

دانش ایران در سطح بین‌المللی

۲۰۰۰ سال

سکینه انصافی

دکتر حسین غریبی

تهران : مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

تهران - ۱۳۸۱



وزارت علوم تحقیقات و فناوری

مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

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

www.irandoc.ac.ir

دانش ایران

در سطح بین المللی

سال ۲۰۰۰

پدیدآورندگان:

سکینه انصافی

ensafi@irandoc.ac.ir

دکتر حسین غربی

gharibi@irandoc.ac.ir

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۱

شابک: ۹۶۴-۷۵۱۹-۲۰-۶

ISBN ۹۶۴-۷۵۱۹-۲۰-۶

شمارگان: ۵۰۰

بها: ۳۰۰۰۰ ریال

انصافی، سکینه، ۱۳۴۵-

دانش ایران در سطح بین المللی سال ۲۰۰۰ پدیدآورندگان سکینه انصافی، حسین غربی . - تهران : مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران ،

. ۱۳۸۱

ISBN: ۹۶۴-۷۵۱۹-۲۰-۶: ۳۰۰۰ ریال

ع، ۴۵۷، ص: جدول، نمودار.

فهرستنويسي بر اساس اطلاعات فپا .

Iran knowledge ,Iranian Contribution To International Knowledge, year ۲۰۰۰

ص.ع. به انگلیسي:

كتابنامه: ص ۴۵۷-۴۵۵ .

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

۰۷۰/ ۵۰۹۵۵

۸۲ ع ۸۲

۸۱-۴۹۴۰۴

كتابخانه ملي ايران



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 توجه به تقسیم بندی گروه‌ها و رشته‌های تحصیلی مصوب وزارت علوم تحقیقات و فناوری زمینه‌های موضوعی آنها تعیین گردید.

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

لازم است از همکاری آقایان مهندس علی شفیعی علوی‌جه ، عادل زرگر، محمدخانزاده ، رضا بهجت‌منش اردکانی ، پویا قابوسی ، تقی رجبی ، مهرداد نوروزی ، سرکارخانم سیمین دخت بردبار ، سرکارخانم مهرخ ملکیان ، سرکارخانم معصومه سادات کشفی ، سرکارخانم صفیرپور و همچنین از زحمات چاپ و نشر مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران و سایر همکارانی که به نحوی در انجام این کار مشارکت داشته اند کمال تشکر و قدردانی به عمل آید .

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

مؤلفین

فهرست مندرجات

۱	.....	پیشگفتار
ج	.....	فهرست مندرجات
۵	.....	فهرست جداول
۶	.....	فهرست نمودارها
۱	.....	فصل اول - کلیات
۳	.....	۱-۱- مقدمه ای بر علم سنجی
۶	.....	۱-۲- پایگاه های اطلاعاتی ISI
۸	.....	۱-۲-۱- انواع مدارک
۱۰	.....	۱-۲-۲- زبان
۱۲	.....	۱-۳- روش جستجوی اطلاعات
۱۲	.....	۱-۴- کشورهای مورد مطالعه
۱۳	.....	۱-۵- تقسیم بندی موضوعی
۱۳	.....	۱-۶- تعاریف
۱۵	.....	فصل دوم - وضعیت تولید علمی ایران
۱۷	.....	۲-۱- تولید علمی ایران در پایگاه های ISI
۱۸	.....	۲-۲- تولید علمی ایران به تفکیک انواع مدارک
۲۰	.....	۲-۳- تولید علمی ایران به تفکیک زبان
۲۲	.....	۲-۴- تولید علمی ایران به تفکیک موضوع
۲۲	.....	۲-۴-۱- تولید علمی ایران به تفکیک گروه های عمدۀ تحصیلی
۲۴	.....	۲-۴-۲- تولید علمی ایران در گروه های عمدۀ تحصیلی به تفکیک رشته
۲۴	.....	۲-۴-۲-۱- گروه علوم پایه
۲۷	.....	۲-۴-۲-۲- گروه علوم پزشکی
۳۱	.....	۲-۴-۲-۳- گروه فنی و مهندسی
۳۴	.....	۲-۴-۲-۴- گروه کشاورزی و دامپردازی
۳۵	.....	۲-۴-۲-۵- گروه علوم انسانی
۳۷	.....	۲-۵- سهم گروه های عمدۀ تحصیلی از تولید علمی ایران به تفکیک رشته
۳۷	.....	۲-۵-۱- گروه علوم پایه
۴۰	.....	۲-۵-۲- گروه علوم پزشکی
۴۴	.....	۲-۵-۳- گروه فنی و مهندسی

۴۷	- گروه کشاورزی و دامپردازی	۴-۵-۲
۴۹	- گروه علوم انسانی	۵-۵-۲
۵۱	- نشریات	۶-۲
۵۱	- نشریات در تولید علمی ایران	۱-۶-۲
۷۷	- نشریات در گروه های عمدۀ تحصیلی	۲-۶-۲
۷۷	- گروه علوم پایه	۱-۲-۶-۲
۸۹	- گروه علوم پزشکی	۲-۲-۶-۲
۹۶	- گروه فنی و مهندسی	۳-۲-۶-۲
۱۰۴	- گروه کشاورزی و دامپردازی	۴-۲-۶-۲
۱۰۷	- گروه علوم انسانی	۵-۲-۶-۲
۱۰۹	- ارجاعات	۷-۲
۱۰۹	- ارجاعات به تولید علمی ایران	۱-۷-۲
۱۱۳	- ارجاعات به تفکیک گروه های عمدۀ تحصیلی	۲-۷-۲
۱۱۴	- ارجاعات در گروه های عمدۀ تحصیلی به تفکیک رشته	۳-۷-۲
۱۱۴	- گروه علوم پایه	۱-۳-۷-۲
۱۱۷	- گروه علوم پزشکی	۲-۳-۷-۲
۱۲۱	- گروه فنی و مهندسی	۳-۳-۷-۲
۱۲۴	- گروه کشاورزی و دامپردازی	۴-۳-۷-۲
۱۲۶	- گروه علوم انسانی	۵-۳-۷-۲
۱۲۸	- ضریب تاثیر (IMPACT)	۸-۲
۱۲۸	- ضریب تاثیر به تفکیک گروه های عمدۀ تحصیلی	۱-۸-۲
۱۲۹	- ضریب تاثیر در گروه های عمدۀ تحصیلی به تفکیک رشته	۲-۸-۲
۱۲۹	- گروه علوم پایه	۱-۲-۸-۲
۱۳۲	- گروه علوم پزشکی	۲-۲-۸-۲
۱۳۶	- گروه فنی و مهندسی	۳-۲-۸-۲
۱۳۹	- گروه کشاورزی و دامپردازی	۴-۲-۸-۲
۱۴۱	- گروه علوم انسانی	۵-۲-۸-۲
۱۴۳	- مراجع	۹-۲
۱۴۳	- مراجع در تولید علمی ایران	۱-۹-۲
۱۴۸	- مراجع به تفکیک گروه های عمدۀ تحصیلی	۲-۹-۲
۱۵۰	- مراجع در گروه های عمدۀ تحصیلی به تفکیک رشته	۳-۹-۲
۱۵۰	- گروه علوم پایه	۱-۳-۹-۲
۱۵۳	- گروه علوم پزشکی	۲-۳-۹-۲
۱۵۷	- گروه فنی و مهندسی	۳-۳-۹-۲
۱۶۰	- گروه کشاورزی و دامپردازی	۴-۳-۹-۲
۱۶۲	- گروه علوم انسانی	۵-۳-۹-۲

۱۶۴	۱۰-۲ - نویسنده‌گان
۱۶۴	۱۰-۱-۱ - تعداد نویسنده در تولید علمی ایران
۱۶۷	۱۰-۲-۲ - نویسنده‌گان ایرانی به ترتیب تقدیم حضور
۱۷۰	فصل سوم - مشارکت علمی ایران در جهان
۱۷۳	۱-۳ - وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه SCI
۱۷۵	۱-۱-۱ - مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه
۱۷۶	۱-۱-۳ - مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته
۱۷۷	۱-۲-۳ - سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SCI
۱۷۹	۱-۲-۱ - سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان
۱۸۰	۱-۲-۲ - سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان
۱۸۱	۱-۳-۳ - وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه SSCI
۱۸۳	۱-۳-۱ - مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه
۱۸۴	۱-۳-۲ - مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته
۱۸۵	۱-۴-۳ - سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI
۱۸۷	۱-۴-۱ - سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان
۱۸۸	۱-۴-۲ - سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان
۱۸۹	۱-۵-۳ - وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه Art & Humanities
۱۹۱	۱-۵-۱ - مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه
۱۹۲	۱-۵-۲ - مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته
۱۹۳	۱-۶-۳ - سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities
۱۹۵	۱-۶-۱ - سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان
۱۹۶	۱-۶-۲ - سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان
۱۹۷	۱-۷-۳ - مقایسه تولید علمی گروهی از کشورها در سه پایگاه SSCI ، SCI و Art & Humanities
۱۹۹	۱-۸-۳ - وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در پایگاه‌های ISI
۲۰۱	۱-۸-۱ - مقایسه تولید علمی کشورهای در حال توسعه
۲۰۲	۱-۸-۲ - مقایسه تولید علمی کشورهای توسعه یافته
۲۰۳	۱-۹-۳ - سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه های ISI
۲۰۵	۱-۹-۱ - سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان
۲۰۶	۱-۹-۲ - سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان
۲۰۷	۱-۱۰-۳ - سهم ایران از تولید علمی جهان به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI
۲۰۸	۱-۱۱-۳ - سهم ایران از تولید علمی جهان در گروه های عمده تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه های ISI
۲۰۸	۱-۱۱-۱ - گروه علوم پایه

۲۱۱.....	۲-۱۱-۳- گروه علوم پزشکی
۲۱۵.....	۳-۱۱-۳- گروه فنی و مهندسی
۲۱۸.....	۴-۱۱-۳- گروه کشاورزی و دامپردازی
۲۲۰.....	۵-۱۱-۳- گروه علوم انسانی
۲۲۲.....	۱۲-۳- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه ISI های
۲۲۳.....	۱۳-۳- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه های ISI
۲۲۳.....	۱-۱۳-۳- گروه علوم پایه
۲۲۶.....	۲-۱۳-۳- گروه علوم پزشکی
۲۳۰.....	۳-۱۳-۳- گروه فنی و مهندسی
۲۳۳.....	۴-۱۳-۳- گروه کشاورزی و دامپردازی
۲۳۵.....	۵-۱۳-۳- گروه علوم انسانی
۲۳۷.....	۱۴-۳- سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه های عمده تحصیلی در پایگاه ISI های
۲۳۸.....	۱۵-۳- سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته در پایگاه های ISI
۲۳۸.....	۱-۱۵-۳- گروه علوم پایه
۲۴۱.....	۲-۱۵-۳- گروه علوم پزشکی
۲۴۵.....	۳-۱۵-۳- گروه فنی و مهندسی
۲۴۸.....	۴-۱۵-۳- گروه کشاورزی و دامپردازی
۲۵۰.....	۵-۱۵-۳- گروه علوم انسانی
۲۵۳.....	فصل چهارم - مقایسه شاخص های پایه و تولید علمی
۲۵۵.....	۴-۱- مقایسه جمعیت، GNP، سرانه GNP و تولید علمی
۲۵۷.....	۴-۱-۱- کشورهای در حال توسعه
۲۵۸.....	۴-۱-۲- کشورهای توسعه یافته
۲۵۹.....	۴-۲- مقایسه نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علمی
۲۶۱.....	۴-۱-۲-۴- کشورهای در حال توسعه
۲۶۲.....	۴-۲-۲- کشورهای توسعه یافته
۲۶۳.....	۴-۳- مقایسه بودجه تحقیق و توسعه و تولید علمی
۲۶۵.....	۴-۱-۳-۴- کشورهای در حال توسعه
۲۶۶.....	۴-۲-۳-۴- کشورهای توسعه یافته
۲۶۷.....	۴-۴- مقایسه نسبت های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه

فصل پنجم - نقش دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی	۲۷۱
۱-۵- میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران	۲۷۳
۲-۵- میزان حضور دانشگاه ها و موسسات به تفکیک گروه های عمدۀ تحصیلی	۲۸۰
۱-۲-۵- گروه علوم پایه	۲۸۰
۲-۲-۵- گروه علوم پزشکی	۲۸۵
۳-۲-۵- گروه فنی و مهندسی	۲۸۹
۴-۲-۵- گروه کشاورزی و دامپزشکی	۲۹۲
۵-۲-۵- گروه علوم انسانی	۲۹۴
۳-۵- میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه های عمدۀ تحصیلی به تفکیک رشته	۲۹۵
۱-۳-۵- گروه علوم پایه	۲۹۵
۲-۳-۵- گروه علوم پزشکی	۳۱۰
۳-۳-۵- گروه فنی و مهندسی	۳۲۰
۴-۳-۵- گروه کشاورزی و دامپزشکی	۳۲۸
۵-۳-۵- گروه علوم انسانی	۳۳۲
۴-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی به تفکیک گروه های عمدۀ تحصیلی	۳۳۴
۵-۵- نقش اعضای هیات علمی دانشگاه ها و موسسات در گروه های عمدۀ تحصیلی به تفکیک رشته	۳۳۶
۱-۵-۵- گروه علوم پایه	۳۳۶
۲-۵-۵- گروه علوم پزشکی	۳۴۰
۳-۵-۵- گروه فنی و مهندسی	۳۴۴
۴-۵-۵- گروه کشاورزی و دامپزشکی	۳۴۷
۵-۵-۵- گروه علوم انسانی	۳۴۹
۶-۵- نقش گسترش دوره های تحصیلات تكمیلی در تولید علمی ایران	۳۵۱
۱-۶-۵- نقش دانشجویان تحصیلات تكمیلی و دانشجویان در تولید علمی	۳۵۱
۲-۶-۵- نقش پذیرفته شدگان تحصیلات تكمیلی و پذیرفته شدگان در تولید علمی	۳۵۳
فصل ششم - آمارهای مقایسه ای	۳۵۵
۱-۶- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در پایگاه های ISI	۳۵۷
۲-۶- مقایسه سالانه تولید علمی ایران به تفکیک گروه های تحصیلی	۳۵۹
۳-۶- مقایسه سالانه تولید علمی ایران در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته	۳۶۱
۱-۳-۶- گروه علوم پایه	۳۶۱
۲-۳-۶- گروه علوم پزشکی	۳۶۳
۳-۳-۶- گروه فنی و مهندسی	۳۶۵
۴-۳-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی	۳۶۷

۳۶۹	۵-۳-۶- گروه علوم انسانی.....
۳۷۱	۴-۶- مقایسه سالانه ارجاعات به تفکیک گروه های تحصیلی.....
۳۷۳	۵-۶- مقایسه سالانه ارجاعات در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته.....
۳۷۳	۱-۵-۶- گروه علوم پایه.....
۳۷۵	۲-۵-۶- گروه علوم پزشکی.....
۳۷۷	۳-۵-۶- گروه فنی و مهندسی.....
۳۷۹	۴-۵-۶- گروه کشاورزی و دامپردازی.....
۳۸۱	۵-۵-۶- گروه علوم انسانی.....
۳۸۳	۶- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه های تحصیلی.....
۳۸۵	۶- مقایسه سالانه ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته.....
۳۸۵	۱-۷-۶- گروه علوم پایه.....
۳۸۷	۲-۷-۶- گروه علوم پزشکی.....
۳۸۹	۳-۷-۶- گروه فنی و مهندسی.....
۳۹۱	۴-۷-۶- گروه کشاورزی و دامپردازی.....
۳۹۳	۵-۷-۶- گروه علوم انسانی.....
۳۹۵	۶- مقایسه سالانه مراجع در گروه های تحصیلی.....
۳۹۷	۶- مقایسه سالانه مراجع در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته.....
۳۹۷	۱-۹-۶- گروه علوم پایه.....
۳۹۹	۲-۹-۶- گروه علوم پزشکی.....
۴۰۱	۳-۹-۶- گروه فنی و مهندسی.....
۴۰۳	۴-۹-۶- گروه کشاورزی و دامپردازی.....
۴۰۵	۵-۹-۶- گروه علوم انسانی.....
۴۰۷	۶- مقایسه سالانه تولید علمی کشورهای در حال توسعه
۴۰۸	۶- مقایسه سالانه تولید علمی کشورهای توسعه یافته
۴۱۰	۶- مقایسه سالانه تولید علمی و GNP
۴۱۱	۶- مقایسه سالانه تولید علمی و نیروی انسانی تحقیق و توسعه
۴۱۲	۶- مقایسه سالانه تولید علمی و بودجه تحقیق و توسعه
۴۱۳	۶- مقایسه سالانه میزان حضور دانشگاه ها.....
۴۱۳	۱-۱۵-۶- گروه علوم پایه.....
۴۱۵	۲-۱۵-۶- گروه علوم پزشکی.....
۴۱۷	۳-۱۵-۶- گروه فنی و مهندسی.....
۴۱۹	۴-۱۵-۶- گروه کشاورزی و دامپردازی.....
۴۲۱	۵-۱۵-۶- گروه علوم انسانی.....
۴۲۳	۶- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه ها در گروه های تحصیلی
۴۲۵	۶- مقایسه سالانه تولید علمی و اعضای هیات علمی دانشگاه ها به تفکیک رشته در گروه های تحصیلی

۴۲۵	۱-۱۷-۶- گروه علوم پایه.....
۴۲۷	۲-۱۷-۶- گروه علوم پزشکی.....
۴۲۹	۳-۱۷-۶- گروه فنی و مهندسی.....
۴۳۱	۴-۱۷-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی.....
۴۳۳	۵-۱۷-۶- گروه علوم انسانی.....
۴۳۵	۱۸-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و دانشجویان دانشگاه ها.....
۴۳۷	۱۹-۶- مقایسه سالانه تولید علمی و پذیرفته شدگان دانشگاه ها.....
۴۳۹	۲۰-۶- مقایسه سالانه فراوانی حضور دانشگاه - رشتہ به تفکیک گروه های تحصیلی.....
۴۳۹	۱-۲۰-۶- گروه علوم پایه.....
۴۴۱	۲-۲۰-۶- گروه علوم پزشکی.....
۴۴۳	۳-۲۰-۶- گروه فنی و مهندسی.....
۴۴۵	۴-۲۰-۶- گروه کشاورزی و دامپزشکی.....
۴۴۷	۵-۲۰-۶- گروه علوم انسانی.....
۴۴۹	فصل هفتم - خلاصه
۴۵۱	۱- خلاصه
۴۵۵	فهرست منابع.....

فهرست جداول

جدول ۱	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه های ISI	۱۷
جدول ۲	- توزیع فراوانی نوع مدرک در تولید علمی ایران	۱۹
جدول ۳	- توزیع فراوانی نوع زبان در تولید علمی ایران	۲۱
جدول ۴	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی	۲۲
جدول ۵	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته	۲۴
جدول ۶	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته	۲۷
جدول ۷	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته	۳۱
جدول ۸	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته	۳۴
جدول ۹	- توزیع فراوانی تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته	۳۶
جدول ۱۰	- سهم رشته های تحصیلی گروه علوم پایه از کل تولید علمی ایران	۳۷
جدول ۱۱	- سهم رشته های تحصیلی گروه علوم پزشکی از کل تولید علمی ایران	۴۰
جدول ۱۲	- سهم رشته های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از کل تولید علمی ایران	۴۴
جدول ۱۳	- سهم رشته های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی ایران	۴۷
جدول ۱۴	- سهم رشته های تحصیلی گروه علوم انسانی از کل تولید علمی ایران	۴۹
جدول ۱۵	- توزیع فراوانی نشریات در تولید علمی ایران	۵۲
جدول ۱۶	- توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پایه	۷۸
جدول ۱۷	- توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم پزشکی	۸۹
جدول ۱۸	- توزیع فراوانی نشریات در گروه فنی و مهندسی	۹۶
جدول ۱۹	- توزیع فراوانی نشریات در گروه کشاورزی و دامپزشکی	۱۰۴
جدول ۲۰	- توزیع فراوانی نشریات در گروه علوم انسانی	۱۰۷
جدول ۲۱	- توزیع فراوانی ارجاعات به تولید علمی ایران	۱۱۱
جدول ۲۲	- توزیع فراوانی ارجاعات به تفکیک گروه های عمدۀ تحصیلی	۱۱۳
جدول ۲۳	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پایه	۱۱۴
جدول ۲۴	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم پزشکی	۱۱۷
جدول ۲۵	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه فنی و مهندسی	۱۲۱
جدول ۲۶	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه کشاورزی و دامپزشکی	۱۲۴
جدول ۲۷	- توزیع فراوانی ارجاعات در گروه علوم انسانی	۱۲۶
جدول ۲۸	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران به تفکیک گروه های عمدۀ تحصیلی	۱۲۸
جدول ۲۹	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته	۱۲۹
جدول ۳۰	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته	۱۳۲
جدول ۳۱	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته	۱۳۶
جدول ۳۲	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته	۱۳۹
جدول ۳۳	- ضریب تاثیر تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته	۱۴۱
جدول ۳۴	- توزیع فراوانی مراجع در تولید علمی ایران	۱۴۴
جدول ۳۵	- توزیع فراوانی تعداد مراجع به تفکیک گروه های عمدۀ تحصیلی	۱۴۸
جدول ۳۶	- توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پایه	۱۵۰
جدول ۳۷	- توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی	۱۵۳

جدول ۳۸ - توزیع فراوانی مراجع در گروه فنی و مهندسی.....	۱۵۷
جدول ۳۹ - توزیع فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی.....	۱۶۰
جدول ۴۰ - توزیع فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی.....	۱۶۲
جدول ۴۱ - توزیع فراوانی تعداد نویسنده در تولید علمی ایران	۱۶۵
جدول ۴۲ - توزیع فراوانی نویسندهای ایرانی به ترتیب تقدم حضور.....	۱۶۷
جدول ۴۳ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SCI.....	۱۷۴
جدول ۴۴ - سهم کشورها از تولید علمی جهان × در پایگاه SCI.....	۱۷۸
جدول ۴۵ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SSCI.....	۱۸۲
جدول ۴۶ - سهم کشورها از تولید علمی جهان * در پایگاه SSCI.....	۱۸۶
جدول ۴۷ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه Art & Humanities ..	۱۹۰
جدول ۴۸ - سهم کشورها از تولید علمی جهان * در پایگاه ART & HUMANITIES ..	۱۹۴
جدول ۴۹ - مقایسه تولید علمی ۱۶ کشور جهان به تفکیک پایگاه.....	۱۹۸
جدول ۵۰ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه های ISI	۲۰۰
جدول ۵۱ - سهم کشورها از تولید علمی جهان * در پایگاه های ISI	۲۰۴
جدول ۵۲ - سهم ایران از جهان * به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI	۲۰۷
جدول ۵۳ - سهم تولید علمی رشته های علوم پایه از کل جهان * در پایگاه های ISI	۲۰۸
جدول ۵۴ - سهم تولید علمی رشته های علوم پزشکی از کل جهان * در پایگاه های ISI	۲۱۱
جدول ۵۵ - سهم تولید علمی رشته های فنی و مهندسی از کل جهان * در پایگاه های ISI	۲۱۵
جدول ۵۶ - سهم تولید علمی رشته های کشاورزی و دامپزشکی از کل جهان * در پایگاه های ISI	۲۱۸
جدول ۵۷ - سهم تولید علمی رشته های علوم انسانی از کل جهان * در پایگاه های ISI	۲۲۰
جدول ۵۸ - سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه * به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI	۲۲۲
جدول ۵۹ - سهم رشته های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه * در پایگاه های ISI	۲۲۳
جدول ۶۰ - سهم رشته های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه * در پایگاه های ISI	۲۲۶
جدول ۶۱ - سهم رشته های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه * در پایگاه های ISI	۲۳۰
جدول ۶۲ - سهم رشته های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه * در پایگاه های ISI	۲۳۲
جدول ۶۳ - سهم رشته های علوم انسانی از کل تولید علمی کشورهای در حال توسعه * در پایگاه های ISI	۲۳۵
جدول ۶۴ - سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته * به تفکیک گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI	۲۳۷
جدول ۶۵ - سهم رشته های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته * در پایگاه های ISI	۲۳۸
جدول ۶۶ - سهم رشته های علوم پزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته * در پایگاه های ISI	۲۴۱
جدول ۶۷ - سهم رشته های فنی و مهندسی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته * در پایگاه های ISI	۲۴۵
جدول ۶۸ - سهم رشته های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته * در پایگاه های ISI	۲۴۸
جدول ۶۹ - سهم رشته های گروه علوم انسانی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته * در پایگاه های ISI	۲۵۰
جدول ۷۰ - مقایسه تولید علمی با جمعیت ، GNP ، سرانه GNP و تولید علمی ۱۶ کشور جهان	۲۵۶
جدول ۷۱ - مقایسه تولید علمی با نیروی انسانی تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان	۲۶۰
جدول ۷۲ - مقایسه تولید علمی با بودجه تحقیق و توسعه ۱۶ کشور جهان	۲۶۴
جدول ۷۳ - مقایسه نسبت های تولید علمی به GNP، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه	۲۶۷
جدول ۷۴ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران	۲۷۳
جدول ۷۵ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه	۲۸۰
جدول ۷۶ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی	۲۸۵

جدول ۷۷ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه فنی و مهندسی.....	۲۸۹
جدول ۷۸ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی.....	۲۹۲
جدول ۷۹ - توزیع فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم انسانی.....	۲۹۴
جدول ۸۰ - توزیع فراوانی حضور دانشگاهها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته.....	۲۹۵
جدول ۸۱ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ..	۳۱۰
جدول ۸۲ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ..	۳۲۰
جدول ۸۳ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی.....	۳۲۸
جدول ۸۴ - توزیع فراوانی حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی گروه علوم انسانی.....	۳۳۲
جدول ۸۵ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک گروه های عمدۀ تحصیلی.....	۳۳۵
جدول ۸۶ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته.....	۳۳۶
جدول ۸۷ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته.....	۳۴۰
جدول ۸۸ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته.....	۳۴۴
جدول ۸۹ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته.....	۳۴۷
جدول ۹۰ - نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی گروه علوم انسانی به تفکیک رشته.....	۳۴۹
جدول ۹۱ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان تحصیلات تكمیلی.....	۳۵۱
جدول ۹۲ - نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان.....	۳۵۲
جدول ۹۳ - نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان تحصیلات تكمیلی.....	۳۵۳
جدول ۹۴ - نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان.....	۳۵۴

فهرست نمودارها

۱۸.....	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک پایگاه.....	نمودار ۱
۲۰.....	- توزیع درصد فراوانی نوع مدرک در تولید علمی ایران.....	نمودار ۲
۲۱.....	- توزیع درصد فراوانی نوع زبان در تولید علمی ایران.....	نمودار ۳
۲۳.....	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی.....	نمودار ۴
۱۴۹.....	- توزیع فراوانی تعداد مراجع به تفکیک گروه های عمدۀ تحصیلی.....	نمودار ۵
۱۶۶.....	- توزیع درصد تعداد نویسنده در تولید علمی ایران.....	نمودار ۶
۱۶۸.....	- توزیع درصد فراوانی نویسندها ایرانی به ترتیب تقدم حضور.....	نمودار ۷
۱۷۵.....	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI	نمودار ۸
۱۷۶.....	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه SCI	نمودار ۹
۱۷۹.....	- سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SCI	نمودار ۱۰
۱۸۰.....	- سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SCI	نمودار ۱۱
۱۸۳.....	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SSCI	نمودار ۱۲
۱۸۴.....	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه SSCI	نمودار ۱۳
۱۸۷.....	- سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI	نمودار ۱۴
۱۸۸.....	- سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI	نمودار ۱۵
۱۹۱.....	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه Art & Humanities	نمودار ۱۶
۱۹۲.....	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه Art & Humanites ..	نمودار ۱۷
۱۹۵.....	- سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه ..	نمودار ۱۸
۱۹۶.....	- سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه ..	نمودار ۱۹
۲۰۱.....	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه های ISI	نمودار ۲۰
۲۰۲.....	- توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه های ISI	نمودار ۲۱
۲۰۵.....	- سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه های ISI	نمودار ۲۲
۲۰۶.....	- سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه های ISI	نمودار ۲۳
۲۵۷.....	- نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای در حال توسعه.....	نمودار ۲۴
۲۵۸.....	- نسبت تولید علمی به GNP در کشورهای توسعه یافته.....	نمودار ۲۵
۲۶۱.....	- نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه.....	نمودار ۲۶
۲۶۲.....	- نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته.....	نمودار ۲۷
۲۶۵.....	- نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه.....	نمودار ۲۸
۲۶۶.....	- نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته.....	نمودار ۲۹
۲۶۹.....	- مقایسه نسبت های تولید علمی به GNP ، نیروی انسانی و بودجه تحقیق و توسعه.....	نمودار ۳۰
۳۵۷.....	- مقایسه فراوانی تولید علمی ایران در پایگاه های ISI	نمودار ۳۱
۳۵۸.....	- نرخ رشد تولید علمی ایران در پایگاه های ISI	نمودار ۳۲
۳۵۹.....	- مقایسه فراوانی تولید علمی ایران به تفکیک گروه تحصیلی.....	نمودار ۳۳

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

نمودار ۷۰	- نرخ رشد مراجع به تفکیک گروه تحصیلی ۳۹۶
نمودار ۷۱	- مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۹۷
نمودار ۷۲	- نرخ رشد مراجع در گروه علوم پایه به تفکیک رشته ۳۹۸
نمودار ۷۳	- مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۳۹۹
نمودار ۷۴	- نرخ رشد مراجع در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته ۴۰۰
نمودار ۷۵	- مقایسه فراوانی مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۰۱
نمودار ۷۶	- نرخ رشد مراجع در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته ۴۰۲
نمودار ۷۷	- مقایسه فراوانی مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۰۳
نمودار ۷۸	- نرخ رشد مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته ۴۰۴
نمودار ۷۹	- مقایسه فراوانی مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۰۵
نمودار ۸۰	- نرخ رشد مراجع در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته ۴۰۶
نمودار ۸۱	- مقایسه تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه های ISI ۴۰۷
نمودار ۸۲	- مقایسه تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته جهان در پایگاه های ISI ۴۰۸
نمودار ۸۳	- نرخ رشد ۱۶ کشور جهان در پایگاه ISI ۴۰۹
نمودار ۸۴	- مقایسه نسبت تولید علمی به GNP ۴۱۰
نمودار ۸۵	- مقایسه نسبت تولید علمی به نیروی انسانی تحقیق و توسعه ۴۱۱
نمودار ۸۶	- مقایسه نسبت تولید علمی به بودجه تحقیق و توسعه ۴۱۲
نمودار ۸۷	- مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم پایه ۴۱۳
نمودار ۸۸	- نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه علوم پایه ۴۱۴
نمودار ۸۹	- مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم پزشکی ۴۱۵
نمودار ۹۰	- نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه علوم پزشکی ۴۱۶
نمودار ۹۱	- مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه فنی و مهندسی ۴۱۷
نمودار ۹۲	- نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه فنی و مهندسی ۴۱۸
نمودار ۹۳	- مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۱۹
نمودار ۹۴	- نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۲۰
نمودار ۹۵	- مقایسه فراوانی میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در تولید علمی ایران در گروه علوم انسانی ۴۲۱
نمودار ۹۶	- نرخ رشد میزان حضور دانشگاه ها و موسسات در گروه علوم انسانی ۴۲۲
نمودار ۹۷	- مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی در گروه های تحصیلی ۴۲۳
نمودار ۹۸	- مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی در گروه های تحصیلی ۴۲۴
نمودار ۹۹	- مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه ۴۲۵
نمودار ۱۰۰	- مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پایه ۴۲۶
نمودار ۱۰۱	- مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی ۴۲۷
نمودار ۱۰۲	- مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم پزشکی ۴۲۸
نمودار ۱۰۳	- مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و مهندسی ۴۲۹
نمودار ۱۰۴	- مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه فنی و مهندسی ۴۳۰
نمودار ۱۰۵	- مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه کشاورزی و دامپزشکی ۴۳۱

- نمودار ۱۰۶ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه کشاورزی و دامپرشکی ۴۳۲
- نمودار ۱۰۷ - مقایسه نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی ۴۳۳
- نمودار ۱۰۸ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به اعضای هیات علمی به تفکیک رشته در گروه علوم انسانی ۴۳۴
- نمودار ۱۰۹ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی ۴۳۵
- نمودار ۱۱۰ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد دانشجویان به تفکیک گروه تحصیلی ۴۳۶
- نمودار ۱۱۱ - مقایسه نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان به تفکیک گروه تحصیلی ۴۳۷
- نمودار ۱۱۲ - مقایسه نرخ رشد نسبت تولید علمی به تعداد پذیرفته شدگان به تفکیک گروه تحصیلی ۴۳۸
- نمودار ۱۱۳ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه ۴۳۹
- نمودار ۱۱۴ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پایه ۴۴۰
- نمودار ۱۱۵ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پژوهشی ۴۴۱
- نمودار ۱۱۶ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم پژوهشی ۴۴۲
- نمودار ۱۱۷ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی ۴۴۳
- نمودار ۱۱۸ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی فنی و مهندسی ۴۴۴
- نمودار ۱۱۹ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپرشکی ۴۴۵
- نمودار ۱۲۰ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی کشاورزی و دامپرشکی ۴۴۶
- نمودار ۱۲۱ - مقایسه فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم انسانی ۴۴۷
- نمودار ۱۲۲ - مقایسه نرخ رشد فراوانی حضور دانشگاه- رشته در گروه تحصیلی علوم انسانی ۴۴۸