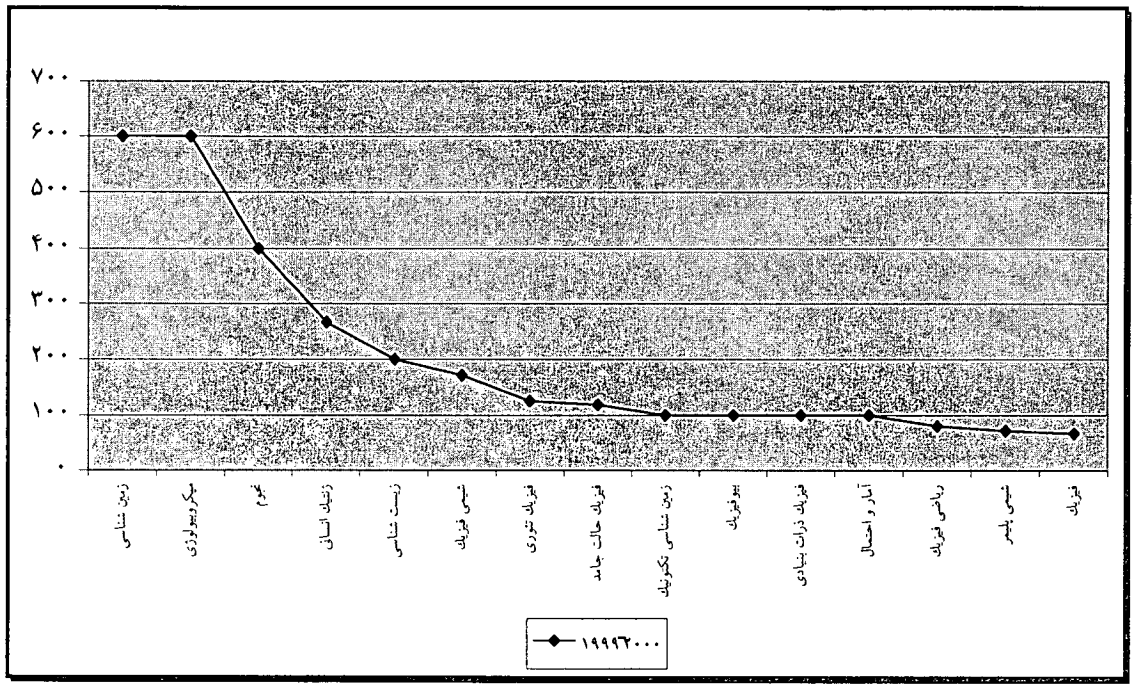
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه ها در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد .

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 دانشگاه ها در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۲۰۰۰- ۱۹۹۹ را نشان می دهد .

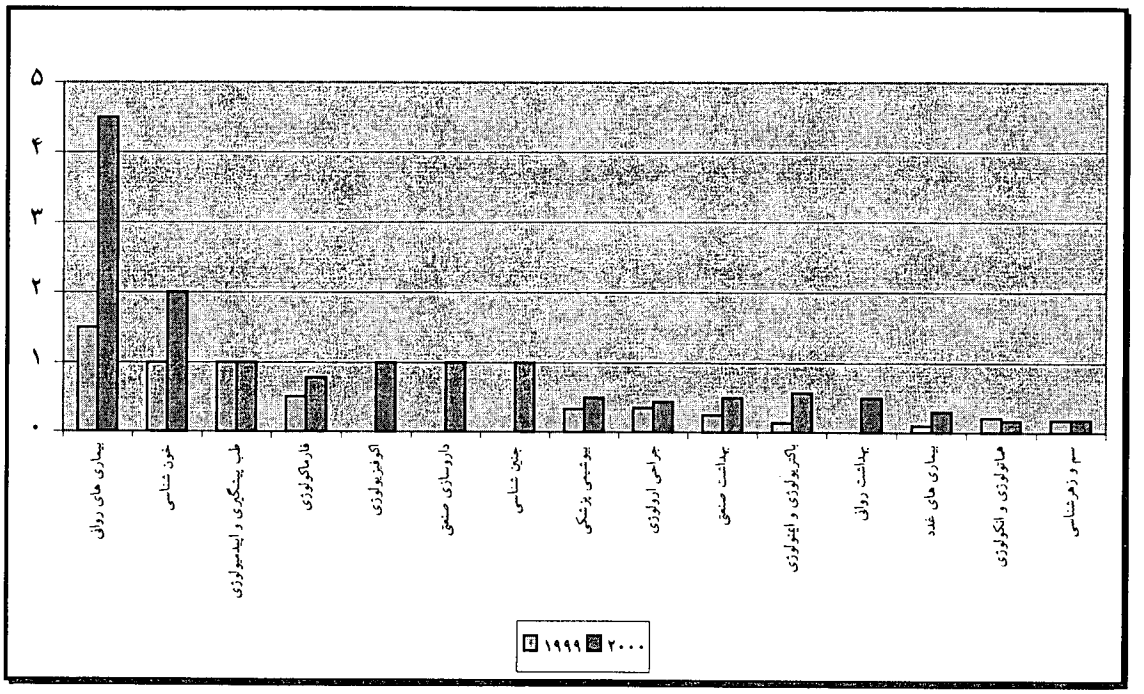
نمودار ۱۰۰ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه



۶-۱۷-۲- گروه علوم پزشکی

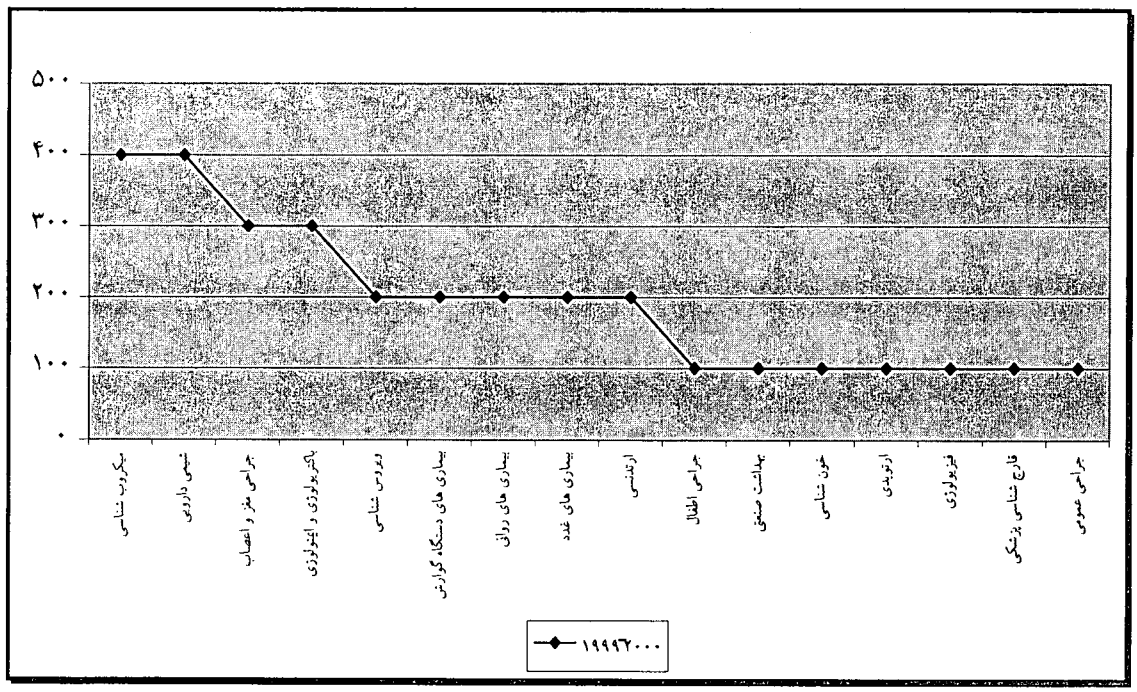
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه ها در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ نشان می دهد .

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 دانشگاه ها را در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۲۰۰۰ – ۱۹۹۹ نشان می دهد .

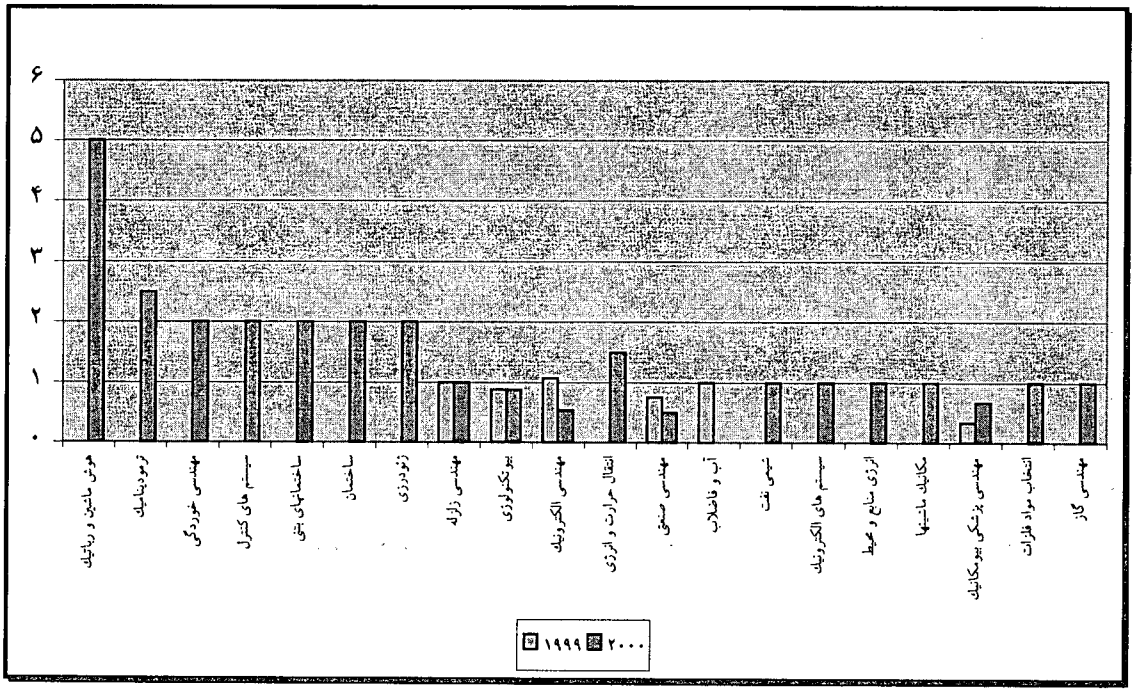
نمودار ۱۰۲ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی



۶-۱۷-۳- گروه فنی و مهندسی

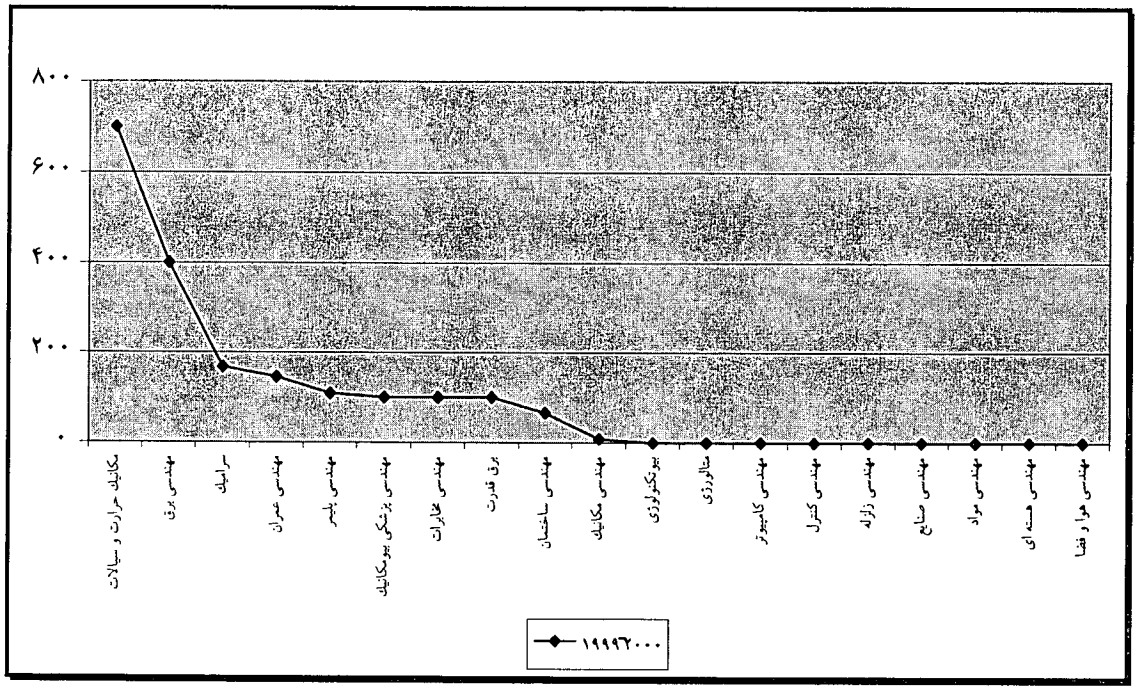
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه ها را در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ نشان می دهد .

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 دانشگاه ها را در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۲۰۰۰- ۱۹۹۹ نشان می دهد .

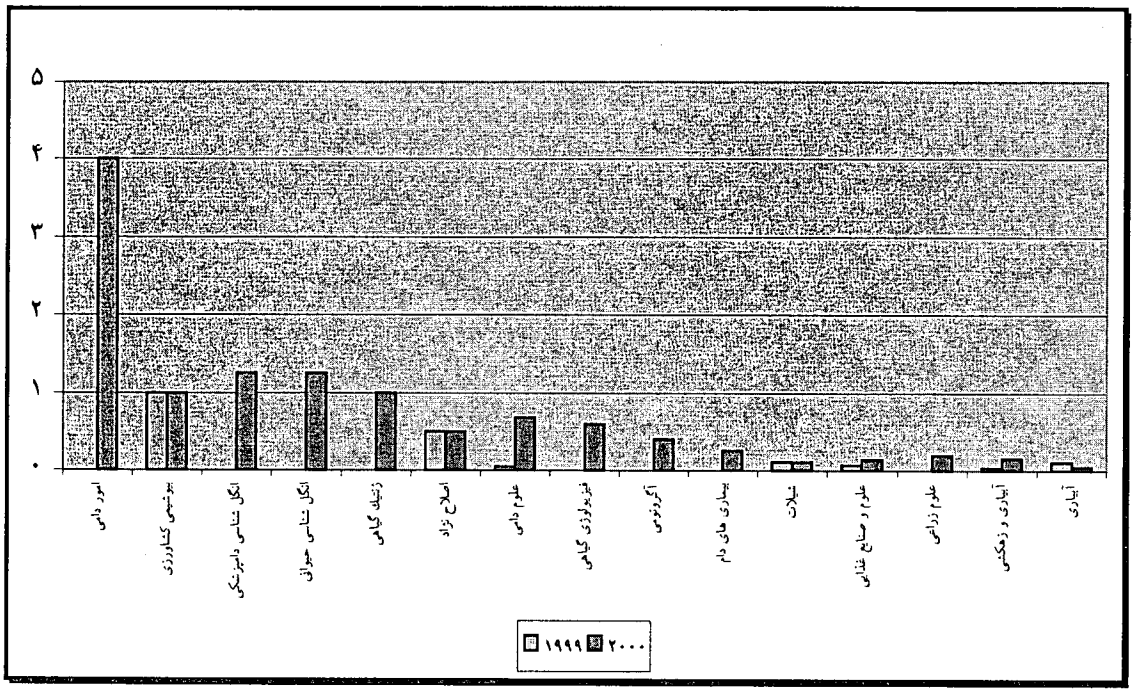
نمودار ۱۰۴ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و مهندسی



٦-١٧-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

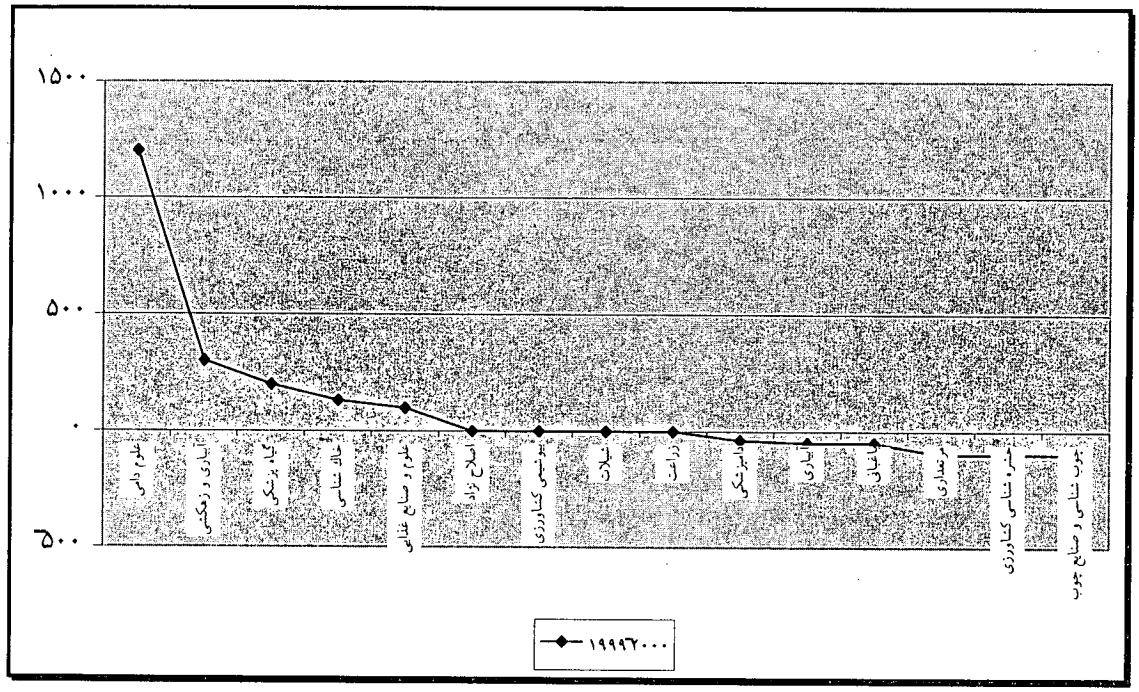
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه ها را در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ نشان می دهد .

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



نمودار زیر میزان رشد نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه ها را در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۲۰۰۰ – ۱۹۹۹نشان می دهد .

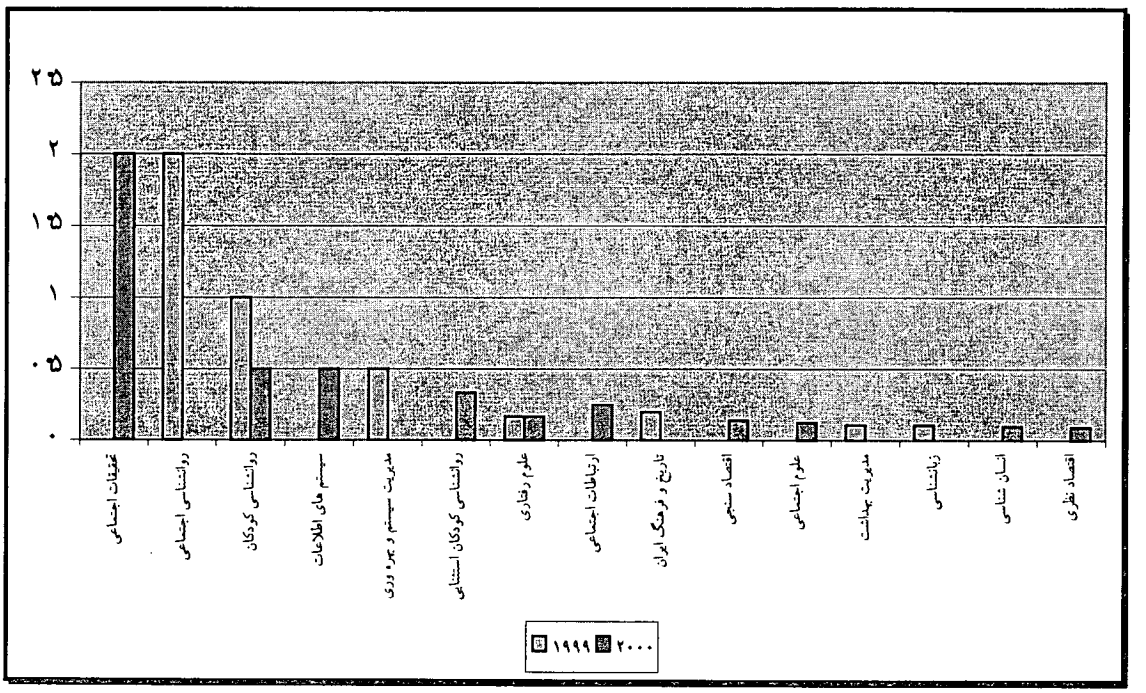
نمودار ۱۰۶ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه کشاورزی و دامپزشکی



۶-۱۷-۵- گروه علوم انسانی

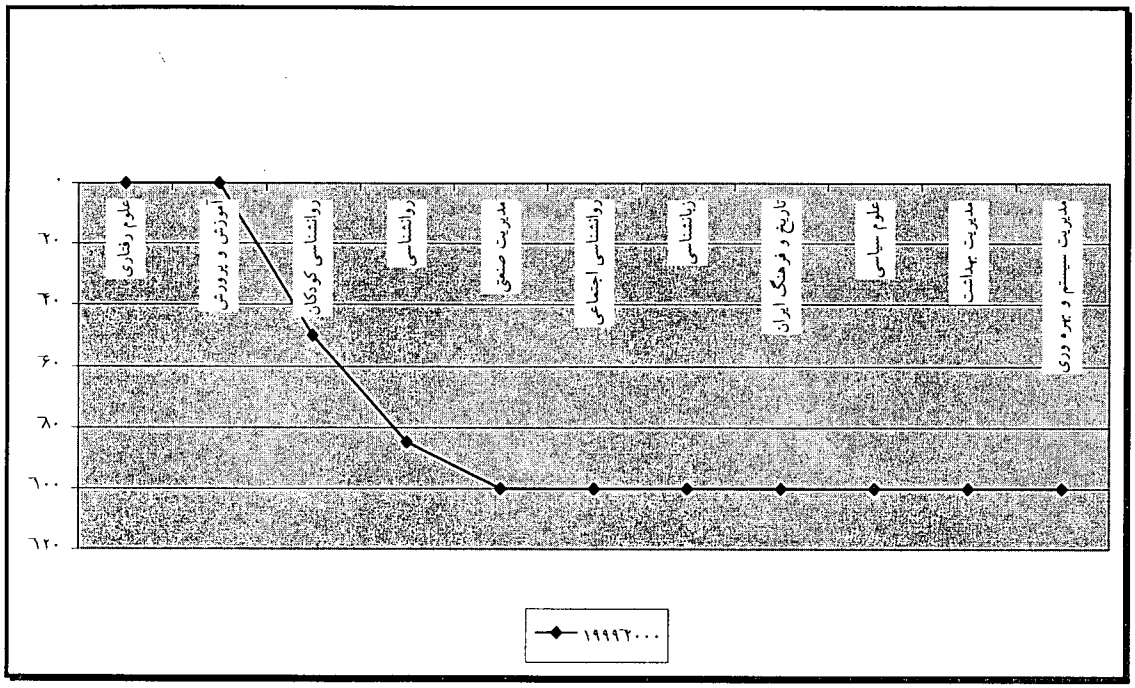
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه ها را در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ نشان می دهد .

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 دانشگاه ها را در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۲۰۰۰ – ۱۹۹۹ نشان می دهد .

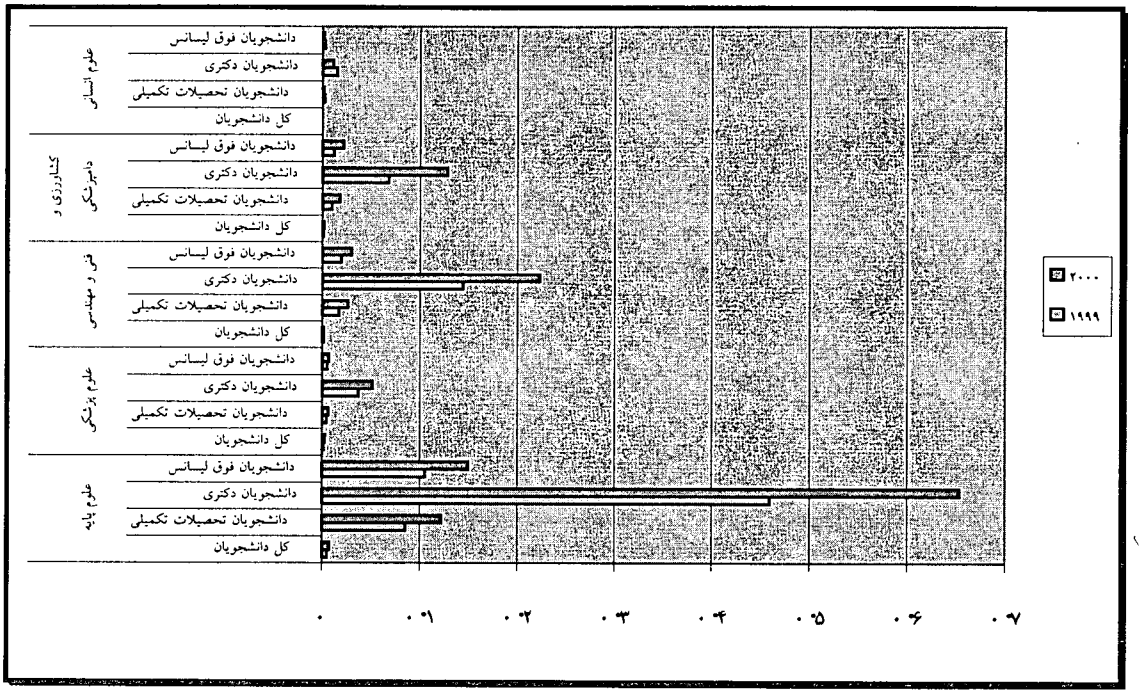
نمودار ۱۰۸ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی



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

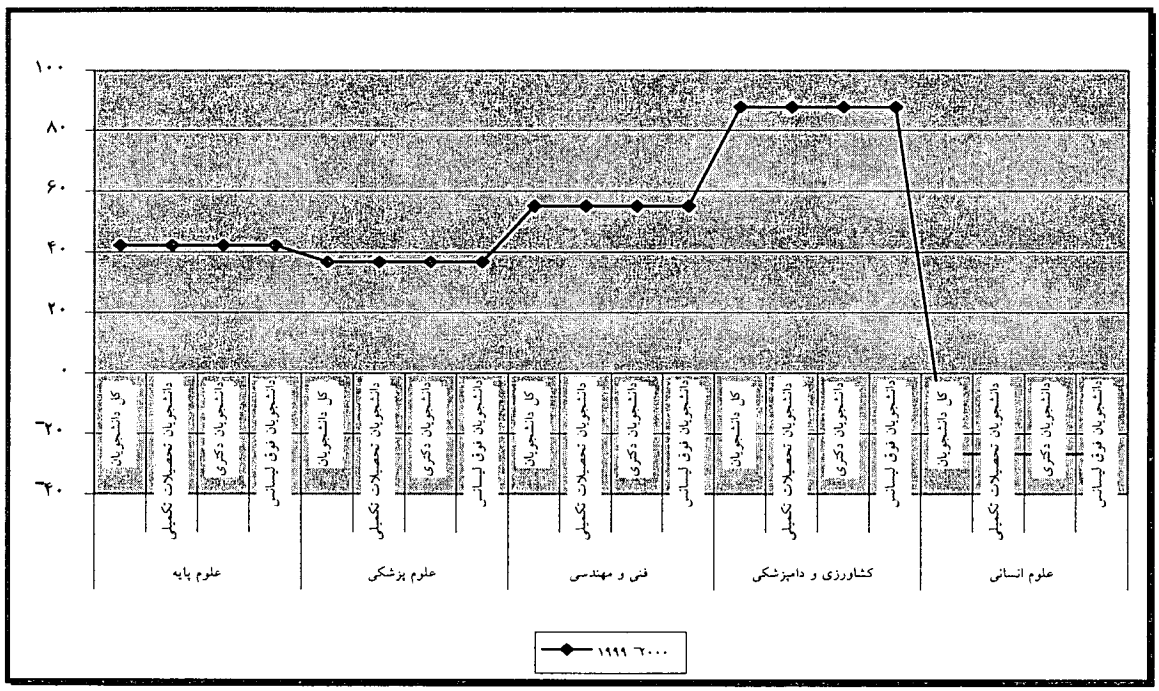
نمودار زیر نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان در مقاطع مختلف تحصیلی به تفکیک گروه های تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد .

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



نمودار زیر میزان رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان در مقاطع مختلف تحصیلی به تفکیک گروه های تحصیلی طی سالهای ۲۰۰۰- ۱۹۹۹ را نشان می دهد .

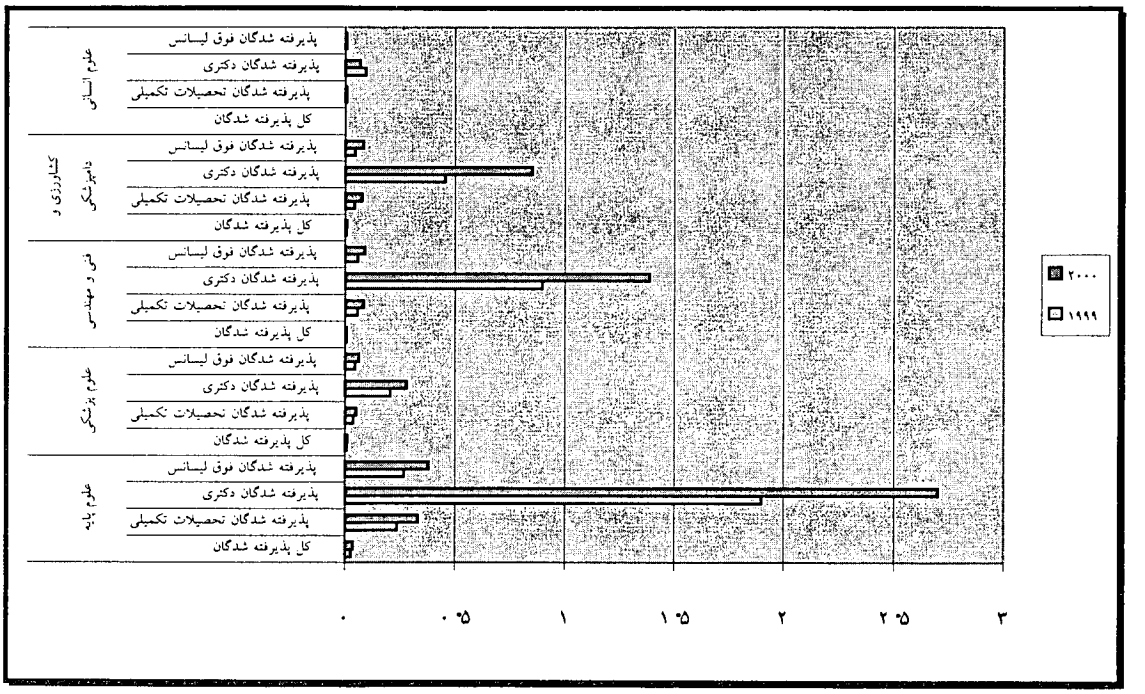
نمودار ۱۱۰ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی



۶-۱۹- مقایسه سالانه تولید علمی و پذیرفته شدگان دانشگاه ها

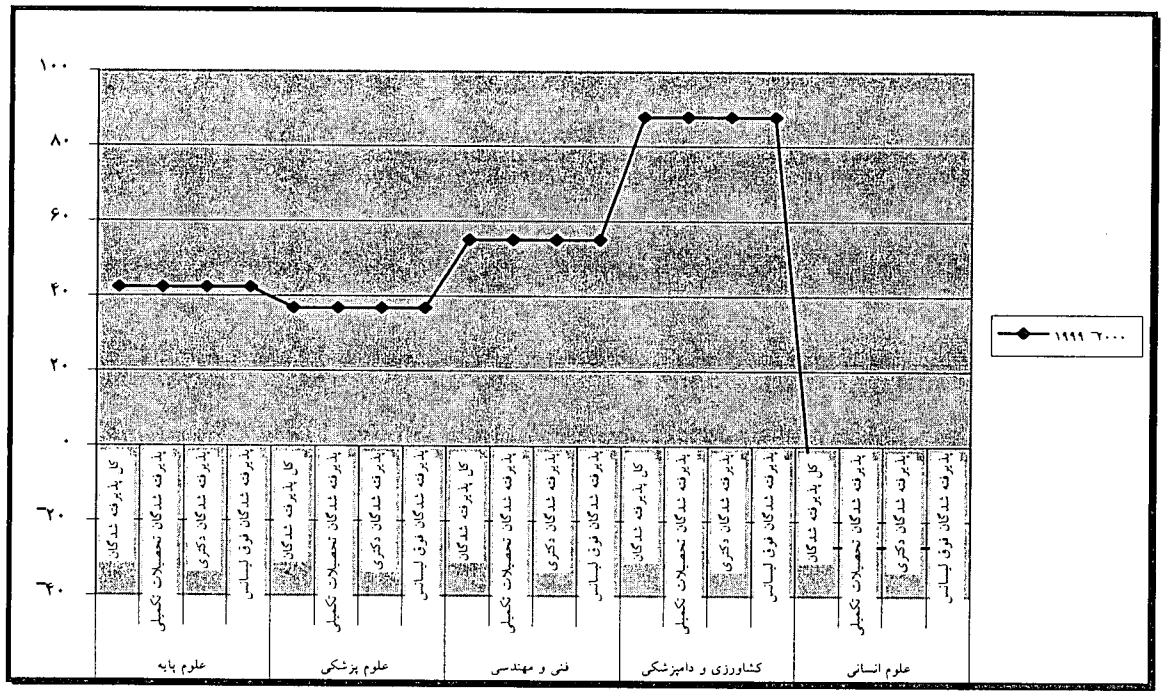
نمودار زیر نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان در مقاطع مختلف تحصیلی به تفکیک گروه های تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد .

نمودار ۱۱۱ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان به تفکیک گروه تحصیلی



نمودار زیر میزان رشد نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان در مقاطع مختلف تحصیلی به تفکیک گروه های تحصیلی طی سالهای ۲۰۰۰ - ۱۹۹۹ را نشان می دهد .

نمودار ۱۱۲ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان به تفکیک گروه تحصیلی

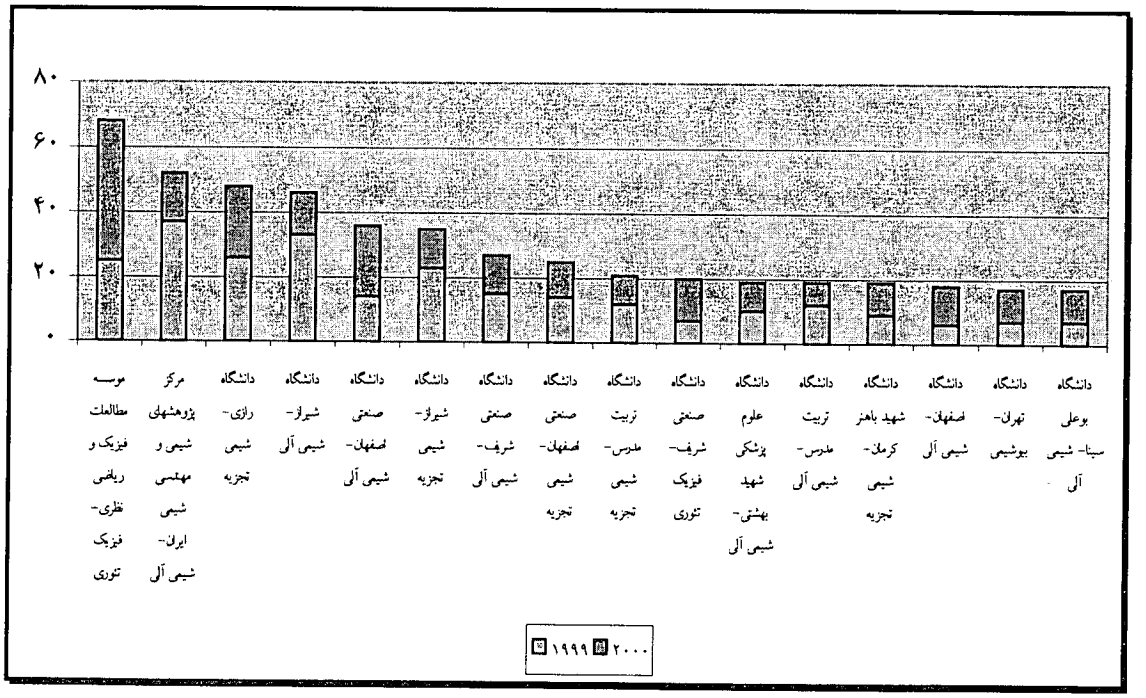


۶-۲۰- مقایسه سالانه فراوانی حضور دانشگاه - رشته به تفکیک گروه های تحصیلی

۶-۲۰-۱- گروه علوم پایه

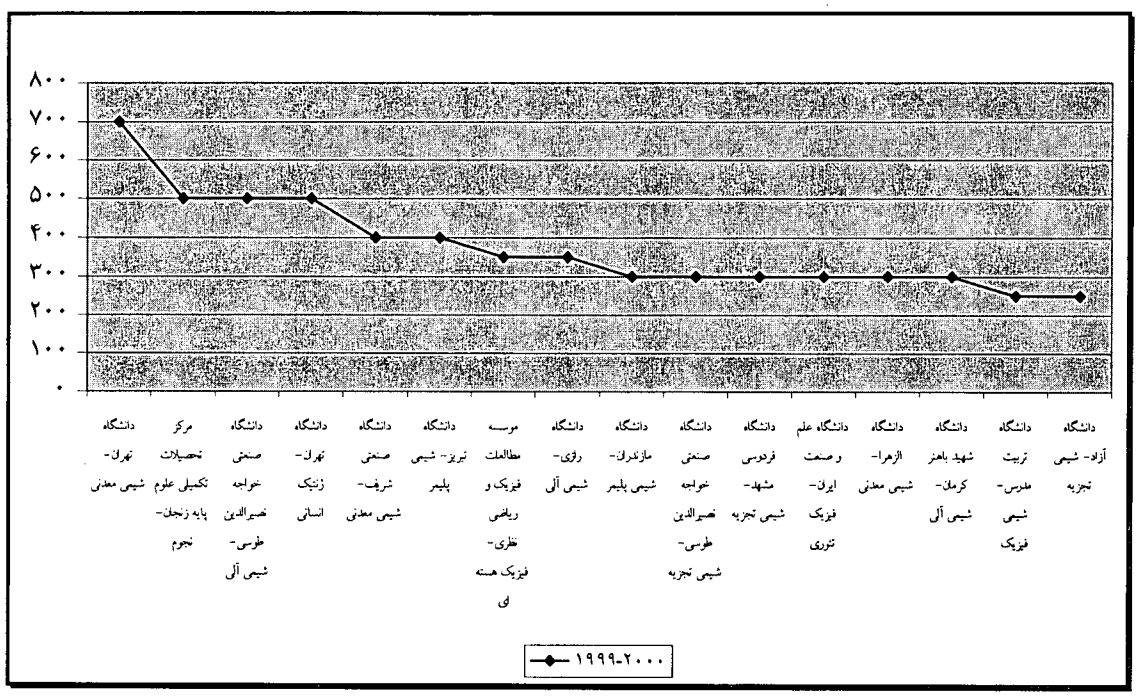
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه - رشته را در گروه تحصیلی علوم پایه طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد .

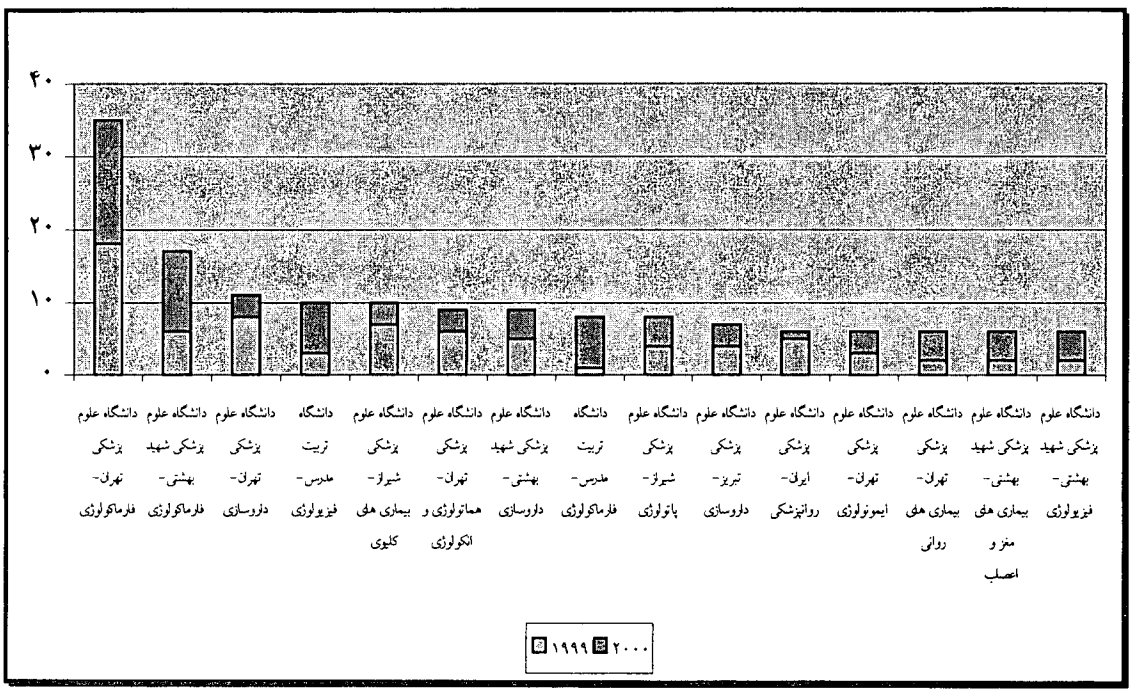
نمودار ۱۱۴ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه



۶-۲۰-۲- گروه علوم پزشکی

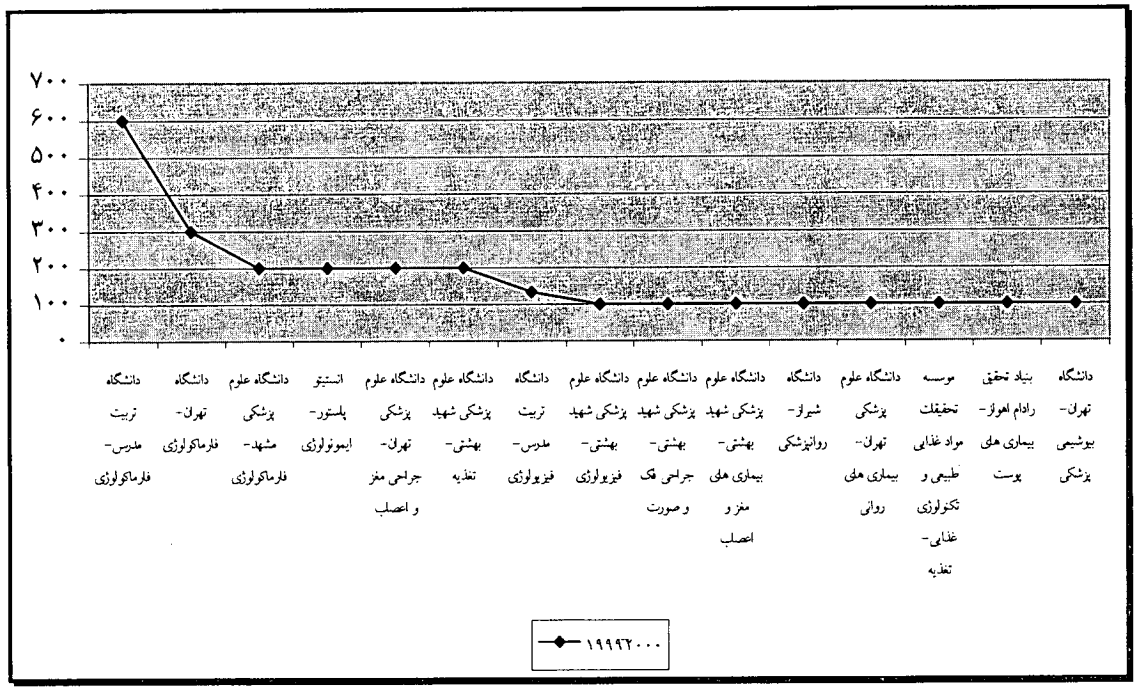
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه - رشته را در گروه تحصیلی علوم پزشکی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد .

نمودار ۱۱۵ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پزشکی



نمودار زیر میزان رشد فراوانی حضور دانشگاه - رشته را در گروه تحصیلی علوم پزشکی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد .

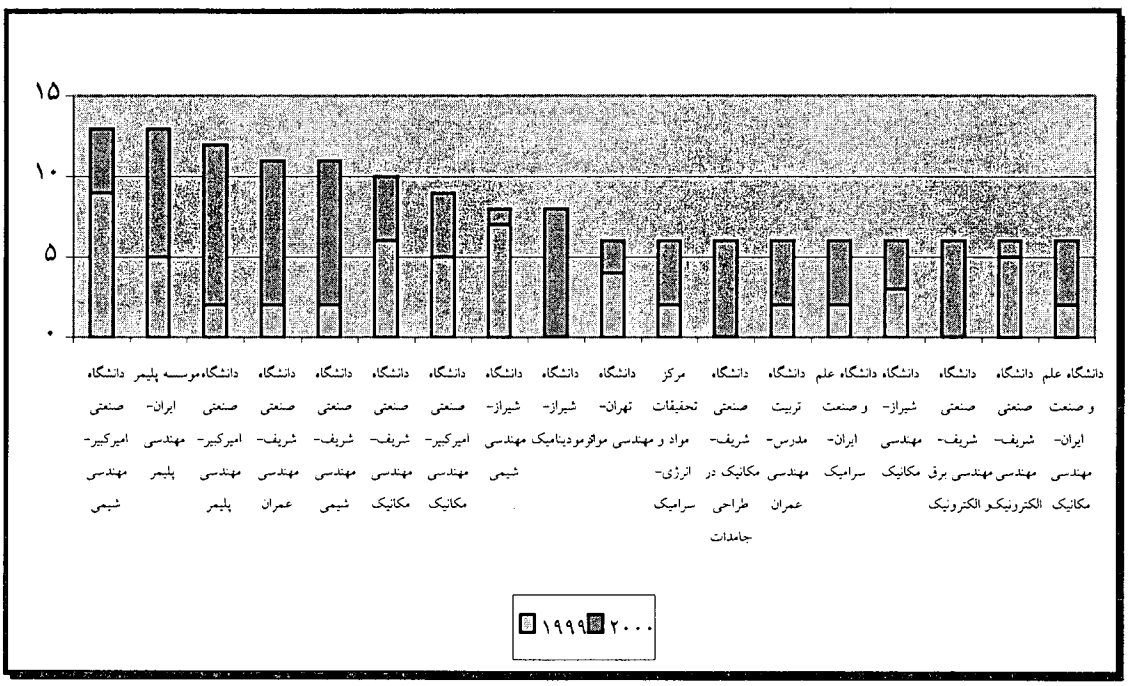
نمودار ۱۱۶ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پزشکی



۶-۲۰-۳- گروه فنی و مهندسی

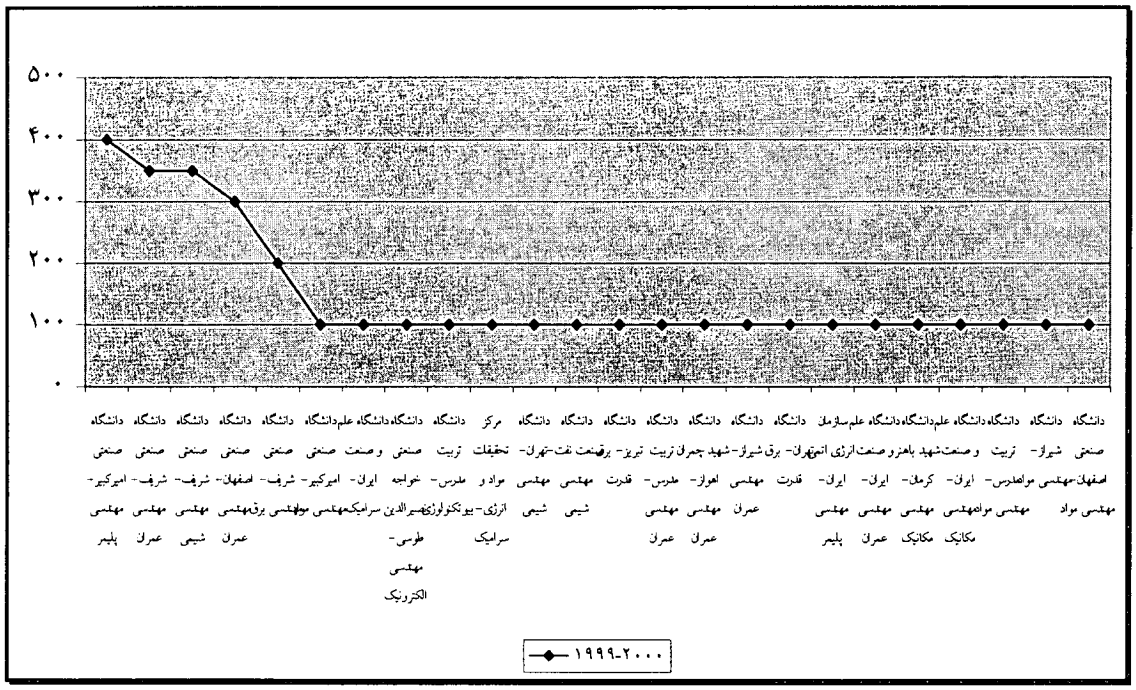
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه - رشته را در گروه تحصیلی فنی و مهندسی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد .

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



نمودار زیر میزان رشد فراوانی حضور دانشگاه - رشته را در گروه تحصیلی فنی و مهندسی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد .

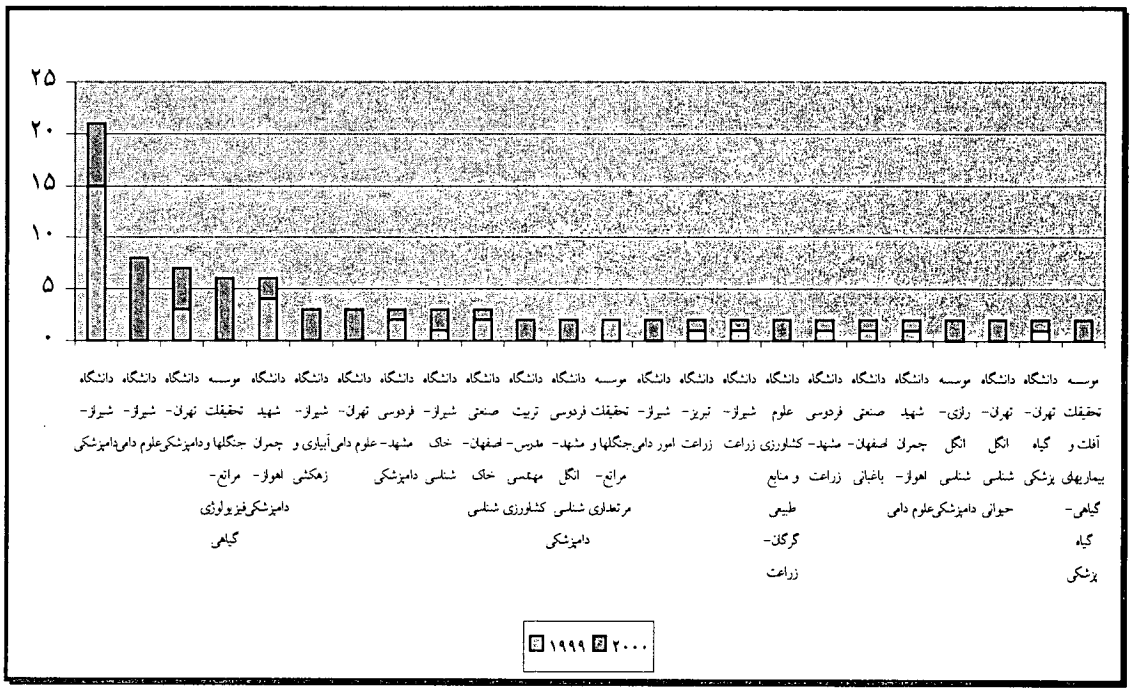
نمودار ۱۱۸ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی



۶-۲۰-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

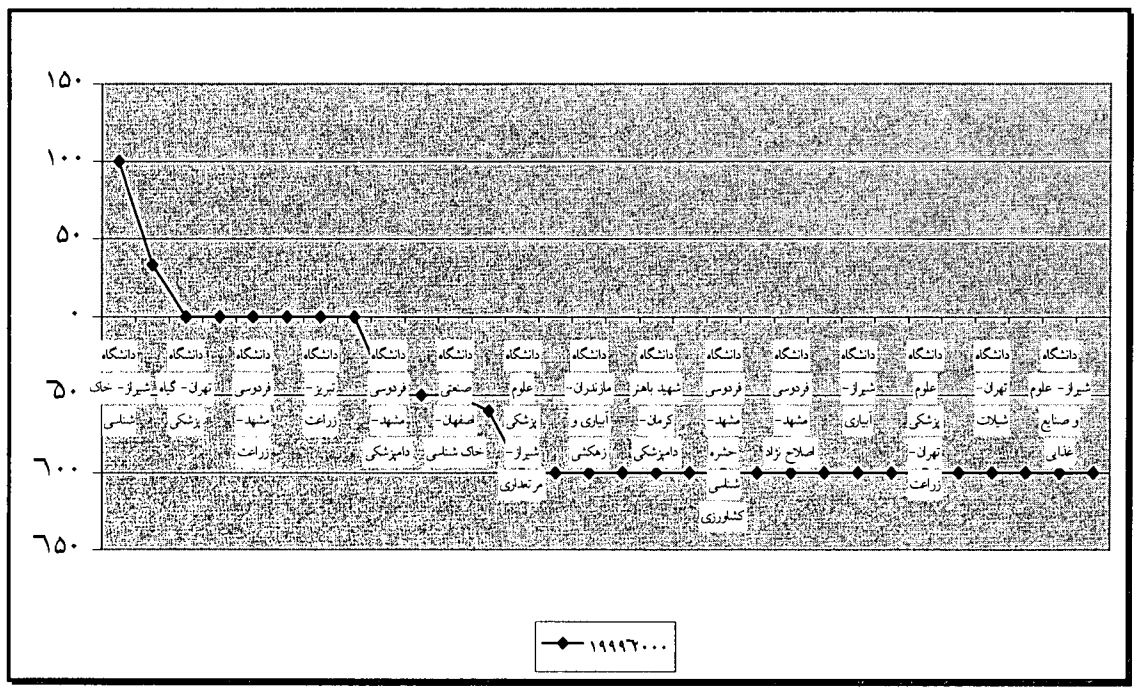
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه - رشته را در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد .

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 ۲۰۰۰ را نشان می دهد .

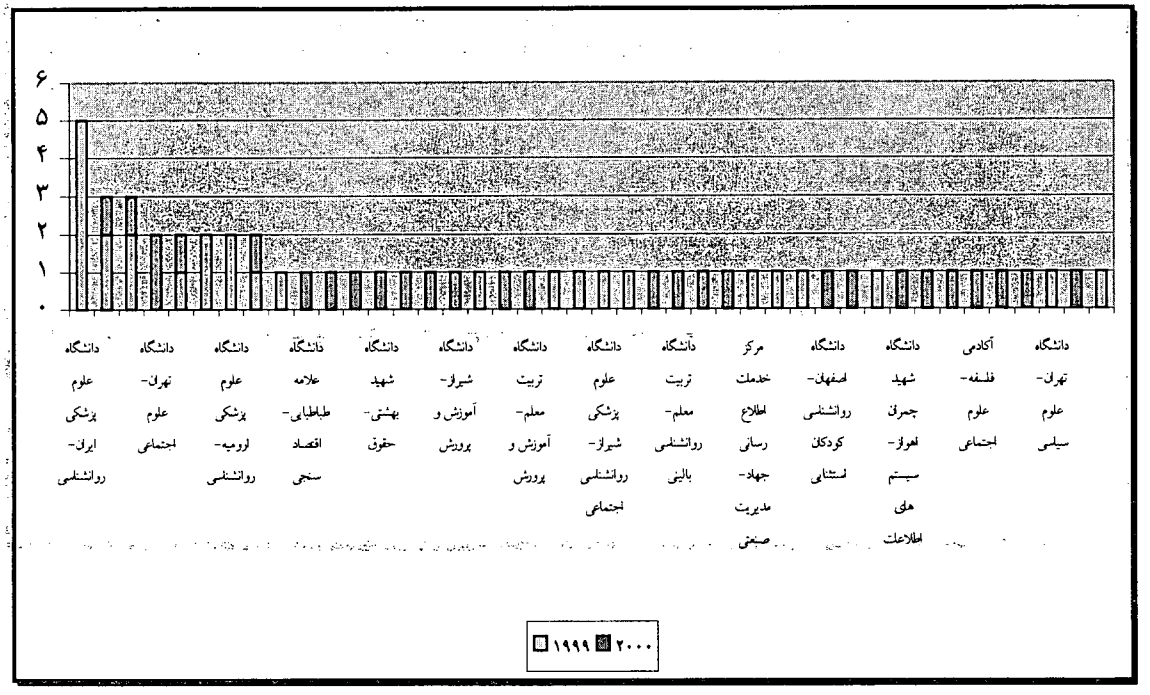
نمودار ۱۲۰ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی



۶-۲۰-۵- گروه علوم انسانی

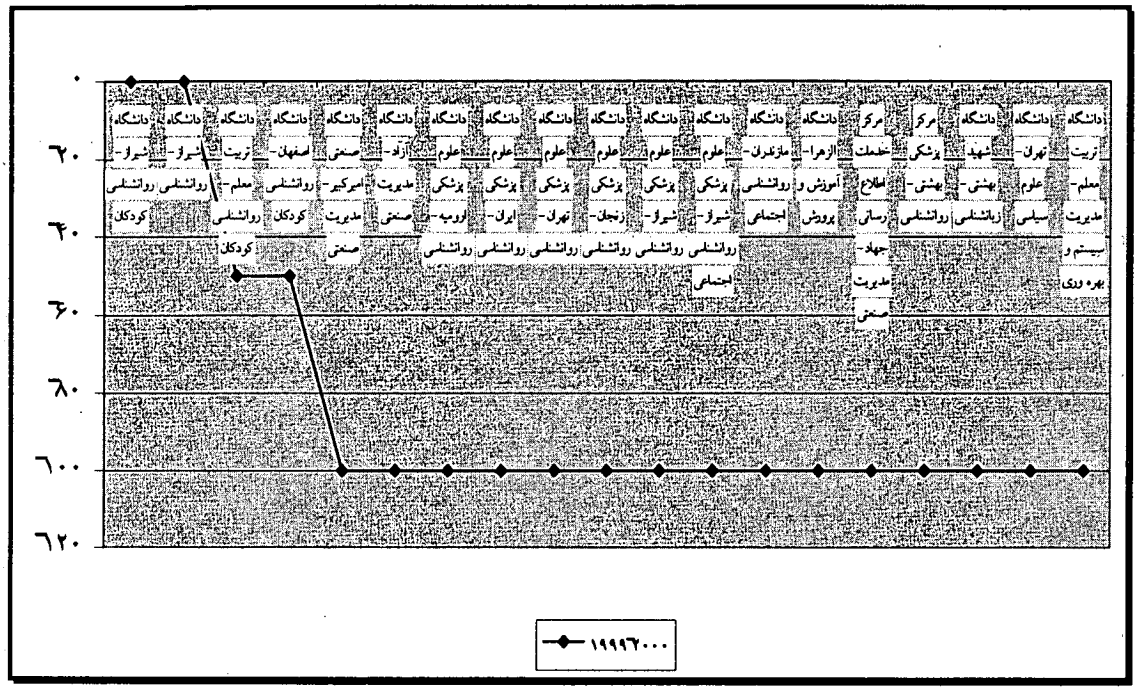
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه - رشته را در گروه تحصیلی علوم انسانی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد .

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



نمودار زیر میزان رشد فراوانی حضور دانشگاه - رشته را در گروه تحصیلی علوم انسانی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ را نشان می دهد .

نمودار ۱۲۲ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم انسانی



فصل هفتم

خلاصه

۷-۱- خلاصه

پایگاه های اطلاعاتی SCI ، SSCI و ..Art & Humanities که توسط موسسه اطلاعات علمی آمریکا (ISI) به صورت ادواری منتشر می شوند شامل سه نوع نمایه نامه استنادی علوم می باشند . داده های آنها از مهمترین نشریات علمی و معتبر در کشورهای مختلف استخراج می شود و ویژگیهای منحصر به فرد آن از جمله روزآمدی بالا ، توانایی جستجو در منابع استنادی و ... باعث شده این پایگاه ها به عنوان ابزاری مهم در مطالعات علم سنجی بکار گرفته شوند .

علم سنجی به عنوان یکی از رایجترین روشهای ارزیابی فعالیتهای علمی می باشد . اساس کار علم سنجی بر چهار متغیر اساسی شامل مولفان ، انتشارات علمی ، مراجع و ارجاعات می باشد . با بررسی جداگانه یا ترکیبی از آنها شاخص های مناسب برای تبیین خصایص علم و پژوهشهای علمی در سطوح مختلف موسسه علمی ، کشور و جهان مشخص می شود .

بررسی تولید علمی در سال ۲۰۰۰ در پایگاه های ISI نشان می دهد در این سال ایران با ۱۳۹۰ رکورد علمی ثبت شده در این پایگاه ها حضور داشته است . در سطح گروه ها و رشته های تحصیلی ، تولید علمی ایران در پنج گروه تحصیلی و ۲۰۹ رشته تحصیلی قرار گرفته است . در بین گروه های تحصیلی ، گروه علوم پایه ۵۱/۷ درصد، گروه علوم پزشکی ۲۰/۱ درصد، گروه فنی و مهندسی ۲۰/۱ درصد، گروه کشاورزی و دامپزشکی ٦/٦ درصد و گروه علوم انسانی ۱/٦ درصد از تولید علمی ایران را به خود اختصاص داده اند .

وضعیت تولید علمی در هر یک از رشته های تحصیلی نشان می دهد در گروه علوم پایه رشته شیمی آلی، در گروه علوم پزشکی رشته فارماکولوژی، در گروه فنی و مهندسی رشته

مهندسی شیمی، در گروه کشاورزی و دامپزشکی رشته دامپزشکی و در گروه علوم انسانی رشته علوم اجتماعی در مراتب اول هر گروه قرار گرفته اند .

وضعیت ارجاعات تولیدات علمی ایران به عنوان یکی از شاخص های اساسی و مهم در بررسیهای علم سنجی نشان می دهد ، مجموع ۱۳۹۰ رکورد تولید علمی ایران ، دارای ۱۸۹۸ ارجاع بوده اند .

ضریب تاثیر به عنوان یک شاخص مهم در ارزیابی کیفی تولیدات علمی برای مجموع ۱۳۹۰ رکورد تولید علمی ایران ۱/۳۷ بدست آمده است . همچنین مجموع مراجع مورد استفاده در تولید علمی ایران نیز ۲۸٤۵۸ مورد می باشد که متوسط آن ۲۰/۵ مورد برای هر تولید علمی می باشد.

علم سنجی در تلاش است که شاخص های مناسب در توصیف پژوهش در اجتماعات مختلف علمی فراهم آورد . بدین منظور جایگاه ایران در مقایسه با ۱۵ کشور دیگرشامل آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا، ژاپن، پاکستان، ترکیه، چین، عراق، عربستان سعودی، کره جنوبی، کویت، مصر و هندوستان از لحاظ تولید علمی و نسبت های آن با GNP ، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه تعیین شده است . از لحاظ تولید علمی ایران در بین این کشورها با ۰/۱۷ درصد از مجموع تولید آنها در مرتبه سیزدهم قرار گرفته است . همچنین ایران با سهم ۰/۱۲ درصد از تولید جهانی در مرتبه سیزدهم از مجموع ۱٦ کشور قرار دارد .

مقایسه شاخص های پایه همچون GNP ، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه نشان می دهد ایران توانسته به طور متوسط به ازای هر یک میلیارد دلار GNP ۱۳/۲ رکورد ، به ازای هر ۱۰۰۰ نفر پرسنل تحقیق و توسعه ۲۸ رکورد و همچنین به ازای هر یک میلیون دلار بودجه تحقیق و توسعه ٦ رکورد تولید علمی داشته است .

در مقایسه با سایر کشورها ایران در شاخص نسبت تولید علمی به GNP در رتبه سیزدهم ، در شاخص نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در مرتبه دوازدهم و در شاخص نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در مرتبه چهارم از ۱٦ کشور مورد مطالعه قرار دارد.

در علم سنجی امکان مقایسه اجتماعات مختلف علمی نیر باید فراهم باشد . بررسی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات علمی و تحقیقاتی کشور متناسب با تولید علمی ایران نشان می‌دهد . دانشگاه تهران با فراوانی ۱۵۰ بیشترین حضور را داشته است. در سطح گروه های عمده

تحصیلی نیز در گروه علوم پایه، موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری با فراوانی حضور ۹۲ در گروه علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران با فراوانی حضور ٦٥، در گروه فنی و مهندسی، دانشگاه صنعتی شریف با فراوانی حضور ٥٩، در گروه کشاورزی و دامپزشکی، دانشگاه شیراز با فراوانی حضور ٢٥ و در گروه علوم انسانی، دانشگاه شیراز با فراوانی حضور ٨ در مراتب اول قرار گرفته اند .

اعضای هیات علمی دانشگاه ها و موسسات علمی پژوهشی به عنوان مهمترین و اصلی ترین نیروهای انسانی در تولید دانش علمی کشور نقش مهمی را عهده دار می باشند . متوسط سهم هر یک از اعضای هیات علمی از تولید علمی ایران ۰/۰٦۳ می باشد . محاسبه نسبت تولید علمی هر یک از گروه های عمده تحصیلی به اعضای هیات علمی آن گروه نشان می دهد که این نسبت در گروه علوم پایه ۰/۱۹۷، در گروه علوم پزشکی ۰/۰۳٤، در گروه فنی و مهندسی ۰/۰۸٤، در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۰/۰٥٦ و در گروه علوم انسانی ۰/۰۰٤ می باشد .

فهرست منابع

فهرست منابع

۱- اعتماد، شاپور .« **تصویر علمی ایران در جهان** »، اطلاع رسانی ، دوره دهم (جدید) شماره ٤ (بهار ۱۳۷۳) : ٤۲-٥٤ .

۲- اعتماد، شاپور. « **نظام تحقیقات در جهان** » . دفتر دانش ، سال اول ، شماره دوم و سوم (پاییز و زمستان ۱۳۷۱):۵۰ —۵۵ .

۳- براون ، تیبور؛ گلانزل ، ولنگانگ ، شوبرت آندرتاس . « **شاخص های علم سنجی ، ارزیابی تطبیقی فعالیت ها ی انتشاراتی و تاثیر گذاری ارجاعات ۳۲ کشور** » .ترجمه محمد اسماعیل ریاحی . رهیافت، ۸ (بهار ۱۳۷٤) : ۷۰-۸۰ .

٤- حری ، عباس . « **مروری بر اطلاعات و اطلاع رسانی** » . تهران.دبیرخانه هیات امنای کتابخانه های 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) : ۳۸ —۵۸ .

٦- فهیم یحیایی ، فریبا . « **تحول روند شاخص های تحقیقاتی (۱۳۷۷- ۱۳۵۷)** » . رهیافت ، شماره بیست و دوم (بهار و تابستان ۱۳۷۹) : ۲۹ — ۳۸ .

۷- کلاه چی ، محمد رضا. « **ابزاری برای ارزیابی مجلات علمی** » . رهیافت ، شماره پانزدهم (بهار ۱۳۷٦) : ۲۸ — ۳٤ .

۸- لاریجانی ، فاضل ؛ نوروزیان ، مسعود . « **ارزیابی دانشمندان و آثار علمی آنها** » . رهیافت ، شماره بیست ویکم (پاییز ۱۳۷۸) : ۹٤ — ۱۰۵ .

۹- مرادی ، لیدا . « **آمارهای پایه علوم و تکنولوژی در ایران و بررسی تطبیقی آن با سایر کشورها** » رهیافت ، ۱٤ (زمستان ۱۳۷۵) : ٤۵ — ٦۲ .

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 ۱۳۸۰- ۱۳۷۹** بهمن ماه ۱۳۸۰ .

۱۲ - وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری ، موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی ، گروه پژوهش های آماری و انفورماتیک . **شناخت ویژگیها و اسامی اعضاء هیات علمی کشور** . (بخش دولتی) . سال ۱۳۷۷ . چاپ اول ۱۳۷۹ .

۱۳- وزارت علوم تحقیقات تحقیقات و فنآوری . مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران . **بروشور اطلاعاتی پایگاه های SCI ، SSCI و ..ART & HUMANITIES** .

١٤- 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 .

۱۵- 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 .

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- UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME (UNDP) . **HUMAN DEVELOPMENT REPORT 2002** . NEW YORK . OXFORD UNIVERSITY PRESS.

19- UNITED NATIONS. SECRETERIES. STATISTICAL OFFICE. **STATISTICAL YEARBOOK 2000.**

20- SMALL , HENRY; GARFIELD, EUGENE . **THE GEOGRAPHY OF SCIENCE: DISCIPLINARY AND NATIONAL MAPPINGS.** JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE . 11 (1985). 147-159 .

21- GARFIELD , EUGENE . **MAPPING SCIENCE IN THE THIRD WORLD**. SCIENCE AND PUBLIC POLICY. JUNE 1983 . P.: 112-127 .

مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

بسمه تعالی
وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری
مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران
(پژوهشکده)
برگه درخواست خرید کتاب

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.

- **عنوان (سازمان/دانشگاه/مؤسسه):**

نام : نام خانوادگی:

- **نشانی دقیق پستی:** تلفن: دورنگار:

ردیف	نام کتاب	قیمت (بااحتساب‌هزینه‌پستی)	علامت بزنید	تعداد	جمع کل
۱	فهرستگان دیسک‌های نوری در مراکز تحقیقاتی	۵،۰۰۰			
۲	فهرست موضوعی مجله یغما	۱۱،۰۰۰			
۳	فهرستنویسی کامپیوتری	۴،۰۰۰			
۴	کتاب‌شناسی علوم پزشکی	۱۰،۰۰۰			
۵	اشتراک منابع و همکاری بین کتابخانه‌ها	۱۰،۰۰۰			
۶	نمایه‌سازی همارا	۶،۰۰۰			
۷	نمایه نامه موضوعی صحیفه سجادیه جامعه (دوره دو جلدی)	۵۲،۰۰۰			
۸	چکیده پایان نامه‌های شیمی و مهندسی شیمی ایران	۲۵،۰۰۰			
۹	تحصیلات تکمیلی علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی در ایران و...	۱۷،۰۰۰			
۱۰	برنامه‌ریزی استراتژیک برای خدمات کتابداری و اطلاع‌رسانی	۶،۰۰۰			
۱۱	مدیریت مجموعه‌های فیلم و ویدئو	۷،۰۰۰			
۱۲	تبلیغ کارآمد سایت وب	۶،۰۰۰			
۱۳	دورکاری برای کتابداران و اطلاع‌رسانان	۶،۰۰۰			
۱۴	گزیده مقالات چهل و هشتمین کنگره فید	۳۲،۰۰۰			
۱۵	مدیریت خودکارسازی کتابخانه‌ها	۶،۰۰۰			
۱۶	انتخاب منابع اطلاعاتی	۶،۵۰۰			
۱۷	تهیه راهنما برای خدمات کتابداری	۶،۰۰۰			
۱۸	برنامه‌ریزی حوادث در خدمات اطلاع‌رسانی و کتابداری	۶،۰۰۰			
۱۹	ارزشیابی خدمات کتابداری و اطلاع‌رسانی	۶،۰۰۰			
۲۰	بخش پوستر در کنفرانس‌ها	۶،۰۰۰			
۲۱	عوامل موفقیت همکاری	۶،۰۰۰			
۲۲	دانش ایران در سطح بین‌المللی	۲۷،۰۰۰			
۲۳	مجموعه قوانین و مقررات اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها	۲۲،۰۰۰			
۲۴	مبانی اصطلاح‌شناسی	۳۳،۰۰۰			
	جمع کل				

مبلغ فوق‌الذکر طی فیش بانکی | به شماره | به تاریخ | به مبلغ | ریال | واریز گردید.

نشانی مرکز: تهران ـ خیابان انقلاب ـ چهارراه فلسطین ـ ساختمان شماره ۱۱۸۸ ـ ص پ ۱۳۱۸۵/۱۳۷۱

تلفنهای مرکز: ۶۹۵۱۴۳۰ و ۶۴۹۴۹۸۰ ـ داخلی ۲۴۰ ـ واحد انتشارات **نمابر:** ۶۴۶۲۲۵۴

انتشارات مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

فرم شماره: F۱۰۳۱

مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران	**درخواست اشتراک نشریات**	**شماره:** **تاریخ:** **شناسه: ۱-۱۹۸۱۱۰۰۱**

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: نمابر: پیش شماره:

ردیف	عنوان فصلنامه	علامت بزنید	قیمت اشتراک یکسال (٤ 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	☐	٦۰۰۰۰
٤	علوم اطلاع‌رسانی، نشریه فنی، مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران	☐	٦۰۰۰۰
٥	چکیده مقالات علمی و فنی	☐	٦۰۰۰۰
٦	راهنمای گزارشهای دولتی ایران	☐	۳۲۰۰۰
۷	چکیده پایان‌نامه‌های فارغ‌التحصیلان ایرانی خارج از کشور	☐	٦۰۰۰۰
۸	بانک اطلاعات محقّقین و متخصّصین کشور	☐	**٦٥۰۰۰ (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 ـ خیابان انقلاب ـ چهار راه فلسطین ـ ساختمان شماره ۱۱۸۸ ـ ص .پ ۱۳۱۸۵/۱۳۷۱ ارسال فرمایید. خواهشمند است کپی وجوه واریز شده را تا زمان دریافت نشریات، نزد خود نگهدارید . تلفن واحد انتشارات ٦۹٥۱٤۳۰، ٦٤۹٤۹۸۰ داخلی ۲٤۰.

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:

بازبینی:

- Title: Iran Knowledge, Iranian Contribution To International Knowledge, Year 2000.
- Authors: Sakineh Ensafi , Hussein Gharibi
- Publisher: IRANDOC
- 1188 Enghelab Ave. , Tehran , Iran.
- P.O. Box: 13185-1371
- Fax: 9821-6462254
- Copies: 500
- Price: 30000 RLS.
- ISBN: 964-7519-20-6

Iran Knowledge
Iranian Contribution
To International Knowledge
Year
2000

Sakineh Ensafi
Hussein Gharibi

Iranian Information and Documentation Center
(IRANDOC)

2003