

دانش ایران

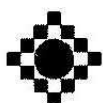
مشارکت ایرانیان در دانش جهان

سال ۲۰۱۳

ریحانه انصافی

حسین غریبی

سیروس علیدوستی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور



جمهوری اسلامی ایران
شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری
دیرنژاد



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران

تهران ۱۳۹۴

سرشناسه	: انصافی، ریحانه، ۱۳۴۵-
عنوان و نام پدیدآور	: دانش ایران (مشارکت ایرانیان در دانش جهان، سال ۲۰۱۳)/ ریحانه انصافی، حسین غریبی، سیروس علیدوستی.
مشخصات نشر	: تهران: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۳۶۰ ص.
شابک	: ۳۵۰۰۰۰ ریال 978-964-7519-92-2
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیا
موضوع	: انتشارات علمی -- ایران -- ارزشیابی
موضوع	: استاد کتابشناختی -- ارزشیابی
موضوع	: شاخص‌های علمی -- ایران
شناسه افزوده	: غریبی، حسین، ۱۳۳۷-
شناسه افزوده	: علیدوستی، سیروس، ۱۳۴۱-
شناسه افزوده	: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۴ ۸۵۲ الف/۲۸۶ Z
رده‌بندی دیویی	: ۰۷۰/۵۰۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۵۵۰۶۷

دانش ایران مشارکت ایرانیان در دانش جهان سال ۲۰۱۳



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور



جمهوری اسلامی ایران
شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری
دیریزاد



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران

ریحانه انصافی

ensafi@irandoc.ac.ir

حسین غریبی

h.gharibi@gmail.com

سیروس علیدوستی

alidousti@irandoc.ac.ir

© ۱۳۹۴: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران

خدمات نرم‌افزاری: مهندس عادل زرگر

طرح جلد: سعید زراعتی

صفحه‌آرایی: بهروز رسولی و علیرضا کبودان

نوبت چاپ: نخست ۱۳۹۴ | شمارگان: ۵۰۰ نسخه

بها: ۳۵۰۰۰۰ ریال

پیش گفتار

تولید علم ایران در جهان همواره یکی از شاخص‌های پیشرفت علم و ابزاری برای پایش آن به‌شمار می‌رفته و به‌ویژه در این سال‌ها در کانون توجه سیاست‌گذاران بوده است. هر چند دربارهٔ بسندگی این شاخص همواره گفت‌وگوهایی هست، ولی نگاه موشکافانه و آماری از دیدگاه‌های گوناگون به تولید علم ایران می‌تواند راه‌گشای سیاست‌گذاران در ره‌گیری و راهبری کار علمی دانشمندان کشور باشد و ابزاری پایا و استوار برای برنامه‌ریزی و تخصیص منابع به‌شمار رود. یکی از بهترین منابعی که داده‌های خام را برای سنجش تولید علم ایران فراهم می‌سازد، نمایه‌نامه‌های مؤسسهٔ اطلاعات علمی آمریکا (آی.اس.آی.) هستند. نمایه‌نامه‌های استنادی علوم (Science Citation Index: SCI)، علوم اجتماعی (Social Science Citation Index: SSCI)، و هنر و علوم انسانی (Art & Humanities Citation Index: A&HCI) برای بازنمایی دانش ایران در جهان به‌کار رفته‌اند که اطلاعات علمی را از بهترین و روزآمدترین نشریه‌های معتبر جهان در بر دارند.

نخستین کتاب دانش ایران، در سال ۱۳۸۱ منتشر شد که تولید علم ایران را در سال ۱۹۹۹ میلادی (۹۶۸ رکورد علمی) در بر داشت. پس از آن دانش ایران برای سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۴ میلادی نیز منتشر شد، ولی از سال ۱۳۸۴ به بعد، انتشار این مجموعه دنبال نگردید. آنچه اینک در پیش روست، دانش ایران در سال ۲۰۱۳ میلادی است که با شکافی هشت ساله منتشر می‌شود و اطلاعات ۲۸۴۸۶ رکورد علمی تولید ایران را از دیدگاه‌های گوناگون ارائه می‌کند. از آنجایی که اندازهٔ اطلاعات بسیار است، نسخهٔ الکترونیکی دانش ایران نیز با اطلاعات کامل در پایگاه وب پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (irandoc.ac.ir) در دسترس علاقه‌مندان است.

نگارش این مجموعه و امдар همکاران بسیاری است که از همهٔ آنان سپاس‌گزاری می‌شود. در این میان، آقای مهندس عادل زرگر برای کارهای نرم‌افزاری؛ آقای مهندس علی شفیعی برای دسته‌بندی موضوعی رکوردهای گروه کشاورزی، خانم مریم خسروی برای دسته‌بندی موضوعی رکوردهای گروه علوم انسانی، خانم دکتر آزاده محبی برای دسته‌بندی موضوعی رکوردهای گروه فنی و مهندسی، آقای علی ولی‌نژاد برای دسته‌بندی موضوعی رکوردهای گروه علوم پزشکی، آقای غلامرضا بی‌باک برای پشتیبانی امور نرم‌افزاری و آقای پرویز شهریاری برای هماهنگی و تسهیل در اجرای امور طرح شایستهٔ سپاسی بی‌کران هستند. امید است خوانندگان گرامی دانش ایران، با گوشزد کاستی‌های آن، راه را برای بهبود و گسترش این اثر هموارتر سازند.

فهرست نوشته‌ها

ث	پیش‌گفتار
ذ	فهرست جدول‌ها
س	فهرست نمودارها
۱	فصل نخست: مقدمه
۳	۱-۱. دانش ایران
۳	۲-۱. نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی
۵	۱-۲-۱. انواع مدارک
۷	۲-۲-۱. زبان
۸	۳-۱. روش جست‌وجوی اطلاعات
۸	۴-۱. کشورهای هدف
۸	۵-۱. دسته‌بندی موضوعی
۹	۶-۱. تعریف‌ها
۱۰	فهرست منابع
۱۱	فصل دوم: تولید علم ایران
۱۳	۱-۲. تولید علم ایران در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی
۱۴	۲-۲. تولید علم ایران به تفکیک مدارک
۱۵	۳-۲. تولید علم ایران به تفکیک زبان
۱۶	۴-۲. تولید علم ایران به تفکیک موضوع
۱۶	۱-۴-۲. تولید علم ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی
۱۸	۲-۴-۲. تولید علم ایران در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته
۳۶	۵-۲. سهم گروه‌های تحصیلی از تولید علم ایران به تفکیک رشته
۳۶	۱-۵-۲. گروه علوم پایه
۳۹	۲-۵-۲. گروه علوم پزشکی
۴۴	۳-۵-۲. گروه فنی و مهندسی
۴۷	۴-۵-۲. گروه کشاورزی و دامپزشکی
۵۰	۵-۵-۲. گروه علوم انسانی
۵۴	۶-۵-۲. گروه هنر
۵۵	۶-۲. نشریه‌ها
۵۵	۱-۶-۲. نشریه‌ها در تولید علم ایران
۵۸	۲-۶-۲. نشریه‌ها در گروه‌های تحصیلی
۷۴	۷-۲. استاد

۷۴	۱-۷-۲. استاندارد به تولید علم ایران.....
۷۵	۲-۷-۲. استاندارد به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....
۷۶	۳-۷-۲. استاندارد در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته.....
۹۵	۸-۲. نسبت شمار استاندارد به تولید علم.....
۹۵	۱-۸-۲. نسبت شمار استاندارد به تولید علم به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....
۹۶	۲-۸-۲. نسبت شمار استاندارد به تولید علم در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته.....
۱۱۴	۹-۲. مراجع.....
۱۱۴	۱-۹-۲. مراجع در تولید علم ایران.....
۱۲۲	۲-۹-۲. مراجع به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....
۱۲۳	۳-۹-۲. مراجع در گروه‌های تحصیلی به تفکیک رشته.....
۱۴۱	۱۰-۲. پدیدآوران.....
۱۴۱	۱-۱۰-۲. شمار پدیدآوران در تولید علم ایران.....
۱۵۰	فصل سوم: مشارکت علمی ایران در جهان.....
۱۴۷	۱-۳. تولید علم ایران در میان کشورهای دیگر در SCI.....
۱۴۸	۱-۱-۳. مقایسه تولید علم کشورهای در حال توسعه.....
۱۴۹	۲-۱-۳. مقایسه تولید علم کشورهای توسعه یافته.....
۱۴۹	۲-۳. سهم ایران و کشورهای دیگر از تولید علم جهان در SCI.....
۱۵۰	۱-۲-۳. سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علم جهان.....
۱۵۱	۲-۲-۳. سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علم جهان.....
۱۵۲	۳-۳. تولید علم ایران در میان کشورهای دیگر در SSCI.....
۱۵۳	۱-۳-۳. مقایسه تولید علم کشورهای در حال توسعه.....
۱۵۴	۲-۳-۳. مقایسه تولید علم کشورهای توسعه یافته.....
۱۵۵	۴-۳. سهم ایران و کشورهای دیگر از تولید علم جهان در SSCI.....
۱۵۶	۱-۴-۳. سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علم جهان.....
۱۵۶	۲-۴-۳. سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علم جهان.....
۱۵۷	۵-۳. تولید علم ایران در میان کشورهای دیگر در A&HCI.....
۱۵۸	۱-۵-۳. مقایسه تولید علم کشورهای در حال توسعه.....
۱۵۹	۲-۵-۳. مقایسه تولید علم کشورهای توسعه یافته.....
۱۶۰	۶-۳. سهم ایران و کشورهای دیگر از تولید علم جهان در A&HCI.....
۱۶۱	۱-۶-۳. سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علم جهان.....
۱۶۱	۲-۶-۳. سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علم جهان.....
۱۶۲	۷-۳. مقایسه تولید علم گروهی از کشورها در سه نمایه‌نامه استنادی SCI، SSCI و A&HCI.....
۱۶۳	۸-۳. تولید علم ایران در میان کشورهای دیگر در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....

- ۱۶۴..... ۳-۸-۱. مقایسه تولید علم کشورهای در حال توسعه
- ۱۶۵..... ۳-۸-۲. مقایسه تولید علم کشورهای توسعه یافته
- ۱۶۶..... ۳-۹-۹. سهم ایران و کشورهای دیگر از تولید علم جهان در نمایه نامه های آی.اس.آی.
- ۱۶۶..... ۳-۹-۱. سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علم جهان
- ۱۶۷..... ۳-۹-۲. سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علم جهان
- ۱۶۸..... ۳-۱۰-۱۰. سهم ایران از تولید علم جهان به تفکیک گروه های تحصیلی در نمایه نامه های آی.اس.آی.
- ۱۶۹..... ۳-۱۱-۱۱. سهم ایران از تولید علم جهان در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته در نمایه نامه های آی.اس.آی.
- ۱۶۹..... ۳-۱۱-۱. گروه علوم پایه.
- ۱۷۲..... ۳-۱۱-۲. گروه علوم پزشکی
- ۱۷۷..... ۳-۱۱-۳. گروه فنی و مهندسی
- ۱۸۰..... ۳-۱۱-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی
- ۱۸۳..... ۳-۱۱-۵. گروه علوم انسانی
- ۱۸۷..... ۳-۱۱-۶. گروه هنر
- ۱۸۸..... ۳-۱۲-۱۲. سهم ایران از تولید علم کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه تحصیلی در نمایه نامه های آی.اس.آی.
- ۱۸۸..... ۳-۱۳-۱۳. سهم ایران از تولید علم کشورهای در حال توسعه در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته در نمایه نامه های آی.اس.آی.
- ۱۸۸..... ۳-۱۳-۱. گروه علوم پایه.
- ۱۹۲..... ۳-۱۳-۲. گروه علوم پزشکی
- ۱۹۷..... ۳-۱۳-۳. گروه فنی و مهندسی
- ۲۰۰..... ۳-۱۳-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی
- ۲۰۳..... ۳-۱۳-۵. گروه علوم انسانی
- ۲۰۷..... ۳-۱۳-۶. گروه هنر
- ۲۰۸..... ۳-۱۴-۱۴. سهم ایران از تولید علم کشورهای توسعه یافته به تفکیک گروه های تحصیلی در نمایه نامه های آی.اس.آی.
- ۲۰۸..... ۳-۱۵-۱۵. سهم ایران از تولید علم کشورهای توسعه یافته در گروه های تحصیلی به تفکیک رشته در نمایه نامه های آی.اس.آی.
- ۲۰۸..... ۳-۱۵-۱. گروه علوم پایه.
- ۲۱۱..... ۳-۱۵-۲. گروه علوم پزشکی
- ۲۱۶..... ۳-۱۵-۳. گروه فنی و مهندسی
- ۲۱۹..... ۳-۱۵-۴. گروه کشاورزی و دامپزشکی
- ۲۲۲..... ۳-۱۵-۵. گروه علوم انسانی
- ۲۲۶..... ۳-۱۵-۶. گروه هنر

۲۲۹	فصل چهارم: مقایسه شاخص‌های پایه و تولید علم
۲۳۱	۱-۴. مقایسه جمعیت، GDP، سرانه GDP، و تولید علم
۲۳۲	۱-۱-۴. کشورهای در حال توسعه
۲۳۲	۲-۱-۴. کشورهای توسعه یافته
۲۳۳	۲-۴. مقایسه نیروی انسانی تحقیق و توسعه و تولید علم
۲۳۴	۱-۲-۴. کشورهای در حال توسعه
۲۳۵	۲-۲-۴. کشورهای توسعه یافته
۲۳۶	۳-۴. مقایسه بودجه تحقیق و توسعه و تولید علم
۲۳۷	۱-۳-۴. کشورهای در حال توسعه
۲۳۷	۲-۳-۴. کشورهای توسعه یافته
۲۳۸	۴-۴. مقایسه نسبت تولید علم به GDP، نیروی انسانی، و بودجه تحقیق و توسعه
۲۴۱	فصل پنجم: نقش دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در تولید علم
۲۴۳	۱-۵. نقش دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در تولید علم ایران
۲۴۶	۲-۵. نقش دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در تولید علم ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی
۲۶۶	۱-۲-۵. گروه علوم پایه
۲۷۶	۲-۲-۵. گروه علوم پزشکی
۲۸۹	۳-۲-۵. گروه فنی و مهندسی
۳۰۱	۴-۲-۵. گروه کشاورزی و دامپزشکی
۳۰۹	۵-۲-۵. گروه علوم انسانی
۳۱۵	۶-۲-۵. گروه هنر
۳۱۶	۳-۵. نقش اعضای هیئت علمی در تولید علم به تفکیک گروه‌های تحصیلی
۳۱۷	۴-۵. نقش اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در تولید علم به تفکیک رشته‌های تحصیلی
۳۱۷	۱-۴-۵. گروه علوم پایه
۳۲۱	۲-۴-۵. گروه علوم پزشکی
۳۲۶	۳-۴-۵. گروه فنی و مهندسی
۳۳۰	۴-۴-۵. گروه کشاورزی و دامپزشکی
۳۳۲	۵-۴-۵. گروه علوم انسانی
۳۳۷	۶-۴-۵. گروه هنر
۳۳۸	۵-۵. نقش دوره‌های تحصیلات تکمیلی در تولید علم ایران
۳۳۸	۱-۵-۵. نقش دانشجویان در تولید علم
۳۳۹	۲-۵-۵. نقش دانش‌آموختگان در تولید علم
۳۴۱	فصل ششم: خلاصه

فهرست جدول‌ها

۱۳	جدول ۱. توزیع فراوانی تولید علم ایران در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی
۱۴	جدول ۲. توزیع فراوانی نوع مدرک در تولید علم ایران
۱۶	جدول ۳. توزیع فراوانی نوع زبان در تولید علم ایران
۱۷	جدول ۴. توزیع فراوانی تولید علم ایران به تفکیک گروه تحصیلی
۱۸	جدول ۵. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته
۲۱	جدول ۶. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته
۲۵	جدول ۷. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته
۲۸	جدول ۸. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته
۳۱	جدول ۹. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته
۳۶	جدول ۱۰. توزیع فراوانی تولید علم ایران در گروه هنر به تفکیک رشته
۳۶	جدول ۱۱. سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پایه از کل تولید علم ایران
۳۹	جدول ۱۲. سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم پزشکی از تولید علم ایران
۴۴	جدول ۱۳. سهم رشته‌های تحصیلی گروه فنی و مهندسی از تولید علم ایران
۴۷	جدول ۱۴. سهم رشته‌های تحصیلی گروه کشاورزی و دامپزشکی از تولید علم ایران
۵۰	جدول ۱۵. سهم رشته‌های تحصیلی گروه علوم انسانی از تولید علم ایران
۵۴	جدول ۱۶. سهم رشته‌های تحصیلی گروه هنر از تولید علم ایران
۵۵	جدول ۱۷. توزیع فراوانی نشریه‌ها در تولید علم ایران
۵۸	جدول ۱۸. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه علوم پایه
۶۱	جدول ۱۹. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه علوم پزشکی
۶۴	جدول ۲۰. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه فنی و مهندسی
۶۷	جدول ۲۱. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه کشاورزی و دامپزشکی
۷۰	جدول ۲۲. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه علوم انسانی
۷۳	جدول ۲۳. توزیع فراوانی نشریه‌ها در گروه هنر
۷۴	جدول ۲۴. توزیع فراوانی استاد به تولید علم ایران
۷۶	جدول ۲۵. توزیع فراوانی استاد به تفکیک گروه‌های تحصیلی
۷۶	جدول ۲۶. توزیع فراوانی استاد در گروه علوم پایه
۷۹	جدول ۲۷. توزیع فراوانی استاد در گروه علوم پزشکی
۸۴	جدول ۲۸. توزیع فراوانی استاد در گروه فنی و مهندسی
۸۷	جدول ۲۹. توزیع فراوانی استاد در گروه کشاورزی و دامپزشکی
۹۰	جدول ۳۰. توزیع فراوانی استاد در گروه علوم انسانی
۹۵	جدول ۳۱. توزیع فراوانی ارجاعات در گروه هنر
۹۵	جدول ۳۲. نسبت شمار استاد به تولید علم ایران به تفکیک گروه‌های تحصیلی

جدول ۳۳. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه علوم پایه به تفکیک رشته.....	۹۶
جدول ۳۴. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته.....	۹۹
جدول ۳۵. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته.....	۱۰۳
جدول ۳۶. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته.....	۱۰۶
جدول ۳۷. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه علوم انسانی به تفکیک رشته.....	۱۰۹
جدول ۳۸. نسبت شمار استناد به تولید علم ایران در گروه هنر به تفکیک رشته.....	۱۱۴
جدول ۳۹. توزیع فراوانی شمار مراجع در تولید علم ایران.....	۱۱۴
جدول ۴۰. توزیع فراوانی شمار مراجع به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....	۱۲۲
جدول ۴۱. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه علوم پایه.....	۱۲۳
جدول ۴۲. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه علوم پزشکی.....	۱۲۶
جدول ۴۳. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه فنی و مهندسی.....	۱۳۰
جدول ۴۴. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه کشاورزی و دامپزشکی.....	۱۳۴
جدول ۴۵. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه علوم انسانی.....	۱۳۶
جدول ۴۶. توزیع فراوانی شمار مراجع در گروه هنر.....	۱۴۱
جدول ۴۷. توزیع فراوانی شمار پدید آوران در تولید علم ایران.....	۱۴۱
جدول ۴۸. تولید علم ۱۷ کشور جهان در پایگاه SCI.....	۱۴۷
جدول ۴۹. سهم کشورها از تولید علم جهان در پایگاه SCI.....	۱۵۰
جدول ۵۰. تولید علم ۱۷ کشور جهان در پایگاه SSCI.....	۱۵۲
جدول ۵۱. سهم کشورها از تولید علم جهان در پایگاه SSCI.....	۱۵۵
جدول ۵۲. تولید علم ۱۷ کشور جهان در پایگاه A&HCI.....	۱۵۷
جدول ۵۳. سهم کشورها از تولید علم جهان در پایگاه A&HCI.....	۱۶۰
جدول ۵۴. مقایسه تولید علم ۱۷ کشور جهان به تفکیک نمایه‌نامه.....	۱۶۲
جدول ۵۵. وضعیت تولید علم ۱۷ کشور جهان در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۶۳
جدول ۵۶. سهم کشورها از تولید علم جهان در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۶۶
جدول ۵۷. سهم ایران از جهان به تفکیک گروه تحصیلی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۶۸
جدول ۵۸. سهم تولید علم رشته‌های علوم پایه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۶۹
جدول ۵۹. سهم تولید علم رشته‌های علوم پزشکی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۷۳
جدول ۶۰. سهم تولید علم رشته‌های فنی و مهندسی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۷۷
جدول ۶۱. سهم تولید علم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۸۰
جدول ۶۲. سهم تولید علم رشته‌های علوم انسانی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۸۳
جدول ۶۳. سهم تولید علم رشته‌های هنر در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۸۷
جدول ۶۴. سهم ایران از تولید علم کشورهای در حال توسعه به تفکیک گروه تحصیلی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۸۸
جدول ۶۵. سهم رشته‌های علوم پایه از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۸۸

جدول ۶۶. سهم رشته‌های علوم پزشکی از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۹۲
جدول ۶۷. سهم رشته‌های فنی و مهندسی از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۱۹۷
جدول ۶۸. سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۰۰
جدول ۶۹. سهم رشته‌های علوم انسانی از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۰۳
جدول ۷۰. سهم رشته‌های هنر از تولید علم کشورهای در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۰۷
جدول ۷۱. سهم ایران از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته به تفکیک گروه تحصیلی در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۰۸
جدول ۷۲. سهم رشته‌های علوم پایه از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۰۹
جدول ۷۳. سهم رشته‌های علوم پزشکی از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۱۲
جدول ۷۴. سهم رشته‌های فنی و مهندسی از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۱۶
جدول ۷۵. سهم رشته‌های کشاورزی و دامپزشکی از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۱۹
جدول ۷۶. سهم رشته‌های گروه علوم انسانی از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۲۲
جدول ۷۷. سهم رشته‌های گروه هنر از تولید علم کشورهای توسعه‌یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی.....	۲۲۷
جدول ۷۸. مقایسه جمعیت، GDP، سرانه GDP، و تولید علم ۱۷ کشور جهان.....	۲۳۱
جدول ۷۹. مقایسه تولید علم با نیروی انسانی تحقیق و توسعه در ۱۵ کشور جهان.....	۲۳۴
جدول ۸۰. مقایسه تولید علم با بودجه تحقیق و توسعه در ۱۶ کشور جهان.....	۲۳۶
جدول ۸۱. مقایسه نسبت تولید علم به GDP، نیروی انسانی، و بودجه تحقیق و توسعه.....	۲۳۸
جدول ۸۲. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم ایران.....	۲۴۳
جدول ۸۳. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه علوم پایه.....	۲۴۶
جدول ۸۴. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه علوم پزشکی.....	۲۷۶
جدول ۸۵. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه فنی و مهندسی.....	۲۸۹
جدول ۸۶. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه کشاورزی و دامپزشکی.....	۳۰۱
جدول ۸۷. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه علوم انسانی.....	۳۰۹
جدول ۸۸. توزیع فراوانی شمار وابستگی سازمانی پدیدآوران در تولید علم گروه هنر.....	۳۱۵
جدول ۸۹. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی به تفکیک گروه‌های تحصیلی.....	۳۱۷
جدول ۹۰. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه علوم پایه به تفکیک رشته.....	۳۱۸
جدول ۹۱. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه علوم پزشکی به تفکیک رشته.....	۳۲۱
جدول ۹۲. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه فنی و مهندسی به تفکیک رشته.....	۳۲۶
جدول ۹۳. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه کشاورزی و دامپزشکی به تفکیک رشته.....	۳۳۰
جدول ۹۴. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه علوم انسانی به تفکیک رشته.....	۳۳۳
جدول ۹۵. نسبت تولید علم به شمار اعضای هیئت علمی گروه هنر به تفکیک رشته.....	۳۳۷
جدول ۹۶. نسبت تولید علم ایران به شمار دانشجویان تحصیلات تکمیلی.....	۳۳۸
جدول ۹۷. نسبت تولید علم به شمار همه دانشجویان.....	۳۳۹
جدول ۹۸. نسبت تولید علم به شمار دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی.....	۳۳۹
جدول ۹۹. نسبت تولید علم به شمار همه دانش‌آموختگان.....	۳۴۰

فهرست نمودارها

- نمودار ۱. توزیع درصد فراوانی تولید علم ایران به تفکیک نمایه‌نامه ۱۴
- نمودار ۲. توزیع درصد فراوانی انواع مدارک در تولید علم ایران ۱۵
- نمودار ۳. توزیع درصد فراوانی نوع زبان در تولید علم ایران ۱۶
- نمودار ۴. توزیع درصد فراوانی تولید علم ایران به تفکیک گروه تحصیلی ۱۷
- نمودار ۵. توزیع فراوانی میانگین شمار مراجع به تفکیک گروه‌های تحصیلی ۱۲۳
- نمودار ۶. توزیع درصد شمار پدید آوران در تولید علم ایران ۱۴۴
- نمودار ۷. توزیع درصد فراوانی تولید علم ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI ۱۴۸
- نمودار ۸. توزیع درصد فراوانی تولید علم هفت کشور توسعه یافته در پایگاه SCI ۱۴۹
- نمودار ۹. سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علم جهان در پایگاه SCI ۱۵۱
- نمودار ۱۰. سهم هفت کشور توسعه یافته از تولید علم جهان در پایگاه SCI ۱۵۲
- نمودار ۱۱. توزیع درصد فراوانی تولید علم ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SSCI ۱۵۴
- نمودار ۱۲. توزیع درصد فراوانی تولید علم هفت کشور توسعه یافته در پایگاه SSCI ۱۵۴
- نمودار ۱۳. سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علم جهان در پایگاه SSCI ۱۵۶
- نمودار ۱۴. سهم هفت کشور توسعه یافته از تولید علم جهان در پایگاه SSCI ۱۵۷
- نمودار ۱۵. توزیع درصد فراوانی تولید علم ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه A&HCI ۱۵۹
- نمودار ۱۶. توزیع درصد فراوانی تولید علم هفت کشور توسعه یافته در پایگاه A&HCI ۱۵۹
- نمودار ۱۷. سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علم جهان در پایگاه A&HCI ۱۶۱
- نمودار ۱۸. سهم هفت کشور توسعه یافته از تولید علم جهان در پایگاه A&HCI ۱۶۲
- نمودار ۱۹. توزیع درصد فراوانی تولید علم ۱۰ کشور در حال توسعه در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. ۱۶۵
- نمودار ۲۰. توزیع درصد فراوانی تولید علم هفت کشور توسعه یافته در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. ۱۶۵
- نمودار ۲۱. سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علم جهان در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. ۱۶۷
- نمودار ۲۲. سهم هفت کشور توسعه یافته از تولید علم جهان در نمایه‌نامه‌های آی.اس.آی. ۱۶۸
- نمودار ۲۳. نسبت تولید علم به GDP در کشورهای در حال توسعه ۲۳۲
- نمودار ۲۴. نسبت تولید علم به GDP در کشورهای توسعه یافته ۲۳۳
- نمودار ۲۵. نسبت تولید علم به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه ۲۳۵
- نمودار ۲۶. نسبت تولید علم به نیروی انسانی تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته ۲۳۵
- نمودار ۲۷. نسبت تولید علم به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه ۲۳۷
- نمودار ۲۸. نسبت تولید علم به بودجه تحقیق و توسعه در کشورهای توسعه یافته ۲۳۸
- نمودار ۲۹. مقایسه نسبت تولید علم به GDP، نیروی انسانی، و بودجه تحقیق و توسعه ۲۳۹