بسم الله الرحمن الرحيم

دانش ایران
در سطح بین‌المللی
سال ۲۰۰۲

دانش ایران
در سطح بین‌المللی
سال ۲۰۰۲

سکینه انصافی

دکتر حسین غریبی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

تهران - ۱۳۸۳

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

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

www.irandoc.ac.ir

دانش ایران
در سطح بین‌المللی
سال ۲۰۰۲

پدیدآورندگان:

سکینه انصافی

ensafi@irandoc.ac.ir

دکتر حسین غریبی

gharibi@irandoc.ac.ir

نوبت چاپ: اول- ۱۳۸۳

شابک: ۲-۱۹-۷۵۱۹-۹٦٤

ISBN 964-7519-19-2

شمارگان: ۵۰۰

بها: ۲۵۰۰۰ ریال

انصافی ، سکینه ، ۱۳٤۵-

دانش ایران در سطح بین المللی سال ۲۰۰۲/ پدیدآورندگان سکینه انصافی ، حسین غریبی . ـ تهران : مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران ، ۱۳۸۳ .

ع ، ٤۰۷ ص. : جدول ، نمودار . ISBN:964-7519-19-2: ۲۵۰۰۰ ریال

فهرستنویسی بر اساس اطلاعات فیپا .

ص.ع. به انگلیسی: Sakineh Ensafi , Hussein Gharibi .Iran knowledge ,Iranian Contribution to International Knowledge, year 2002

کتابنامه: ص ٤۰۵-٤۰۷ .

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

۸٤ الف ۸ ع/Z۲۸٦ ۰۷۰/ ۵۰۹۵۵

کتابخانه ملی ایران ۸۳-۱۸۲۲۲ م

پیشگفتار

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

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

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

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

به منظور مقایسه ایران با سایر کشورها تعداد ٦ کشور توسعه یافته و ٩ کشور در حال توسعه نیز انتخاب شده‌اند . 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 دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران به عنوان یکی از شاخص‌های مورد توجه در علم سنجی ارائه شده است .در بخش آمارهای مقایسه‌ای نیز تولید علمی ایران و سایرکشورهای مورد مطالعه به همراه سایر شاخص‌های بکار گرفته شده در این کتاب از سال ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ مقایسه و میزان رشد آن محاسبه گردیده است.

لازم است ازهمکاری آقایان مهندس علی شفیعی، عادل زرگر، محمدخان زاده ، رضا بهجت منش اردکانی ، پویا قابوسی ، تقی رجبی ، محمد ابویی و خانم ها مهرخ ملکیان ، مریم نوروزی ، لیلا مرتضایی، معصومه سادات کشفی ، صفرپور و همچنین از زحمات چاپ و نشر مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران و سایر همکارانی که به نحوی درانجام این کار مشارکت داشته‌اند کمال تشکر وقدردانی به عمل آید .

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

مؤلفین

فهرست مندرجات

پیشگفتار ..... أ

فهرست مندرجات ..... ج

فهرست جداول ..... ی

فهرست نمودارها ..... م

فصل اول - کلیات ۱

۱-۱- مقدمه‌ای بر علم سنجی ۳

۱-۲- پایگاه‌های اطلاعاتی ISI ۶

۱-۲-۱- انواع مدارک ۸

۱-۲-۲- زبان ۹

۱-۳- روش جستجوی اطلاعات ۱۱

۱-۴- کشورهای مورد مطالعه ۱۱

۱-۵- تقسیم بندی موضوعی ۱۲

۱-۶- تعاریف ۱۲

فصل دوم - وضعیت تولید علمی ایران ۱۵

۲-۱- تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI ۱۷

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

۲-۳- تولید علمی ایران به تفکیک زبان ۲۰

۲-۴- تولید علمی ایران به تفکیک موضوع ۲۲

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

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

۲-۴-۲-۱- گروه علوم پایه ۲۴

۲-۴-۲-۲- گروه علوم پزشکی ۲۶

۲-۴-۲-۳- گروه فنی ومهندسی ۲۸

۲-۴-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۰

۲-۴-۲-۵- گروه علوم انسانی ۳۱

۲-۵- سهم گروه‌های عمده تحصیلی از تولید علمی ایران به تفکیک رشته ۳۲

۲-۵-۱- گروه علوم پایه ۳۲

۲-۵-۲- گروه علوم پزشکی ۳۴

۲-۵-۳- گروه فنی و مهندسی ۳۶

۲-۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۸
۲-۵-۵- گروه علوم انسانی ۳۹
۲-۶- نشریات ۴۰
۲-۶-۱- نشریات درتولید علمی ایران ۴۰
۲-۶-۲- نشریات در گروه‌های عمدهٔ تحصیلی ۶۵
۲-۶-۲-۱- گروه علوم پایه ۶۵
۲-۶-۲-۲- گروه علوم پزشکی ۷۶
۲-۶-۲-۳- گروه فنی و مهندسی ۸۳
۲-۶-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۹۱
۲-۶-۲-۵- گروه علوم انسانی ۹۴
۲-۷- ارجاعات ۹۶
۲-۷-۱- ارجاعات به تولید علمی ایران ۹۶
۲-۷-۲- ارجاعات به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی ۹۸
۲-۷-۳- ارجاعات در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته ۹۹
۲-۷-۳-۱- گروه علوم پایه ۹۹
۲-۷-۳-۲- گروه علوم پزشکی ۱۰۱
۲-۷-۳-۳- گروه فنی و مهندسی ۱۰۳
۲-۷-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۰۵
۲-۷-۳-۵- گروه علوم انسانی ۱۰۶
۲-۸- ضریب تاثیر (IMPACT) ۱۰۷
۲-۸-۱- ضریب تاثیر به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی ۱۰۷
۲-۸-۲- ضریب تاثیر در گروههای عمده تحصیلی به تفکیک رشته ۱۰۸
۲-۸-۲-۱- گروه علوم پایه ۱۰۸
۲-۸-۲-۲- گروه علوم پزشکی ۱۱۰
۲-۸-۲-۳- گروه فنی و مهندسی ۱۱۲
۲-۸-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۱۴
۲-۸-۲-۵- گروه علوم انسانی ۱۱۵
۲-۹- مراجع ۱۱۶
۲-۹-۱- مراجع در تولید علمی ایران ۱۱۶
۲-۹-۲- مراجع به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی ۱۲۱
۲-۹-۳- مراجع در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته ۱۲۳
۲-۹-۳-۱- گروه علوم پایه ۱۲۳
۲-۹-۳-۲- گروه علوم پزشکی ۱۲۵
۲-۹-۳-۳- گروه فنی و مهندسی ۱۲۷
۲-۹-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۲۹
۲-۹-۳-۵- گروه علوم انسانی ۱۳۰

۲-۱۰- نویسندگان ۱۳۱
۲-۱۰-۱- تعداد نویسنده در تولید علمی ایران ۱۳۱
۲-۱۰-۲- نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور ۱۳۴

فصل سوم - مشارکت علمی ایران در جهان ۱۳۷
۳-۱- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاهSCI ۱۳۹
۳-۱-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۴۱
۳-۱-۲-مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۱۴۲
۳-۲- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SCI ۱۴۳
۳-۲-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان ۱۴۵
۳-۲-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان ۱۴۶
۳-۳- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه SSCI ۱۴۷
۳-۳-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۴۹
۳-۳-۲- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۱۵۰
۳-۴- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI ۱۵۱
۳-۴-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان ۱۵۳
۳-۴-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان ۱۵۴
۳-۵- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه ..Art & Humanities ۱۵۵
۳-۵-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۵۷
۳-۵-۲- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۱۵۸
۳-۶- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه ..Art & Humanities ۱۵۹
۳-۶-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان ۱۶۱
۳-۶-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان ۱۶۲
۳-۷- مقایسه تولید علمی گروهی از کشورها در سه پایگاه SCI ، SSCI و ..Art & Humanities ۱۶۳
۳-۸- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه‌های ISI ۱۶۵
۳-۸-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۱۶۷
۳-۸-۲- مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۱۶۸
۳-۹- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI ۱۶۹
۳-۹-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان ۱۷۱
۳-۹-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان ۱۷۲
۳-۱۰- سهم ایران از تولید علمی جهان به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI ۱۷۳
۳-۱۱- سهم ایران از تولید علمی جهان در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه‌های ISI ۱۷۴
۳-۱۱-۱- گروه علوم پایه ۱۷۴
۳-۱۱-۲- گروه علوم پزشکی ۱۷۶
۳-۱۱-۳- گروه فنی و مهندسی ۱۷۸

۳-۱۱-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۸۰
۳-۱۱-۵- گروه علوم انسانی ۱۸۱
۳-۱۲- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI ۱۸۲
۳-۱۳- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه‌های ISI ۱۸۳
۳-۱۳-۱- گروه علوم پایه ۱۸۳
۳-۱۳-۲- گروه علوم پزشکی ۱۸۵
۳-۱۳-۳- گروه فنی و مهندسی ۱۸۷
۳-۱۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۸۹
۳-۱۳-۵- گروه علوم انسانی ۱۹۰
۳-۱۴- سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI ۱۹۱
۳-۱۵- سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه‌های ISI ۱۹۲
۳-۱۵-۱- گروه علوم پایه ۱۹۲
۳-۱۵-۲- گروه علوم پزشکی ۱۹۴
۳-۱۵-۳- گروه فنی و مهندسی ۱۹۶
۳-۱۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۹۸
۳-۱۵-۵- گروه علوم انسانی ۱۹۹

فصل چهارم - مقایسه شاخص‌های پایه و تولید علمی ۲۰۱
۴-۱- مقایسه جمعیت ، GNP ، سرانه GNP و تولید علمی ۲۰۳
۴-۱-۱- کشورهای در حال توسعه ۲۰۵
۴-۱-۲- کشورهای توسعه یافته ۲۰۶
۴-۲- مقایسه نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علمی ۲۰۷
۴-۲-۱- کشورهای در حال توسعه ۲۰۹
۴-۲-۲- کشورهای توسعه یافته ۲۱۰
۴-۳- مقایسه بودجه تحقیق و توسعه و تولید علمی ۲۱۱
۴-۳-۱- کشورهای در حال توسعه ۲۱۳
۴-۳-۲- کشورهای توسعه یافته ۲۱۴
۴-۴- مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی‌انسانی و بودجه تحقیق و توسعه ۲۱۵

فصل پنجم - نقش دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ۲۱۷
۵-۱- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران ۲۱۹
۵-۲- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی ۲۲۶

۵-۲-۱- گروه علوم پایه ۲۲۶
۵-۲-۲- گروه علوم پزشکی ۲۳۱
۵-۲-۳- گروه فنی و مهندسی ۲۳۵
۵-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۲۳۸
۵-۲-۵- گروه علوم انسانی ۲۴۰
۵-۳- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته ۲۴۲
۵-۳-۱- گروه علوم پایه ۲۴۲
۵-۳-۲- گروه علوم پزشکی ۲۶۱
۵-۳-۳- گروه فنی و مهندسی ۲۷۲
۵-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۲۸۱
۵-۳-۵- گروه علوم انسانی ۲۸۵
۵-۴- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی به تفکیک گروه‌های تحصیلی ۲۸۸
۵-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته ۲۹۰
۵-۵-۱- گروه علوم پایه ۲۹۰
۵-۵-۲- گروه علوم پزشکی ۲۹۳
۵-۵-۳- گروه فنی و مهندسی ۲۹۵
۵-۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۲۹۷
۵-۵-۵- گروه علوم انسانی ۲۹۸
۵-۶- نقش گسترش دوره‌های تحصیلات تکمیلی در تولید علمی ایران ۲۹۹
۵-۶-۱- نقش دانشجویان تحصیلات تکمیلی و دانشجویان در تولید علمی ۲۹۹
۵-۶-۲- نقش دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی و دانش آموختگان در تولید علمی ۳۰۱

فصل ششم - آمارهای مقایسه ای ۳۰۳

۶-۱- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI ۳۰۵
۶-۲- مقایسه سالانه تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی ۳۰۷
۶-۳- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته ۳۰۹
۶-۳-۱- گروه علوم پایه ۳۰۹
۶-۳-۲- گروه علوم پزشکی ۳۱۱
۶-۳-۳- گروه فنی و مهندسی ۳۱۳
۶-۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۱۵
۶-۳-۵- گروه علوم انسانی ۳۱۷
۶-۴- مقایسه سالانه ارجاعات به تفکیک گروه‌های تحصیلی ۳۱۹
۶-۵- مقایسه سالانه ارجاعات در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته ۳۲۱
۶-۵-۱- گروه علوم پایه ۳۲۱
۶-۵-۲- گروه علوم پزشکی ۳۲۳
۶-۵-۳- گروه فنی و مهندسی ۳۲۵

۶-۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۲۷
۶-۵-۵- گروه علوم انسانی ۳۲۹
۶-۶- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه‌های تحصیلی ۳۳۱
۶-۷- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته ۳۳۳
۶-۷-۱- گروه علوم پایه ۳۳۳
۶-۷-۲- گروه علوم پزشکی ۳۳۵
۶-۷-۳- گروه فنی و مهندسی ۳۳۷
۶-۷-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۳۹
۶-۷-۵- گروه علوم انسانی ۳۴۱
۶-۸- مقایسه سالانه مراجع در گروه‌های تحصیلی ۳۴۳
۶-۹- مقایسه سالانه مراجع در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته ۳۴۵
۶-۹-۱- گروه علوم پایه ۳۴۵
۶-۹-۲- گروه علوم پزشکی ۳۴۷
۶-۹-۳- گروه فنی و مهندسی ۳۴۹
۶-۹-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۵۱
۶-۹-۵- گروه علوم انسانی ۳۵۳
۶-۱۰- مقایسه سالانه تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۳۵۵
۶-۱۱- مقایسه سالانه تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۳۵۶
۶-۱۲- مقایسه سالانه تولید علمی و GNP ۳۵۸
۶-۱۳- مقایسه سالانه تولید علمی و نیروی انسانی تحقیق و توسعه ۳۵۹
۶-۱۴- مقایسه سالانه تولید علمی و بودجه تحقیق و توسعه ۳۶۰
۶-۱۵- مقایسه سالانه میزان حضور دانشگاه ها ۳۶۱
۶-۱۵-۱- گروه علوم پایه ۳۶۱
۶-۱۵-۲- گروه علوم پزشکی ۳۶۳
۶-۱۵-۳- گروه فنی و مهندسی ۳۶۵
۶-۱۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۶۷
۶-۱۵-۵- گروه علوم انسانی ۳۶۹
۶-۱۶- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها در گروه‌های تحصیلی ۳۷۱
۶-۱۷- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها به تفکیک رشته در گروه‌های تحصیلی ۳۷۳
۶-۱۷-۱- گروه علوم پایه ۳۷۳
۶-۱۷-۲- گروه علوم پزشکی ۳۷۵
۶-۱۷-۳- گروه فنی و مهندسی ۳۷۷
۶-۱۷-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۷۹
۶-۱۷-۵- گروه علوم انسانی ۳۸۱
۶-۱۸- مقایسه سالانه تولید علمی و دانشجویان دانشگاه ها ۳۸۳
۶-۱۹- مقایسه سالانه تولید علمی و دانش آموختگان دانشگاه ها ۳۸۵

۶-۲۰- مقایسه سالانه فراوانی حضور دانشگاه- رشته به تفکیک گروه‌های تحصیلی ۳۸۷
۶-۲۰-۱- گروه علوم پایه ۳۸۷
۶-۲۰-۲- گروه علوم پزشکی ۳۸۹
۶-۲۰-۳- گروه فنی و مهندسی ۳۹۱
۶-۲۰-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۹۳
۶-۲۰-۵- گروه علوم انسانی ۳۹۵

فصل هفتم - خلاصه ۳۹۷
۷-۱- خلاصه ۳۹۹

فهرست منابع ۴۰۳

فهرست جداول

جدول ۱ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI ۱۷
جدول ۲ - توزیع فراوانی نوع مدرک در تولید علمی ایران ۱۹
جدول ۳ - توزیع فراوانی نوع زبان در تولید علمی ایران ۲۱
جدول ۴ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی ۲۲
جدول ۵ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۲۴
جدول ۶ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۲۶
جدول ۷ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۲۸
جدول ۸ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۰
جدول ۹ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۱
جدول ۱۰ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پایه از کل تولید علمی ایران ۳۲
جدول ۱۱ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پزشکی از کل تولید علمی ایران ۳۴
جدول ۱۲ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از کل تولید علمی ایران ۳۶
جدول ۱۳ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی ایران ۳۸
جدول ۱۴ - سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی از کل تولید علمی ایران ۳۹
جدول ۱۵ - توزیع فراوانی نشریات در تولید علمی ایران ۴۱
جدول ۱۶ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پایه ۶۶
جدول ۱۷ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پزشکی ۷۶
جدول ۱۸ - توزیع فراوانی نشریات در گروه فنی و مهندسی ۸۳
جدول ۱۹ - توزیع فراوانی نشریات در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۹۱
جدول ۲۰ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم انسانی ۹۴
جدول ۲۱ - توزیع فراوانی ارجاعات به تولید علمی ایران ۹۷
جدول ۲۲ - توزیع فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی ۹۸
جدول ۲۳ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه ۹۹
جدول ۲۴ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی ۱۰۱
جدول ۲۵ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی ۱۰۳
جدول ۲۶ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۰۵
جدول ۲۷ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی ۱۰۶
جدول ۲۸ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی ۱۰۷
جدول ۲۹ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۱۰۸
جدول ۳۰ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۱۱۰
جدول ۳۱ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۱۱۲
جدول ۳۲ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۱۱۴
جدول ۳۳ - ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۱۱۵
جدول ۳۴ - توزیع فراوانی مراجع در تولید علمی ایران ۱۱۷

جدول ۳۵ - توزیع فراوانی تعداد مراجع به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی ۱۲۱
جدول ۳۶ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پایه ۱۲۳
جدول ۳۷ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی ۱۲۵
جدول ۳۸ - توزیع فراوانی مراجع در گروه فنی و مهندسی..... ۱۲۷
جدول ۳۹ - توزیع فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۱۲۹
جدول ۴۰ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی ۱۳۰
جدول ۴۱ - توزیع فراوانی تعداد نویسنده در تولید علمی ایران..... ۱۳۱
جدول ۴۲ - توزیع فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور..... ۱۳۴
جدول ۴۳ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SCI ۱۴۰
جدول ۴۴ - سهم کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SCI ۱۴۴
جدول ۴۵ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SSCI ۱۴۸
جدول ۴۶ - سهم کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI..... ۱۵۲
جدول ۴۷ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه ..Art & Humanities..... ۱۵۶
جدول ۴۸ - سهم کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities ۱۶۰
جدول ۴۹ - مقایسه تولید علمی ۱۶ کشور جهان به تفکیک پایگاه ۱۶۴
جدول ۵۰ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه‌های ISI ۱۶۶
جدول ۵۱ - سهم کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI ۱۷۰
جدول ۵۲ - سهم ایران از جهان به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI..... ۱۷۳
جدول ۵۳ - سهم تولید علمی رشته‌های علوم پایه از کل جهان در پایگاه‌های ISI ۱۷۴
جدول ۵۴ - سهم تولید علمی رشته‌های علوم پزشکی از کل جهان در پایگاه‌های ISI ۱۷۶
جدول ۵۵ - سهم تولید علمی رشته‌های فنی و مهندسی از کل جهان در پایگاه‌های ISI..... ۱۷۸
جدول ۵۶ - سهم تولید علمی رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل جهان در پایگاه‌های ISI ۱۸۰
جدول ۵۷ - سهم تولید علمی رشته‌های علوم انسانی از کل جهان در پایگاههای ISI..... ۱۸۱
جدول ۵۸ - سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI .. ۱۸۲
جدول ۵۹ - سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI..... ۱۸۳
جدول ۶۰ - سهم رشته‌های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI.. ۱۸۵
جدول ۶۱ - سهم رشته‌های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI ۱۸۷
جدول ۶۲ - سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولیدعلمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI.... ۱۸۹
جدول ۶۳ - سهم رشته‌های علوم انسانی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاههای ISI .. ۱۹۰
جدول ۶۴ - سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI۱۹۱
جدول ۶۵ - سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI ۱۹۲
جدول ۶۶ - سهم رشته‌های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI... ۱۹۴
جدول ۶۷ - سهم رشته‌های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI ۱۹۶
جدول ۶۸ - سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولیدعلمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI۱۹۸
جدول ۶۹ - سهم رشته‌های گروه علوم انسانی ا ز کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاههای ISI.. ۱۹۹
جدول ۷۰ - مقایسه تولید علمی با جمعیت ، GNP ، سرانه GNP و تولید علمی ۱۶ کشور جهان..... ۲۰۴

جدول ۷۱ - مقایسه تولید علمی با نیروی انسانی تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان ۲۰۸
جدول ۷۲ - مقایسه تولید علمی با بودجه تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان ۲۱۲
جدول ۷۳ - مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه ۲۱۵
جدول ۷۴ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران ۲۱۹
جدول ۷۵ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه..... ۲۲۶
جدول ۷۶ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی ۲۳۱
جدول ۷۷ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه فنی و مهندسی ۲۳۵
جدول ۷۸ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی ۲۳۸
جدول ۷۹ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولیدعلمی گروه علوم انسانی ۲۴۰
جدول ۸۰ - توزیع فراوانی حضور دانشگاهها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۲۴۲
جدول ۸۱ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۲۶۱
جدول ۸۲ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته .. ۲۷۲
جدول ۸۳ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی ۲۸۱
جدول ۸۴ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم انسانی ۲۸۵
جدول ۸۵ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی..... ۲۸۹
جدول ۸۶ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۲۹۰
جدول ۸۷ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۲۹۳
جدول ۸۸ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۲۹۵
جدول ۸۹ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۲۹۷
جدول ۹۰ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۲۹۸
جدول ۹۱ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی..... ۲۹۹
جدول ۹۲ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان ۳۰۰
جدول ۹۳ - نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی ۳۰۱
جدول ۹۴ - نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان..... ۳۰۲

فهرست نمودارها

نمودار ۱ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک پایگاه ۱۸
نمودار ۲ - توزیع درصد فراوانی نوع مدرک در تولید علمی ایران ۲۰
نمودار ۳ - توزیع درصد فراوانی نوع زبان در تولید علمی ایران ۲۱
نمودار ۴ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی ۲۳
نمودار ۵ - توزیع فراوانی میانگین تعداد مراجع به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی ۱۲۲
نمودار ۶ - توزیع درصد تعداد نویسنده در تولید علمی ایران ۱۳۳
نمودار ۷ - توزیع درصد فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور ۱۳۶
نمودار ۸ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI ۱۴۱
نمودار ۹ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه SCI ۱۴۲
نمودار ۱۰ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SCI ۱۴۵
نمودار ۱۱ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SCI ۱۴۶
نمودار ۱۲ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SSCI ۱۴۹
نمودار ۱۳ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه SSCI ۱۵۰
نمودار ۱۴ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI ۱۵۳
نمودار ۱۵ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI ۱۵۴
نمودار ۱۶ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه Art & Humanities . ۱۵۷
نمودار ۱۷ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه ..Art & Humanites ۱۵۸
نمودار ۱۸ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه ..Art& Humanities ۱۶۱
نمودار ۱۹ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه ..Art & Humanities ۱۶۲
نمودار ۲۰ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه‌های ISI ۱۶۷
نمودار ۲۱ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه‌های ISI ۱۶۸
نمودار ۲۲ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI ۱۷۱
نمودار ۲۳ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI ۱۷۲
نمودار ۲۴ - نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای در حال توسعه ۲۰۵
نمودار ۲۵ - نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای توسعه یافته ۲۰۶
نمودار ۲۶ - نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه ۲۰۹
نمودار ۲۷ - نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته ۲۱۰
نمودار ۲۸ - نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه ۲۱۳
نمودار ۲۹ - نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته ۲۱۴
نمودار ۳۰ - مقایسه نسبت‌های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه ۲۱۶
نمودار ۳۱ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI ۳۰۵
نمودار ۳۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI ۳۰۶
نمودار ۳۳ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی ۳۰۷
نمودار ۳۴ - نرخ رشد تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی ۳۰۸

نمودار ۳۵ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۰۹
نمودار ۳۶ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته..... ۳۱۰
نمودار ۳۷ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۱۱
نمودار ۳۸ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۱۲
نمودار ۳۹ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته..... ۳۱۳
نمودار ۴۰ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته..... ۳۱۴
نمودار ۴۱ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۱۵
نمودار ۴۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته..... ۳۱۶
نمودار ۴۳ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۱۷
نمودار ۴۴ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۱۸
نمودار ۴۵ - مقایسه فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی..... ۳۱۹
نمودار ۴۶ - نرخ رشد ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی..... ۳۲۰
نمودار ۴۷ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۲۱
نمودار ۴۸ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۲۲
نمودار ۴۹ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته..... ۳۲۳
نمودار ۵۰ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۲۴
نمودار ۵۱ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۲۵
نمودار ۵۲ - نرخ رشد ارجاعات در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۳۲۶
نمودار ۵۳ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۲۷
نمودار ۵۴ - نرخ رشد ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۲۸
نمودار ۵۵ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته..... ۳۲۹
نمودار ۵۶ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۳۰
نمودار ۵۷ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی ۳۳۱
نمودار ۵۸ - نرخ رشد ضریب تاثیر به تفکیک گروه تحصیلی..... ۳۳۲
نمودار ۵۹ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته..... ۳۳۳
نمودار ۶۰ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته..... ۳۳۴
نمودار ۶۱ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۳۵
نمودار ۶۲ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۳۶
نمودار ۶۳ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته..... ۳۳۷
نمودار ۶۴ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته..... ۳۳۸
نمودار ۶۵ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته..... ۳۳۹
نمودار ۶۶ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته..... ۳۴۰
نمودار ۶۷ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۴۱
نمودار ۶۸ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۴۲
نمودار ۶۹ - مقایسه فراوانی مراجع به تفکیک گروه تحصیلی ۳۴۳
نمودار ۷۰ - نرخ رشد مراجع به تفکیک گروه تحصیلی ۳۴۴

نمودار ۷۱ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۴۵
نمودار ۷۲ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته..... ۳۴۶
نمودار ۷۳ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۴۷
نمودار ۷۴ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۴۸
نمودار ۷۵ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته..... ۳۴۹
نمودار ۷۶ - نرخ رشد مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته..... ۳۵۰
نمودار ۷۷ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۳۵۱
نمودار ۷۸ - نرخ رشد مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته..... ۳۵۲
نمودار ۷۹ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۵۳
نمودار ۸۰ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۳۵۴
نمودار ۸۱ - مقایسه تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه‌های ISI ۳۵۵
نمودار ۸۲ - مقایسه تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته جهان در پایگاه‌های ISI..... ۳۵۶
نمودار ۸۳ - نرخ رشد ۱۶ کشور جهان در پایگاه ISI..... ۳۵۷
نمودار ۸۴ - مقایسه نسبت تولید علمی به GNP..... ۳۵۸
نمودار ۸۵ - مقایسه نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه ۳۵۹
نمودار ۸۶ - مقایسه نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه..... ۳۶۰
نمودار ۸۷ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم پایه ۳۶۱
نمودار ۸۸ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم پایه..... ۳۶۲
نمودار ۸۹ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی ۳۶۳
نمودار ۹۰ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم پزشکی ۳۶۴
نمودار ۹۱ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی ۳۶۵
نمودار ۹۲ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه فنی و مهندسی..... ۳۶۶
نمودار ۹۳ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی. ۳۶۷
نمودار ۹۴ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه کشاورزی و دامپزشکی..... ۳۶۸
نمودار ۹۵ - مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی. ۳۶۹
نمودار ۹۶ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم انسانی ۳۷۰
نمودار ۹۷ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی در گروه‌های تحصیلی..... ۳۷۱
نمودار ۹۸ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی در گروه‌های تحصیلی ۳۷۲
نمودار ۹۹ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه ۳۷۳
نمودار ۱۰۰ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه ۳۷۴
نمودار ۱۰۱ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی..... ۳۷۵
نمودار ۱۰۲ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی ۳۷۶
نمودار ۱۰۳ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و مهندسی ... ۳۷۷
نمودار ۱۰۴ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و مهندسی ۳۷۸
نمودار ۱۰۵ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۷۹

نمودار ۱۰۶ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۳۸۰
نمودار ۱۰۷ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی ۳۸۱
نمودار ۱۰۸ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی ۳۸۲
نمودار ۱۰۹ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی ۳۸۳
نمودار ۱۱۰ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی ۳۸۴
نمودار ۱۱۱ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان به تفکیک گروه تحصیلی ۳۸۵
نمودار ۱۱۲ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان به تفکیک گروه تحصیلی ۳۸۶
نمودار ۱۱۳ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه ۳۸۷
نمودار ۱۱۴ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه ۳۸۸
نمودار ۱۱۵ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پزشکی ۳۸۹
نمودار ۱۱۶ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پزشکی ۳۹۰
نمودار ۱۱۷ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی ۳۹۱
نمودار ۱۱۸ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی ۳۹۲
نمودار ۱۱۹ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی ۳۹۳
نمودار ۱۲۰ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی ۳۹۴
نمودار ۱۲۱ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم انسانی ۳۹۵
نمودار ۱۲۲ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم انسانی ۳۹۶

فصل اول

کلیات

۱-۱-مقدمه ای بر علم سنجی

۱-۲-پایگاه‌های اطلاعاتی ISI

۱-۲-۱- انواع مدارک

۱-۲-۲- زبان

۱-۳-روش جستجوی اطلاعات

۱-٤-کشورهای مورد مطالعه

۱-٥-تقسیم بندی موضوعی

۱-٦-تعاریف

۱-۱- مقدمه‌ای بر علم سنجی[۱]

علم سنجی یکی از رایجترین روشهای ارزیابی فعالیتهای علمی می‌باشد . این روش در روسیه شوروی پدید آمد و در کشورهای اروپای شرقی بویژه مجارستان برای 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(۵). آنها علم سنجی را به عنوان اندازه گیری فرآیند انفورماتیک تعریف کردند . انفورماتیک از نظر میخائیلف[۴] عبارت است از اصول علمی که به بررسی ساختار و ویژگیهای اطلاعات علمی می‌پردازد و قوانین و فرآیندهای این ارتباطات را مورد بحث قرار می‌دهد. (۵)

به دنبال مطرح شدن این علم ، دانشمندان برجسته دیگری از جمله کول[۵] ، ایلز[۶] و هولم[۷] نیز از مقالات علمی به عنوان ملاکی برای مقایسه تولید علمی کشورهای مختلف استفاده کردند (۵). آنها از این طریق تولیدات علمی کشورهای مختلف را از لحاظ کمی و کیفی با یکدیگر مورد مقایسه قرار داده و وضعیت کشورهای مختلف را در تولید اطلاعات علمی مشخص نمودند.(۵)

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

---

1 - Scientometric
2 -Dobbrow
3 -Karenoi
4 -Mikhilov
5 -Cole
6 -Eales
7 -Holme

در تایید این امر بک[1] عقیده دارد علم سنجی می‌تواند به توازن بودجه و هزینه‌های اقتصادی تا حدی کمک کند و از این طریق کارایی تحقیقات را افزایش دهد .(۲)

ارزشیابی کمی علوم که منجر به باروری و توسعه می‌شود می‌تواند 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 جنبه‌های کمی علوم و تحقیقات است اقدام به اندازه‌گیری و تعیین معیارهای جنبه‌های مختلف مدیریتی و سازمانی علوم نیز می‌نماید .(۵)

در سطحی وسیعتر علم سنجی را می‌توان 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 می‌باشد . 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 می‌باشد که می‌تواند مبنایی برای مقایسه آنها محسوب گردد.

انتشارات علمی تمامی مکاتبات و ارتباطات علمی چاپ شده را می‌تواند شامل باشد . یکی از مجاری اساسی ورسمی انتشار علمی مقالات می‌باشند 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 می‌باشد که می‌تواند مبنای مقایسه‌های بین اجتماعات مختلف علمی و کشورها قرار گیرد. امروزه اکثر انتشارات علمی تبلور تلاشهای گروهی تعدادی از مولفین می‌باشند.

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 می‌کنند . نمونه برخی از این اجتماعات علمی به شرح زیر می‌باشد .(۳)

گروه‌های پژوهشی ، گروه‌ها و دپارتمانهای دانشگاهی

---

[1] -Beck

موسسات علمی
کشورها و مناطق ژئوپولتیک
حوزه‌های علمی اصلی و فرعی

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

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

ارزش یک مقاله علمی بر مبنای تاثیر در مقالات و نوشته‌های بعدی (حضور در مجموع مآخذ آنها) تعیین می‌شود. معتبرترین تحقیق در این زمینه کار درک دوسالاپرایس است که در سال ۱۹٦۵ بر مبنای نمایه استنادی علوم (SCI) در باب انتشارات سال ۱۹٦۱ صورت گرفت . وی در این تحقیق اشاره می‌کند مقالات مختلف با بسامدهای متفاوتی در نوشته‌های بعدی ظاهر می‌شوند . طبق فرض این تحقیق مقالاتی که در حوزه خود موثرتر بوده‌اند به دفعات بیشتری مورد استناد قرار گرفته‌اند. عمر انتشارات را میتوان به سه دوره تقسیم کرد : تولد ، باروری و مرگ . دوره تولد دوره ای است که زمینه ای نو پدید می‌آید ولی آثار پژوهشی آن به دلیل نو و ناشناخته

بودن هنوز در سیاهه مآخذ مقالات بعدی ظاهر نمی شود . دوره باروری دوره ای است که یک مقاله یا مجموعه ای از مقالات بالاترین بسامد را از لحاظ حضور در سیاهه مدارک گوناگون بعدی دارا می‌شوند و سپس این زایندگی رو به افول می‌گذارد تا آنجا که تقریبا از لحاظ استناد مرده به شمار می‌روند.(٤ ، ص ٢٩٥)

۱-۲- پایگاه‌های اطلاعاتی ISI[1]

سه پایگاه SCI[2] ، SSCI[3] و Art & Humanities[4] که توسط موسسه اطلاعات علمی در آمریکا منتشر می‌شوند سه نمایه نامه استنادی در موضوعات مختلف می‌باشند . ویژگی این پایگاه‌ها آن است که داده‌های کتابشناختی آنها از مهمترین نشریات علمی معتبر در رشته‌های مختلف و در سطح کل جهان استخراج می‌شوند . سازماندهی و ارائه اطلاعات در این پایگاه‌ها در مدت زمان کوتاهی صورت می‌گیرد. به نحوی که داده‌های کتابشناختی حداکثر چند هفته بعد از انتشار به صورت رکوردهای اطلاعاتی در این پایگاه‌ها در می‌آیند . ویژگی بارز این پایگاه‌ها آن است که فهرست ارجاعات و مراجع هر یک از رکوردهای اطلاعاتی ارائه شده در آنها قابل دسترسی می‌باشد ، ضمن آنکه فهرست ارجاعات آنها نیز مرتباً روزآمد می‌شود .

پایگاه اطلاعاتی SCI : نمایه نامه استنادی علوم به عنوان پرحجم ترین پایگاه ISI ، اطلاعات علمی بیش از ۳۳۰۰ عنوان مجله علمی و فنی برجسته در سراسر جهان را که شامل بیش از یکصد موضوع علمی می‌باشد را در بر دارد. سالیانه بیش از ٦٠٠٠٠٠ فقره عنصر اطلاعاتی نمایه شده به این پایگاه افزوده می‌شود. پو شش موضوعی این پایگاه کلیه حوزه‌های علوم پایه ، فنی و مهندسی ، کشاورزی و دامپزشکی و علوم پزشکی را در بر می‌گیرد .(۱۳)

پایگاه اطلاعاتی SSCI : نمایه نامه استنادی علوم اجتماعی در بر گیرنده اطلاعات بیش از ١٤٠٠ مجله علمی معتبردرسطح جهان است که بیش از ۵۰ موضوع در زمینه‌های علوم اجتماعی ، جامعه شناسی ، ارتباطات ، علوم تربیتی ، روانشناسی و مدیریت را شامل می‌شود . (۱۳)

---

[1] -Information Science Institute
[2] -Science Citation Index
[3] -Social Science Citation Index
[4] - Art & Humanities Index

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

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

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

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

الف ـ امکان جستجو در منابع استنادی هر مقاله . از این طریق می‌توان فراوانی استنادها و میزان اعتبار علمی تولیدات علمی و نشریه‌ها را بدست آورد.

ب 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 می‌باشد.

۱-۲-۱- انواع مدارک

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

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

---

[*] -ISI Citation Databases Help

۱-۲-۲- زبان

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

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

* - ISI Citation Databases Help

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

۱-۳- روش جستجوی اطلاعات

جستجوی اطلاعات مورد نیاز برای تهیه این سالنامه از طریق اینترنت در شبکه اطلاعاتی Rose-net انجام گرفته است. از آنجا که پایگاه‌های اطلاعاتی مبنا (SCI ، SSCI و ART & HUMANITIES..) به سرعت روزآمد می‌شوند زمان جستجو در یکسان سازی آمارها بسیار مهم می‌باشد بخصوص آنکه گذشت زمان میزان استناد به مقالات و افراد را افزایش میدهد.

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

۱-٤- کشورهای مورد مطالعه

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

۱-۵- تقسیم بندی موضوعی

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

۱-٦- 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 ، رکوردهای ثبت شده در پایگاه‌های اطلاعاتی ISI در کلیه انواع مدارک و زبان‌ها می‌باشد .

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

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 می‌باشد .

رشته تحصیلی : منظور رشته های زیر مجموعه گروه های عمده تحصیلی 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

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

محدوده زمانی : کلیه اطلاعات استخراج شده از پایگاه‌های ISI در فصول دوم تا ششم کتاب مربوط به سال ۲۰۰۲ 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 می‌باشد، آمار و اطلاعات سال‌های ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ مورد مقایسه قرار گرفته و در آن نمودارها و جداول ترکیبی و نرخ رشدها طی این سال‌ها محاسبه و ارائه شده است.

---

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

فصل دوم

وضعیت تولید علمی ایران

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 گروه‌های 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 پایگاه‌های ISI

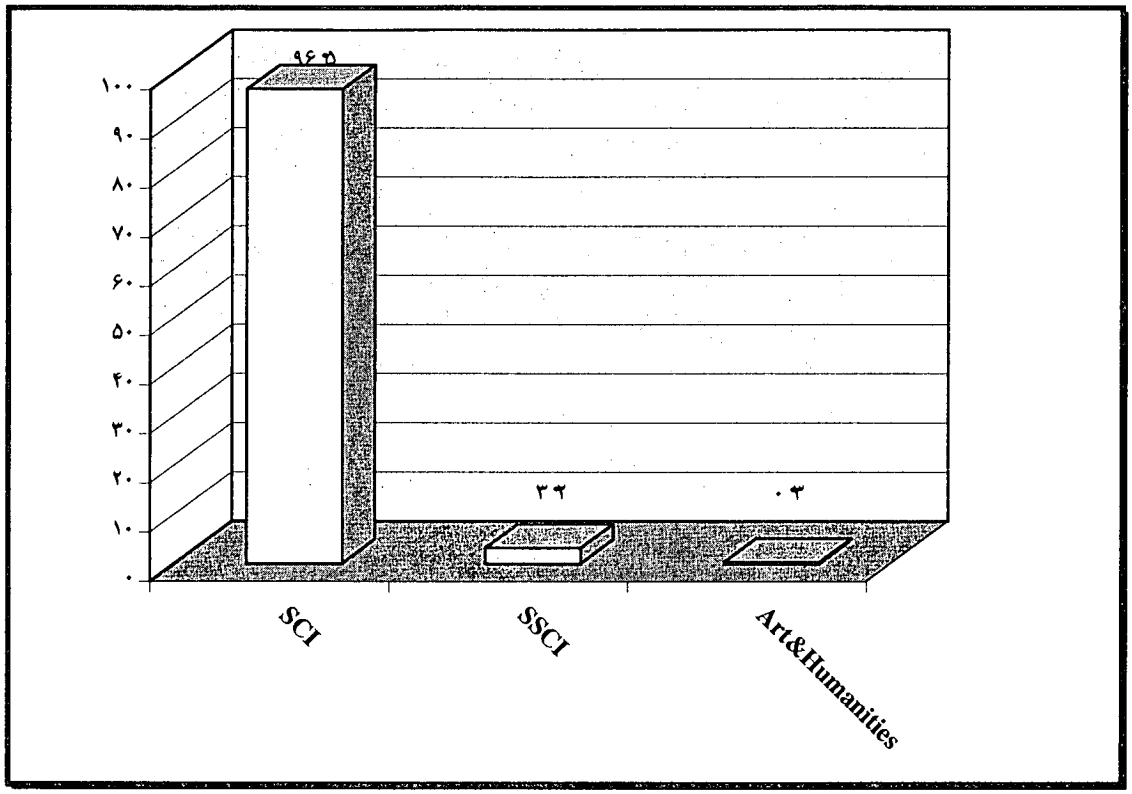
میزان تولیدات علمی ایران در سه پایگاه SCI ، SSCI و..Art & Humanities در جدول ۱ نشان داده شده است [1]. ملاحظه می‌شود در بین این پایگاه‌ها ، پایگاه SCI که نمایه نامه استنادی علوم می‌باشد با ۲۰۵۹ رکورد محتوی بیشترین تعداد تولیدات علمی ایران می‌باشد. نمایه نامه استنادی علوم اجتماعی (SSCI) نیز ٦٨ رکورد، و پایگاهArt&Humanities ٦ رکورد از تولیدات علمی ایران را در ISI در بر داشته‌اند . سه پایگاه مجموعا ۲۱۳۳ رکورد از تولید علمی ایرانیان را شامل شده‌اند. در این خصوص نمودار ۱ ، امکان مقایسه بین سه پایگاه را از لحاظ در بر داشتن میزان تولیدات علمی ایران نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار از مجموع تولید ایران ثبت شده در سه پایگاه اطلاعاتی ISI طی سال ۲۰۰۲، ۹٦/۵۳ درصد آن در پایگاه SCI ، ۳/۱۹ درصد در پایگاه SSCI و ۰/۲۸ درصد نیز در پایگاه Art&Humanities قرار دارد .

جدول ۱ - توزیع فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI

ردیف	پایگاه	تعداد	درصد
۱	SCI	۲۰۵۹	۹۶/۵۳
۲	SSCI	۶۸	۳/۱۹
۳	Art&Humanities	۶	۰/۲۸
جمع		۲۱۳۳	۱۰۰

[1] http://www.rose-net.co .ir/db/isidb.htm

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



۲-۲- تولید علمی ایران به تفکیک انواع مدارک

چنانچه در فصل اول اشاره شد رکوردهای موجود در ISI در قالب ۳۲ نوع مدرک تقسیم بندی شده‌اند . جدول ۲ انواع مدارکی که تولیدات علمی ایران در قالب آنها منتشر شده است را نشان می‌دهد.

تولیدات علمی ایران مجموعاً در قالب ۱۰ نوع مدرک شامل Article, Meeting Abstract, Review, Letter, Editorial Material, Correction, Biographical-Item, Book Review, News Item, Software Review بوده است. از مجموع ۲۱۳۳ رکورد ثبت شده ایرانیان ۱۹۳۱ مورد آن در قالب مقاله (Article) می‌باشد. سایر انواع مدارک اشاره شده فوق مجموعاً ۲۰۲ رکورد از تولیدات علمی ایران را شامل می‌شوند .

جدول ۲ - توزیع فراوانی نوع مدرک در تولید علمی ایران

ردیف	مدرک	فراوانی	درصد
۱	Article[1]	۱۹۳۱	۹۰/۵۳
۲	Meeting Abstract[2]	۱۳۶	۶/۳۸
۳	Review[3]	۲۴	۱/۱۳
۴	Letter[4]	۲۰	۰/۹۴
۵	Editorial Material[5]	۱۳	۰/۶۱
۶	Correction[6]	۴	۰/۱۹
۷	Biographical-Item[7]	۲	۰/۰۹
۸	Book Review[8]	۱	۰/۰۵
۹	News Item[9]	۱	۰/۰۵
۱۰	Software Review[10]	۱	۰/۰۵
جمع		۲۱۳۳	۱۰۰

نمودار ۲ امکان مقایسه بین سهم انواع مدارک از مجموع تولیدات علمی ایران را فراهم می‌سازد . در این نمودار مقاله (Article) با۹۰/۵۳ درصد بالاترین سهم و Software Review با ۰/۰۵ درصد کمترین سهم را به خود اختصاص داده‌اند.

۱- مقاله: نوشته ای که توسط یك یا چند نویسنده در موضوعی خاص نوشته و در پیایندها به چاپ می رسد و به خودی خود کامل است.

۲- خلاصه مقاله کنفرانس: چکیده مقاله ارائه شده به کنفرانس که در پیایندها و سایر نشریات به چاپ می رسد.

۳- نقد و بررسی: ارزشیابی یك اثر علمی یا ادبی که معمولاً دریك پیایند یا روزنامه منتشر می شود.

۴ - نامه: مکاتبه علمی یا ادبی توسط محققان و متخصصان با نشریات که به صورت دستی و یا ماشینی انجام می شود.

۵- سرمقاله: نوشته ای مختصرکه به وضوح وصریح نظرات سردبیر روزنامه ویا مجله را درباره مسائل جاری سیاسی، اجتماعی، فرهنگی وتخصصی بیان می کند.

۶ - تصحیح: عبارت است از به حاصل آوردن نسخه‌ای از اثری که براساس مقابله‌کردن نسخه‌های معتبر آن اثر فراهم آمده به طوری که از جهت مفهوم، معنی، لفظ و صورت عین نخستین نسخه‌ای باشد که مولف عرضه داشته است.

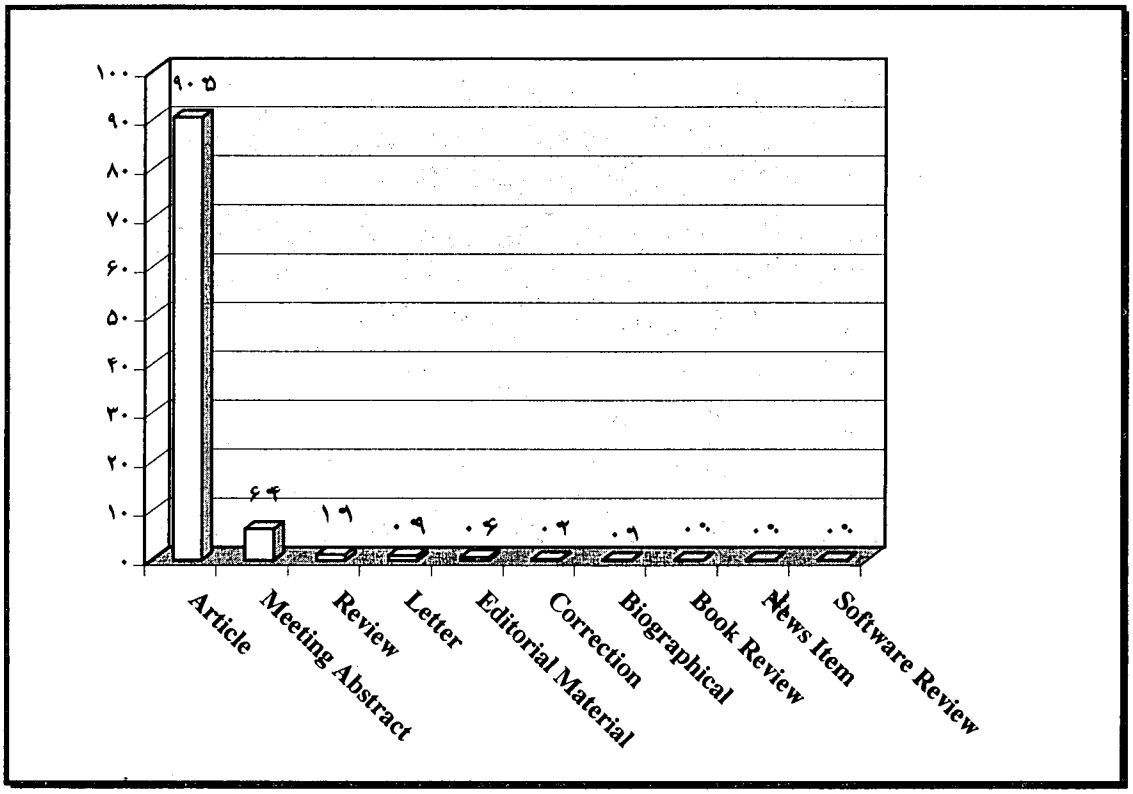
۷- اقلام کتابشناختی : هرمدرك یا مدارکی که دارای اطلاعات کتابشناختی توصیفی باشد.

۸- نقد کتاب: ارزشیابی یك کتاب که معمولاً در یك پیایند و یا روزنامه منتشر می شود.

۹- مطلب خبری

۱۰- نقد و بررسی نرم افزار

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



۲-۳- تولید علمی ایران به تفکیک زبان

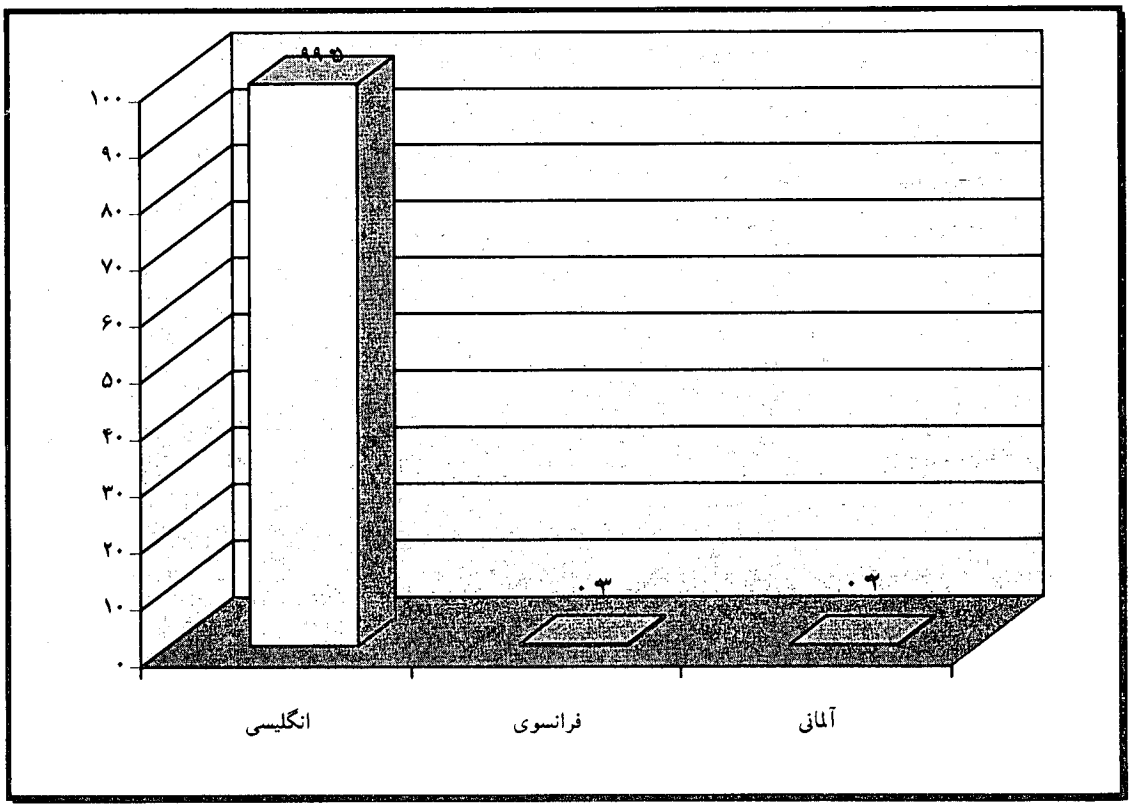
تولیدات علمی ایران به زبانهای انگلیسی، فرانسوی و آلمانی منتشر شده‌اند . نتایج بدست آمده که در جدول ۳ ارائه شده نشان می‌دهد بخش عمده تولیدات علمی ایران در سطح جهان به زبان انگلیسی منتشر شده است .

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

جدول ۳ - توزیع فراوانی نوع زبان در تولید علمی ایران

ردیف	زبان	فراوانی	درصد
۱	انگلیسی	۲۱۲۲	۹۹/۴۸
۲	فرانسوی	۷	۰/۳۳
۳	آلمانی	۴	۰/۱۹
جمع		۲۱۳۳	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 گروه‌های عمده تحصیلی

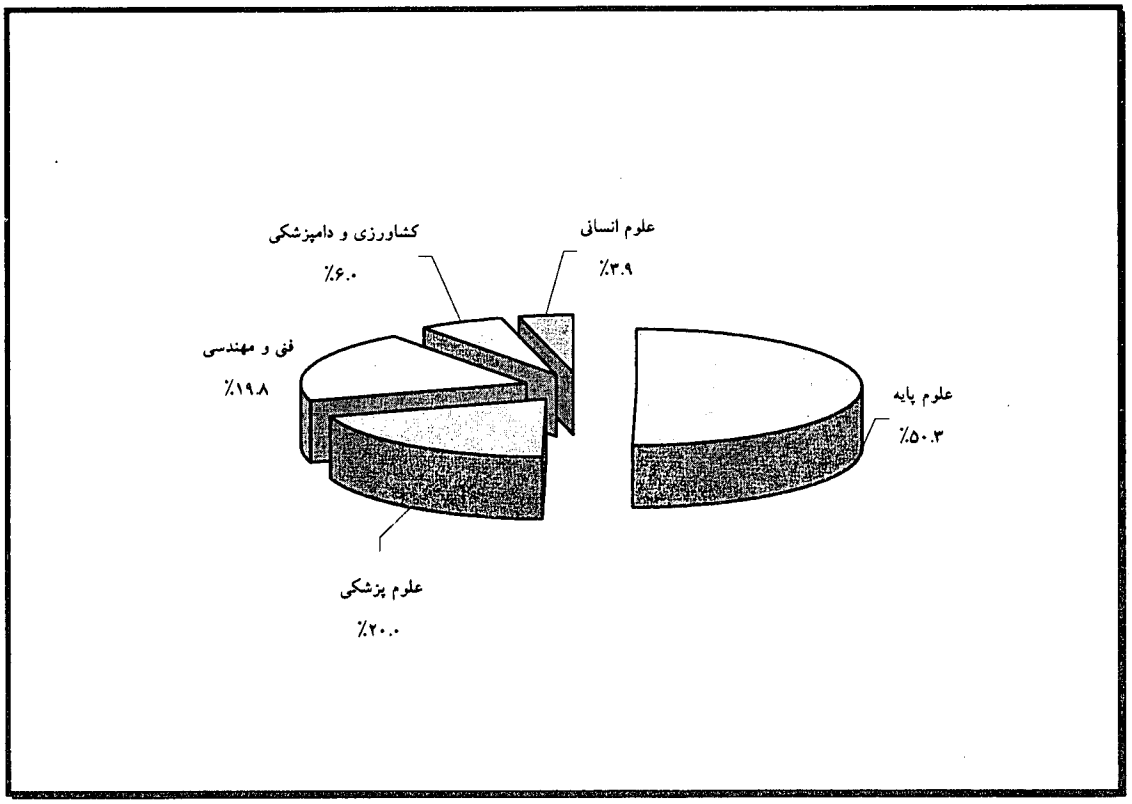
وضعیت تولیدات علمی ایران به تفکیک گروههای عمده تحصیلی ثبت شده در پایگاه‌های ISI در جدول ٤ ارائه شده است . از مجموع ۲۱۳۳ رکورد تولید علمی ایران ، تعداد ۱۰۷۲ رکورد در علوم پایه، ٤۲۷ رکورد در علوم پزشکی، ٤۲۳ رکورد در فنی و مهندسی، ۱۲۷ رکورد در کشاورزی و دامپزشکی و ۸٤ رکورد در علوم انسانی می‌باشد.

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

ردیف	گروه تحصیلی	فراوانی	درصد
۱	علوم پایه	۱۰۷۲	۵۰/۲۶
۲	علوم پزشکی	۴۲۷	۲۰/۰۲
۳	فنی و مهندسی	۴۲۳	۱۹/۸۳
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۲۷	۵/۹۵
۵	علوم انسانی	۸۴	۳/۹۴
۶	هنر	۰	۰
جمع		۲۱۳۳	۱۰۰

نمودار ٤ مقایسه بین گروههای مختلف تحصیلی در تولیدات علمی را نشان می‌دهد. ملاحظه می‌شود گروه تحصیلی علوم پایه با بالاترین سهم، ۵۰/۳ درصد از تولیدات علمی ایران را به خوداختصاص داده است .گروه تحصیلی علوم پزشکی با ۲۰/۰۲ درصد، فنی ومهندسی با۱۹/۸۳ درصد و کشاورزی و دامپزشکی با ۵/۹۵ درصد در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند. گروه تحصیلی علوم انسانی با ۳/۹٤ درصد کمترین سهم از تولیدات علمی ایران را در این پایگاه‌ها به خود اختصاص داده است .

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



۲-٤-۲- تولیدعلمی ایران در گروه‌های 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 ۱۰۷۲ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۲۸ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. شیمی آلی، شیمی تجزیه و فیزیک کاربردی به ترتیب با ۲۵۹، ۱۹۹ و ۱۲۹ رکورد ٥٤/٧٦ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته های شیمی و هواشناسی و علوم جوی هرکدام با ۱ رکورد کمترین میزان حضور در بین رشته های این گروه را دارند.

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	شیمی آلی	۲۵۹	۲۴/۱۶
۲	شیمی تجزیه	۱۹۹	۱۸/۵۶
۳	فیزیک کاربردی	۱۲۹	۱۲/۰۳
۴	شیمی فیزیک	۹۰	۸/۴
۵	شیمی معدنی و هسته ای	۸۷	۸/۱۲
۶	ریاضی	۴۶	۴/۲۹
۷	فیزیک	۴۲	۳/۹۲
۸	ریاضی کاربردی	۳۴	۳/۱۷
۹	بیوفیزیک	۳۰	۲/۸
۱۰	علوم گیاهی	۱۹	۱/۷۷
۱۱	زمین شناسی	۱۷	۱/۵۹
۱۲	الکتروشیمی	۱۵	۱/۴

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۳	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۱۵	۱/۴
۱۴	ریاضی فیزیک	۱۵	۱/۴
۱۵	فیزیک هسته ای	۱۲	۱/۱۲
۱۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۹	۰/۸۴
۱۷	فیزیک ذرات بنیادی	۹	۰/۸۴
۱۸	زیست شناسی	۸	۰/۷۵
۱۹	زیست شناسی سلولی	۷	۰/۶۵
۲۰	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۶	۰/۵۶
۲۱	ژنتیک و وراثت	۶	۰/۵۶
۲۲	فیزیک اتمی	۴	۰/۳۷
۲۳	فیزیک حالت جامد	۴	۰/۳۷
۲۴	آمار و احتمالات	۳	۰/۲۸
۲۵	شیمی کاربردی	۳	۰/۲۸
۲۶	میکروبیولوژی	۲	۰/۱۹
۲۷	شیمی	۱	۰/۰۹
۲۸	هواشناسی و علوم جوی	۱	۰/۰۹
جمع		۱۰۷۲	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 ٤۲۷ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۳۰ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. داروشناسی و داروسازی، ایمنی شناسی و خدمات و علوم بهداشت به ترتیب با ۹۹، ۳۳ و ۲۹ رکورد ۳۷/۷ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته روماتولوژی با ۱ رکورد کمترین میزان حضور در بین رشته های این گروه را دارد.

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	داروشناسی و داروسازی	۹۹	۲۳/۱۹
۲	ایمنی شناسی	۳۳	۷/۷۳
۳	خدمات و علوم بهداشت	۲۹	۶/۷۹
۴	بیماری زنان و زایمان	۲۵	۵/۸۵
۵	کلیه و مجاری ادرار	۲۴	۵/۶۲
۶	امراض پوستی و پوست	۱۹	۴/۴۵
۷	علوم تغذیه	۱۹	۴/۴۵
۸	فیزیولوژی	۱۸	۴/۲۲
۹	انگل شناسی	۱۶	۳/۷۵
۱۰	دندانپزشکی	۱۵	۳/۵۱
۱۱	پاتولوژی	۱۴	۳/۲۸
۱۲	خون شناسی	۱۴	۳/۲۸
۱۳	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۱۱	۲/۵۸
۱۴	قلب و عروق	۱۱	۲/۵۸

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۵	چشم پزشکی	۸	۱/۸۷
۱۶	علوم اعصاب	۸	۱/۸۷
۱۷	علوم توانبخشی	۸	۱/۸۷
۱۸	امراض کودکان	۷	۱/۶۴
۱۹	ویروس شناسی	۷	۱/۶۴
۲۰	آناتومی و مورفولوژی	۶	۱/۴۱
۲۱	ارتوپدی	۶	۱/۴۱
۲۲	روانپزشکی	۵	۱/۱۷
۲۳	کبد و دستگاه گوارش	۵	۱/۱۷
۲۴	سیستمهای تنفسی	۴	۰/۹۴
۲۵	گوش و حلق و بینی	۴	۰/۹۴
۲۶	بیهوشی	۳	۰/۷
۲۷	جراحی	۳	۰/۷
۲۸	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۳	۰/۷
۲۹	سم شناسی	۲	۰/۴۷
۳۰	روماتولوژی	۱	۰/۲۳
جمع		۴۲۷	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 ٤۲۳ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۲۲ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. مهندسی مکانیک، مهندسی برق و الکترونیک و متالورژی و مهندسی متالورژی به ترتیب با ٦۹، ٥٦ و ٥٥ رکورد ٤۲/٥٥ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته های علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها و علوم و تکنولوژی حمل و نقل هرکدام با ۱ رکورد کمترین میزان حضور در بین رشته های این گروه را دارند.

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	مهندسی مکانیک	۶۹	۱۶/۳۱
۲	مهندسی برق و الکترونیک	۵۶	۱۳/۲۴
۳	متالورژی و مهندسی متالورژی	۵۵	۱۳
۴	مهندسی شیمی	۵۴	۱۲/۷۷
۵	مهندسی عمران	۴۹	۱۱/۵۸
۶	مهندسی نفت	۴۳	۱۰/۱۷
۷	مهندسی صنایع	۱۳	۳/۰۷
۸	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	۲/۸۴
۹	رباتیک	۱۲	۲/۸۴
۱۰	مهندسی زیست پزشکی	۱۲	۲/۸۴
۱۱	علم مواد سرامیک	۱۱	۲/۶
۱۲	علوم و فناوری هسته ای	۵	۱/۱۸
۱۳	مهندسی زمین شناسی	۵	۱/۱۸

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۴	علم مواد نساجی	۴	۰/۹۵
۱۵	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۴	۰/۹۵
۱۶	معدن شناسی	۴	۰/۹۵
۱۷	مهندسی ساخت و تولید	۴	۰/۹۵
۱۸	مهندسی هوا و فضا	۴	۰/۹۵
۱۹	انرژی و سوختها	۳	۰/۷۱
۲۰	مهندسی دریایی	۲	۰/۴۷
۲۱	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱	۰/۲۴
۲۲	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	۰/۲۴
جمع		۴۲۳	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 ۱۲۷ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۱۱ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. زراعت، علوم دامپزشکی و منابع آب به ترتیب با ۳۳، ۲۷ و ۲۲ رکورد ۵۷ /٦٤ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته های سیاست و اقتصاد کشاورزی هرکدام با ۱ رکورد کمترین میزان حضور در بین رشته های این گروه را دارند.

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	زراعت	۳۳	۲۵/۹۸
۲	علوم دامپزشکی	۲۷	۲۱/۲۶
۳	منابع آب	۲۲	۱۷/۳۲
۴	گیاه پزشکی	۱۲	۹/۴۵
۵	علوم دامی	۹	۷/۰۹
۶	منابع طبیعی	۸	۶/۳
۷	خاکشناسی	۷	۵/۵۱
۸	باغبانی	۳	۲/۳۶
۹	شیلات	۳	۲/۳۶
۱۰	علوم و تکنولوژی غذایی	۲	۱/۵۷
۱۱	سیاست و اقتصاد کشاورزی	۱	۰/۷۹
	جمع	۱۲۷	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 ۸٤ رکورد اطلاعاتی مجموعاً در ۱۱ رشته موضوعی قرار گرفته‌اند. روانشناسی، علوم اجتماعی و تاریخ به ترتیب با ۵۱، ۱۳ و ٤ رکورد ۸۰/۹۵ درصد از تولیدات علمی این گروه را به خود اختصاص داده و در مراتب اول تا سوم قرار گرفته‌اند. رشته های امور انتظامی، زبانشناسی، علوم اقتصادی و فلسفه هرکدام با ۱ رکورد کمترین میزان حضور در بین رشته های این گروه را دارند.

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	روانشناسی	۵۱	۶۰/۷۱
۲	علوم اجتماعی	۱۳	۱۵/۴۸
۳	تاریخ	۴	۴/۷۶
۴	علوم تربیتی	۴	۴/۷۶
۵	تربیت بدنی	۳	۳/۵۷
۶	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	۳/۵۷
۷	مدیریت	۲	۲/۳۸
۸	امور انتظامی	۱	۱/۱۹
۹	زبانشناسی	۱	۱/۱۹
۱۰	علوم اقتصادی	۱	۱/۱۹
۱۱	فلسفه	۱	۱/۱۹
جمع		۸۴	۱۰۰

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

۲-۵-۱- گروه علوم پایه

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه علوم پایه از تولید علمی ایران در جدول ۱۰ محاسبه و ارائه شده است . ۲۸ رشته علوم پایه سهمی معادل ۵۰/۳ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند . از بین این ۲۸ رشته، رشته‌های شیمی آلی، شیمی تجزیه و فیزیک کاربردی با سهم های ۱۲/۱٤، ۹/۳۳ و ٦/۰۵ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته های شیمی و هواشناسی و علوم جوی هرکدام با ۰/۰۵ درصد کمترین سهم را در بین ۲۸ رشته مندرج در این جدول داشته‌اند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	شیمی آلی	۲۵۹	۱۲/۱۴
۲	شیمی تجزیه	۱۹۹	۹/۳۳
۳	فیزیک کاربردی	۱۲۹	۶/۰۵
۴	شیمی فیزیک	۹۰	۴/۲۲
۵	شیمی معدنی و هسته ای	۸۷	۴/۰۸
۶	ریاضی	۴۶	۲/۱۶
۷	فیزیک	۴۲	۱/۹۷
۸	ریاضی کاربردی	۳۴	۱/۵۹
۹	بیوفیزیک	۳۰	۱/۴۱
۱۰	علوم گیاهی	۱۹	۰/۸۹

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۱	زمین شناسی	۱۷	۰/۸
۱۲	الکتروشیمی	۱۵	۰/۷
۱۳	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۱۵	۰/۷
۱۴	ریاضی فیزیک	۱۵	۰/۷
۱۵	فیزیک هسته ای	۱۲	۰/۵۶
۱۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۹	۰/۴۲
۱۷	فیزیک ذرات بنیادی	۹	۰/۴۲
۱۸	زیست شناسی	۸	۰/۳۸
۱۹	زیست شناسی سلولی	۷	۰/۳۳
۲۰	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۶	۰/۲۸
۲۱	ژنتیک و وراثت	۶	۰/۲۸
۲۲	فیزیک اتمی	۴	۰/۱۹
۲۳	فیزیک حالت جامد	۴	۰/۱۹
۲۴	آمار و احتمالات	۳	۰/۱۴
۲۵	شیمی کاربردی	۳	۰/۱۴
۲۶	میکروبیولوژی	۲	۰/۰۹
۲۷	شیمی	۱	۰/۰۵
۲۸	هواشناسی و علوم جوی	۱	۰/۰۵
جمع		۱۰۷۲	۵۰/۲۶

۲-۵-۲- گروه علوم پزشکی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه علوم پزشکی از تولید علمی ایران در جدول ۱۱ محاسبه و ارائه شده است . ۳۰ رشته علوم پزشکی سهمی معادل ۲۰ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند . از بین این ۳۰ رشته، رشته‌های داروشناسی و داروسازی، ایمنی شناسی و خدمات و علوم بهداشت با سهم های ٤/٦٤، ۱/۵۵ و ۱/۳٦ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته روماتولوژی با ۰/۰۵ درصد کمترین سهم را در بین ۳۰ رشته مندرج در این جدول داشته است .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	داروشناسی و داروسازی	۹۹	۴/۶۴
۲	ایمنی شناسی	۳۳	۱/۵۵
۳	خدمات و علوم بهداشت	۲۹	۱/۳۶
۴	بیماری زنان و زایمان	۲۵	۱/۱۷
۵	کلیه و مجاری ادرار	۲۴	۱/۱۳
۶	امراض پوستی و پوست	۱۹	۰/۸۹
۷	علوم تغذیه	۱۹	۰/۸۹
۸	فیزیولوژی	۱۸	۰/۸۴
۹	انگل شناسی	۱۶	۰/۷۵
۱۰	دندانپزشکی	۱۵	۰/۷
۱۱	پاتولوژی	۱۴	۰/۶۶
۱۲	خون شناسی	۱۴	۰/۶۶
۱۳	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۱۱	۰/۵۲
۱۴	قلب و عروق	۱۱	۰/۵۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۵	چشم پزشکی	۸	۰/۳۸
۱۶	علوم اعصاب	۸	۰/۳۸
۱۷	علوم توانبخشی	۸	۰/۳۸
۱۸	امراض کودکان	۷	۰/۳۳
۱۹	ویروس شناسی	۷	۰/۳۳
۲۰	آناتومی و مورفولوژی	۶	۰/۲۸
۲۱	ارتوپدی	۶	۰/۲۸
۲۲	روانپزشکی	۵	۰/۲۳
۲۳	کبد و دستگاه گوارش	۵	۰/۲۳
۲۴	سیستمهای تنفسی	۴	۰/۱۹
۲۵	گوش و حلق و بینی	۴	۰/۱۹
۲۶	بیهوشی	۳	۰/۱۴
۲۷	جراحی	۳	۰/۱۴
۲۸	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۳	۰/۱۴
۲۹	سم شناسی	۲	۰/۰۹
۳۰	روماتولوژی	۱	۰/۰۵
جمع		۴۲۷	۲۰/۰۲

۲-۵-۳- گروه فنی و مهندسی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از تولید علمی ایران در جدول ۱۲ محاسبه و ارائه شده است . ۲۲ رشته فنی و مهندسی سهمی معادل ۱۹/۸ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند . از بین این ۲۲ رشته، رشته‌های مهندسی مکانیک، مهندسی برق و الکترونیک و متالورژی و مهندسی متالورژی با سهم های ۳/۲۳، ۲/۶۳ و ۲/۵۸ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته های علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها و علوم و تکنولوژی حمل و نقل هرکدام با ۰/۰۵ درصد کمترین سهم را در بین ۲۲ رشته مندرج در این جدول داشته‌اند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	مهندسی مکانیک	۶۹	۳/۲۳
۲	مهندسی برق و الکترونیک	۵۶	۲/۶۳
۳	متالورژی و مهندسی متالورژی	۵۵	۲/۵۸
۴	مهندسی شیمی	۵۴	۲/۵۳
۵	مهندسی عمران	۴۹	۲/۲۹
۶	مهندسی نفت	۴۳	۲/۰۲
۷	مهندسی صنایع	۱۳	۰/۶۱
۸	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	۰/۵۶
۹	رباتیک	۱۲	۰/۵۶
۱۰	مهندسی زیست پزشکی	۱۲	۰/۵۶
۱۱	علم مواد سرامیک	۱۱	۰/۵۲
۱۲	علوم و فناوری هسته ای	۵	۰/۲۳
۱۳	مهندسی زمین شناسی	۵	۰/۲۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱۴	علم مواد نساجی	۴	۰/۱۹
۱۵	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۴	۰/۱۹
۱۶	معدن شناسی	۴	۰/۱۹
۱۷	مهندسی ساخت و تولید	۴	۰/۱۹
۱۸	مهندسی هوا و فضا	۴	۰/۱۹
۱۹	انرژی و سوختها	۳	۰/۱۴
۲۰	مهندسی دریایی	۲	۰/۰۹
۲۱	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱	۰/۰۵
۲۲	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	۰/۰۵
جمع		۴۲۳	۱۹/۸۳

۲-۵-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از تولید علمی ایران در جدول ۱۳ محاسبه و ارائه شده است . ۱۱ رشته کشاورزی و دامپزشکی سهمی معادل ٦ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند . از بین این ۱۱ رشته، رشته‌های زراعت، علوم دامپزشکی و منابع آب با سهم های ۱/۵۵، ۱/۲۷ و ۱/۰۳ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته های سیاست و اقتصاد کشاورزی هرکدام با ۰/۰۵ درصد کمترین سهم را در بین ۱۱ رشته مندرج در این جدول داشته‌اند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	زراعت	۳۳	۱/۵۵
۲	علوم دامپزشکی	۲۷	۱/۲۷
۳	منابع آب	۲۲	۱/۰۳
۴	گیاه پزشکی	۱۲	۰/۵۶
۵	علوم دامی	۹	۰/۴۲
۶	منابع طبیعی	۸	۰/۳۸
۷	خاکشناسی	۷	۰/۳۳
۸	باغبانی	۳	۰/۱۴
۹	شیلات	۳	۰/۱۴
۱۰	علوم و تکنولوژی غذایی	۲	۰/۰۹
۱۱	سیاست و اقتصاد کشاورزی	۱	۰/۰۵
جمع		۱۲۷	۵/۹۵

۲-۵-۵- گروه علوم انسانی

سهم هر یک از رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی از تولید علمی ایران در جدول ۱٤ محاسبه و ارائه شده است . ۱۱ رشته علوم انسانی سهمی معادل ۳/۹ درصد در تولید علمی ایران داشته‌اند . از بین این ۱۱ رشته، رشته‌های روانشناسی، علوم اجتماعی و تاریخ با سهم های ۲/۳۹، ۰/٦۱ و ۰/۱۹ درصد مراتب اول تا سوم این گروه را به خود اختصاص داده‌اند. رشته های امور انتظامی، زبانشناسی، علوم اقتصادی و فلسفه هرکدام با ۰/۰۵ درصد کمترین سهم را در بین ۱۱ رشته مندرج در این جدول داشته‌اند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	درصد
۱	روانشناسی	۵۱	۲/۳۹
۲	علوم اجتماعی	۱۳	۰/۶۱
۳	تاریخ	۴	۰/۱۹
۴	علوم تربیتی	۴	۰/۱۹
۵	تربیت بدنی	۳	۰/۱۴
۶	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	۰/۱۴
۷	مدیریت	۲	۰/۰۹
۸	امور انتظامی	۱	۰/۰۵
۹	زبانشناسی	۱	۰/۰۵
۱۰	علوم اقتصادی	۱	۰/۰۵
۱۱	فلسفه	۱	۰/۰۵
جمع		۸۴	۳/۹۴

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 ۸۸۵ عنوان نشریه که ۲۱۳۳ رکورد تولیدات علمی ایران از طریق آنها منتشر شده است نشریه IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGYکه در ٤۸ رکورد حضور داشته دارای بیشترین فراوانی می‌باشد. نشریات PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, SYNTHETIC COMMUNICATIONSو INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCERبه ترتیب با فراوانی ۳۸، ۳۷ و ۳٦ در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند .

لازم به توضیح است فراوانی نشریات به منزله بالایا پایین‌تربودن رتبه آن نشریه نمی‌باشد .با توجه به آنکه ISI در انتخاب نشریات جهت ثبت مقالات آنها در پایگاه‌های اطلاعاتی، معیارهایی را اختصاص داده است ، حضور نشریات در پایگاه‌های ISI می‌تواند نشانگر تایید آنها توسط این موسسه باشد . از فهرست نشریات ISI همچنین می‌توان نشریات معتبر علمی و مرجع را شناسایی کرد .

جدول ۱۵ - توزیع فراوانی نشریات در تولید علمی ایران

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	48	2/25
2	PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS	38	1/78
3	SYNTHETIC COMMUNICATIONS	37	1/73
4	INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	36	1/69
5	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	32	1/5
6	JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S	27	1/27
7	INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY	26	1/22
8	IRANIAN POLYMER JOURNAL	24	1/13
9	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	23	1/08
10	MONATSHEFTE FUR CHEMIE	23	1/08
11	TALANTA	23	1/08
12	ANALYTICAL SCIENCES	19	0/89
13	ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	18	0/84
14	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY	18	0/84
15	PHYSICS LETTERS B	17	0/8
16	ANALYTICA CHIMICA ACTA	16	0/75
17	IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION	16	0/75
18	BIOPHYSICAL JOURNAL	15	0/7
19	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	14	0/66
20	ANALYTICAL LETTERS	13	0/61
21	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM	13	0/61
22	MOLECULES	13	0/61
23	PHYSICA B	13	0/61
24	TETRAHEDRON	13	0/61
25	TETRAHEDRON LETTERS	13	0/61
26	ELECTROANALYSIS	12	0/56
27	PHYSICAL REVIEW B	12	0/56
28	ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE-NEW CRYSTAL STRUCTURES	12	0/56
29	FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL	11	0/52
30	PHYSICAL REVIEW E	11	0/52
31	TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	11	0/52
32	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	10	0/47
33	PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY	10	0/47
34	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	9	0/42
35	COMMUNICATIONS IN ALGEBRA	9	0/42
36	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	9	0/42
37	FLUID PHASE EQUILIBRIA	9	0/42

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
38	PHYSICAL REVIEW D	9	0/42
39	PSYCHOLOGICAL REPORTS	9	0/42
40	TISSUE ANTIGENS	9	0/42
41	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE	8	0/38
42	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A-INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY	8	0/38
43	OIL & GAS JOURNAL	8	0/38
44	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	7	0/33
45	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	7	0/33
46	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL	7	0/33
47	PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	7	0/33
48	RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	7	0/33
49	BURNS	6	0/28
50	EUROPEAN JOURNAL OF CANCER	6	0/28
51	FARMACO	6	0/28
52	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	6	0/28
53	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	6	0/28
54	JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIET	6	0/28
55	PHYSICS OF PLASMAS	6	0/28
56	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	6	0/28
57	SYNLETT	6	0/28
58	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	5	0/23
59	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	5	0/23
60	BIOLOGY OF REPRODUCTION	5	0/23
61	BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	5	0/23
62	COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS	5	0/23
63	EUPHYTICA	5	0/23
64	EUROPHYSICS LETTERS	5	0/23
65	FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	5	0/23
66	INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS	5	0/23
67	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A	5	0/23
68	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	5	0/23
69	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	5	0/23
70	JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION	5	0/23
71	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	5	0/23
72	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	5	0/23
73	KNEE	5	0/23
74	PHARMACOLOGICAL RESEARCH	5	0/23

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
75	PHYSICAL REVIEW A	5	0/23
76	PHYSICS LETTERS A	5	0/23
77	POLYHEDRON	5	0/23
78	POLYMER INTERNATIONAL	5	0/23
79	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	5	0/23
80	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	5	0/23
81	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	5	0/23
82	ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	4	0/19
83	ACTA CYTOLOGICA	4	0/19
84	AIAA JOURNAL	4	0/19
85	ALGEBRA COLLOQUIUM	4	0/19
86	ANALYTICAL CHEMISTRY	4	0/19
87	BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY	4	0/19
88	CERAMICS INTERNATIONAL	4	0/19
89	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	4	0/19
90	COMPUTERS & STRUCTURES	4	0/19
91	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	4	0/19
92	EUROPEAN PSYCHIATRY	4	0/19
93	HIGH TEMPERATURES-HIGH PRESSURES	4	0/19
94	INDUSTRIAL CERAMICS	4	0/19
95	INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY	4	0/19
96	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	4	0/19
97	IRRIGATION AND DRAINAGE	4	0/19
98	JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH	4	0/19
99	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	4	0/19
100	JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY	4	0/19
101	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	4	0/19
102	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	4	0/19
103	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	4	0/19
104	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	4	0/19
105	MODERN PHYSICS LETTERS A	4	0/19
106	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS	4	0/19
107	PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS	4	0/19
108	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	4	0/19
109	REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS	4	0/19
110	SAUDI MEDICAL JOURNAL	4	0/19
111	THERMOCHIMICA ACTA	4	0/19
112	THIN-WALLED STRUCTURES	4	0/19

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
113	AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY	3	0/14
114	ANGLE ORTHODONTIST	3	0/14
115	ANNALS OF SAUDI MEDICINE	3	0/14
116	ASTROPHYSICAL JOURNAL	3	0/14
117	BJU INTERNATIONAL	3	0/14
118	BRAIN RESEARCH	3	0/14
119	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	3	0/14
120	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	3	0/14
121	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	3	0/14
122	CHEMISTRY LETTERS	3	0/14
123	CHROMATOGRAPHIA	3	0/14
124	ELECTROCHIMICA ACTA	3	0/14
125	ELECTRONICS LETTERS	3	0/14
126	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	3	0/14
127	EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	3	0/14
128	EXPERIMENTAL HEMATOLOGY	3	0/14
129	FERTILITY AND STERILITY	3	0/14
130	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	3	0/14
131	GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	3	0/14
132	GLASGOW MATHEMATICAL JOURNAL	3	0/14
133	IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	3	0/14
134	IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION	3	0/14
135	INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES	3	0/14
136	INDIAN JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	3	0/14
137	INORGANICA CHIMICA ACTA	3	0/14
138	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	3	0/14
139	INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH	3	0/14
140	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY	3	0/14
141	ISIJ INTERNATIONAL	3	0/14
142	JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS	3	0/14
143	JOURNAL OF DENTAL RESEARCH	3	0/14
144	JOURNAL OF DERMATOLOGICAL TREATMENT	3	0/14
145	JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE	3	0/14
146	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	3	0/14
147	JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE	3	0/14
148	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	3	0/14
149	JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE	3	0/14
150	JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS	3	0/14
151	JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY	3	0/14

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
152	JOURNAL OF PEDIATRIC OPHTHALMOLOGY & STRABISMUS	3	0/14
153	JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY-PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT	3	0/14
154	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	3	0/14
155	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN	3	0/14
156	JOURNAL OF THERMAL STRESSES	3	0/14
157	JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES A-PHYSIOLOGY PATHOLOGY CLINICAL MEDICINE	3	0/14
158	MATERIALS & DESIGN	3	0/14
159	MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	0/14
160	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	3	0/14
161	NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION	3	0/14
162	NEUROBIOLOGY OF AGING	3	0/14
163	PHYSIOLOGY & BEHAVIOR	3	0/14
164	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	3	0/14
165	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	3	0/14
166	SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	3	0/14
167	SOILS AND FOUNDATIONS	3	0/14
168	SPECTROSCOPY LETTERS	3	0/14
169	SYNTHESIS-STUTTGART	3	0/14
170	VETERINARY PARASITOLOGY	3	0/14
171	ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE	3	0/14
172	ACTA BIOCHIMICA POLONICA	2	0/09
173	ACTA MATHEMATICA HUNGARICA	2	0/09
174	ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA	2	0/09
175	ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY	2	0/09
176	ADVANCES IN ENGINEERING PLASTICITY, PTS 1-2	2	0/09
177	AMERICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS	2	0/09
178	AMERICAN JOURNAL OF RHINOLOGY	2	0/09
179	ANALYST	2	0/09
180	ANNALS OF OCCUPATIONAL HYGIENE	2	0/09
181	ANNALS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY	2	0/09
182	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2	0/09
183	APPLIED SPECTROSCOPY	2	0/09
184	APPLIED SURFACE SCIENCE	2	0/09
185	ARCHIV DER MATHEMATIK	2	0/09
186	ARCHIV DER PHARMAZIE	2	0/09
187	ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH	2	0/09
188	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	2	0/09
189	AVIAN PATHOLOGY	2	0/09

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
190	BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY	2	0/09
191	BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	0/09
192	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	2	0/09
193	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2	0/09
194	BIOSYSTEMS ENGINEERING	2	0/09
195	BIOTECHNOLOGY LETTERS	2	0/09
196	BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS	2	0/09
197	BREAST CANCER RESEARCH	2	0/09
198	BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	2	0/09
199	BULLETIN OF ELECTROCHEMISTRY	2	0/09
200	BULLETIN OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF FISH PATHOLOGISTS	2	0/09
201	CANADIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES AND SPECTROSCOPY	2	0/09
202	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2	0/09
203	CARBONATES AND EVAPORITES	2	0/09
204	CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS	2	0/09
205	CHEMIA ANALITYCZNA	2	0/09
206	CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN	2	0/09
207	CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING	2	0/09
208	CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS	2	0/09
209	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2	0/09
210	CHEMICAL ENGINEERING PROGRESS	2	0/09
211	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2	0/09
212	CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY	2	0/09
213	CLINICAL BIOCHEMISTRY	2	0/09
214	CLINICAL IMMUNOLOGY	2	0/09
215	COMPOSITE STRUCTURES	2	0/09
216	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	2	0/09
217	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	2	0/09
218	CONTRACEPTION	2	0/09
219	CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS	2	0/09
220	DESALINATION	2	0/09
221	DISCRETE MATHEMATICS	2	0/09
222	DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY	2	0/09
223	ELECTRICAL ENGINEERING	2	0/09
224	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2	0/09
225	EPILEPSY RESEARCH	2	0/09
226	EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY	2	0/09
227	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH	2	0/09
228	EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	2	0/09
229	EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	2	0/09

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
230	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	2	0/09
231	EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	2	0/09
232	FASEB JOURNAL	2	0/09
233	FIELD CROPS RESEARCH	2	0/09
234	FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN	2	0/09
235	FOLIA PHONIATRICA ET LOGOPAEDICA	2	0/09
236	FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY	2	0/09
237	FUZZY SETS AND SYSTEM	2	0/09
238	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2	0/09
239	HAEMATOLOGIA	2	0/09
240	HAEMATOLOGICA	2	0/09
241	HEALTH PHYSICS	2	0/09
242	HEART SURGERY FORUM	2	0/09
243	HEAVY VEHICLE SYSTEMS-INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN	2	0/09
244	HELVETICA CHIMICA ACTA	2	0/09
245	HISTORIA MATHEMATICA	2	0/09
246	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATIC	2	0/09
247	HYBRIDOMA	2	0/09
248	IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS	2	0/09
249	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	2	0/09
250	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE	2	0/09
251	IETE JOURNAL OF RESEARCH	2	0/09
252	INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS	2	0/09
253	INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING	2	0/09
254	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	2	0/09
255	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	2	0/09
256	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY	2	0/09
257	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS	2	0/09
258	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW	2	0/09
259	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES	2	0/09
260	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	2	0/09
261	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	2	0/09
262	INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL HEALTH	2	0/09
263	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	2	0/09
264	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2	0/09
265	INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING	2	0/09
266	ISSUES, PROBLEMS, AND PERFORMANCE MEASURES IN AIRPORTS AND AIRSPACE	2	0/09

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
267	JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS	2	0/09
268	JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2	0/09
269	JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING	2	0/09
270	JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN	2	0/09
271	JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS	2	0/09
272	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	2	0/09
273	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	2	0/09
274	JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	2	0/09
275	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH	2	0/09
276	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	2	0/09
277	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	2	0/09
278	JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH	2	0/09
279	JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY	2	0/09
280	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	2	0/09
281	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS	2	0/09
282	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	2	0/09
283	JOURNAL OF NERVOUS AND MENTAL DISEASE	2	0/09
284	JOURNAL OF ORTHOPAEDIC & SPORTS PHYSICAL THERAPY	2	0/09
285	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	2	0/09
286	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2	0/09
287	JOURNAL OF PLASMA PHYSICS	2	0/09
288	JOURNAL OF POWER SOURCES	2	0/09
289	JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY	2	0/09
290	JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA	2	0/09
291	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2	0/09
292	JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY	2	0/09
293	JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH AND DEVELOPMENT	2	0/09
294	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE	2	0/09
295	JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	2	0/09
296	JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION	2	0/09
297	JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY	2	0/09
298	JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY	2	0/09
299	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS	2	0/09
300	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS 1	2	0/09
301	JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS	2	0/09

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
302	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	2	0/09
303	JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS	2	0/09
304	JOURNAL OF UROLOGY	2	0/09
305	LANGMUIR	2	0/09
306	LASER PHYSICS	2	0/09
307	MAIN GROUP METAL CHEMISTRY	2	0/09
308	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2	0/09
309	MATHEMATICAL LOGIC QUARTERLY	2	0/09
310	MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES	2	0/09
311	MEDICAL HYPOTHESES	2	0/09
312	MICROCHEMICAL JOURNAL	2	0/09
313	MICROCHIMICA ACTA	2	0/09
314	MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	2	0/09
315	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	2	0/09
316	MYCOPATHOLOGIA	2	0/09
317	NEMATOLOGY	2	0/09
318	NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY	2	0/09
319	NEUROSCIENCE LETTERS	2	0/09
320	NORDIC JOURNAL OF BOTANY	2	0/09
321	NUCLEAR PHYSICS A	2	0/09
322	ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL	2	0/09
323	PARASITOLOGY	2	0/09
324	PERCEPTION	2	0/09
325	PHARMACEUTICAL BIOLOGY	2	0/09
326	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	2	0/09
327	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2	0/09
328	PHYTOMEDICINE	2	0/09
329	PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	2	0/09
330	POLYMER	2	0/09
331	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE	2	0/09
332	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	2	0/09
333	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART K-JOURNAL OF MULTI-BODY DYNAMICS	2	0/09
334	PROCESS BIOCHEMISTRY	2	0/09
335	PSYCHOTHERAPY AND PSYCHOSOMATICS	2	0/09
336	PUBLIC HEALTH	2	0/09
337	QUINTESSENCE INTERNATIONAL	2	0/09
338	RADIATION MEASUREMENTS	2	0/09

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
339	REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS	2	0/09
340	RESPIROLOGY	2	0/09
341	SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	2	0/09
342	SCANDINAVIAN JOURNAL OF UROLOGY AND NEPHROLOGY	2	0/09
343	SEDIMENTARY GEOLOGY	2	0/09
344	SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	0/09
345	SMALL RUMINANT RESEARCH	2	0/09
346	SOCIAL COMPASS	2	0/09
347	STARCH-STARKE	2	0/09
348	STRUCTURAL DESIGN OF TALL BUILDINGS	2	0/09
349	SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY	2	0/09
350	SUPPORTIVE CARE IN CANCER	2	0/09
351	THIN SOLID FILMS	2	0/09
352	TOBACCO CONTROL	2	0/09
353	TOXICOLOGY LETTERS	2	0/09
354	TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE	2	0/09
355	TRANSPORTATION RESEARCH PART A-POLICY AND PRACTICE	2	0/09
356	VACCINE	2	0/09
357	ACADEMIC RADIOLOGY	1	0/05
358	ACTA CHIMICA SLOVENICA	1	0/05
359	ACTA CHROMATOGRAPHICA	1	0/05
360	ACTA HAEMATOLOGICA	1	0/05
361	ACTA MATERIALIA	1	0/05
362	ACTA MATHEMATICA SINICA-ENGLISH SERIES	1	0/05
363	ACTA OBSTETRICIA ET GYNECOLOGICA SCANDINAVICA	1	0/05
364	ACTA PHYSICA POLONICA B	1	0/05
365	ADVANCED ROBOTICS	1	0/05
366	ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, PROCEEDINGS	1	0/05
367	AFINIDAD	1	0/05
368	AICHE JOURNAL	1	0/05
369	ALCHERINGA	1	0/05
370	AMERICAN CERAMIC SOCIETY BULLETIN	1	0/05
371	AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	1	0/05
372	AMERICAN JOURNAL OF DERMATOPATHOLOGY	1	0/05
373	AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	1	0/05
374	AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE	1	0/05
375	AMERICAN JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY	1	0/05
376	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
377	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY	1	0/05
378	AMERICAN LABORATORY	1	0/05
379	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	1	0/05
380	ANESTHESIA AND ANALGESIA	1	0/05
381	ANGIOLOGY	1	0/05
382	ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE	1	0/05
383	ANNALES DE DERMATOLOGIE ET DE VENEREOLOGIE	1	0/05
384	ANNALI DI CHIMICA	1	0/05
385	ANNALS OF HUMAN BIOLOGY	1	0/05
386	ANNALS OF PLASTIC SURGERY	1	0/05
387	ANNALS OF THORACIC SURGERY	1	0/05
388	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	1	0/05
389	ANTIQUITY	1	0/05
390	APMIS	1	0/05
391	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	1	0/05
392	APPLIED PHYSICS LETTERS	1	0/05
393	APPLIED PSYCHOLOGY-AN INTERNATIONAL REVIEW-PSYCHOLOGIE APPLIQUEE-REVUE INTERNATIONALE	1	0/05
394	APPLIED THERMAL ENGINEERING	1	0/05
395	ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC	1	0/05
396	ARCHIVES OF ANDROLOGY	1	0/05
397	ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION-ARCHIV FUR TIERERNAHRUNG	1	0/05
398	ARCHIVES OF DISEASE IN CHILDHOOD	1	0/05
399	ARCHIVES OF VIROLOGY	1	0/05
400	ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT	1	0/05
401	ARS COMBINATORIA	1	0/05
402	ASIAN PACIFIC JOURNAL OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY	1	0/05
403	ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES	1	0/05
404	ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN	1	0/05
405	ATHEROSCLEROSIS	1	0/05
406	ATOMIC SPECTROSCOPY	1	0/05
407	AUSTRALIAN & NEW ZEALAND JOURNAL OF STATISTICS	1	0/05
408	AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	1	0/05
409	AUSTRALIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES	1	0/05
410	AUSTRALIAN JOURNAL OF SOIL RESEARCH	1	0/05
411	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	1	0/05
412	BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS	1	0/05
413	BIOELECTROMAGNETICS	1	0/05
414	BIOLOGICAL CYBERNETICS	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
415	BIOMASS & BIOENERGY	1	0/05
416	BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY	1	0/05
417	BIOPHARMACEUTICS & DRUG DISPOSITION	1	0/05
418	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	1	0/05
419	BRITISH CORROSION JOURNAL	1	0/05
420	BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA	1	0/05
421	BRITISH JOURNAL OF CANCER	1	0/05
422	BRITISH JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY	1	0/05
423	BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY	1	0/05
424	BULLETIN OF ENTOMOLOGICAL RESEARCH	1	0/05
425	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	1	0/05
426	BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY	1	0/05
427	BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY	1	0/05
428	BULLETIN OF THE WORLD HEALTH ORGANIZATION	1	0/05
429	CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIMIE	1	0/05
430	CANADIAN JOURNAL OF PLANT SCIENCE	1	0/05
431	CANADIAN JOURNAL OF REMOTE SENSING	1	0/05
432	CANADIAN JOURNAL OF SURGERY	1	0/05
433	CANADIAN MEDICAL ASSOCIATION JOURNAL	1	0/05
434	CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY	1	0/05
435	CANCER GENETICS AND CYTOGENETICS	1	0/05
436	CANCER LETTERS	1	0/05
437	CARBON	1	0/05
438	CARYOLOGIA	1	0/05
439	CATALYSIS LETTERS	1	0/05
440	CATALYSIS TODAY	1	0/05
441	CATENA	1	0/05
442	CEMENT AND CONCRETE RESEARCH	1	0/05
443	CENTRAL ASIATIC JOURNAL	1	0/05
444	CFI-CERAMIC FORUM INTERNATIONAL	1	0/05
445	CHEMICAL COMMUNICATIONS	1	0/05
446	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	1	0/05
447	CHEMICAL GEOLOGY	1	0/05
448	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	1	0/05
449	CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS	1	0/05
450	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	1	0/05
451	CLIMATIC CHANGE	1	0/05
452	CLINICA CHIMICA ACTA	1	0/05
453	CLINICAL CHEMISTRY	1	0/05
454	CLINICAL NEUROPHARMACOLOGY	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
455	CLINICAL PEDIATRICS	1	0/05
456	CLINICAL PSYCHOLOGY REVIEW	1	0/05
457	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	1	0/05
458	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	1	0/05
459	COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/05
460	COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS	1	0/05
461	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	1	0/05
462	COMPARATIVE AND FUNCTIONAL GENOMICS	1	0/05
463	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	1	0/05
464	COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES	1	0/05
465	COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING	1	0/05
466	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/05
467	COMPTES RENDUS GEOSCIENCE	1	0/05
468	COMPUTER GRAPHICS FORUM	1	0/05
469	COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING	1	0/05
470	COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERIN	1	0/05
471	COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH	1	0/05
472	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	1	0/05
473	CORONARY ARTERY DISEASE	1	0/05
474	CORROSION SCIENCE	1	0/05
475	CROATICA CHEMICA ACTA	1	0/05
476	CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN	1	0/05
477	CURRENT SCIENCE	1	0/05
478	CURRENT THERAPEUTIC RESEARCH-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	1	0/05
479	CYTOKINE	1	0/05
480	DERMATOLOGIC SURGERY	1	0/05
481	DERMATOLOGY	1	0/05
482	DIALECTICA	1	0/05
483	DIGESTION	1	0/05
484	DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	1	0/05
485	DRUG AND ALCOHOL DEPENDENCE	1	0/05
486	DRUG DELIVERY	1	0/05
487	DRUG INFORMATION JOURNAL	1	0/05
488	DRYING TECHNOLOGY	1	0/05
489	DYES AND PIGMENTS	1	0/05
490	DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES B-APPLICATIONS & ALGORITHMS	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
491	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	1	0/05
492	ECOLOGICAL MODELLING	1	0/05
493	ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS	1	0/05
494	ENERGY & FUELS	1	0/05
495	ENERGY SOURCES	1	0/05
496	ENGINEERING GEOLOGY	1	0/05
497	ENGINEERING INTELLIGENT SYSTEMS FOR ELECTRICAL ENGINEERING AND COMMUNICATIONS	1	0/05
498	ENGINEERING STRUCTURES	1	0/05
499	ENVIRONMENTAL FORENSICS	1	0/05
500	ENVIRONMENTAL GEOLOGY	1	0/05
501	ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES	1	0/05
502	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	1	0/05
503	ENVIRONMENTAL RESEARCH	1	0/05
504	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	1	0/05
505	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	1	0/05
506	EPIDEMIOLOGY	1	0/05
507	EPIDEMIOLOGY AND INFECTION	1	0/05
508	EPILEPSIA	1	0/05
509	EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS	1	0/05
510	EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY	1	0/05
511	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	1	0/05
512	EUROPEAN JOURNAL OF CONTRACEPTION AND REPRODUCTIVE HEALTH CARE	1	0/05
513	EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY	1	0/05
514	EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY	1	0/05
515	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	1	0/05
516	EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY	1	0/05
517	EUROPEAN JOURNAL OF ORTHODONTICS	1	0/05
518	EUROPEAN JOURNAL OF PAIN-LONDON	1	0/05
519	EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	1	0/05
520	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS	1	0/05
521	EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY	1	0/05
522	EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY	1	0/05
523	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A	1	0/05
524	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	1	0/05
525	EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER	1	0/05
526	EXPERIMENTAL AGRICULTURE	1	0/05
527	EXPERIMENTAL ANIMALS	1	0/05
528	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	1	0/05
529	EXPERIMENTS IN FLUIDS	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
530	FIBER AND INTEGRATED OPTICS	1	0/05
531	FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	1	0/05
532	FITOTERAPIA	1	0/05
533	FLEISCHWIRTSCHAFT	1	0/05
534	FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS	1	0/05
535	FORESTRY	1	0/05
536	FOUNDATIONS OF PHYSICS LETTERS	1	0/05
537	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	1	0/05
538	GAS HYDRATES: CHALLENGES FOR THE FUTURE	1	0/05
539	GENETICA	1	0/05
540	GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY	1	0/05
541	GEOMETRIAE DEDICATA	1	0/05
542	GEOSYNTHETICS INTERNATIONAL	1	0/05
543	GEOTECHNIQUE	1	0/05
544	GREEN CHEMISTRY	1	0/05
545	GUT	1	0/05
546	GYNECOLOGIC ONCOLOGY	1	0/05
547	HAEMOPHILIA	1	0/05
548	HEAT AND MASS TRANSFER	1	0/05
549	HEMOGLOBIN	1	0/05
550	HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS	1	0/05
551	HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY	1	0/05
552	HYDROBIOLOGIA	1	0/05
553	HYPERFINE INTERACTIONS	1	0/05
554	IEE PROCEEDINGS-GENERATION TRANSMISSION AND DISTRIBUTION	1	0/05
555	IEE PROCEEDINGS-RADAR SONAR AND NAVIGATION	1	0/05
556	IEEE COMMUNICATIONS LETTERS	1	0/05
557	IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE	1	0/05
558	IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY MAGAZINE	1	0/05
559	IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS	1	0/05
560	IEEE TECHNOLOGY AND SOCIETY MAGAZINE	1	0/05
561	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	1	0/05
562	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-ANALOG AND DIGITAL SIGNAL PROCESSING	1	0/05
563	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	1	0/05
564	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	1	0/05
565	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY	1	0/05
566	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART B-CYBERNETICS	1	0/05
567	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
568	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	1	0/05
569	IMMUNOLOGY LETTERS	1	0/05
570	IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY	1	0/05
571	INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY	1	0/05
572	INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS	1	0/05
573	INDIAN VETERINARY JOURNAL	1	0/05
574	INSECT MOLECULAR BIOLOGY	1	0/05
575	INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS	1	0/05
576	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS	1	0/05
577	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	1	0/05
578	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	1	0/05
579	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS	1	0/05
580	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	1	0/05
581	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION	1	0/05
582	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE	1	0/05
583	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION	1	0/05
584	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH	1	0/05
585	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	1	0/05
586	INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE	1	0/05
587	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	1	0/05
588	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING	1	0/05
589	INTERNATIONAL JOURNAL OF INORGANIC MATERIALS	1	0/05
590	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	1	0/05
591	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D	1	0/05
592	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS	1	0/05
593	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE	1	0/05
594	INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS	1	0/05
595	INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION	1	0/05
596	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING	1	0/05
597	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	1	0/05
598	INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOLOGY	1	0/05
599	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID	1	0/05
600	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
601	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES	1	0/05
602	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL PSYCHIATRY	1	0/05
603	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	1	0/05
604	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	1	0/05
605	INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCERTAINTY FUZZINESS AND KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	1	0/05
606	INTERNATIONAL JOURNAL OF WATER RESOURCES DEVELOPMENT	1	0/05
607	INTERNATIONALE POLITIK	1	0/05
608	IRRIGATION SCIENCE	1	0/05
609	ISA TRANSACTIONS	1	0/05
610	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS PART 1-REGULAR PAPERS SHORT NOTES & REVIEW PAPERS	1	0/05
611	JAPANESE JOURNAL OF PHARMACOLOGY	1	0/05
612	JOURNAL OF ADHESION	1	0/05
613	JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/05
614	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	1	0/05
615	JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE	1	0/05
616	JOURNAL OF ALGEBRA	1	0/05
617	JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY	1	0/05
618	JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	1	0/05
619	JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	1	0/05
620	JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL	1	0/05
621	JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/05
622	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1	0/05
623	JOURNAL OF AQUATIC PLANT MANAGEMENT	1	0/05
624	JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME	1	0/05
625	JOURNAL OF BUSINESS ETHICS	1	0/05
626	JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY	1	0/05
627	JOURNAL OF CATALYSIS	1	0/05
628	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	1	0/05
629	JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS	1	0/05
630	JOURNAL OF CLINICAL ANESTHESIA	1	0/05
631	JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY	1	0/05
632	JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS	1	0/05
633	JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY	1	0/05
634	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	1	0/05
635	JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS	1	0/05
636	JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
637	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	1	0/05
638	JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY	1	0/05
639	JOURNAL OF CROSS-CULTURAL PSYCHOLOGY	1	0/05
640	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH	1	0/05
641	JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS	1	0/05
642	JOURNAL OF ENDODONTICS	1	0/05
643	JOURNAL OF ENDOUROLOGY	1	0/05
644	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE	1	0/05
645	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY	1	0/05
646	JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY	1	0/05
647	JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH	1	0/05
648	JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS	1	0/05
649	JOURNAL OF FISH BIOLOGY	1	0/05
650	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/05
651	JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY	1	0/05
652	JOURNAL OF FOOD ENGINEERING	1	0/05
653	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	1	0/05
654	JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS	1	0/05
655	JOURNAL OF FUSION ENERGY	1	0/05
656	JOURNAL OF GEODESY	1	0/05
657	JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION	1	0/05
658	JOURNAL OF GROUP THEORY	1	0/05
659	JOURNAL OF HEPATOLOGY	1	0/05
660	JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY	1	0/05
661	JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION	1	0/05
662	JOURNAL OF HYDROLOGY	1	0/05
663	JOURNAL OF IMMUNOASSAY & IMMUNOCHEMISTRY	1	0/05
664	JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE	1	0/05
665	JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES	1	0/05
666	JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY	1	0/05
667	JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING-ASCE	1	0/05
668	JOURNAL OF LIE THEORY	1	0/05
669	JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/05
670	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY	1	0/05
671	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	1	0/05
672	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
673	JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	1	0/05
674	JOURNAL OF MICROENCAPSULATION	1	0/05
675	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	1	0/05
676	JOURNAL OF NEUROSURGERY	1	0/05
677	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	1	0/05
678	JOURNAL OF NONLINEAR MATHEMATICAL PHYSICS	1	0/05
679	JOURNAL OF NUTRITION	1	0/05
680	JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE	1	0/05
681	JOURNAL OF OPTICS B-QUANTUM AND SEMICLASSICAL OPTICS	1	0/05
682	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	1	0/05
683	JOURNAL OF PAEDIATRICS AND CHILD HEALTH	1	0/05
684	JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	1	0/05
685	JOURNAL OF PEDIATRIC ORTHOPAEDICS	1	0/05
686	JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	1	0/05
687	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES	1	0/05
688	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	1	0/05
689	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	1	0/05
690	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	1	0/05
691	JOURNAL OF PLANT NUTRITION	1	0/05
692	JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY	1	0/05
693	JOURNAL OF POLITICAL & MILITARY SOCIOLOGY	1	0/05
694	JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES	1	0/05
695	JOURNAL OF PROFESSIONAL ISSUES IN ENGINEERING EDUCATION AND PRACTICE	1	0/05
696	JOURNAL OF PROPULSION AND POWER	1	0/05
697	JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY	1	0/05
698	JOURNAL OF RADIATION RESEARCH	1	0/05
699	JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	1	0/05
700	JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN	1	0/05
701	JOURNAL OF SUBSTANCE ABUSE TREATMENT	1	0/05
702	JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC	1	0/05
703	JOURNAL OF THE AMERICAN WATER RESOURCES ASSOCIATION	1	0/05
704	JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY	1	0/05
705	JOURNAL OF THE OPERATIONS RESEARCH SOCIETY OF JAPAN	1	0/05
706	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	1	0/05
707	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	1	0/05
708	JOURNAL OF TOXICOLOGY-CLINICAL TOXICOLOGY	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
709	JOURNAL OF TRAUMA-INJURY INFECTION AND CRITICAL CARE	1	0/05
710	JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICS-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/05
711	JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL	1	0/05
712	JOURNAL OF VIRAL HEPATITIS	1	0/05
713	JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT-ASCE	1	0/05
714	JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC	1	0/05
715	KIELER MILCHWIRTSCHAFTLICHE FORSCHUNGSBERICHTE 3, pp 239-247	1	0/05
716	KYBERNETIKA 2001	1	0/05
717	LANCET	1	0/05
718	LIBRARY QUARTERLY	1	0/05
719	LIBRI	1	0/05
720	LOW TEMPERATURE PHYSICS	1	0/05
721	LUMINESCENCE	1	0/05
722	LUPUS	1	0/05
723	MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY	1	0/05
724	MARINE AND FRESHWATER RESEARCH	1	0/05
725	MATERIALS LETTERS	1	0/05
726	MATERIALS PERFORMANCE	1	0/05
727	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY	1	0/05
728	MATERIALS TRANSACTIONS	1	0/05
729	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	1	0/05
730	MEAT SCIENCE	1	0/05
731	MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS	1	0/05
732	MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE	1	0/05
733	MENDELEEV COMMUNICATIONS	1	0/05
734	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE	1	0/05
735	METRIKA	1	0/05
736	MICROBIAL DRUG RESISTANCE-MECHANISMS EPIDEMIOLOGY AND DISEASE	1	0/05
737	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	1	0/05
738	MIDDLE EAST POLICY	1	0/05
739	MODERN PHYSICS LETTERS B	1	0/05
740	MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY	1	0/05
741	MONTHLY REVIEW-AN INDEPENDENT SOCIALIST MAGAZINE	1	0/05
742	MYCOTAXON	1	0/05
743	NATURAL PRODUCT LETTERS	1	0/05
744	NETWORKS	1	0/05
745	NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-MONATSHEFTE	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
746	NEUROCOMPUTING	1	0/05
747	NEUROLOGY	1	0/05
748	NEUROPEPTIDES	1	0/05
749	NEUROSURGERY	1	0/05
750	NEW JOURNAL OF PHYSICS	1	0/05
751	NORDIC HYDROLOGY	1	0/05
752	NOVENYTERMELES	1	0/05
753	NOVON	1	0/05
754	NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN	1	0/05
755	NUCLEAR PHYSICS B	1	0/05
756	NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS	1	0/05
757	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	1	0/05
758	NUKLEONIKA	1	0/05
759	NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS	1	0/05
760	NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	1	0/05
761	NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA B-GENERAL PHYSICS RELATIVITY ASTRONOMY AND MATHEMATICAL PHYSICS AND METHODS	1	0/05
762	NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES	1	0/05
763	OFIOLITI	1	0/05
764	OIL & GAS SCIENCE AND TECHNOLOGY-REVUE DE L INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE	1	0/05
765	OPERATIVE DENTISTRY	1	0/05
766	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	1	0/05
767	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING	1	0/05
768	OPTIMIZATION METHODS & SOFTWARE	1	0/05
769	ORE GEOLOGY REVIEWS	1	0/05
770	OTOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY	1	0/05
771	OXYGEN TRANSPORT TO TISSUE XXI	1	0/05
772	PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY	1	0/05
773	PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL	1	0/05
774	PEDIATRIC NEPHROLOGY	1	0/05
775	PHARMACOLOGY	1	0/05
776	PHARMAZIE	1	0/05
777	PHOTOGRAMMETRIC RECORD	1	0/05
778	PHYSICA A	1	0/05
779	PHYSICA C	1	0/05
780	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	1	0/05
781	PHYSICA SCRIPTA	1	0/05
782	PHYSICA SCRIPTA	1	0/05
783	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
784	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	1	0/05
785	PHYSICAL REVIEW C	1	0/05
786	PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY	1	0/05
787	PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS	1	0/05
788	PHYTOCOENOLOGIA	1	0/05
789	PLANT AND SOIL	1	0/05
790	PLANT BREEDING	1	0/05
791	PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE	1	0/05
792	PLANT GROWTH REGULATION	1	0/05
793	PLANT PATHOLOGY	1	0/05
794	PLANT SCIENCE	1	0/05
795	PLASMA PHYSICS REPORTS	1	0/05
796	PLATING AND SURFACE FINISHING	1	0/05
797	POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY	1	0/05
798	POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE	1	0/05
799	POLYMER REACTION ENGINEERING	1	0/05
800	POLYMER SCIENCE SERIES A	1	0/05
801	POLYMER SCIENCE SERIES B	1	0/05
802	PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS	1	0/05
803	PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS	1	0/05
804	PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES-MATHEMATICAL SCIENCES	1	0/05
805	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS	1	0/05
806	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER AND MARITIME ENGINEERING	1	0/05
807	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY	1	0/05
808	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY	1	0/05
809	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS	1	0/05
810	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1	0/05
811	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	1	0/05
812	PRODUCTION PLANNING & CONTROL	1	0/05
813	PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY	1	0/05
814	PROGRESS OF THEORETICAL PHYSICS	1	0/05
815	PROPELLANTS EXPLOSIVES PYROTECHNICS	1	0/05
816	PROTEOMICS	1	0/05
817	PUBLIC HEALTH NUTRITION	1	0/05
818	QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
819	QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY	1	0/05
820	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY	1	0/05
821	RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY	1	0/05
822	RENEWABLE ENERGY	1	0/05
823	REPRODUCTION NUTRITION DEVELOPMENT	1	0/05
824	RESPIRATION	1	0/05
825	RESPIRATORY MEDICINE	1	0/05
826	RESTAURATOR-INTERNATIONAL JOURNAL FOR THE PRESERVATION OF LIBRARY AND ARCHIVAL MATERIAL	1	0/05
827	REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY	1	0/05
828	REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY	1	0/05
829	ROBOTICA	1	0/05
830	ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING	1	0/05
831	ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS	1	0/05
832	RUBBER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY	1	0/05
833	RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN	1	0/05
834	RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY	1	0/05
835	RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS	1	0/05
836	RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	1	0/05
837	RUSSIAN JOURNAL OF NEMATOLOGY	1	0/05
838	SCIENTIA HORTICULTURAE	1	0/05
839	SEED SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/05
840	SEED SCIENCE RESEARCH	1	0/05
841	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/05
842	SEMIGROUP FORUM	1	0/05
843	SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION	1	0/05
844	SILVAE GENETICA	1	0/05
845	SOCIAL BIOLOGY	1	0/05
846	SOCIAL PSYCHIATRY AND PSYCHIATRIC EPIDEMIOLOGY	1	0/05
847	SOCIAL SCIENCE & MEDICINE	1	0/05
848	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	1	0/05
849	SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL	1	0/05
850	SOLID STATE COMMUNICATIONS	1	0/05
851	SPINE	1	0/05
852	STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY	1	0/05
853	STEROIDS	1	0/05
854	STOCHASTIC ANALYSIS AND APPLICATIONS	1	0/05
855	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS	1	0/05
856	STUDIA MATHEMATICA	1	0/05
857	STUDIES IN RELIGION-SCIENCES RELIGIEUSES	1	0/05

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
858	SURFACE ENGINEERING	1	0/05
859	SURVEY REVIEW	1	0/05
860	SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY	1	0/05
861	SYNTHETIC METALS	1	0/05
862	SYSTEMS & CONTROL LETTERS	1	0/05
863	TECTONOPHYSICS	1	0/05
864	THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY	1	0/05
865	THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS	1	0/05
866	THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	1	0/05
867	TOXICOLOGY	1	0/05
868	TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY	1	0/05
869	TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING	1	0/05
870	TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS	1	0/05
871	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTION OF MINING AND METALLURGY SECTION A-MINING TECHNOLOGY	1	0/05
872	TRANSITION METAL CHEMISTRY	1	0/05
873	ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY	1	0/05
874	UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA LAW REVIEW	1	0/05
875	VACUUM	1	0/05
876	VIRUS GENES	1	0/05
877	WATER QUALITY RESEARCH JOURNAL OF CANADA	1	0/05
878	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/05
879	WEAR	1	0/05
880	WEED SCIENCE	1	0/05
881	WIND AND STRUCTURES	1	0/05
882	WOMENS STUDIES INTERNATIONAL FORUM	1	0/05
883	ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK	1	0/05
884	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES	1	0/05
885	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES	1	0/05
Sum		2133	100

۲-٦-۲- نشریات در گروه‌های عمدهٔ تحصیلی

جداول ١٦ تا ٢٠ فهرست نشریاتی که تولیدات علمی گروه‌های پنج گانه تحصیلی در آنها چاپ شده‌اند نشان می‌دهد . قرار گرفتن این نشریات در هر گروه صرفاً بر اساس موضوع تولیدات علمی درج شده در آنان می‌باشد و ممکن است نشریاتی در گروه ها تکرار شده باشند. تولیدات علمی علوم پایه در ٣٦٥ نشریه ، گروه علوم پزشکی در ٢٢٧ نشریه ، فنی و مهندسی در ٢٤٢ نشریه ، کشاورزی و دامپزشکی در ٧٧ نشریه و علوم انسانی در ٥٤ نشریه چاپ شده‌اند .

۲-٦-۲-۱- گروه علوم پایه

جدول ١٦ فهرست نشریاتی که تولیدات علمی گروه علوم پایه در آنها چاپ شده است را نشان می‌دهد. ١٠٧٢ مورد تولید علمی علوم پایه مجموعاً در ٣٦٥ نشریه به چاپ رسیده‌اند . از بین این نشریات بیشترین تعداد رکورد در مجله PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS با ٣٨ مورد فراوانی به چاپ رسیده‌اند . که ٣/٥ درصد از تولید علمی این گروه را شامل می‌شود .

جدول ۱۶ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پایه

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS	38	3/54
2	SYNTHETIC COMMUNICATIONS	36	3/36
3	JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S	27	2/52
4	MONATSHEFTE FUR CHEMIE	23	2/15
5	TALANTA	22	2/05
6	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	21	1/96
7	ANALYTICAL SCIENCES	19	1/77
8	ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	18	1/68
9	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY	18	1/68
10	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	17	1/59
11	PHYSICS LETTERS B	17	1/59
12	ANALYTICA CHIMICA ACTA	16	1/49
13	BIOPHYSICAL JOURNAL	15	1/4
14	IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION	14	1/31
15	ANALYTICAL LETTERS	13	1/21
16	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM	13	1/21
17	PHYSICA B	13	1/21
18	TETRAHEDRON	13	1/21
19	TETRAHEDRON LETTERS	13	1/21
20	ELECTROANALYSIS	12	1/12
21	MOLECULES	12	1/12
22	PHYSICAL REVIEW B	12	1/12
23	ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE-NEW CRYSTAL STRUCTURES	12	1/12
24	PHYSICAL REVIEW E	11	1/03
25	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	9	0/84
26	COMMUNICATIONS IN ALGEBRA	9	0/84
27	IRANIAN POLYMER JOURNAL	9	0/84
28	PHYSICAL REVIEW D	9	0/84
29	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE	8	0/75
30	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	8	0/75
31	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A-INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY	8	0/75
32	PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY	8	0/75
33	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	7	0/65
34	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL	7	0/65
35	RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	7	0/65

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
36	FLUID PHASE EQUILIBRIA	6	0/56
37	JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIET	6	0/56
38	PHYSICS OF PLASMAS	6	0/56
39	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	6	0/56
40	SYNLETT	6	0/56
41	BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	5	0/47
42	EUROPHYSICS LETTERS	5	0/47
43	FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	5	0/47
44	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A	5	0/47
45	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	5	0/47
46	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	5	0/47
47	PHYSICAL REVIEW A	5	0/47
48	PHYSICS LETTERS A	5	0/47
49	POLYHEDRON	5	0/47
50	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	5	0/47
51	ALGEBRA COLLOQUIUM	4	0/37
52	ANALYTICAL CHEMISTRY	4	0/37
53	BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY	4	0/37
54	FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL	4	0/37
55	HIGH TEMPERATURES-HIGH PRESSURES	4	0/37
56	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	4	0/37
57	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	4	0/37
58	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	4	0/37
59	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	4	0/37
60	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	4	0/37
61	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	4	0/37
62	MODERN PHYSICS LETTERS A	4	0/37
63	PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS	4	0/37
64	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	4	0/37
65	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	4	0/37
66	THERMOCHIMICA ACTA	4	0/37
67	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	4	0/37
68	ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	3	0/28
69	ASTROPHYSICAL JOURNAL	3	0/28
70	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	3	0/28
71	CHEMISTRY LETTERS	3	0/28
72	CHROMATOGRAPHIA	3	0/28
73	ELECTROCHIMICA ACTA	3	0/28
74	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	3	0/28
75	GLASGOW MATHEMATICAL JOURNAL	3	0/28

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
76	INDIAN JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	3	0/28
77	INORGANICA CHIMICA ACTA	3	0/28
78	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY	3	0/28
79	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	3	0/28
80	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	3	0/28
81	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	3	0/28
82	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	3	0/28
83	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN	3	0/28
84	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	3	0/28
85	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS	3	0/28
86	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	3	0/28
87	REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS	3	0/28
88	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	3	0/28
89	SPECTROSCOPY LETTERS	3	0/28
90	SYNTHESIS-STUTTGART	3	0/28
91	ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE	3	0/28
92	ACTA BIOCHIMICA POLONICA	2	0/19
93	ACTA MATHEMATICA HUNGARICA	2	0/19
94	ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY	2	0/19
95	ANALYST	2	0/19
96	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	2	0/19
97	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2	0/19
98	APPLIED SPECTROSCOPY	2	0/19
99	APPLIED SURFACE SCIENCE	2	0/19
100	ARCHIV DER MATHEMATIK	2	0/19
101	ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH	2	0/19
102	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	2	0/19
103	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	2	0/19
104	BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS	2	0/19
105	BULLETIN OF ELECTROCHEMISTRY	2	0/19
106	CANADIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES AND SPECTROSCOPY	2	0/19
107	CARBONATES AND EVAPORITES	2	0/19
108	CHEMIA ANALITYCZNA	2	0/19
109	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2	0/19
110	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	2	0/19
111	CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS	2	0/19
112	DISCRETE MATHEMATICS	2	0/19
113	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	2	0/19

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
114	FASEB JOURNAL	2	0/19
115	GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	2	0/19
116	HELVETICA CHIMICA ACTA	2	0/19
117	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATIC	2	0/19
118	INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS	2	0/19
119	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY	2	0/19
120	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS	2	0/19
121	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES	2	0/19
122	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	2	0/19
123	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2	0/19
124	JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2	0/19
125	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	2	0/19
126	JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY	2	0/19
127	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	2	0/19
128	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2	0/19
129	JOURNAL OF PLASMA PHYSICS	2	0/19
130	JOURNAL OF POWER SOURCES	2	0/19
131	JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA	2	0/19
132	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2	0/19
133	JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	2	0/19
134	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS	2	0/19
135	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS 1	2	0/19
136	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	2	0/19
137	LANGMUIR	2	0/19
138	LASER PHYSICS	2	0/19
139	MAIN GROUP METAL CHEMISTRY	2	0/19
140	MATHEMATICAL LOGIC QUARTERLY	2	0/19
141	MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES	2	0/19
142	MICROCHEMICAL JOURNAL	2	0/19
143	MICROCHIMICA ACTA	2	0/19
144	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	2	0/19
145	NORDIC JOURNAL OF BOTANY	2	0/19
146	NUCLEAR PHYSICS A	2	0/19
147	ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL	2	0/19
148	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2	0/19
149	POLYMER INTERNATIONAL	2	0/19

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
150	PROCESS BIOCHEMISTRY	2	0/19
151	RADIATION MEASUREMENTS	2	0/19
152	SEDIMENTARY GEOLOGY	2	0/19
153	SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	0/19
154	STARCH-STARKE	2	0/19
155	SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY	2	0/19
156	ACTA CHIMICA SLOVENICA	1	0/09
157	ACTA CHROMATOGRAPHICA	1	0/09
158	ACTA MATHEMATICA SINICA-ENGLISH SERIES	1	0/09
159	ACTA PHYSICA POLONICA B	1	0/09
160	ALCHERINGA	1	0/09
161	AMERICAN LABORATORY	1	0/09
162	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	1	0/09
163	ANNALI DI CHIMICA	1	0/09
164	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	1	0/09
165	APPLIED PHYSICS LETTERS	1	0/09
166	ARCHIV DER PHARMAZIE	1	0/09
167	ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC	1	0/09
168	ARS COMBINATORIA	1	0/09
169	ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN	1	0/09
170	ATOMIC SPECTROSCOPY	1	0/09
171	AUSTRALIAN & NEW ZEALAND JOURNAL OF STATISTICS	1	0/09
172	AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	1	0/09
173	AUSTRALIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES	1	0/09
174	BIOELECTROMAGNETICS	1	0/09
175	BIOLOGICAL CYBERNETICS	1	0/09
176	BIOLOGY OF REPRODUCTION	1	0/09
177	BIOMASS & BIOENERGY	1	0/09
178	BIOTECHNOLOGY LETTERS	1	0/09
179	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	1	0/09
180	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	1	0/09
181	BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY	1	0/09
182	CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIMIE	1	0/09
183	CANADIAN JOURNAL OF REMOTE SENSING	1	0/09
184	CANCER GENETICS AND CYTOGENETICS	1	0/09
185	CARYOLOGIA	1	0/09
186	CATALYSIS LETTERS	1	0/09
187	CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN	1	0/09
188	CHEMICAL COMMUNICATIONS	1	0/09
189	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	1	0/09

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
190	CHEMICAL GEOLOGY	1	0/09
191	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	1	0/09
192	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	1	0/09
193	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	1	0/09
194	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	1	0/09
195	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	1	0/09
196	COMPARATIVE AND FUNCTIONAL GENOMICS	1	0/09
197	COMPTES RENDUS GEOSCIENCE	1	0/09
198	COMPUTER GRAPHICS FORUM	1	0/09
199	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	1	0/09
200	CROATICA CHEMICA ACTA	1	0/09
201	CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN	1	0/09
202	DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	1	0/09
203	DRUG INFORMATION JOURNAL	1	0/09
204	DYES AND PIGMENTS	1	0/09
205	DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES B-APPLICATIONS & ALGORITHMS	1	0/09
206	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	1	0/09
207	ECOLOGICAL MODELLING	1	0/09
208	ENGINEERING GEOLOGY	1	0/09
209	ENVIRONMENTAL GEOLOGY	1	0/09
210	EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS	1	0/09
211	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	1	0/09
212	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A	1	0/09
213	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	1	0/09
214	FITOTERAPIA	1	0/09
215	FOUNDATIONS OF PHYSICS LETTERS	1	0/09
216	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	1	0/09
217	FUZZY SETS AND SYSTEM	1	0/09
218	GAS HYDRATES: CHALLENGES FOR THE FUTURE	1	0/09
219	GENETICA	1	0/09
220	GEOMETRIAE DEDICATA	1	0/09
221	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1	0/09
222	GREEN CHEMISTRY	1	0/09
223	HEALTH PHYSICS	1	0/09
224	HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS	1	0/09
225	HYPERFINE INTERACTIONS	1	0/09
226	INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY	1	0/09
227	INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS	1	0/09
228	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	1	0/09

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
229	INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS	1	0/09
230	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	1	0/09
231	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS	1	0/09
232	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	1	0/09
233	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS	1	0/09
234	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE	1	0/09
235	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION	1	0/09
236	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	1	0/09
237	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	1	0/09
238	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D	1	0/09
239	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS	1	0/09
240	INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS	1	0/09
241	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID	1	0/09
242	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	1	0/09
243	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	1	0/09
244	INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCERTAINTY FUZZINESS AND KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	1	0/09
245	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS PART 1-REGULAR PAPERS SHORT NOTES & REVIEW PAPERS	1	0/09
246	JOURNAL OF ALGEBRA	1	0/09
247	JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY	1	0/09
248	JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	1	0/09
249	JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL	1	0/09
250	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1	0/09
251	JOURNAL OF AQUATIC PLANT MANAGEMENT	1	0/09
252	JOURNAL OF CATALYSIS	1	0/09
253	JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN	1	0/09
254	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	1	0/09
255	JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS	1	0/09
256	JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS	1	0/09
257	JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	1	0/09
258	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY	1	0/09
259	JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY	1	0/09
260	JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS	1	0/09
261	JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY	1	0/09
262	JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS	1	0/09
263	JOURNAL OF FUSION ENERGY	1	0/09
264	JOURNAL OF GEODESY	1	0/09

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
265	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH	1	0/09
266	JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION	1	0/09
267	JOURNAL OF GROUP THEORY	1	0/09
268	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	1	0/09
269	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	1	0/09
270	JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE	1	0/09
271	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	1	0/09
272	JOURNAL OF LIE THEORY	1	0/09
273	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS	1	0/09
274	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	1	0/09
275	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	1	0/09
276	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	1	0/09
277	JOURNAL OF NONLINEAR MATHEMATICAL PHYSICS	1	0/09
278	JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS	1	0/09
279	JOURNAL OF OPTICS B-QUANTUM AND SEMICLASSICAL OPTICS	1	0/09
280	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	1	0/09
281	JOURNAL OF ORTHOPAEDIC & SPORTS PHYSICAL THERAPY	1	0/09
282	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	1	0/09
283	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	1	0/09
284	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	1	0/09
285	JOURNAL OF PLANT NUTRITION	1	0/09
286	JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES	1	0/09
287	JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	1	0/09
288	JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC	1	0/09
289	JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY	1	0/09
290	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	1	0/09
291	JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC	1	0/09
292	KYBERNETIKA 2001	1	0/09
293	LOW TEMPERATURE PHYSICS	1	0/09
294	LUMINESCENCE	1	0/09
295	MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY	1	0/09
296	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	1	0/09
297	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	1	0/09
298	MENDELEEV COMMUNICATIONS	1	0/09
299	METRIKA	1	0/09
300	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	1	0/09
301	MODERN PHYSICS LETTERS B	1	0/09
302	MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY	1	0/09

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
303	NEUROBIOLOGY OF AGING	1	0/09
304	NEW JOURNAL OF PHYSICS	1	0/09
305	NOVON	1	0/09
306	NUCLEAR PHYSICS B	1	0/09
307	NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS	1	0/09
308	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	1	0/09
309	NUKLEONIKA	1	0/09
310	NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	1	0/09
311	NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA B-GENERAL PHYSICS RELATIVITY ASTRONOMY AND MATHEMATICAL PHYSICS AND METHODS	1	0/09
312	OFIOLITI	1	0/09
313	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	1	0/09
314	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING	1	0/09
315	OPTIMIZATION METHODS & SOFTWARE	1	0/09
316	ORE GEOLOGY REVIEWS	1	0/09
317	PERCEPTION	1	0/09
318	PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	1	0/09
319	PHYSICA A	1	0/09
320	PHYSICA C	1	0/09
321	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	1	0/09
322	PHYSICA SCRIPTA	1	0/09
323	PHYSICA SCRIPTA	1	0/09
324	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH	1	0/09
325	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	1	0/09
326	PHYSICAL REVIEW C	1	0/09
327	PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY	1	0/09
328	PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS	1	0/09
329	PHYTOCOENOLOGIA	1	0/09
330	PLANT AND SOIL	1	0/09
331	PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE	1	0/09
332	PLASMA PHYSICS REPORTS	1	0/09
333	POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY	1	0/09
334	POLYMER	1	0/09
335	POLYMER SCIENCE SERIES A	1	0/09
336	POLYMER SCIENCE SERIES B	1	0/09
337	PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS	1	0/09
338	PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES-MATHEMATICAL SCIENCES	1	0/09
339	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1	0/09
340	PROGRESS OF THEORETICAL PHYSICS	1	0/09

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
341	PROPELLANTS EXPLOSIVES PYROTECHNICS	1	0/09
342	QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY	1	0/09
343	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY	1	0/09
344	REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS	1	0/09
345	REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY	1	0/09
346	REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY	1	0/09
347	ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS	1	0/09
348	RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN	1	0/09
349	RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY	1	0/09
350	RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS	1	0/09
351	RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	1	0/09
352	SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1	0/09
353	SOLID STATE COMMUNICATIONS	1	0/09
354	STOCHASTIC ANALYSIS AND APPLICATIONS	1	0/09
355	STUDIA MATHEMATICA	1	0/09
356	SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY	1	0/09
357	SYNTHETIC METALS	1	0/09
358	THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY	1	0/09
359	THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS	1	0/09
360	THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	1	0/09
361	TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY	1	0/09
362	TRANSITION METAL CHEMISTRY	1	0/09
363	VACUUM	1	0/09
364	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES	1	0/09
365	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES	1	0/09
Sum		1072	100

۲-٦-۲-۲- گروه علوم پزشکی

اطلاعات علمی تولید شده ایرانیان در زمینه علوم پزشکی که شامل ٤۲۷ رکورد می‌باشد در ۲۲۷ 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 INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER با ۳٦ مورد فراوانی به چاپ رسیده است .

جدول ۱۷ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پزشکی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	36	8/43
2	INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY	12	2/81
3	TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	11	2/58
4	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	9	2/11
5	TISSUE ANTIGENS	9	2/11
6	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	7	1/64
7	EUROPEAN JOURNAL OF CANCER	6	1/41
8	FARMACO	6	1/41
9	PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	6	1/41
10	BURNS	5	1/17
11	INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS	5	1/17
12	JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION	5	1/17
13	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	5	1/17
14	PHARMACOLOGICAL RESEARCH	5	1/17
15	ACTA CYTOLOGICA	4	0/94
16	FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL	4	0/94
17	INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY	4	0/94
18	SAUDI MEDICAL JOURNAL	4	0/94
19	ANGLE ORTHODONTIST	3	0/7
20	ANNALS OF SAUDI MEDICINE	3	0/7
21	BJU INTERNATIONAL	3	0/7
22	BRAIN RESEARCH	3	0/7
23	EXPERIMENTAL HEMATOLOGY	3	0/7
24	FERTILITY AND STERILITY	3	0/7
25	INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH	3	0/7
26	JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS	3	0/7
27	JOURNAL OF DENTAL RESEARCH	3	0/7
28	JOURNAL OF DERMATOLOGICAL TREATMENT	3	0/7

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
29	JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE	3	0/7
30	JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY	3	0/7
31	JOURNAL OF PEDIATRIC OPHTHALMOLOGY & STRABISMUS	3	0/7
32	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	3	0/7
33	KNEE	3	0/7
34	NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION	3	0/7
35	AMERICAN JOURNAL OF RHINOLOGY	2	0/47
36	ANNALS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY	2	0/47
37	BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY	2	0/47
38	BREAST CANCER RESEARCH	2	0/47
39	BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	2	0/47
40	CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY	2	0/47
41	CLINICAL BIOCHEMISTRY	2	0/47
42	CLINICAL IMMUNOLOGY	2	0/47
43	CONTRACEPTION	2	0/47
44	DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY	2	0/47
45	EPILEPSY RESEARCH	2	0/47
46	EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY	2	0/47
47	EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	2	0/47
48	EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	2	0/47
49	FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY	2	0/47
50	HAEMATOLOGIA	2	0/47
51	HAEMATOLOGICA	2	0/47
52	HEART SURGERY FORUM	2	0/47
53	HYBRIDOMA	2	0/47
54	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	2	0/47
55	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	2	0/47
56	JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	2	0/47
57	JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY	2	0/47
58	JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY	2	0/47
59	JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY	2	0/47
60	JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY	2	0/47
61	JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS	2	0/47
62	JOURNAL OF UROLOGY	2	0/47
63	MEDICAL HYPOTHESES	2	0/47
64	NEUROBIOLOGY OF AGING	2	0/47
65	NEUROSCIENCE LETTERS	2	0/47
66	PHARMACEUTICAL BIOLOGY	2	0/47

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
67	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	2	0/47
68	PHYTOMEDICINE	2	0/47
69	PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	2	0/47
70	QUINTESSENCE INTERNATIONAL	2	0/47
71	RESPIROLOGY	2	0/47
72	SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	2	0/47
73	SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	2	0/47
74	SCANDINAVIAN JOURNAL OF UROLOGY AND NEPHROLOGY	2	0/47
75	TOXICOLOGY LETTERS	2	0/47
76	TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE	2	0/47
77	VACCINE	2	0/47
78	ACADEMIC RADIOLOGY	1	0/23
79	ACTA HAEMATOLOGICA	1	0/23
80	ACTA OBSTETRICIA ET GYNECOLOGICA SCANDINAVICA	1	0/23
81	ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA	1	0/23
82	AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	1	0/23
83	AMERICAN JOURNAL OF DERMATOPATHOLOGY	1	0/23
84	AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	1	0/23
85	AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE	1	0/23
86	AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY	1	0/23
87	AMERICAN JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY	1	0/23
88	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY	1	0/23
89	ANESTHESIA AND ANALGESIA	1	0/23
90	ANGIOLOGY	1	0/23
91	ANNALES DE DERMATOLOGIE ET DE VENEREOLOGIE	1	0/23
92	ANNALS OF HUMAN BIOLOGY	1	0/23
93	ANNALS OF PLASTIC SURGERY	1	0/23
94	ANNALS OF THORACIC SURGERY	1	0/23
95	APMIS	1	0/23
96	ARCHIV DER PHARMAZIE	1	0/23
97	ARCHIVES OF ANDROLOGY	1	0/23
98	ARCHIVES OF DISEASE IN CHILDHOOD	1	0/23
99	ASIAN PACIFIC JOURNAL OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY	1	0/23
100	ATHEROSCLEROSIS	1	0/23
101	BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS	1	0/23
102	BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY	1	0/23
103	BIOPHARMACEUTICS & DRUG DISPOSITION	1	0/23
104	BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA	1	0/23
105	BRITISH JOURNAL OF CANCER	1	0/23

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
106	BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY	1	0/23
107	BULLETIN OF ENTOMOLOGICAL RESEARCH	1	0/23
108	BULLETIN OF THE WORLD HEALTH ORGANIZATION	1	0/23
109	CANADIAN JOURNAL OF SURGERY	1	0/23
110	CANADIAN MEDICAL ASSOCIATION JOURNAL	1	0/23
111	CANCER LETTERS	1	0/23
112	CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN	1	0/23
113	CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS	1	0/23
114	CLINICA CHIMICA ACTA	1	0/23
115	CLINICAL CHEMISTRY	1	0/23
116	CLINICAL NEUROPHARMACOLOGY	1	0/23
117	CLINICAL PEDIATRICS	1	0/23
118	COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES	1	0/23
119	CORONARY ARTERY DISEASE	1	0/23
120	CURRENT THERAPEUTIC RESEARCH-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	1	0/23
121	CYTOKINE	1	0/23
122	DERMATOLOGIC SURGERY	1	0/23
123	DERMATOLOGY	1	0/23
124	DIGESTION	1	0/23
125	DRUG DELIVERY	1	0/23
126	ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES	1	0/23
127	ENVIRONMENTAL RESEARCH	1	0/23
128	EPIDEMIOLOGY	1	0/23
129	EPILEPSIA	1	0/23
130	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	1	0/23
131	EUROPEAN JOURNAL OF CONTRACEPTION AND REPRODUCTIVE HEALTH CARE	1	0/23
132	EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY	1	0/23
133	EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY	1	0/23
134	EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY	1	0/23
135	EUROPEAN JOURNAL OF ORTHODONTICS	1	0/23
136	EUROPEAN JOURNAL OF PAIN-LONDON	1	0/23
137	EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	1	0/23
138	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS	1	0/23
139	EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	1	0/23
140	EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY	1	0/23
141	EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	1	0/23
142	EXPERIMENTAL ANIMALS	1	0/23
143	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	1	0/23

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
144	FOLIA PHONIATRICA ET LOGOPAEDICA	1	0/23
145	FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS	1	0/23
146	GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY	1	0/23
147	GUT	1	0/23
148	GYNECOLOGIC ONCOLOGY	1	0/23
149	HAEMOPHILIA	1	0/23
150	HEMOGLOBIN	1	0/23
151	HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY	1	0/23
152	IMMUNOLOGY LETTERS	1	0/23
153	IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY	1	0/23
154	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH	1	0/23
155	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE	1	0/23
156	INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL HEALTH	1	0/23
157	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	1	0/23
158	IRANIAN POLYMER JOURNAL	1	0/23
159	JAPANESE JOURNAL OF PHARMACOLOGY	1	0/23
160	JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH	1	0/23
161	JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME	1	0/23
162	JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY	1	0/23
163	JOURNAL OF CLINICAL ANESTHESIA	1	0/23
164	JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY	1	0/23
165	JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS	1	0/23
166	JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY	1	0/23
167	JOURNAL OF ENDODONTICS	1	0/23
168	JOURNAL OF ENDOUROLOGY	1	0/23
169	JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH	1	0/23
170	JOURNAL OF HEPATOLOGY	1	0/23
171	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	1	0/23
172	JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION	1	0/23
173	JOURNAL OF IMMUNOASSAY & IMMUNOCHEMISTRY	1	0/23
174	JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY	1	0/23
175	JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS	1	0/23
176	JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	1	0/23
177	JOURNAL OF MICROENCAPSULATION	1	0/23
178	JOURNAL OF NEUROSURGERY	1	0/23
179	JOURNAL OF NUTRITION	1	0/23
180	JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE	1	0/23
181	JOURNAL OF PAEDIATRICS AND CHILD HEALTH	1	0/23

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
182	JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	1	0/23
183	JOURNAL OF PEDIATRIC ORTHOPAEDICS	1	0/23
184	JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	1	0/23
185	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	1	0/23
186	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES	1	0/23
187	JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY	1	0/23
188	JOURNAL OF RADIATION RESEARCH	1	0/23
189	JOURNAL OF TOXICOLOGY-CLINICAL TOXICOLOGY	1	0/23
190	JOURNAL OF TRAUMA-INJURY INFECTION AND CRITICAL CARE	1	0/23
191	JOURNAL OF VIRAL HEPATITIS	1	0/23
192	LANCET	1	0/23
193	MEAT SCIENCE	1	0/23
194	MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE	1	0/23
195	MICROBIAL DRUG RESISTANCE-MECHANISMS EPIDEMIOLOGY AND DISEASE	1	0/23
196	NATURAL PRODUCT LETTERS	1	0/23
197	NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY	1	0/23
198	NEUROLOGY	1	0/23
199	NEUROPEPTIDES	1	0/23
200	NEUROSURGERY	1	0/23
201	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS	1	0/23
202	NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES	1	0/23
203	OPERATIVE DENTISTRY	1	0/23
204	OTOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY	1	0/23
205	OXYGEN TRANSPORT TO TISSUE XXI	1	0/23
206	PARASITOLOGY	1	0/23
207	PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY	1	0/23
208	PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL	1	0/23
209	PEDIATRIC NEPHROLOGY	1	0/23
210	PHARMACOLOGY	1	0/23
211	PHARMAZIE	1	0/23
212	PHYSIOLOGY & BEHAVIOR	1	0/23
213	PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY	1	0/23
214	PSYCHOTHERAPY AND PSYCHOSOMATICS	1	0/23
215	PUBLIC HEALTH	1	0/23
216	PUBLIC HEALTH NUTRITION	1	0/23
217	RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY	1	0/23
218	RESPIRATION	1	0/23
219	RESPIRATORY MEDICINE	1	0/23

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
220	RUSSIAN JOURNAL OF NEMATOLOGY	1	0/23
221	STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY	1	0/23
222	STEROIDS	1	0/23
223	SUPPORTIVE CARE IN CANCER	1	0/23
224	TOBACCO CONTROL	1	0/23
225	TOXICOLOGY	1	0/23
226	ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY	1	0/23
227	VETERINARY PARASITOLOGY	1	0/23
Sum		427	100

۲-٦-۲-۳- گروه فنی و مهندسی

اطلاعات علمی تولید شده ایران در زمینه فنی و مهندسی که شامل ٤۲۳ رکورد می‌باشد در ۲٤۲ 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 می‌دهد.

از بین این ۲٤۲ نشریه بیشترین تعداد رکورد در مجله IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY با ۲٦ مورد فراوانی به چاپ رسیده‌اند که ٦/۱ درصد از تولیدات علمی این گروه را شامل می‌شود.

جدول ۱۸ - توزیع فراوانی نشریات در گروه فنی و مهندسی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	26	6/15
2	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	23	5/44
3	IRANIAN POLYMER JOURNAL	14	3/31
4	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	10	2/36
5	OIL & GAS JOURNAL	8	1/89
6	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	6	1/42
7	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	6	1/42
8	AIAA JOURNAL	4	0/95
9	CERAMICS INTERNATIONAL	4	0/95
10	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	4	0/95
11	COMPUTERS & STRUCTURES	4	0/95
12	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	4	0/95
13	INDUSTRIAL CERAMICS	4	0/95
14	JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY	4	0/95
15	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	4	0/95
16	THIN-WALLED STRUCTURES	4	0/95
17	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	3	0/71
18	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	3	0/71
19	ELECTRONICS LETTERS	3	0/71
20	FLUID PHASE EQUILIBRIA	3	0/71
21	IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	3	0/71
22	IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION	3	0/71
23	ISIJ INTERNATIONAL	3	0/71

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
24	JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE	3	0/71
25	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	3	0/71
26	JOURNAL OF THERMAL STRESSES	3	0/71
27	MATERIALS & DESIGN	3	0/71
28	MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	0/71
29	POLYMER INTERNATIONAL	3	0/71
30	SOILS AND FOUNDATIONS	3	0/71
31	ADVANCES IN ENGINEERING PLASTICITY, PTS 1-2	2	0/47
32	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2	0/47
33	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2	0/47
34	CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING	2	0/47
35	CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS	2	0/47
36	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2	0/47
37	CHEMICAL ENGINEERING PROGRESS	2	0/47
38	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2	0/47
39	COMPOSITE STRUCTURES	2	0/47
40	DESALINATION	2	0/47
41	ELECTRICAL ENGINEERING	2	0/47
42	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2	0/47
43	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	2	0/47
44	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	2	0/47
45	FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN	2	0/47
46	HEAVY VEHICLE SYSTEMS-INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN	2	0/47
47	IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS	2	0/47
48	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	2	0/47
49	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE	2	0/47
50	IETE JOURNAL OF RESEARCH	2	0/47
51	INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING	2	0/47
52	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	2	0/47
53	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	2	0/47
54	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW	2	0/47
55	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	2	0/47
56	INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING	2	0/47
57	IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION	2	0/47
58	ISSUES, PROBLEMS, AND PERFORMANCE MEASURES IN AIRPORTS AND AIRSPACE	2	0/47
59	JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING	2	0/47
60	JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH	2	0/47
61	JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS	2	0/47
62	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE	2	0/47

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
63	JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION	2	0/47
64	JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS	2	0/47
65	MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	2	0/47
66	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE	2	0/47
67	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	2	0/47
68	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART K-JOURNAL OF MULTI-BODY DYNAMICS	2	0/47
69	STRUCTURAL DESIGN OF TALL BUILDINGS	2	0/47
70	THIN SOLID FILMS	2	0/47
71	ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	1	0/24
72	ACTA MATERIALIA	1	0/24
73	ADVANCED ROBOTICS	1	0/24
74	ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, PROCEEDINGS	1	0/24
75	AFINIDAD	1	0/24
76	AICHE JOURNAL	1	0/24
77	AMERICAN CERAMIC SOCIETY BULLETIN	1	0/24
78	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION	1	0/24
79	APPLIED THERMAL ENGINEERING	1	0/24
80	AUSTRALIAN JOURNAL OF SOIL RESEARCH	1	0/24
81	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	1	0/24
82	BIOTECHNOLOGY LETTERS	1	0/24
83	BRITISH CORROSION JOURNAL	1	0/24
84	BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY	1	0/24
85	CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY	1	0/24
86	CARBON	1	0/24
87	CATALYSIS TODAY	1	0/24
88	CEMENT AND CONCRETE RESEARCH	1	0/24
89	CFI-CERAMIC FORUM INTERNATIONAL	1	0/24
90	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	1	0/24
91	COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/24
92	COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS	1	0/24
93	COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING	1	0/24
94	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/24
95	COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING	1	0/24

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
96	COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERIN	1	0/24
97	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	1	0/24
98	COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH	1	0/24
99	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	1	0/24
100	CORROSION SCIENCE	1	0/24
101	CURRENT SCIENCE	1	0/24
102	DRYING TECHNOLOGY	1	0/24
103	ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS	1	0/24
104	ENERGY & FUELS	1	0/24
105	ENERGY SOURCES	1	0/24
106	ENGINEERING INTELLIGENT SYSTEMS FOR ELECTRICAL ENGINEERING AND COMMUNICATIONS	1	0/24
107	ENGINEERING STRUCTURES	1	0/24
108	ENVIRONMENTAL FORENSICS	1	0/24
109	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	1	0/24
110	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	1	0/24
111	EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER	1	0/24
112	EXPERIMENTS IN FLUIDS	1	0/24
113	FIBER AND INTEGRATED OPTICS	1	0/24
114	FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	1	0/24
115	FUZZY SETS AND SYSTEM	1	0/24
116	GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	1	0/24
117	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1	0/24
118	GEOSYNTHETICS INTERNATIONAL	1	0/24
119	GEOTECHNIQUE	1	0/24
120	HEAT AND MASS TRANSFER	1	0/24
121	HYDROBIOLOGIA	1	0/24
122	IEE PROCEEDINGS-GENERATION TRANSMISSION AND DISTRIBUTION	1	0/24
123	IEE PROCEEDINGS-RADAR SONAR AND NAVIGATION	1	0/24
124	IEEE COMMUNICATIONS LETTERS	1	0/24
125	IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE	1	0/24
126	IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY MAGAZINE	1	0/24
127	IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS	1	0/24
128	IEEE TECHNOLOGY AND SOCIETY MAGAZINE	1	0/24
129	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	1	0/24
130	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-ANALOG AND DIGITAL SIGNAL PROCESSING	1	0/24
131	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	1	0/24
132	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	1	0/24
133	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY	1	0/24

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
134	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART B-CYBERNETICS	1	0/24
135	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	1	0/24
136	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	1	0/24
137	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	1	0/24
138	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	1	0/24
139	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION	1	0/24
140	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	1	0/24
141	INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE	1	0/24
142	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	1	0/24
143	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING	1	0/24
144	INTERNATIONAL JOURNAL OF INORGANIC MATERIALS	1	0/24
145	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	1	0/24
146	INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION	1	0/24
147	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING	1	0/24
148	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	1	0/24
149	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES	1	0/24
150	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	1	0/24
151	INTERNATIONAL JOURNAL OF WATER RESOURCES DEVELOPMENT	1	0/24
152	ISA TRANSACTIONS	1	0/24
153	JOURNAL OF ADHESION	1	0/24
154	JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/24
155	JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/24
156	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	1	0/24
157	JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN	1	0/24
158	JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS	1	0/24
159	JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS	1	0/24
160	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	1	0/24
161	JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY	1	0/24
162	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH	1	0/24
163	JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS	1	0/24
164	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE	1	0/24
165	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/24
166	JOURNAL OF FOOD ENGINEERING	1	0/24
167	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH	1	0/24

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
168	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	1	0/24
169	JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES	1	0/24
170	JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING-ASCE	1	0/24
171	JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/24
172	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY	1	0/24
173	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS	1	0/24
174	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	1	0/24
175	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	1	0/24
176	JOURNAL OF PROFESSIONAL ISSUES IN ENGINEERING EDUCATION AND PRACTICE	1	0/24
177	JOURNAL OF PROPULSION AND POWER	1	0/24
178	JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH AND DEVELOPMENT	1	0/24
179	JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN	1	0/24
180	JOURNAL OF THE AMERICAN WATER RESOURCES ASSOCIATION	1	0/24
181	JOURNAL OF THE OPERATIONS RESEARCH SOCIETY OF JAPAN	1	0/24
182	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	1	0/24
183	JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICS-TRANSACTIONS OF THE ASME	1	0/24
184	JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL	1	0/24
185	LUPUS	1	0/24
186	MARINE AND FRESHWATER RESEARCH	1	0/24
187	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	1	0/24
188	MATERIALS LETTERS	1	0/24
189	MATERIALS PERFORMANCE	1	0/24
190	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY	1	0/24
191	MATERIALS TRANSACTIONS	1	0/24
192	MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS	1	0/24
193	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE	1	0/24
194	MOLECULES	1	0/24
195	NETWORKS	1	0/24
196	NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-MONATSHEFTE	1	0/24
197	NEUROCOMPUTING	1	0/24
198	NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN	1	0/24
199	NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS	1	0/24
200	OIL & GAS SCIENCE AND TECHNOLOGY-REVUE DE L INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE	1	0/24
201	PHOTOGRAMMETRIC RECORD	1	0/24
202	PLATING AND SURFACE FINISHING	1	0/24

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
203	POLYMER	1	0/24
204	POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE	1	0/24
205	POLYMER REACTION ENGINEERING	1	0/24
206	PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS	1	0/24
207	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS	1	0/24
208	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY	1	0/24
209	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY	1	0/24
210	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS	1	0/24
211	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	1	0/24
212	PRODUCTION PLANNING & CONTROL	1	0/24
213	QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL	1	0/24
214	REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS	1	0/24
215	REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS	1	0/24
216	RENEWABLE ENERGY	1	0/24
217	ROBOTICA	1	0/24
218	ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING	1	0/24
219	RUBBER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY	1	0/24
220	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/24
221	SEMIGROUP FORUM	1	0/24
222	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	1	0/24
223	SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION	1	0/24
224	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	1	0/24
225	SPINE	1	0/24
226	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS	1	0/24
227	SURFACE ENGINEERING	1	0/24
228	SURVEY REVIEW	1	0/24
229	SYNTHETIC COMMUNICATIONS	1	0/24
230	SYSTEMS & CONTROL LETTERS	1	0/24
231	TALANTA	1	0/24
232	TECTONOPHYSICS	1	0/24
233	TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING	1	0/24
234	TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS	1	0/24
235	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTION OF MINING AND METALLURGY SECTION A-MINING TECHNOLOGY	1	0/24
236	TRANSPORTATION RESEARCH PART A-POLICY AND PRACTICE	1	0/24
237	WATER QUALITY RESEARCH JOURNAL OF CANADA	1	0/24
238	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/24

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
239	WEAR	1	0/24
240	WIND AND STRUCTURES	1	0/24
241	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	1	0/24
242	ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK	1	0/24
Sum		423	100

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 می‌دهد. ۱۲۷ رکورد اطلاعات علمی کشاورزی و دامپزشکی مجموعاً در ۷۷ نشریه به چاپ رسیده‌اند . از بین این نشریات ، نشریه AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT با فراوانی ۵ از نشریاتی بوده که در این گروه بیشتر مورد استفاده قرار گرفته است.

جدول ۱۹ - توزیع فراوانی نشریات در گروه کشاورزی و دامپزشکی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	5	3/94
2	COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS	5	3/94
3	EUPHYTICA	5	3/94
4	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	5	3/94
5	BIOLOGY OF REPRODUCTION	4	3/15
6	IRRIGATION AND DRAINAGE	4	3/15
7	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	4	3/15
8	FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL	3	2/36
9	INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES	3	2/36
10	JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH	3	2/36
11	JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE	3	2/36
12	JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY-PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT	3	2/36
13	JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES A-PHYSIOLOGY PATHOLOGY CLINICAL MEDICINE	3	2/36
14	ANNALS OF OCCUPATIONAL HYGIENE	2	1/57
15	AVIAN PATHOLOGY	2	1/57
16	BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	1/57
17	BIOSYSTEMS ENGINEERING	2	1/57
18	BULLETIN OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF FISH PATHOLOGISTS	2	1/57
19	CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS	2	1/57
20	FIELD CROPS RESEARCH	2	1/57
21	JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS	2	1/57
22	MYCOPATHOLOGIA	2	1/57
23	NEMATOLOGY	2	1/57
24	PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY	2	1/57

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
25	SMALL RUMINANT RESEARCH	2	1/57
26	VETERINARY PARASITOLOGY	2	1/57
27	AMERICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS	1	0/79
28	ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE	1	0/79
29	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	1	0/79
30	ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION-ARCHIV FUR TIERERNAHRUNG	1	0/79
31	ARCHIVES OF VIROLOGY	1	0/79
32	ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT	1	0/79
33	ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES	1	0/79
34	CANADIAN JOURNAL OF PLANT SCIENCE	1	0/79
35	CATENA	1	0/79
36	CLIMATIC CHANGE	1	0/79
37	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	1	0/79
38	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	1	0/79
39	EPIDEMIOLOGY AND INFECTION	1	0/79
40	EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY	1	0/79
41	EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	1	0/79
42	EXPERIMENTAL AGRICULTURE	1	0/79
43	FLEISCHWIRTSCHAFT	1	0/79
44	FORESTRY	1	0/79
45	INDIAN VETERINARY JOURNAL	1	0/79
46	INSECT MOLECULAR BIOLOGY	1	0/79
47	IRRIGATION SCIENCE	1	0/79
48	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	1	0/79
49	JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE	1	0/79
50	JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	1	0/79
51	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	1	0/79
52	JOURNAL OF FISH BIOLOGY	1	0/79
53	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	1	0/79
54	JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY	1	0/79
55	JOURNAL OF HYDROLOGY	1	0/79
56	JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY	1	0/79
57	JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT-ASCE	1	0/79
58	KIELER MILCHWIRTSCHAFTLICHE FORSCHUNGSBERICHTE 3, pp 239-247	1	0/79
59	MYCOTAXON	1	0/79
60	NORDIC HYDROLOGY	1	0/79
61	NOVENYTERMELES	1	0/79
62	PARASITOLOGY	1	0/79
63	PHYSIOLOGY & BEHAVIOR	1	0/79

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
64	PLANT BREEDING	1	0/79
65	PLANT GROWTH REGULATION	1	0/79
66	PLANT PATHOLOGY	1	0/79
67	PLANT SCIENCE	1	0/79
68	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER AND MARITIME ENGINEERING	1	0/79
69	PROTEOMICS	1	0/79
70	REPRODUCTION NUTRITION DEVELOPMENT	1	0/79
71	SCIENTIA HORTICULTURAE	1	0/79
72	SEED SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	0/79
73	SEED SCIENCE RESEARCH	1	0/79
74	SILVAE GENETICA	1	0/79
75	SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL	1	0/79
76	VIRUS GENES	1	0/79
77	WEED SCIENCE	1	0/79
Sum		127	100

۲-٦-۲-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۲۰ فهرست نشریاتی که تولیدات علمی گروه علوم انسانی در آنها چاپ شده است را نشان می‌دهد. ۸٤ مورد تولید علمی این گروه مجموعاً در ٥٤ نشریه علمی چاپ شده‌اند . نشریه INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY با فراوانی ١٤ ، بیشترین تعداد رکورد تولیدات علمی این گروه را در بر داشته است .

جدول ۲۰ - توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم انسانی

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
1	INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY	14	16/67
2	PSYCHOLOGICAL REPORTS	9	10/71
3	EUROPEAN PSYCHIATRY	4	4/76
4	AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY	2	2/38
5	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH	2	2/38
6	HISTORIA MATHEMATICA	2	2/38
7	JOURNAL OF NERVOUS AND MENTAL DISEASE	2	2/38
8	KNEE	2	2/38
9	SOCIAL COMPASS	2	2/38
10	ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA	1	1/19
11	AMERICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS	1	1/19
12	ANTIQUITY	1	1/19
13	APPLIED PSYCHOLOGY-AN INTERNATIONAL REVIEW-PSYCHOLOGIE APPLIQUEE-REVUE INTERNATIONALE	1	1/19
14	BRITISH JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY	1	1/19
15	BURNS	1	1/19
16	CENTRAL ASIATIC JOURNAL	1	1/19
17	CLINICAL PSYCHOLOGY REVIEW	1	1/19
18	DIALECTICA	1	1/19
19	DRUG AND ALCOHOL DEPENDENCE	1	1/19
20	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	1	1/19
21	EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY	1	1/19
22	EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	1	1/19
23	EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	1	1/19
24	FOLIA PHONIATRICA ET LOGOPAEDICA	1	1/19
25	HEALTH PHYSICS	1	1/19
26	INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL HEALTH	1	1/19
27	INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOLOGY	1	1/19
28	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL PSYCHIATRY	1	1/19

No	TITLE	FREQUENCY	PERCENT
29	INTERNATIONALE POLITIK	1	1/19
30	JOURNAL OF BUSINESS ETHICS	1	1/19
31	JOURNAL OF CROSS-CULTURAL PSYCHOLOGY	1	1/19
32	JOURNAL OF ORTHOPAEDIC & SPORTS PHYSICAL THERAPY	1	1/19
33	JOURNAL OF POLITICAL & MILITARY SOCIOLOGY	1	1/19
34	JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH AND DEVELOPMENT	1	1/19
35	JOURNAL OF SUBSTANCE ABUSE TREATMENT	1	1/19
36	LIBRARY QUARTERLY	1	1/19
37	LIBRI	1	1/19
38	MIDDLE EAST POLICY	1	1/19
39	MONTHLY REVIEW-AN INDEPENDENT SOCIALIST MAGAZINE	1	1/19
40	NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY	1	1/19
41	PERCEPTION	1	1/19
42	PHYSIOLOGY & BEHAVIOR	1	1/19
43	PSYCHOTHERAPY AND PSYCHOSOMATICS	1	1/19
44	PUBLIC HEALTH	1	1/19
45	RESTAURATOR-INTERNATIONAL JOURNAL FOR THE PRESERVATION OF LIBRARY AND ARCHIVAL MATERIAL	1	1/19
46	SOCIAL BIOLOGY	1	1/19
47	SOCIAL PSYCHIATRY AND PSYCHIATRIC EPIDEMIOLOGY	1	1/19
48	SOCIAL SCIENCE & MEDICINE	1	1/19
49	STUDIES IN RELIGION-SCIENCES RELIGIEUSES	1	1/19
50	SUPPORTIVE CARE IN CANCER	1	1/19
51	TOBACCO CONTROL	1	1/19
52	TRANSPORTATION RESEARCH PART A-POLICY AND PRACTICE	1	1/19
53	UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA LAW REVIEW	1	1/19
54	WOMENS STUDIES INTERNATIONAL FORUM	1	1/19
Sum		84	100

۲-۷- ارجاعات

۲-۷-۱- ارجاعات به تولید علمی ایران

استنادها نشان دهنده میزان نفوذ و تاثیر علمی می‌باشند . ارزش یک اثر علمی عمدتاً بر مبنای میزان تاثیر آن در آثار علمی بعدی تعیین می‌شود . مقالاتی که در حوزه علمی خود موثرتر می‌باشند به دفعات بیشتری مورد استناد قرار می‌گیرند و این مقالات از نفوذ و تاثیر علمی بیشتری برخوردار می‌باشند. براین اساس استنادها به عنوان یکی از ابزار مهم در علم سنجی به منظور تعیین اثرات کیفی تولیدات علمی مورد استفاده قرار می‌گیرند . جدول ۲۱ فراوانی تعداد استنادها به تولیدات علمی ایران* را نشان می‌دهد . به طور کلی ۲٤٤ استناد به تولیدات علمی ایران در سال ۲۰۰۲ شده است . ۱۹۷۱ مورد از ۲۱۳۳ مورد تولیدات علمی ایران دارای هیچ استنادی نبوده اند. تعداد استنادها در سایر تولیدات از۱ تا ۱٦ متغیر می‌باشد و بیشترین فراوانی آن متعلق به موارد ۱ استنادی می‌باشد.

---

* تاریخ جستجو و استخراج استنادها مربوط به زمستان سال ۱۳۸۱ می‌باشد .

جدول ۲۱ - توزیع فراوانی ارجاعات به تولید علمی ایران

ردیف	تعداد استناد	فراوانی	درصد
۱	۰	۱۹۷۱	۹۲/۴۱
۲	۱	۱۲۱	۵/۶۷
۳	۲	۲۸	۱/۳۱
۴	۳	۵	۰/۲۳
۵	۴	۳	۰/۱۴
۶	۶	۴	۰/۱۹
۷	۱۶	۱	۰/۰۵
جمع		۲۱۳۳	۱۰۰

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

جدول ۲۲ توزیع تعداد ارجاعات تولیدات علمی ایرانیان را به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی نشان میدهد. گروه علوم پایه با اختصاص ۷۵/٤ درصد از ارجاعات بیشترین تعداد از مجموع ۲٤٤ ارجاع را به خود اختصاص داده است . گروه‌های علوم پزشکی ۱۱/۱ درصد، فنی و مهندسی ۹/۸ درصد، کشاورزی و دامپزشکی ۲ درصد و علوم انسانی ۱/٦ درصد از مجموع ارجاعات داده شده به تولید علمی ایران را درسال ۲۰۰۲ تا تاریخ استخراج اطلاعات دارا بوده‌اند.

جدول ۲۲ - توزیع فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

ردیف	گروه	ارجاعات	درصد
۱	علوم پایه	۱۸۴	۷۵/۴
۲	علوم پزشکی	۲۷	۱۱/۱
۳	فنی و مهندسی	۲۴	۹/۸
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۵	۲
۵	علوم انسانی	۴	۱/۶
جمع		۲۴۴	۱۰۰

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

۲-۷-۳-۱- گروه علوم پایه

جدول ۲۳ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته‌های گروه علوم پایه را نشان می‌دهد . بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته فیزیک می‌باشد. بعد از آن رشته‌های فیزیک کاربردی و شیمی معدنی و هسته ای در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند . تعداد ۱۰ رشته نیز ارجاعی نداشته اند.

جدول ۲۳ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	شیمی آلی	۲۱	۱۱/۴۱
۲	شیمی تجزیه	۲۷	۱۴/۶۷
۳	فیزیک کاربردی	۳۲	۱۷/۳۹
۴	شیمی فیزیک	۱۰	۵/۴۳
۵	شیمی معدنی و هسته ای	۲۸	۱۵/۲۲
۶	ریاضی	۱	۰/۵۴
۷	فیزیک	۳۷	۲۰/۱۱
۸	ریاضی کاربردی	۶	۳/۲۶
۹	بیوفیزیک	۱	۰/۵۴
۱۰	علوم گیاهی	۰	۰
۱۱	زمین شناسی	۲	۱/۰۹
۱۲	الکتروشیمی	۴	۲/۱۷
۱۳	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۵	۲/۷۲
۱۴	ریاضی فیزیک	۳	۱/۶۳

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۵	فیزیک هسته ای	۰	۰
۱۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۳	۱/۶۳
۱۷	فیزیک ذرات بنیادی	۱	۰/۵۴
۱۸	زیست شناسی	۰	۰
۱۹	زیست شناسی سلولی	۰	۰
۲۰	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱	۰/۵۴
۲۱	ژنتیک و وراثت	۰	۰
۲۲	فیزیک اتمی	۱	۰/۵۴
۲۳	فیزیک حالت جامد	۱	۰/۵۴
۲۴	آمار و احتمالات	۰	۰
۲۵	شیمی کاربردی	۰	۰
۲۶	میکروبیولوژی	۰	۰
۲۷	شیمی	۰	۰
۲۸	هواشناسی و علوم جوی	۰	۰
جمع		۱۸۴	۱۰۰

۲-۷-۳-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ٢٤ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته‌های گروه علوم پزشکی را نشان می‌دهد . بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته داروشناسی و داروسازی می‌باشد. بعد از آن رشته‌های دندانپزشکی و خدمات و علوم بهداشت در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند . تعداد ۱۸ رشته نیز ارجاعی نداشته اند.

جدول ۲۴ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	داروشناسی و داروسازی	۱۱	۴۰/۷۴
۲	ایمنی شناسی	۰	۰
۳	خدمات و علوم بهداشت	۲	۷/۴۱
۴	بیماری زنان و زایمان	۱	۳/۷
۵	کلیه و مجاری ادرار	۰	۰
۶	امراض پوستی و پوست	۰	۰
۷	علوم تغذیه	۰	۰
۸	فیزیولوژی	۰	۰
۹	انگل شناسی	۲	۷/۴۱
۱۰	دندانپزشکی	۳	۱۱/۱۱
۱۱	پاتولوژی	۰	۰
۱۲	خون شناسی	۰	۰
۱۳	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۲	۷/۴۱
۱۴	قلب و عروق	۱	۳/۷
۱۵	چشم پزشکی	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۶	علوم اعصاب	۰	۰
۱۷	علوم توانبخشی	۰	۰
۱۸	امراض کودکان	۰	۰
۱۹	ویروس شناسی	۱	۳/۷
۲۰	آناتومی و مورفولوژی	۱	۳/۷
۲۱	ارتوپدی	۰	۰
۲۲	روانپزشکی	۱	۳/۷
۲۳	کبد و دستگاه گوارش	۰	۰
۲۴	سیستمهای تنفسی	۰	۰
۲۵	گوش و حلق و بینی	۱	۳/۷
۲۶	بیهوشی	۱	۳/۷
۲۷	جراحی	۰	۰
۲۸	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۰	۰
۲۹	سم شناسی	۰	۰
۳۰	روماتولوژی	۰	۰
جمع		۲۷	۱۰۰

۲-۷-۳-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۲۵ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته‌های گروه فنی و مهندسی را نشان می‌دهد . بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته مهندسی مکانیک می‌باشد. بعد از آن رشته‌های مهندسی شیمی و مهندسی برق و الکترونیک در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند . تعداد ۱۵ رشته نیز ارجاعی نداشته اند.

جدول ۲۵ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	مهندسی مکانیک	۱۰	۴۱/۶۷
۲	مهندسی برق و الکترونیک	۳	۱۲/۵
۳	متالورژی و مهندسی متالورژی	۰	۰
۴	مهندسی شیمی	۴	۱۶/۶۷
۵	مهندسی عمران	۲	۸/۳۳
۶	مهندسی نفت	۳	۱۲/۵
۷	مهندسی صنایع	۱	۴/۱۷
۸	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۰	۰
۹	رباتیک	۰	۰
۱۰	مهندسی زیست پزشکی	۰	۰
۱۱	علم مواد سرامیک	۰	۰
۱۲	علوم و فناوری هسته ای	۱	۴/۱۷
۱۳	مهندسی زمین شناسی	۰	۰
۱۴	علم مواد نساجی	۰	۰
۱۵	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱۶	معدن شناسی	۰	۰
۱۷	مهندسی ساخت و تولید	۰	۰
۱۸	مهندسی هوا و فضا	۰	۰
۱۹	انرژی و سوختها	۰	۰
۲۰	مهندسی دریایی	۰	۰
۲۱	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۰	۰
۲۲	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۰	۰
جمع		۲۴	۱۰۰

۲-۷-۳-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۲٦ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته‌های گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می‌دهد . بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته زراعت می‌باشد. بعد از آن رشته‌های منابع آب و گیاه پزشکی در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند . تعداد ۸ رشته نیز ارجاعی نداشته اند.

جدول ۲۶ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	زراعت	۲	۴۰
۲	علوم دامپزشکی	۰	۰
۳	منابع آب	۲	۴۰
۴	گیاه پزشکی	۱	۲۰
۵	علوم دامی	۰	۰
۶	منابع طبیعی	۰	۰
۷	خاکشناسی	۰	۰
۸	باغبانی	۰	۰
۹	شیلات	۰	۰
۱۰	علوم و تکنولوژی غذایی	۰	۰
۱۱	سیاست و اقتصاد کشاورزی	۰	۰
جمع		۵	۱۰۰

۲-۷-۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۲۷ تعداد ارجاعات داده شده به تولیدات علمی هر یک از رشته‌های گروه علوم انسانی را نشان می‌دهد . بیشترین تعداد ارجاع داده شده به تولیدات علمی رشته روانشناسی می‌باشد. بعد از آن رشته‌های علوم اجتماعی و تربیت بدنی در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند . تعداد ۸ رشته نیز ارجاعی نداشته اند.

جدول ۲۷ - توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی

ردیف	رشته تحصیلی	ارجاعات	درصد
۱	روانشناسی	۲	۵۰
۲	علوم اجتماعی	۱	۲۵
۳	تاریخ	۰	۰
۴	علوم تربیتی	۰	۰
۵	تربیت بدنی	۱	۲۵
۶	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۰	۰
۷	مدیریت	۰	۰
۸	امور انتظامی	۰	۰
۹	زبانشناسی	۰	۰
۱۰	علوم اقتصادی	۰	۰
۱۱	فلسفه	۰	۰
جمع		۴	۱۰۰

۲-۸- ضریب تاثیر (IMPACT)

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

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

جدول ۲۸ میزان ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی را نشان می‌دهد. بیشترین میزان ضریب تاثیر متعلق به گروه علوم پایه با ۰/۱۷ می‌باشد و کمترین آن در گروه کشاورزی و دامپزشکی با ۰/۰٤ می‌باشد. در این جدول همچنین میزان ضریب تاثیر کل تولید علمی ایران که دارای ۲٤٤ استناد بوده برابر ۰/۱۱ شده است .

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

ردیف	گروه	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱	علوم پایه	۱۰۷۲	۱۸۴	۰/۱۷
۲	علوم پزشکی	۴۲۷	۲۷	۰/۰۶
۳	فنی و مهندسی	۴۲۳	۲۴	۰/۰۶
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۲۷	۵	۰/۰۴
۵	علوم انسانی	۸۴	۴	۰/۰۵
جمع		۲۱۳۳	۲۴۴	۰/۱۱

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

۲-۸-۲-۱- گروه علوم پایه

جدول ۲۹ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد . بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته فیزیک برابر ۰/۸۸ می‌باشد . این بدین معناست که هر اثر علمی این رشته به طور متوسط ۰/۸۸ ارجاع داشته است . بعد از این رشته ، رشته‌های بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی با ضریب تأثیر ۰/۳۳ و ستاره شناسی و فیزیک نجومی با ضریب تأثیر ۰/۳۳ در مراتب بعدی می‌باشند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱	شیمی آلی	۲۵۹	۲۱	۰/۰۸
۲	شیمی تجزیه	۱۹۹	۲۷	۰/۱۴
۳	فیزیک کاربردی	۱۲۹	۳۲	۰/۲۵
۴	شیمی فیزیک	۹۰	۱۰	۰/۱۱
۵	شیمی معدنی و هسته ای	۸۷	۲۸	۰/۳۲
۶	ریاضی	۴۶	۱	۰/۰۲
۷	فیزیک	۴۲	۳۷	۰/۸۸
۸	ریاضی کاربردی	۳۴	۶	۰/۱۸
۹	بیوفیزیک	۳۰	۱	۰/۰۳
۱۰	علوم گیاهی	۱۹	۰	۰
۱۱	زمین شناسی	۱۷	۲	۰/۱۲
۱۲	الکتروشیمی	۱۵	۴	۰/۲۷
۱۳	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۱۵	۵	۰/۳۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱۴	ریاضی فیزیک	۱۵	۳	۰/۲
۱۵	فیزیک هسته ای	۱۲	۰	۰
۱۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۹	۳	۰/۳۳
۱۷	فیزیک ذرات بنیادی	۹	۱	۰/۱۱
۱۸	زیست شناسی	۸	۰	۰
۱۹	زیست شناسی سلولی	۷	۰	۰
۲۰	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۶	۱	۰/۱۷
۲۱	ژنتیک و وراثت	۶	۰	۰
۲۲	فیزیک اتمی	۴	۱	۰/۲۵
۲۳	فیزیک حالت جامد	۴	۱	۰/۲۵
۲۴	آمار و احتمالات	۳	۰	۰
۲۵	شیمی کاربردی	۳	۰	۰
۲۶	میکروبیولوژی	۲	۰	۰
۲۷	شیمی	۱	۰	۰
۲۸	هواشناسی و علوم جوی	۱	۰	۰
جمع		۱۰۷۲	۱۸۴	۰/۱۷

۲-۸-۲-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۳۰ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد . بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته بیهوشی برابر ۰/۳۳ می‌باشد. بعد از این رشته، رشته‌های گوش وحلق وبینی با ضریب تأثیر ۰/۲۵ و دندانپزشکی با ضریب تأثیر ۰/۲ در مراتب بعدی می‌باشند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱	داروشناسی و داروسازی	۹۹	۱۱	۰/۱۱
۲	ایمنی شناسی	۳۳	۰	۰
۳	خدمات و علوم بهداشت	۲۹	۲	۰/۰۷
۴	بیماری زنان و زایمان	۲۵	۱	۰/۰۴
۵	کلیه و مجاری ادرار	۲۴	۰	۰
۶	امراض پوستی و پوست	۱۹	۰	۰
۷	علوم تغذیه	۱۹	۰	۰
۸	فیزیولوژی	۱۸	۰	۰
۹	انگل شناسی	۱۶	۲	۰/۱۲
۱۰	دندانپزشکی	۱۵	۳	۰/۲
۱۱	پاتولوژی	۱۴	۰	۰
۱۲	خون شناسی	۱۴	۰	۰
۱۳	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۱۱	۲	۰/۱۸
۱۴	قلب و عروق	۱۱	۱	۰/۰۹
۱۵	چشم پزشکی	۸	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱۶	علوم اعصاب	۸	۰	۰
۱۷	علوم توانبخشی	۸	۰	۰
۱۸	امراض کودکان	۷	۰	۰
۱۹	ویروس شناسی	۷	۱	۰/۱۴
۲۰	آناتومی و مورفولوژی	۶	۱	۰/۱۷
۲۱	ارتوپدی	۶	۰	۰
۲۲	روانپزشکی	۵	۱	۰/۲
۲۳	کبد و دستگاه گوارش	۵	۰	۰
۲۴	سیستمهای تنفسی	۴	۰	۰
۲۵	گوش و حلق و بینی	۴	۱	۰/۲۵
۲۶	بیهوشی	۳	۱	۰/۳۳
۲۷	جراحی	۳	۰	۰
۲۸	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۳	۰	۰
۲۹	سم شناسی	۲	۰	۰
۳۰	روماتولوژی	۱	۰	۰
	جمع	۴۲۷	۲۷	۰/۰۶

۲-۸-۲-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۳۱ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد . بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته علوم و فناوری هسته ای برابر ۰/۲ می‌باشد . بعد از این رشته ، رشته‌های مهندسی مکانیک با ضریب تأثیر ۰/۱٤ و مهندسی صنایع با ضریب تأثیر ۰/۰۸ در مراتب بعدی می‌باشند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱	مهندسی مکانیک	۶۹	۱۰	۰/۱۴
۲	مهندسی برق و الکترونیک	۵۶	۳	۰/۰۵
۳	متالورژی و مهندسی متالورژی	۵۵	۰	۰
۴	مهندسی شیمی	۵۴	۴	۰/۰۷
۵	مهندسی عمران	۴۹	۲	۰/۰۴
۶	مهندسی نفت	۴۳	۳	۰/۰۷
۷	مهندسی صنایع	۱۳	۱	۰/۰۸
۸	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	۰	۰
۹	رباتیک	۱۲	۰	۰
۱۰	مهندسی زیست پزشکی	۱۲	۰	۰
۱۱	علم مواد سرامیک	۱۱	۰	۰
۱۲	علوم و فناوری هسته ای	۵	۱	۰/۲
۱۳	مهندسی زمین شناسی	۵	۰	۰
۱۴	علم مواد نساجی	۴	۰	۰
۱۵	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۴	۰	۰

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱۶	معدن شناسی	۴	۰	۰
۱۷	مهندسی ساخت و تولید	۴	۰	۰
۱۸	مهندسی هوا و فضا	۴	۰	۰
۱۹	انرژی و سوختها	۳	۰	۰
۲۰	مهندسی دریایی	۲	۰	۰
۲۱	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱	۰	۰
۲۲	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	۰	۰
جمع		۴۲۳	۲۴	۰/۰۶

۲-۸-۲-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۳۲ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد . بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته منابع آب برابر ۰/۰۹ می‌باشد . بعد از این رشته ، رشته‌های گیاه پزشکی با ضریب تأثیر ۰/۰۸ و زراعت با ضریب تأثیر ۰/۰٦ در مراتب بعدی می‌باشند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱	زراعت	۳۳	۲	۰/۰۶
۲	علوم دامپزشکی	۲۷	۰	۰
۳	منابع آب	۲۲	۲	۰/۰۹
۴	گیاه پزشکی	۱۲	۱	۰/۰۸
۵	علوم دامی	۹	۰	۰
۶	منابع طبیعی	۸	۰	۰
۷	خاکشناسی	۷	۰	۰
۸	باغبانی	۳	۰	۰
۹	شیلات	۳	۰	۰
۱۰	علوم و تکنولوژی غذایی	۲	۰	۰
۱۱	سیاست و اقتصاد کشاورزی	۱	۰	۰
جمع		۱۲۷	۵	۰/۰۴

۲-۸-۲-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۳۳ ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته‌های تحصیلی را نشان می‌دهد . بالاترین میزان ضریب تاثیر در رشته تربیت بدنی برابر ۰/۳۳ می‌باشد . بعد از این رشته، رشته‌های علوم اجتماعی با ضریب تأثیر ۰/۰۸ و روانشناسی با ضریب تأثیر ۰/۰٤ در مراتب بعدی می‌باشند .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	استناد	ضریب تأثیر
۱	روانشناسی	۵۱	۲	۰/۰۴
۲	علوم اجتماعی	۱۳	۱	۰/۰۸
۳	تاریخ	۴	۰	۰
۴	علوم تربیتی	۴	۰	۰
۵	تربیت بدنی	۳	۱	۰/۳۳
۶	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	۰	۰
۷	مدیریت	۲	۰	۰
۸	امور انتظامی	۱	۰	۰
۹	زبانشناسی	۱	۰	۰
۱۰	علوم اقتصادی	۱	۰	۰
۱۱	فلسفه	۱	۰	۰
جمع		۸۴	۴	۰/۰۵

۲-۹- مراجع

۲-۹-۱- مراجع در تولید علمی ایران

مراجع یا منابع مورد استناد در انتشارات علمی نشان دهنده منابع و خواستگاه‌ها و همچنین قدمت اندیشه‌های گنجانده شده در آن اثرهای علمی می‌باشند (۳) . مراجع نیز به عنوان یکی از ابزار مهم در علمی سنجی در بررسی کیفی تولیدات علمی بکار برده می‌شوند. تعداد مراجع مورد استفاده در تولیدات علمی ایران که نتایج آن در جدول ۳٤ ارائه شده است مجموعاً برابر٤٤٧۲۸ مورد بوده است که متوسط تعداد مراجع هر رکورد ۲۰/۹۷ می‌باشد.

تعداد ۱۳۹ رکورد از تولیدات علمی ایران فاقد مرجع بوده اند. تعداد مراجع در سایر تولیدات از ۱ تا ۳۰۱ مورد متفاوت است . بیشترین فراوانی مشاهده شده نیز در ۹۵ مورد از مدارک با ۱۲ مرجع مشاهده می‌شود .

جدول ۳۴ - توزیع فراوانی مراجع در تولید علمی ایران

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۱	۰	۱۳۹	۶/۵۲
۲	۱	۱۰	۰/۴۷
۳	۲	۱۳	۰/۶۱
۴	۳	۱۳	۰/۶۱
۵	۴	۲۴	۱/۱۳
۶	۵	۳۹	۱/۸۳
۷	۶	۳۶	۱/۶۹
۸	۷	۴۵	۲/۱۱
۹	۸	۴۶	۲/۱۶
۱۰	۹	۶۶	۳/۰۹
۱۱	۱۰	۷۰	۳/۲۸
۱۲	۱۱	۸۳	۳/۸۹
۱۳	۱۲	۹۵	۴/۴۵
۱۴	۱۳	۷۶	۳/۵۶
۱۵	۱۴	۸۵	۳/۹۸
۱۶	۱۵	۶۹	۳/۲۳
۱۷	۱۶	۶۸	۳/۱۹
۱۸	۱۷	۶۳	۲/۹۵
۱۹	۱۸	۸۲	۳/۸۴
۲۰	۱۹	۵۶	۲/۶۳
۲۱	۲۰	۶۰	۲/۸۱

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۲۲	۲۱	۵۹	۲/۷۷
۲۳	۲۲	۵۳	۲/۴۸
۲۴	۲۳	۴۵	۲/۱۱
۲۵	۲۴	۴۵	۲/۱۱
۲۶	۲۵	۴۷	۲/۲
۲۷	۲۶	۳۹	۱/۸۳
۲۸	۲۷	۴۳	۲/۰۲
۲۹	۲۸	۳۶	۱/۶۹
۳۰	۲۹	۴۳	۲/۰۲
۳۱	۳۰	۴۸	۲/۲۵
۳۲	۳۱	۳۲	۱/۵
۳۳	۳۲	۳۱	۱/۴۵
۳۴	۳۳	۲۹	۱/۳۶
۳۵	۳۴	۲۲	۱/۰۳
۳۶	۳۵	۲۵	۱/۱۷
۳۷	۳۶	۳۱	۱/۴۵
۳۸	۳۷	۱۷	۰/۸
۳۹	۳۸	۱۹	۰/۸۹
۴۰	۳۹	۱۸	۰/۸۴
۴۱	۴۰	۱۵	۰/۷
۴۲	۴۱	۱۸	۰/۸۴
۴۳	۴۲	۱۹	۰/۸۹

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۴۴	۴۳	۱۸	۰/۸۴
۴۵	۴۴	۸	۰/۳۸
۴۶	۴۵	۱۰	۰/۴۷
۴۷	۴۶	۱۰	۰/۴۷
۴۸	۴۷	۷	۰/۳۳
۴۹	۴۸	۷	۰/۳۳
۵۰	۴۹	۱۴	۰/۶۶
۵۱	۵۰	۹	۰/۴۲
۵۲	۵۱	۶	۰/۲۸
۵۳	۵۲	۳	۰/۱۴
۵۴	۵۳	۷	۰/۳۳
۵۵	۵۴	۶	۰/۲۸
۵۶	۵۵	۶	۰/۲۸
۵۷	۵۶	۴	۰/۱۹
۵۸	۵۷	۸	۰/۳۸
۵۹	۵۸	۲	۰/۰۹
۶۰	۵۹	۱	۰/۰۵
۶۱	۶۰	۱	۰/۰۵
۶۲	۶۲	۱	۰/۰۵
۶۳	۶۳	۲	۰/۰۹
۶۴	۶۴	۳	۰/۱۴
۶۵	۶۵	۱	۰/۰۵

ردیف	تعداد مراجع	فراوانی	درصد
۶۶	۶۶	۱	۰/۰۵
۶۷	۶۷	۲	۰/۰۹
۶۸	۷۱	۲	۰/۰۹
۶۹	۷۳	۲	۰/۰۹
۷۰	۷۴	۲	۰/۰۹
۷۱	۷۸	۱	۰/۰۵
۷۲	۸۳	۱	۰/۰۵
۷۳	۸۴	۱	۰/۰۵
۷۴	۸۶	۱	۰/۰۵
۷۵	۹۰	۱	۰/۰۵
۷۶	۹۶	۱	۰/۰۵
۷۷	۱۱۳	۲	۰/۰۹
۷۸	۱۱۴	۱	۰/۰۵
۷۹	۱۱۵	۱	۰/۰۵
۸۰	۱۲۳	۱	۰/۰۵
۸۱	۱۲۷	۲	۰/۰۹
۸۲	۱۲۸	۱	۰/۰۵
۸۳	۱۴۱	۱	۰/۰۵
۸۴	۱۴۵	۱	۰/۰۵
۸۵	۱۸۶	۱	۰/۰۵
۸۶	۳۰۱	۱	۰/۰۵
جمع		۲۱۳۳	۱۰۰

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

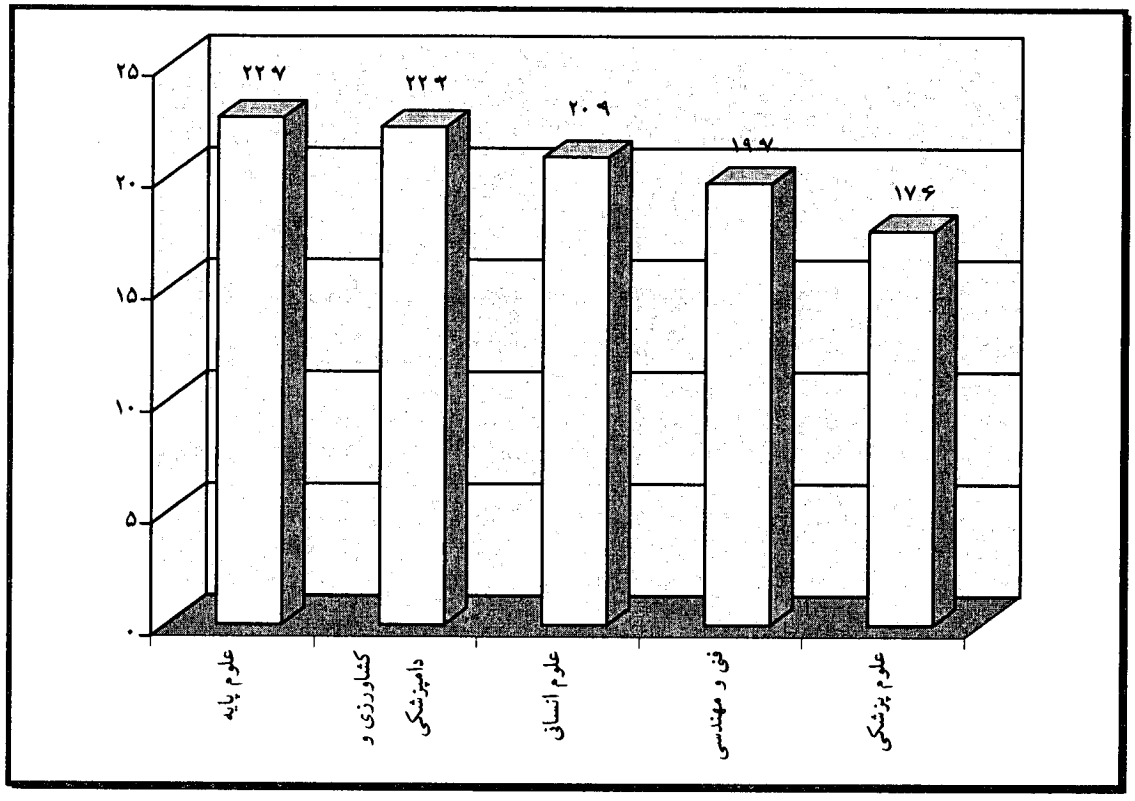
وضعیت تعداد مراجع مورد استفاده در هر یک از گروه‌های تحصیلی در جدول ۳۵ ارائه شده است . بیشترین تعداد مراجع مورد استفاده در گروه علوم پایه با ۲٤۲۸۸ مورد می‌باشد. کمترین تعداد مراجع نیز در گروه علوم انسانی با ۱۷۵٦ مرجع می‌باشد.

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

ردیف	گروه	تعداد مرجع	درصد
۱	علوم پایه	۲۴۲۸۸	۵۴/۳
۲	علوم پزشکی	۷۵۱۵	۱۶/۸
۳	فنی و مهندسی	۸۳۴۶	۱۸/۷
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۲۸۲۳	۶/۳
۵	علوم انسانی	۱۷۵۶	۳/۹
	جمع	۴۴۷۲۸	۱۰۰

نمودار ۵ میانگین تعداد مراجع مورد استفاده در هر یک از گروه‌های تحصیلی را نشان می‌دهد. بالاترین میانگین در گروه علوم پایه با ۲۲/۷ مرجع به ازای هر رکورد می‌باشد . بعد از آن گروه‌های کشاورزی و دامپزشکی ۲۲/۲، علوم انسانی ۲۰/۹، فنی و مهندسی ۱۹/۷ و علوم پزشکی ۱۷/٦ می‌باشد .

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



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

۲-۹-۳-۱- گروه علوم پایه

تعداد مراجع مورد استفاده در تولیدات علمی رشته‌های گروه علوم پایه در جدول ۳۶ ارائه شده است. شیمی آلی با ۵۷۳۶ مورد دارای بالاترین تعداد مراجع در بین ۲۸ رشته این گروه می‌باشد.

جدول ۳۶ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پایه

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	شیمی آلی	۵۷۳۶	۲۳/۶۲
۲	شیمی تجزیه	۵۵۷۳	۲۲/۹۵
۳	فیزیک کاربردی	۲۸۴۸	۱۱/۷۳
۴	شیمی فیزیک	۲۲۴۱	۹/۲۳
۵	شیمی معدنی و هسته ای	۱۷۳۸	۷/۱۶
۶	ریاضی	۵۹۰	۲/۴۳
۷	فیزیک	۱۱۸۴	۴/۸۷
۸	ریاضی کاربردی	۴۹۱	۲/۰۲
۹	بیوفیزیک	۵۷۶	۲/۳۷
۱۰	علوم گیاهی	۳۴۹	۱/۴۴
۱۱	زمین شناسی	۴۰۶	۱/۶۷
۱۲	الکتروشیمی	۳۷۷	۱/۵۵
۱۳	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۴۰۰	۱/۶۵
۱۴	ریاضی فیزیک	۲۱۳	۰/۸۸
۱۵	فیزیک هسته ای	۲۵۱	۱/۰۳

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۲۵۲	۱/۰۴
۱۷	فیزیک ذرات بنیادی	۲۳۸	۰/۹۸
۱۸	زیست شناسی	۸۸	۰/۳۶
۱۹	زیست شناسی سلولی	۱۱۶	۰/۴۸
۲۰	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۱۲۹	۰/۵۳
۲۱	ژنتیک و وراثت	۹۴	۰/۳۹
۲۲	فیزیک اتمی	۴۲	۰/۱۷
۲۳	فیزیک حالت جامد	۱۹۴	۰/۸
۲۴	آمار و احتمالات	۲۸	۰/۱۲
۲۵	شیمی کاربردی	۵۱	۰/۲۱
۲۶	میکروبیولوژی	۳۵	۰/۱۴
۲۷	شیمی	۲۷	۰/۱۱
۲۸	هواشناسی و علوم جوی	۲۱	۰/۰۹
جمع		۲۴۲۸۸	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 ۷۵۱۵ مرجع ، بالاترین میزان متعلق به رشته داروشناسی و داروسازی با ۲۶۲۳ مورد فراوانی می‌باشد و بعد از آن ایمنی شناسی با ۳۹۶ مرجع در مرتبه بعدی قرار می‌گیرد.

جدول ۳۷ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	داروشناسی و داروسازی	۲۶۲۳	۳۴/۹
۲	ایمنی شناسی	۳۹۶	۵/۲۷
۳	خدمات و علوم بهداشت	۳۸۹	۵/۱۸
۴	بیماری زنان و زایمان	۲۹۶	۳/۹۴
۵	کلیه و مجاری ادرار	۲۵۶	۳/۴۱
۶	امراض پوستی و پوست	۲۴۵	۳/۲۶
۷	علوم تغذیه	۲۷۷	۳/۶۹
۸	فیزیولوژی	۳۷۰	۴/۹۲
۹	انگل شناسی	۲۹۲	۳/۸۹
۱۰	دندانپزشکی	۲۷۰	۳/۵۹
۱۱	پاتولوژی	۱۷۷	۲/۳۶
۱۲	خون شناسی	۱۲۴	۱/۶۵
۱۳	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۳۸۲	۵/۰۸
۱۴	قلب و عروق	۳۲۸	۴/۳۶
۱۵	چشم پزشکی	۱۱۱	۱/۴۸
۱۶	علوم اعصاب	۴۷	۰/۶۳

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۷	علوم توانبخشی	۶۱	۰/۸۱
۱۸	امراض کودکان	۵۷	۰/۷۶
۱۹	ویروس شناسی	۱۰۷	۱/۴۲
۲۰	آناتومی و مورفولوژی	۹۶	۱/۲۸
۲۱	ارتوپدی	۱۷۴	۲/۳۲
۲۲	روانپزشکی	۸۴	۱/۱۲
۲۳	کبد و دستگاه گوارش	۱۲۴	۱/۶۵
۲۴	سیستمهای تنفسی	۹۱	۱/۲۱
۲۵	گوش و حلق و بینی	۴۸	۰/۶۴
۲۶	بیهوشی	۲۰	۰/۲۷
۲۷	جراحی	۲۱	۰/۲۸
۲۸	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۱۱	۰/۱۵
۲۹	سم شناسی	۳۲	۰/۴۳
۳۰	روماتولوژی	۶	۰/۰۸
جمع		۷۵۱۵	۱۰۰

۲-۹-۳-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۳۸ توزیع فراوانی مراجع رشته‌های گروه فنی و مهندسی را نشان میدهد . از مجموع ۸۳٤٦ مرجع در تولیدات علمی این گروه بالاترین میزان در تولید علمی رشته مهندسی مکانیک با ۱۵۲۸ مورد بوده است. مهندسی نفت با ۱۱۲٤ ومهندسی شیمی با ۱۱۱۸ 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 مکانیک	۱۵۲۸	۱۸/۳۱
۲	مهندسی برق و الکترونیک	۸۸۲	۱۰/۵۷
۳	متالورژی و مهندسی متالورژی	۹۴۸	۱۱/۳۶
۴	مهندسی شیمی	۱۱۱۸	۱۳/۴
۵	مهندسی عمران	۹۰۳	۱۰/۸۲
۶	مهندسی نفت	۱۱۲۴	۱۳/۴۷
۷	مهندسی صنایع	۱۸۵	۲/۲۲
۸	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۲۲۴	۲/۶۸
۹	رباتیک	۳۳۹	۴/۰۶
۱۰	مهندسی زیست پزشکی	۳۱۷	۳/۸
۱۱	علم مواد سرامیک	۱۱۴	۱/۳۷
۱۲	علوم و فناوری هسته ای	۶۴	۰/۷۷
۱۳	مهندسی زمین شناسی	۵۴	۰/۶۵
۱۴	علم مواد نساجی	۷۷	۰/۹۲
۱۵	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۸۷	۱/۰۴

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱۶	معدن شناسی	۵۸	۰/۶۹
۱۷	مهندسی ساخت و تولید	۹۱	۱/۰۹
۱۸	مهندسی هوا و فضا	۴۶	۰/۵۵
۱۹	انرژی و سوختها	۳۰	۰/۳۶
۲۰	مهندسی دریایی	۱۲۶	۱/۵۱
۲۱	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۲۶	۰/۳۱
۲۲	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۵	۰/۰۶
جمع		۸۳۴۶	۱۰۰

۲-۹-۳-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۳۹ توزیع فراوانی تعداد مراجع رشته‌های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می‌دهد . از مجموع ۱۱ رشته این گروه که دارای ۲۸۲۳ مرجع بوده‌اند زراعت با ۸۷۸ مرجع دارای بیشترین تعداد مرجع می‌باشد . رشته‌های علوم دامپزشکی با ٤٤۸ و منابع آب با ۳۸۰ مرجع در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند .

جدول ۳۹ - توزیع فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	زراعت	۸۷۸	۳۱/۱
۲	علوم دامپزشکی	۴۴۸	۱۵/۸۷
۳	منابع آب	۳۸۰	۱۳/۴۶
۴	گیاه پزشکی	۲۶۶	۹/۴۲
۵	علوم دامی	۲۲۶	۸/۰۱
۶	منابع طبیعی	۲۲۱	۷/۸۳
۷	خاکشناسی	۱۹۸	۷/۰۱
۸	باغبانی	۵۵	۱/۹۵
۹	شیلات	۷۱	۲/۵۲
۱۰	علوم و تکنولوژی غذایی	۴۸	۱/۷
۱۱	سیاست و اقتصاد کشاورزی	۳۲	۱/۱۳
جمع		۲۸۲۳	۱۰۰

۲-۹-۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ٤٠ توزیع فراوانی تعداد مراجع رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی را نشان می‌دهد. از مجموع ۱۱ رشته این گروه که دارای ۱۷۵٦ مرجع بوده‌اند ، روانشناسی با ۹۹۳ مرجع دارای بالاترین میزان می‌باشد .

جدول ۴۰ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد مراجع	درصد
۱	روانشناسی	۹۹۳	۵۶/۵۵
۲	علوم اجتماعی	۳۳۵	۱۹/۰۸
۳	تاریخ	۱۰	۰/۵۷
۴	علوم تربیتی	۱۱۲	۶/۳۸
۵	تربیت بدنی	۱۷۱	۹/۷۴
۶	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۴۲	۲/۳۹
۷	مدیریت	۱۰	۰/۵۷
۸	امور انتظامی	۳۰	۱/۷۱
۹	زبانشناسی	۹	۰/۵۱
۱۰	علوم اقتصادی	۳۲	۱/۸۲
۱۱	فلسفه	۱۲	۰/۶۸
جمع		۱۷۵۶	۱۰۰

۲-۱۰- نویسندگان

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

فعالیت علمی دانشمندان و محققان به صورت انفرادی یا گروهی انتشار می‌یابد . بر این اساس در جدول ٤١ توزیع تعداد نویسندگان تولیدات علمی ایران در سال ۲۰۰۲ ارائه شده است. از مجموع ۲۱۳۳ رکورد اطلاعاتی که ایرانیان در آنها مشارکت داشته‌اند بیشترین فراوانی مربوط به رکوردهای دو نویسنده‌ای با فراوانی ٦٧٨ می‌باشد . بعد از آن رکوردهای سه، چهار و یک نویسنده ای به ترتیب با فراوانی های ٦٠٣، ٣١٩ و ٢٤١ در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند .

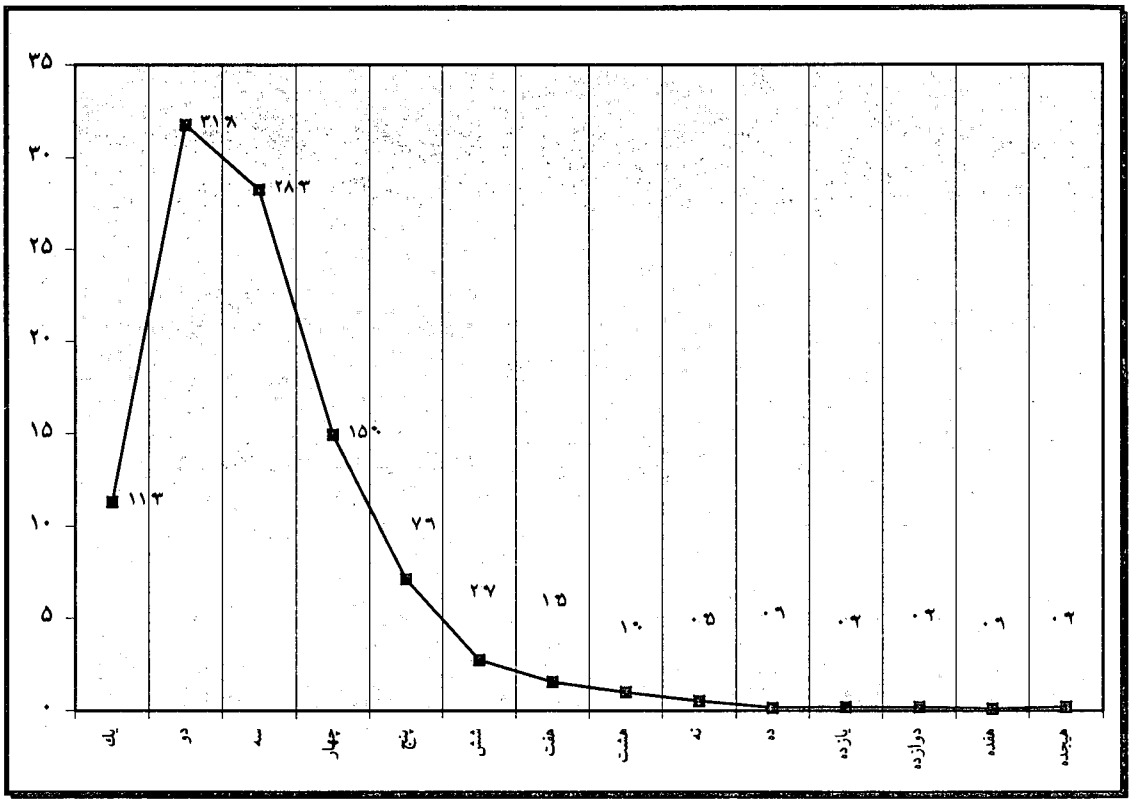
جدول ۴۱ - توزیع فراوانی تعداد نویسنده در تولید علمی ایران

ردیف	تعداد نویسنده	فراوانی	درصد
۱	یک نویسنده‌ای	۲۴۱	۱۱/۳
۲	دو نویسنده‌ای	۶۷۸	۳۱/۷۹
۳	سه نویسنده‌ای	۶۰۳	۲۸/۲۷
۴	چهار نویسنده‌ای	۳۱۹	۱۴/۹۶
۵	پنج نویسنده‌ای	۱۵۲	۷/۱۳
۶	شش نویسنده‌ای	۵۸	۲/۷۲
۷	هفت نویسنده‌ای	۳۳	۱/۵۵
۸	هشت نویسنده‌ای	۲۱	۰/۹۸
۹	نه نویسنده‌ای	۱۱	۰/۵۲
۱۰	ده نویسنده‌ای	۳	۰/۱۴
۱۱	یازده نویسنده‌ای	۴	۰/۱۹
۱۲	دوازده نویسنده‌ای	۴	۰/۱۹

ردیف	تعداد نویسنده	فراوانی	درصد
۱۳	هفده نویسنده‌ای	۲	۰/۰۹
۱۴	هیجده نویسنده‌ای	۴	۰/۱۹
جمع		۲۱۳۳	۱۰۰

نمودار ٦ امکان مقایسه بین تعداد نویسندگان و رکوردهای تولیدات علمی ایران را نشان می‌دهد. چنانچه ملاحظه می‌شود تولیدات انفرادی ایرانیان معادل ۱۱/۳ درصد می باشد. سهم موارد دو، سه و چهار نویسنده ای نیز مجموعاً معادل ۷۵ درصد می‌باشد .

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 ۵۵۱۱ نفر از ایرانیان در تولید علمی ۲۱۳۳ رکورد اطلاعاتی در پایگاه‌های ISI حضور داشته‌اند . از این تعداد ۲۰۰۷ نفر از آنها دارای نقش نویسنده اول بوده اند. ۱٦۱۱ نفر نویسنده دوم و ۹۹۳ نفر نیز نویسنده سوم بوده‌اند .

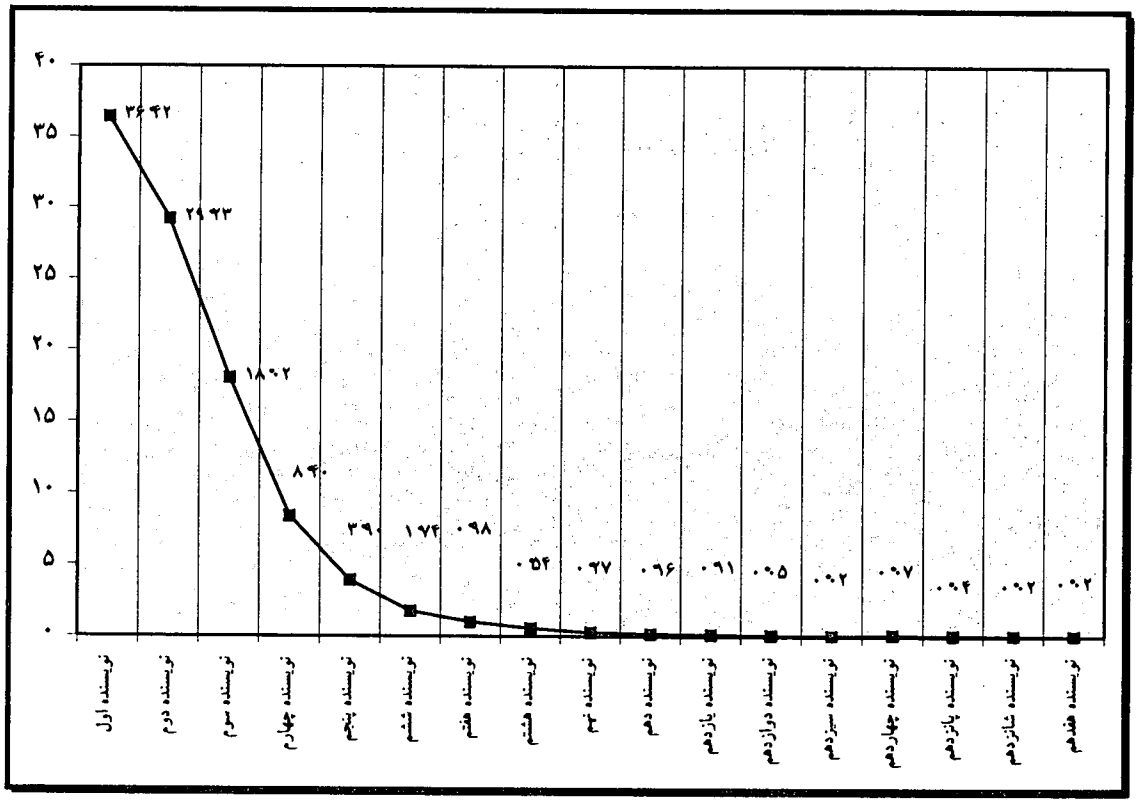
جدول ۴۲ - توزیع فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور

ردیف	تقدم حضور	فراوانی	درصد
۱	نویسنده اول	۲۰۰۷	۳۶/۴۲
۲	نویسنده دوم	۱۶۱۱	۲۹/۲۳
۳	نویسنده سوم	۹۹۳	۱۸/۰۲
۴	نویسنده چهارم	۴۶۳	۸/۴
۵	نویسنده پنجم	۲۱۵	۳/۹
۶	نویسنده ششم	۹۶	۱/۷۴
۷	نویسنده هفتم	۵۴	۰/۹۸
۸	نویسنده هشتم	۳۰	۰/۵۴
۹	نویسنده نهم	۱۵	۰/۲۷
۱۰	نویسنده دهم	۹	۰/۱۶
۱۱	نویسنده یازدهم	۶	۰/۱۱
۱۲	نویسنده دوازدهم	۳	۰/۰۵
۱۳	نویسنده سیزدهم	۱	۰/۰۲
۱۴	نویسنده چهاردهم	۴	۰/۰۷
۱۵	نویسنده پانزدهم	۲	۰/۰۴

ردیف	تقدم حضور	فراوانی	درصد
۱۶	نویسنده شانزدهم	۱	۰/۰۲
۱۷	نویسنده هفدهم	۱	۰/۰۲
جمع		۵۵۱۱	۱۰۰

نمودار ۷ مقایسه درصد فراوانی نویسندگان ایرانی به ترتیب تقدم حضور آنها را نشان می‌دهد. ۳٦٤ درصد نویسنده اول، ۲۹/۲ درصد نویسنده دوم و ۱۸ درصد نویسنده سوم می‌باشند . بر این اساس ۸۳/۷ درصد از نویسندگان ایرانی دارای نقش نویسنده اول، نویسنده دوم و نویسنده سوم می‌باشند .

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



فصل سوم

مشارکت علمی ایران در جهان

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

۳-۲- سهم ایران 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 جهان در پایگاه ART & HUMANITIES

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

جدول ٤۳ وضعیت تولید علمی ١٦ کشور جهان در پایگاه SCI را نشان می‌دهد. این ١٦ کشور مجموعاً در تولید ۷۲٦٦۹۳ رکورد ثبت شده این پایگاه اطلاعاتی مشارکت داشته‌اند.

بالاترین میزان تولید علمی را آمریکا با سهم ٤۳/۲ درصد از سایرکشورهای مورد مطالعه دارا می‌باشد . ژاپن و آلمان با مقادیر ۱۱/۲ و ۱۰/۳ درصد در مراتب بعدی قرار دارند . در مجموع ٦ کشور آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا و ژاپن ۸٦/۷ درصد از تولید علمی ١٦ کشور را دارا می باشند و تنها ۱۳/۳ 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 ۱۱ درصد از تولیدات علمی ١٦ کشور را به خود اختصاص داده‌اند .

ایران با مشارکت در تولید ۲۰۵۹ رکورد اطلاعاتی از بین ١٦ کشور ، در مرتبه دوازدهم قرار گرفته است . بعد از ایران کشورهای عربستان سعودی، پاکستان، کویت و عراق مجموعاً ۰/٤ درصد از تولید علمی کشورهای مورد مطالعه را به خود اختصاص داده‌اند .

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

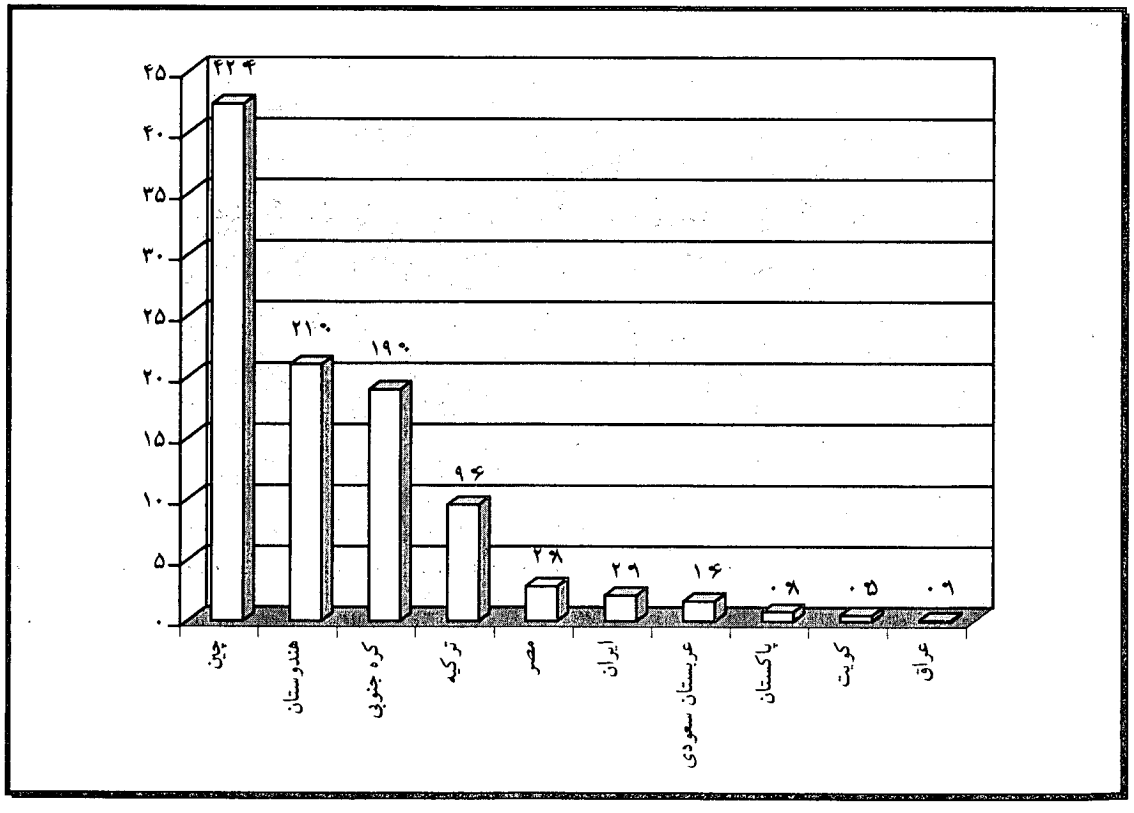
ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۳۱۳۶۲۵	۴۳/۲
۲	انگلستان	۶۹۸۲۲	۹/۶
۳	ژاپن	۸۱۳۰۹	۱۱/۲
۴	آلمان	۷۴۵۴۶	۱۰/۳
۵	فرانسه	۵۲۱۴۵	۷/۲
۶	کانادا	۳۸۲۶۸	۵/۳
۷	چین	۴۱۰۹۴	۵/۷
۸	هندوستان	۲۰۴۰۵	۲/۸
۹	کره جنوبی	۱۸۴۲۱	۲/۵
۱۰	ترکیه	۹۳۰۱	۱/۳
۱۱	مصر	۲۷۵۷	۰/۳۸
۱۲	ایران	۲۰۵۹	۰/۲۸
۱۳	عربستان سعودی	۱۵۸۸	۰/۲۲
۱۴	پاکستان	۷۵۹	۰/۱
۱۵	کویت	۵۰۹	۰/۰۷
۱۶	عراق	۸۵	۰/۰۱
جمع		۷۲۶۶۹۳	۱۰۰

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

نمودار ۸ مقایسه ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI را نشان می‌دهد . سه کشور چین، هندوستان و کره جنوبی به ترتیب با ٤٢/٣٧، ٢١/٠٤ و ١٩ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور را به خود اختصاص داده‌اند .

ایران با اختصاص ۲/۱۲ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور در مرتبه ششم قرار گرفته است . بعد از ایران عربستان سعودی با ١/٦٤، پاکستان با ۰/۷۸، کویت با ۰/۵۲ و عراق با ۰/۰۹ درصد در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

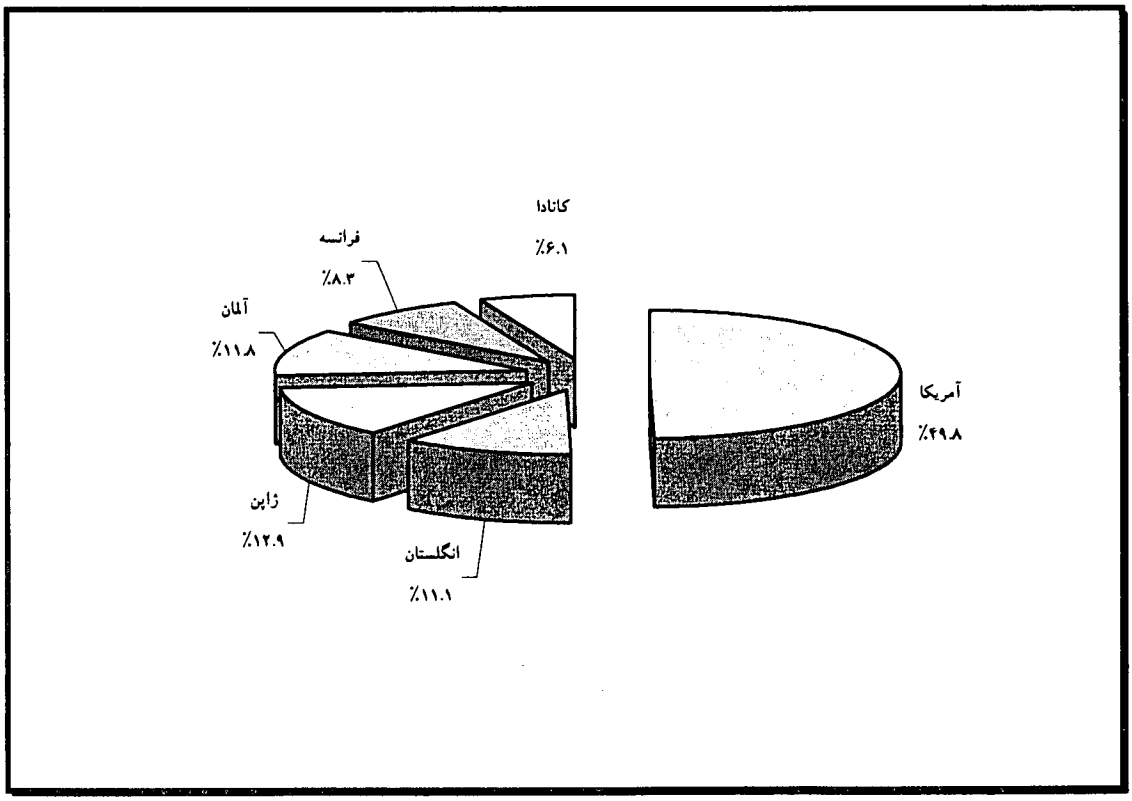
نمودار ۸ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI



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

وضعیت تولید علمی ٦ کشور توسعه یافته در نمودار ۹ نشان داده شده است . آمریکا با اختلاف قابل توجه نسبت به سایر کشورها، به میزان ٤۹/۸ درصد از تولید علمی ٦ کشور را به خود اختصاص داده است . فرانسه و کانادا به ترتیب با ۸/۲۸ و ٦/۰۸ درصد سهم کمتری نسبت به سایر کشورهای توسعه یافته را دارا می‌باشند .

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



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

جدول ٤٤ میزان مشارکت ١٦ کشور در تولید علمی جهان ثبت شده در پایگاه SCI را نشان میدهد . این ١٦ کشور در ٧٤/٥ درصد از تولید علمی جهان در پایگاه SCI مشارکت داشته‌اند . آمریکا دارای بالاترین سهم به میزان ٣٢/١٧ درصد می‌باشد . کشورهای ژاپن و آلمان به ترتیب با سهم های ٨/٣٤ و ٧/٦٥ درصد از تولید علمی جهان در پایگاه SCI ، در رده‌های بعدی قرار دارند.

ایران با سهم ٠/٢١ درصد از تولید جهانی SCI در بین ١٦ کشور ، بعد از کشورهای کره جنوبی، ترکیه و مصر در مرتبه دوازدهم قرار گرفته است . بعد از ایران نیز ٤ کشور عربستان سعودی، پاکستان، کویت و عراق قرار گرفته‌اند .

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

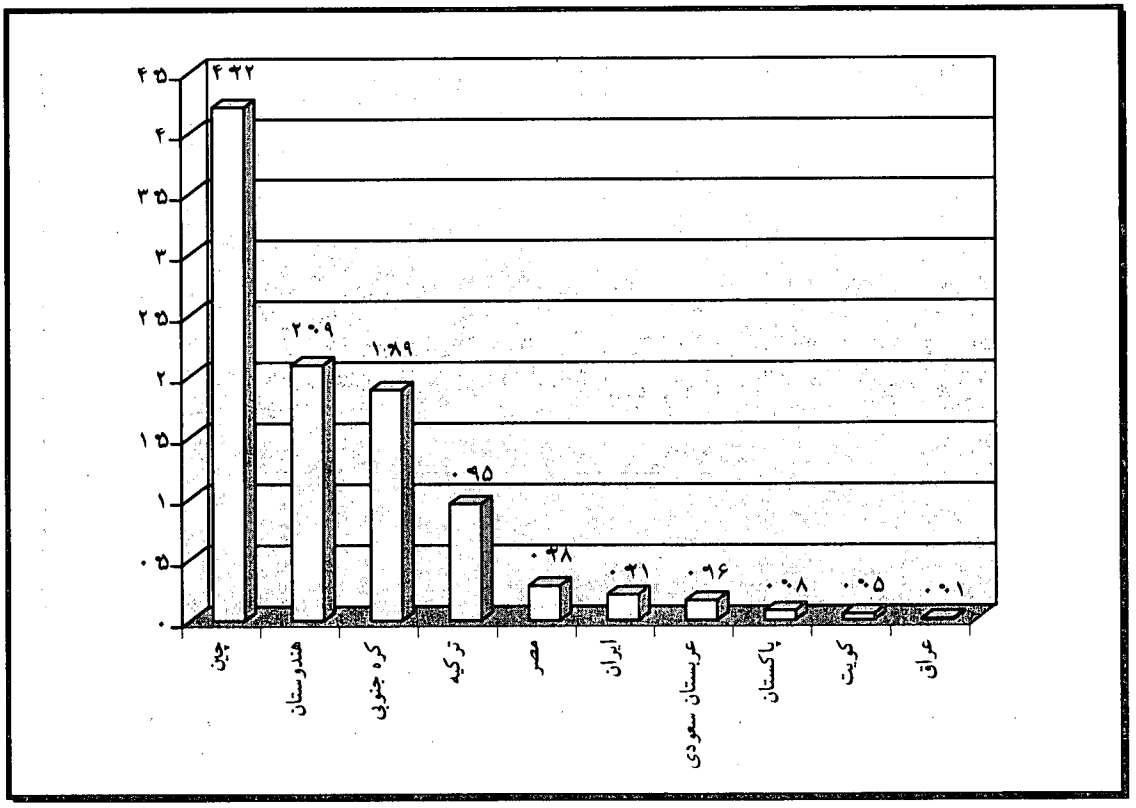
ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۳۱۳۶۲۵	۳۲/۲
۲	انگلستان	۶۹۸۲۲	۷/۲
۳	ژاپن	۸۱۳۰۹	۸/۳
۴	آلمان	۷۴۵۴۶	۷/۶
۵	فرانسه	۵۲۱۴۵	۵/۳
۶	کانادا	۳۸۲۶۸	۳/۹
۷	چین	۴۱۰۹۴	۴/۲
۸	هندوستان	۲۰۴۰۵	۲/۱
۹	کره جنوبی	۱۸۴۲۱	۱/۹
۱۰	ترکیه	۹۳۰۱	۰/۹۵
۱۱	مصر	۲۷۵۷	۰/۲۸
۱۲	ایران	۲۰۵۹	۰/۲۱
۱۳	عربستان سعودی	۱۵۸۸	۰/۱۶
۱۴	پاکستان	۷۵۹	۰/۰۸
۱۵	کویت	۵۰۹	۰/۰۵
۱۶	عراق	۸۵	۰/۰۱
جمع		۷۲۶۶۹۳	۷۴/۵

* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۲ در پایگاه SCI برابر ۹۷٤۸۵۰ 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 می‌دهد. ۱۰ کشور در حال توسعه در مجموع در ۹/۹۵ درصد از تولید علمی جهان مشارکت داشته‌اند . چین، هندوستان و کره جنوبی دارای بالاترین سهم می‌باشند . ایران نیز در بین ۱۰ کشور در مرتبه ششم قرار گرفته است .

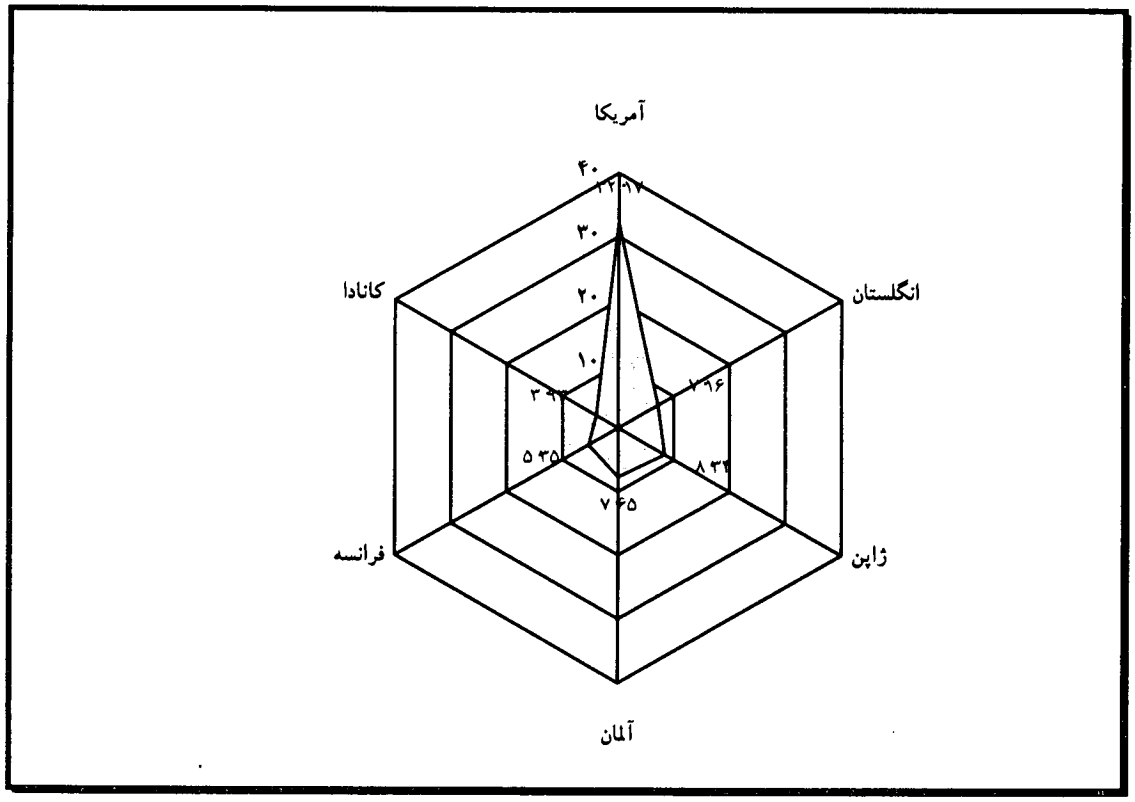
نمودار ۱۰ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SCI



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

نمودار۱۱ سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SCI را نشان می‌دهد. ٦٤/٦ درصد از تولید علمی جهان متعلق به این ٦ کشور می‌باشد . آمریکا با ۳۲/۱۷ درصد بیشترین سهم و کانادا با ۳/۹۳ درصد کمترین سهم را در بین این ٦ کشور دارا می‌باشند.

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



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

جدول ٤٥ وضعیت تولید علمی ١٦ کشور جهان در پایگاه SSCI را نشان می‌دهد. این کشورها در مجموع در تولید ۹۷۷۱۳ رکورد ثبت شده این پایگاه اطلاعاتی مشارکت داشته‌اند . از آنجا که زمینهٔ موضوعی این پایگاه علوم اجتماعی می‌باشد لذا سهم هر کشور حاکی از فعالیت علمی آن در زمینه‌های مرتبط با این موضوع می‌باشد. آمریکا با سهم ٦٦/٨ درصد دارای بالاترین سهم دربین ١٦ کشور می‌باشد. انگلستان و کانادا با مقادیر ١٤/١ و ٦/٩ درصد در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند.

ایران با حضور در ٦٨ رکورد این پایگاه ، ۰/۰۷ درصد از تولیدات علمی ١٦ کشور را به خود اختصاص داده و در مرتبه یازدهم قرار گرفته است . بعد از ایران مصر، کویت، عربستان سعودی، پاکستان و عراق قرار گرفته‌اند.

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

ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۶۵۲۳۰	۶۶/۸
۲	انگلستان	۱۳۸۱۴	۱۴/۱
۳	ژاپن	۱۶۱۹	۱/۷
۴	آلمان	۵۰۰۷	۵/۱
۵	فرانسه	۲۴۳۴	۲/۵
۶	کانادا	۶۷۵۳	۶/۹
۷	چین	۱۲۶۰	۱/۳
۸	هندوستان	۵۲۳	۰/۵۴
۹	کره جنوبی	۴۶۵	۰/۴۸
۱۰	ترکیه	۳۵۱	۰/۳۶
۱۱	مصر	۵۸	۰/۰۶
۱۲	ایران	۶۸	۰/۰۷
۱۳	عربستان سعودی	۴۲	۰/۰۴
۱۴	پاکستان	۳۳	۰/۰۳
۱۵	کویت	۵۴	۰/۰۶
۱۶	عراق	۲	۰/۰۰۲
جمع		۹۷۷۱۳	۱۰۰

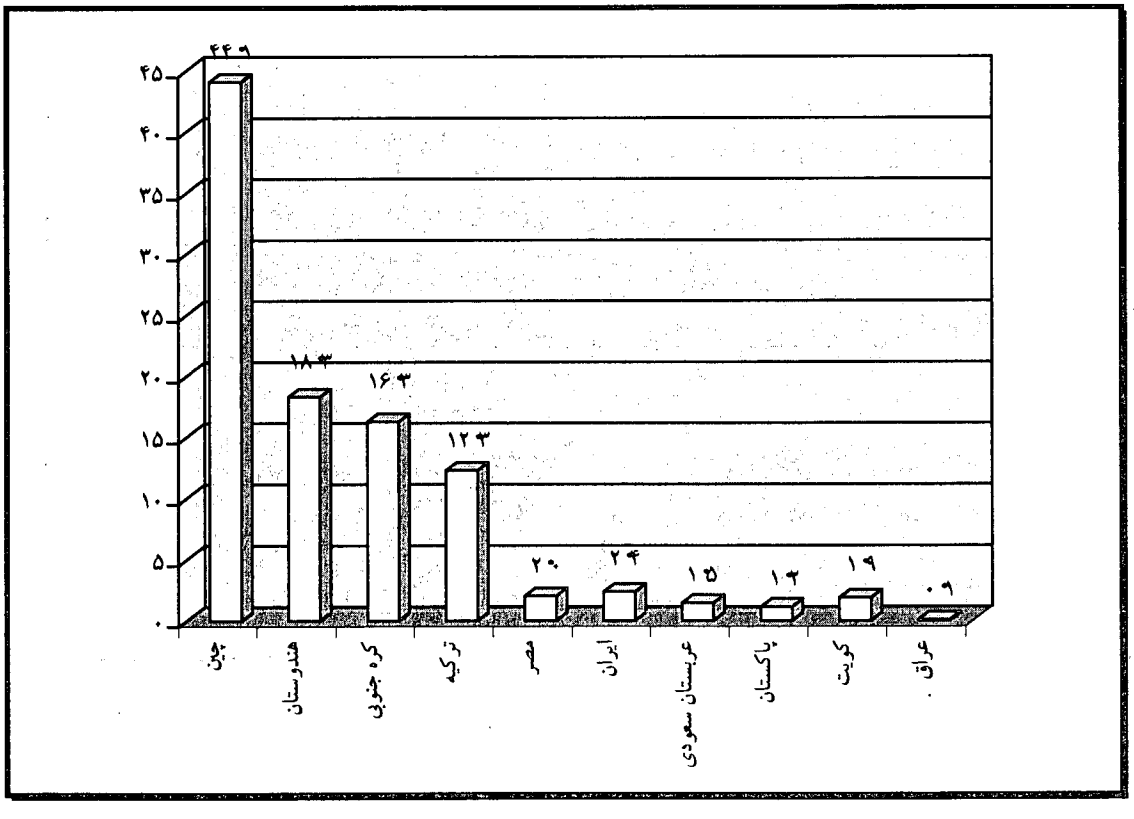
۳-۳-۱- مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه

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

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

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

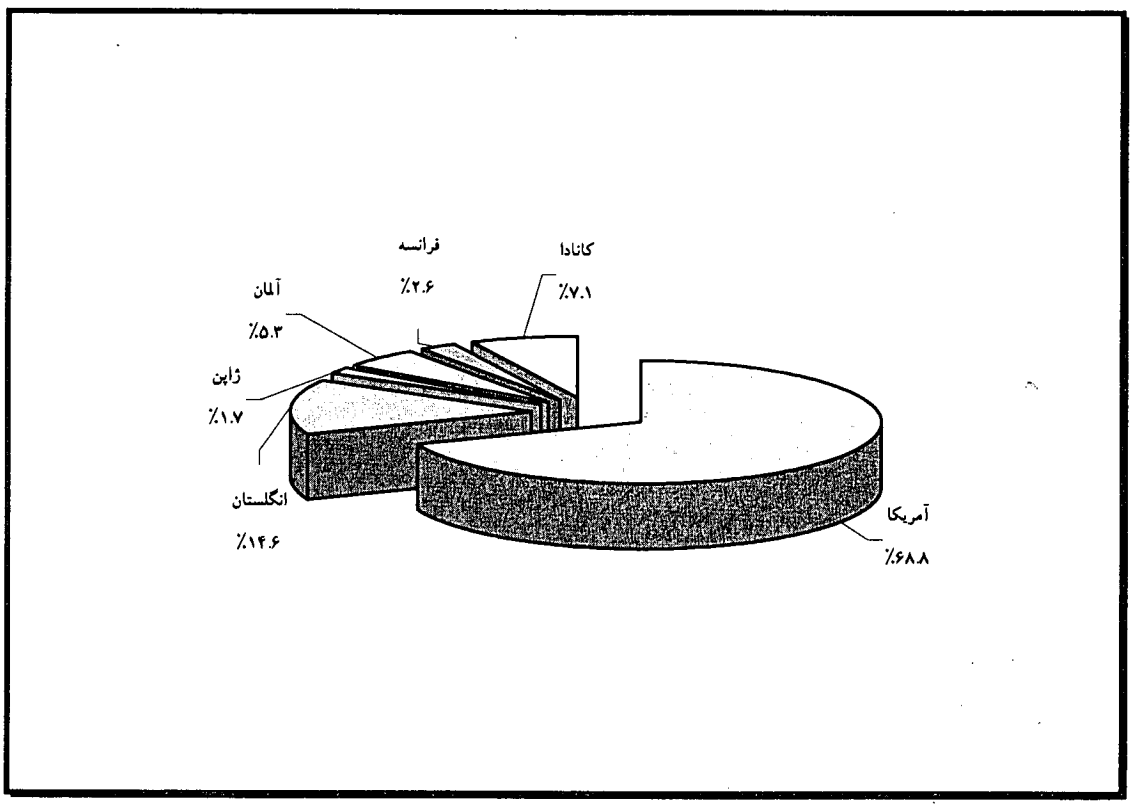
نمودار ۱۲ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SSCI



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

توزیع درصد فراوانی تولید علمی ٦ کشور توسعه یافته در پایگاه SSCI در نمودار ۱۳ نشان داده شده است . آمریکا با اختلاف زیاد نسبت به ٥ کشور دیگر ٦۸/۷۷ 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 می‌باشند.

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 توانسته‌اند در۷۲ درصد از تولید جهانی در این پایگاه مشارکت نمایند . در بین این کشورها آمریکا دارای بالاترین سهم می‌باشد . این کشور در ٤٨/٠٨ درصد از تولید علمی جهان مشارکت نموده است . بعد از آمریکا ، انگلستان با ١٠/١٨ درصد در مرتبه دوم می‌باشد.

ایران در این ١٦ کشور با اختصاص ٠/٠٥ درصد در مرتبه یازدهم قرار گرفته است .

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

ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۶۵۲۳۰	۴۸/۱
۲	انگلستان	۱۳۸۱۴	۱۰/۲
۳	ژاپن	۱۶۱۹	۱/۲
۴	آلمان	۵۰۰۷	۳/۷
۵	فرانسه	۲۴۳۴	۱/۸
۶	کانادا	۶۷۵۳	۵
۷	چین	۱۲۶۰	۰/۹۳
۸	هندوستان	۵۲۳	۰/۳۹
۹	کره جنوبی	۴۶۵	۰/۳۴
۱۰	ترکیه	۳۵۱	۰/۲۶
۱۱	مصر	۵۸	۰/۰۴
۱۲	ایران	۶۸	۰/۰۵
۱۳	عربستان سعودی	۴۲	۰/۰۳
۱۴	پاکستان	۳۳	۰/۰۲
۱۵	کویت	۵۴	۰/۰۴
۱۶	عراق	۲	۰/۰۰۱
جمع		۹۷۷۱۳	۷۲

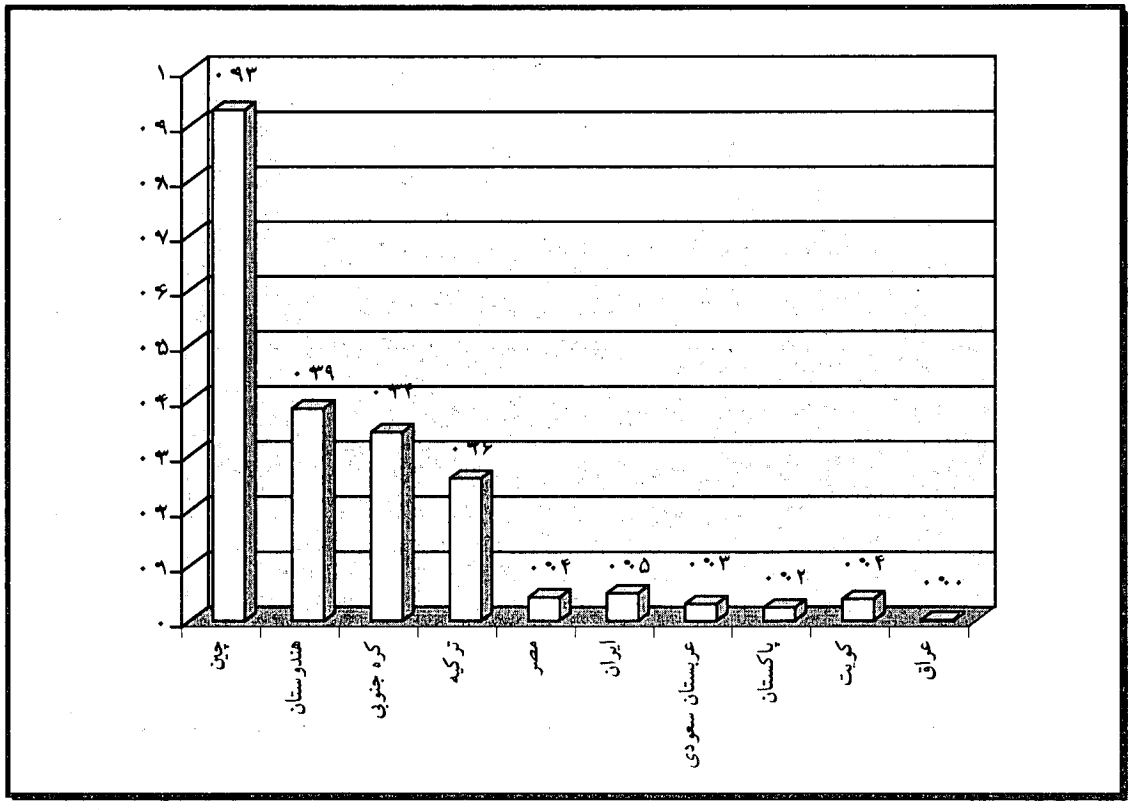
* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۲ در پایگاه SSCI برابر ۱۳۵۶۶۸ بوده است.

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 ۰/۹۳ درصد از تولید جهانی بیشترین سهم را دارا می‌باشد . هندوستان و کره جنوبی با سهم های ۰/۳۹ و ۰/۳٤ درصد از تولید جهانی بعد از چین در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند .

ایران با سهم ۰/۰۵ درصد در مرتبه پنجم بعد از کشورهای هندوستان، کره جنوبی و ترکیه قرار گرفته است .

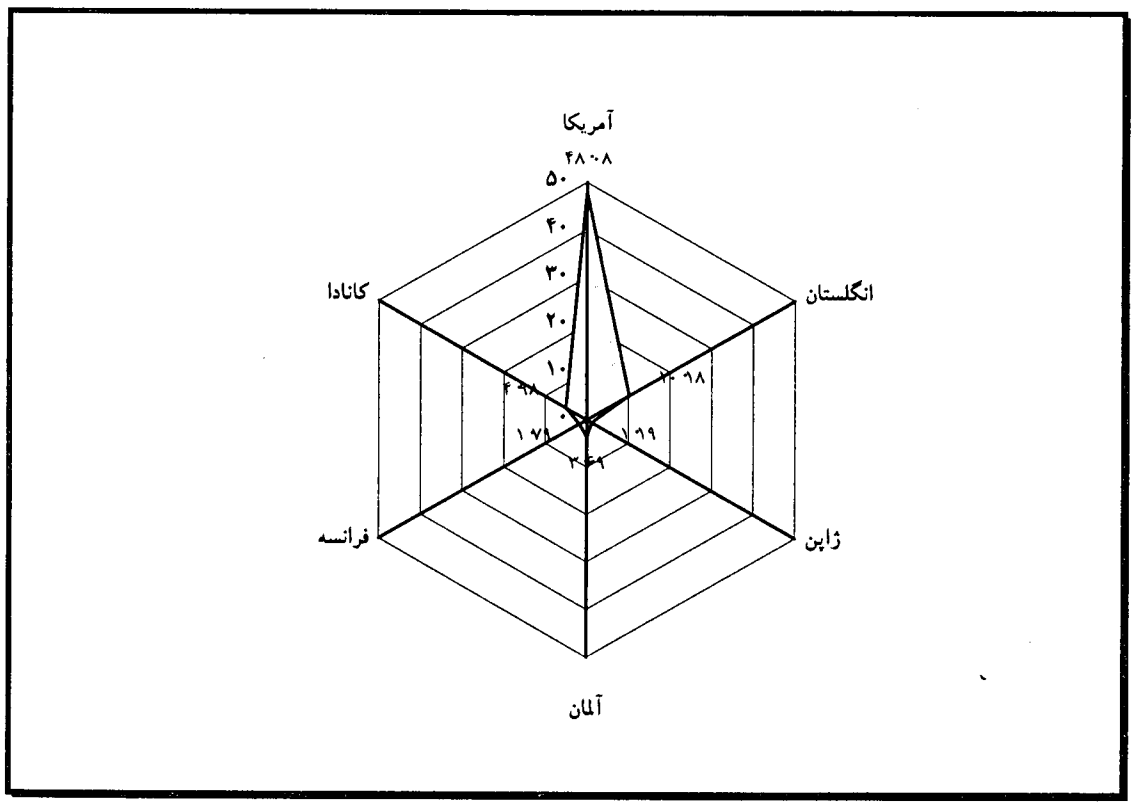
نمودار ۱۴ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI



۳-٤-۲- 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 ٤٨/۰۸ درصد از تولید علمی جهانی در این پایگاه حضور داشته باشد . انگلستان با ۱۰/۱۸ درصد در مرتبه دوم قرار دارد . کانادا با ٤/۹۸ درصد بعد از انگلستان در مرتبه سوم در بین ٦ کشور توسعه یافته می‌باشد 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 می‌دهد . ١٦ کشور مورد مطالعه مجموعاً در تولید ٤١٧٤٥ رکورد علمی ثبت شده در این پایگاه مشارکت داشته‌اند .

آمریکا با اختلاف بسیار بالاتر نسبت به سایر کشورها ٦٤/٧٣ 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 ١٨/٠٥ درصد از مجموع تولید علمی ١٦ کشور را دارا می‌باشد.

ایران بعد از پاکستان قرار گرفته است و تنها توانسته است ٠/٠١ درصد از مجموع تولید علمی ١٦ کشور را در این پایگاه به خود اختصاص دهد .

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

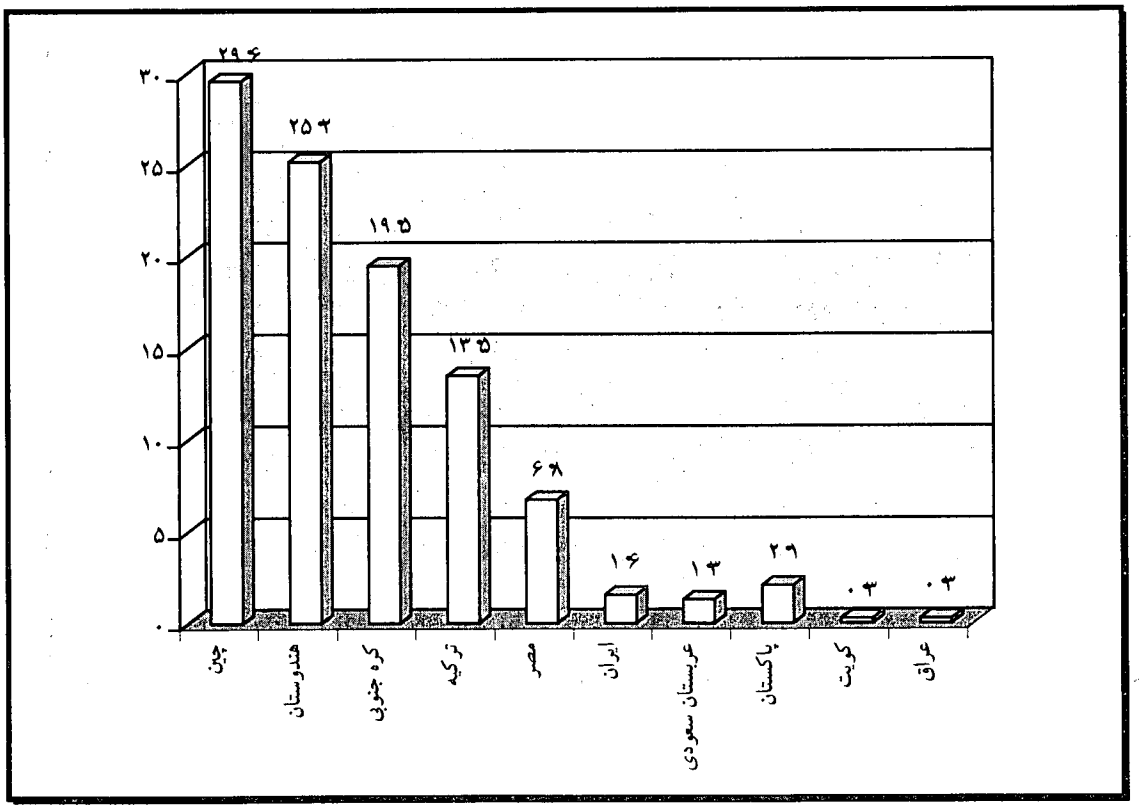
ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۲۷۰۲۳	۶۴/۷
۲	انگلستان	۷۵۳۶	۱۸/۱
۳	ژاپن	۲۰۱	۰/۴۸
۴	آلمان	۲۰۷۱	۵
۵	فرانسه	۱۵۱۰	۳/۶
۶	کانادا	۳۰۱۹	۷/۲
۷	چین	۱۱۴	۰/۲۷
۸	هندوستان	۹۷	۰/۲۳
۹	کره جنوبی	۷۵	۰/۱۸
۱۰	ترکیه	۵۲	۰/۱۲
۱۱	مصر	۲۶	۰/۰۶
۱۲	ایران	۶	۰/۰۱
۱۳	عربستان سعودی	۵	۰/۰۱
۱۴	پاکستان	۸	۰/۰۲
۱۵	کویت	۱	۰/۰۰۲
۱۶	عراق	۱	۰/۰۰۲
جمع		۴۱۷۴۵	۱۰۰

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

نمودار ۱۶ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از کل تولید آنها را در پایگاه ..Art & Humanities نشان می‌دهد . چین و هندوستان مجموعاً ۵٤/۸ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور را به خود اختصاص داده‌اند .

ایران با اختصاص ۱/۵٦ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور، بعد از پاکستان در مرتبه هفتم قرار گرفته است. بعد از ایران نیز کشورهای عربستان سعودی، عراق و کویت سهم کمتری را نسبت به ایران به خود اختصاص داده‌اند.

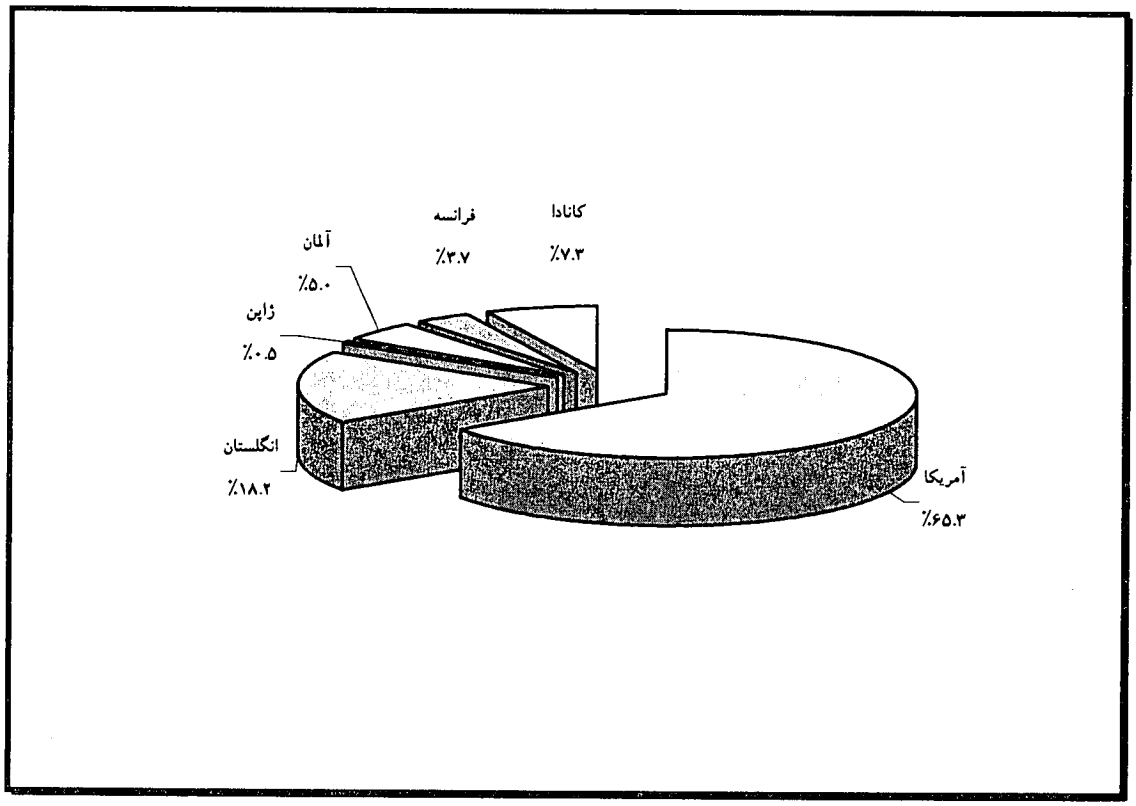
نمودار ۱۶ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه Art & Humanities



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

نمودار ۱۷ سهم ٦ کشور توسعه یافته از کل تولید آنها را در پایگاه ..Art & Humanities نشان می‌دهد . آمریکا با اختلاف زیاد نسبت به ٥ کشور دیگر ٦٥/٣٤ درصد از تولید علمی این کشورها را به خود اختصاص داده است . انگلستان و کانادا به ترتیب با سهم های ۱۸/۲۲ و ۷/۳ درصد در مراتب دوم و سوم قرار دارند . ژاپن تنها توانسته با ۰/٤۹ 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 می‌دهد . ١٦ کشور مورد مطالعه توانسته‌اند در ٤١٧٤٥ رکورد از تولید علمی جهانی در این پایگاه حضور داشته باشند که در بین آنها آمریکا با بالاترین سهم ۲۵/۱ 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 ٦/٩٩٥ و ۲/۸۰۲ درصد در مراتب دوم و سوم می‌باشند.

ایران با سهم ۰/۰۰٦ درصد در مرتبه سیزدهم قرار گرفته است و تنها توانسته در تولید ٦ رکورد اطلاعاتی از مجموع ١٠٧٧٤٠ رکورد اطلاعاتی جهانی در این پایگاه مشارکت داشته باشد.

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

ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۲۷۰۲۳	۲۵/۱
۲	انگلستان	۷۵۳۶	۷
۳	ژاپن	۲۰۱	۰/۱۹
۴	آلمان	۲۰۷۱	۱/۹
۵	فرانسه	۱۵۱۰	۱/۴
۶	کانادا	۳۰۱۹	۲/۸
۷	چین	۱۱۴	۰/۱۱
۸	هندوستان	۹۷	۰/۰۹
۹	کره جنوبی	۷۵	۰/۰۷
۱۰	ترکیه	۵۲	۰/۰۵
۱۱	مصر	۲۶	۰/۰۲
۱۲	ایران	۶	۰/۰۱
۱۳	عربستان سعودی	۵	۰/۰۰۵
۱۴	پاکستان	۸	۰/۰۱
۱۵	کویت	۱	۰/۰۰۱
۱۶	عراق	۱	۰/۰۰۱
	جمع	۴۱۷۴۵	۳۸/۷

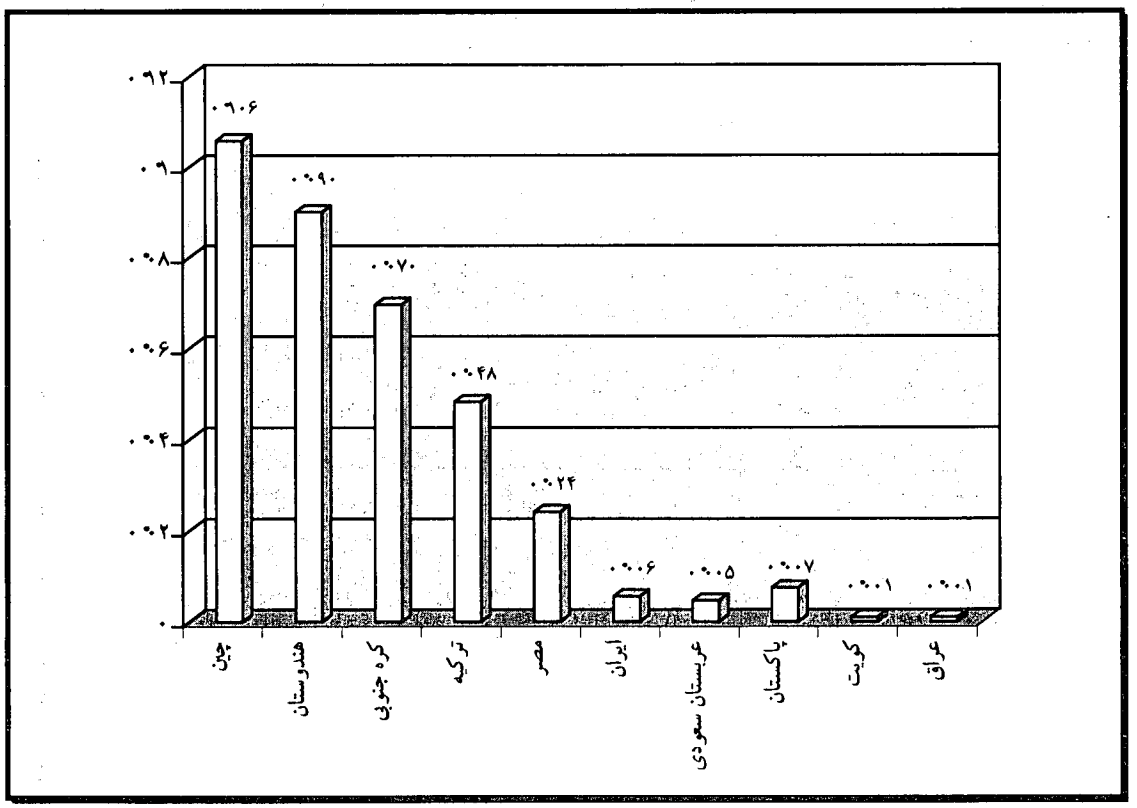
* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۲ در پایگاه Art & Humanities برابر ۱۰۷۷۴۰ بوده است.

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

نمودار ۱۸ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities.. را نشان می‌دهد . ۱۰ کشور در حال توسعه در مجموع در ۰/۳۶ درصد از تولید علمی جهان مشارکت داشته‌اند. چین، هندوستان و کره جنوبی دارای بالاترین سهم می‌باشند.

ایران نیز که در این گروه می‌باشد در بین ۱۰ کشور در مرتبه هفتم قرار گرفته است.

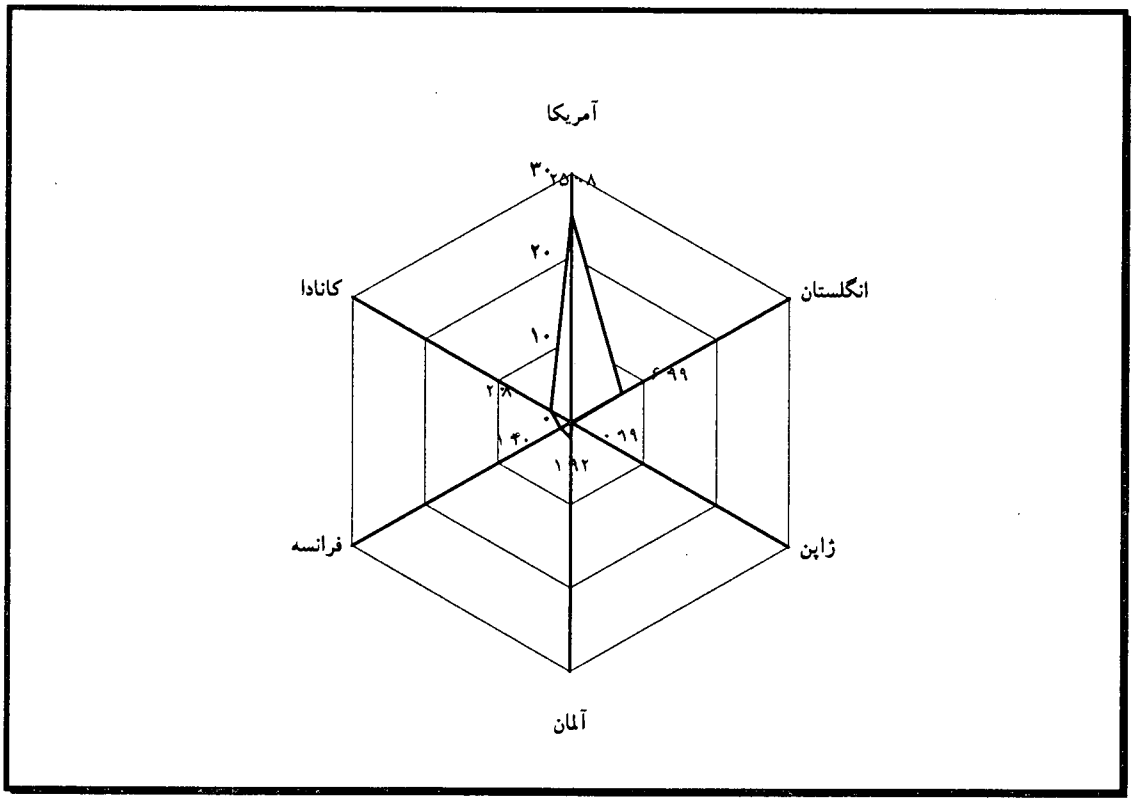
نمودار ۱۸ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه Art& Humanities..



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 . ۳۸/٤ درصد از تولید علمی جهان متعلق به این ٦ کشور می‌باشد. آمریکا با ۲۵/۰۸ 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 گرفته‌اند .

وضعیت ١٦ کشور در هر یک از پایگاه‌ها نیز در این جدول ملاحظه می‌گردد . در هر سه پایگاه آمریکا و پس از آن کشورهای توسعه یافته بیشترین میزان تولید را دارا می‌باشند . در بین کشورهای در حال توسعه نیز چین، هندوستان و کره جنوبی در سطح بالاتری قرار دارند.

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

ردیف	کشور	SCI	SSCI	Art & Humanities
۱	آمریکا	۳۱۳۶۲۵	۶۵۲۳۰	۲۷۰۲۳
۲	انگلستان	۶۹۸۲۲	۱۳۸۱۴	۷۵۳۶
۳	ژاپن	۸۱۳۰۹	۱۶۱۹	۲۰۱
۴	آلمان	۷۴۵۴۶	۵۰۰۷	۲۰۷۱
۵	فرانسه	۵۲۱۴۵	۲۴۳۴	۱۵۱۰
۶	کانادا	۳۸۲۶۸	۶۷۵۳	۳۰۱۹
۷	چین	۴۱۰۹۴	۱۲۶۰	۱۱۴
۸	هندوستان	۲۰۴۰۵	۵۲۳	۹۷
۹	کره جنوبی	۱۸۴۲۱	۴۶۵	۷۵
۱۰	ترکیه	۹۳۰۱	۳۵۱	۵۲
۱۱	مصر	۲۷۵۷	۵۸	۲۶
۱۲	ایران	۲۰۵۹	۶۸	۶
۱۳	عربستان سعودی	۱۵۸۸	۴۲	۵
۱۴	پاکستان	۷۵۹	۳۳	۸
۱۵	کویت	۵۰۹	۵۴	۱
۱۶	عراق	۸۵	۲	۱
	جهان	۹۷۴۸۵۰	۱۳۵۶۶۸	۱۰۷۷۴۰

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

وضعیت تولید اطلاعات علمی ۱٦ کشور جهان که در پایگاه‌های ISI ثبت شده‌اند در جدول ۵۰ ارائه شده است . از مجموع ۸۲۷۰۰٤ رکورد علمی که این کشورها در تولید آن مشارکت داشته‌اند آمریکا با حضور در ۳۸۰٤۰۱ رکورد بالاترین سهم را که برابر ٤٦ درصد می‌باشد به خود اختصاص داده است . اما کشورهای دیگر دارای اختلاف قابل توجهی با آمریکا می‌باشند . کشورهای انگلستان، ژاپن، آلمان، فرانسه و کانادا مجموعاً ٤۲ درصد در تولید علمی ۱٦ کشور مشارکت داشته‌اند .

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

ایران با مشارکت در تولید ۲۱۳۳ رکورد علمی ، دارای سهم ۰/۲٦ درصدی در بین ۱٦ کشور می‌باشد. و در مرتبه دوازدهم قرار گرفته است . بعد از ایران کشورهای عربستان سعودی، پاکستان و کویت که مجموعاً ۰/۳٦ درصد از تولید علمی ۱٦ کشور را دارا می‌باشند قرار گرفته‌اند

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

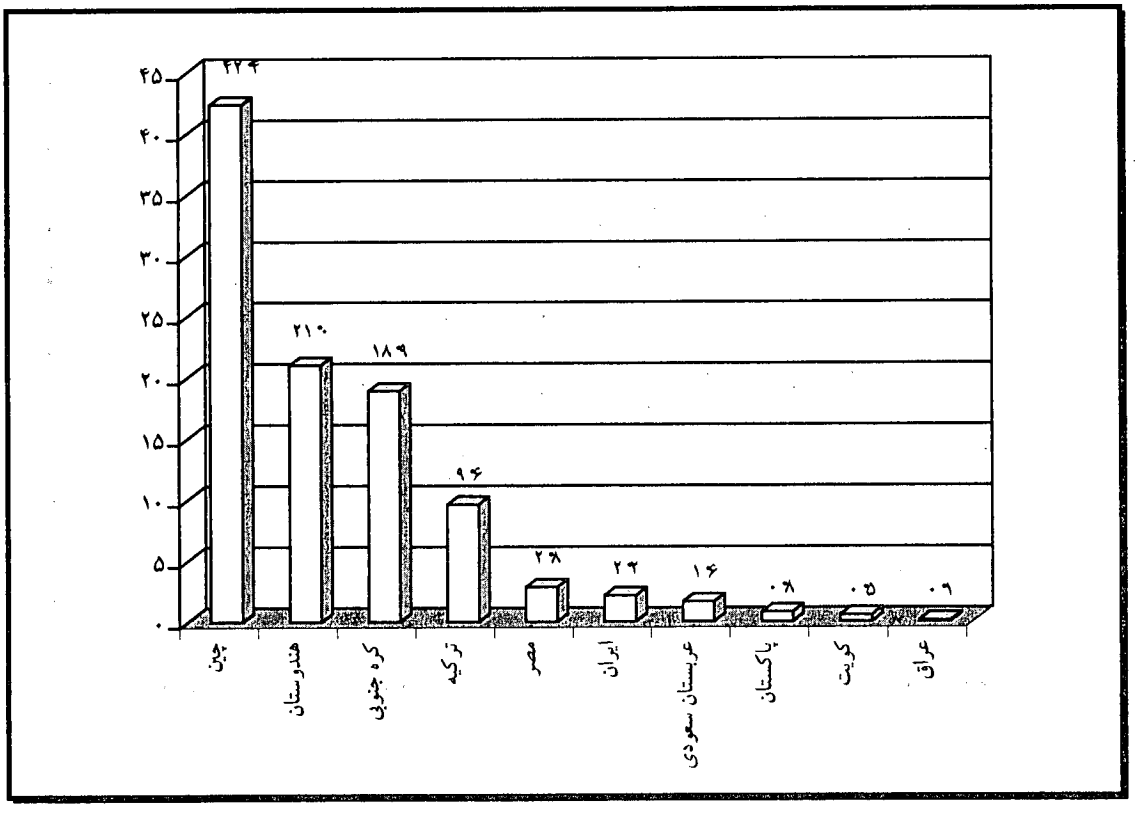
ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۳۸۰۴۰۱	۴۶
۲	انگلستان	۸۵۷۶۰	۱۰/۴
۳	ژاپن	۸۲۳۷۵	۱۰
۴	آلمان	۷۹۲۷۹	۹/۶
۵	فرانسه	۵۴۹۱۸	۶/۶
۶	کانادا	۴۵۰۹۷	۵/۵
۷	چین	۴۲۰۵۳	۵/۱
۸	هندوستان	۲۰۸۴۷	۲/۵
۹	کره جنوبی	۱۸۷۵۰	۲/۳
۱۰	ترکیه	۹۵۴۶	۱/۲
۱۱	مصر	۲۸۱۵	۰/۳۴
۱۲	ایران	۲۱۳۳	۰/۲۶
۱۳	عربستان سعودی	۱۶۱۰	۰/۱۹
۱۴	پاکستان	۷۸۸	۰/۱
۱۵	کویت	۵۴۴	۰/۰۷
۱۶	عراق	۸۸	۰/۰۱
جمع		۸۲۷۰۰۴	۱۰۰

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

نمودار۲۰ مقایسه ۱۰ کشور در حال توسعه ، از مجموع تولید علمی که در پایگاه‌های ISI داشته‌اند را نشان می‌دهد . ٤۲/٤ درصد از تولید اطلاعاتی علمی این ۱۰ کشور متعلق به کشور چین می‌باشد و در بالاترین مرتبه می‌باشد . هندوستان با ۲۱ درصد و کره جنوبی با ۱۸/۹ درصد در مراتب دوم و سوم قرار دارند.

ایران با اختصاص ۲/۱۵ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور در مرتبه ششم قرار گرفته است. و نسبت به کشورهای عربستان سعودی، پاکستان و کویت که مجموعاً ۰/۳٦ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه را دارا می‌باشند، در سطح بالاتری قرار گرفته است .

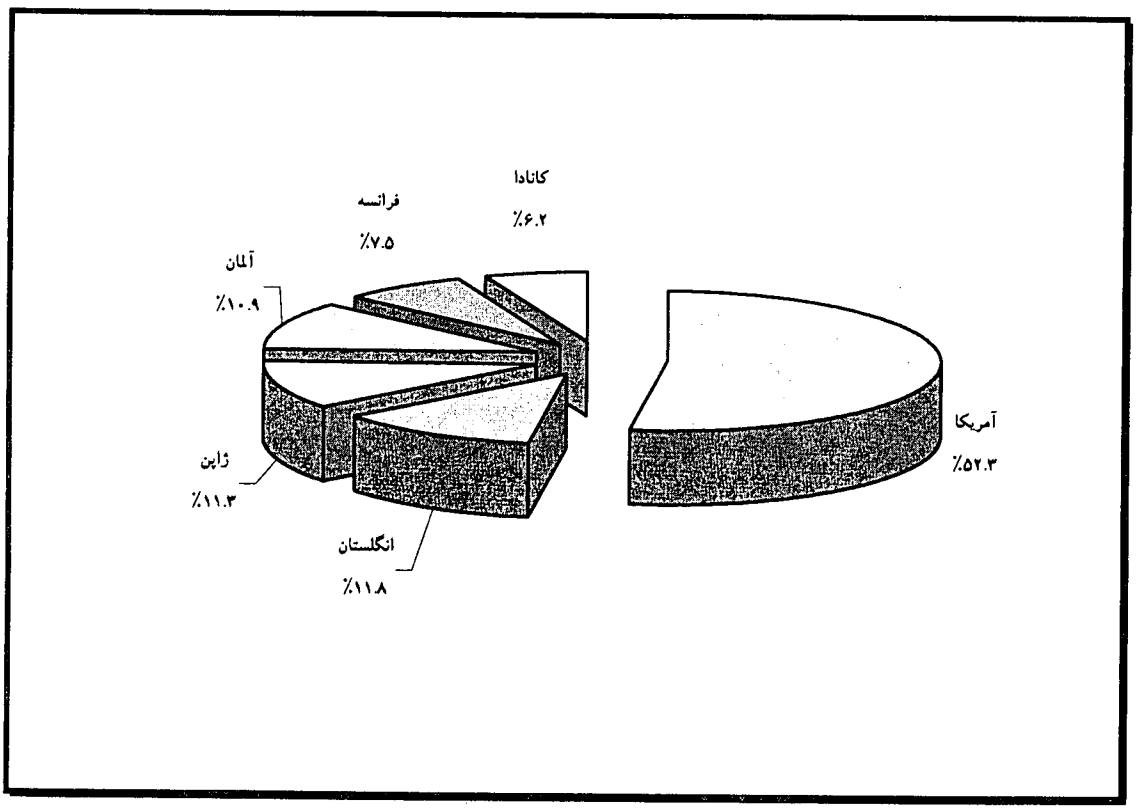
نمودار ۲۰ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه‌های ISI



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

وضعیت تولید علمی ٦ کشور توسعه یافته در نمودار ۲۱ نشان داده شده است . آمریکا با اختلاف زیاد نسبت به ٥ کشور دیگر ۵۲/۳ درصد از مجموع تولیدات علمی ٦ کشور را دارا می‌باشد . کشورهای انگلستان، ژاپن، آلمان، فرانسه و کانادا که مجموعاً ٤۷/۷ درصد از تولیدات علمی ٦ کشور توسعه یافته را دارا می‌باشند، به ترتیب در رده‌های دوم تا آخر قرار گرفته‌اند.

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



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

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

جدول ۵۱ سهم ۱۶ کشور از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد . در بین کشورهای مورد مطالعه آمریکا با اختصاص ۳۲/۶ درصد از تولید علمی جهان در مرتبه اول این کشورها قرار دارد . ایران در مرتبه دوازدهم در بین ۱۶ کشور قرار دارد و توانسته است ۰/۱۸ درصد از تولید علمی جهان را به خود اختصاص دهد .

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

ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۳۸۰۴۰۱	۳۲/۶
۲	انگلستان	۸۵۷۶۰	۷/۳
۳	ژاپن	۸۲۳۷۵	۷/۱
۴	آلمان	۷۹۲۷۹	۶/۸
۵	فرانسه	۵۴۹۱۸	۴/۷
۶	کانادا	۴۵۰۹۷	۳/۹
۷	چین	۴۲۰۵۳	۳/۶
۸	هندوستان	۲۰۸۴۷	۱/۸
۹	کره جنوبی	۱۸۷۵۰	۱/۶
۱۰	ترکیه	۹۵۴۶	۰/۸۲
۱۱	مصر	۲۸۱۵	۰/۲۴
۱۲	ایران	۲۱۳۳	۰/۱۸
۱۳	عربستان سعودی	۱۶۱۰	۰/۱۴
۱۴	پاکستان	۷۸۸	۰/۰۷
۱۵	کویت	۵۴۴	۰/۰۵
۱۶	عراق	۸۸	۰/۰۱
جمع		۸۲۷۰۰۴	۷۰/۸

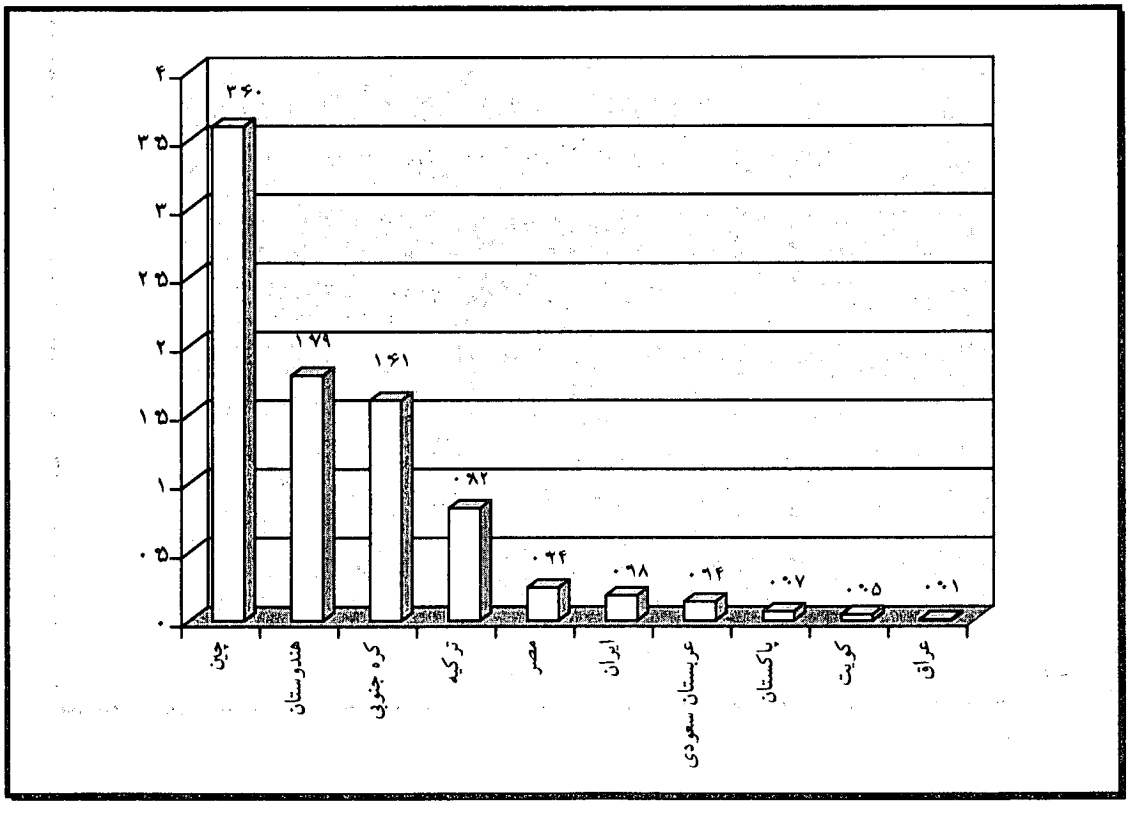
* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۲ در ISI برابر ۱۱۶۷۶۵۷ بوده است.

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

وضعیت ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان ثبت شده در پایگاه‌های ISI در نمودار ۲۲ نشان داده شده است . این کشورها مجموعاً توانسته‌اند ۸/٤۹ درصد از تولید علمی جهان را به خود اختصاص دهند .

چین با اُختصاص ۳/٦ درصد از تولید جهانی به خود در بین ۱۰ کشور مورد بررسی در مرتبه اول قرار دارد . هندوستان نیز توانسته است ۱/۷۹ درصد از تولید جهانی را به خود اختصاص دهند. ایران با سهم ۰/۱۸ درصدی در مرتبه ششم در بین ۱۰ کشور قرار دارد .

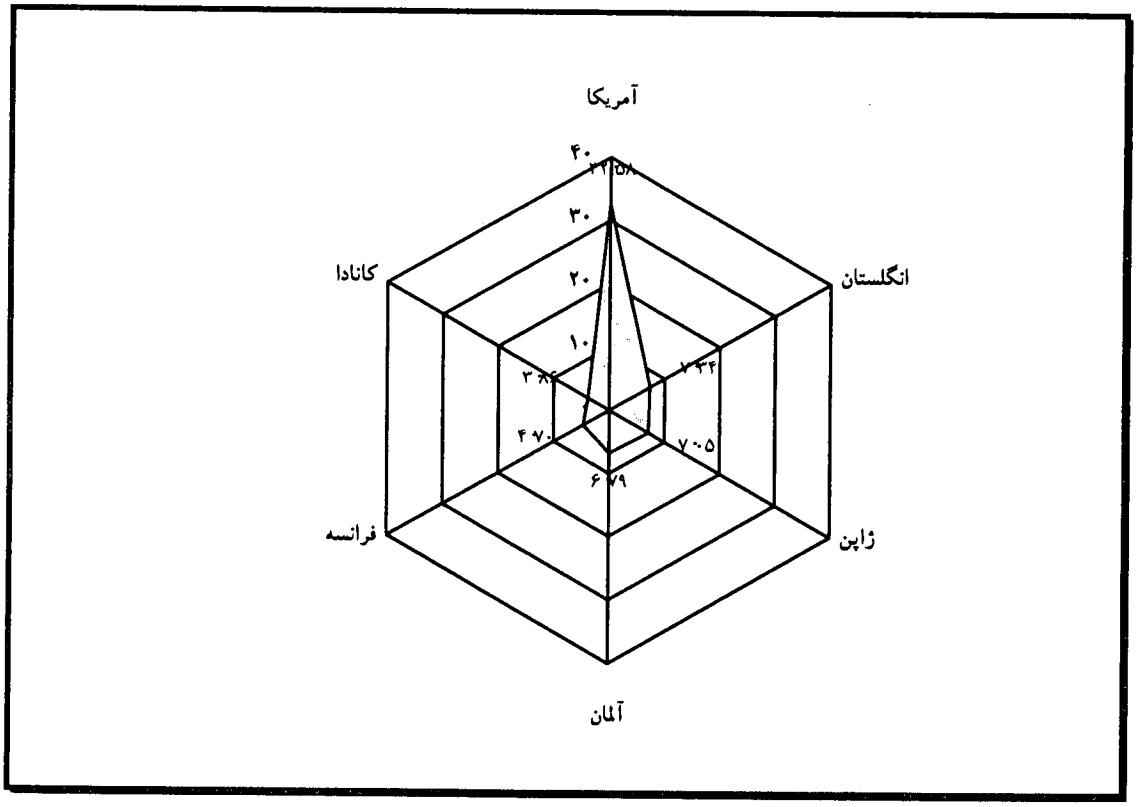
نمودار ۲۲ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI



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

سهم ٦ کشور توسعه یافته جهان از تولید علمی جهان در پایگاه‌های ISI درنمودار ۲۳ نشان داده شده است. ٦ کشور مجموعاً توانسته‌اند ٦۲/۳ 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 می‌باشد.

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



۳-۱۰- سهم ایران از تولید علمی جهان به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI

جدول ۵۲ سهم تولید علمی ایران از جهان به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد . موقعیت هر یک از گروه‌های تحصیلی در جهان در این جدول مشخص شده است . هر گروه متناسب با تولید علمی آن سهمی از تولید جهانی را به خود اختصاص داده است . گروه علوم پایه ۰/۰۹۱۸ و گروه علوم انسانی ۰/۰۰۷۲ درصد از تولید جهانی را به خود اختصاص داده و به ترتیب بیشترین و کمترین سهم را در بین گروه‌های تحصیلی از تولید علمی جهان* دارا می‌باشند .

جدول ۵۲ - سهم ایران از جهان به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI

ردیف	گروه	تولید علمی	سهم
۱	علوم پایه	۱۰۷۲	۰/۰۹۱۸
۲	علوم پزشکی	۴۲۷	۰/۰۳۶۶
۳	فنی و مهندسی	۴۲۳	۰/۰۳۶۲
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۲۷	۰/۰۱۰۹
۵	علوم انسانی	۸۴	۰/۰۰۷۲
جمع		۲۱۳۳	۰/۱۸۳

* تولید علمی جهان ۱۱۶۷۶۵۷ می باشد .

۳-۱۱- سهم ایران از تولید علمی جهان در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه‌های ISI

۳-۱۱-۱- گروه علوم پایه

جدول ۵۳ سهم تولید علمی رشته‌های علوم پایه از تولید جهانی* ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد . بر اساس این جدول موقعیت هر رشته در تولید جهانی مشخص می‌شود . شیمی آلی با ۰/۰۲ درصد دارای بالاترین سهم از بین رشته‌های این گروه می‌باشد .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	شیمی آلی	۲۵۹	۰/۰۲۲۱۸
۲	شیمی تجزیه	۱۹۹	۰/۰۱۷۰۴
۳	فیزیک کاربردی	۱۲۹	۰/۰۱۱۰۵
۴	شیمی فیزیک	۹۰	۰/۰۰۷۷۱
۵	شیمی معدنی و هسته ای	۸۷	۰/۰۰۷۴۵
۶	ریاضی	۴۶	۰/۰۰۳۹۴
۷	فیزیک	۴۲	۰/۰۰۳۶
۸	ریاضی کاربردی	۳۴	۰/۰۰۲۹۱
۹	بیوفیزیک	۳۰	۰/۰۰۲۵۷
۱۰	علوم گیاهی	۱۹	۰/۰۰۱۶۳
۱۱	زمین شناسی	۱۷	۰/۰۰۱۴۶
۱۲	الکتروشیمی	۱۵	۰/۰۰۱۲۸

* تولید علمی جهان ۱۱۶۷۶۵۷ می باشد .

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۳	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۱۵	۰/۰۰۱۲۸
۱۴	ریاضی فیزیک	۱۵	۰/۰۰۱۲۸
۱۵	فیزیک هسته ای	۱۲	۰/۰۰۱۰۳
۱۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۹	۰/۰۰۰۷۷
۱۷	فیزیک ذرات بنیادی	۹	۰/۰۰۰۷۷
۱۸	زیست شناسی	۸	۰/۰۰۰۶۹
۱۹	زیست شناسی سلولی	۷	۰/۰۰۰۶
۲۰	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۶	۰/۰۰۰۵۱
۲۱	ژنتیک و وراثت	۶	۰/۰۰۰۵۱
۲۲	فیزیک اتمی	۴	۰/۰۰۰۳۴
۲۳	فیزیک حالت جامد	۴	۰/۰۰۰۳۴
۲۴	آمار و احتمالات	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۵	شیمی کاربردی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۶	میکروبیولوژی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۲۷	شیمی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۲۸	هواشناسی و علوم جوی	۱	۰/۰۰۰۰۹
جمع		۱۰۷۲	۰/۰۹۱۸

۳-۱۱-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ٥٤ سهم تولید علمی رشته‌های علوم پزشکی از تولید جهانی* ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد . بر اساس این جدول موقعیت هر رشته علوم پزشکی در تولید جهانی مشخص می‌شود . داروشناسی و داروسازی با ۰/۰۱ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	داروشناسی و داروسازی	۹۹	۰/۰۰۸۴۸
۲	ایمنی شناسی	۳۳	۰/۰۰۲۸۳
۳	خدمات و علوم بهداشت	۲۹	۰/۰۰۲۴۸
۴	بیماری زنان و زایمان	۲۵	۰/۰۰۲۱۴
۵	کلیه و مجاری ادرار	۲۴	۰/۰۰۲۰۶
۶	امراض پوستی و پوست	۱۹	۰/۰۰۱۶۳
۷	علوم تغذیه	۱۹	۰/۰۰۱۶۳
۸	فیزیولوژی	۱۸	۰/۰۰۱۵۴
۹	انگل شناسی	۱۶	۰/۰۰۱۳۷
۱۰	دندانپزشکی	۱۵	۰/۰۰۱۲۸
۱۱	پاتولوژی	۱۴	۰/۰۰۱۲
۱۲	خون شناسی	۱۴	۰/۰۰۱۲
۱۳	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۱۱	۰/۰۰۰۹۴
۱۴	قلب و عروق	۱۱	۰/۰۰۰۹۴

* تولید علمی جهان ۱۱٦۷٦٥۷ می باشد .

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	چشم پزشکی	۸	۰/۰۰۰۶۹
۱۶	علوم اعصاب	۸	۰/۰۰۰۶۹
۱۷	علوم توانبخشی	۸	۰/۰۰۰۶۹
۱۸	امراض کودکان	۷	۰/۰۰۰۶
۱۹	ویروس شناسی	۷	۰/۰۰۰۶
۲۰	آناتومی و مورفولوژی	۶	۰/۰۰۰۵۱
۲۱	ارتوپدی	۶	۰/۰۰۰۵۱
۲۲	روانپزشکی	۵	۰/۰۰۰۴۳
۲۳	کبد و دستگاه گوارش	۵	۰/۰۰۰۴۳
۲۴	سیستمهای تنفسی	۴	۰/۰۰۰۳۴
۲۵	گوش و حلق و بینی	۴	۰/۰۰۰۳۴
۲۶	بیهوشی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۷	جراحی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۸	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۹	سم شناسی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۳۰	روماتولوژی	۱	۰/۰۰۰۰۹
جمع		۴۲۷	۰/۰۳۶۶

۳-۱۱-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۵۵ موقعیت رشته‌های گروه فنی و مهندسی از تولید جهانی* ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد . بر اساس این جدول رشته مهندسی مکانیک با ۰/۰۱ درصد بالاترین سهم را در بین رشته‌های این گروه دارا می‌باشد .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	مهندسی مکانیک	۶۹	۰/۰۰۵۹۱
۲	مهندسی برق و الکترونیک	۵۶	۰/۰۰۴۸
۳	متالورژی و مهندسی متالورژی	۵۵	۰/۰۰۴۷۱
۴	مهندسی شیمی	۵۴	۰/۰۰۴۶۲
۵	مهندسی عمران	۴۹	۰/۰۰۴۱۹
۶	مهندسی نفت	۴۳	۰/۰۰۳۶۸
۷	مهندسی صنایع	۱۳	۰/۰۰۱۱۱
۸	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	۰/۰۰۱۰۳
۹	رباتیک	۱۲	۰/۰۰۱۰۳
۱۰	مهندسی زیست پزشکی	۱۲	۰/۰۰۱۰۳
۱۱	علم مواد سرامیک	۱۱	۰/۰۰۰۹۴
۱۲	علوم و فناوری هسته ای	۵	۰/۰۰۰۴۳
۱۳	مهندسی زمین شناسی	۵	۰/۰۰۰۴۳
۱۴	علم مواد نساجی	۴	۰/۰۰۰۳۴
۱۵	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۴	۰/۰۰۰۳۴

* تولید علمی جهان ۱۱۶۷۶۵۷ می باشد .

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۶	معدن شناسی	۴	۰/۰۰۰۳۴
۱۷	مهندسی ساخت و تولید	۴	۰/۰۰۰۳۴
۱۸	مهندسی هوا و فضا	۴	۰/۰۰۰۳۴
۱۹	انرژی و سوختها	۳	۰/۰۰۰۲۶
۲۰	مهندسی دریایی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۲۱	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱	۰/۰۰۰۰۹
۲۲	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	۰/۰۰۰۰۹
جمع		۴۲۳	۰/۰۳۶۲

۳-۱۱-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ٥٦ سهم تولید علمی رشته‌های کشاورزی ودامپزشکی را از کل تولید جهانی ثبت شده در پایگاه‌های ISI نشان می‌دهد . رشته زراعت با ۰/۰۰۳ درصد از تولید جهان* بالاترین سهم را در بین رشته‌های این گروه دارا می‌باشد .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	زراعت	۳۳	۰/۰۰۲۸۳
۲	علوم دامپزشکی	۲۷	۰/۰۰۲۳۱
۳	منابع آب	۲۲	۰/۰۰۱۸۸
۴	گیاه پزشکی	۱۲	۰/۰۰۱۰۳
۵	علوم دامی	۹	۰/۰۰۰۷۷
۶	منابع طبیعی	۸	۰/۰۰۰۶۹
۷	خاکشناسی	۷	۰/۰۰۰۶
۸	باغبانی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۹	شیلات	۳	۰/۰۰۰۲۶
۱۰	علوم و تکنولوژی غذایی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۱۱	سیاست و اقتصاد کشاورزی	۱	۰/۰۰۰۰۹
جمع		۱۲۷	۰/۰۱۰۹

* تولید علمی جهان ۱۱٦۷٦٥۷ می باشد .

۳-۱۱-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۵۷ سهم تولید علمی رشته‌های علوم انسانی را از کل تولید جهانی* ثبت شده در پایگاه‌های ISI نشان می‌دهد . رشته روانشناسی با ۰/۰۰٤ درصد دارای بیشترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	روانشناسی	۵۱	۰/۰۰۴۳۷
۲	علوم اجتماعی	۱۳	۰/۰۰۱۱۱
۳	تاریخ	۴	۰/۰۰۰۳۴
۴	علوم تربیتی	۴	۰/۰۰۰۳۴
۵	تربیت بدنی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۶	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	۰/۰۰۰۲۶
۷	مدیریت	۲	۰/۰۰۰۱۷
۸	امور انتظامی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۹	زبانشناسی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۱۰	علوم اقتصادی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۱۱	فلسفه	۱	۰/۰۰۰۰۹
	جمع	۸۴	۰/۰۰۷۲

* تولید علمی جهان ۱۱٦۷٦٥۷ می باشد .

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

جدول ۵۸ سهم تولید علمی ایران از ۱۰ کشور در حال توسعه مورد مطالعه به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد .

موقعیت هر یک از گروه‌های تحصیلی از مجموع تولید علمی کشورهای در حال توسعه در این جدول ملاحظه می‌شود . گروه علوم پایه با ۱/۰۸۱ و گروه علوم انسانی با ۰/۰۸۵ درصد بیشترین و کمترین سهم در بین گروه‌های تحصیلی از تولید علمی کشورهای در حال توسعه* را دارا می‌باشند .

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

ردیف	گروه	تولید علمی	سهم
۱	علوم پایه	۱۰۷۲	۱/۰۸۱
۲	علوم پزشکی	۴۲۷	۰/۴۳۱
۳	فنی و مهندسی	۴۲۳	۰/۴۲۷
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۲۷	۰/۱۲۸
۵	علوم انسانی	۸۴	۰/۰۸۵
جمع		۲۱۳۳	۲/۱۵۱

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۹۹۱۷٤ می باشد .

۳-۱۳- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه‌های ISI

۳-۱۳-۱- گروه علوم پایه

جدول ۵۹ سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه را نشان می‌دهد . شیمی آلی با ۰/۲٦ درصد از تولید علمی کشورهای در حال توسعه* دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	شیمی آلی	۲۵۹	۰/۲۶۱۲
۲	شیمی تجزیه	۱۹۹	۰/۲۰۰۷
۳	فیزیک کاربردی	۱۲۹	۰/۱۳۰۱
۴	شیمی فیزیک	۹۰	۰/۰۹۰۷
۵	شیمی معدنی و هسته ای	۸۷	۰/۰۸۷۷
۶	ریاضی	۴۶	۰/۰۴۶۴
۷	فیزیک	۴۲	۰/۰۴۲۳
۸	ریاضی کاربردی	۳۴	۰/۰۳۴۳
۹	بیوفیزیک	۳۰	۰/۰۳۰۲
۱۰	علوم گیاهی	۱۹	۰/۰۱۹۲
۱۱	زمین شناسی	۱۷	۰/۰۱۷۱
۱۲	الکتروشیمی	۱۵	۰/۰۱۵۱
۱۳	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۱۵	۰/۰۱۵۱

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۹۹۱۷٤ می باشد .

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۴	ریاضی فیزیک	۱۵	۰/۰۱۵۱
۱۵	فیزیک هسته ای	۱۲	۰/۰۱۲۱
۱۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۹	۰/۰۰۹۱
۱۷	فیزیک ذرات بنیادی	۹	۰/۰۰۹۱
۱۸	زیست شناسی	۸	۰/۰۰۸۱
۱۹	زیست شناسی سلولی	۷	۰/۰۰۷۱
۲۰	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۶	۰/۰۰۶
۲۱	ژنتیک و وراثت	۶	۰/۰۰۶
۲۲	فیزیک اتمی	۴	۰/۰۰۴
۲۳	فیزیک حالت جامد	۴	۰/۰۰۴
۲۴	آمار و احتمالات	۳	۰/۰۰۳
۲۵	شیمی کاربردی	۳	۰/۰۰۳
۲۶	میکروبیولوژی	۲	۰/۰۰۲
۲۷	شیمی	۱	۰/۰۰۱
۲۸	هواشناسی و علوم جوی	۱	۰/۰۰۱
جمع		۱۰۷۲	۱/۰۸۱

۳-۱۳-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ٦۰ سهم تولید علمی رشته‌های علوم پزشکی را از تولید علمی کشورهای در حال توسعه مورد مطالعه ثبت شده در پایگاه‌های ISI نشان می‌دهد. بر اساس این جدول موقعیت هر رشته علوم پزشکی در تولید کشورهای در حال توسعه* مشخص می‌شود .

داروشناسی و داروسازی با ۰/۱ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد .

جدول ۶۰ - سهم رشته‌های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	داروشناسی و داروسازی	۹۹	۰/۰۹۹۸
۲	ایمنی شناسی	۳۳	۰/۰۳۳۳
۳	خدمات و علوم بهداشت	۲۹	۰/۰۲۹۲
۴	بیماری زنان و زایمان	۲۵	۰/۰۲۵۲
۵	کلیه و مجاری ادرار	۲۴	۰/۰۲۴۲
۶	امراض پوستی و پوست	۱۹	۰/۰۱۹۲
۷	علوم تغذیه	۱۹	۰/۰۱۹۲
۸	فیزیولوژی	۱۸	۰/۰۱۸۱
۹	انگل شناسی	۱۶	۰/۰۱۶۱
۱۰	دندانپزشکی	۱۵	۰/۰۱۵۱
۱۱	پاتولوژی	۱۴	۰/۰۱۴۱
۱۲	خون شناسی	۱۴	۰/۰۱۴۱
۱۳	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۱۱	۰/۰۱۱۱

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۹۹۱۷٤ می باشد .

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۴	قلب و عروق	۱۱	۰/۰۱۱۱
۱۵	چشم پزشکی	۸	۰/۰۰۸۱
۱۶	علوم اعصاب	۸	۰/۰۰۸۱
۱۷	علوم توانبخشی	۸	۰/۰۰۸۱
۱۸	امراض کودکان	۷	۰/۰۰۷۱
۱۹	ویروس شناسی	۷	۰/۰۰۷۱
۲۰	آناتومی و مورفولوژی	۶	۰/۰۰۶
۲۱	ارتوپدی	۶	۰/۰۰۶
۲۲	روانپزشکی	۵	۰/۰۰۵
۲۳	کبد و دستگاه گوارش	۵	۰/۰۰۵
۲۴	سیستمهای تنفسی	۴	۰/۰۰۴
۲۵	گوش و حلق و بینی	۴	۰/۰۰۴
۲۶	بیهوشی	۳	۰/۰۰۳
۲۷	جراحی	۳	۰/۰۰۳
۲۸	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۳	۰/۰۰۳
۲۹	سم شناسی	۲	۰/۰۰۲
۳۰	روماتولوژی	۱	۰/۰۰۱
جمع		۴۲۷	۰/۴۳۱

۳-۱۳-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ٦١ سهم رشته‌های فنی و مهندسی از تولید علمی کشورهای در حال توسعه مورد مطالعه در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد . بر اساس این جدول موقعیت هر رشته فنی و مهندسی در تولید علمی کشورهای در حال توسعه* مشخص می‌شود. رشته مهندسی مکانیک با ۰/۰۷ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه از تولید علمی کشورهای در حال توسعه می‌باشد.

جدول ۶۱ - سهم رشته‌های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	مهندسی مکانیک	۶۹	۰/۰۶۹۶
۲	مهندسی برق و الکترونیک	۵۶	۰/۰۵۶۵
۳	متالورژی و مهندسی متالورژی	۵۵	۰/۰۵۵۵
۴	مهندسی شیمی	۵۴	۰/۰۵۴۴
۵	مهندسی عمران	۴۹	۰/۰۴۹۴
۶	مهندسی نفت	۴۳	۰/۰۴۳۴
۷	مهندسی صنایع	۱۳	۰/۰۱۳۱
۸	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	۰/۰۱۲۱
۹	رباتیک	۱۲	۰/۰۱۲۱
۱۰	مهندسی زیست پزشکی	۱۲	۰/۰۱۲۱
۱۱	علم مواد سرامیک	۱۱	۰/۰۱۱۱
۱۲	علوم و فناوری هسته ای	۵	۰/۰۰۵
۱۳	مهندسی زمین شناسی	۵	۰/۰۰۵
۱۴	علم مواد نساجی	۴	۰/۰۰۴

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۹۹۱۷٤ می باشد .

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۴	۰/۰۰۴
۱۶	معدن شناسی	۴	۰/۰۰۴
۱۷	مهندسی ساخت و تولید	۴	۰/۰۰۴
۱۸	مهندسی هوا و فضا	۴	۰/۰۰۴
۱۹	انرژی و سوختها	۳	۰/۰۰۳
۲۰	مهندسی دریایی	۲	۰/۰۰۲
۲۱	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱	۰/۰۰۱
۲۲	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	۰/۰۰۱
جمع		۴۲۳	۰/۴۲۷

۳-۱۳-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ٦۲ سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد . رشته زراعت با ۰/۰۳ درصد از تولید علمی کشورهای در حال توسعه* دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد .

جدول ۶۲ - سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولیدعلمی کشورهای در حال توسعه در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	زراعت	۳۳	۰/۰۳۳۳
۲	علوم دامپزشکی	۲۷	۰/۰۲۷۲
۳	منابع آب	۲۲	۰/۰۲۲۲
۴	گیاه پزشکی	۱۲	۰/۰۱۲۱
۵	علوم دامی	۹	۰/۰۰۹۱
۶	منابع طبیعی	۸	۰/۰۰۸۱
۷	خاکشناسی	۷	۰/۰۰۷۱
۸	باغبانی	۳	۰/۰۰۳
۹	شیلات	۳	۰/۰۰۳
۱۰	علوم و تکنولوژی غذایی	۲	۰/۰۰۲
۱۱	سیاست و اقتصاد کشاورزی	۱	۰/۰۰۱
جمع		۱۲۷	۰/۱۲۸

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۹۹۱۷٤ می باشد .

۳-۱۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ٦۳ سهم رشته‌های گروه علوم انسانی از تولید علمی کشورهای در حال توسعه* مورد مطالعه در پایگاه‌های ISI را نشان میدهد . رشته روانشناسی با ۰/۰۵ درصد بالاترین سهم را در بین رشته‌های این گروه دارا می‌باشد . وضعیت سایر رشته‌ها در جدول ملاحظه می‌شود .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	روانشناسی	۵۱	۰/۰۵۱۴
۲	علوم اجتماعی	۱۳	۰/۰۱۳۱
۳	تاریخ	۴	۰/۰۰۴
۴	علوم تربیتی	۴	۰/۰۰۴
۵	تربیت بدنی	۳	۰/۰۰۳
۶	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	۰/۰۰۳
۷	مدیریت	۲	۰/۰۰۲
۸	امور انتظامی	۱	۰/۰۰۱
۹	زبانشناسی	۱	۰/۰۰۱
۱۰	علوم اقتصادی	۱	۰/۰۰۱
۱۱	فلسفه	۱	۰/۰۰۱
جمع		۸۴	۰/۰۸۵

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۹۹۱۷٤ می باشد .

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

جدول ٦٤ سهم تولید ایران از ۱۰ کشور در حال توسعه مورد مطالعه به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد .

موقعیت هر یک از گروه‌های تحصیلی از مجموع تولید علمی کشورهای در توسعه یافته* در این جدول ملاحظه می‌شود . گروه علوم پایه با ۰/۱٤۷۳ و گروه علوم انسانی با ۰/۰۱۱۵ درصد بیشترین و کمترین سهم در بین گروه‌های تحصیلی از تولید علمی کشورهای توسعه یافته را دارا می‌باشند .

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

ردیف	گروه	تولید علمی	سهم
۱	علوم پایه	۱۰۷۲	۰/۱۴۷۳
۲	علوم پزشکی	۴۲۷	۰/۰۵۸۷
۳	فنی و مهندسی	۴۲۳	۰/۰۵۸۱
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۲۷	۰/۰۱۷۴
۵	علوم انسانی	۸۴	۰/۰۱۱۵
جمع		۲۱۳۳	۰/۲۹۳

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۷۸۳۰ می باشد .

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

۳-۱۵-۱- گروه علوم پایه

جدول ٦٥ سهم رشته‌های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته را نشان می‌دهد . شیمی آلی با ۰/۰٤ درصد از تولید علمی کشورهای توسعه یافته* دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	شیمی آلی	۲۵۹	۰/۰۳۵۶
۲	شیمی تجزیه	۱۹۹	۰/۰۲۷۳
۳	فیزیک کاربردی	۱۲۹	۰/۰۱۷۷
۴	شیمی فیزیک	۹۰	۰/۰۱۲۴
۵	شیمی معدنی و هسته ای	۸۷	۰/۰۱۲
۶	ریاضی	۴۶	۰/۰۰۶۳
۷	فیزیک	۴۲	۰/۰۰۵۸
۸	ریاضی کاربردی	۳۴	۰/۰۰۴۷
۹	بیوفیزیک	۳۰	۰/۰۰۴۱
۱۰	علوم گیاهی	۱۹	۰/۰۰۲۶
۱۱	زمین شناسی	۱۷	۰/۰۰۲۳
۱۲	الکتروشیمی	۱۵	۰/۰۰۲۱
۱۳	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۱۵	۰/۰۰۲۱

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۷۸۳۰ می باشد .

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۴	ریاضی فیزیک	۱۵	۰/۰۰۲۱
۱۵	فیزیک هسته ای	۱۲	۰/۰۰۱۶
۱۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۹	۰/۰۰۱۲
۱۷	فیزیک ذرات بنیادی	۹	۰/۰۰۱۲
۱۸	زیست شناسی	۸	۰/۰۰۱۱
۱۹	زیست شناسی سلولی	۷	۰/۰۰۱
۲۰	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۶	۰/۰۰۰۸
۲۱	ژنتیک و وراثت	۶	۰/۰۰۰۸
۲۲	فیزیک اتمی	۴	۰/۰۰۰۵
۲۳	فیزیک حالت جامد	۴	۰/۰۰۰۵
۲۴	آمار و احتمالات	۳	۰/۰۰۰۴
۲۵	شیمی کاربردی	۳	۰/۰۰۰۴
۲۶	میکروبیولوژی	۲	۰/۰۰۰۳
۲۷	شیمی	۱	۰/۰۰۰۱
۲۸	هواشناسی و علوم جوی	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۱۰۷۲	۰/۱۴۷

۳-۱۵-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ٦٦ سهم رشته‌های علوم پزشکی را از تولید علمی کشورها ی توسعه یافته مورد مطالعه ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد. بر اساس این جدول موقعیت هر رشته علوم پزشکی در تولید کشورهای توسعه یافته* مشخص می‌شود . داروشناسی و داروسازی با ۰/۰۱ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	داروشناسی و داروسازی	۹۹	۰/۰۱۳۶
۲	ایمنی شناسی	۳۳	۰/۰۰۴۵
۳	خدمات و علوم بهداشت	۲۹	۰/۰۰۴
۴	بیماری زنان و زایمان	۲۵	۰/۰۰۳۴
۵	کلیه و مجاری ادرار	۲۴	۰/۰۰۳۳
۶	امراض پوستی و پوست	۱۹	۰/۰۰۲۶
۷	علوم تغذیه	۱۹	۰/۰۰۲۶
۸	فیزیولوژی	۱۸	۰/۰۰۲۵
۹	انگل شناسی	۱۶	۰/۰۰۲۲
۱۰	دندانپزشکی	۱۵	۰/۰۰۲۱
۱۱	پاتولوژی	۱۴	۰/۰۰۱۹
۱۲	خون شناسی	۱۴	۰/۰۰۱۹
۱۳	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۱۱	۰/۰۰۱۵
۱۴	قلب و عروق	۱۱	۰/۰۰۱۵

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۷۸۳۰ می باشد .

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	چشم پزشکی	۸	۰/۰۰۱۱
۱۶	علوم اعصاب	۸	۰/۰۰۱۱
۱۷	علوم توانبخشی	۸	۰/۰۰۱۱
۱۸	امراض کودکان	۷	۰/۰۰۱
۱۹	ویروس شناسی	۷	۰/۰۰۱
۲۰	آناتومی و مورفولوژی	۶	۰/۰۰۰۸
۲۱	ارتوپدی	۶	۰/۰۰۰۸
۲۲	روانپزشکی	۵	۰/۰۰۰۷
۲۳	کبد و دستگاه گوارش	۵	۰/۰۰۰۷
۲۴	سیستمهای تنفسی	۴	۰/۰۰۰۵
۲۵	گوش و حلق و بینی	۴	۰/۰۰۰۵
۲۶	بیهوشی	۳	۰/۰۰۰۴
۲۷	جراحی	۳	۰/۰۰۰۴
۲۸	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۳	۰/۰۰۰۴
۲۹	سم شناسی	۲	۰/۰۰۰۳
۳۰	روماتولوژی	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۴۲۷	۰/۰۵۹

۳-۱۵-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ٦٧ سهم رشته‌های فنی و مهندسی را از تولید علمی کشورهای توسعه یافته مورد مطالعه در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد . بر اساس این جدول موقعیت هر رشته فنی و مهندسی درتولید علمی کشورهای توسعه یافته* مشخص می‌شود. رشته مهندسی مکانیک با ۰/۰۱ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد .

جدول ۶۷ - سهم رشته‌های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	مهندسی مکانیک	۶۹	۰/۰۰۹۵
۲	مهندسی برق و الکترونیک	۵۶	۰/۰۰۷۷
۳	متالورژی و مهندسی متالورژی	۵۵	۰/۰۰۷۶
۴	مهندسی شیمی	۵۴	۰/۰۰۷۴
۵	مهندسی عمران	۴۹	۰/۰۰۶۷
۶	مهندسی نفت	۴۳	۰/۰۰۵۹
۷	مهندسی صنایع	۱۳	۰/۰۰۱۸
۸	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	۰/۰۰۱۶
۹	رباتیک	۱۲	۰/۰۰۱۶
۱۰	مهندسی زیست پزشکی	۱۲	۰/۰۰۱۶
۱۱	علم مواد سرامیک	۱۱	۰/۰۰۱۵
۱۲	علوم و فناوری هسته ای	۵	۰/۰۰۰۷
۱۳	مهندسی زمین شناسی	۵	۰/۰۰۰۷
۱۴	علم مواد نساجی	۴	۰/۰۰۰۵

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۷۸۳۰ می باشد .

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۵	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۴	۰/۰۰۰۵
۱۶	معدن شناسی	۴	۰/۰۰۰۵
۱۷	مهندسی ساخت و تولید	۴	۰/۰۰۰۵
۱۸	مهندسی هوا و فضا	۴	۰/۰۰۰۵
۱۹	انرژی و سوختها	۳	۰/۰۰۰۴
۲۰	مهندسی دریایی	۲	۰/۰۰۰۳
۲۱	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱	۰/۰۰۰۱
۲۲	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۴۲۳	۰/۰۵۸

۳-۱۵-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ٦٨ سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه‌یافته* ثبت شده در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد . رشته زراعت با ۰/۰۰۵ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته‌های این گروه می‌باشد .

جدول ۶۸ - سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولیدعلمی کشورهای توسعه یافته در پایگاه‌های ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	زراعت	۳۳	۰/۰۰۴۵
۲	علوم دامپزشکی	۲۷	۰/۰۰۳۷
۳	منابع آب	۲۲	۰/۰۰۳
۴	گیاه پزشکی	۱۲	۰/۰۰۱۶
۵	علوم دامی	۹	۰/۰۰۱۲
۶	منابع طبیعی	۸	۰/۰۰۱۱
۷	خاکشناسی	۷	۰/۰۰۱
۸	باغبانی	۳	۰/۰۰۰۴
۹	شیلات	۳	۰/۰۰۰۴
۱۰	علوم و تکنولوژی غذایی	۲	۰/۰۰۰۳
۱۱	سیاست و اقتصاد کشاورزی	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۱۲۷	۰/۰۱۷

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۷۸۳۰ می باشد .

۳-۱۵-۵- گروه علوم انسانی

جدول ٦۹ سهم رشته‌های علوم انسانی از تولید علمی کشورهای توسعه‌یافته* مورد مطالعه در پایگاه‌های ISI را نشان میدهد . رشته روانشناسی با ۰/۰۱ درصد بالاترین سهم را در بین رشته‌های این گروه دارا می‌باشد . وضعیت سایر رشته‌ها در جدول ملاحظه می‌شود .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	روانشناسی	۵۱	۰/۰۰۷
۲	علوم اجتماعی	۱۳	۰/۰۰۱۸
۳	تاریخ	۴	۰/۰۰۰۵
۴	علوم تربیتی	۴	۰/۰۰۰۵
۵	تربیت بدنی	۳	۰/۰۰۰۴
۶	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	۰/۰۰۰۴
۷	مدیریت	۲	۰/۰۰۰۳
۸	امور انتظامی	۱	۰/۰۰۰۱
۹	زبانشناسی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۰	علوم اقتصادی	۱	۰/۰۰۰۱
۱۱	فلسفه	۱	۰/۰۰۰۱
جمع		۸۴	۰/۰۱۲

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۷۸۳۰ می باشد .

فصل چهارم

مقایسه شاخص‌های 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 نسبت‌های 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 می‌دهد .

در این جدول امکان مقایسه GNP و تولید علمی با بهره‌گیری از نسبت محاسبه شده تولید علمی به GNP فراهم شده است . این نسبت نشان می‌دهد هر کشور به ازای هر یک میلیارد دلار GNP چه تعداد تولید علمی داشته است . در بین ١٦ کشور ، کانادا توانسته به ازای هر یک میلیارد دلار GNP ، ٦٤/٢٤ رکورد علمی ثبت شده در پایگاه‌های ISI را تولید نماید و بالاترین میزان را در بین ١٦ کشور به خود اختصاص دهد . انگلستان، ترکیه و هندوستان به ترتیب با نسبت‌های ٥٧/١٧، ٥٥/٠٨ و ٤٢/١٣ در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند .

ایران با نسبت ١٨/٨٩ در مرتبه دوازدهم از ١٦ کشور قرار گرفته و توانسته است به ازای هر یک میلیارد دلار GNP ، ١٨/٨٩ رکورد علمی تولید داشته باشد . بعد از ایران کشورهای کویت، پاکستان و عربستان سعودی با نسبتهای ١٤/٣٢، ١٢/٩٤ و ٨/٦٢ در مراتب بعدی قرار دارند.

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

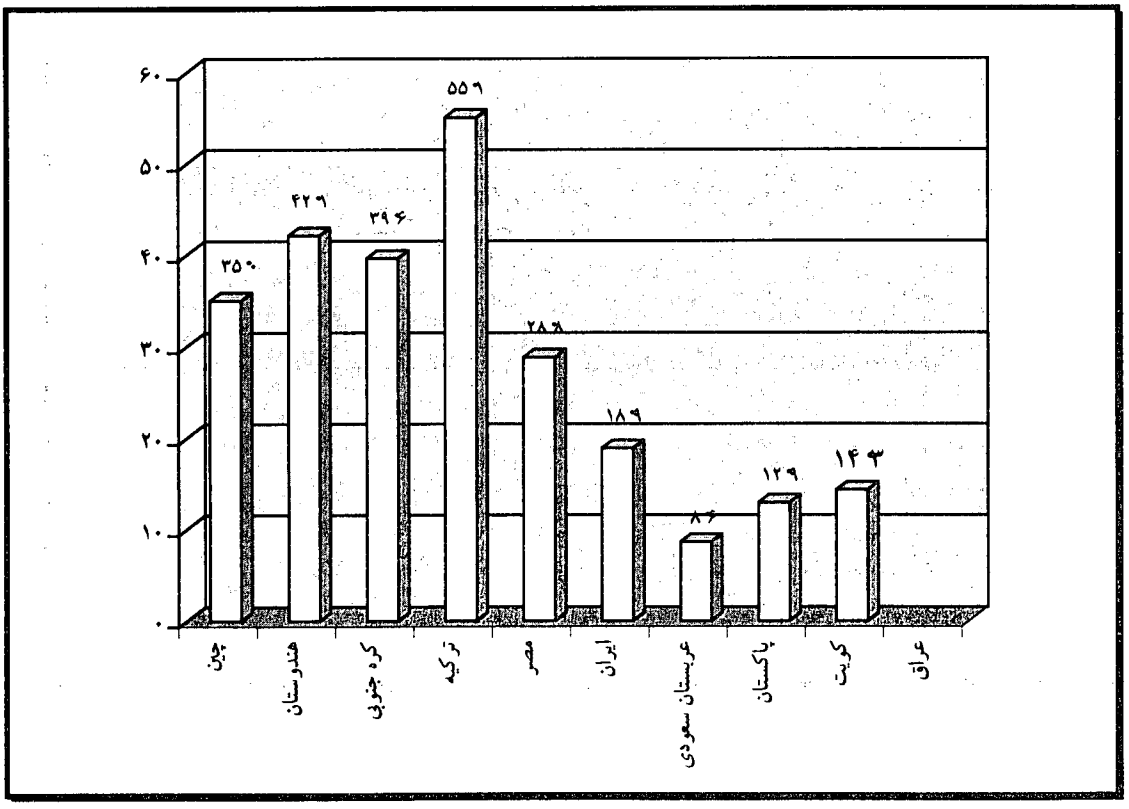
ردیف	کشور	جمعیت میلیون نفر [1]	GNP میلیارد دلار [1]	سرانه GNP [1]	تولید علمی	نسبت تولید علمی به GNP
۱	آمریکا	۲۸۸/۴	۱۰۲۰۰	۳۵۴۰۰	۳۸۰۴۰۱	۳۷/۲۹
۲	انگلستان	۵۹/۲	۱۵۰۰	۲۵۵۱۰	۸۵۷۶۰	۵۷/۱۷
۳	ژاپن	۱۲۷/۲	۴۳۰۰	۳۴۰۱۰	۸۲۳۷۵	۱۹/۱۶
۴	آلمان	۸۲/۵	۱۹۰۰	۲۲۷۴۰	۷۹۲۷۹	۴۱/۷۳
۵	فرانسه	۵۹/۵	۱۴۰۰	۲۲۲۴۰	۵۴۹۱۸	۳۹/۲۳
۶	کانادا	۳۱/۴	۷۰۲	۲۲۳۹۰	۴۵۰۹۷	۶۴/۲۴
۷	چین	۱۳۰۰	۱۲۰۰	۹۶۰	۴۲۰۵۳	۳۵/۰۴
۸	هندوستان	۱۰۰۰	۴۹۴/۸	۴۷۰	۲۰۸۴۷	۴۲/۱۳
۹	کره جنوبی	۴۷/۶	۴۷۳	۹۹۳۰	۱۸۷۵۰	۳۹/۶۴
۱۰	ترکیه	۶۹/۶	۱۷۳/۳	۲۴۹۰	۹۵۴۶	۵۵/۰۸
۱۱	مصر	۶۶/۴	۹۷/۶	۱۴۷۰	۲۸۱۵	۲۸/۸۴
۱۲	ایران	۶۵/۵	۱۱۲/۹	۱۷۲۰	۲۱۳۳	۱۸/۸۹
۱۳	عربستان سعودی	۲۱/۹	۱۸۶/۸	۸۵۳۰	۱۶۱۰	۸/۶۲
۱۴	پاکستان	۱۴۴/۹	۶۰/۹	۴۲۰	۷۸۸	۱۲/۹۴
۱۵	کویت	۲/۳	۳۸	۱۶۳۴۰	۵۴۴	۱۴/۳۲
۱۶	عراق	۲۴/۲	۰	۰	۸۸	-

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

٤-١-١- کشورهای در حال توسعه

نمودار ٢٤ مقایسه نسبت تولید علمی به GNP ۹ کشور در حال توسعه را نشان می‌دهد . این نسبت نشان می‌دهد هر کشور به ازای هر یک میلیارد دلارGNP چه تعداد تولید علمی داشته است . در بین ۹ کشور ترکیه با نسبت ۵۵/۰۸ رکورد به ازای هر یک میلیارد دلار GNP بالاترین میزان را دارا می‌باشد . بعد از ترکیه هندوستان با نسبت ٤٢/١٣ و بعد از آن کره جنوبی با نسبت ٣٩/٦٤ در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند . ایران با نسبت ١٨/٨٩ در مرتبه ششم از ۹ کشور قرار دارد. بعد از ایران کشورهای کویت، پاکستان و عربستان سعودی با نسبتهای ١٤/٣٢، ١٢/٩٤ و ٨/٦٢ در مراتب بعدی می باشند.

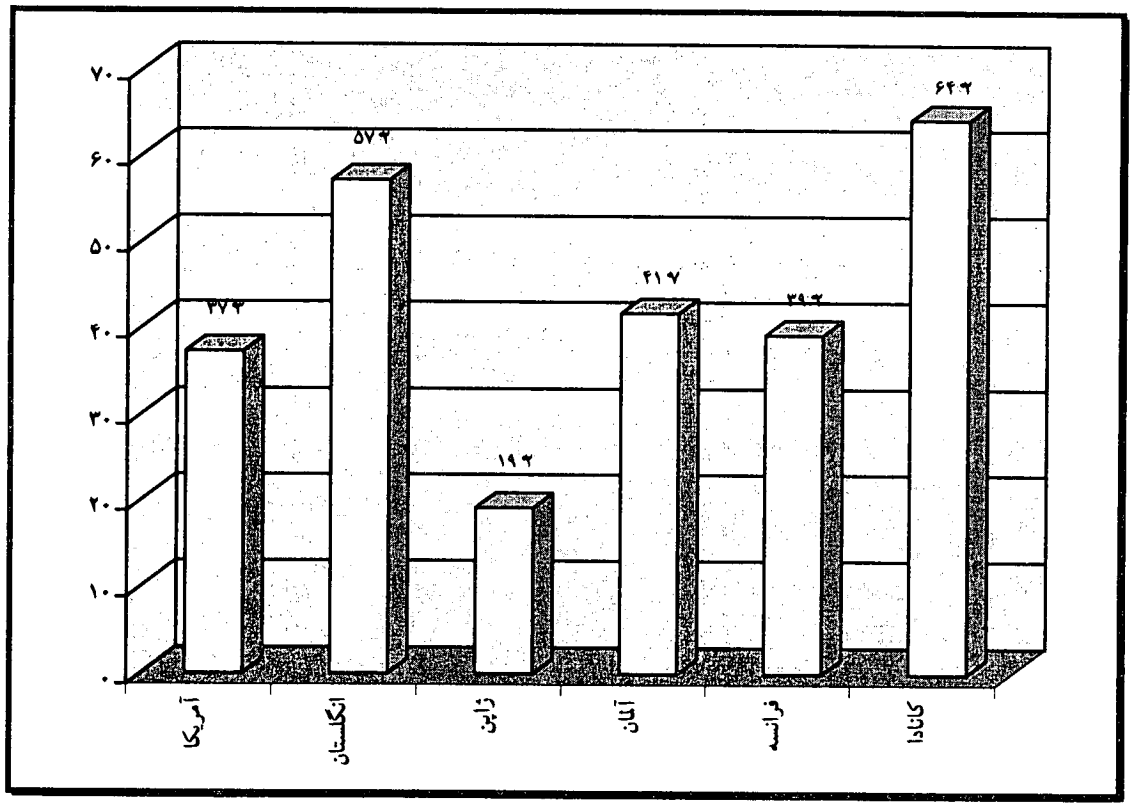
نمودار ۲۴ - نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای در حال توسعه



٤-١-٢- کشورهای توسعه یافته

نمودار ۲۵ نسبت تولید علمی به GNP ٦ کشور توسعه یافته را نشان می‌دهد . در بین این کشورها ، کانادا با نسبت ٦٤/٢٤ رکورد علمی ثبت شده در پایگاه‌های ISI به ازای هریک میلیارد دلار GNP در مرتبه اول قرار گرفته است . بعد از کانادا ، انگلستان و آلمان به ترتیب با نسبت‌های ۵۷/۱۷ و ٤١/٧٣ می‌باشند . ژاپن با نسبت ١٩/١٦ 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 می‌دهد . نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه که در جدول محاسبه و ارائه شده است نشان می‌دهد هر نفر پرسنل تحقیق و توسعه به طور متوسط در چه تعداد تولید علمی حضور داشته است .

بین ١٤ کشور مورد مطالعه بالاترین نسبت را کشور کویت دارا می‌باشد . هر نفر پرسنل تحقیق و توسعه این کشور توانسته است به طور متوسط در ۰/۷۳۳ تولید علمی حضور و مشارکت داشته باشد ، یعنی به ازای هر ۱۰۰۰ نفر ۷۳۳ تولید علمی وجود داشته است .

ایران با نسبت ٤۲ 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[2] میلیون نفر	نیروی انسانی تحقیق و توسعه[1] (نفر)	تولید علمی	نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه
۱	آمریکا	۲۸۸/۴	۹۶۲۷۰۰	۳۸۰۴۰۱	۰/۴
۲	انگلستان	۵۹/۲	۲۷۹۰۰۰	۸۵۷۶۰	۰/۳۱
۳	ژاپن	۱۲۷/۲	۸۹۱۷۸۳	۸۲۳۷۵	۰/۰۹
۴	آلمان	۸۲/۵	۴۵۹۱۳۸	۷۹۲۷۹	۰/۱۷
۵	فرانسه	۵۹/۵	۳۲۰۸۰۵	۵۴۹۱۸	۰/۱۷
۶	کانادا	۳۱/۴	۱۲۹۷۵۰	۴۵۰۹۷	۰/۳۵
۷	چین	۱۳۰۰	۷۸۷۰۰۰	۴۲۰۵۳	۰/۰۵
۸	هندوستان	۱۰۰۰	۳۳۶۵۸۹	۲۰۸۴۷	۰/۰۶
۹	کره جنوبی	۴۷/۶	۱۳۵۷۰۳	۱۸۷۵۰	۰/۱۴
۱۰	ترکیه	۶۹/۶	۲۱۹۹۵	۹۵۴۶	۰/۴۳
۱۱	مصر	۶۶/۴	۱۰۲۲۹۶	۲۸۱۵	۰/۰۳
۱۲	ایران	۶۵/۵	۵۰۳۲۶	۲۱۳۳	۰/۰۴
۱۳	عربستان سعودی	۲۱/۹	-	۱۶۱۰	-
۱۴	پاکستان	۱۴۴/۹	۳۶۷۰۶	۷۸۸	۰/۰۲
۱۵	کویت	۲/۳	۷۴۲	۵۴۴	۰/۷۳
۱۶	عراق	۲۴/۲	-	۸۸	-

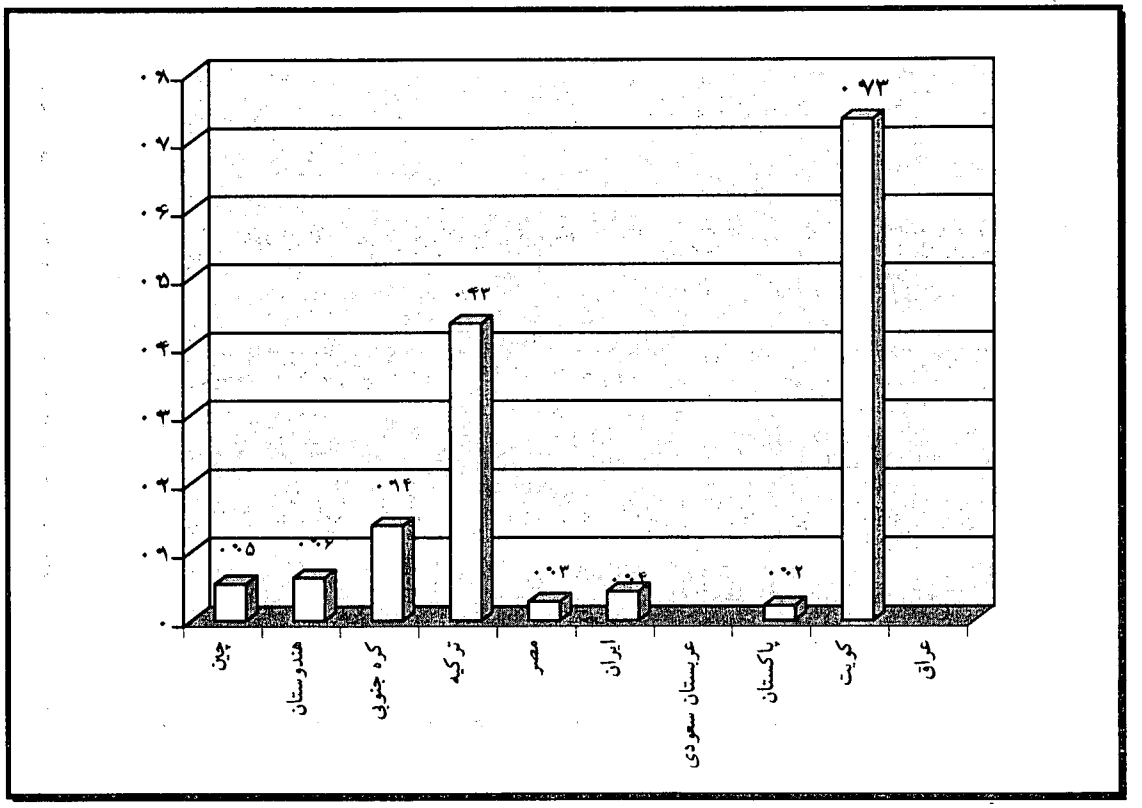
[1] - United Nations . Secreteries. Statistical Office .Statistical Yearbook 2000.
[2] - http://devdata.worldbank.org/external/CPProfile.asp?selected country

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

٤-۲-۱- کشورهای 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 نسبت‌های ۰/۷۳۳ و ۰/٤۳٤ در مراتب اول و دوم قرار دارند . ایران با نسبت ۰/۰٤۲ در مرتبه ششم قرار دارد. بعد از ایران کشورهای مصر و پاکستان با نسبتهای ۰/۰۲۸ و ۰/۰۲۱ در مراتب بعدی می باشند.

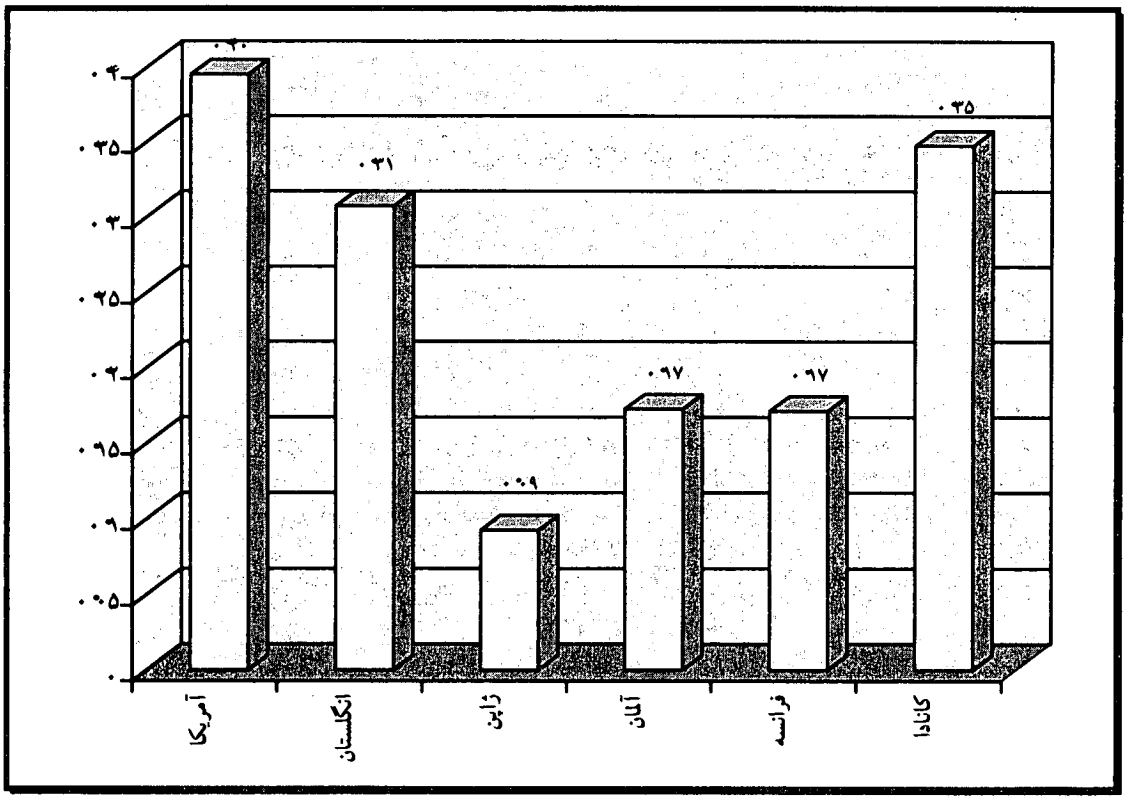
نمودار ۲۶ - نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه



٤-۲-۲- کشورهای توسعه یافته

نمودار ۲۷ مقایسه نسبت تولید علمی به پرسنل تحقیق و توسعه را در ٦ کشور توسعه یافته نشان می‌دهد . آمریکا با نسبت ۰/۳۹۵، کانادا با نسبت ۰/۳٤۸ و انگلستان با نسبت ۰/۳۰۷ در مراتب اول تا سوم قرار دارند . ژاپن با نسبت ۰/۰۹۲ در رده آخر می‌باشد .

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 می‌گیرد جدول ۷۲ ارائه شده است . در این جدول نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق توسعه محاسبه و ارائه شده است . این نسبت نشان می‌دهد بطور متوسط به ازای هر ۱۰۰۰ دلار بودجه تحقیق وتوسعه چه میزان تولید علمی انجام گرفته است .

در بین ۱۳ کشور که نسبت بودجه تحقیق و توسعه آنها در جدول ۷۲ محاسبه و ارائه شده است ، ترکیه با نسبت ۰/٤۷ و چین با نسبت ۰/۰۲ در رده اول و دوم قرار دارند. این نسبتها بدین معناست که به ازای هر یک میلیون دلار بودجه تحقیق و توسعه در ترکیه ٤٦۷ و در چین ۱۵ تولید علمی وجود دارد.

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

جدول ۷۲ - مقایسه تولید علمی با بودجه تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان

ردیف	کشور	بودجه تحقیق و توسعه * ۱۰۰۰ دلار آمریکا	تولید علمی	نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه
۱	آمریکا	۱۷۱۰۰۰۰۰۰	۳۸۰۴۰۱	۰/۰۰۲
۲	انگلستان	۲۵۶۰۹۲۵۹	۸۵۷۶۰	۰/۰۰۳
۳	ژاپن	۱۲۷۱۱۳۹۳۸	۸۲۳۷۵	۰/۰۰۱
۴	آلمان	۴۸۵۵۷۵۹۵	۷۹۲۷۹	۰/۰۰۲
۵	فرانسه	۳۳۰۰۰۵۶۴	۵۴۹۱۸	۰/۰۰۲
۶	کانادا	۹۵۱۸۱۸۲	۴۵۰۹۷	۰/۰۰۵
۷	چین	۲۷۴۲۰۰۰	۴۲۰۵۳	۰/۰۱۵
۸	هندوستان	۱۶۴۳۷۸۶	۲۰۸۴۷	۰/۰۱۳
۹	کره جنوبی	۶۸۳۷۹۴۲	۱۸۷۵۰	۰/۰۰۳
۱۰	ترکیه	۲۰۴۲۵	۹۵۴۶	۰/۴۶۷
۱۱	مصر	-	۲۸۱۵	-
۱۲	ایران	**۲۵۹۶۶۱	۲۱۳۳	۰/۰۰۸
۱۳	عربستان سعودی	-	۱۶۱۰	-
۱۴	پاکستان	۹۶۱۷۶	۷۸۸	۰/۰۰۸
۱۵	کویت	۲۴۵۳۹۰	۵۴۴	۰/۰۰۲
۱۶	عراق	-	۸۸	-

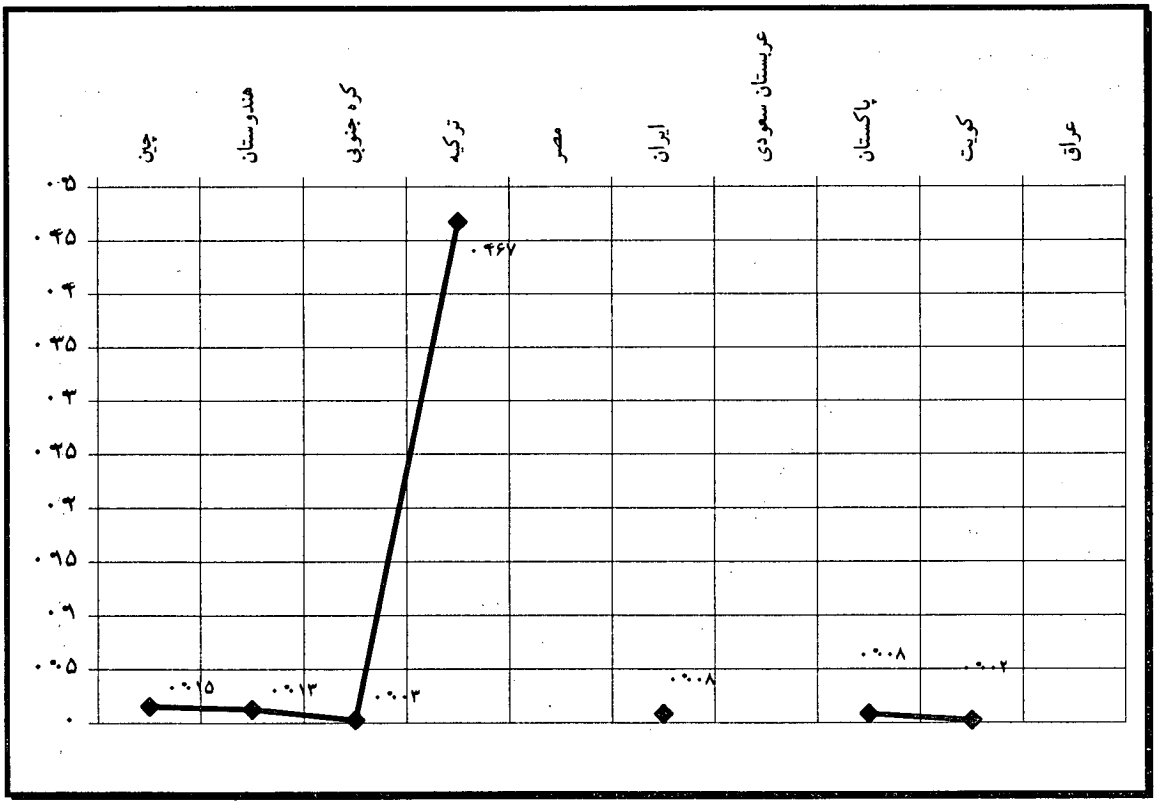
* - United Nations . Secreteries. Statistical Office .Statistical Yearbook 2000.

** بودجه تحقیق و توسعه کشورها در این کتاب به واحد پول هر کشور می‌باشد که بر اساس نرخ برابری با دلار آمریکا در تیرماه ۱۳۸۳ به دلار تبدیل شده‌اند . آمار بودجه تحقیق و توسعه بر اساس اطلاعات آخرین سال موجود در منبع مورد استفاده می‌باشد. بودجه ایران نیز از کتاب قانون بودجه سال ۱۳۸۱ 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 ۷ کشور در حال توسعه را نشان می‌دهد . در بین ۷ کشور ترکیه با نسبت ۰/٤۷ در بالاترین مرتبه قرار گرفته است. بعد از آن ، چین با نسبت ۰/۰۲ در مرتبه دوم قرار دارد . ایران نیز با نسبت ۰/۰۰۸ در مرتبه چهارم قرار گرفته است .

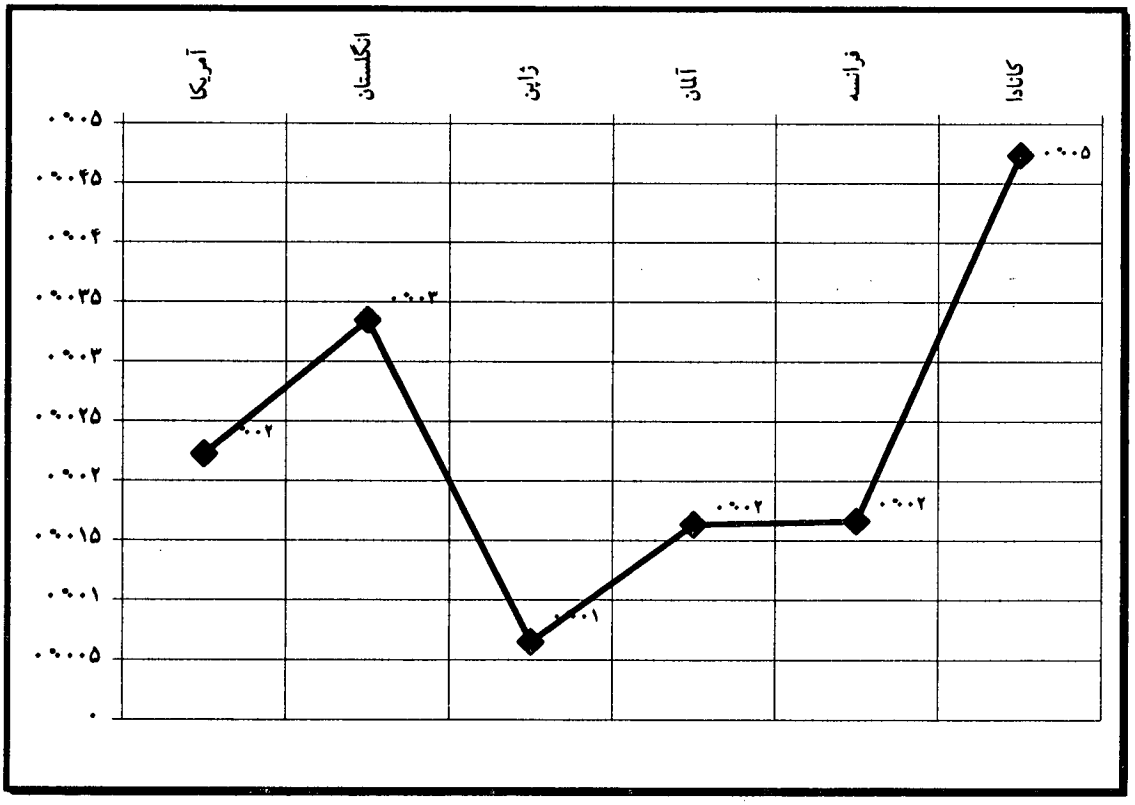
نمودار ۲۸ - نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه



٤-۳-۲- کشورهای توسعه یافته

نمودار ۲۹ نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه ٦ کشور توسعه یافته را نشان می‌دهد . کشورهای کانادا با نسبت ۰/۰۰۵، انگلستان با نسبت ۰/۰۰۳ و آمریکا با نسبت ۰/۰۰۲ در مراتب اول تا سوم قرار دارند. این بدین معناست که به ازای هر ۱۰۰۰ دلار ، در کانادا ۵، انگلستان ۳ و آمریکا ۲ مورد تولید علمی وجود داشته است. ژاپن با نسبت ۰/۰۰۰٦ در مرتبه آخر می‌باشد .

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

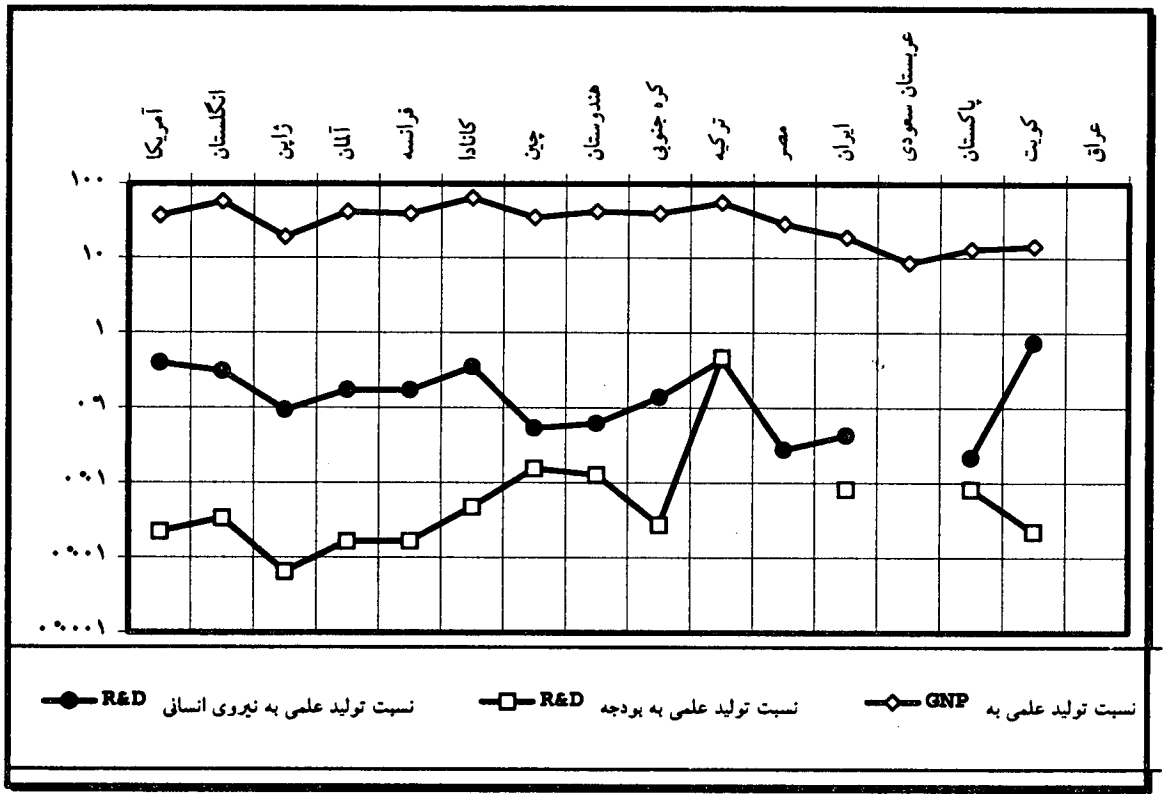
جدول ۷۳ نسبت‌های تولید علمی به GNP ، نیروی انسانی تحقیق و توسعه و بودجه تحقیق و توسعه در ١٦ کشور جهان را نشان می‌دهد .

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

ردیف	کشور	نسبت تولید علمی به GNP	نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه	نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه
۱	آمریکا	۳۷/۲۹	۰/۳۹۵	۰/۰۰۲
۲	انگلستان	۵۷/۱۷	۰/۳۰۷	۰/۰۰۳
۳	ژاپن	۱۹/۱۶	۰/۰۹۲	۰/۰۰۱
۴	آلمان	۴۱/۷۳	۰/۱۷۳	۰/۰۰۲
۵	فرانسه	۳۹/۲۳	۰/۱۷۱	۰/۰۰۲
۶	کانادا	۶۴/۲۴	۰/۳۴۸	۰/۰۰۵
۷	چین	۳۵/۰۴	۰/۰۵۳	۰/۰۱۵
۸	هندوستان	۴۲/۱۳	۰/۰۶۲	۰/۰۱۳
۹	کره جنوبی	۳۹/۶۴	۰/۱۳۸	۰/۰۰۳
۱۰	ترکیه	۵۵/۰۸	۰/۴۳۴	۰/۴۶۷
۱۱	مصر	۲۸/۸۴	۰/۰۲۸	-
۱۲	ایران	۱۸/۸۹	۰/۰۴۲	۰/۰۰۸
۱۳	عربستان سعودی	۸/۶۲	-	-
۱۴	پاکستان	۱۲/۹۴	۰/۰۲۱	۰/۰۰۸
۱۵	کویت	۱۴/۳۲	۰/۷۳۳	۰/۰۰۲
۱۶	عراق	-	-	-

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

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



فصل پنجم

نقش دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی

۵-۱- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات درتولیدعلمی ایران

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

۵-۳- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات درگروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته

۵-٤- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات به تفکیک گروه‌های عمده تحصیلی

۵-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاهها به تفکیک رشته‌های تحصیلی

۵-٦- نقش گسترش دوره‌های تحصیلات تکمیلی در تولید علمی ایران

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

میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ، مرتبط با میزان حضور نیروی انسانی آن دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران می‌باشد . هر یک از نویسندگان ایرانی که نام آنها در پایگاه‌های ISI ثبت شده و آدرس آنها به دانشگاه‌ها و موسسات وابسته بوده، در جدول ٧٤ ارائه شده است . لازم به توضیح است این فراوانی‌ها به منزله رتبه‌بندی یا سطح‌بندی دانشگاه‌ها نیست . در بین ۱۲۸ دانشگاه و مؤسسه ارائه شده دانشگاه تهران با فراوانی ۲۱۷ دارای بیشترین میزان حضور می باشد. دانشگاه شیراز و دانشگاه تربیت مدرس نیز در مراتب بعدی قرار گرفته‌اند .

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

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه تهران	۲۱۷
۲	دانشگاه شیراز	۱۸۱
۳	دانشگاه تربیت مدرس	۱۷۹
۴	دانشگاه صنعتی شریف	۱۷۶
۵	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۵۳
۶	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۱۷
۷	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۱۷
۸	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۰۸
۹	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۰۵
۱۰	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۸۰
۱۱	دانشگاه آزاد	۶۹
۱۲	دانشگاه رازی	۶۷
۱۳	دانشگاه اصفهان	۶۱

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۴	دانشگاه تبریز	۶۱
۱۵	دانشگاه بوعلی سینا	۵۷
۱۶	دانشگاه تربیت معلم	۵۳
۱۷	دانشگاه فردوسی مشهد	۴۹
۱۸	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۴۵
۱۹	دانشگاه علم و صنعت ایران	۴۴
۲۰	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۴۴
۲۱	دانشگاه گیلان	۴۴
۲۲	دانشگاه الزهرا	۳۷
۲۳	دانشگاه شهید بهشتی	۳۷
۲۴	دانشگاه شهید چمران اهواز	۳۵
۲۵	سازمان انرژی اتمی ایران	۳۴
۲۶	دانشگاه ارومیه	۳۲
۲۷	انستیتو پاستور	۳۰
۲۸	دانشگاه مازندران	۲۸
۲۹	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲۷
۳۰	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲۶
۳۱	دانشگاه کاشان	۲۵
۳۲	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲۴
۳۳	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۲۴
۳۴	مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۲۳
۳۵	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۲۲

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۳۶	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۲۱
۳۷	دانشگاه زنجان	۱۹
۳۸	موسسه پلیمر ایران	۱۸
۳۹	دانشگاه اراک	۱۲
۴۰	دانشگاه بیرجند	۱۲
۴۱	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱۲
۴۲	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱۲
۴۳	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱۱
۴۴	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱۱
۴۵	دانشگاه امام حسین ع	۱۰
۴۶	دانشگاه پیام نور	۱۰
۴۷	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱۰
۴۸	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱۰
۴۹	دانشگاه یزد	۱۰
۵۰	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱۰
۵۱	پژوهشگاه صنعت نفت	۹
۵۲	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۹
۵۳	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۹
۵۴	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۹
۵۵	شرکت ملی نفت ایران	۸
۵۶	دانشگاه شاهد	۷
۵۷	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۷

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۵۸	دانشگاه علامه طباطبایی	۶
۵۹	موسسه رازی	۶
۶۰	پژوهشکده رنگ ایران	۵
۶۱	دانشگاه خلیج فارس	۵
۶۲	دانشگاه شهرکرد	۵
۶۳	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۵
۶۴	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۵
۶۵	وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۵
۶۶	دانشگاه بین المللی امام خمینی	۴
۶۷	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۴
۶۸	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۴
۶۹	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۴
۷۰	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۴
۷۱	موسسه تحقیقات علوم دامی	۴
۷۲	دانشگاه تربیت معلم تبریز	۳
۷۳	دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۳
۷۴	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۳
۷۵	دانشگاه کردستان	۳
۷۶	مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۳
۷۷	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۳
۷۸	موسسه تحقیقات اصلاح بذر و چغندر قند	۳
۷۹	وزارت صنایع و معادن	۳

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۸۰	آزمایشگاه کنترل کیفی دارویی و غذایی	۲
۸۱	آزمایشگاه مسعود	۲
۸۲	انستیتو رویان	۲
۸۳	انستیتو گیاهی	۲
۸۴	دانشکده علوم پایه دامغان	۲
۸۵	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۲
۸۶	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۲
۸۷	دانشگاه علوم پزشکی شاهرود	۲
۸۸	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۲
۸۹	دانشگاه علوم پزشکی گیلان	۲
۹۰	دانشگاه علوم پزشکی یزد	۲
۹۱	دانشگاه قم	۲
۹۲	دانشگاه یاسوج	۲
۹۳	سازمان انتقال خون ایران	۲
۹۴	سازمان زمین شناسی ایران	۲
۹۵	شرکت برق منطقه ای زنجان	۲
۹۶	شرکت روغن نباتی جهان	۲
۹۷	شرکت مهندسی صنعت نفت	۲
۹۸	مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی خلیج فارس	۲
۹۹	مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان	۲
۱۰۰	مرکز تحقیقات کشاورزی جیرفت	۲
۱۰۱	مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۲

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۰۲	مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۲
۱۰۳	موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی	۲
۱۰۴	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۲
۱۰۵	وزارت نیرو	۲
۱۰۶	آزمایشگاه پزشکی امین جوان اصفهان	۱
۱۰۷	بیمارستان ایرانمهر	۱
۱۰۸	بیمارستان علوم پزشکی مشهد	۱
۱۰۹	بیمارستان مهر	۱
۱۱۰	دانشگاه سمنان	۱
۱۱۱	دانشگاه شهید رجایی	۱
۱۱۲	دانشگاه علوم پزشکی ایلام	۱
۱۱۳	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
۱۱۴	دانشگاه لرستان	۱
۱۱۵	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۱
۱۱۶	سازمان آتیه بهار	۱
۱۱۷	شرکت پاک وش	۱
۱۱۸	شرکت داروسازی زکریا	۱
۱۱۹	شرکت رادیات یزد	۱
۱۲۰	شرکت شیلات ایران	۱
۱۲۱	شرکت مگاموتور	۱
۱۲۲	شرکت ملی گاز ایران	۱
۱۲۳	کلینیک چشم پزشکی دیدگان نوین	۱

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۲۴	مرکز تحقیقات سل وبیماریهای ریوی	۱
۱۲۵	مرکز تحقیقات قلب اصفهان	۱
۱۲۶	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی و علوم دامی فارس	۱
۱۲۷	مرکز چشم پزشکی نور	۱
۱۲۸	مرکز طبی کودکان	۱
جمع		۲۸۴۲

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

۵-۲-۱- گروه علوم پایه

جدول ۷۵ توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی رشته‌های گروه علوم پایه را نشان میدهد . این جدول نشان دهنده میزان فعالیت نیروی انسانی این موسسات و دانشگاه‌ها در تولید علمی علوم پایه می‌باشد . دانشگاه شیراز با فراوانی ۱۱۹ بیشترین میزان حضور را در زمینه علوم پایه داشته است . لازم به توضیح است قرار گرفتن رکوردها درگروه‌های تحصیلی براساس گرایش اصلی موضوع آن رکورد اطلاعاتی می‌باشد و تنها در یک گروه جای گرفته است . فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه‌ها نیز بر اساس آدرس ارائه شده از طرف نویسنده تعیین شده است .

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

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه شیراز	۱۱۹
۲	دانشگاه تهران	۱۱۷
۳	دانشگاه تربیت مدرس	۱۱۲
۴	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۰۱
۵	دانشگاه صنعتی شریف	۸۳
۶	دانشگاه صنعتی اصفهان	۶۹
۷	دانشگاه رازی	۶۵
۸	دانشگاه اصفهان	۵۵
۹	دانشگاه بوعلی سینا	۵۴
۱۰	دانشگاه تبریز	۵۲

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۱	دانشگاه آزاد	۴۵
۱۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴۴
۱۳	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۴۴
۱۴	دانشگاه تربیت معلم	۴۰
۱۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳۸
۱۶	دانشگاه گیلان	۳۶
۱۷	دانشگاه الزهرا	۳۵
۱۸	دانشگاه شهید بهشتی	۳۳
۱۹	دانشگاه فردوسی مشهد	۳۲
۲۰	دانشگاه شهید چمران اهواز	۲۵
۲۱	سازمان انرژی اتمی ایران	۲۴
۲۲	دانشگاه مازندران	۲۳
۲۳	مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۲۳
۲۴	دانشگاه کاشان	۲۱
۲۵	دانشگاه ارومیه	۱۹
۲۶	دانشگاه زنجان	۱۹
۲۷	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۷
۲۸	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۵
۲۹	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۴
۳۰	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۱۳
۳۱	دانشگاه اراک	۱۲
۳۲	دانشگاه بیرجند	۱۲

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۳۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۰
۳۴	دانشگاه امام حسین ع	۹
۳۵	دانشگاه پیام نور	۸
۳۶	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۸
۳۷	دانشگاه یزد	۸
۳۸	انستیتو پاستور	۵
۳۹	پژوهشکده رنگ ایران	۵
۴۰	دانشگاه خلیج فارس	۵
۴۱	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۵
۴۲	موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۵
۴۳	موسسه پلیمر ایران	۵
۴۴	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۴
۴۵	دانشگاه بین المللی امام خمینی	۳
۴۶	دانشگاه تربیت معلم تبریز	۳
۴۷	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۳
۴۸	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۳
۴۹	دانشگاه کردستان	۳
۵۰	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۳
۵۱	آزمایشگاه کنترل کیفی دارویی و غذایی	۲
۵۲	پژوهشگاه صنعت نفت	۲
۵۳	دانشکده علوم پایه دامغان	۲
۵۴	دانشگاه شاهد	۲

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۵۵	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۲
۵۶	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲
۵۷	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
۵۸	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۲
۵۹	دانشگاه قم	۲
۶۰	دانشگاه یاسوج	۲
۶۱	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۲
۶۲	دانشگاه سمنان	۱
۶۳	دانشگاه شهرکرد	۱
۶۴	دانشگاه شهید رجایی	۱
۶۵	دانشگاه علامه طباطبایی	۱
۶۶	دانشگاه علوم پزشکی ایلام	۱
۶۷	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
۶۸	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
۶۹	دانشگاه علوم پزشکی شاهرود	۱
۷۰	دانشگاه لرستان	۱
۷۱	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۱
۷۲	سازمان زمین شناسی ایران	۱
۷۳	شرکت پاک وش	۱
۷۴	شرکت داروسازی زکریا	۱
۷۵	شرکت رادیات یزد	۱
۷۶	شرکت مگاموتور	۱

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۷۷	شرکت ملی نفت ایران	۱
۷۸	مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی خلیج فارس	۱
۷۹	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱
۸۰	مرکز طبی کودکان	۱
۸۱	موسسه رازی	۱
۸۲	وزارت صنایع و معادن	۱
جمع		۱۵۴۹

۵-۲-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۷۶ توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی رشته‌های گروه علوم پزشکی را نشان می‌دهد . دانشگاه علوم پزشکی تهران با فراوانی ۱۳۱ بیشترین حضور را در این گروه دارد .

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

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۱
۲	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۶۴
۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۶۲
۴	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۳۴
۵	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲۵
۶	دانشگاه تربیت مدرس	۲۳
۷	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۲۰
۸	انستیتو پاستور	۱۹
۹	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱۶
۱۰	دانشگاه تهران	۱۳
۱۱	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱۱
۱۲	دانشگاه آزاد	۱۰
۱۳	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱۰
۱۴	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۹
۱۵	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۸

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۶	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۸
۱۷	دانشگاه تربیت معلم	۵
۱۸	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۵
۱۹	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۵
۲۰	دانشگاه شاهد	۴
۲۱	دانشگاه شیراز	۴
۲۲	دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۳
۲۳	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۳
۲۴	وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۳
۲۵	انستیتو رویان	۲
۲۶	انستیتو گیاهی	۲
۲۷	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۲
۲۸	دانشگاه علوم پزشکی گیلان	۲
۲۹	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۲
۳۰	دانشگاه علوم پزشکی یزد	۲
۳۱	دانشگاه فردوسی مشهد	۲
۳۲	دانشگاه گیلان	۲
۳۳	سازمان انتقال خون ایران	۲
۳۴	مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۲
۳۵	موسسه رازی	۲
۳۶	آزمایشگاه پزشکی امین جوان اصفهان	۱
۳۷	آزمایشگاه مسعود	۱

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۳۸	بیمارستان علوم پزشکی مشهد	۱
۳۹	بیمارستان مهر	۱
۴۰	دانشگاه ارومیه	۱
۴۱	دانشگاه اصفهان	۱
۴۲	دانشگاه تبریز	۱
۴۳	دانشگاه شهید بهشتی	۱
۴۴	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
۴۵	دانشگاه صنعتی شریف	۱
۴۶	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱
۴۷	دانشگاه علوم پزشکی شاهرود	۱
۴۸	دانشگاه مازندران	۱
۴۹	دانشگاه یزد	۱
۵۰	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
۵۱	شرکت برق منطقه ای زنجان	۱
۵۲	شرکت ملی گاز ایران	۱
۵۳	شرکت ملی نفت ایران	۱
۵۴	کلینیک چشم پزشکی دیدگان نوین	۱
۵۵	مرکز تحقیقات سل وبیماریهای ریوی	۱
۵۶	مرکز تحقیقات قلب اصفهان	۱
۵۷	مرکز تحقیقات کشاورزی جیرفت	۱
۵۸	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
۵۹	مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۱

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۶۰	مرکز چشم پزشکی نور	۱
۶۱	مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
۶۲	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۱
۶۳	وزارت نیرو	۱
	جمع	۵۴۵

۵-۲-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۷۷ فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات مختلف در تولید علمی رشته‌های 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 می‌باشد . دانشگاه صنعتی شریف با فراوانی ۹۱ بیشترین حضور را در این گروه داشته است .

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

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه صنعتی شریف	۹۱
۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۶۹
۳	دانشگاه تهران	۶۴
۴	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۷
۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	۳۳
۶	دانشگاه تربیت مدرس	۲۸
۷	دانشگاه شیراز	۲۶
۸	موسسه پلیمر ایران	۱۳
۹	دانشگاه آزاد	۱۲
۱۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۰
۱۱	سازمان انرژی اتمی ایران	۱۰
۱۲	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۹
۱۳	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۹
۱۴	پژوهشگاه صنعت نفت	۷

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۵	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۷
۱۶	دانشگاه ارومیه	۶
۱۷	دانشگاه گیلان	۶
۱۸	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۶
۱۹	شرکت ملی نفت ایران	۶
۲۰	دانشگاه اصفهان	۴
۲۱	دانشگاه تبریز	۴
۲۲	دانشگاه تربیت معلم	۴
۲۳	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۴
۲۴	دانشگاه کاشان	۴
۲۵	انستیتو پاستور	۳
۲۶	دانشگاه شهید چمران اهواز	۳
۲۷	دانشگاه مازندران	۳
۲۸	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۳
۲۹	دانشگاه الزهرا	۲
۳۰	دانشگاه بوعلی سینا	۲
۳۱	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲
۳۲	دانشگاه شهید بهشتی	۲
۳۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
۳۴	شرکت روغن نباتی جهان	۲
۳۵	شرکت مهندسی صنعت نفت	۲
۳۶	وزارت صنایع و معادن	۲

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۳۷	دانشگاه امام حسین ع	۱
۳۸	دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
۳۹	دانشگاه رازی	۱
۴۰	دانشگاه شاهد	۱
۴۱	دانشگاه شهرکرد	۱
۴۲	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
۴۳	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
۴۴	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
۴۵	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
۴۶	دانشگاه یزد	۱
۴۷	سازمان زمین شناسی ایران	۱
۴۸	شرکت برق منطقه ای زنجان	۱
۴۹	شرکت شیلات ایران	۱
۵۰	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
۵۱	مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی خلیج فارس	۱
۵۲	مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۱
۵۳	موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی	۱
۵۴	موسسه رازی	۱
۵۵	وزارت نیرو	۱
جمع		۵۱۶

۵-۲-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۷۸ فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات مختلف در تولید علمی رشته‌های گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می‌دهد . این جدول نشان دهنده میزان فعالیت علمی نیروی انسانی علمی این موسسات و دانشگاه‌ها در تولید علمی کشاورزی و دامپزشکی می‌باشد .

دانشگاه شیراز با فراوانی ۲۹ بیشترین حضور را در این گروه داشته است .

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

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه شیراز	۲۹
۲	دانشگاه تهران	۲۱
۳	دانشگاه تربیت مدرس	۱۲
۴	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۱۱
۵	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۰
۶	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۸
۷	دانشگاه ارومیه	۶
۸	دانشگاه فردوسی مشهد	۵
۹	دانشگاه تبریز	۴
۱۰	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۴
۱۱	موسسه تحقیقات علوم دامی	۴
۱۲	دانشگاه شهرکرد	۳
۱۳	دانشگاه شهید چمران اهواز	۳
۱۴	مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۳

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۵	موسسه تحقیقات اصلاح بذر و چغندر قند	۳
۱۶	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲
۱۷	مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان	۲
۱۸	موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۲
۱۹	موسسه رازی	۲
۲۰	آزمایشگاه مسعود	۱
۲۱	دانشگاه اصفهان	۱
۲۲	دانشگاه بوعلی سینا	۱
۲۳	دانشگاه تربیت معلم	۱
۲۴	دانشگاه رازی	۱
۲۵	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱
۲۶	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۲۷	دانشگاه مازندران	۱
۲۸	مرکز تحقیقات کشاورزی جیرفت	۱
۲۹	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی و علوم دامی فارس	۱
۳۰	موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی	۱
جمع		۱۴۵

۵-۲-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۷۹ توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی رشته‌های گروه علوم انسانی را نشان می‌دهد. دانشگاه علوم پزشکی شیراز با فراوانی ۱٤ بیشترین حضور را در این گروه داشته است .

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

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۴
۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۸
۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۸
۴	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۷
۵	دانشگاه علامه طباطبایی	۵
۶	دانشگاه تربیت مدرس	۴
۷	انستیتو پاستور	۳
۸	دانشگاه تربیت معلم	۳
۹	دانشگاه شهید چمران اهواز	۳
۱۰	دانشگاه شیراز	۳
۱۱	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۳
۱۲	دانشگاه آزاد	۲
۱۳	دانشگاه پیام نور	۲
۱۴	دانشگاه تهران	۲
۱۵	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۲
۱۶	وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۲

ردیف	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی
۱۷	بیمارستان ایرانمهر	۱
۱۸	دانشگاه شهید بهشتی	۱
۱۹	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
۲۰	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۲۱	دانشگاه صنعتی شریف	۱
۲۲	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
۲۳	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱
۲۴	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
۲۵	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱
۲۶	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
۲۷	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
۲۸	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
۲۹	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
۳۰	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱
۳۱	سازمان آتیه بهار	۱
۳۲	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
جمع		۸۷

۵-۳- میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته

۵-۳-۱- گروه علوم پایه

جدول ۸۰ میزان حضور دانشگاه‌ها وموسسات را در تولید علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته نشان می‌دهد . لازم به توضیح است قرارگرفتن دانشگاه‌ها و موسسات در هر رشته مربوط به موضوعات داده شده به رکوردها و آدرس ثبت شده نویسندگان در پایگاه‌های ISI می‌باشد .

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	۲۵۹	دانشگاه تربیت مدرس	۴۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۲
			دانشگاه شیراز	۳۱
			دانشگاه آزاد	۲۲
			دانشگاه بوعلی سینا	۲۲
			دانشگاه اصفهان	۲۰
			دانشگاه گیلان	۱۷
			دانشگاه الزهرا	۱۷
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۷
			مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱۵
			دانشگاه صنعتی شریف	۱۳
			دانشگاه شهید بهشتی	۱۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه مازندران	۱۰
			دانشگاه تبریز	۹
			دانشگاه تهران	۹
			دانشگاه تربیت معلم	۸
			دانشگاه رازی	۸
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۷
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۶
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۶
			دانشگاه زنجان	۵
			موسسه پلیمر ایران	۴
			دانشگاه فردوسی مشهد	۴
			موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۳
			دانشگاه پیام نور	۳
			دانشگاه اراک	۳
			پژوهشکده رنگ ایران	۲
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			سازمان انرژی اتمی ایران	۲
			پژوهشگاه صنعت نفت	۲
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲
			دانشگاه کاشان	۲
			دانشگاه یزد	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲
			شرکت پاک وش	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه امام حسین ع	۱
۲	شیمی تجزیه	۱۹۹	دانشگاه رازی	۴۶
			دانشگاه شیراز	۳۵
			دانشگاه تربیت مدرس	۳۰
			دانشگاه تهران	۲۵
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۶
			دانشگاه کاشان	۱۵
			دانشگاه تربیت معلم	۱۲
			دانشگاه تبریز	۱۲
			دانشگاه اصفهان	۱۱
			دانشگاه ارومیه	۱۰
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱۰
			دانشگاه بوعلی سینا	۹
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۹

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی شریف	۸
			دانشگاه آزاد	۸
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۷
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۶
			دانشگاه مازندران	۶
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴
			پژوهشکده رنگ ایران	۳
			دانشگاه بیرجند	۳
			سازمان انرژی اتمی ایران	۳
			دانشگاه گیلان	۳
			دانشگاه یاسوج	۲
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۲
			آزمایشگاه کنترل کیفی دارویی و غذایی	۲
			دانشگاه امام حسین ع	۲
			موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۲
			دانشگاه شهید بهشتی	۲
			دانشگاه یزد	۲
			دانشگاه اراک	۲
			وزارت صنایع و معادن	۱
			مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه کردستان	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه لرستان	۱
			شرکت داروسازی زکریا	۱
۳	فیزیک کاربردی	۱۲۹	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۳۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۲۸
			دانشگاه شیراز	۱۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱۰
			دانشگاه فردوسی مشهد	۹
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۹
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۸
			دانشگاه تبریز	۷
			دانشگاه تهران	۶
			دانشگاه الزهرا	۶
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۵

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه اصفهان	۵
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۴
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۴
			دانشگاه تربیت معلم	۴
			دانشگاه شهید بهشتی	۴
			دانشگاه بیرجند	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه مازندران	۲
			دانشگاه زنجان	۲
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			دانشگاه گیلان	۲
			شرکت رادیات یزد	۱
			دانشگاه رازی	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه اراک	۱
			دانشگاه یزد	۱
			دانشگاه کاشان	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شاهرود	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه قم	۱
			دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۱
۴	شیمی فیزیک	۹۰	دانشگاه شیراز	۱۱
			دانشگاه ارومیه	۸
			دانشگاه فردوسی مشهد	۷
			دانشگاه تبریز	۷
			دانشگاه بوعلی سینا	۷
			دانشگاه صنعتی شریف	۷
			دانشگاه خلیج فارس	۵
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۵
			دانشگاه تهران	۵
			موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۴
			دانشگاه بیرجند	۴
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۴
			دانشگاه رازی	۴
			دانشگاه آزاد	۴
			دانشگاه شهید بهشتی	۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۲
			دانشگاه تربیت معلم	۲
			دانشگاه اراک	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه گیلان	۲
			دانشگاه شاهد	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه کردستان	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			موسسه پلیمر ایران	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه امام حسین ع	۱
			دانشگاه کاشان	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
			دانشکده علوم پایه دامغان	۱
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
			دانشگاه سمنان	۱
۵	شیمی معدنی و هسته ای	۸۷	دانشگاه زنجان	۱۰

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تربیت مدرس	۱۰
			دانشگاه الزهرا	۸
			مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران	۷
			دانشگاه صنعتی شریف	۷
			دانشگاه اصفهان	۷
			دانشگاه شهید بهشتی	۶
			دانشگاه بوعلی سینا	۶
			دانشگاه آزاد	۶
			دانشگاه مازندران	۵
			دانشگاه شیراز	۵
			دانشگاه گیلان	۴
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۴
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۴
			دانشگاه تربیت معلم	۴
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴
			دانشگاه امام حسین ع	۴
			دانشگاه پیام نور	۳
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۳
			دانشگاه رازی	۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه تهران	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			دانشگاه اراک	۱
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱
			دانشگاه کاشان	۱
۶	ریاضی	۴۶	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱۵
			دانشگاه تهران	۷
			دانشگاه صنعتی شریف	۷
			دانشگاه اصفهان	۴
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه الزهرا	۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه تربیت معلم	۲
			دانشگاه شهرکرد	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشکده علوم پایه دامغان	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه بیرجند	۱
			دانشگاه اراک	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
۷	فیزیک	۴۲	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۲۸
			دانشگاه شیراز	۷
			دانشگاه تبریز	۶
			دانشگاه صنعتی شریف	۶
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۴
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه کردستان	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه شهید رجایی	۱
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱
			دانشگاه تربیت معلم تبریز	۱
۸	ریاضی کاربردی	۳۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۲
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۷
			دانشگاه تربیت معلم	۵
			دانشگاه گیلان	۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۴
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه یزد	۱
۹	بیوفیزیک	۳۰	دانشگاه تهران	۲۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۱۰
			موسسه بیوشیمی و بیوفیزیک تهران	۵
			دانشگاه فردوسی مشهد	۳
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایلام	۱
۱۰	علوم گیاهی	۱۹	دانشگاه تهران	۹

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۴
			دانشگاه اصفهان	۴
			دانشگاه گیلان	۳
			مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی خلیج فارس	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۱۱	زمین شناسی	۱۷	دانشگاه تربیت مدرس	۴
			دانشگاه شیراز	۴
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۳
			دانشگاه اصفهان	۲
			سازمان زمین شناسی ایران	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه پیام نور	۱
۱۲	الکتروشیمی	۱۵	دانشگاه بوعلی سینا	۶
			دانشگاه تبریز	۴
			دانشگاه یزد	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه تهران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه رازی	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱
			دانشگاه اراک	۱
۱۳	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۱۵	دانشگاه تهران	۱۰
			انستیتو پاستور	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه قم	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			شرکت ملی نفت ایران	۱
			موسسه رازی	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۱۴	ریاضی فیزیک	۱۵	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۸
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۵
			دانشگاه شیراز	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه تبریز	۱
۱۵	فیزیک هسته ای	۱۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۵
			سازمان انرژی اتمی ایران	۳
			مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه زنجان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه یزد	۱
۱۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۹	دانشگاه شیراز	۶
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۳
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱۷	فیزیک ذرات بنیادی	۹	موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۳
			سازمان انرژی اتمی ایران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه زنجان	۱
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
۱۸	زیست شناسی	۸	دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			دانشگاه علامه طباطبایی	۱
۱۹	زیست شناسی سلولی	۷	دانشگاه تهران	۴
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
۲۰	ژنوشیمی و ژنوفیزیک	۶	دانشگاه تهران	۴

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
۲۱	ژنتیک و وراثت	۶	مرکز طبی کودکان	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه رازی	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			انستیتو پاستور	۱
			شرکت مگاموتور	۱
۲۲	فیزیک اتمی	۴	سازمان انرژی اتمی ایران	۲
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۲۳	فیزیک حالت جامد	۴	دانشگاه کاشان	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه اراک	۱
۲۴	آمار و احتمالات	۳	دانشگاه فردوسی مشهد	۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
۲۵	شیمی کاربردی	۳	دانشگاه امام حسین ع	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
۲۶	میکروبیولوژی	۲	دانشگاه تهران	۲
۲۷	شیمی	۱	دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه رازی	۱
۲۸	هواشناسی و علوم جوی	۱	دانشگاه تربیت معلم	۱

۵-۳-۲- گروه علوم پزشکی

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

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

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱	داروشناسی و داروسازی	۹۹	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۵۶
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱۵
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۳
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۷
			دانشگاه تهران	۶
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۵
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۵
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۵
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۵
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۴
			دانشگاه آزاد	۴
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی گیلان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۲
			وزارت نیرو	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱
			انستیتو گیاهی	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			آزمایشگاه مسعود	۱
			وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۱
۲	ایمنی شناسی	۳۳	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۳
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳
			انستیتو پاستور	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			شرکت برق منطقه ای زنجان	۱
			مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه شاهد	۱
			سازمان انتقال خون ایران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۱
۳	خدمات و علوم بهداشت	۲۹	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۷
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۶
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۳
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۲
			انستیتو پاستور	۲
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
			مرکز تحقیقات سرطان سینه	۲
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			شرکت ملی نفت ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۱
۴	بیماری زنان و زایمان	۲۵	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۷
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۵
			مرکز تحقیقات سرطان سینه	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۲
			شرکت ملی گاز ایران	۱
			انستیتو رویان	۱
			انستیتو پاستور	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			بیمارستان علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱
۵	کلیه و مجاری ادرار	۲۴	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۸
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۸
			دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۴
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۳
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۳
			بیمارستان مهر	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
۶	امراض پوستی و پوست	۱۹	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۶
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۴
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			آزمایشگاه پزشکی امین جوان اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
۷	علوم تغذیه	۱۹	دانشگاه تربیت مدرس	۵
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
			انستیتو پاستور	۲
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			موسسه رازی	۱
			دانشگاه یزد	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه تهران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی یزد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱
۸	فیزیولوژی	۱۸	انستیتو پاستور	۵
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۵
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی یزد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه شاهد	۱
۹	انگل شناسی	۱۶	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۴
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
			انستیتو پاستور	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			موسسه رازی	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱
۱۰	دندانپزشکی	۱۵	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۵
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲
			دانشگاه آزاد	۲
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
۱۱	پاتولوژی	۱۴	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۷
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			مرکز تحقیقات سل وبیماریهای ریوی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			انستیتو رویان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
۱۲	خون شناسی	۱۴	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۵

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
			انستیتو پاستور	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			مرکز تحقیقات ناباروری ابن سینا	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱
			دانشگاه تهران	۱
۱۳	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۱۱	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۱
			وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۱
۱۴	قلب و عروق	۱۱	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			مرکز تحقیقات قلب اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱
۱۵	چشم پزشکی	۸	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۴
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			مرکز چشم پزشکی نور	۱
			کلینیک چشم پزشکی دیدگان نوین	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱۶	علوم اعصاب	۸	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۵
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۱۷	علوم توانبخشی	۸	دانشگاه علوم پزشکی بابل	۲
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱
۱۸	امراض کودکان	۷	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۵
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱
۱۹	ویروس شناسی	۷	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۲
			دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			انستیتو پاستور	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه شاهد	۱
۲۰	آناتومی و مورفولوژی	۶	دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
۲۱	ارتوپدی	۶	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲
			دانشگاه تربیت معلم	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شاهرود	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۲۲	روانپزشکی	۵	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			انستیتو گیاهی	۱
۲۳	کبد و دستگاه گوارش	۵	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			سازمان انتقال خون ایران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۲۴	سیستمهای تنفسی	۴	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۳
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
۲۵	گوش و حلق و بینی	۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
۲۶	بیهوشی	۳	مرکز تحقیقات کشاورزی جیرفت	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱
۲۷	جراحی	۳	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱
۲۸	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۳	مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱
۲۹	سم شناسی	۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲
۳۰	روماتولوژی	۱	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱

۵-۳-۳- گروه فنی و مهندسی

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

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

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱	مهندسی مکانیک	۶۹	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۸
			دانشگاه صنعتی شریف	۱۲
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۷
			دانشگاه شیراز	۷
			دانشگاه آزاد	۶
			دانشگاه تهران	۶
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۶
			دانشگاه فردوسی مشهد	۴
			دانشگاه گیلان	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه سیستان و بلوچستان	۲
			دانشگاه ارومیه	۲
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲
			دانشگاه مازندران	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
۲	مهندسی برق و الکترونیک	۵۶	دانشگاه صنعتی شریف	۱۸

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تهران	۱۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۸
			دانشگاه تربیت مدرس	۷
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۴
			دانشگاه فردوسی مشهد	۳
			سازمان انرژی اتمی ایران	۳
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۲
			دانشگاه تبریز	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲
			مرکز تحقیقات مخابرات ایران	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه شاهد	۱
			دانشگاه کاشان	۱
			شرکت برق منطقه ای زنجان	۱
			مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی خلیج فارس	۱
۳	متالورژی و مهندسی متالورژی	۵۵	دانشگاه صنعتی شریف	۱۶

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه تهران	۱۴
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۰
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۷
			وزارت صنایع و معادن	۲
			دانشگاه آزاد	۲
			دانشگاه شیراز	۲
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			شرکت روغن نباتی جهان	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۱
			دانشگاه گیلان	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
۴	مهندسی شیمی	۵۴	دانشگاه صنعتی شریف	۱۲
			دانشگاه تهران	۸
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۷
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۵
			دانشگاه شیراز	۵
			دانشگاه تربیت مدرس	۵
			پژوهشگاه صنعت نفت	۴

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه آزاد	۳
			شرکت ملی نفت ایران	۳
			دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۲
			مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۱
			دانشگاه رازی	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه کاشان	۱
			شرکت روغن نباتی جهان	۱
			دانشگاه شهرکرد	۱
			شرکت مهندسی صنعت نفت	۱
۵	مهندسی عمران	۴۹	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳
			دانشگاه شیراز	۷
			دانشگاه تهران	۶
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۴
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۳
			دانشگاه گیلان	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			شرکت شیلات ایران	۱
			دانشگاه یزد	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه مازندران	۱
			وزارت نیرو	۱
			دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱
۶	مهندسی نفت	۴۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲۱
			موسسه پلیمر ایران	۱۳
			دانشگاه تهران	۶
			دانشگاه صنعتی شریف	۵
			سازمان انرژی اتمی ایران	۴
			پژوهشگاه صنعت نفت	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			موسسه رازی	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			شرکت ملی نفت ایران	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
۷	مهندسی صنایع	۱۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	۳

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
			دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			پژوهشگاه صنعت نفت	۱
			دانشگاه آزاد	۱
			دانشگاه امام حسین ع	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
۸	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	۶
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه ارومیه	۲
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
۹	رباتیک	۱۲	دانشگاه تهران	۵
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۴

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۳
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۲
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
۱۰	مهندسی زیست پزشکی	۱۲	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۳
			انستیتو پاستور	۳
			دانشگاه تربیت معلم	۲
			دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱
			دانشگاه الزهرا	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۱
			سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱
۱۱	علم مواد سرامیک	۱۱	مرکز تحقیقات مواد و انرژی	۸
			دانشگاه علم و صنعت ایران	۴
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱۲	علوم و فناوری هسته ای	۵	دانشگاه صنعتی شریف	۴
			دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۱۳	مهندسی زمین شناسی	۵	دانشگاه تهران	۲
			سازمان زمین شناسی ایران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه اصفهان	۱
۱۴	علم مواد نساجی	۴	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی	۱
			سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی کشور	۱
			دانشگاه کاشان	۱
۱۵	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۴	دانشگاه صنعتی شریف	۲
			دانشگاه اصفهان	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۱۶	معدن شناسی	۴	دانشگاه کاشان	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱
۱۷	مهندسی ساخت و تولید	۴	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
۱۸	مهندسی هوا و فضا	۴	سازمان انرژی اتمی ایران	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۱۹	انرژی و سوختها	۳	شرکت ملی نفت ایران	۲
			دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱
۲۰	مهندسی دریایی	۲	دانشگاه علم و صنعت ایران	۲
			شرکت مهندسی صنعت نفت	۱
۲۱	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
۲۲	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	دانشگاه صنعتی شریف	۱

۵-۳-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

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

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

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱	زراعت	۳۳	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۱۰
			دانشگاه شیراز	۴
			دانشگاه تبریز	۳
			دانشگاه تهران	۳
			موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	۲
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۲
			مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۲
			موسسه تحقیقات اصلاح بذر و چغندر قند	۲
			موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
			دانشگاه فردوسی مشهد	۱
			دانشگاه مازندران	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			مرکز تحقیقات کشاورزی جیرفت	۱
۲	علوم دامپزشکی	۲۷	دانشگاه شیراز	۸
			دانشگاه تهران	۵
			دانشگاه فردوسی مشهد	۴
			دانشگاه ارومیه	۳
			موسسه رازی	۲
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۲
			دانشگاه شهرکرد	۲
			دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲
			موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱
۳	منابع آب	۲۲	دانشگاه شیراز	۱۰
			دانشگاه تربیت مدرس	۴
			دانشگاه تهران	۴
			مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان	۲
			دانشگاه ارومیه	۲
			دانشگاه رازی	۱
			آزمایشگاه مسعود	۱
۴	گیاه پزشکی	۱۲	موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی	۷
			دانشگاه تهران	۳
			دانشگاه تربیت مدرس	۲

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
			مرکز تحقیقات کشاورزی مناطق خشک	۱
			موسسه تحقیقات اصلاح بذر و چغندر قند	۱
			دانشگاه تبریز	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۵	علوم دامی	۹	موسسه تحقیقات علوم دامی	۴
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۲
			دانشگاه بوعلی سینا	۱
			دانشگاه شهرکرد	۱
			دانشگاه شیراز	۱
۶	منابع طبیعی	۸	دانشگاه تربیت مدرس	۲
			دانشگاه تهران	۲
			مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی و علوم دامی فارس	۱
			دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
			موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	۱
			دانشگاه ارومیه	۱
۷	خاکشناسی	۷	دانشگاه شیراز	۴
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۳
			دانشگاه اصفهان	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۸	باغبانی	۳	دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه صنعتی اصفهان	۱
۹	شیلات	۳	دانشگاه تهران	۲
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱
۱۰	علوم و تکنولوژی غذایی	۲	دانشگاه شیراز	۱
			دانشگاه تهران	۱
۱۱	سیاست و اقتصاد کشاورزی	۱	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱

۵-۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۸٤ فراوانی حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی رشته‌های علوم انسانی را نشان می‌دهد .

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

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
۱	روانشناسی	۵۱	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۳
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۷
			دانشگاه علوم پزشکی ایران	۷
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			دانشگاه علامه طباطبایی	۳
			انستیتو پاستور	۳
			دانشگاه شیراز	۳
			وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	۲
			دانشگاه تربیت معلم	۲
			دانشگاه آزاد	۲
			دانشگاه پیام نور	۲
			موسسه مطالعات فیزیک و ریاضی نظری	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج	۱
			دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱
۲	علوم اجتماعی	۱۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۳
			مرکز تحقیقات سرطان سینه	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱
			دانشگاه تهران	۱
			دانشگاه تربیت معلم	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱
			دانشگاه علوم پزشکی اهواز	۱
			سازمان آتیه بهار	۱
۳	تاریخ	۴	بیمارستان ایرانمهر	۱
۴	علوم تربیتی	۴	مرکز تحقیقات سرطان سینه	۲
			دانشگاه علامه طباطبایی	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
۵	تربیت بدنی	۳	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱
			دانشگاه تربیت مدرس	۱
			دانشگاه شهید بهشتی	۱

ردیف	رشته	فراوانی	دانشگاه/ مؤسسه	فراوانی حضور
			دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱
۶	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱
			دانشگاه علامه طباطبایی	۱
			دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۷	مدیریت	۲	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱
			دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱
			دانشگاه صنعتی شریف	۱
۸	امور انتظامی	۱	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱
۹	زبانشناسی	۱	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱
۱۰	علوم اقتصادی	۱	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱

۵-٤- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی به تفکیک گروه‌های تحصیلی

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

به طور متوسط به ازای ۱۰۰۰ نفر عضو هیات علمی ، ۸۳ رکورد تولید علمی در پایگاه‌های ISI به ثبت رسیده است . گروه علوم پایه با نسبت ۰/۲۵۸ در بین سایر گروه‌ها دارای بالاترین نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی می‌باشد .گروه فنی و مهندسی با نسبت ۰/۱۰۵ در مرتبه دوم قرار گرفته است .

جدول ۸۵ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک گروه‌های 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	۱۰۷۲	۱۹۳۳	۰/۵۵	۱۵۰۱	۰/۷۱	۳۴۱	۳/۱۴	۲۲۳	۴/۸۱	۴۱۵۸	۰/۲۵۸
۲	علوم پزشکی	۴۲۷	۲۸۴۶	۰/۱۵	۵۶۲۱	۰/۰۸	۷۵۱	۰/۵۷	۲۹۰	۱/۴۷	۹۶۴۵	۰/۰۴۴
۳	فنی و مهندسی	۴۲۳	۱۷۸۹	۰/۲۴	۱۷۰۲	۰/۲۵	۲۷۶	۱/۵۳	۱۱۵	۳/۶۸	۴۰۱۴	۰/۱۰۵
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۲۷	۱۰۹۹	۰/۱۲	۶۲۹	۰/۲	۱۳۹	۰/۹۱	۸۹	۱/۴۳	۲۰۰۴	۰/۰۶۳
۵	علوم انسانی	۸۴	۳۳۹۶	۰/۰۲	۱۸۴۸	۰/۰۵	۳۰۸	۰/۲۷	۲۰۳	۰/۴۱	۵۹۰۲	۰/۰۱۴
جمع		۲۱۳۳	۱۱۰۶۳	۰/۱۹	۱۱۳۰۱	۰/۱۹	۱۸۱۵	۱/۱۸	۹۲۰	۲/۳۲	۲۵۷۲۳	۰/۰۸

۵-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات در گروه‌های عمده تحصیلی به تفکیک رشته

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

۵-۵-۱- گروه علوم پایه

جدول ۸۶ نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته ارائه شده است . این نسبت نشان می‌دهد هر یک از اعضای هیات علمی در چه تعداد تولید علمی آن رشته به طور متوسط نقش داشته است .

در بین رشته‌های این گروه ، رشته فیزیک کاربردی با ۱۲/۹ دارای بالاترین نسبت می‌باشد . این بدین معناست که هر نفر عضو هیات علمی رشته فیزیک کاربردی به طور متوسط در ۱۲/۹ 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	۲۵۹	۱۲۰	۲/۱۵۸
۲	شیمی تجزیه	۱۹۹	۷۶	۲/۶۱۸
۳	فیزیک کاربردی	۱۲۹	۱۰	۱۲/۹
۴	شیمی فیزیک	۹۰	۵۶	۱/۶۰۷
۵	شیمی معدنی و هسته ای	۸۷	۵۳	۱/۶۴۲
۶	ریاضی	۴۶	۷۷۳	۰/۰۶
۷	فیزیک	۴۲	۵۱۹	۰/۰۸۱

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی×	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۸	ریاضی کاربردی	۳۴	۴۷	۰/۷۲۳
۹	بیوفیزیک	۳۰	۱۳	۲/۳۰۸
۱۰	علوم گیاهی	۱۹	۶۴	۰/۲۹۷
۱۱	زمین شناسی	۱۷	۲۸۰	۰/۰۶۱
۱۲	الکتروشیمی	۱۵	۳	۵
۱۳	بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۱۵	۲۰۵	۰/۰۷۳
۱۴	ریاضی فیزیک	۱۵	۲	۷/۵
۱۵	فیزیک هسته ای	۱۲	۱۰	۱/۲
۱۶	ستاره شناسی و فیزیک نجومی	۹	۵	۱/۸
۱۷	فیزیک ذرات بنیادی	۹	۳	۳
۱۸	زیست شناسی	۸	۲۱۲	۰/۰۳۸
۱۹	زیست شناسی سلولی	۷	۲۰	۰/۳۵
۲۰	ژئوشیمی و ژئوفیزیک	۶	۵۲	۰/۱۱۵
۲۱	ژنتیک و وراثت	۶	۵۴	۰/۱۱۱
۲۲	فیزیک اتمی	۴	۵۶	۰/۰۷۱
۲۳	فیزیک حالت جامد	۴	۴۶	۰/۰۸۷
۲۴	آمار و احتمالات	۳	۱۶۵	۰/۰۱۸
۲۵	شیمی کاربردی	۳	۱۰	۰/۳
۲۶	میکروبیولوژی	۲	۹۱	۰/۰۲۲
۲۷	شیمی	۱	۵۲۸	۰/۰۰۲
۲۸	هواشناسی و علوم جوی	۱	۳۳	۰/۰۳

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی[×]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
	جمع	۱۰۷۲	۳۵۰۶	۰/۳۰۶

[×] - وزارت علوم، تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش وبرنامه ریزی آموزش عالی . گروه پژوهش‌های آماری و انفورماتیک . کتاب هیات علمی سال ۱۳۸۰ (بخش دولتی). سال ۱۳۸۲.

۵-۵-۲- گروه علوم پزشکی

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

جدول ۸۷ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی×	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱	داروشناسی و داروسازی	۹۹	۳۳۱	۰/۲۹۹
۲	ایمنی شناسی	۳۳	۱۱۳	۰/۲۹۲
۳	خدمات و علوم بهداشت	۲۹	۱۲۴۴	۰/۰۲۳
۴	بیماری زنان و زایمان	۲۵	۵۰۱	۰/۰۵
۵	کلیه و مجاری ادرار	۲۴	۱۴۸	۰/۱۶۲
۶	امراض پوستی و پوست	۱۹	۱۶۹	۰/۱۱۲
۷	علوم تغذیه	۱۹	۱۴۶	۰/۱۳
۸	فیزیولوژی	۱۸	۲۱۳	۰/۰۸۵
۹	انگل شناسی	۱۶	۱۸۸	۰/۰۸۵
۱۰	دندانپزشکی	۱۵	۶۳۹	۰/۰۲۳
۱۱	پاتولوژی	۱۴	۲۴۹	۰/۰۵۶
۱۲	خون شناسی	۱۴	۵۰	۰/۲۸
۱۳	سوخت و ساز و غدد درون ریز	۱۱	۲۰	۰/۵۵
۱۴	قلب و عروق	۱۱	۲۵۸	۰/۰۴۳
۱۵	چشم پزشکی	۸	۲۶۸	۰/۰۳
۱۶	علوم اعصاب	۸	۲۰۸	۰/۰۳۸
۱۷	علوم توانبخشی	۸	۱۷۴	۰/۰۴۶

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی[×]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱۸	امراض کودکان	۷	۵۳۴	۰/۰۱۳
۱۹	ویروس شناسی	۷	۱۶۳	۰/۰۴۳
۲۰	آناتومی و مورفولوژی	۶	۲۵۹	۰/۰۲۳
۲۱	ارتوپدی	۶	۱۸۸	۰/۰۳۲
۲۲	روانپزشکی	۵	۱۳۸	۰/۰۳۶
۲۳	کبد و دستگاه گوارش	۵	۳۵	۰/۱۴۳
۲۴	سیستمهای تنفسی	۴	۱۹	۰/۲۱۱
۲۵	گوش و حلق و بینی	۴	۱۶۰	۰/۰۲۵
۲۶	بیهوشی	۳	۳۴۳	۰/۰۰۹
۲۷	جراحی	۳	۴۱۸	۰/۰۰۷
۲۸	رادیولوژی و پزشکی هسته ای	۳	۲۵۶	۰/۰۱۲
۲۹	سم شناسی	۲	۱۱	۰/۱۸۲
۳۰	روماتولوژی	۱	۱۴	۰/۰۷۱
	جمع	۴۲۷	۷۴۵۷	۰/۰۵۷

[×] – وزارت علوم، تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش وبرنامه ریزی آموزش عالی . گروه پژوهش‌های آماری و انفورماتیک . کتاب هیات علمی سال ۱۳۸۰ (بخش دولتی). سال ۱۳۸۲.

۵-۵-۳- گروه فنی و مهندسی

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

جدول ۸۸ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی×	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱	مهندسی مکانیک	۶۹	۶۲۸	۰/۱۱
۲	مهندسی برق و الکترونیک	۵۶	۵۵۲	۰/۱۰۱
۳	متالورژی و مهندسی متالورژی	۵۵	۱۸۹	۰/۲۹۱
۴	مهندسی شیمی	۵۴	۲۶۶	۰/۲۰۳
۵	مهندسی عمران	۴۹	۵۵۶	۰/۰۸۸
۶	مهندسی نفت	۴۳	۵۸	۰/۷۴۱
۷	مهندسی صنایع	۱۳	۱۸۵	۰/۰۷
۸	اتوماسیون و سیستمهای کنترل	۱۲	۲۹	۰/۴۱۴
۹	رباتیک	۱۲	۱	۱۲
۱۰	مهندسی زیست پزشکی	۱۲	۴۳	۰/۲۷۹
۱۱	علم مواد سرامیک	۱۱	۱۳	۰/۸۴۶
۱۲	علوم و فناوری هسته ای	۵	۲۸	۰/۱۷۹
۱۳	مهندسی زمین شناسی	۵	۴۸	۰/۱۰۴
۱۴	علم مواد نساجی	۴	۴۶	۰/۰۸۷
۱۵	علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار	۴	۱۷	۰/۲۳۵
۱۶	معدن شناسی	۴	۹۲	۰/۰۴۳
۱۷	مهندسی ساخت و تولید	۴	۲۰	۰/۲

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی[×]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱۸	مهندسی هوا و فضا	۴	۴۲	۰/۰۹۵
۱۹	انرژی و سوختها	۳	۳۸	۰/۰۷۹
۲۰	مهندسی دریایی	۲	۳۱	۰/۰۶۵
۲۱	علوم کامپیوتر نظریه ها و روش ها	۱	۵۲	۰/۰۱۹
۲۲	علوم و تکنولوژی حمل و نقل	۱	۱۳	۰/۰۷۷
	جمع	۴۲۳	۲۹۴۷	۰/۱۴۴

[×] - وزارت علوم، تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش وبرنامه ریزی آموزش عالی . گروه پژوهش‌های آماری و انفورماتیک . کتاب هیات علمی سال ۱۳۸۰ (بخش دولتی). سال ۱۳۸۲.

۵-۵-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

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

جدول ۸۹ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی[×]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱	زراعت	۳۳	۲۰۰	۰/۱۶۵
۲	علوم دامپزشکی	۲۷	۳۶۹	۰/۰۷۳
۳	منابع آب	۲۲	۹۸	۰/۲۲۴
۴	گیاه پزشکی	۱۲	۹۱	۰/۱۳۲
۵	علوم دامی	۹	۱۴۵	۰/۰۶۲
۶	منابع طبیعی	۸	۱۸۲	۰/۰۴۴
۷	خاکشناسی	۷	۱۰۷	۰/۰۶۵
۸	باغبانی	۳	۷۴	۰/۰۴۱
۹	شیلات	۳	۲۳	۰/۱۳
۱۰	علوم و تکنولوژی غذایی	۲	۳۵	۰/۰۵۷
۱۱	سیاست و اقتصاد کشاورزی	۱	۵۲	۰/۰۱۹
	جمع	۱۲۷	۱۳۷۶	۰/۰۹۲

[×] - وزارت علوم، تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش وبرنامه ریزی آموزش عالی . گروه پژوهش‌های آماری و انفورماتیک . کتاب هیات علمی سال ۱۳۸۰ (بخش دولتی). سال ۱۳۸۲.

۵-۵-۵- گروه علوم انسانی

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

جدول ۹۰ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم انسانی به تفکیک رشته

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	هیأت علمی[×]	نسبت تولید علمی به هیأت علمی
۱	روانشناسی	۵۱	۳۰۸	۰/۱۶۶
۲	علوم اجتماعی	۱۳	۲۳۴	۰/۰۵۶
۳	تاریخ	۴	۱۷۷	۰/۰۲۳
۴	علوم تربیتی	۴	۳۳۳	۰/۰۱۲
۵	تربیت بدنی	۳	۳۲۱	۰/۰۰۹
۶	علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۳	۱۱۸	۰/۰۲۵
۷	مدیریت	۲	۴۵۰	۰/۰۰۴
۸	امور انتظامی	۱	۱۹	۰/۰۵۳
۹	زبانشناسی	۱	۲۰۰	۰/۰۰۵
۱۰	علوم اقتصادی	۱	۳۳۷	۰/۰۰۳
۱۱	فلسفه	۱	۱۶۵	۰/۰۰۶
	جمع	۸۴	۲۶۶۲	۰/۰۳۲

[×] - وزارت علوم ، تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش وبرنامه ریزی آموزش عالی . گروه پژوهش‌های آماری و انفورماتیک . کتاب هیات علمی سال ۱۳۸۰ (بخش دولتی). سال ۱۳۸۲.

۵-٦- نقش گسترش دوره‌های 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 پایگاه‌های ISI و تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی در گروه‌های عمده تحصیلی دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری در دانشگاه‌های دولتی کشور را نشان میدهد . همچنین در جدول ۹۲ نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان در سطوح مختلف نیز محاسبه و ارائه شده است .

جدول ۹۱ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی

ردیف	گروه	تولید علمی	تعداد دانشجوی فوق لیسانس	نسبت تولید علمی به دانشجویان فوق لیسانس	تعداد دانشجوی دکتری	نسبت تولید علمی به دانشجویان دکتری	تعداد دانشجوی تحصیلات تکمیلی×	نسبت تولید علمی به دانشجویان تحصیلات تکمیلی
۱	علوم پایه	۱۰۷۲	۶۷۶۶	۰/۱۶	۱۴۲۱	۰/۷۵	۸۱۸۷	۰/۱۳
۲	علوم پزشکی	۴۲۷	۳۲۸۶۳	۰/۰۱	۵۱۴۰	۰/۰۸	۳۸۰۰۳	۰/۰۱
۳	فنی و مهندسی	۴۲۳	۱۰۲۸۳	۰/۰۴	۱۷۳۵	۰/۲۴	۱۲۰۱۸	۰/۰۴
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۲۷	۴۶۸۱	۰/۰۳	۱۳۱۵	۰/۱	۵۹۹۶	۰/۰۲
۵	علوم انسانی	۸۴	۱۳۶۹۴	۰/۰۱	۲۵۷۸	۰/۰۳	۱۶۲۷۲	۰/۰۱
جمع		۲۱۳۳	۶۸۲۸۷	۰/۰۳	۱۲۱۸۹	۰/۱۷	۸۰۴۷۶	۰/۰۳

× وزارت علوم تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی.آمارآموزش عالی ایران(۱۳۸۲-۱۳۸۱).

جدول ۹۲ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان

ردیف	گروه	تولید علمی	تعداد دانشجو×	نسبت تولید علمی به تعداد دانشجو
۱	علوم پایه	۱۰۷۲	۱۰۰۴۹۵	۰/۰۱۰۷
۲	علوم پزشکی	۴۲۷	۹۳۰۳۲	۰/۰۰۴۶
۳	فنی و مهندسی	۴۲۳	۱۸۳۲۳۴	۰/۰۰۲۳
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۲۷	۵۳۷۴۵	۰/۰۰۲۴
۵	علوم انسانی	۸۴	۳۴۶۶۴۰	۰/۰۰۰۲
	جمع	۲۱۳۳	۷۷۷۱۴۶	۰/۰۰۳

× وزارت علوم تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی.آمارآموزش عالی ایران(۱۳۸۲-۱۳۸۱).

۵-٦-۲- نقش دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی و دانش آموختگان در تولید علمی

جدول ۹۳ مقایسه تولید علمی ایران ثبت شده در پایگاه‌های ISI و تعداد دانش آموختگان دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری در گروه‌های عمده تحصیلی در دانشگاه‌های دولتی کشور را نشان میدهد . همچنین در جدول ۹٤ نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان نیز محاسبه و ارائه شده است .

جدول ۹۳ - نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی

ردیف	گروه	تولید علمی	تعداد دانش آموختگان فوق لیسانس	نسبت تولید علمی به دانش آموختگان فوق لیسانس	تعداد دانش آموختگان دکتری	نسبت تولید علمی به دانش آموختگان دکتری	تعداد دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی[×]	نسبت تولید علمی به دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی
۱	علوم پایه	۱۰۷۲	۱۲۰۴	۰/۸۹	۱۶۷	۶/۴۲	۱۳۷۱	۰/۷۸
۲	علوم پزشکی	۴۲۷	۴۶۲۳	۰/۰۹	۱۲۳۴	۰/۳۵	۵۸۵۷	۰/۰۷
۳	فنی و مهندسی	۴۲۳	۲۱۹۰	۰/۱۹	۸۷	۴/۸۶	۲۲۷۷	۰/۱۹
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۲۷	۹۰۵	۰/۱۴	۱۲۸	۰/۹۹	۱۰۳۳	۰/۱۲
۵	علوم انسانی	۸۴	۲۱۶۸	۰/۰۴	۲۴۰	۰/۳۵	۲۴۰۸	۰/۰۳
	جمع	۲۱۳۳	۱۱۰۹۰	۰/۱۹	۱۸۵۶	۱/۱۵	۱۲۹۴۶	۰/۱۶

[×]- وزارت علوم تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی.آمارآموزش عالی ایران (۱۳۸۲-۱۳۸۱).

جدول ۹۴ - نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان

ردیف	گروه	تولید علمی	تعداد دانش آموختگان×	نسبت تولید علمی به دانش آموختگان
۱	علوم پایه	۱۰۷۲	۱۳۲۴۰	۰/۰۸۱
۲	علوم پزشکی	۴۲۷	۲۳۰۰۳	۰/۰۱۸۶
۳	فنی و مهندسی	۴۲۳	۳۲۹۸۷	۰/۰۱۲۸
۴	کشاورزی و دامپزشکی	۱۲۷	۸۹۰۹	۰/۰۱۴۳
۵	علوم انسانی	۸۴	۴۴۶۲۷	۰/۰۰۱۹
جمع		۲۱۳۳	۱۲۲۷۶۶	۰/۰۱۷

×- وزارت علوم تحقیقات و فنا وری . موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی.آمارآموزش عالی ایران (۱۳۸۲-۱۳۸۱).

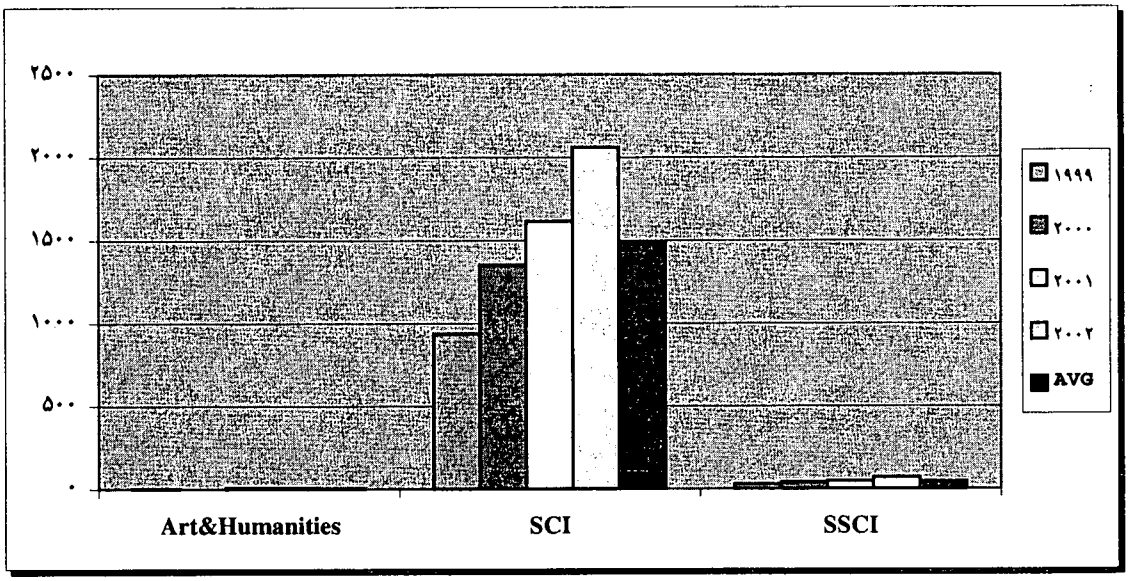
فصل ششم

آمارهای مقایسه‌ای

٦-١- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI

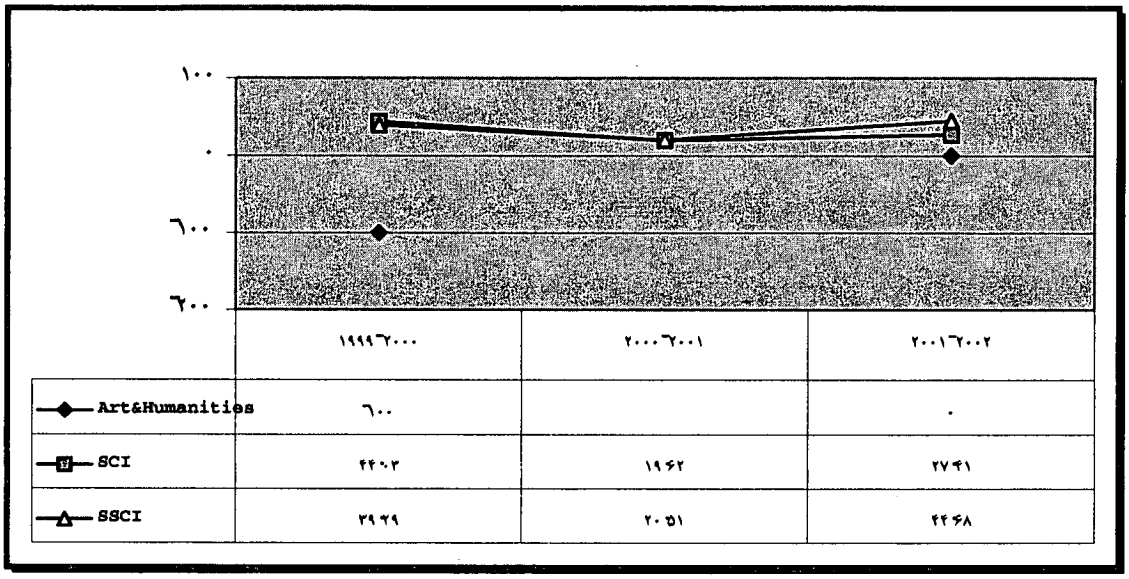
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی مربوط به پایگاه SCI با فراوانی ۲۰۵۹ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد . در این نمودار همچنین متوسط تولید علمی هر پایگاه نیز نشان داده شده است . بر این اساس بالاترین متوسط سالانه متعلق به پایگاه SCI می‌باشد .

نمودار ۳۱ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بالاترین میزان نرخ رشد مربوط به پایگاه SSCI با ٤٤/٦٨ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد .

نمودار ۳۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در پایگاه‌های ISI

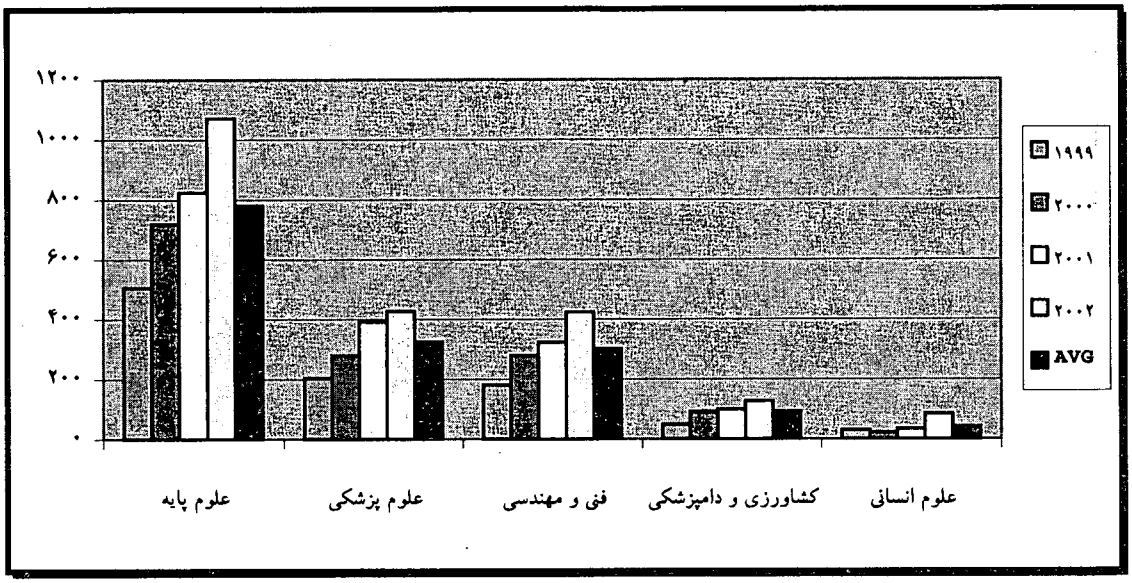


	۱۹۹۹٦۲۰۰۰	۲۰۰۰٦۲۰۰۱	۲۰۰۱٦۲۰۰۲
Art&Humanities	٦۰۰		۰
SCI	۴۴۰۳	۱۹۶۲	۲۷۴۱
SSCI	۳۹۲۹	۲۰۵۱	۴۴۶۸

٦-۲- مقایسه سالانه تولید علمی ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی

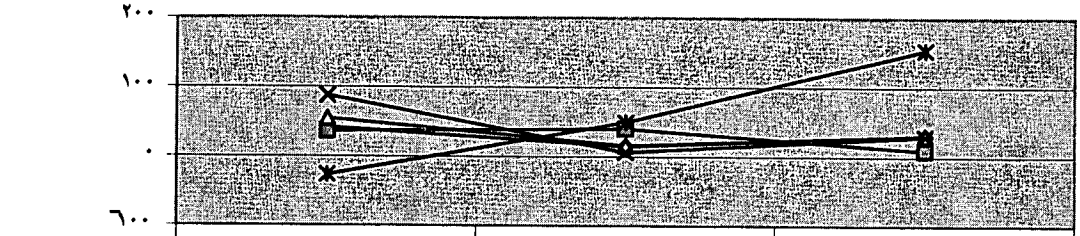
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . براین اساس بالاترین میزان تولید علمی مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با فراوانی ۱۰۷۲ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد . در این نمودار متوسط تولید علمی ایران در هر گروه تحصیلی نیز نشان داده شده است . که بالاترین متوسط تولید علمی ایران مربوط به گروه علوم پایه می‌باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر اساس این نمودار بالاترین میزان نرخ رشد مربوط به گروه تحصیلی علوم انسانی با ۱۵٤/۵۵ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد .

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



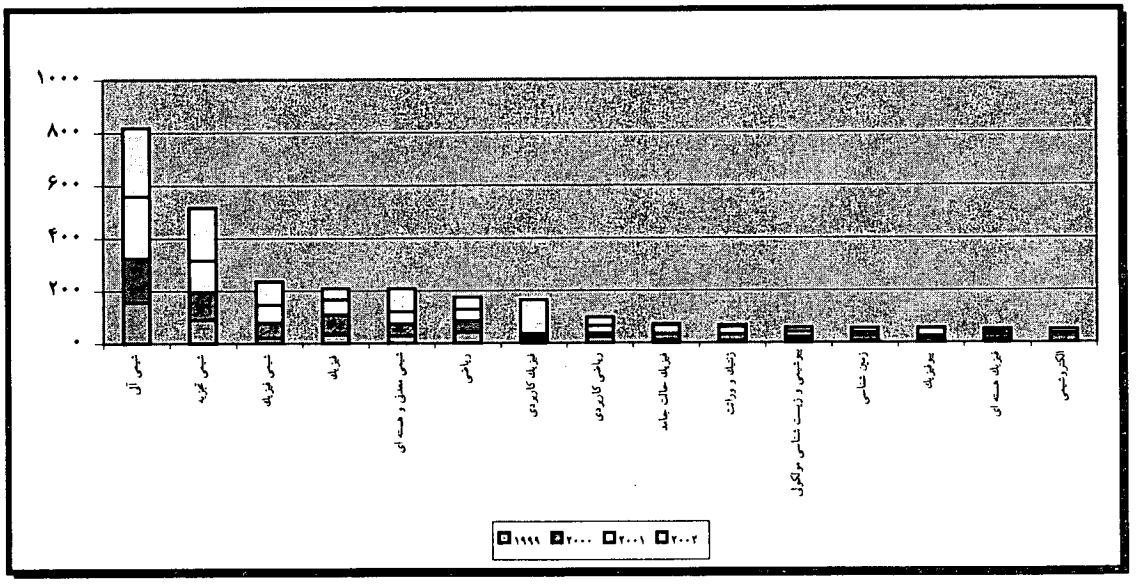
	۱۹۹۹-۲۰۰۰	۲۰۰۰-۲۰۰۱	۲۰۰۱-۲۰۰۲
علوم پایه	۴۲ ۹۸	۱۲ ۷۶	۳۰۶
علوم پزشکی	۳۶ ۷۶	۴۰ ۹۲	۹ ۲۱
فنی و مهندسی	۵۵	۱۵ ۷۷	۳۰ ۹۶
کشاورزی و دامپزشکی	۸۷ ۷۶	۶ ۵۲	۲۹ ۵۹
علوم انسانی	۶۶ ۶۷	۵۰	۱۵۴ ۵۵

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

۶-۳-۱- گروه علوم پایه

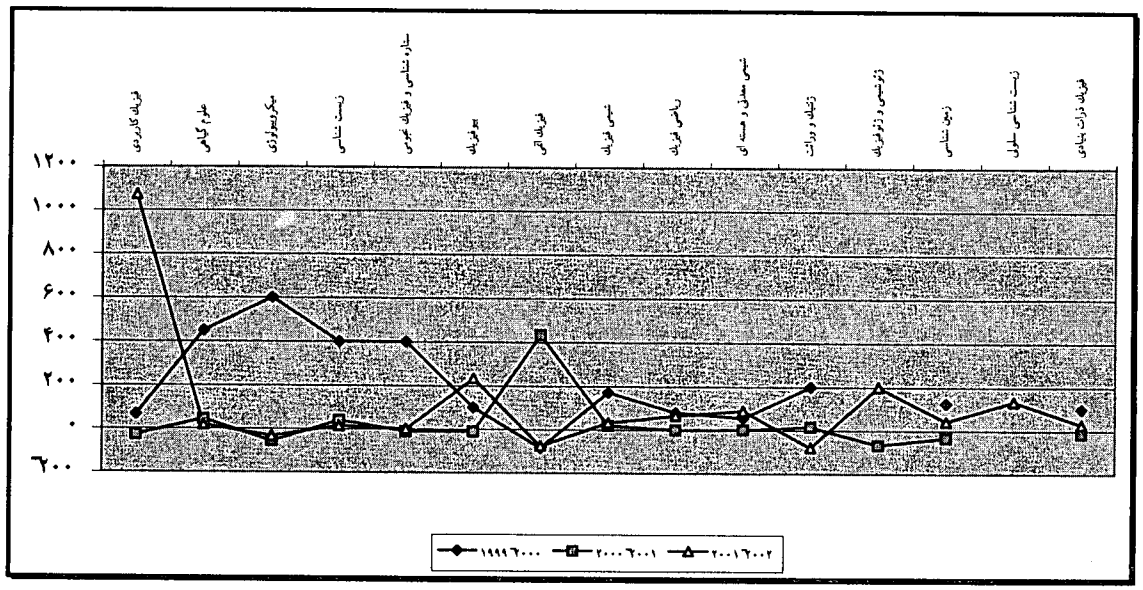
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته شیمی آلی با فراوانی ۲۵۹ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته فیزیک کاربردی با ۱۰۷۲/۷۳ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد .

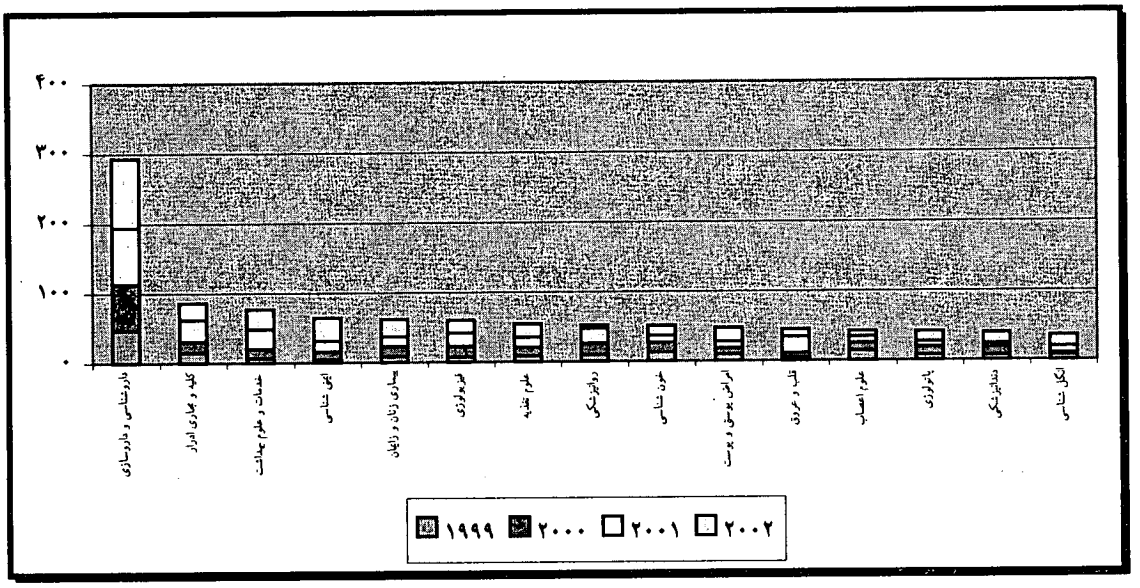
نمودار ۳۶ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



۶-۳-۲- گروه علوم پزشکی

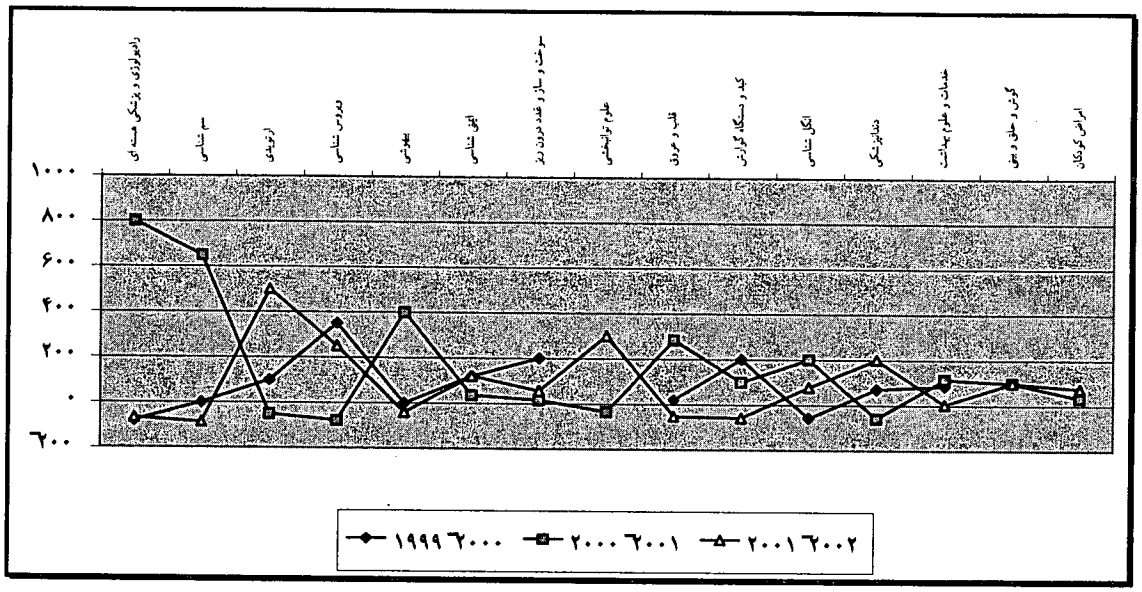
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته داروشناسی و داروسازی با فراوانی ۹۹ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته رادیولوژی و پزشکی هسته ای با ۸۰۰ درصد در سال ۲۰۰۱-۲۰۰۰ می‌باشد .

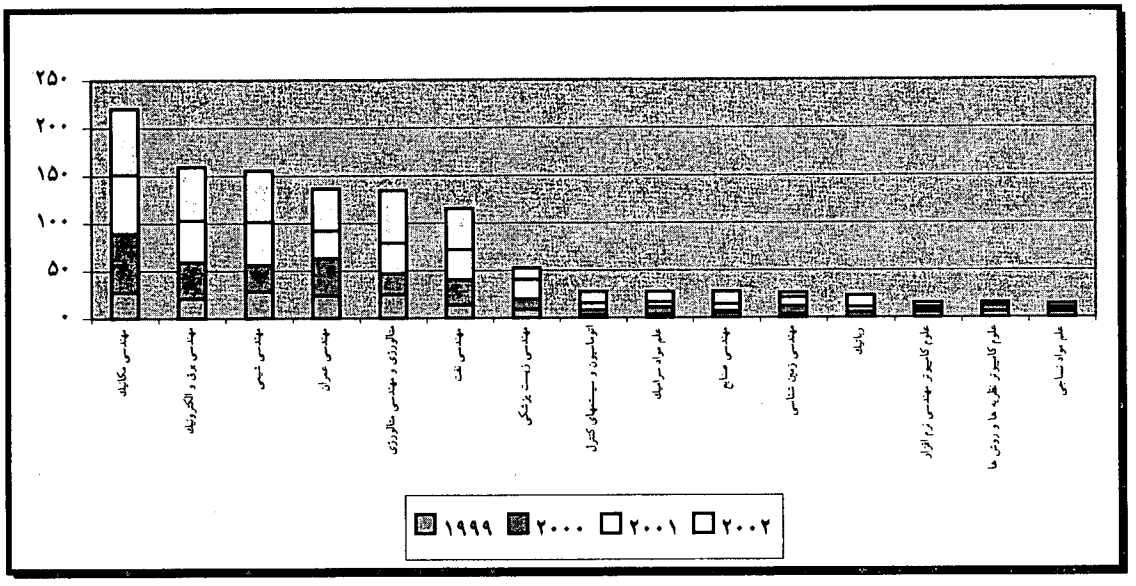
نمودار ۳۸ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



۶-۳-۳- گروه فنی و مهندسی

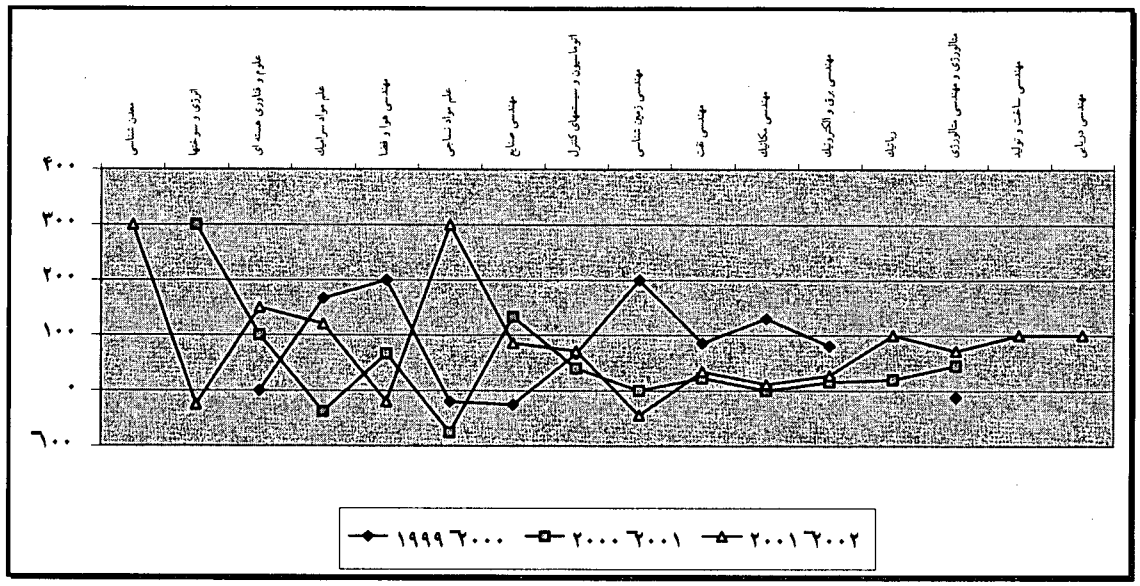
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته مهندسی مکانیک با فراوانی ۶۹ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته انرژی و سوختها با ۳۰۰ درصد در سال ۲۰۰۱-۲۰۰۰ می‌باشد .

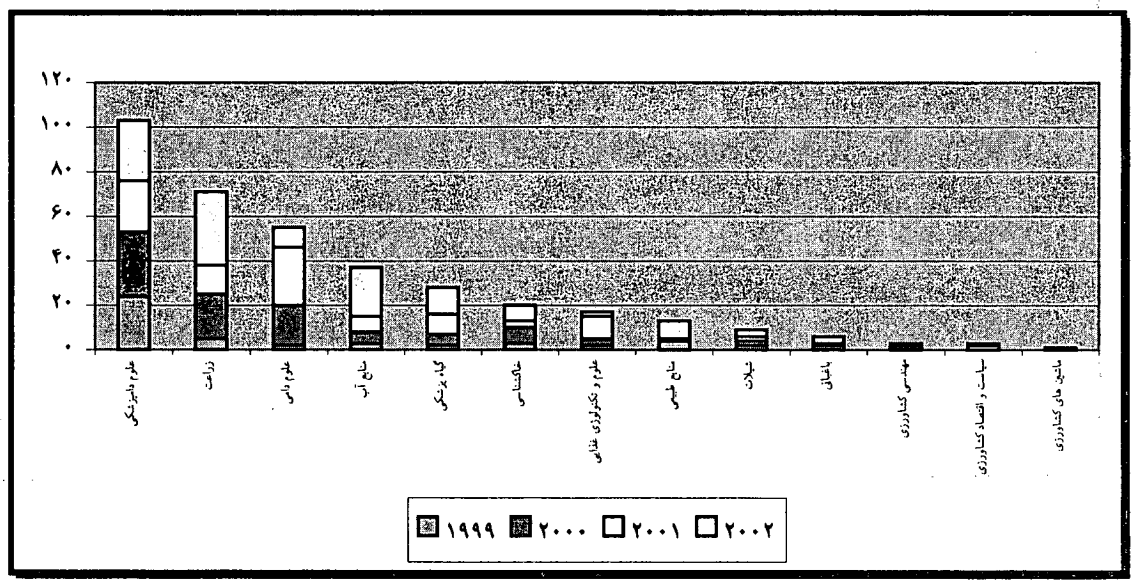
نمودار ۴۰ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



٦-۳-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

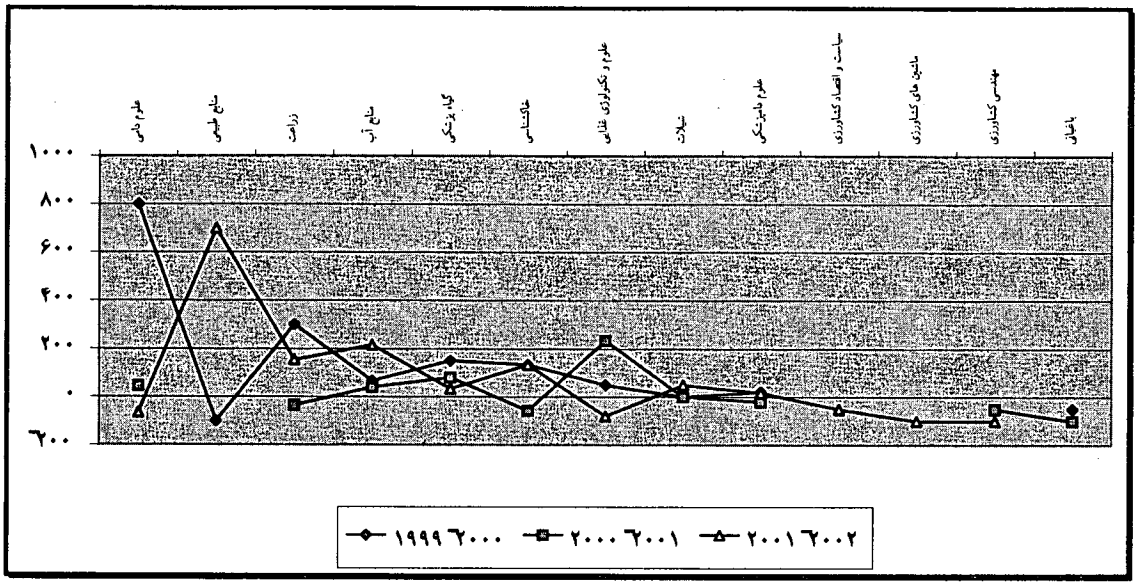
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته زراعت با فراوانی ۳۳ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد .

نمودار ۴۱ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته علوم دامی با ۸۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد .

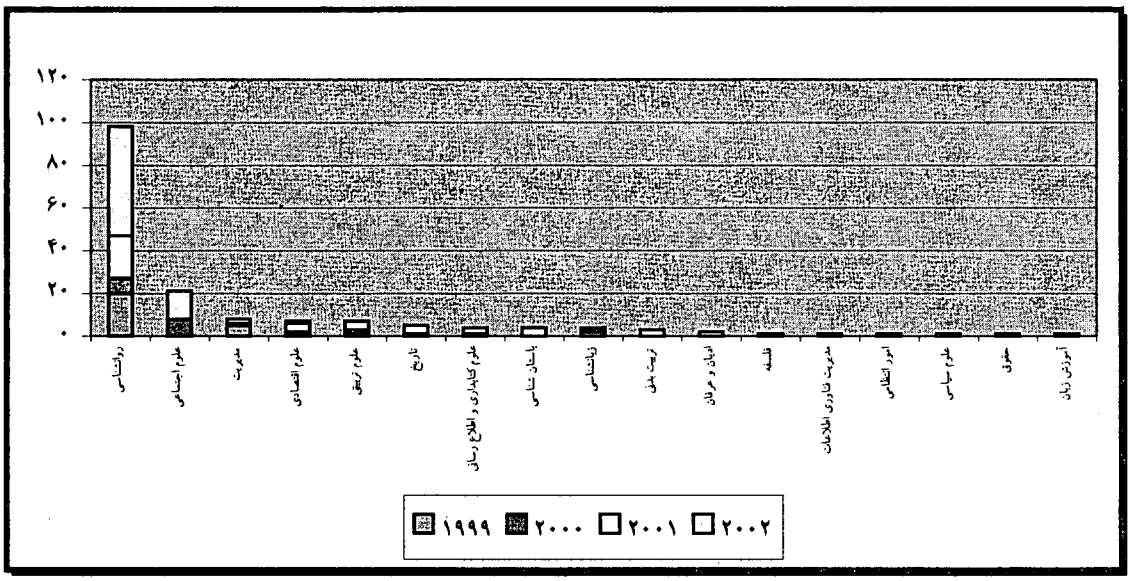
نمودار ۴۲ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



٦-۳-۵- گروه علوم انسانی

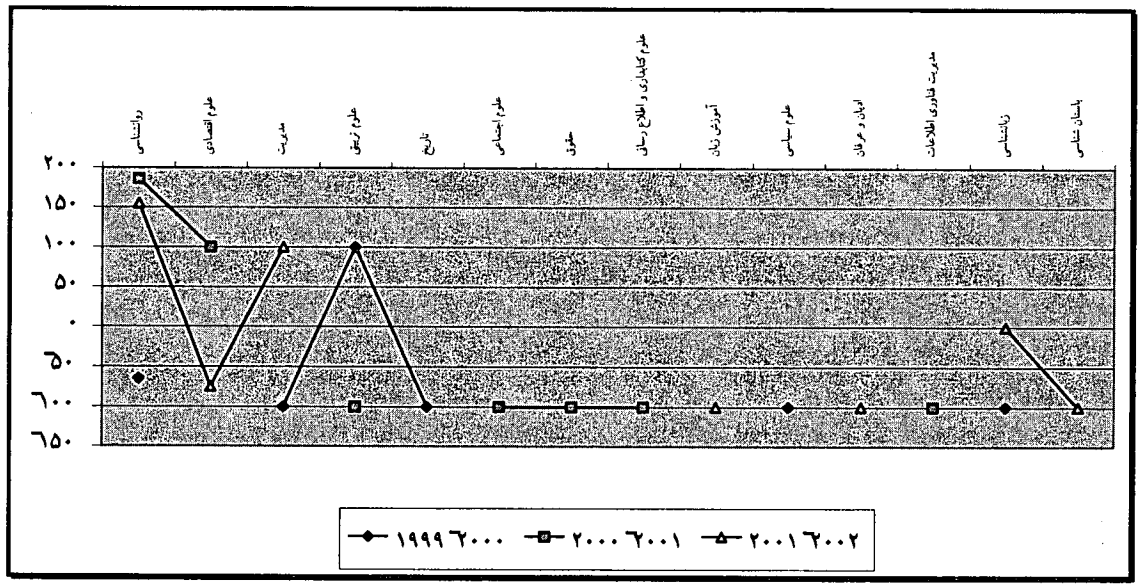
نمودار زیر توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان تولید علمی این گروه مربوط به رشته روانشناسی با فراوانی ۵۱ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد .

نمودار ۴۳ - مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان نرخ رشد در این گروه مربوط به رشته روانشناسی با ۱۸۵/۷۱ درصد در سال ۲۰۰۱-۲۰۰۰ می‌باشد .

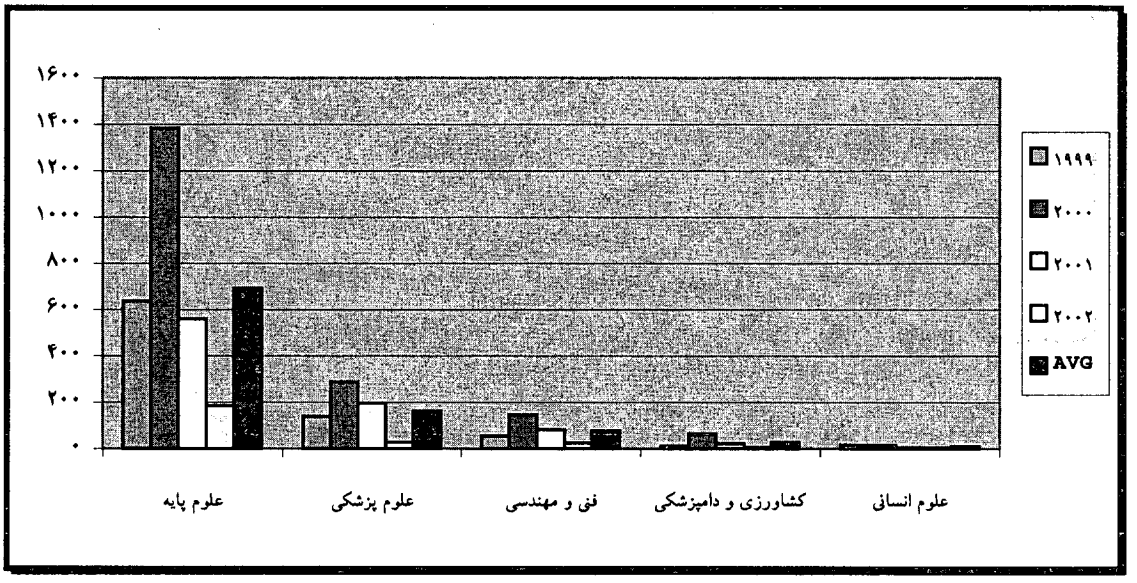
نمودار ۴۴ - نرخ رشد تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



٦-٤- مقایسه سالانه ارجاعات به تفکیک گروه‌های تحصیلی

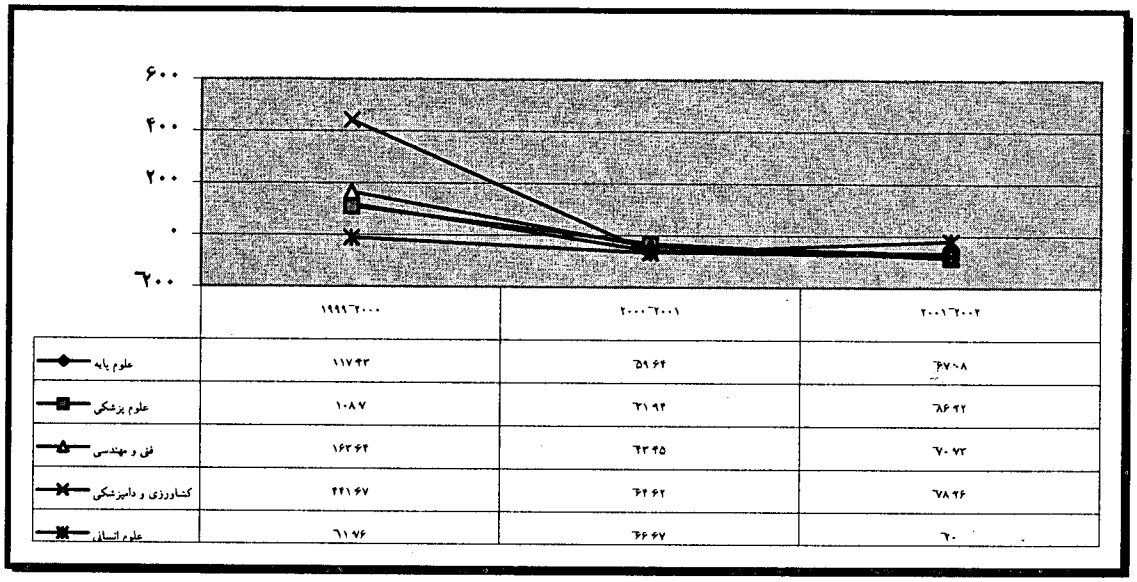
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . براین اساس بالاترین میزان ارجاعات مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با فراوانی ۱۳۸۵ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد . در این نمودار متوسط ارجاعات در هر گروه تحصیلی نیز نشان داده شده است . بالاترین متوسط ارجاعات مربوط به گروه علوم پایه می‌باشد .

نمودار ۴۵ - مقایسه فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی



نمودار زیر نرخ رشد ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر اساس این نمودار بالاترین میزان نرخ رشد در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی با ٤٤١/٦٧ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد .

نمودار ۴۶ - نرخ رشد ارجاعات به تفکیک گروه تحصیلی



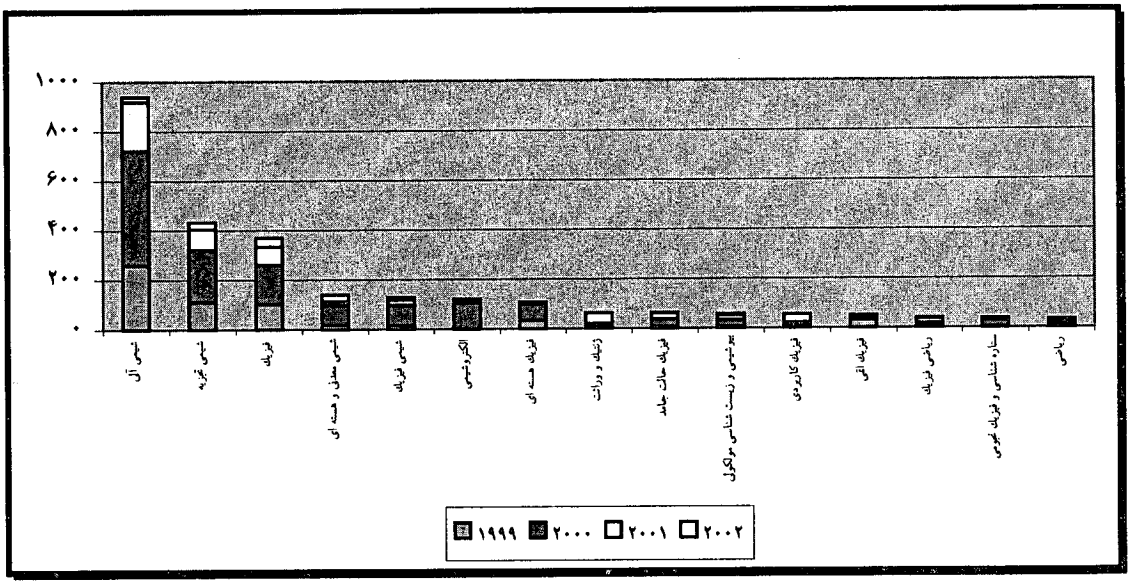
	۱۹۹۹-۲۰۰۰	۲۰۰۰-۲۰۰۱	۲۰۰۱-۲۰۰۲
علوم پایه	۱۱۷۴۳	۵۹۶۴	۴۷۰۸
علوم پزشکی	۱۰۸۷	۳۱۹۴	۸۶۴۲
فنی و مهندسی	۱۶۳۶۴	۴۳۴۵	۷۰۷۳
کشاورزی و دامپزشکی	۴۴۱۶۷	۶۲۶۲	۷۸۹۶
علوم انسانی	۶۱۷۶	۴۶۶۷	۶۰

٦-٥- مقایسه سالانه ارجاعات در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته

٦-٥-١- گروه علوم پایه

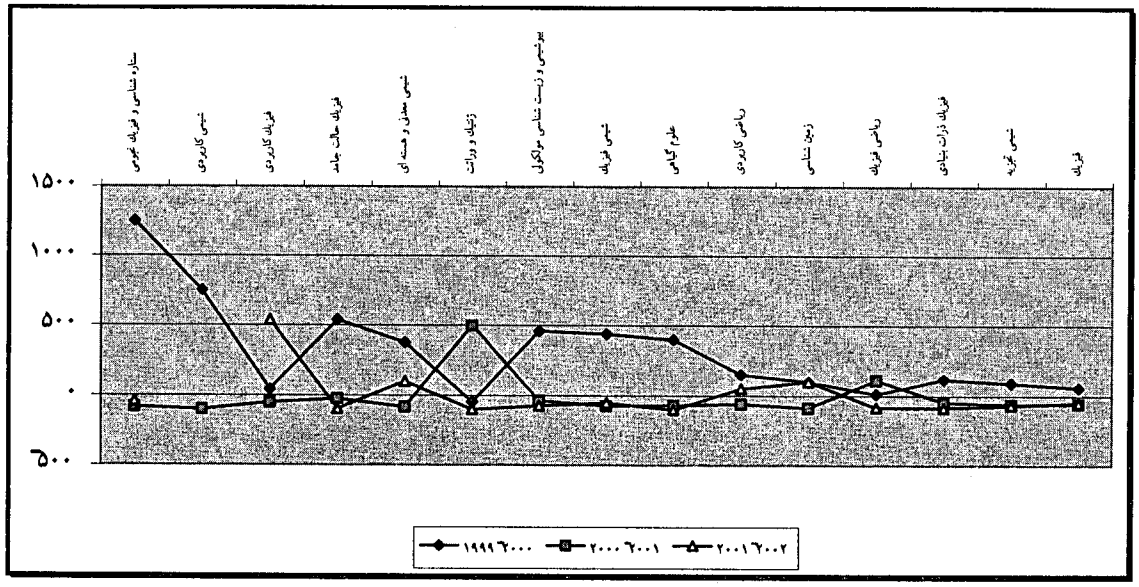
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته شیمی آلی با فراوانی ٤٦٢ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد .

نمودار ۴۷ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ارجاعات در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته ستاره شناسی و فیزیک نجومی با ۱۲۵۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد .

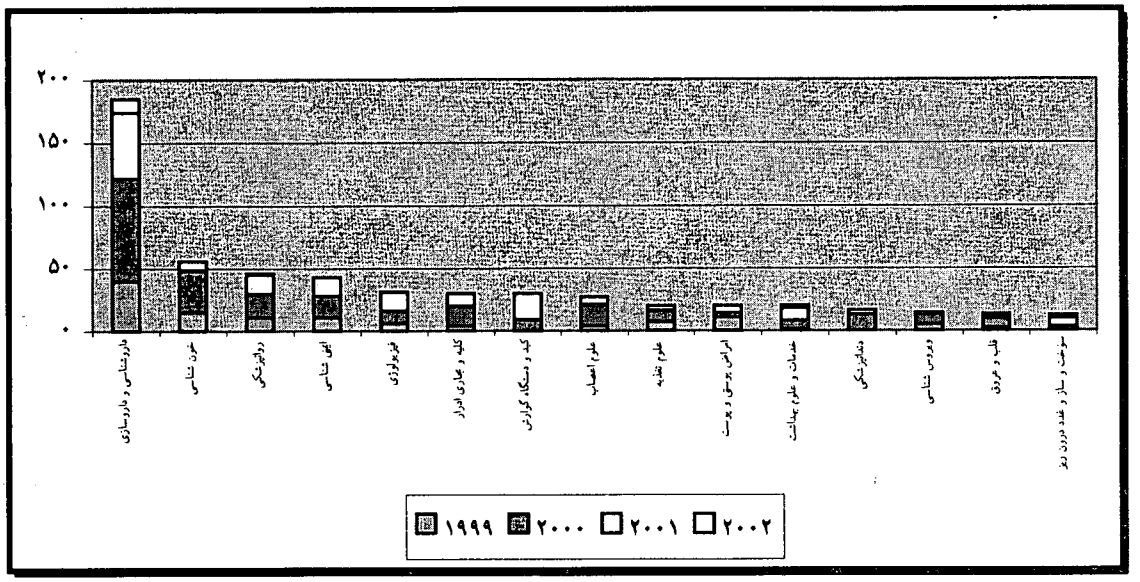
نمودار ۴۸ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



۶-۵-۲- گروه علوم پزشکی

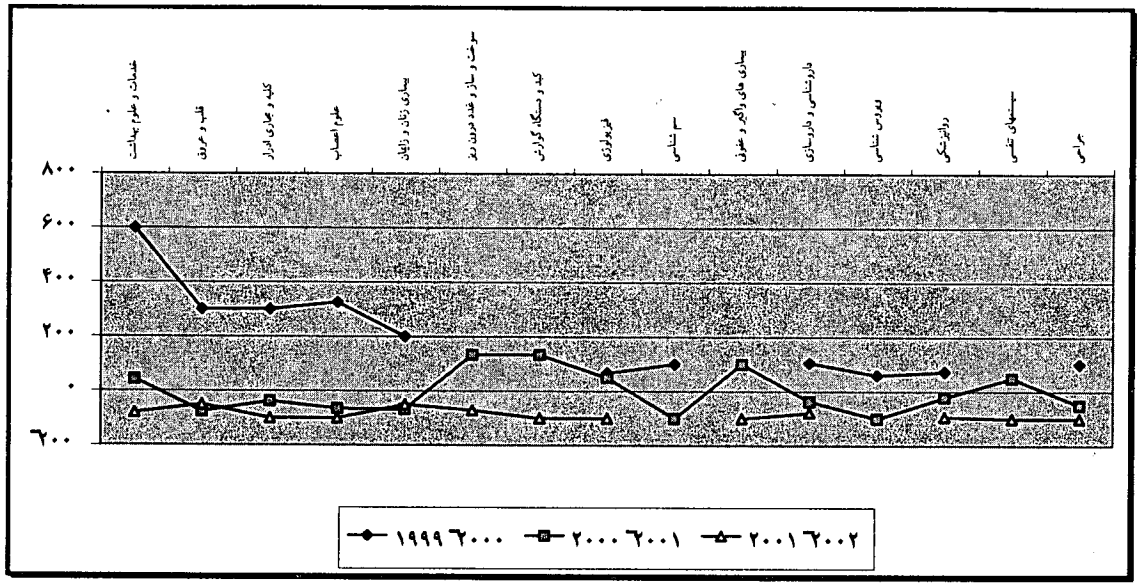
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته داروشناسی و داروسازی با فراوانی ۸۲ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد .

نمودار ۴۹ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ارجاعات در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته خدمات و علوم بهداشت با ۶۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد .

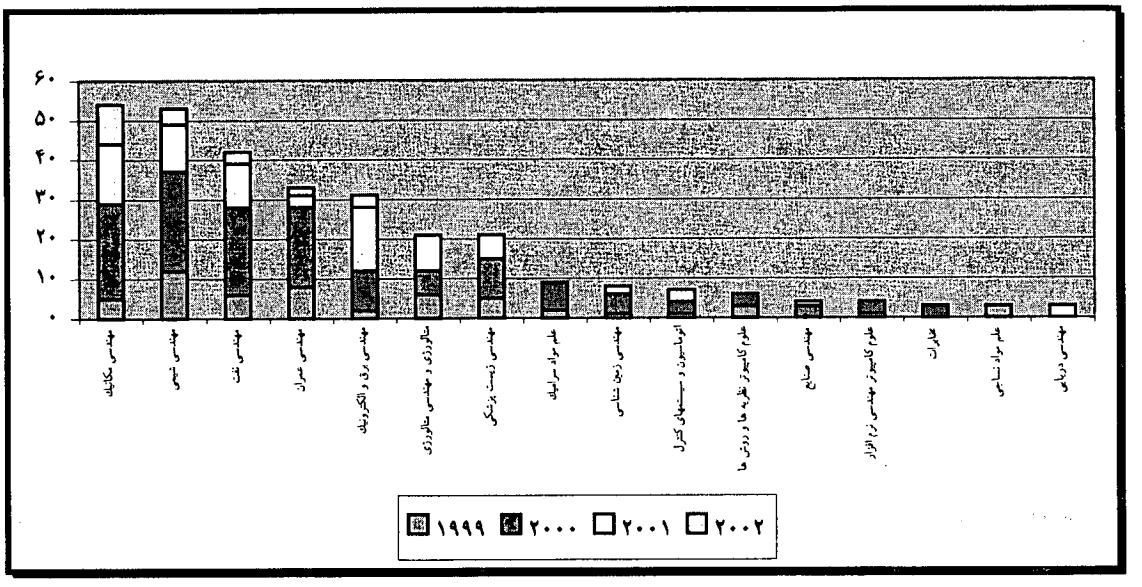
نمودار ۵۰ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



٦-٥-٣- گروه فنی و مهندسی

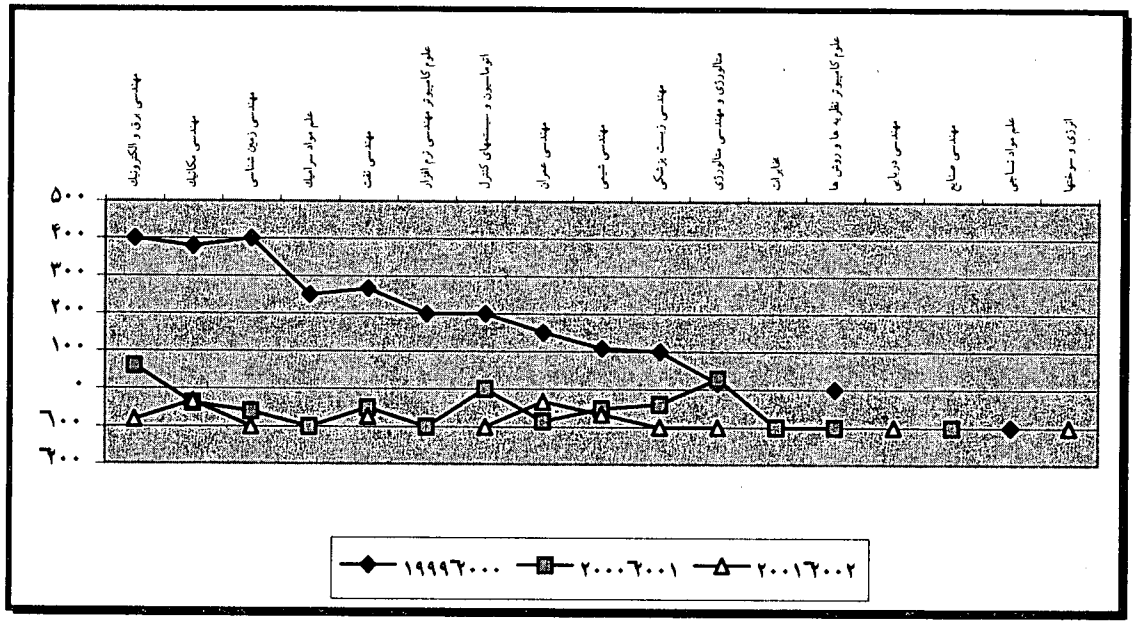
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته مهندسی شیمی با فراوانی ۲۵ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد .

نمودار ۵۱ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ارجاعات در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته مهندسی برق و الکترونیک با ٤۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد .

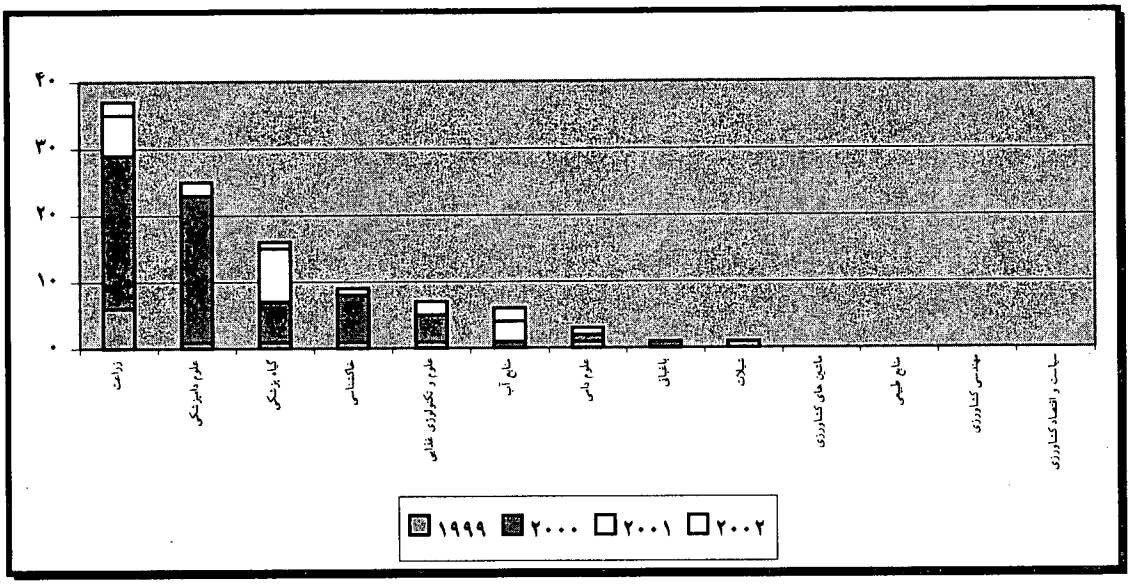
نمودار ۵۲ - نرخ رشد ارجاعات در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



٦-٥-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

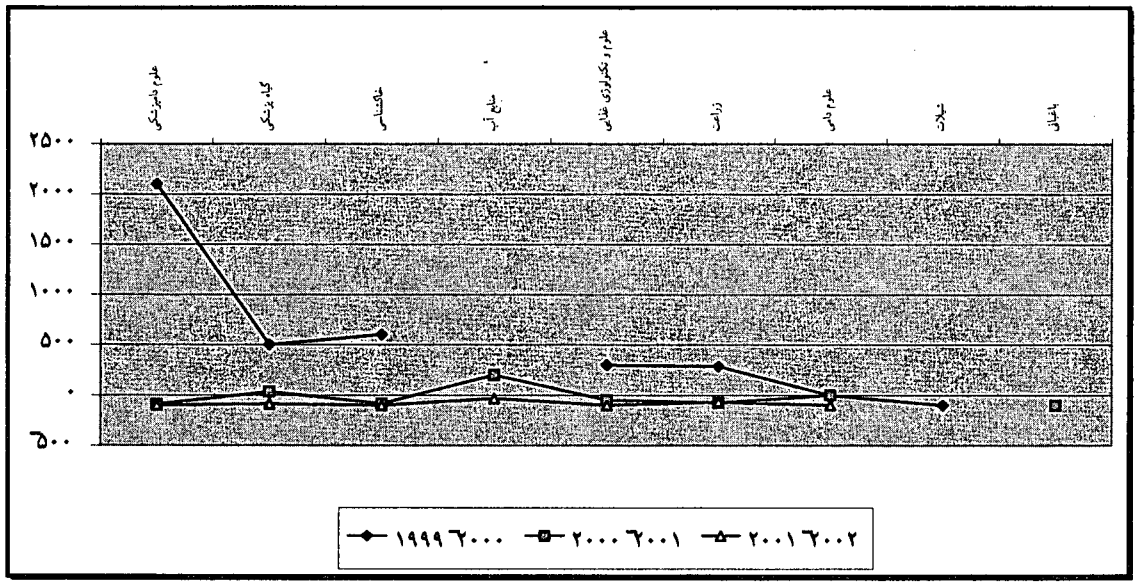
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته زراعت با فراوانی ۲۳ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد .

نمودار ۵۳ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ارجاعات در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته علوم دامپزشکی با ۲۱۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد .

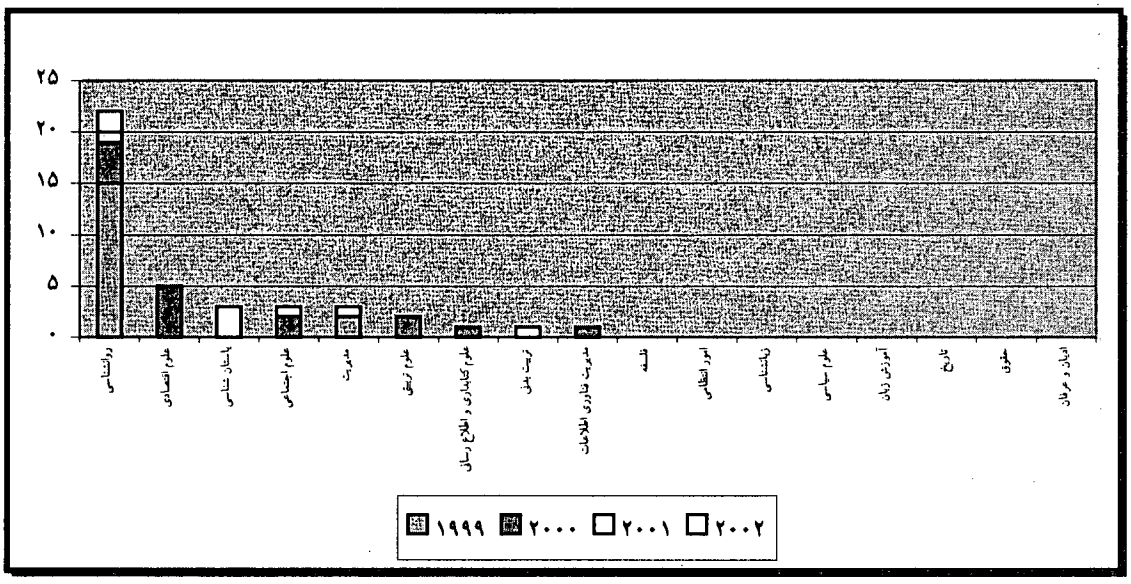
نمودار ۵۴ - نرخ رشد ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



٦-٥-٥- گروه علوم انسانی

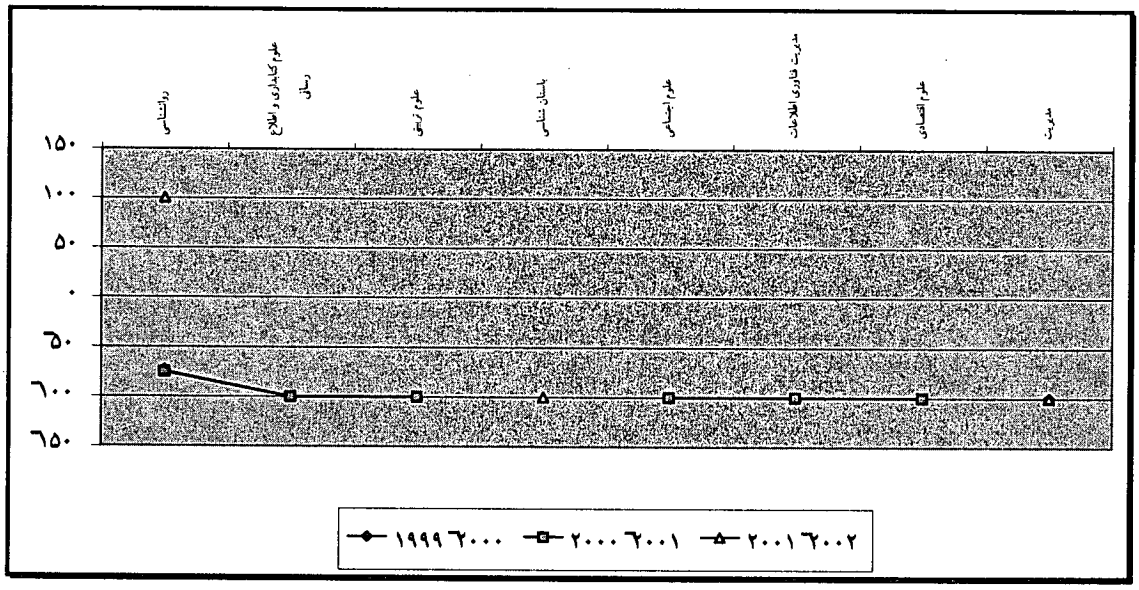
نمودار زیر توزیع فراوانی ارجاعات در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان ارجاعات این گروه مربوط به رشته روانشناسی با فراوانی ۱۵ در سال ۱۹۹۹ می‌باشد .

نمودار ۵۵ - مقایسه فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ارجاعات در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ارجاعات در این گروه مربوط به رشته روانشناسی با ۱۰۰ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد .

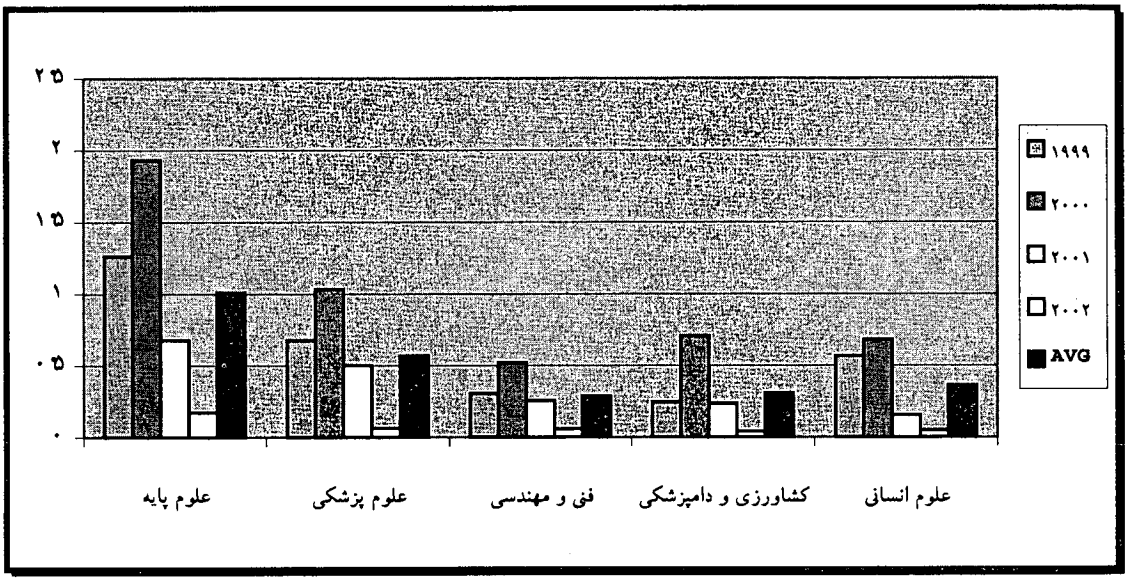
نمودار ۵۶ - نرخ رشد ارجاعات در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



٦-٦- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه‌های تحصیلی

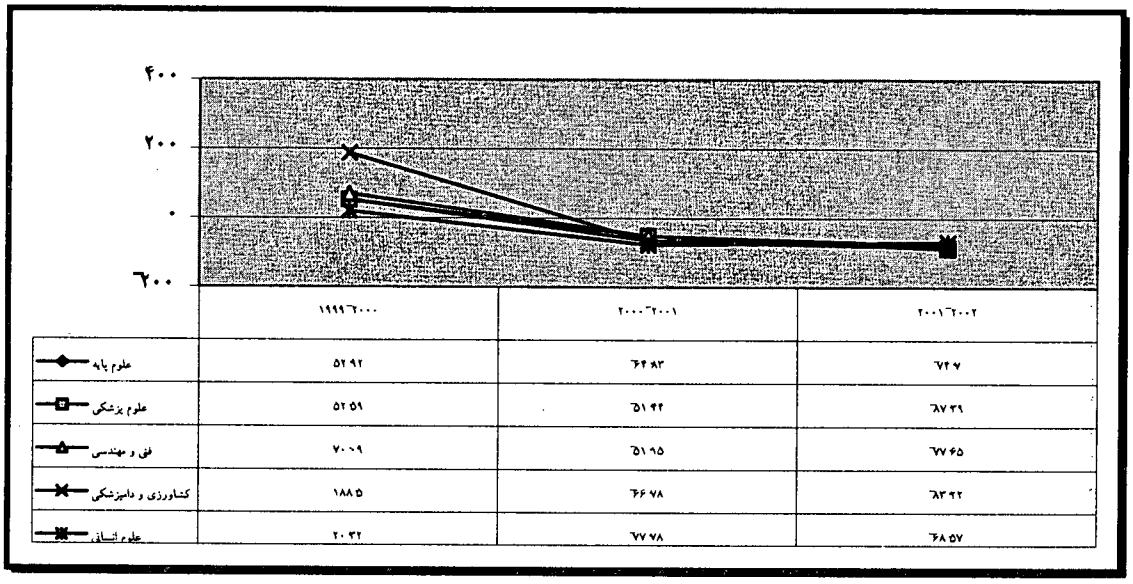
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . براین اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با ۱/۹۳ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد . در این نمودار متوسط ضریب تاثیر در هر گروه تحصیلی نیز نشان داده شده است . که بالاترین متوسط مربوط به گروه علوم پایه می‌باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . 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 می‌باشد .

نمودار ۵۸ - نرخ رشد ضریب تاثیر به تفکیک گروه تحصیلی



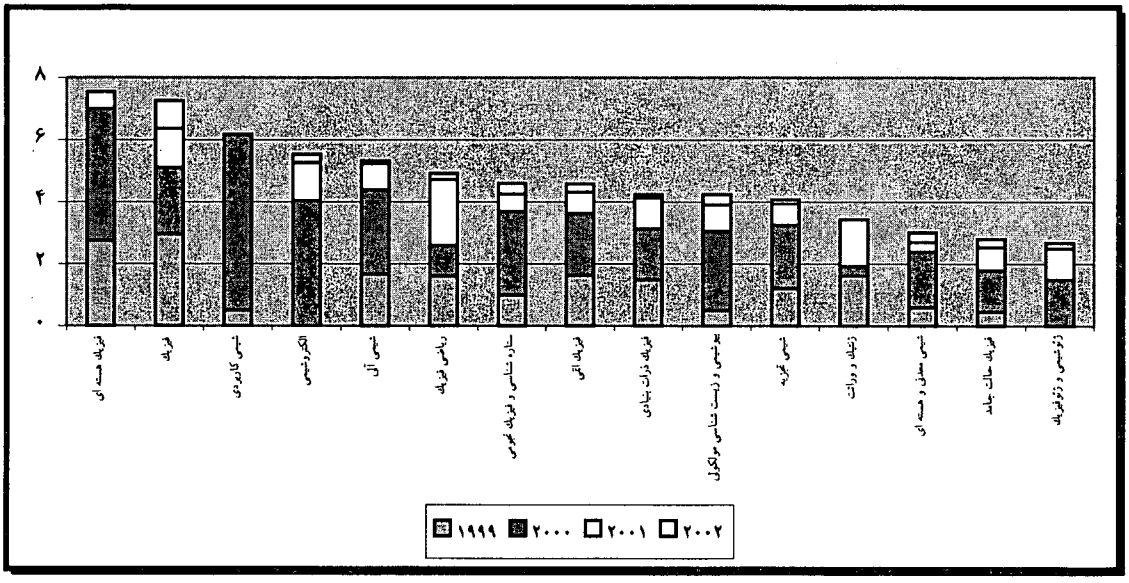
	۱۹۹۹-۲۰۰۰	۲۰۰۰-۲۰۰۱	۲۰۰۱-۲۰۰۲
علوم پایه	۵۲.۹۲	-۶۴.۸۳	-۷۴.۷
علوم پزشکی	۵۲.۵۹	-۵۱.۴۴	-۸۷.۳۹
فنی و مهندسی	۷۰.۰۹	-۵۱.۹۵	-۷۷.۶۵
کشاورزی و دامپزشکی	۱۸۸.۵	-۶۶.۷۸	-۸۳.۴۲
علوم انسانی	۲۰.۳۲	-۷۷.۷۸	-۶۸.۵۷

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

٦-٧-١- گروه علوم پایه

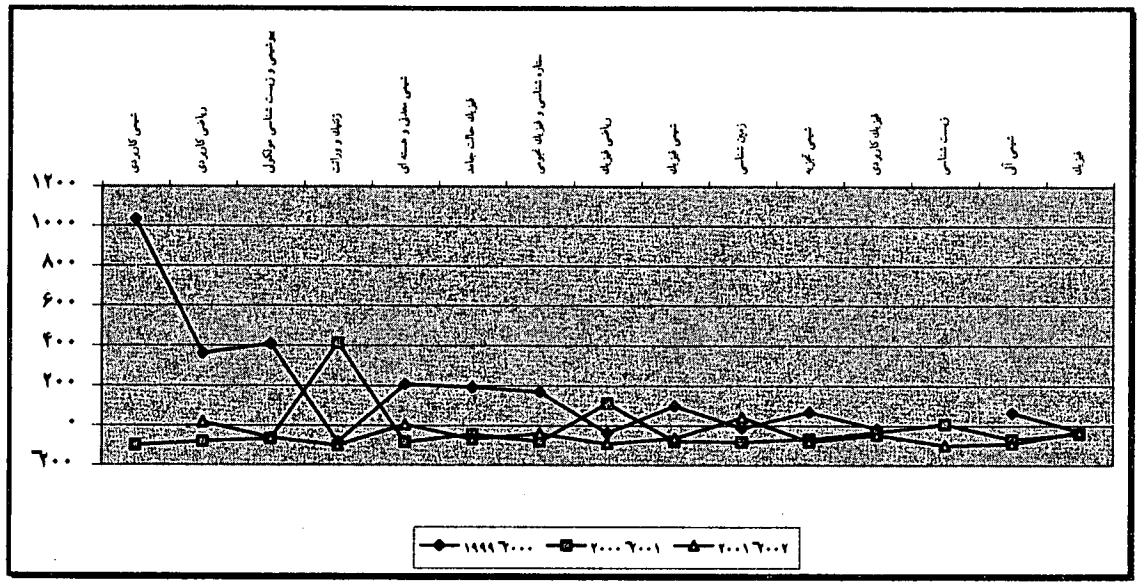
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته شیمی کاربردی با ۵/٦۷ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد .

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 ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته شیمی کاربردی با ۱۰۳۳/۳۳ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد .

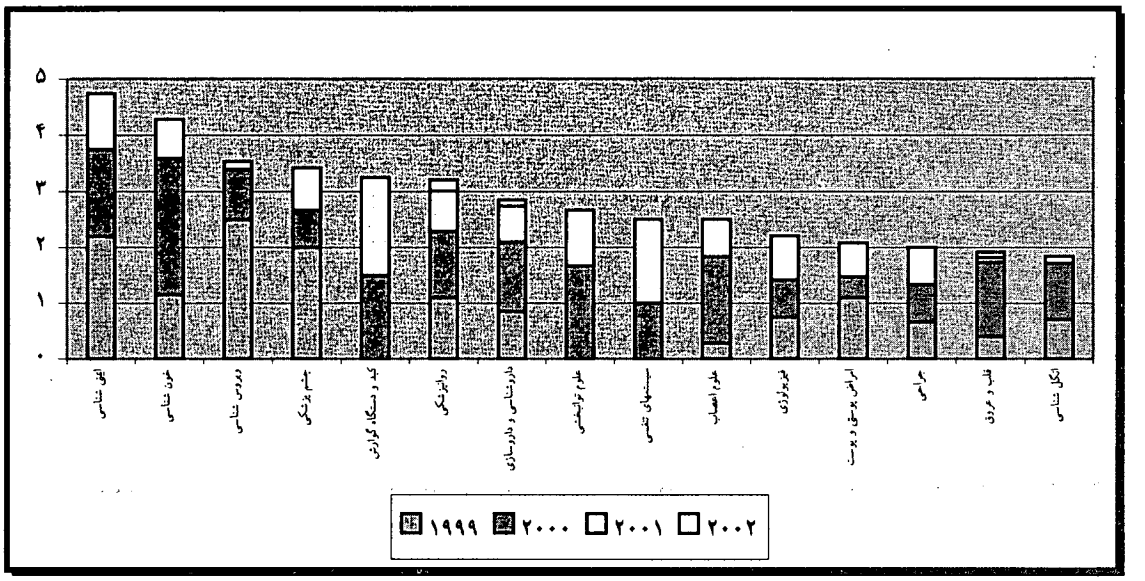
نمودار ۶۰ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



۶-۷-۲- گروه علوم پزشکی

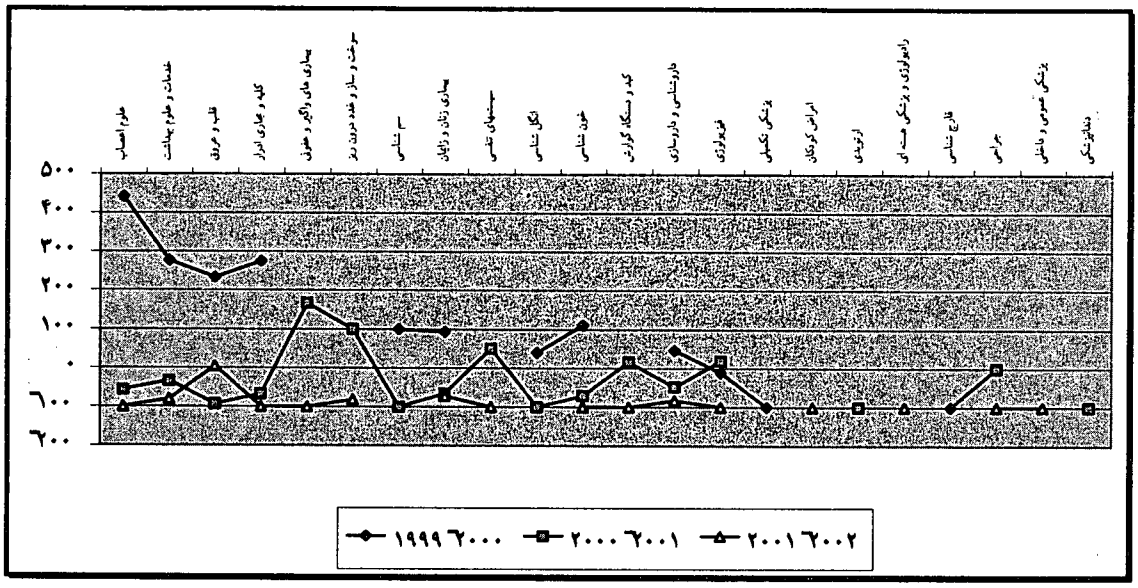
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته ویروس شناسی با ۲/۵ در سال ۱۹۹۹ می‌باشد .

نمودار ۶۱ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته علوم اعصاب با ٤٤٠/٩١ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد .

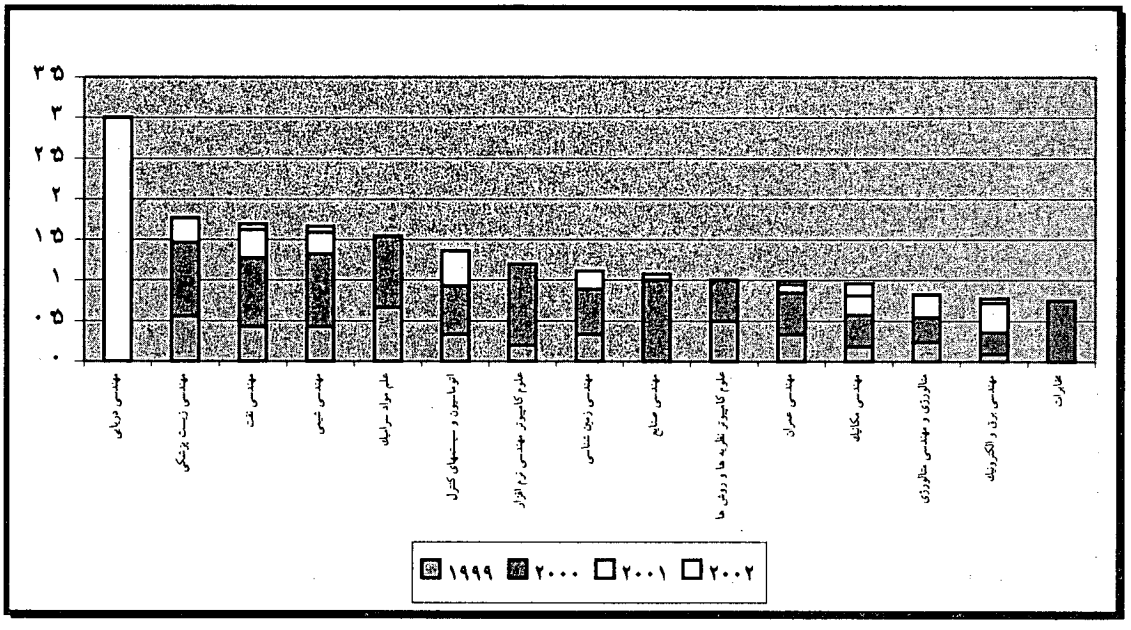
نمودار ۶۲ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



٦-٧-٣- گروه فنی و مهندسی

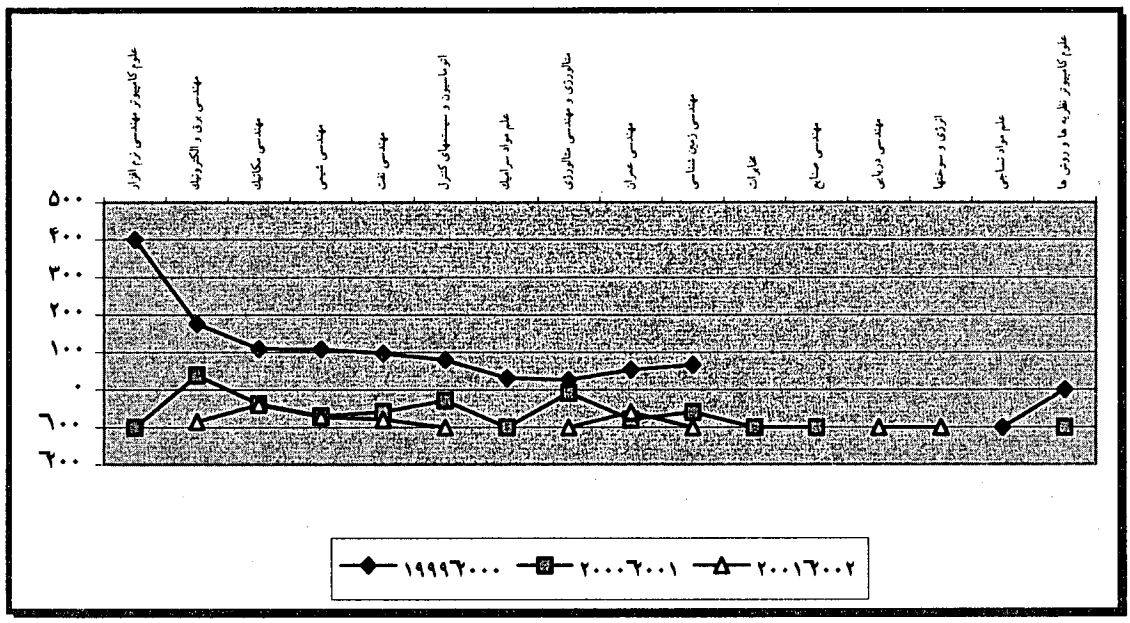
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته مهندسی دریایی با ۳ در سال ۲۰۰۱ می‌باشد .

نمودار ۶۳ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته علوم کامپیوتر مهندسی نرم افزار با ٤۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد .

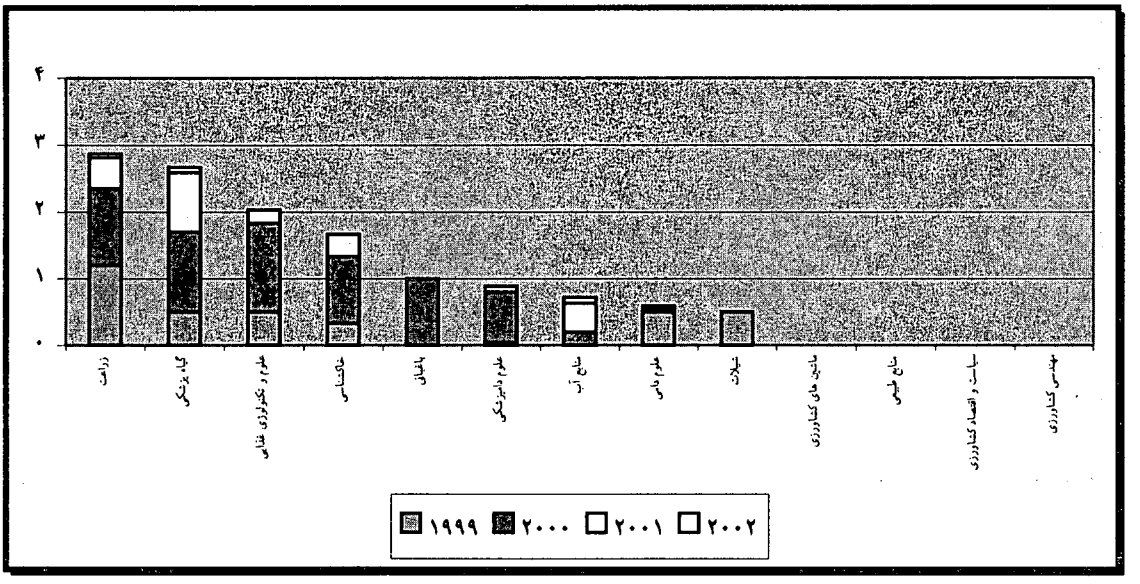
نمودار ۶۴ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



٦-٧-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

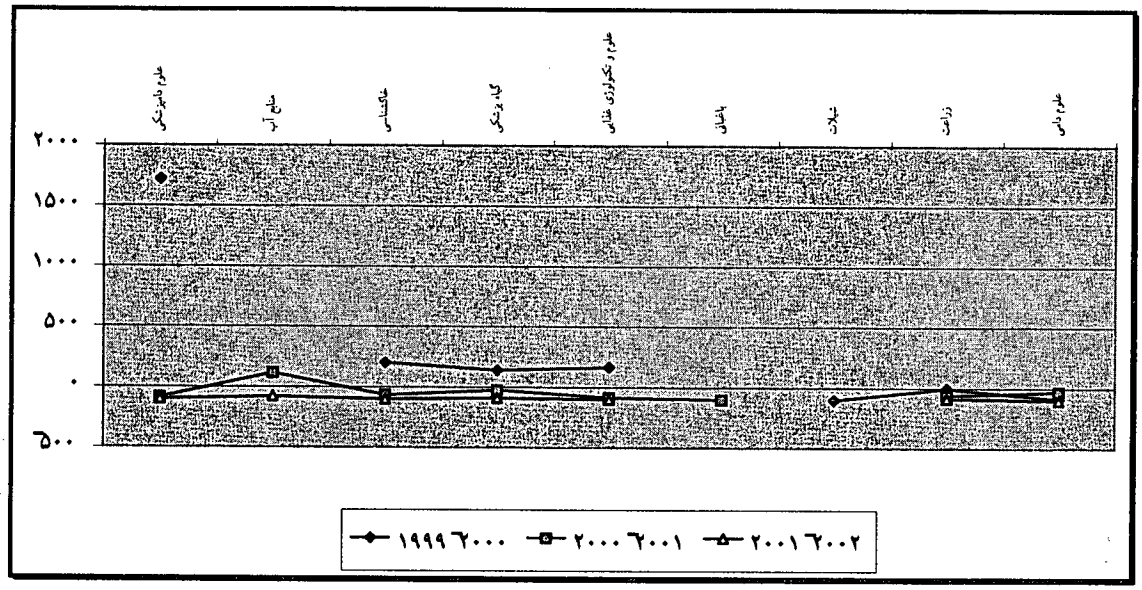
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته علوم و تکنولوژی غذایی با ۱/۳۳ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد .

نمودار ۶۵ - مقایسه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته علوم دامپزشکی با ۱۷۲۰/۶۹ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد .

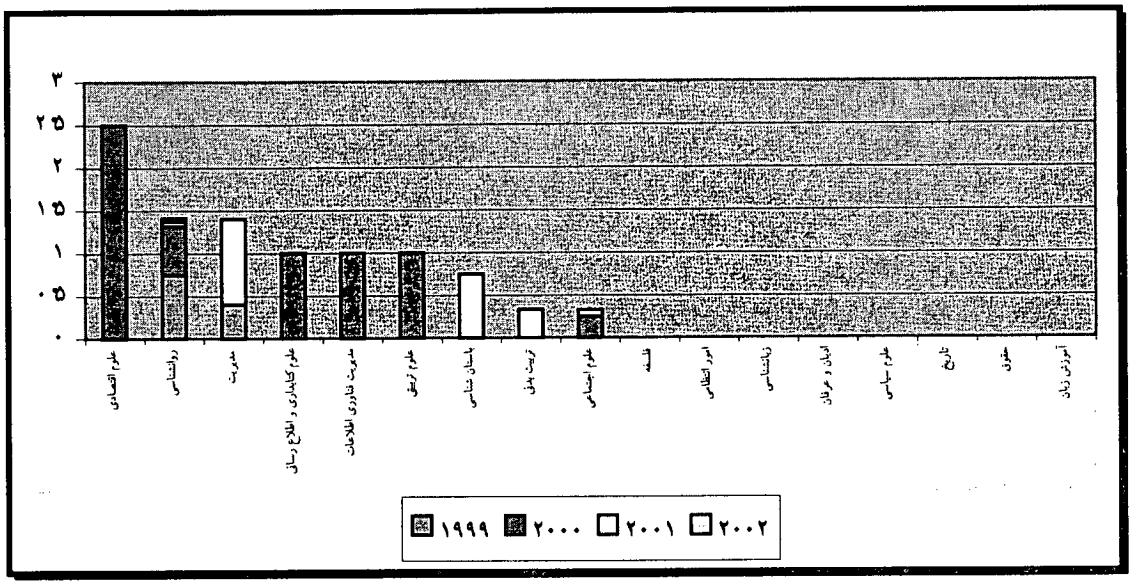
نمودار ۶۶ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



٦-٧-٥- گروه علوم انسانی

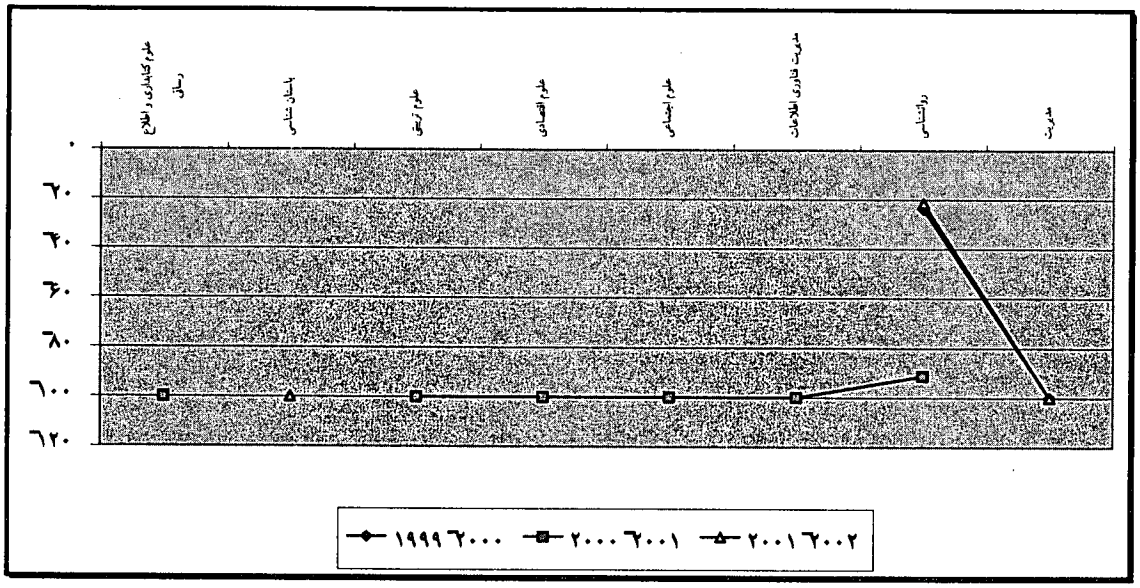
نمودار زیر ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان ضریب تاثیر تولید علمی این گروه مربوط به رشته علوم اقتصادی با ۲/۵ در سال ۲۰۰۰ می‌باشد .

نمودار 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 ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد ضریب تاثیر در این گروه مربوط به رشته روانشناسی با ۲۱/۵۷- درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد .

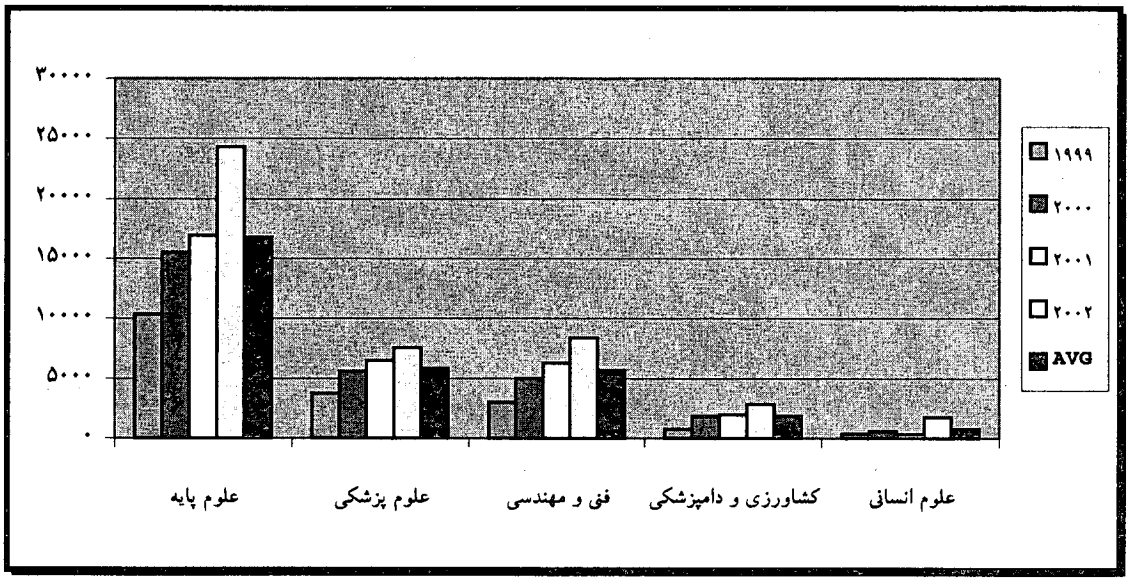
نمودار ۶۸ - نرخ رشد ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



٦-٨- مقایسه سالانه مراجع در گروه‌های تحصیلی

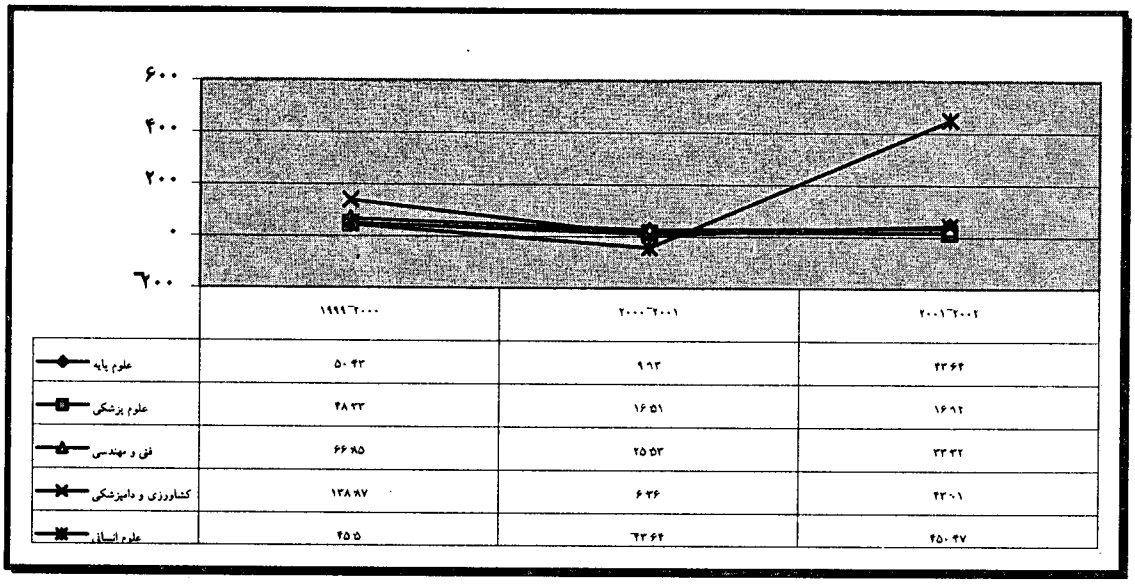
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . براین اساس بالاترین میزان مراجع مربوط به گروه تحصیلی علوم پایه با فراوانی ٢٤٢٨٨ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد . در این نمودار متوسط مراجع درهرگروه تحصیلی نیز نشان داده شده است . که بالاترین متوسط مراجع مربوط به گروه علوم پایه می‌باشد .

نمودار ۶۹ - مقایسه فراوانی مراجع به تفکیک گروه تحصیلی



نمودار زیر نرخ رشد مراجع به تفکیک گروه تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر اساس این نمودار بالاترین میزان نرخ رشد مربوط به گروه تحصیلی علوم انسانی با ٤٥٠/٤٧ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد .

نمودار ۷۰ - نرخ رشد مراجع به تفکیک گروه تحصیلی



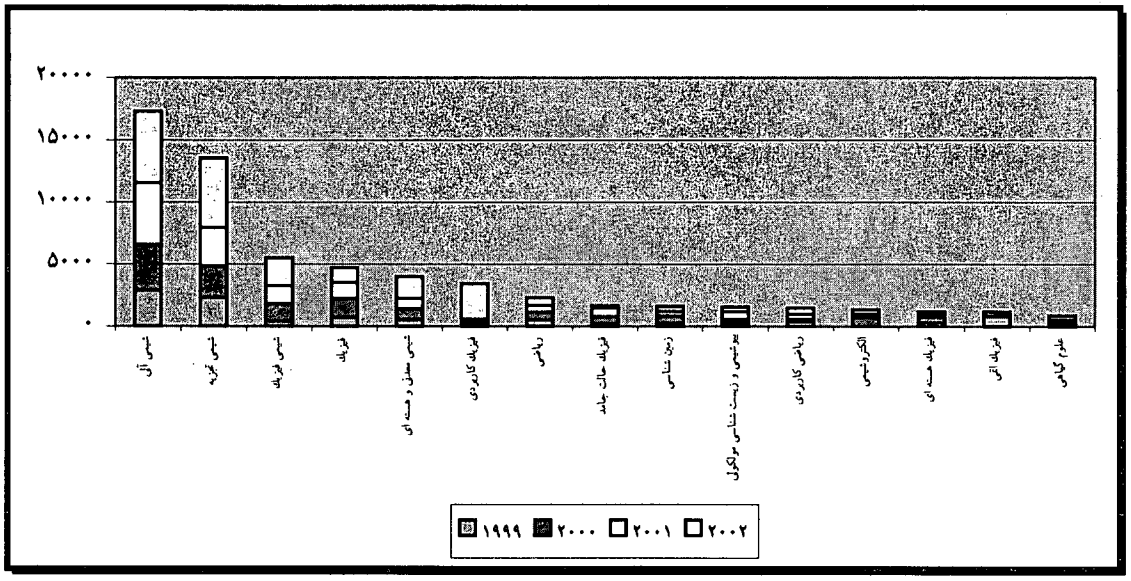
	۱۹۹۹-۲۰۰۰	۲۰۰۰-۲۰۰۱	۲۰۰۱-۲۰۰۲
علوم پایه	۵۰۹۳	۹۹۳	۲۳۶۴
علوم پزشکی	۲۸۳۳	۱۶۵۱	۱۶۹۲
فنی و مهندسی	۶۶۸۵	۲۵۵۳	۳۳۳۲
کشاورزی و دامپزشکی	۱۳۸۹۷	۶۳۶	۲۳۰۱
علوم انسانی	۴۵۵	۶۳۶۴	۴۵۰۴۷

٦-۹- مقایسه سالانه مراجع در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته

٦-۹-۱- گروه علوم پایه

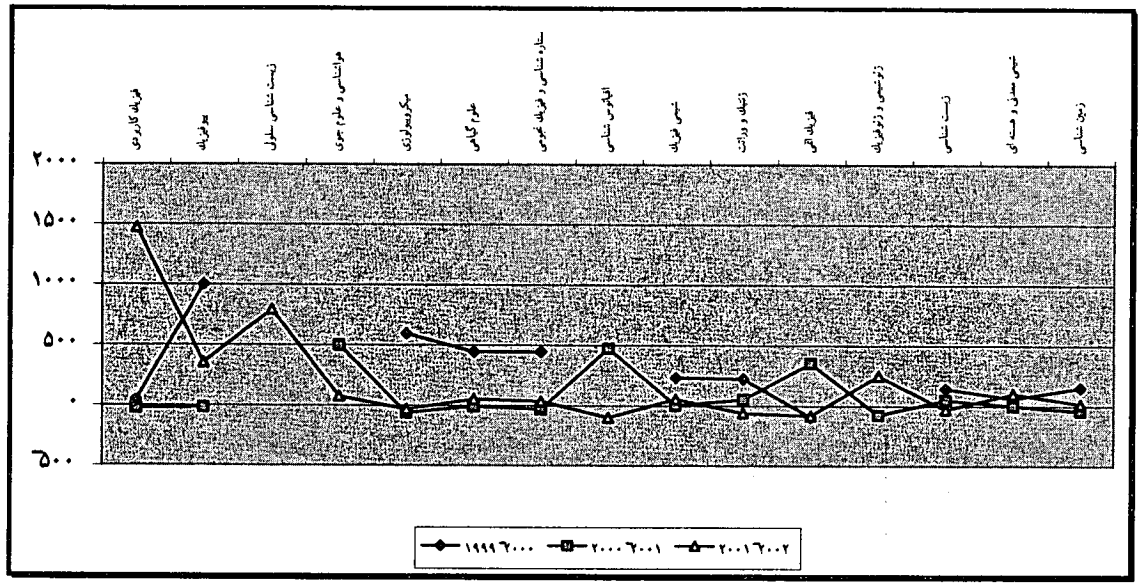
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته شیمی آلی با فراوانی ٥٧٣٦ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد .

نمودار ۷۱ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد مراجع در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته فیزیک کاربردی با ۱٤۷۳/٤۸ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد .

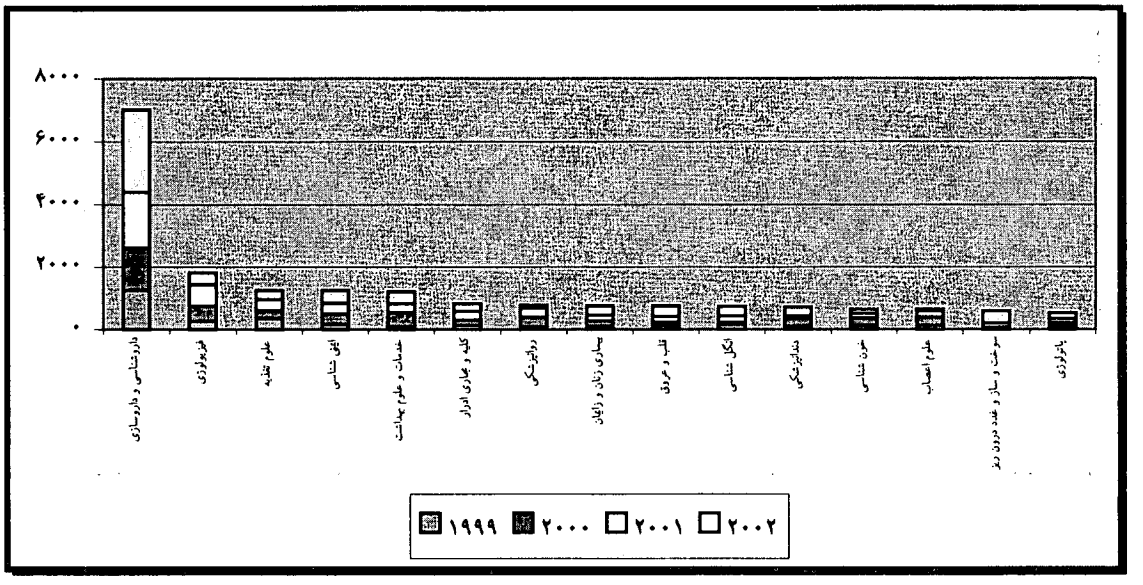
نمودار ۷۲ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته



٦-۹-۲- گروه علوم پزشکی

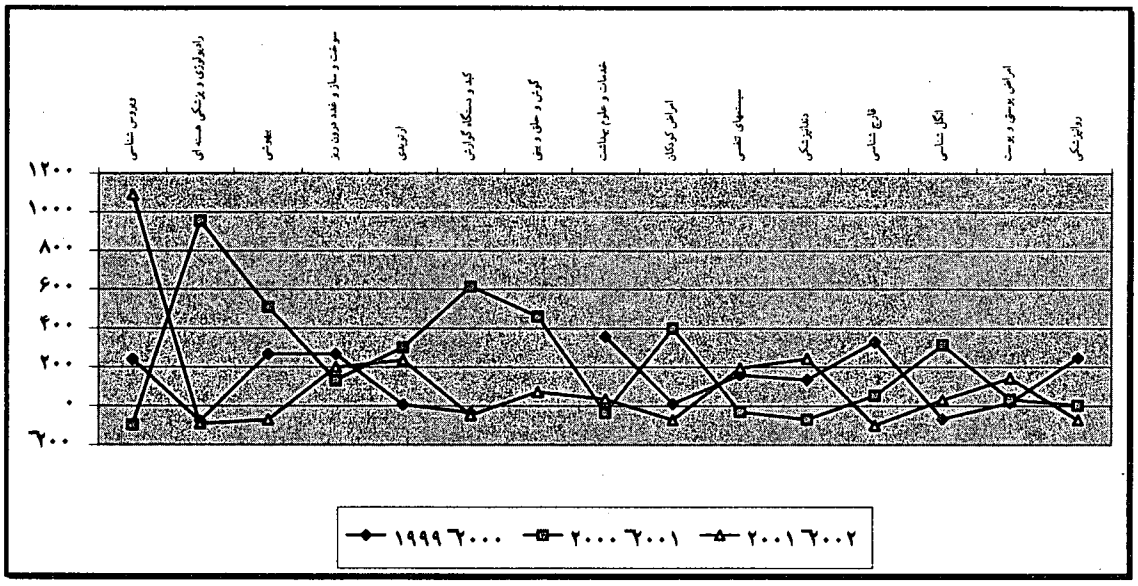
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته داروشناسی و داروسازی با فراوانی ۲٦۲۳ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد .

نمودار ۷۳ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد مراجع در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته ویروس شناسی با ۱۰۸۸/۸۹ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد .

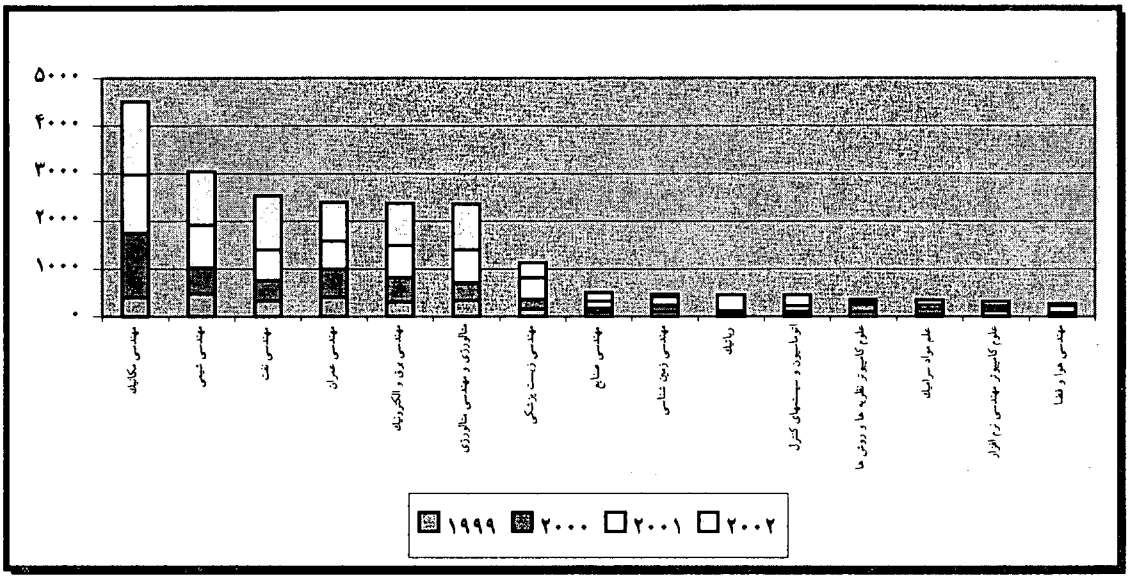
نمودار ۷۴ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته



۶-۹-۳- گروه فنی و مهندسی

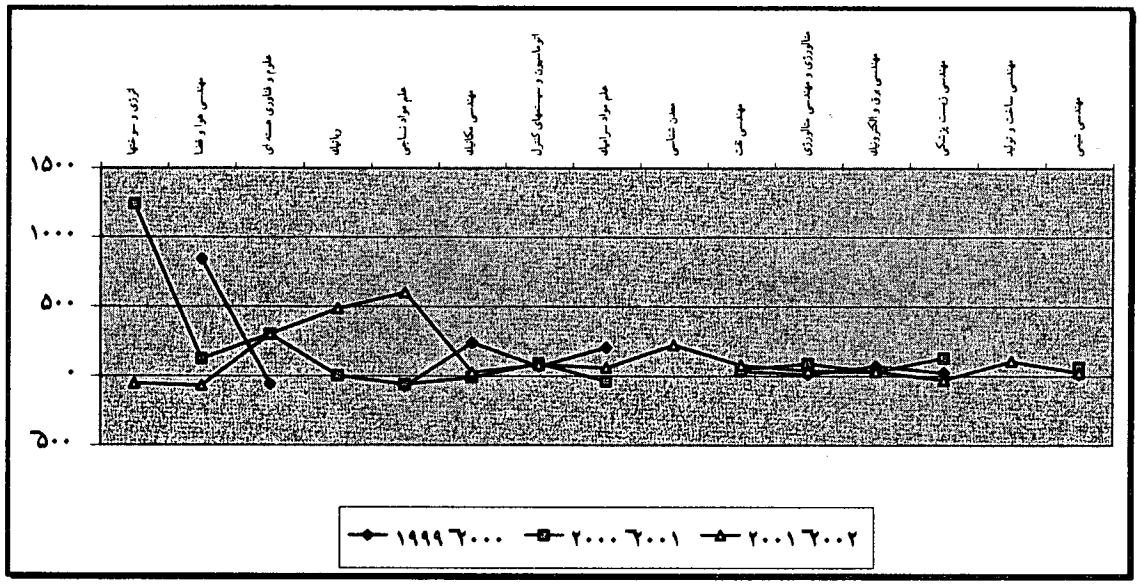
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته مهندسی مکانیک با فراوانی ۱۵۲۸ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد .

نمودار ۷۵ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد مراجع در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته انرژی و سوختها با ۱۲٤۰ درصد در سال ۲۰۰۱-۲۰۰۰ می‌باشد .

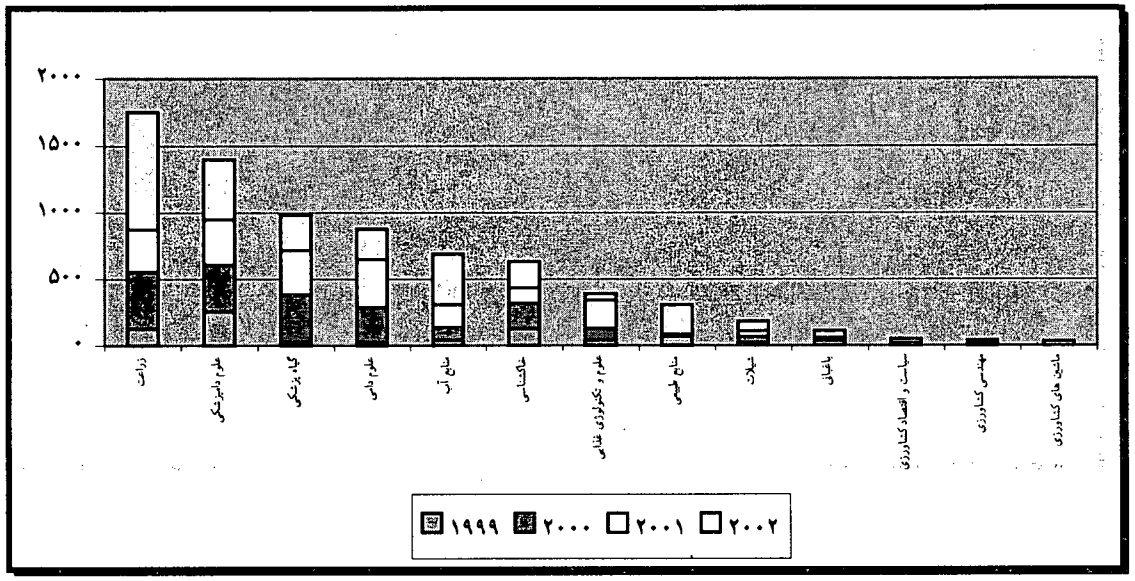
نمودار ۷۶ - نرخ رشد مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته



٦-٩-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

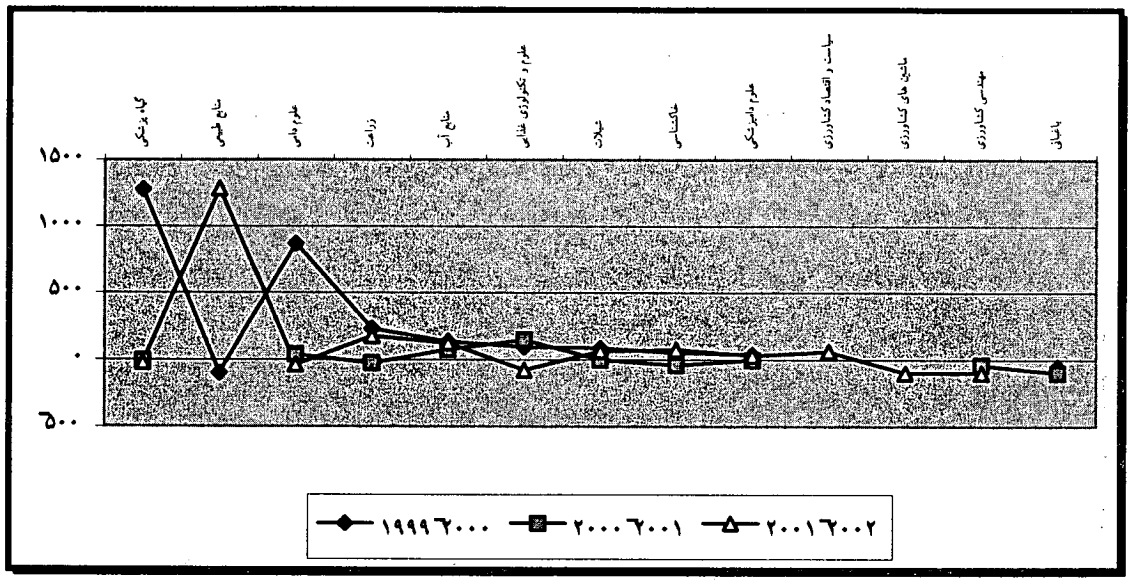
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته زراعت با فراوانی ۸۷۸ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد .

نمودار ۷۷ - مقایسه فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



نمودار زیر نرخ رشد مراجع در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته منابع طبیعی با ۱۲۸۱/۲۵ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد .

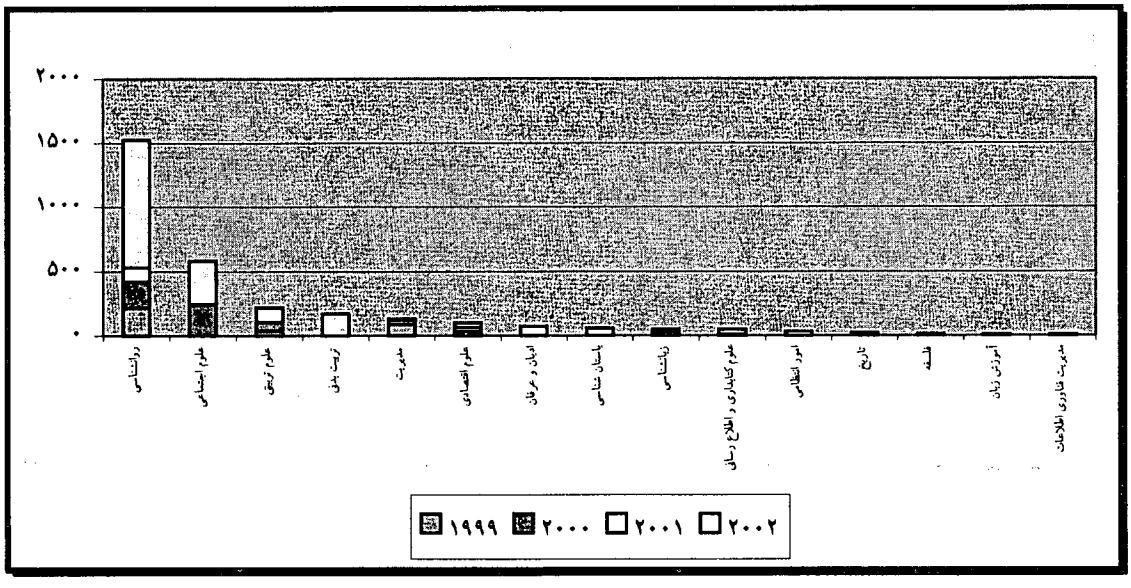
نمودار ۷۸ - نرخ رشد مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته



٦-۹-۵- گروه علوم انسانی

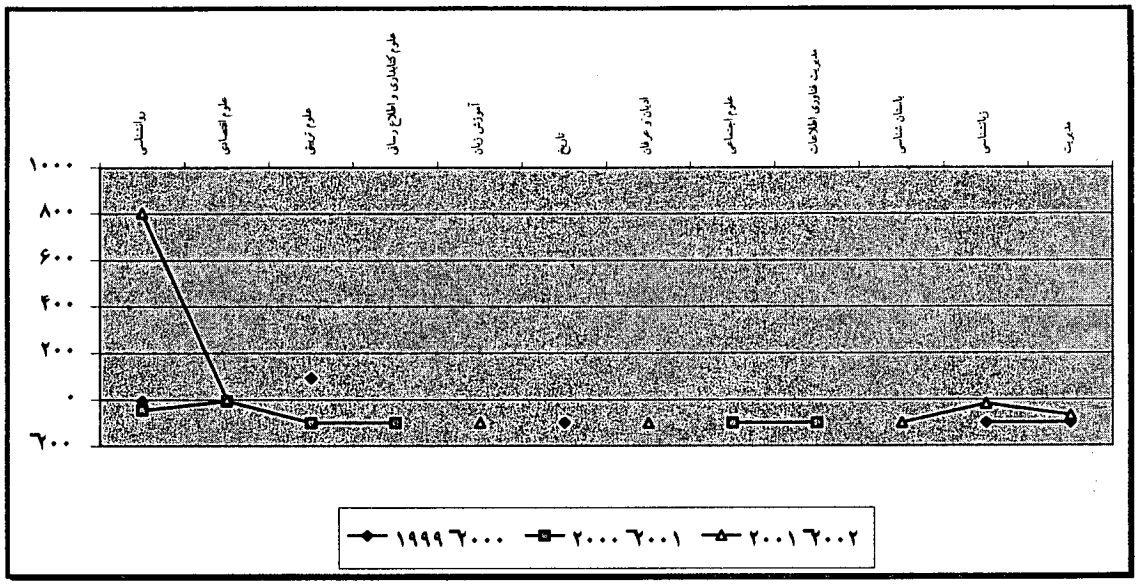
نمودار زیر توزیع فراوانی مراجع در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان مراجع این گروه مربوط به رشته روانشناسی با فراوانی ۹۹۳ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد مراجع در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین میزان رشد مراجع در این گروه مربوط به رشته روانشناسی با ۸۰۲/۷۳ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد .

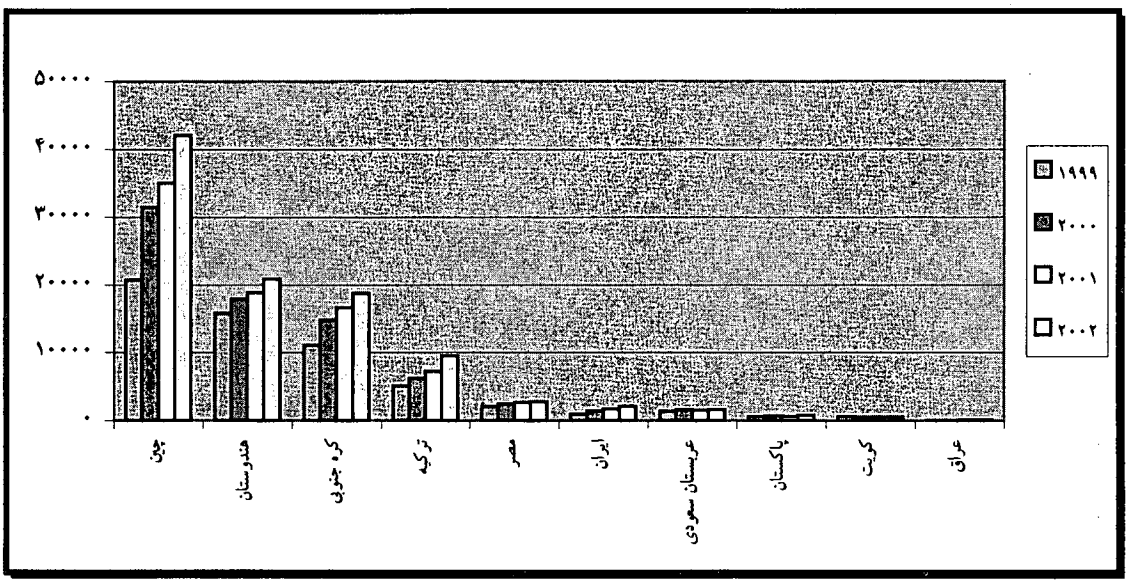
نمودار ۸۰ - نرخ رشد مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته



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 طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ متعلق به چین با فراوانی ٤٢٠٥٣ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد .

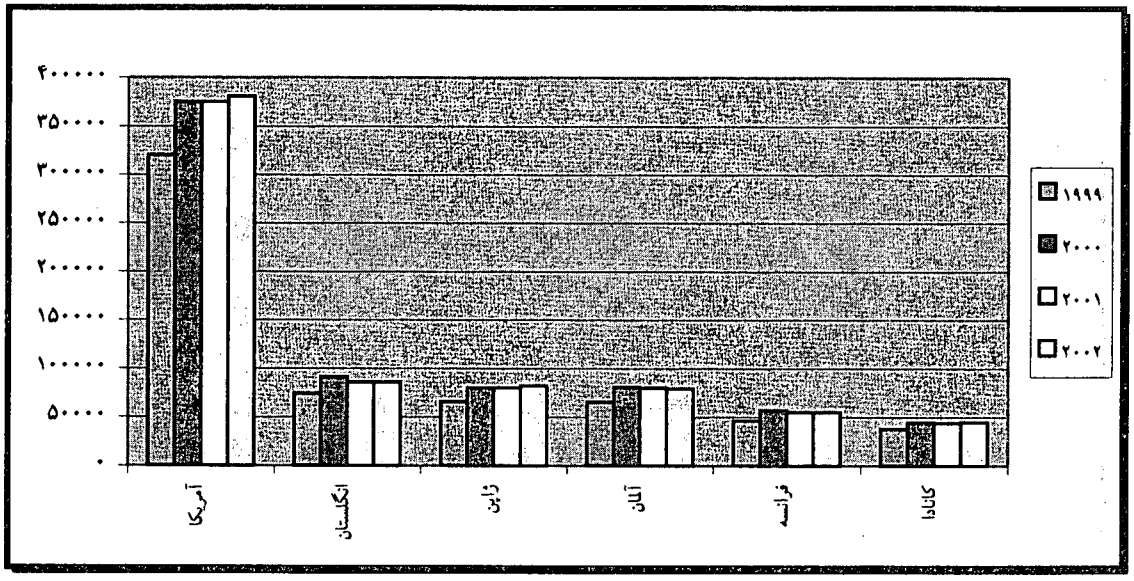
نمودار ۸۱ - مقایسه تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه‌های ISI



٦-١١- مقایسه سالانه تولید علمی کشورهای توسعه یافته

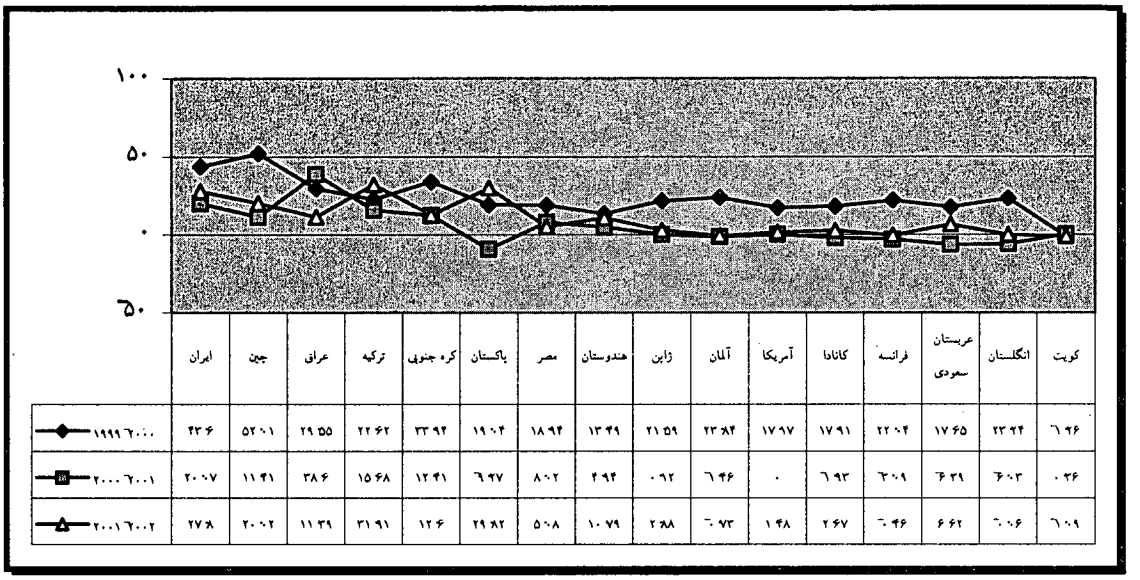
نمودار زیر مقایسه تولید علمی ٦ کشورتوسعه یافته در پایگاه‌های ISI را نشان می‌دهد . بر اساس این نمودار بالاترین میزان تولید علمی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ متعلق به آمریکا با فراوانی ۳۸۰٤۰۱ در سال ۲۰۰۲ می‌باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه‌های ISI طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . بر این اساس در بین کشورهای مورد مطالعه بالاترین نرخ رشد متعلق به چین با ۵۲/۰۱ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد .

نمودار ۸۳ - نرخ رشد ۱۶ کشور جهان در پایگاه ISI

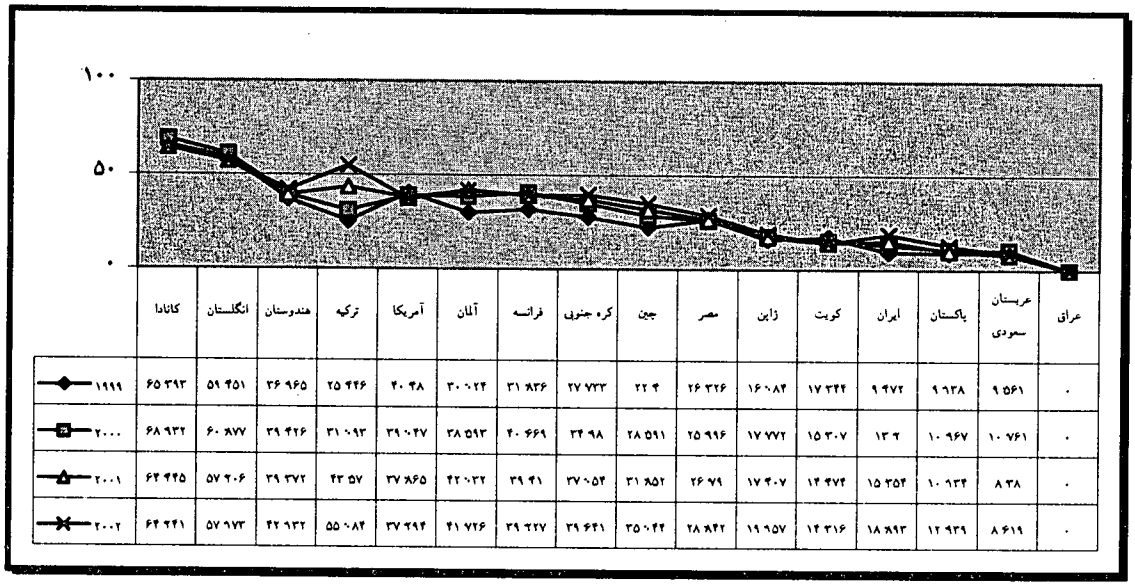


	ایران	چین	عراق	ترکیه	کره جنوبی	پاکستان	مصر	هندوستان	ژاپن	آلمان	آمریکا	کانادا	فرانسه	عربستان سعودی	انگلستان	کویت
۱۹۹۹-۲۰۰۰	۴۳۶	۵۲۰۱	۲۹۵۵	۲۲۶۲	۳۳۹۲	۱۹۰۴	۱۸۹۲	۱۳۴۹	۲۱۵۹	۲۳۸۴	۱۷۹۷	۱۷۹۱	۲۲۰۴	۱۷۶۵	۲۳۹۴	۶۹۶
۲۰۰۰-۲۰۰۱	۲۰۰۷	۱۱۴۱	۳۸۶	۱۵۶۸	۱۲۴۱	۶۹۷	۸۰۲	۴۹۴	۰۹۲	۶۹۶	۰	۶۹۳	۳۰۹	۶۳۹	۶۰۳	۰۳۶
۲۰۰۱-۲۰۰۲	۲۷۸	۲۰۰۲	۱۱۳۹	۳۱۹۱	۱۲۶	۲۹۸۲	۵۰۸	۱۰۷۹	۲۸۸	۶۰۷۳	۱۴۸	۲۶۷	۶۰۴۶	۶۶۲	۶۰۰۶	۶۰۹

۶-۱۲- مقایسه سالانه تولید علمی و GNP

نمودار زیر نسبت تولید علمی به GNP ، ۱۶ کشور جهان طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . این نسبت نشان دهنده آن است که به ازای هر واحد GNP چه مقدار تولید علمی ایجاد شده است . بر اساس این نمودار کانادا با نسبت ۶۸/۹۳ در سال ۲۰۰۰ بالاترین نسبت را به خود اختصاص داده است .

نمودار ۸۴ - مقایسه نسبت تولید علمی به GNP



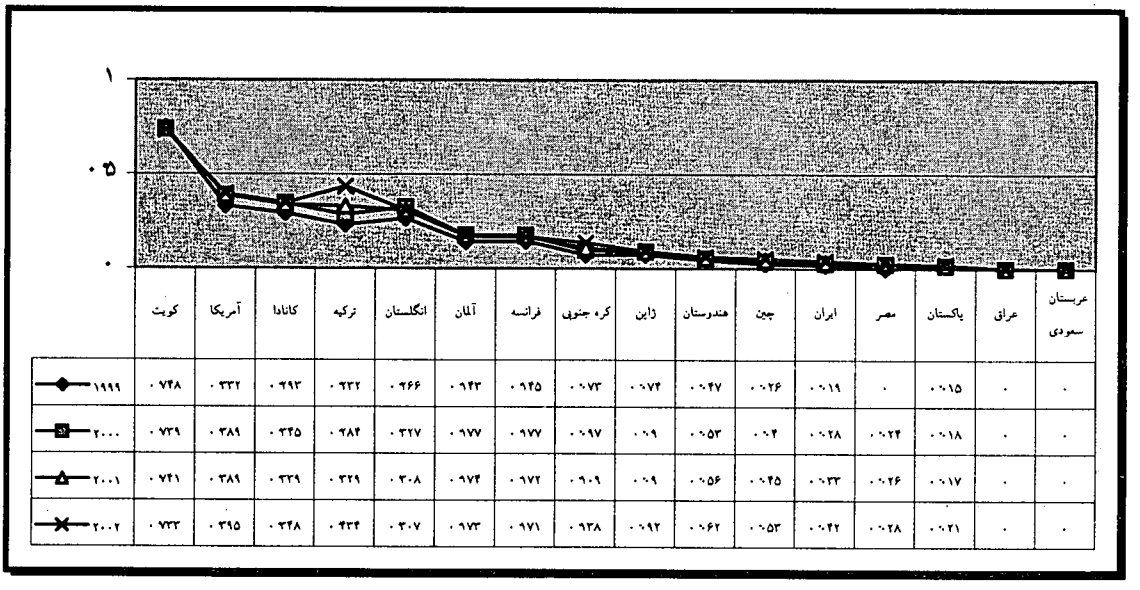
	کانادا	انگلستان	هندوستان	ترکیه	آمریکا	آلمان	فرانسه	کره جنوبی	چین	مصر	ژاپن	کویت	ایران	پاکستان	عربستان سعودی	عراق
۱۹۹۹	۶۵ ۳۹۳	۵۹ ۴۵۱	۳۶ ۹۶۵	۲۵ ۴۴۶	۴۰ ۴۸	۳۰ ۰۲۴	۳۱ ۸۳۶	۲۷ ۷۳۳	۲۲ ۴	۲۶ ۳۲۶	۱۶ ۰۸۴	۱۷ ۳۲۴	۹ ۴۷۲	۹ ۶۳۸	۹ ۵۶۱	۰
۲۰۰۰	۶۸ ۹۳۲	۶۰ ۸۷۷	۳۹ ۴۲۶	۳۱ ۰۹۳	۳۹ ۰۴۷	۳۸ ۵۹۳	۴۰ ۶۶۹	۳۴ ۹۸	۲۸ ۵۹۱	۲۵ ۹۹۶	۱۷ ۷۷۲	۱۵ ۳۰۷	۱۳ ۴	۱۰ ۹۶۷	۱۰ ۷۶۱	۰
۲۰۰۱	۶۴ ۴۴۵	۵۷ ۲۰۶	۳۹ ۳۷۲	۴۳ ۵۷	۳۷ ۸۶۵	۴۲ ۰۳۲	۳۹ ۴۱	۳۷ ۰۵۴	۳۱ ۸۵۲	۲۶ ۷۹	۱۷ ۴۰۷	۱۴ ۴۷۴	۱۵ ۳۵۴	۱۰ ۶۳۴	۸ ۳۸	۰
۲۰۰۲	۶۴ ۴۴۱	۵۷ ۹۷۳	۴۲ ۹۳۲	۵۵ ۰۸۴	۳۷ ۲۹۴	۴۱ ۷۲۶	۳۹ ۲۲۷	۳۹ ۶۴۱	۳۵ ۰۴۴	۲۸ ۸۴۲	۱۹ ۶۵۷	۱۴ ۳۱۶	۱۸ ۸۹۳	۱۲ ۹۳۹	۸ ۶۱۹	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 ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد . این نسبت نشان می‌دهد به ازای نیروی انسانی تحقیق و توسعه هر کشور چه مقدار تولید علمی ایجاد شده است .

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

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

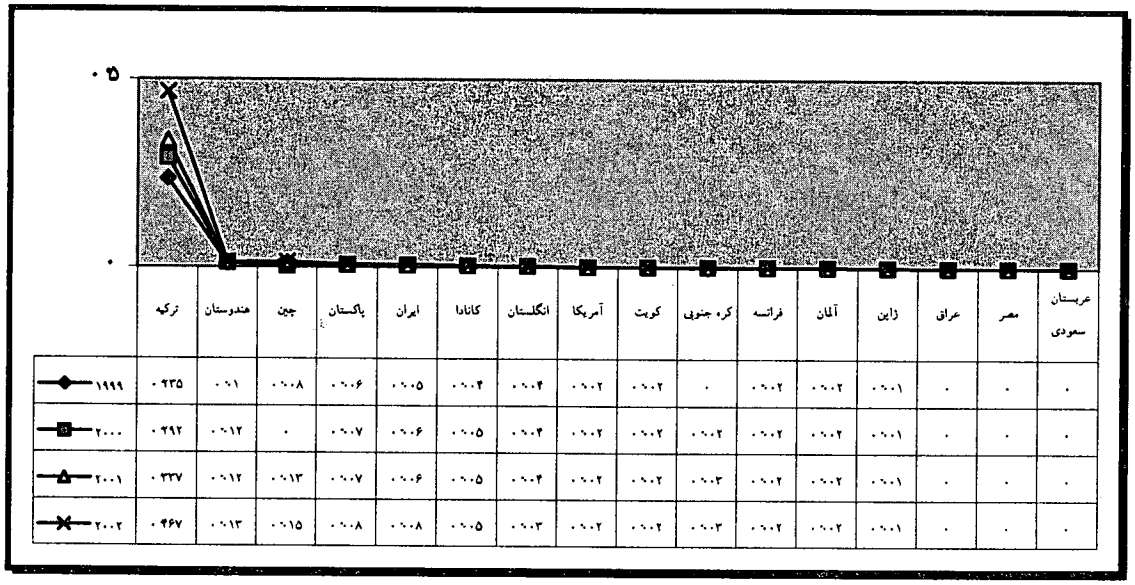


	کویت	آمریکا	کانادا	ترکیه	انگلستان	آلمان	فرانسه	کره جنوبی	ژاپن	هندوستان	چین	ایران	مصر	پاکستان	عراق	عربستان سعودی
۱۹۹۹	۰.۷۴۸	۰.۳۳۲	۰.۲۹۳	۰.۲۳۲	۰.۲۶۶	۰.۹۴۳	۰.۹۴۵	۰.۰۷۳	۰.۰۷۴	۰.۰۴۷	۰.۰۲۶	۰.۰۱۹	۰	۰.۰۱۵	۰	۰
۲۰۰۰	۰.۷۳۹	۰.۳۸۱	۰.۳۴۵	۰.۲۸۴	۰.۳۲۷	۰.۹۷۷	۰.۹۷۷	۰.۰۹۷	۰.۰۹	۰.۰۵۳	۰.۰۴	۰.۰۲۸	۰.۰۲۴	۰.۰۱۸	۰	۰
۲۰۰۱	۰.۷۴۱	۰.۳۸۹	۰.۳۲۹	۰.۳۲۹	۰.۳۰۸	۰.۹۷۴	۰.۹۷۲	۰.۹۰۹	۰.۰۹	۰.۰۵۶	۰.۰۴۵	۰.۰۳۳	۰.۰۲۶	۰.۰۱۷	۰	۰
۲۰۰۲	۰.۷۳۳	۰.۳۹۵	۰.۳۴۸	۰.۳۳۴	۰.۳۰۷	۰.۹۷۳	۰.۹۷۱	۰.۹۳۸	۰.۰۹۲	۰.۰۶۲	۰.۰۵۳	۰.۰۴۲	۰.۰۲۸	۰.۰۲۱	۰	۰

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 ٢٠٠٢ را نشان می‌دهد . این نسبت نشان می‌دهد به ازای هر واحد بودجه تحقیق و توسعه چه مقدار تولید علمی ایجاد شده است . بر اساس این نمودار در بین کشورهای مورد مطالعه ترکیه با ٠/٤٧ در سال ٢٠٠٢ دارای بالاترین نسبت می‌باشد .

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



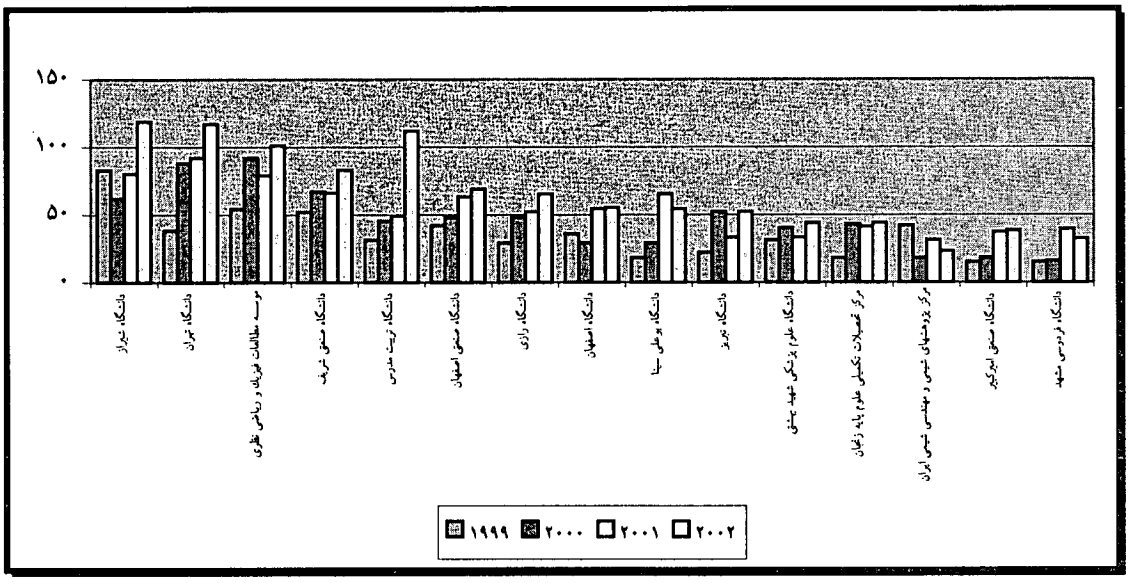
	ترکیه	هندوستان	چین	پاکستان	ایران	کانادا	انگلستان	آمریکا	کویت	کره جنوبی	فرانسه	آلمان	ژاپن	عراق	مصر	عربستان سعودی
١٩٩٩	٠٫٤٣٥	٠٫٠١	٠٫٠٠٨	٠٫٠٠٦	٠٫٠٠٥	٠٫٠٠٤	٠٫٠٠٤	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠٢	٠	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠١	٠	٠	٠
٢٠٠٠	٠٫٢٩٢	٠٫٠١٢	٠	٠٫٠٠٧	٠٫٠٠٦	٠٫٠٠٥	٠٫٠٠٤	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠١	٠	٠	٠
٢٠٠١	٠٫٣٣٧	٠٫٠١٢	٠٫٠١٣	٠٫٠٠٧	٠٫٠٠٦	٠٫٠٠٥	٠٫٠٠٤	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠٣	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠١	٠	٠	٠
٢٠٠٢	٠٫٤٦٧	٠٫٠١٣	٠٫٠١٥	٠٫٠٠٨	٠٫٠٠٨	٠٫٠٠٥	٠٫٠٠٣	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠٣	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠٢	٠٫٠٠١	٠	٠	٠

۶-۱۵- مقایسه سالانه میزان حضور دانشگاه ها

۶-۱۵-۱- گروه علوم پایه

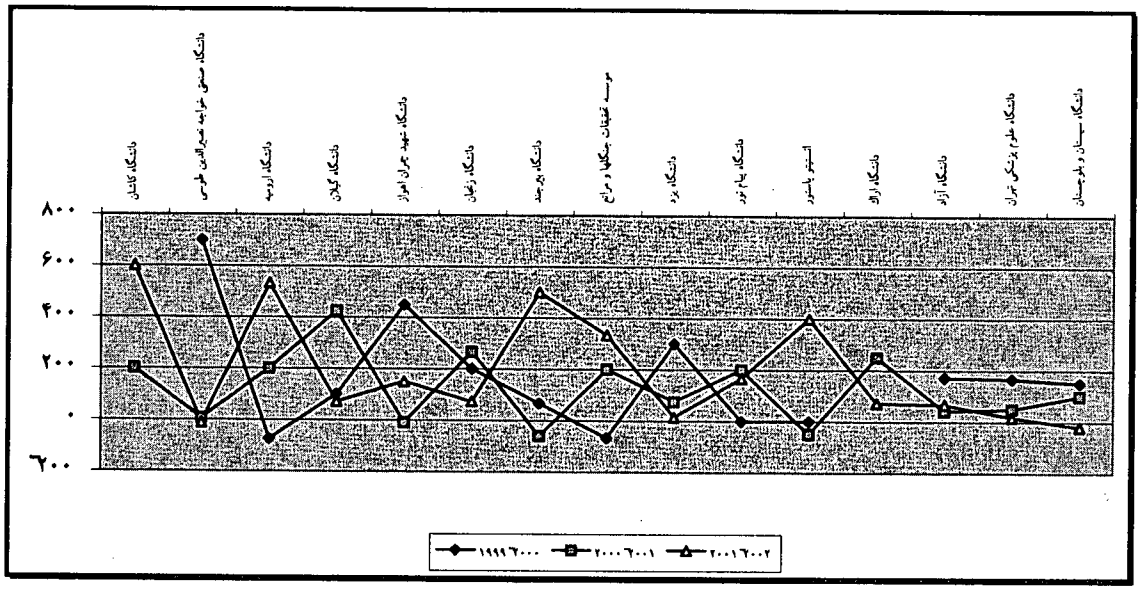
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه علوم پایه را نشان می‌دهد . بر اساس این نمودار دانشگاه شیراز با فراوانی حضور ۱۱۹ در سال ۲۰۰۲ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را در گروه علوم پایه نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با ۷۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد .

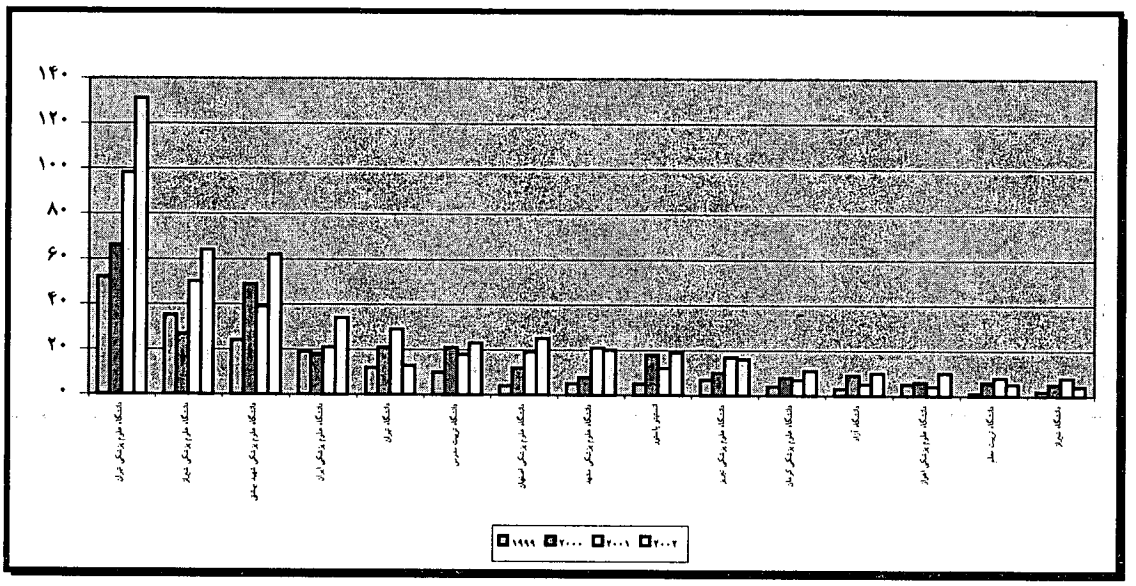
نمودار ۸۸ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم پایه



۶-۱۵-۲- گروه علوم پزشکی

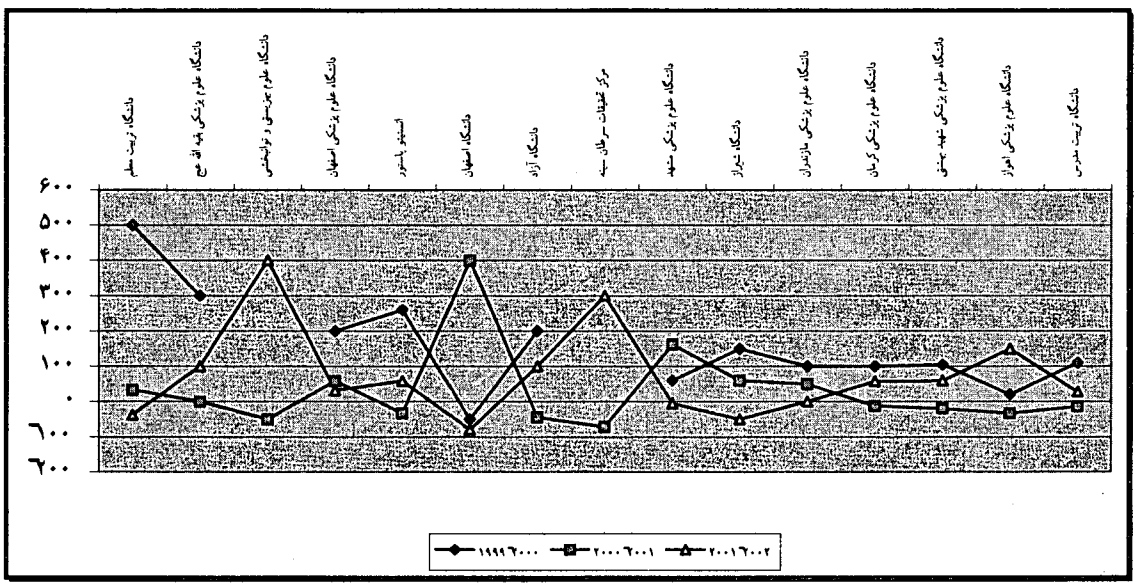
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه علوم پزشکی را نشان می‌دهد . بر اساس این نمودار دانشگاه علوم پزشکی تهران با فراوانی حضور ۱۳۱ در سال ۲۰۰۲ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را در گروه علوم پزشکی نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به دانشگاه تربیت معلم با ۵۰۰ درصد در سال ۲۰۰۰-۱۹۹۹ می‌باشد .

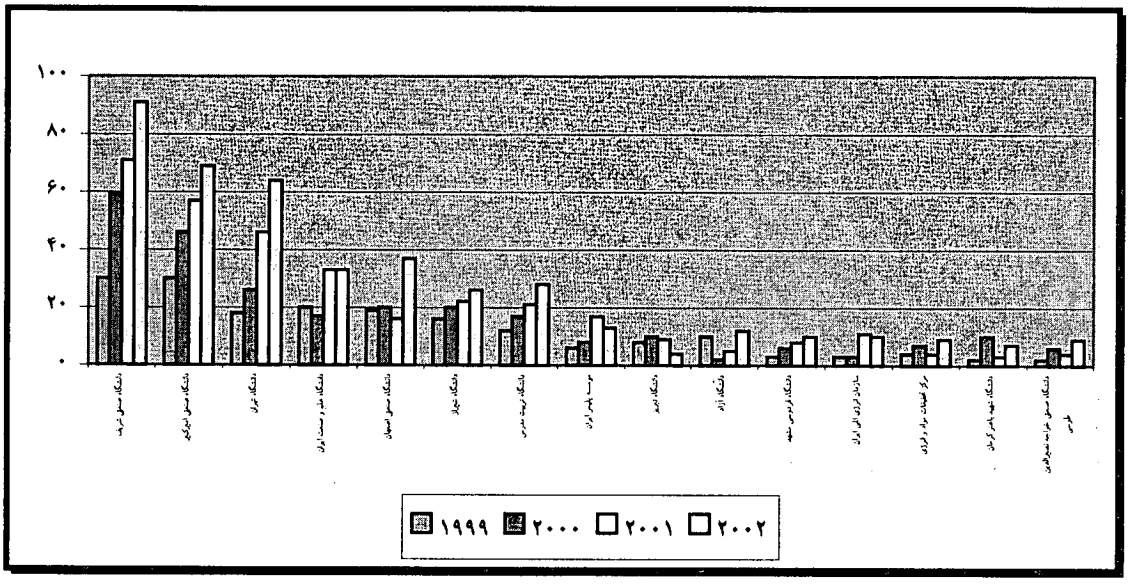
نمودار ۹۰ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم پزشکی



۶-۱۵-۳- گروه فنی و مهندسی

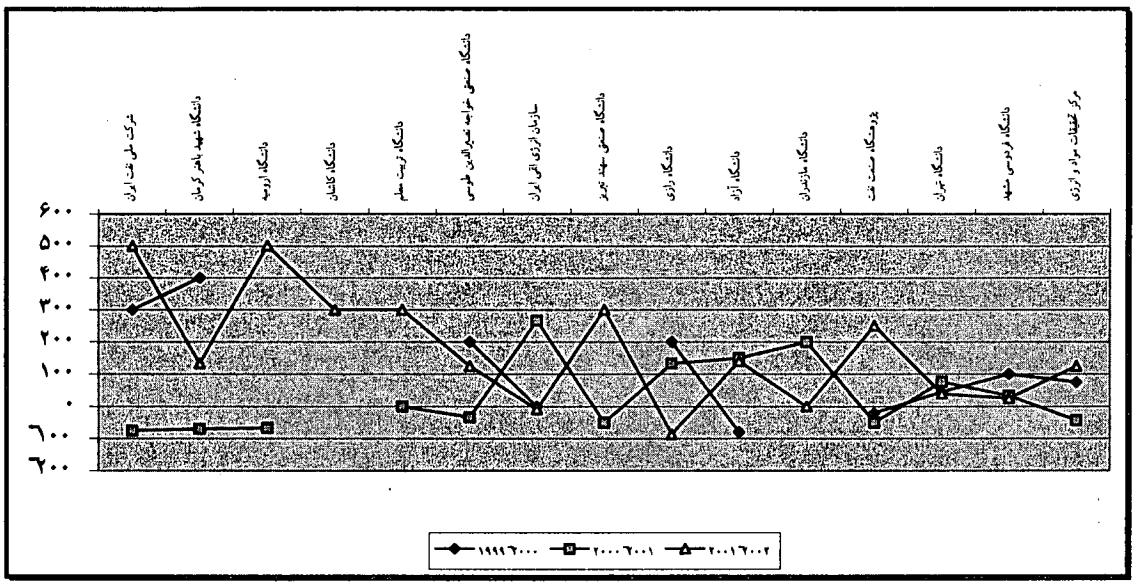
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه فنی و مهندسی را نشان می‌دهد . بر اساس این نمودار دانشگاه صنعتی شریف با فراوانی حضور ۹۱ در سال ۲۰۰۲ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را در گروه فنی و مهندسی نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به دانشگاه ارومیه با ۵۰۰ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد .

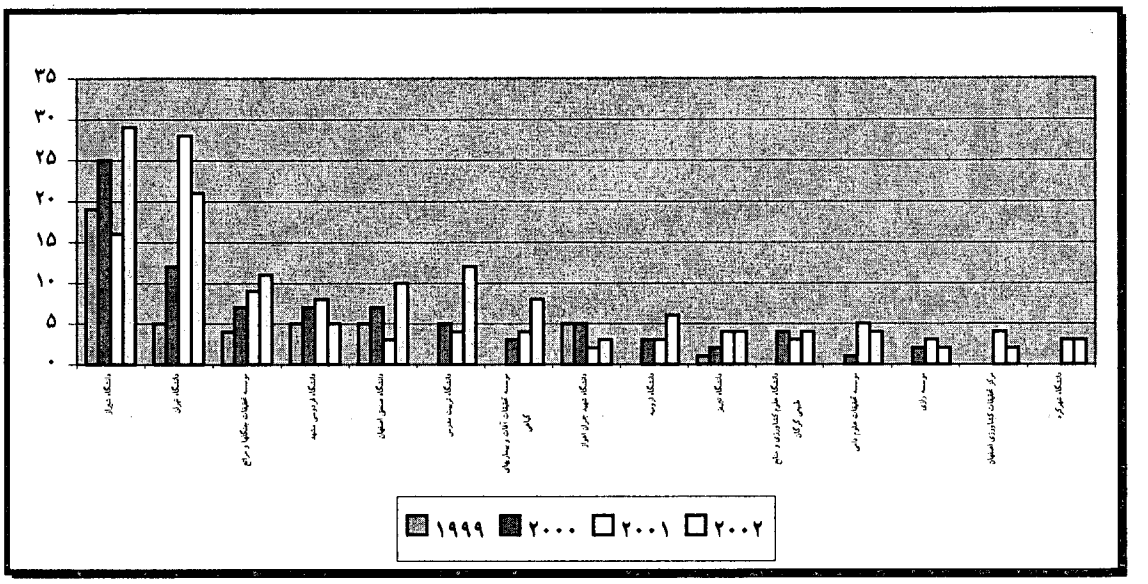
نمودار ۹۲ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه فنی و مهندسی



٦-١٥-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

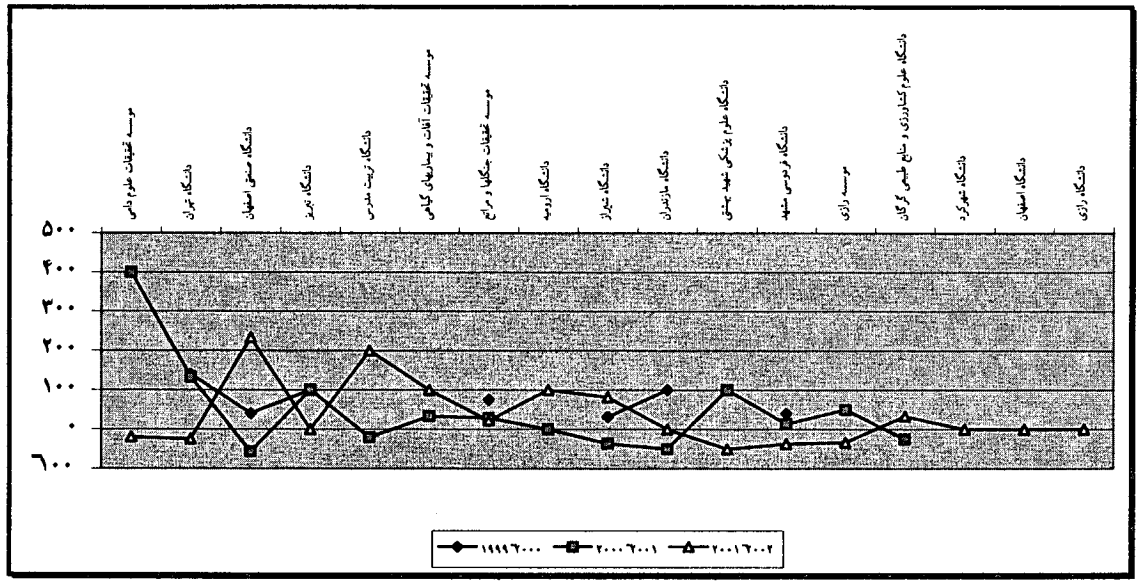
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی را نشان می‌دهد . بر اساس این نمودار دانشگاه شیراز با فراوانی حضور ۲۹ در سال ۲۰۰۲ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را در گروه کشاورزی و دامپزشکی نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به موسسه تحقیقات علوم دامی با ٤۰۰ درصد در سال ۲۰۰۱-۲۰۰۰ می‌باشد .

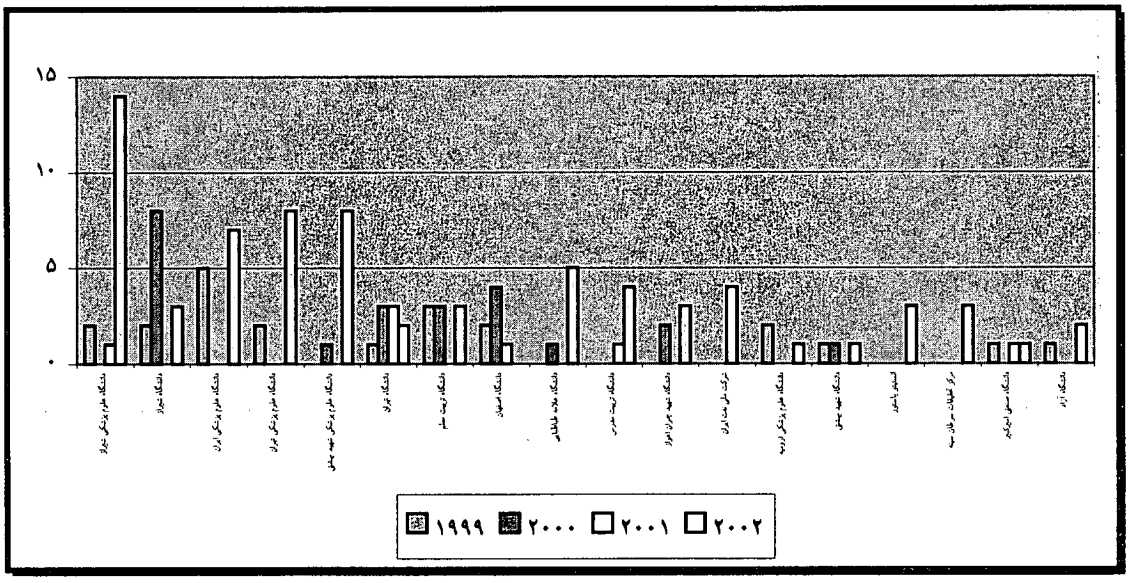
نمودار ۹۴ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه کشاورزی و دامپزشکی



٦-١٥-٥- گروه علوم انسانی

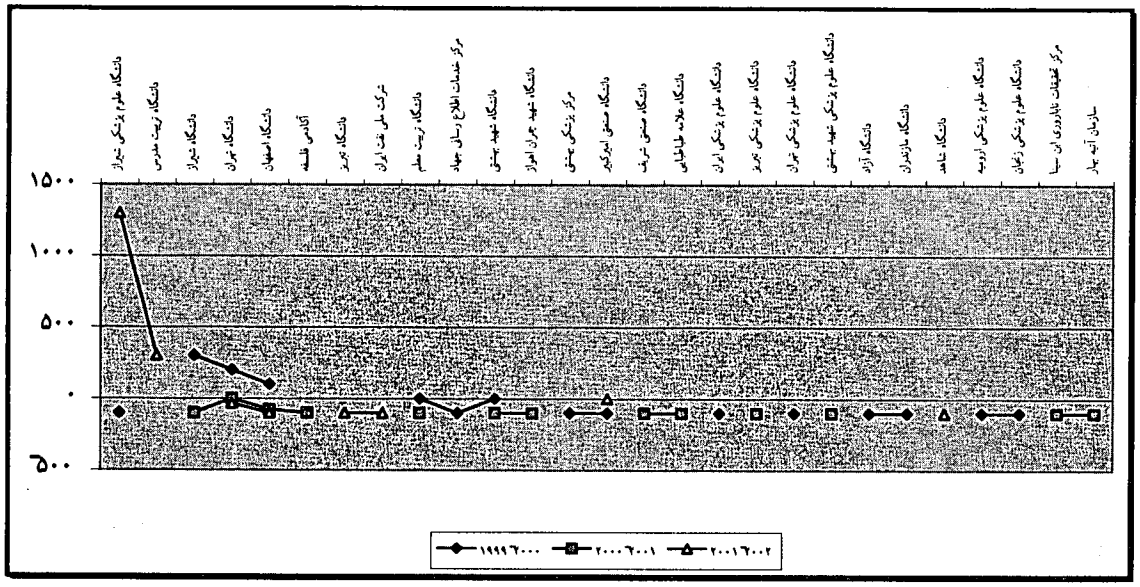
نمودار زیر توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات ایران در تولید علمی گروه علوم انسانی را نشان می‌دهد . بر اساس این نمودار دانشگاه علوم پزشکی شیراز با فراوانی حضور ١٤ در سال ۲۰۰۲ در بین دانشگاه‌ها و موسسات دارای بیشترین میزان حضور می‌باشد .

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



نمودار زیر نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در تولید علمی ایران طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را در گروه علوم انسانی نشان می‌دهد . بر این اساس بالاترین نرخ رشد میزان حضور متعلق به دانشگاه علوم پزشکی شیراز با ۱۳۰۰ درصد در سال ۲۰۰۲-۲۰۰۱ می‌باشد .

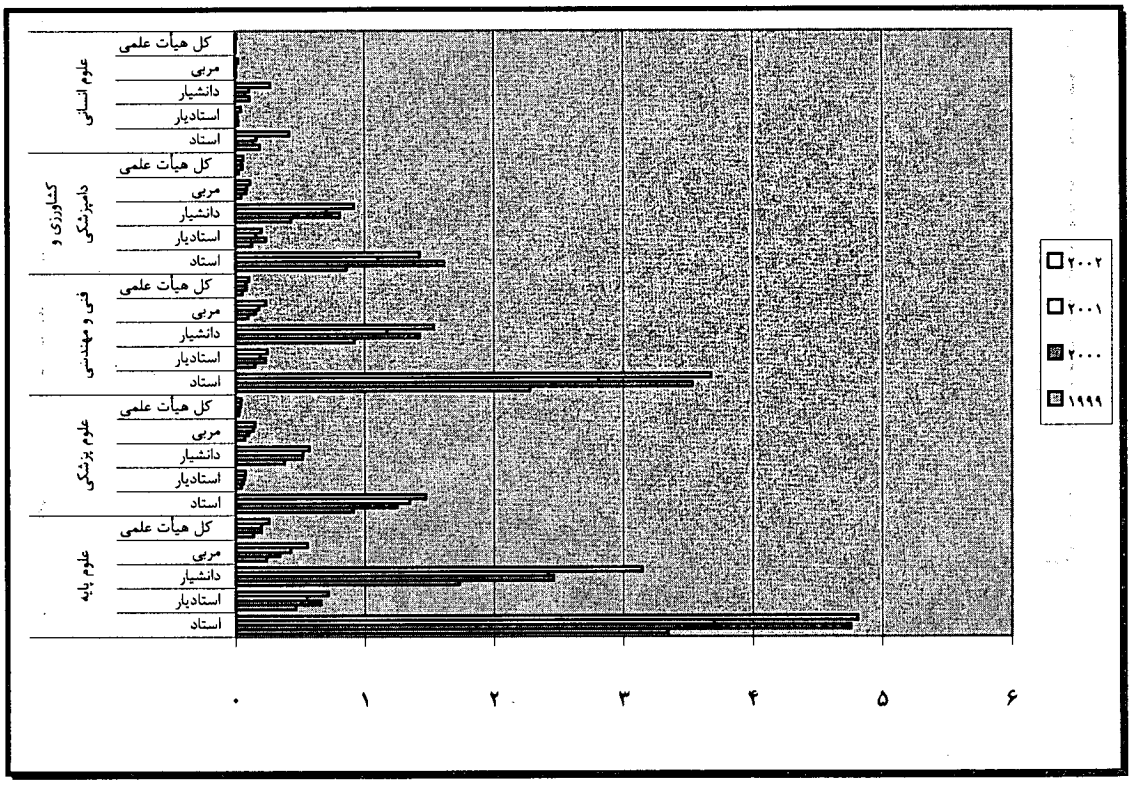
نمودار ۹۶ - نرخ رشد میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات در گروه علوم انسانی



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

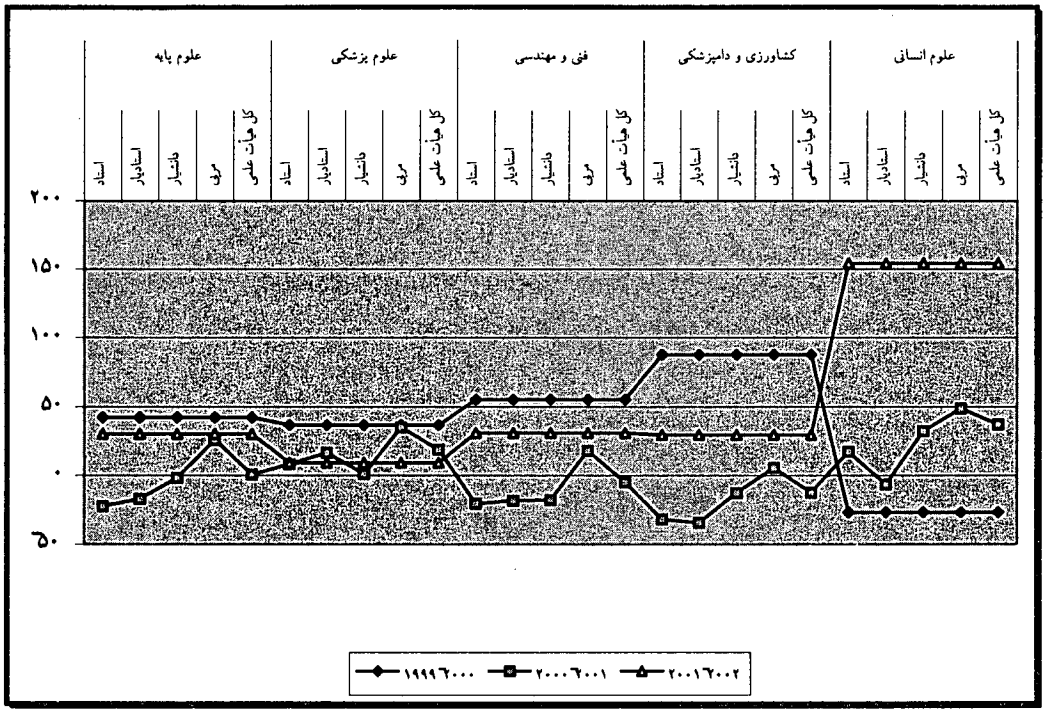
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها به تفکیک استاد ، دانشیار ، استادیار و مربی را در گروه‌های تحصیلی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ نشان می‌دهد .

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



نمودار زیر میزان رشد نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها به تفکیک استاد ، دانشیار ، استادیار و مربی را در گروه‌های تحصیلی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ نشان می‌دهد .

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

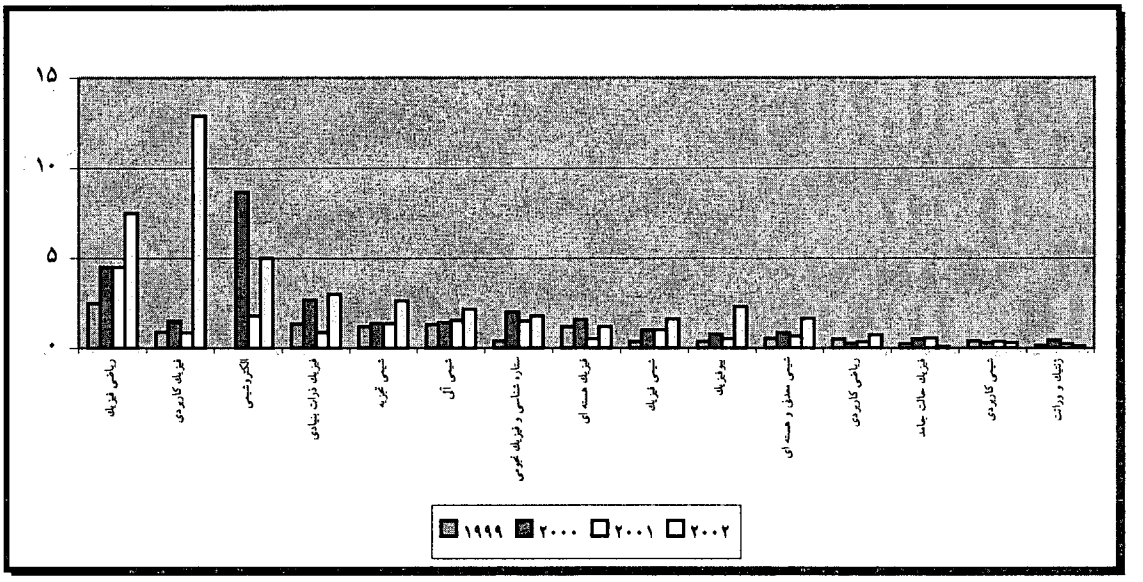


۶-۱۷- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها به تفکیک رشته در گروه‌های تحصیلی

۶-۱۷-۱- گروه علوم پایه

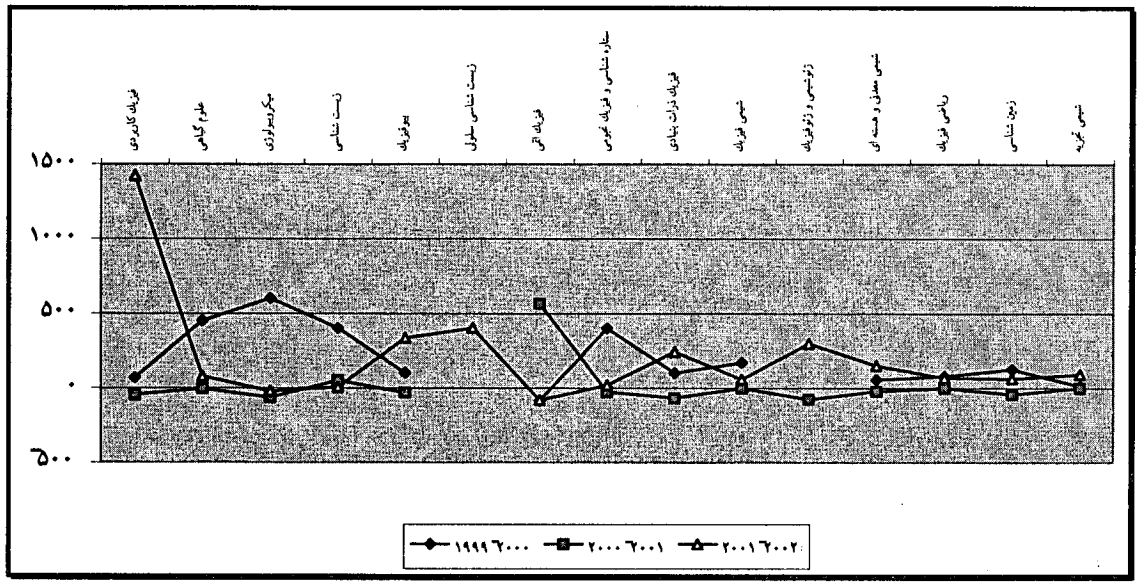
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ نشان می‌دهد .

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



نمودار زیر میزان رشد نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم پایه به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ نشان می‌دهد.

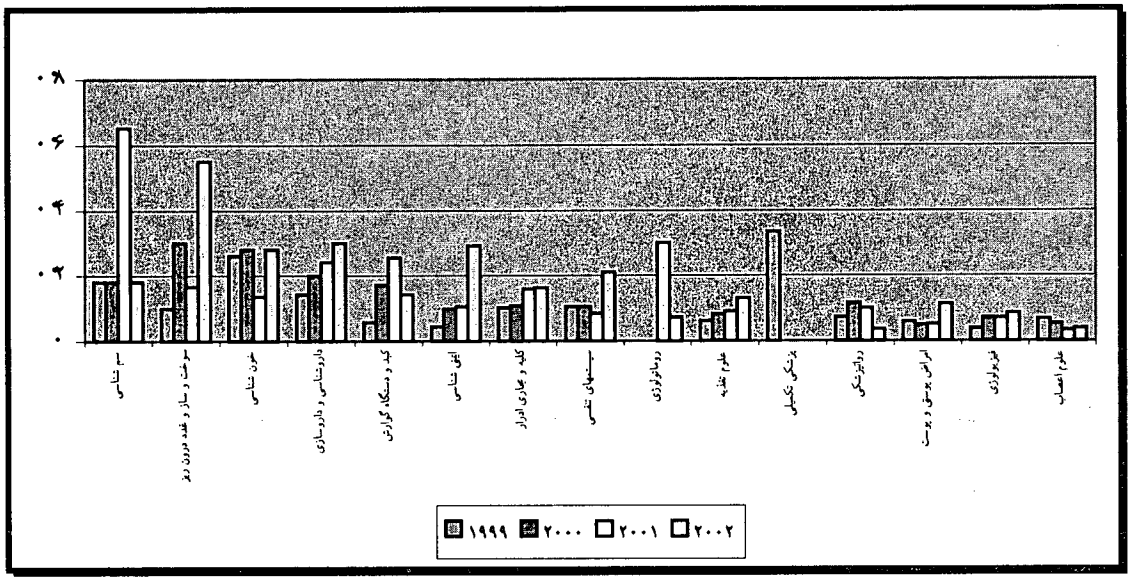
نمودار ۱۰۰ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه



۶-۱۷-۲- گروه علوم پزشکی

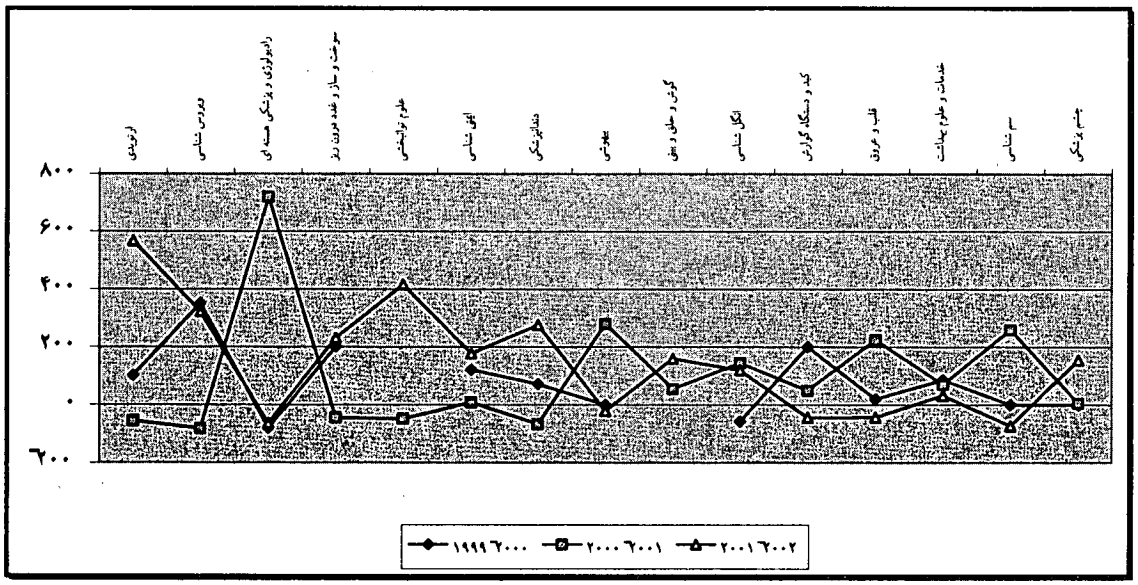
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ نشان می‌دهد .

نمودار ۱۰۱ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی



نمودار زیر میزان رشد نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم پزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ نشان می‌دهد.

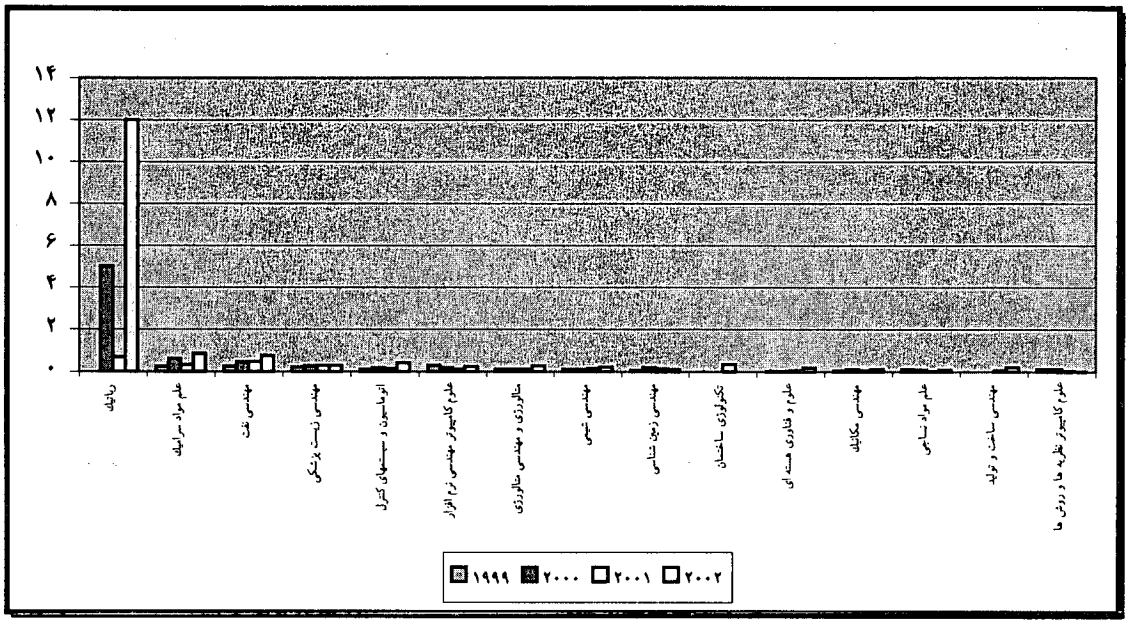
نمودار ۱۰۲ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی



۶-۱۷-۳- گروه فنی و مهندسی

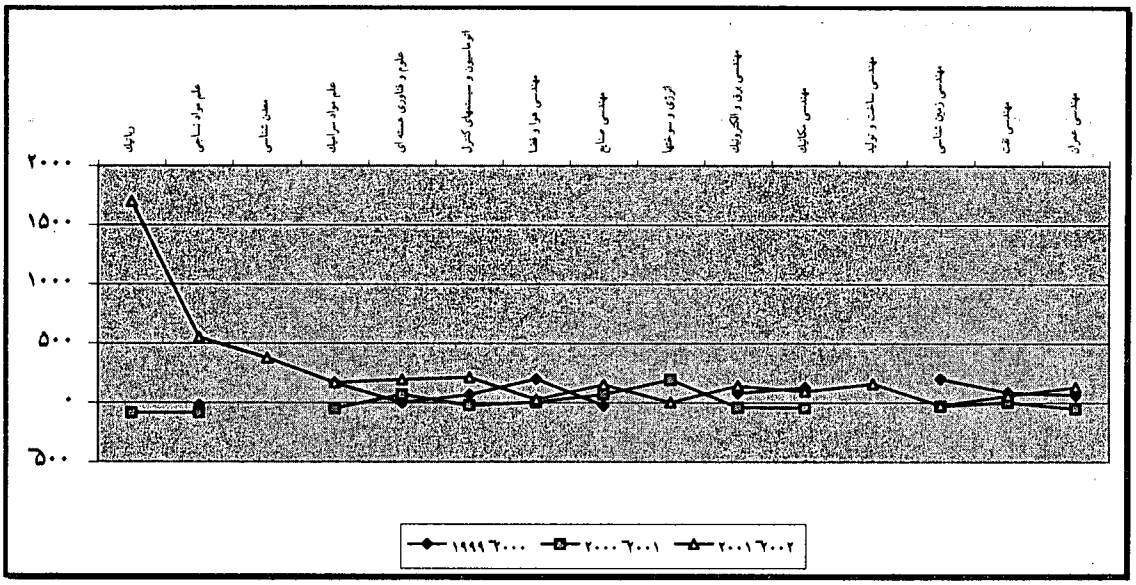
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ نشان می‌دهد .

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



نمودار زیر میزان رشد نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی فنی و مهندسی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ نشان می‌دهد .

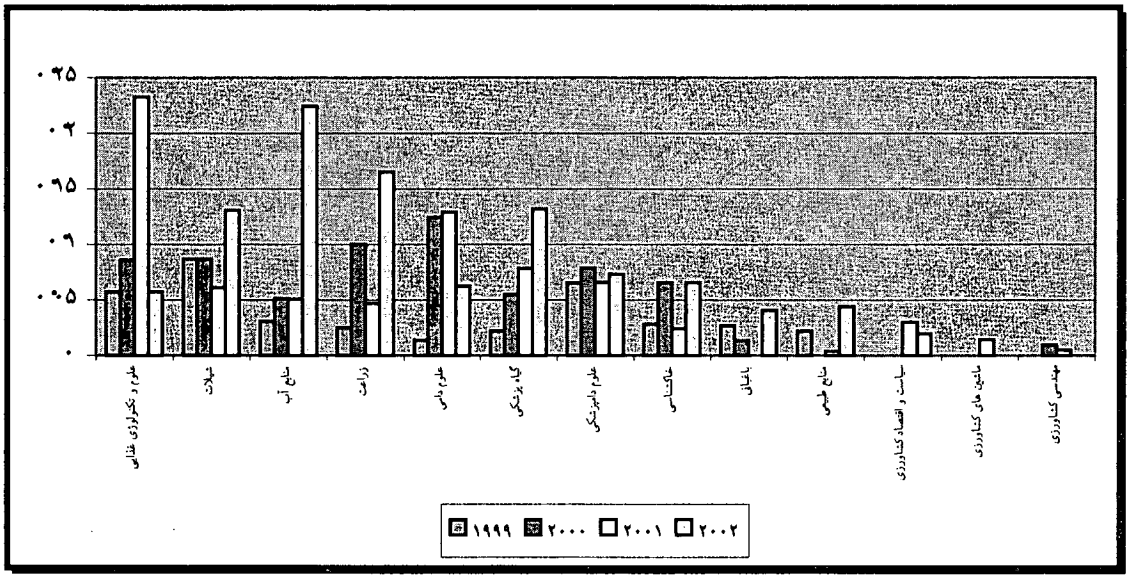
نمودار ۱۰۴ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و مهندسی



٦-١٧-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

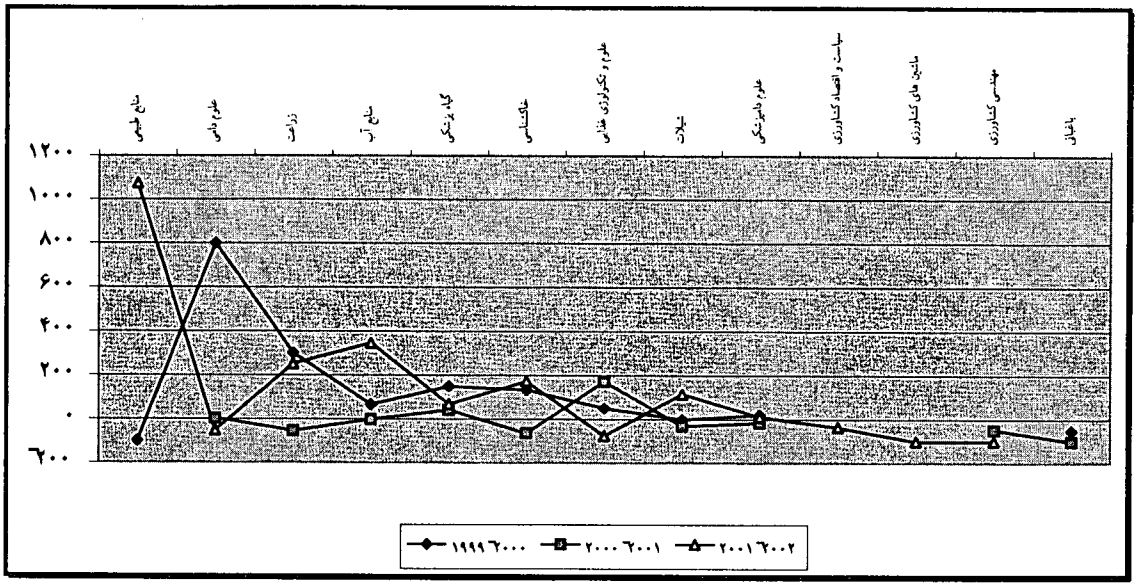
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ نشان می‌دهد .

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 دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ نشان می‌دهد .

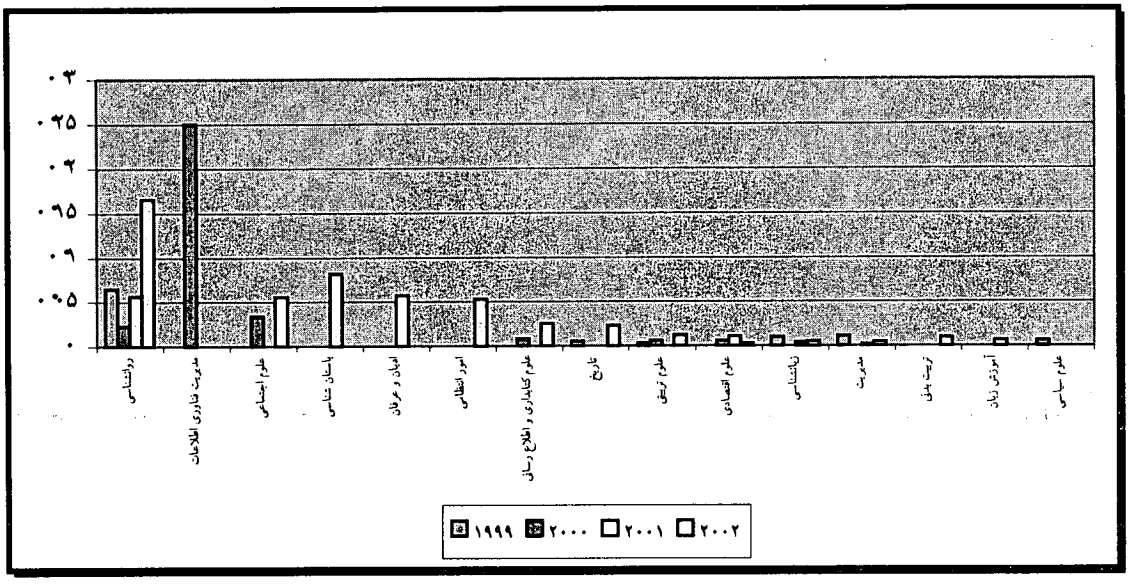
نمودار ۱۰۶ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه کشاورزی و دامپزشکی



۶-۱۷-۵- گروه علوم انسانی

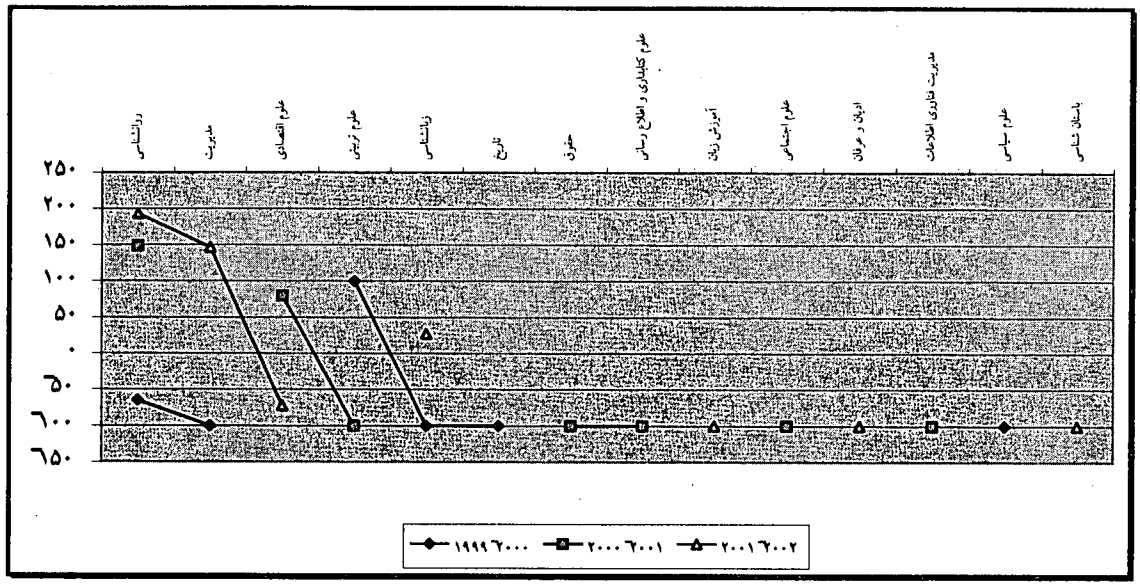
نمودار زیر نسبت فراوانی تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ نشان می‌دهد .

نمودار ۱۰۷ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی



نمودار زیر میزان رشد نسبت فراوانی تولید علمی به اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها را در گروه تحصیلی علوم انسانی به تفکیک رشته طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ نشان می‌دهد .

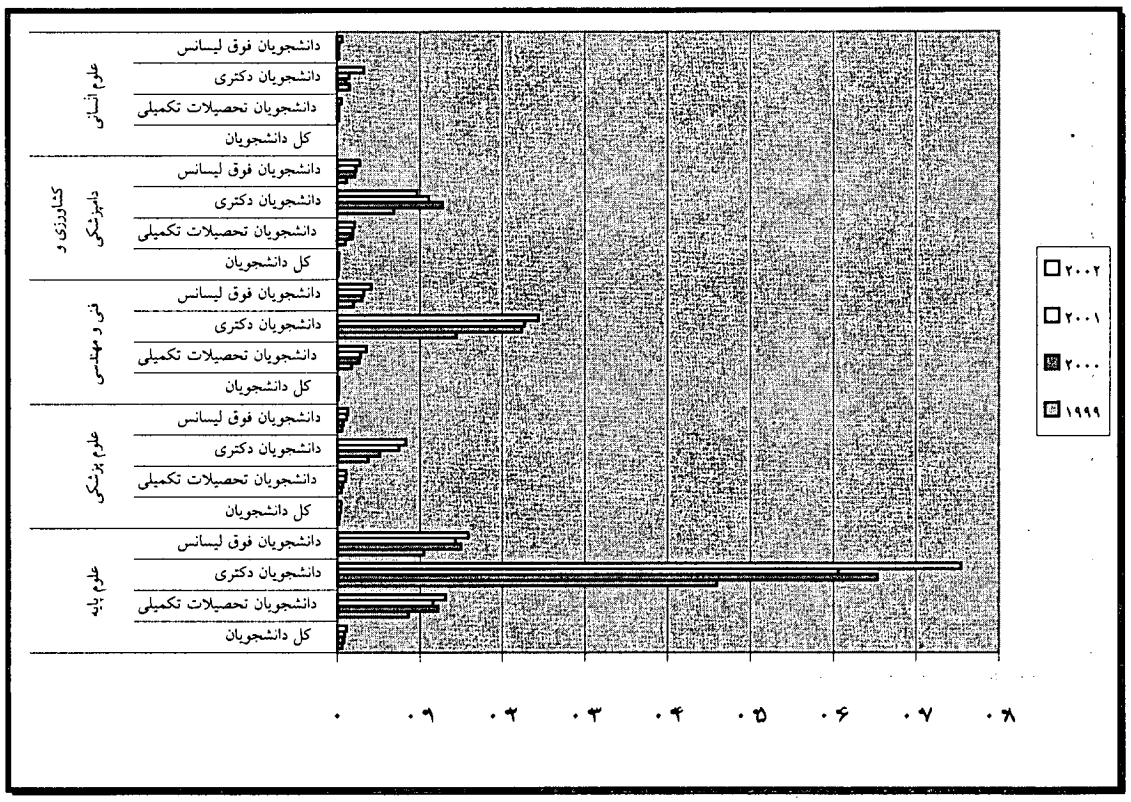
نمودار ۱۰۸ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی



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

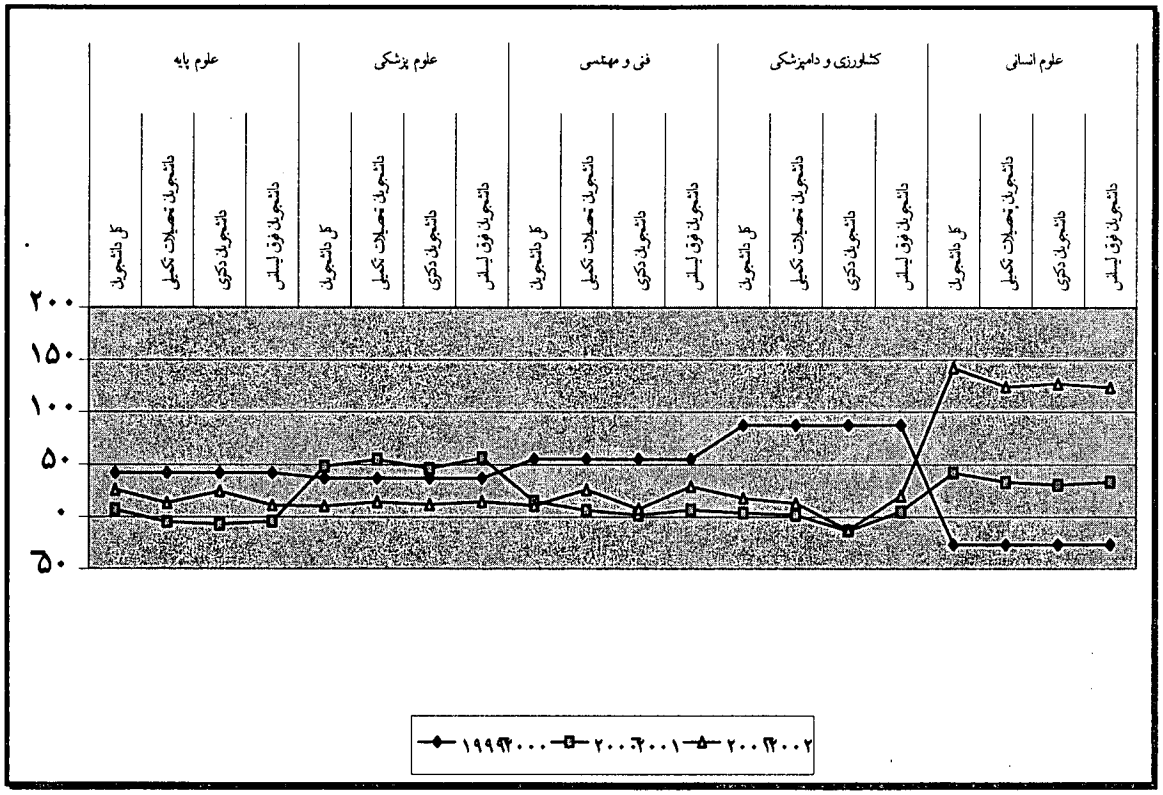
نمودار زیر نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان در مقاطع مختلف تحصیلی به تفکیک گروه‌های تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد .

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 گروه‌های تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد .

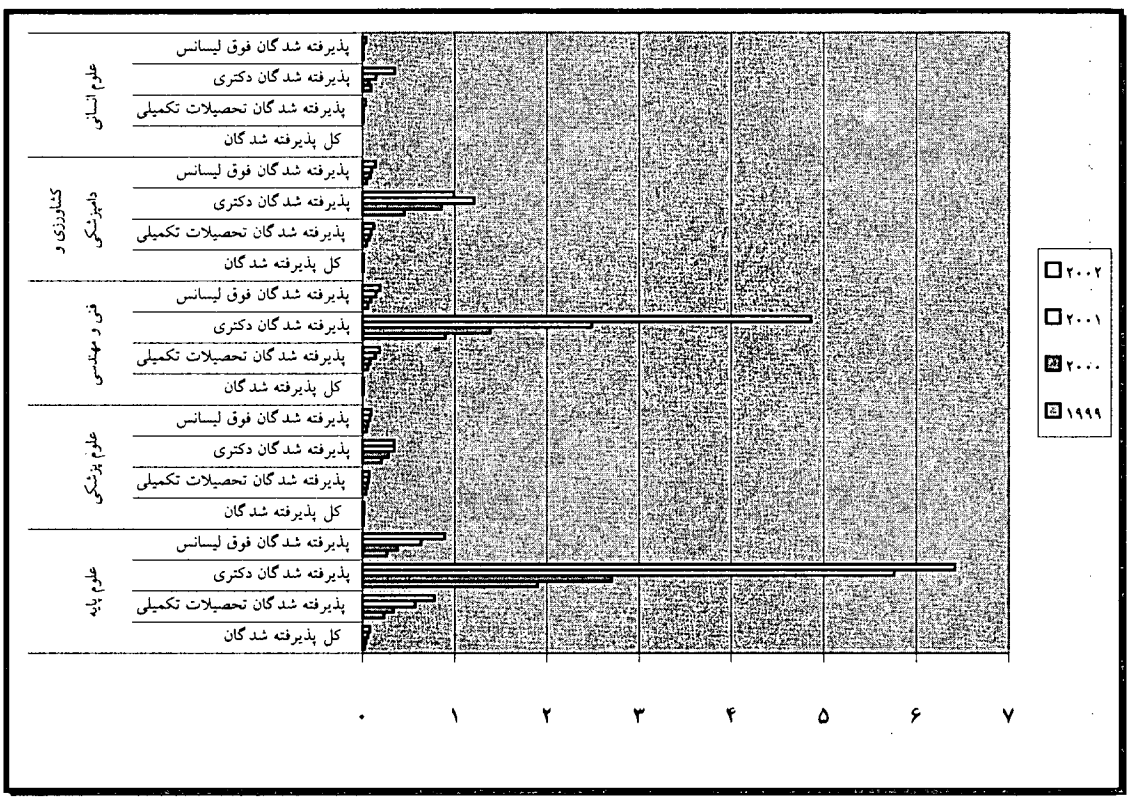
نمودار ۱۱۰ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی



۶-۱۹- مقایسه سالانه تولید علمی و دانش آموختگان دانشگاه ها

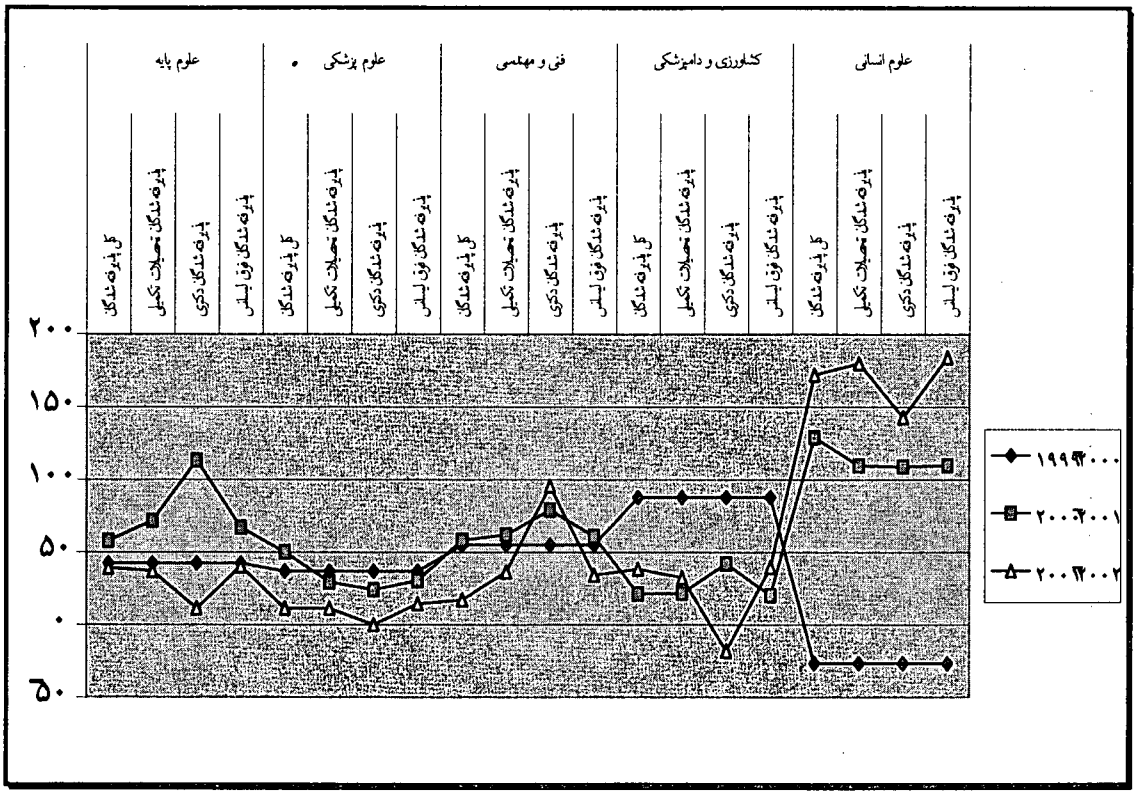
نمودار زیر نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان در مقاطع مختلف تحصیلی به تفکیک گروه‌های تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد .

نمودار ۱۱۱ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان به تفکیک گروه تحصیلی



نمودار زیر میزان رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانش آموختگان در مقاطع مختلف تحصیلی به تفکیک گروه‌های تحصیلی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد .

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

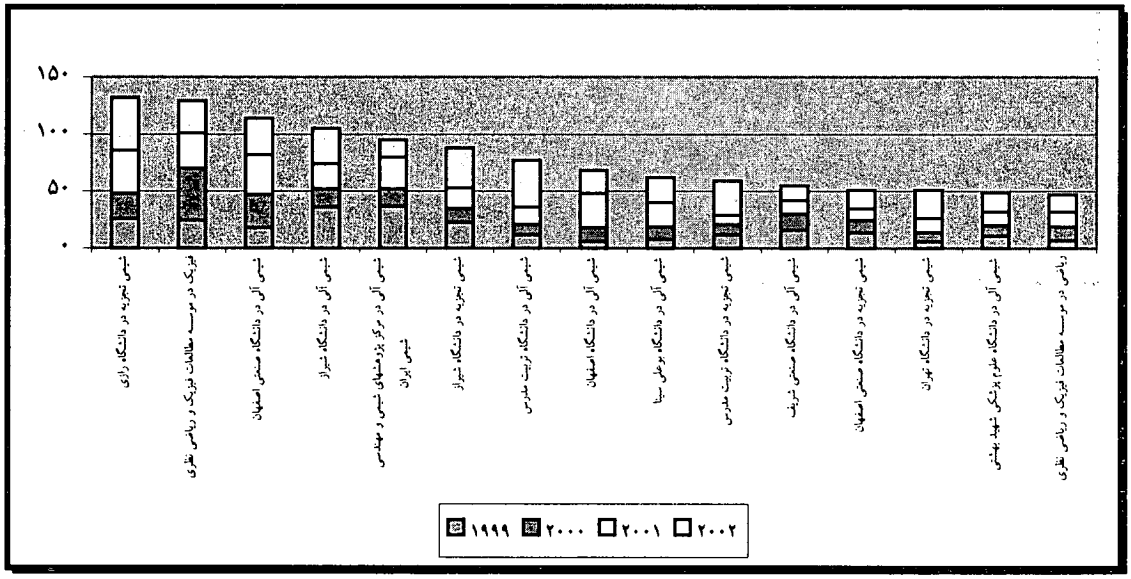


۶-۲۰- مقایسه سالانه فراوانی حضور دانشگاه- رشته به تفکیک گروه‌های تحصیلی

۶-۲۰-۱- گروه علوم پایه

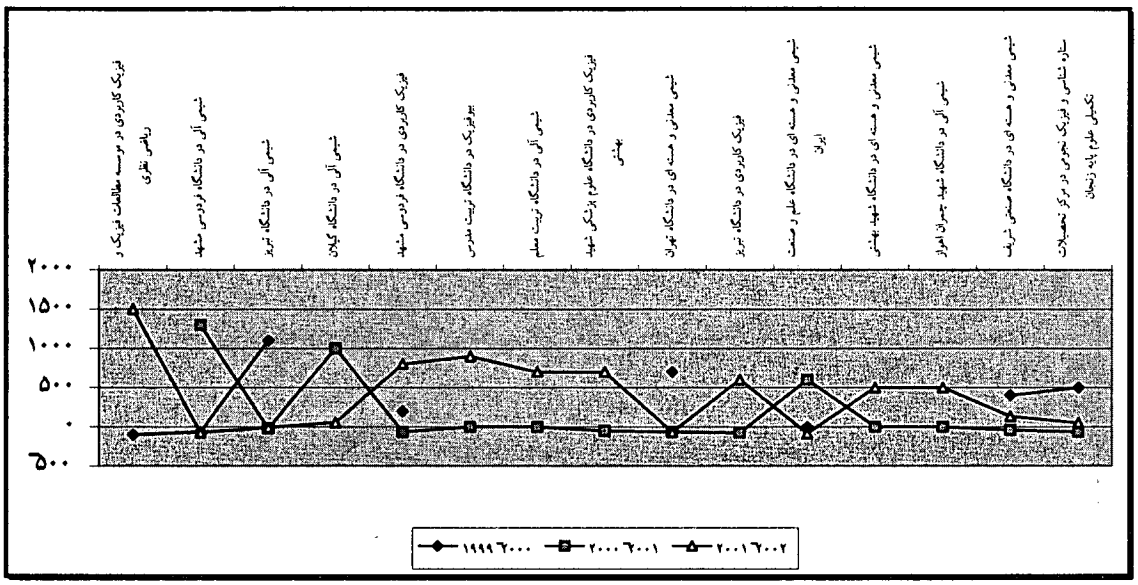
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی علوم پایه طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد .

نمودار ۱۱۳ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه



نمودار زیر میزان رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی علوم پایه طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد .

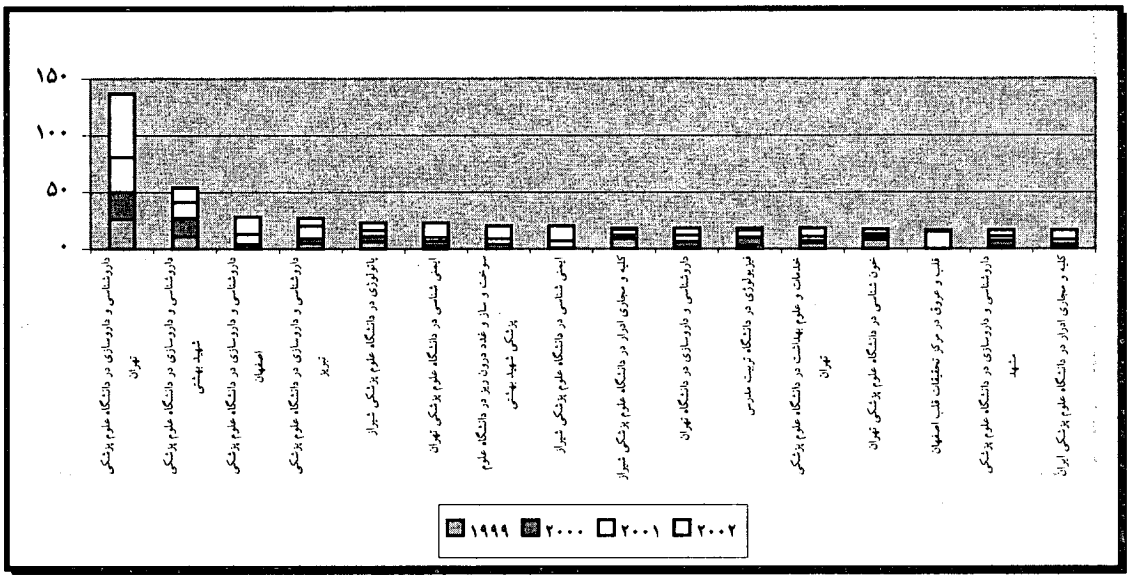
نمودار ۱۱۴ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه



۶-۲۰-۲- گروه علوم پزشکی

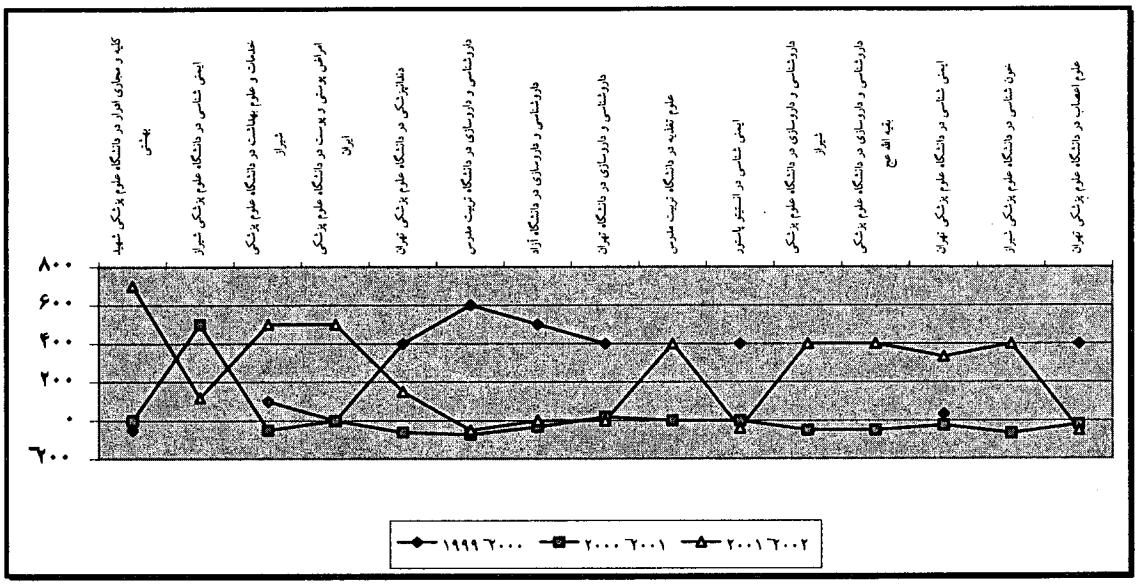
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی علوم پزشکی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد .

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 ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد .

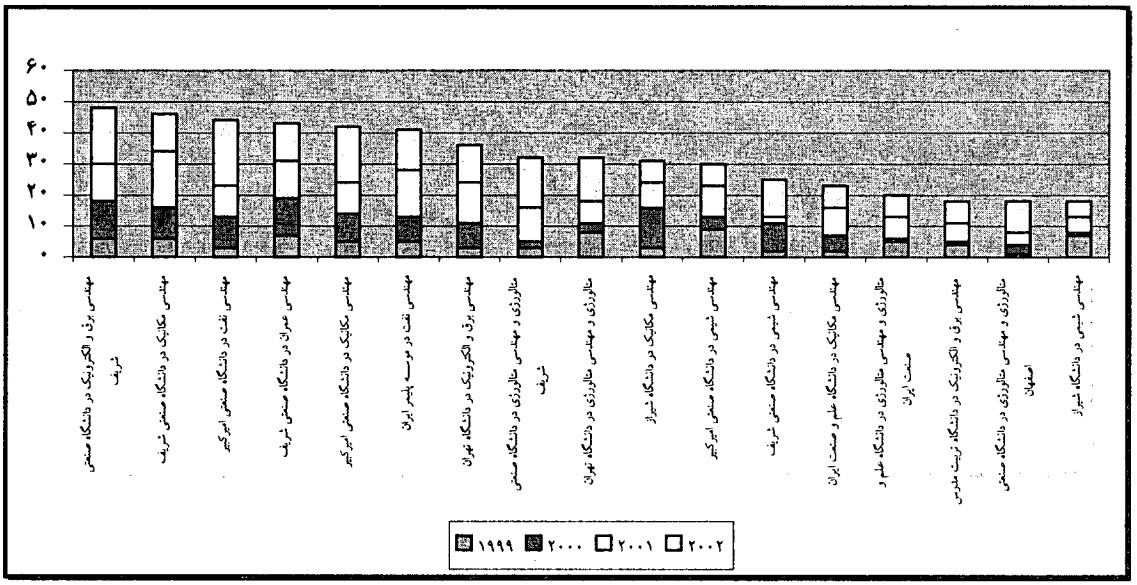
نمودار ۱۱۶ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پزشکی



۶-۲۰-۳- گروه فنی و مهندسی

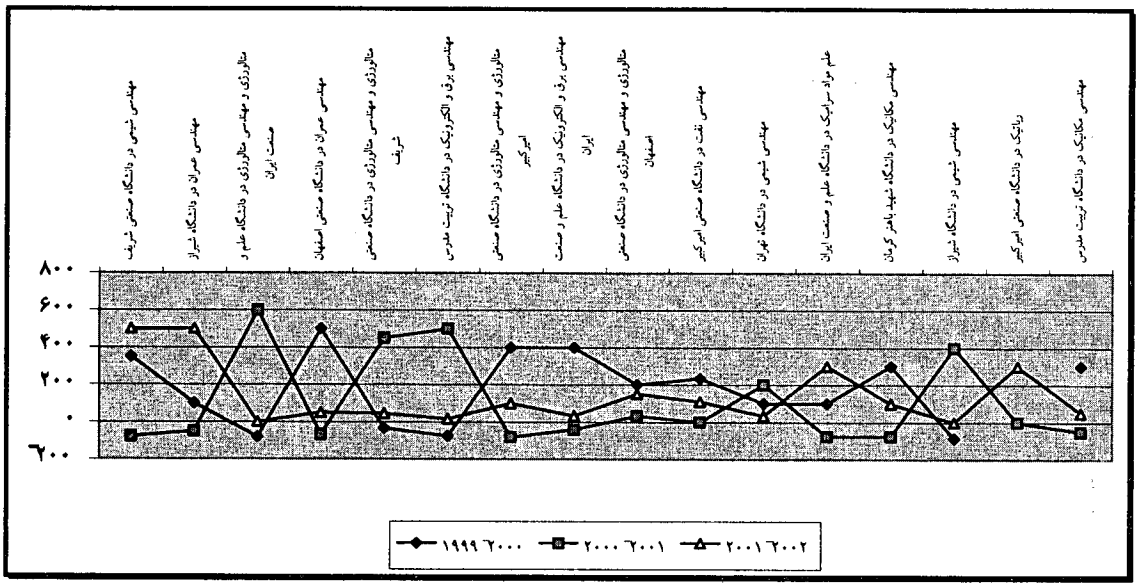
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی فنی و مهندسی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد .

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 ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد .

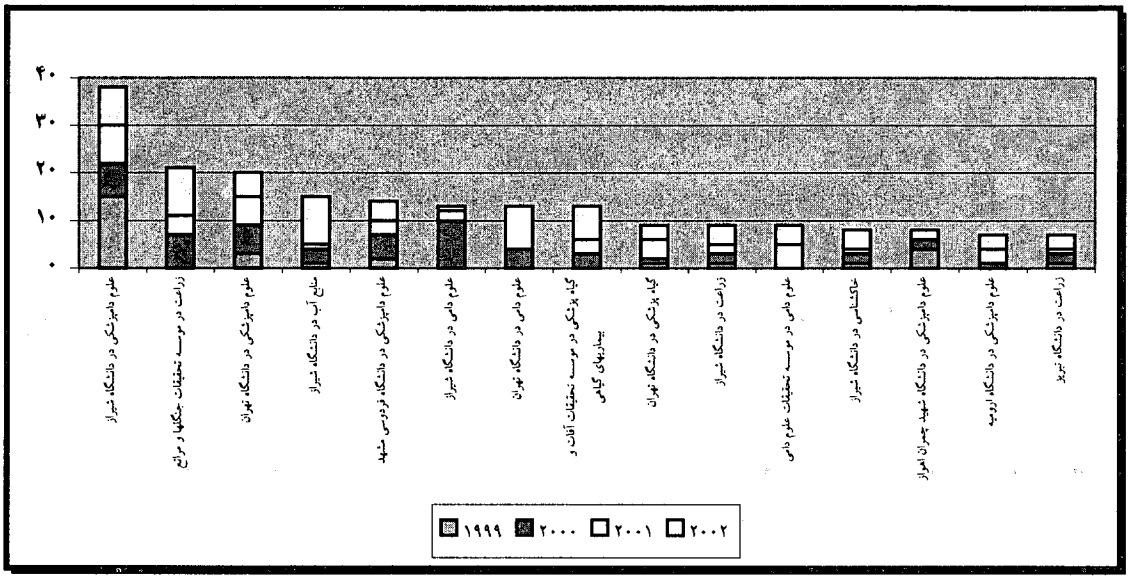
نمودار ۱۱۸ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی



٦-۲۰-٤- گروه کشاورزی و دامپزشکی

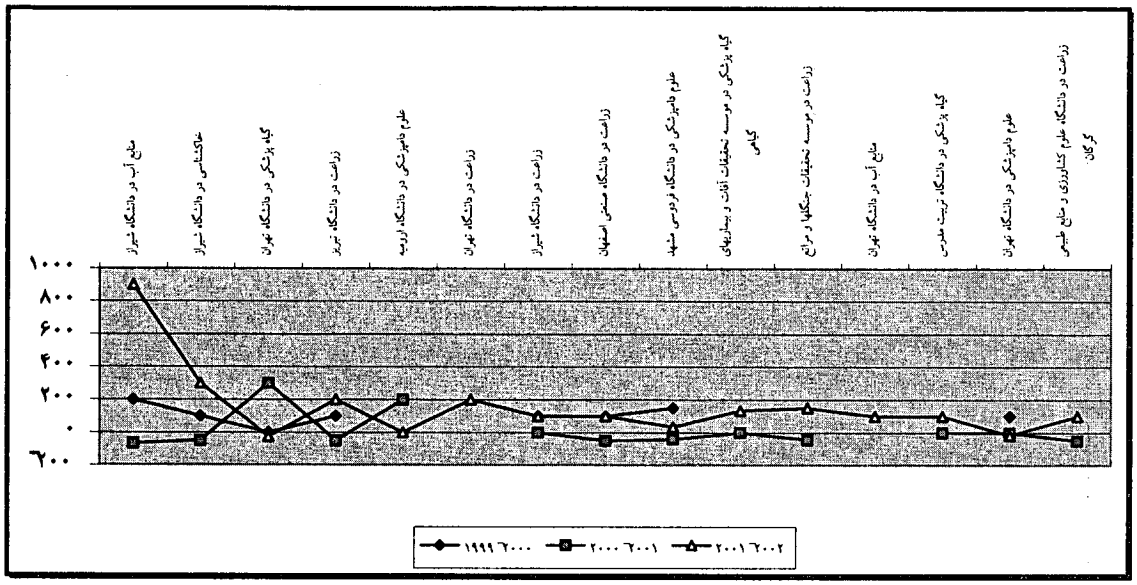
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد .

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



نمودار زیر میزان رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد .

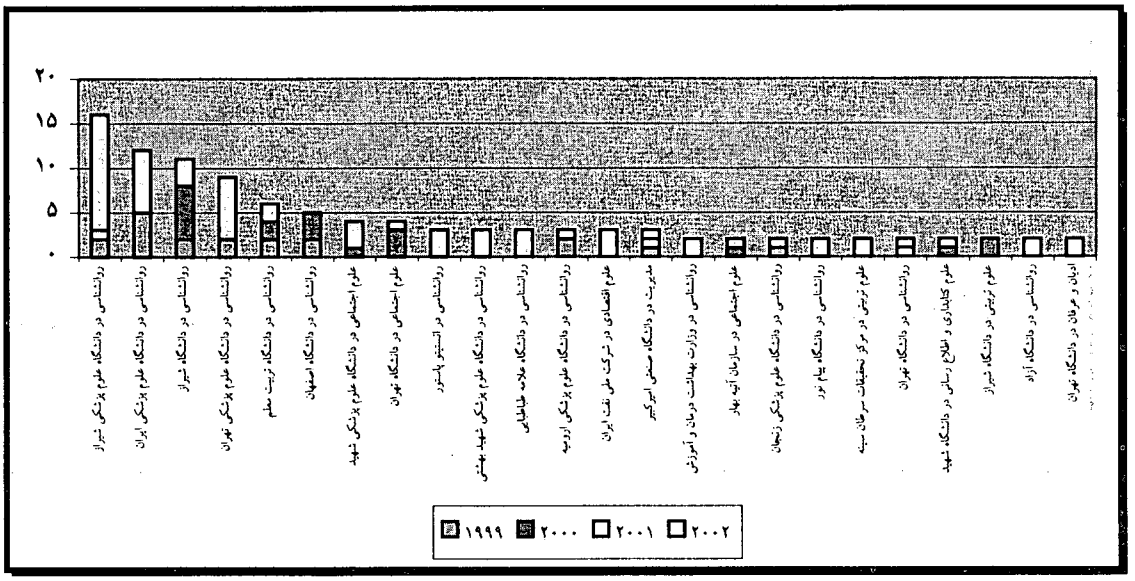
نمودار ۱۲۰ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپزشکی



۶-۲۰-۵- گروه علوم انسانی

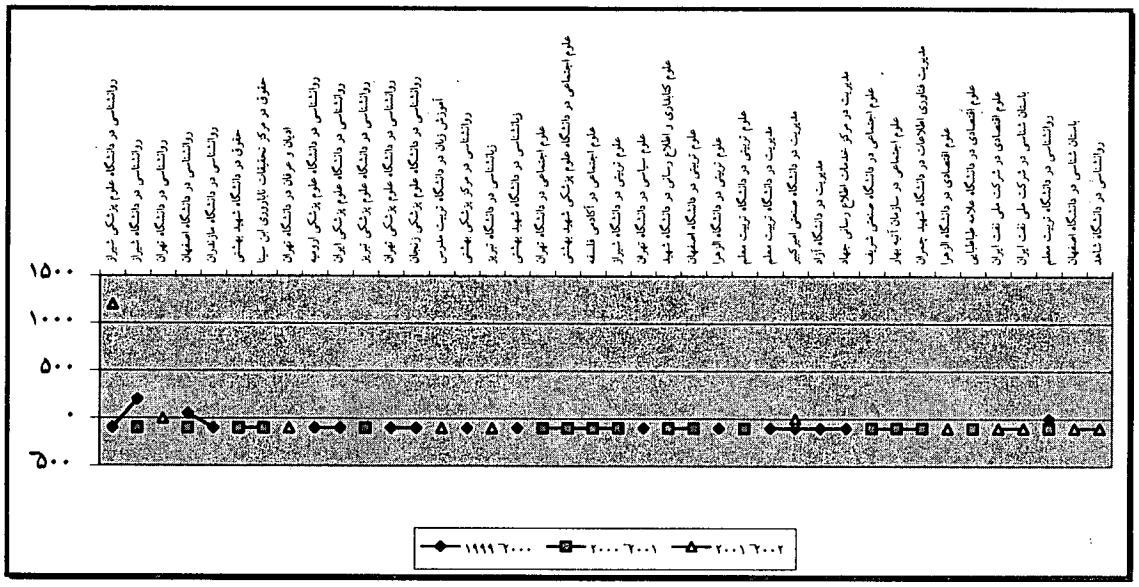
نمودار زیر فراوانی حضور دانشگاه- رشته را در گروه تحصیلی علوم انسانی طی سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد .

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 ۲۰۰۲ را نشان می‌دهد .

نمودار ۱۲۲ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم انسانی



فصل هفتم

خلاصه

۷-۱- خلاصه

پایگاه‌های اطلاعاتی SCI ، SSCI و ..Art & Humanities که توسط موسسه اطلاعات علمی آمریکا (ISI) به صورت ادواری منتشر می‌شوند شامل سه نوع نمایه نامه استنادی علوم می‌باشند . داده‌های آنها از مهمترین نشریات علمی و معتبر در کشورهای مختلف استخراج می‌شود و ویژگیهای منحصر به فرد آن از جمله روزآمدی بالا ، توانایی جستجو در منابع استنادی و ... باعث شده این پایگاه‌ها به عنوان ابزاری مهم در مطالعات علم سنجی بکار گرفته شوند .

علم سنجی به عنوان یکی از رایجترین روشهای ارزیابی فعالیتهای علمی می‌باشد . اساس کار علم سنجی بر چهار متغیر اساسی شامل مولفان ، انتشارات علمی ، مراجع و ارجاعات می‌باشد . با بررسی جداگانه یا ترکیبی از آنها شاخص‌های مناسب برای تبیین خصایص علم و پژوهشهای علمی در سطوح مختلف موسسه علمی ، کشور و جهان مشخص می‌شود .

بررسی تولید علمی در سال ۲۰۰۲ در پایگاه‌های ISI نشان می‌دهد در این سال ایران با ۲۱۳۳ رکورد علمی ثبت شده در این پایگاه‌ها حضور داشته است . در سطح گروه‌ها و رشته‌های تحصیلی ، تولید علمی ایران در پنج گروه تحصیلی و ۱۰۲ رشته تحصیلی قرار گرفته است . در بین گروه‌های تحصیلی ، گروه علوم پایه ۵۰/۳ درصد، گروه علوم پزشکی ۲۰ درصد، گروه فنی و مهندسی ۱۹/۸ درصد، گروه کشاورزی و دامپزشکی ٦ درصد و گروه علوم انسانی ۳/۹ درصد از تولید علمی ایران را به خود اختصاص داده‌اند .

وضعیت تولید علمی در هر یک از رشته‌های تحصیلی نشان می‌دهد در گروه علوم پایه رشته شیمی آلی، در گروه علوم پزشکی رشته داروشناسی و داروسازی، در گروه فنی و مهندسی

رشته مهندسی مکانیک، در گروه کشاورزی و دامپزشکی رشته زراعت و در گروه علوم انسانی رشته روانشناسی در مراتب اول هر گروه قرار گرفته‌اند .

وضعیت ارجاعات تولیدات علمی ایران به عنوان یکی از شاخص‌های اساسی و مهم در بررسیهای علم سنجی نشان می‌دهد ، مجموع ۲۱۳۳ رکورد تولید علمی ایران ، دارای ۲٤٤ ارجاع بوده‌اند .

ضریب تاثیر به عنوان یک شاخص مهم در ارزیابی کیفی تولیدات علمی برای مجموع ۲۱۳۳ رکورد تولید علمی ایران ۰/۱۱ بدست آمده است . همچنین مجموع مراجع مورد استفاده در تولید علمی ایران نیز ٤٤۷۲۸ مورد می‌باشد که متوسط آن ۲۱ مورد برای هر تولید علمی می‌باشد.

علم سنجی در تلاش است که شاخص‌های مناسب در توصیف پژوهش در اجتماعات مختلف علمی فراهم آورد . بدین منظور جایگاه ایران در مقایسه با ۱۵ کشور دیگرشامل آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا، ژاپن، پاکستان، ترکیه، چین، عراق، عربستان سعودی، کره جنوبی، کویت، مصر و هندوستان از لحاظ تولید علمی و نسبت‌های آن با GNP ، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه تعیین شده است . از لحاظ تولید علمی ایران در بین این کشورها با ۰/۲٦ درصد از مجموع تولید آنها در مرتبه دوازدهم قرار گرفته است . همچنین ایران با سهم ۰/۱۸ درصد از تولید جهانی در مرتبه دوازدهم از مجموع ۱٦ کشور قرار دارد .

مقایسه شاخص‌های پایه همچون GNP ، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه نشان می‌دهد ایران توانسته به طور متوسط به ازای هر یک میلیارد دلار GNP ۱۸/۸۹ رکورد ، به ازای هر ۱۰۰۰ نفر پرسنل تحقیق و توسعه ٤۲ رکورد و همچنین به ازای هر یک میلیون دلار بودجه تحقیق و توسعه ۸ رکورد تولید علمی داشته است .

در مقایسه با سایر کشورها ایران در شاخص نسبت تولید علمی به GNP در رتبه دوازدهم ، 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 نیز باید فراهم باشد . بررسی میزان حضور دانشگاه‌ها و موسسات علمی وتحقیقاتی کشور متناسب با تولید علمی ایران نشان می‌دهد . دانشگاه تهران با فراوانی ۲۱۷ بیشترین حضور را داشته است. در سطح گروه‌های عمده تحصیلی نیز در گروه علوم پایه دانشگاه شیراز با فراوانی حضور ۱۱۹، در گروه علوم پزشکی دانشگاه علوم

پزشکی تهران با فراوانی حضور ۱۳۱، در گروه فنی و مهندسی دانشگاه صنعتی شریف با فراوانی حضور ۹۱، در گروه کشاورزی و دامپزشکی دانشگاه شیراز با فراوانی حضور ۲۹ و در گروه علوم انسانی دانشگاه علوم پزشکی شیراز با فراوانی حضور ١٤ در مراتب اول قرار گرفته‌اند .

از لحاظ رشد سالانه تولیدات علمی در گروه علوم پایه دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی در سالهای ۲۰۰۰-۱۹۹۹ ، در گروه علوم پزشکی دانشگاه تربیت معلم در سالهای ۲۰۰۰-۱۹۹۹ ، در گروه فنی و مهندسی شرکت ملی نفت ایران و دانشگاه ارومیه در سالهای ۲۰۰۲-۲۰۰۱ ، در گروه کشاورزی و دامپزشکی موسسه تحقیقات علوم دامی در سالهای ۲۰۰۱-۲۰۰۰ و در گروه علوم انسانی دانشگاه علوم پزشکی شیراز در سالهای ۲۰۰۲-۲۰۰۱ دارای بالاترین رشد سالانه در بین سایر موسسات و دانشگاه ها بوده اند.

اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات علمی پژوهشی به عنوان مهمترین و اصلی‌ترین نیروهای انسانی در تولید دانش علمی کشور نقش مهمی را عهده دار می‌باشند . متوسط سهم هر یک از اعضای هیات علمی از تولید علمی ایران ۰/۰۸۳ می‌باشد . محاسبه نسبت تولید علمی هر یک از گروه‌های عمده تحصیلی به اعضای هیات علمی آن گروه نشان می‌دهد که این نسبت در گروه علوم پایه ۰/۲۵۸، در گروه علوم پزشکی ۰/۰٤٤، در گروه فنی و مهندسی ۰/۱۰۵، در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۰/۰٦۳ و در گروه علوم انسانی ۰/۰١٤ می‌باشد .

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):٥۰ -٥٥ .

۳ - براون ، تیبور؛ گلانزل ، ولنگانگ ، شوبرت آندرتاس . « **شاخص‌های علم سنجی ، ارزیابی تطبیقی فعالیت‌های 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 .

٥ - 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 -٥۸ .

٦ - فهیم یحیایی ، فریبا . « **تحول روند شاخص های تحقیقاتی (۱۳۷۷- ۱۳٥۷)** » . 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 – ۱۰٥ .

۹ - مرادی ، لیدا . « **آمارهای پایه علوم و تکنولوژی در ایران و بررسی تطبیقی آن با سایر کشورها** » رهیافت ، ۱٤ (زمستان ۱۳۷٥) : ٤٥ – 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 ۱۳۸۲- ۱۳۸۱.** ۱۳۸۲ .

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

۱۳ - وزارت علوم تحقیقات تحقیقات و فنآوری . مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران . **بروشور اطلاعاتی پایگاه های SCI ، SSCI و ..ART & HUMANITIES** .

۱٤ – وزارت فرهنگ و آموزش عالی . مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران . گزارش نهایی طرح پژوهشی **بررسی میزان مشارکت ایرانیان در پایگاه اطلاعاتی SCI در زمینه علوم پایه طی سال های ۱۹۹۳-۱۹۹۷** . سکینه انصافی . ۱۳۷۸ .

۱۵ - وزارت فرهنگ و آموزش عالی ، موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی ، گروه پژوهش های آماری و انفورماتیک . « **سیمای آموزش عالی ایران سال ۱۳۷۵** » . ۱۳۷۷ .

16 - BECK, M.T. **EDITORIAL STATEMENT**.SCINTOMETRICS. 1978, 1:1-2.

17 - BRAUN, T.; GLANZEL, W. ; GRUPP, H. **THE SIENTOMETRIC WEIGH OF 50 NATIONS IN 27 SCUEBCE AREAS, 1989-1993. PART I. ALL FIELD COMBIND , MATHEMATIES ENGNIEERING, HEMISTRY AND PHYSICS.** SCIENTOMETRICS. 1995 , 33 (3) : 263-293.

18 - GARFIELD , EUGENE . **MAPPING SCIENCE IN THE THIRD WORLD**. SCIENCE AND PUBLIC POLICY. JUNE 1983 . P.: 112-127 .

19 - SMALL , HENRY; GARFIELD, EUGENE . **THE GEOGRAPHY OF SCIENCE: DISCIPLINARY AND NATIONAL MAPPINGS.** JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE . 11 (1985). 147-159 .

20 - UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME (UNDP) . **HUMAN DEVELOPMENT REPORT 2002** . NEW YORK . OXFORD UNIVERSITY PRESS.

21 - UNITED NATIONS. SECRETERIES. STATISTICAL OFFICE. **STATISTICAL YEARBOOK 2000**

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:

مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران	**برگ درخواست خرید کتاب**	**شماره:** **تاریخ:**

خواهشمند است، پس از تکمیل فرم زیر هزینه خرید کتب را به شماره حساب ۹۰۲۲۱ بانک ملی شعبه دانشگاه تهران (کد ۸۷) به نام مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران واریز نموده و اصل فیش بانکی و برگه خرید کتاب را به‌نشانی مرکز ارسال فرمایید.

نام و نام خانوادگی خریدار:

نشانی دقیق پستی: **تلفن:** **دورنگار:**

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

مبلغ فوق‌الذکر طی فیش بانکی | به شماره | به تاریخ | به مبلغ | ریال | واریز گردید.

نشانی مرکز: تهران 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

- **Title: Iran Knowledge,Iranian Contribution to International Knowledge,Year 2002**
- **Authors: Sakineh Ensafi , Hussein Gharibi**
- **Publisher: IRANDOC**
- **1188 Enghelab Ave. , Tehran , Iran.**
- **P.O. Box: 13185-1371**
- **Fax: 9821-6462254**
- **Copies: 500**
- **Price: 25000 RLS.**
- **ISBN: 964-7519-19-2**

Iran Knowledge
Iranian Contribution
to International Knowledge
Year
2002

Sakineh Ensafi
Hussein Gharibi

Iranian Information and Documentation Center
(IRANDOC)

2004