

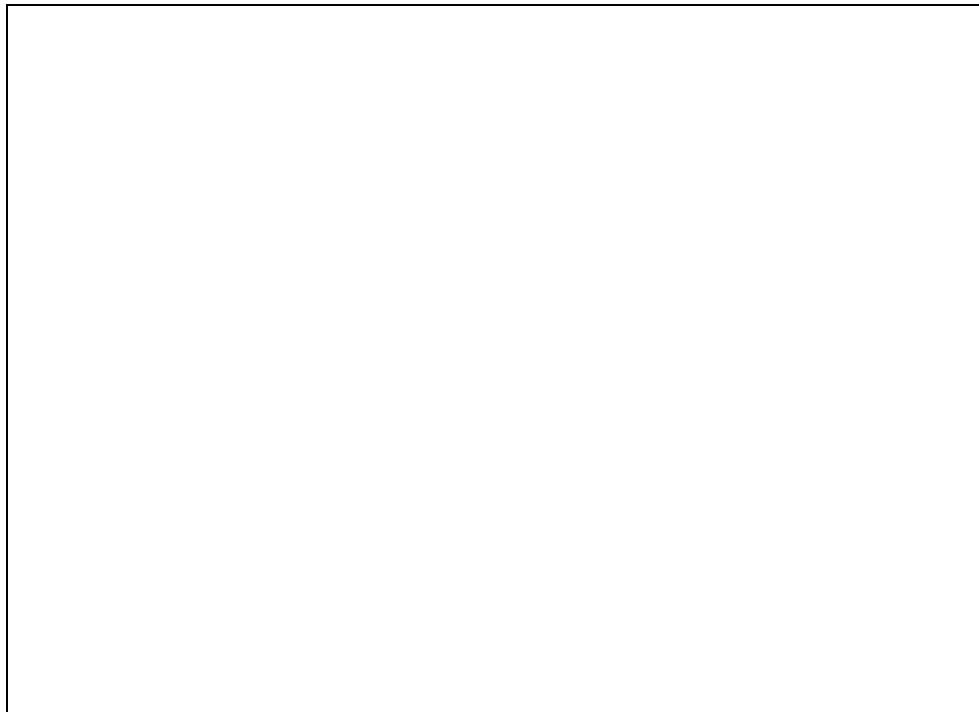
پیشگامان علمی جهان اسلام

سیده مژگان بینش

پروفسور جعفر مهراد

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

۱۳۸۹



عنوان کتاب: پیشگامان علمی جهان اسلام

نویسنده‌گان: پروفسور جعفر مهراد / سیده مژگان بینش

جلد و صفحه‌آرا: کریم فلاح

نوبت چاپ: اول

تاریخ انتشار: ۱۳۸۹

تیراژ:

شابک:

ناشر: انتشارات نوید شیراز

با همکاری: پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

شورای علمی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

- پروفسور جعفر مهراد (رئیس شورا)
- علی گزنی (سرپرست معاونت پژوهشی و فناوری و دبیر شورا)
- دکتر هاجر ستوده
- دکتر فریده عصاره
- دکتر حمید علیزاده
- دکتر محمدرضا قانع

پیشگفتار

با توجه به لزوم ارتقای نقش جمهوری اسلامی ایران در تولید و گسترش علم در جهان اسلام و نظر به بیانات حکیمانه مقام معظم رهبری مبنی بر ایجاد پایگاه استنادی علوم جهان اسلام و پیرو مصوبه نهمین مجمع عمومی وزرای آموزش و پرورش کشورهای اسلامی در سال ۱۳۸۶ (۲۰۰۷ میلادی) در ریاض پایتخت مراکش و نیز عطف به مصوبه چهارمین نشست وزرای آموزش عالی کشورهای اسلامی در سال ۱۳۸۷ (۲۰۰۸ میلادی) در باکو، پایتخت جمهوری آذربایجان و مصوبه جلسه ۶۲۳ مورخ ۱۳۸۷/۲/۱۰ شورای عالی انقلاب فرهنگی و نیز طبق قانون اهداف، وظایف و تشکیلات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (مصطفوب ۱۳۸۳/۵/۱۸)، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام به عنوان پایگاهی استنادی مستقل و خاص دانشمندان جهان اسلام و مراکز اسلامی و مرتبط با سایر پایگاه‌های استنادی علمی جهان و تعامل سازنده با آنها توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بنیان‌گذاری گردید.

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) با انجام تحلیل‌های استنادی مبتنی بر معیارهای علم‌سنجی می‌کوشد عملکرد پژوهشی مؤلفه‌هایی مانند دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی، دانشمندان و پژوهشگران، نشریات علمی، رشته‌های موضوعی و کشورها را ارزیابی کند. این عمل با استفاده از مجموعه‌ای از پایگاه‌های اطلاعاتی که در ISC تأسیس و راهاندازی شده است انجام می‌گیرد.

کتاب «پیشگامان علمی جهان اسلام» در راستای تحقق اهداف فوق تهیه شده و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) افتخار دارد که سی‌ویکمین اثر خود را که حاصل تلاش فکری محققان و دانشمندان ایران است به زیور طبع بیاراید و تقدیم جامعه علمی و

فنی بنماید.

امید است اقداماتی از این قبیل موجبات رضایت هرچه بیشتر جامعه علمی و فنی ایران را فراهم آورده و در راستای هدف ما که نشر و اشاعه اطلاعات علمی و فنی است موثر واقع گردد.

پروفسور جعفر مهراد
رئیس مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری
و سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
ک	مقدمه
۱۶-۱	فصل اول: بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه وب علوم در دوره زمانی ۱۹۹۹-۲۰۰۹
۲	مقدمه
۵	فرآواني تولیدات علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه وب علوم.....
۱۳	رابطه تولید علم و تولید ناخالص داخلی در کشورهای جهان اسلام
فصل دوم: بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلایهداران علم در دوره زمانی ۱۹۹۹-۲۰۰۹	
۱۸	مقدمه
۱۹	کشورهای راه یافته به پایگاه طلایهداران علم
۲۲	وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته‌های موضوعی پایگاه طلایهداران علم
۲۴	ترکیه
۲۷	ایران
۲۹	مصر
۳۰	مالزی
۳۲	عربستان سعودی
۳۴	پاکستان
۳۶	تونس
۳۸	نیجریه
۴۰	مراکش

صفحہ	عنوان
۴۱	الجزایر.....
۴۳	اردن
۴۵	کویت
۴۶	اندونزی.....
۴۸	بنگلادش.....
۴۹	امارات متحده عربی
۵۱	لبنان.....
۵۳	ازبکستان
۵۴	کامرون
۵۵	عمان
۵۶	اوگاندا
۵۷	قزاقستان
۵۸	آذربایجان
۵۹	سنگال
۶۰	سوریہ
۶۱	ساحل عاج
۶۲	بورکینافاسو
۶۲	سودان
۶۳	عراق
۶۴	بنین
۶۴	گامبیا
۶۵	مالی
۶۶	گابن

فهرست مندرجات کتاب

صفحه	عنوان
۶۷	نیجر
۶۷	موزامبیک
۶۸	بحرین
۶۸	برونئی
۶۸	چاد
۶۹	گینه بیسائو
۶۹	قرقیزستان
۶۹	قطر
۷۳	پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته‌های ۲۲ گانه پایگاه طلایه‌داران علم
۷۳	اقتصاد و بازرگانی
۷۵	ایمنی شناسی
۷۷	پزشکی بالینی
۷۹	داروشناسی و سم شناسی
۸۰	روانپژشکی و روانشناسی
۸۲	ریاضیات
۸۳	زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک
۸۵	زیست‌شناسی و بیوشیمی
۸۷	شیمی
۸۸	علم مواد
۸۹	علوم اجتماعی
۹۱	علوم اعصاب و رفتار
۹۲	علوم چندرشته‌ای
۹۳	علوم رایانه

صفحه	عنوان
۹۵	علوم زمین.....
۹۶	علوم فضا.....
۹۷	علوم کشاورزی.....
۹۹	علوم گیاهی و جانوری.....
۱۰۱	فنی و مهندسی.....
۱۰۲	فیزیک
۱۰۴	محیط زیست و بوم‌شناسی
۱۰۵	میکروب‌شناسی
۱۰۷	مجموع رشته‌ها
۱۰۹	مقالات داغ
۱۱۰	مشارکت علمی کشورهای اسلامی با سایر کشورهای جهان در تولید مقالات داغ
۱۱۱	نشریات کشورهای اسلامی در پایگاه گزارش‌های استنادی نشریات
۱۱۷-۱۱۵	فهرست منابع
۱۱۶	الف. فارسی
۱۱۷	ب. انگلیسی

فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۱-۱: فروانی تولیدات علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه وب علوم.....	۵
جدول ۲-۱: نرخ رشد و سطح معنی داری تولیدات علمی کشورهای فعال جهان اسلام.....	۱۱
جدول ۳-۱: فراوانی و رتبه تولیدات علمی و تولید ناخالص داخلی کشورهای جهان اسلام.....	۱۴
جدول ۴-۱: آزمون همبستگی اسپیرمن میان رتبه تولید علم و رتبه تولید ناخالص داخلی کشورهای جهان اسلام.....	۱۶
جدول ۲-۲: کشورهای اسلامی راه یافته به پایگاه طلايهداران علم.....	۱۹
جدول ۲-۲: وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام.....	۲۰
جدول ۳-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته های مختلف علوم در کشور ترکیه.....	۲۵
جدول ۴-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته های مختلف علوم در کشور ایران.....	۲۷
جدول ۵-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته های مختلف علوم در کشور مصر.....	۲۹
جدول ۶-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته های مختلف علوم در کشور مالزی.....	۳۱
جدول ۷-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته های مختلف علوم در کشور عربستان سعودی.....	۳۳
جدول ۸-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته های مختلف علوم در کشور پاکستان	۳۴
جدول ۹-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته های مختلف علوم در کشور تونس	۳۶
جدول ۱۰-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته های مختلف علوم در کشور نیجریه	۳۸
جدول ۱۱-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته های مختلف علوم در کشور مراکش	۴۰
جدول ۱۲-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته های مختلف علوم در کشور الجزایر.....	۴۲
جدول ۱۳-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته های مختلف علوم در کشور اردن	۴۳

صفحه	عنوان
۴۵	جدول ۱۴-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور کویت.....
۴۷	جدول ۱۵-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور اندونزی
۴۸	جدول ۱۶-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور بنگلادش.....
۴۹	جدول ۱۷-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور امارات متوجهه عربی.....
۵۱	جدول ۱۸-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور لبنان.....
۵۳	جدول ۱۹-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور ازبکستان.....
۵۴	جدول ۲۰-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور کامرون.....
۵۶	جدول ۲۱-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور عمان.....
۵۷	جدول ۲۲-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور اوگاندا
۵۸	جدول ۲۳-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور قزاقستان.....
۵۹	جدول ۲۴-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور آذربایجان....
۶۰	جدول ۲۵-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور سنگال.....
۶۱	جدول ۲۶-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور سوریه.....
	جدول ۲۷-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور ساحل عاج.....
۶۲	جدول ۲۸-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور بورکینافاسو.....
۶۳	جدول ۲۹-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور سودان.....
۶۴	جدول ۳۰-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور عراق.....
۶۴	جدول ۳۱-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور بنین.....
۶۴	جدول ۳۲-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور گامبیا.....
۶۶	جدول ۳۳-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور مالی

صفحه	عنوان
۶۶	جدول ۲-۳۴: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور گابن.....
۶۷	جدول ۲-۳۵: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور نیجر.....
۶۸	جدول ۲-۳۶: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور موزامبیک
۶۸	جدول ۲-۳۷: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور بحرین
۶۸	جدول ۲-۳۸: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور برونئی.....
۶۸	جدول ۲-۳۹: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور چاد.....
۶۹	جدول ۲-۴۰: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور گینه بیسائو.....
۶۹	جدول ۲-۴۱: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور قرقیزستان ...
۶۹	جدول ۲-۴۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور قطر.....
۷۴	جدول ۲-۴۳: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته اقتصاد و بازرگانی در سطح جهان اسلام و دنیا.....
۷۶	جدول ۲-۴۴: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته ایمنی‌شناسی در سطح جهان اسلام و دنیا.....
۷۷	جدول ۲-۴۵: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته پژوهشی بالینی در سطح جهان اسلام و دنیا.....
۷۹	جدول ۲-۴۶: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته داروشناسی و سم‌شناسی در سطح جهان اسلام و دنیا.....
۸۱	جدول ۲-۴۷: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته روانپژوهی و روانشناسی در سطح جهان اسلام و دنیا.....
۸۲	جدول ۲-۴۸: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته ریاضیات در سطح جهان اسلام و دنیا.....

صفحه	عنوان
جدول ۲-۴۹: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته زیست‌شناسی مولکولی ۸۴	و ژنتیک در سطح جهان اسلام و دنیا
جدول ۲-۵۰: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته زیست‌شناسی و بیوشیمی ۸۵	در سطح جهان اسلام و دنیا
جدول ۲-۵۱: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته شیمی در سطح جهان اسلام و دنیا ۸۷	در سطح جهان اسلام و دنیا
جدول ۲-۵۲: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علم مواد در سطح جهان اسلام و دنیا ۸۹	در سطح جهان اسلام و دنیا
جدول ۲-۵۳: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علوم اجتماعی در سطح جهان اسلام و دنیا ۹۰	جهان اسلام و دنیا
جدول ۲-۵۴: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علوم اعصاب و رفتار در سطح جهان اسلام و دنیا ۹۲	جهان اسلام و دنیا
جدول ۲-۵۵: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در حوزه علوم چندرشته‌ای در سطح جهان اسلام و دنیا ۹۳	جهان اسلام و دنیا
جدول ۲-۵۶: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علوم رایانه در سطح جهان اسلام و دنیا ۹۴	جهان اسلام و دنیا
جدول ۲-۵۷: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علوم زمین در سطح جهان اسلام و دنیا ۹۵	جهان اسلام و دنیا
جدول ۲-۵۸: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علوم فضا در سطح جهان اسلام و دنیا ۹۷	جهان اسلام و دنیا
جدول ۲-۵۹: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علوم کشاورزی در سطح جهان اسلام و دنیا ۹۸	جهان اسلام و دنیا

فهرست مندرجات که ط

صفحه	عنوان
۱۰۰	جدول ۲-۶۰: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علوم گیاهی و جانوری در سطح جهان اسلام و دنیا.....
۱۰۱	جدول ۲-۶۱: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته فنی و مهندسی در سطح جهان اسلام و دنیا.....
۱۰۳	جدول ۲-۶۲: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته فیزیک در سطح جهان اسلام و دنیا.....
۱۰۴	جدول ۲-۶۳: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته محیط زیست و بوم‌شناسی در سطح جهان اسلام و دنیا.....
۱۰۶	جدول ۲-۶۴: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته میکروب‌شناسی در سطح جهان اسلام و دنیا.....
۱۰۷	جدول ۲-۶۵: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در مجموع رشته‌ها در سطح جهان اسلام و دنیا.....
۱۱۲	جدول ۲-۶۶: فهرست نشریات کشورهای جهان اسلام در پایگاه گزارش‌های استنادی نشریات ویرایش علوم سال ۲۰۰۸.....
۱۱۴	جدول ۲-۶۷: فهرست نشریات کشورهای جهان اسلام در پایگاه گزارش‌های استنادی نشریات ویرایش علوم اجتماعی سال ۲۰۰۸.....

فهرست نمودارها

صفحه	عنوان
	نمودار ۱-۱: کشورهای فعال در عرصه تولید علم بین المللی و فراوانی تولیدات هر یک در بازه زمانی مورد بررسی
۷	.....
۸	نمودار ۱-۲: روند رشد تولیدات علمی ایران
۸	.....
۹	نمودار ۱-۳: روند رشد تولیدات علمی ترکیه
۹	.....
۹	نمودار ۱-۴: روند رشد تولیدات علمی مالزی
۹	.....
۹	نمودار ۱-۵: روند رشد تولیدات علمی مصر
۹	.....
۱۰	نمودار ۱-۶: روند رشد تولیدات علمی عربستان سعودی
۱۰	.....
۱۰	نمودار ۱-۷: روند رشد تولیدات علمی پاکستان
۱۰	.....
۱۰	نمودار ۱-۸: روند رشد تولیدات علمی تونس
۱۱	.....
۱۱	نمودار ۱-۹: روند رشد تولیدات علمی نیجریه
۱۱	.....
۱۱	نمودار ۱-۱۰: روند رشد تولیدات علمی مراکش
۱۱	.....
۷۰	نمودار ۱-۱۱: روند رشد تولیدات علمی الجزایر
۷۱	.....
۷۱	نمودار ۲-۱: فراوانی تولید مقالات در رشته‌های موضوعی ۲۲ گانه در سطح دنیا
۷۲	.....
۷۲	نمودار ۲-۲: فراوانی استنادات در رشته‌های موضوعی ۲۲ گانه در سطح دنیا
۷۳	.....
۷۳	نمودار ۲-۳: فراوانی تولید مقالات در رشته‌های موضوعی ۲۲ گانه در سطح جهان اسلام
۱۱۰	.....
۱۱۰	نمودار ۲-۴: فراوانی استنادات در رشته‌های موضوعی ۲۲ گانه در سطح جهان اسلام
۱۱۱	.....
۱۱۱	نمودار ۲-۵: سهم هر یک از رشته‌های موضوعی در مجموع مقالات داغ کشورهای اسلامی
۱۱۱	.....
	نمودار ۲-۶: میزان مشارکت علمی کشورهای اسلامی با سایر کشورهای جهان در تولید مقالات داغ

مقدمه

انسان امروزی در عصری به سر می‌برد که اطلاعات یکی از کلیدی‌ترین عناصر آن محسوب گردیده و تولید و مصرف اطلاعات علمی در آن یکی از شاخص‌های رشد و توسعه یافتگی تلقی می‌شود. اهمیت تولید اطلاعات علمی و نقش آن در توسعه پایدار موجب شده است که فعالیت‌های علمی- پژوهشی که به تولید اطلاعات علمی منجر می‌شوند در چند دهه اخیر بیشتر مورد مطالعه و بررسی قرار بگیرند. ایجاد رشته‌ای به نام "علم‌سنجدی" در دهه هفتاد میلادی نیز مؤید همین نکته است. علم‌سنجدی به ارزیابی فعالیت‌ها و تولیدات علمی می‌پردازد و نتایج آن می‌تواند معرف وضعيت فعالیت‌های علمی- پژوهشی جوامع مختلف باشد. همچنین علم‌سنجدی به برنامه‌ریزی و سیاستگذاری در امر پژوهش کمک شایسته‌ای می‌نماید (دهقان، ۱۳۸۶).

علم‌سنجدی به عنوان رشته‌ای علمی، به منظور فراهم‌سازی اطلاعات مورد نیاز برنامه‌ریزان و سیاست‌گذاران پژوهشی، طیف وسیعی از فعالیت‌ها را تحت پوشش قرار می‌دهد. مطالعات تحلیل استنادی، شناسایی نشریات هسته و رهبران علمی هر حوزه و رویکرد موضوعی به علم‌سنجدی به عنوان بخش‌هایی از دیرینه‌ترین روش‌های کتاب‌سنجدی و علم‌سنجدی، همواره مورد توجه متخصصان حوزه علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی بوده است. هدف از علم‌سنجدی ارزشیابی آخرین پیشرفت‌های فعالیت‌های علمی- تحقیقاتی در هر گرایش علمی و عوامل مؤثر در رشد آن می‌باشد. علم‌سنجدی می‌تواند عنصری مفید و کارآمد برای مسئولان و برنامه‌ریزان باشد تا مدیریت منابع مالی و انسانی با بالاترین کارآیی انجام پذیرد. علم‌سنجدی علاوه بر سنجش تحقیقات و تولیدات علمی، اقدام به ارزیابی و تعیین معیارهای مدیریتی مانند بودجه، جایگاه و بازده دانشگاه‌ها و مراکز علمی می‌نماید. فواید مطالعات علم‌سنجدی از ابعاد گوناگونی نظیر ابعاد اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، علمی و فرهنگی قابل بررسی است. برای انجام نظاممند مطالعات علم‌سنجدی، بهره‌گیری از شاخص‌های پذیرفته شده بین‌المللی که امکان مقایسه تولیدات علمی را فراهم سازد

اجتناب ناپذیر است. این شاخص‌ها باید با ملاحظات خاصی انتخاب شود و با دقت مورد استفاده قرار گیرد. باید تعداد این نوع تولیدات علمی به حد قابل قبولی برسد تا بتوان به تجزیه و تحلیل و قضاوت مؤلفه‌های مربوط به مشارکت علمی پرداخت (سن گوپتا، ۱۳۷۲).

raigچرین شیوه در این علم برای سنجش میزان تولید اطلاعات، بررسی نمایه نامه‌ها و چکیده‌نامه‌های بین‌المللی است. این منابع ردیف دوم، امروز با نام کلی "پایگاه‌های اطلاعاتی" شناخته می‌شوند و در برگیرنده بخش عمده‌ای از اطلاعات علمی سراسر دنیا هستند. به جهت آنکه هر محققی در اولین مرحله انجام تحقیق به جستجوی منابع از این پایگاه‌ها می‌پردازد، می‌توان گفت تنها مدارکی در عرصه بین‌المللی مطرح می‌شوند که به این پایگاه‌ها راه یافته باشند (صرفزاده، ۱۳۷۹).

از جمله معتبرترین پایگاه‌ها می‌توان به مجموعه پایگاه‌های استنادی مؤسسه تامسون رویترز^۱ اشاره نمود که امروزه اساس بسیاری از تحقیقات و پژوهش‌ها را در حوزه علم سنجی به خود اختصاص داده است. تاکنون حضور بیش از ۱۰۰۰۰ مجله از مؤثرترین نشریات سرتاسر جهان و بیش از ۱۱۰۰۰ مجموعه مقاله کنفرانس در پایگاه وب علوم^۲ مؤسسه اطلاعات علمی آمریکا^۳ (ISI)، این پایگاه را مبنای بسیاری از مطالعات علم سنجی قرار داده است (تامسون رویترز، ۲۰۱۰). قدیمی بودن مؤسسه، تنوع و کیفیت محصولات، استانداردهای بالا در گزینش مجلات، جامعیت در موضوع و پراکندگی جغرافیایی مجلات گزینش شده، دسترسی و جستجوی آسان، تداوم ارزیابی مجلات نمایه شده و رتبه‌بندی آنها در موضوعات مختلف، شمار ارجاعات به مقالات و نشان دادن مقالات، مجلات، دانشمندان و مؤسسات پاراجای در سطح جهان باعث شده است که نمایه‌های استنادی مؤسسه اطلاعات علمی مبنای سنجش فرایند و تولید و استفاده از علم در بسیاری از

1 San Gupta

2 Thomson Reuters

3 Web of Science

4 Institute for Scientific Information (ISI)

کشورها و مؤسسات علمی قرار گیرد (صبوری، ۱۳۸۶).

کتاب حاضر در دو فصل نگارش یافته است. در فصل اول این کتاب پس از بررسی اجمالی وضعیت تولیدات علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه وب علوم در فاصله سال‌های ۱۹۹۹-۲۰۰۹، به معرفی فعال‌ترین این کشورها در عرصه تولید علم بین‌المللی و بررسی روند رشد تولیدات علمی این کشورها پرداخته شده است. فصل دوم مبتنی بر داده‌های پایگاه طلايه‌داران علم^۵، به بررسی وضعیت علمی هریک از کشورهای اسلامی راه یافته به این پایگاه و مقایسه این کشورها در حوزه‌های مختلف موضوعی اختصاص یافته است. لازم به ذکر است که دلیل انتخاب بازه زمانی ۲۰۰۹-۱۹۹۹ جهت انجام جستجوها در پایگاه وب علوم در فصل اول این کتاب، ایجاد هماهنگی و همخوانی زمانی با دوره زمانی مربوط به پایگاه طلايه‌داران علم می‌باشد.

پروفسور جعفر مهراد

سیده مژگان بینش

۱

بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در
پایگاه وب علوم در دوره زمانی ۲۰۰۹-۱۹۹۹

مقدمه

سازمان کنفرانس اسلامی با دارا بودن ۵۷ کشور اسلامی عضو از چهار قاره جهان به عنوان بزرگترین تشکل اسلامی بین‌المللی مطرح می‌باشد. کشورهای عضو این سازمان که جمعیتی متراکم از یک میلیارد نفر را دربردارند عبارتند از: آذربایجان، آلبانی، اردن، ازبکستان، افغانستان، الجزیره، امارات متحده عربی، اندونزی، اوگاندا، ایران، بحرین، برونئی، بنگلادش، بنین، بورکینافاسو، پاکستان، تاجیکستان، ترکمنستان، ترکیه، توگو، تونس، جیبوتی، چاد، ساحل عاج، سنگال، سودان، سورینام، سوریه، سومالی، سیرالئون، عراق، عربستان سعودی، عمان، فلسطین، قرقیزستان، قزاقستان، قطر، کامرون، کومور، کویت، گابن، گامبیا، گویان، گینه بیسائو، لبنان، لیبی، مالدیو، مالزی، مالی، مراکش، مصر، موریتانی، موزامبیک، نیجر، نیجریه و یمن.

همچنین بر اساس نوعی تقسیم بندی رسمی این کشورها از لحاظ جغرافیایی به سه گروه عرب، آسیایی و آفریقایی تعلق یافته‌اند. بدین ترتیب که ۱۲ کشور آذربایجان، افغانستان، اندونزی، ایران، برونئی، بنگلادش، پاکستان، تاجیکستان، ترکمنستان، قرقیزستان، ترکیه و مالزی در گروه کشورهای آسیایی، ۱۷ کشور اوگاندا، بورکینافاسو، توگو، چاد، سنگال، سیرالئون، کامرون، کومور، گابن، گامبیا، گینه بیسائو، مالدیو، مالی، موریتانی، موزامبیک، نیجر و نیجریه در گروه کشورهای آفریقایی و ۲۱ کشور اردن، الجزایر، امارات متحده عربی، بحرین، تونس، جیبوتی، سودان، سوریه، سومالی، عراق، عربستان سعودی، عمان، فلسطین، قطر، کویت، لبنان، لیبی، مراکش، مصر، موریتانی و یمن در گروه کشورهای عربی جای یافته‌اند (سازمان کنفرانس اسلامی...، ۱۳۸۷). در شکل ۱ پراکندگی جغرافیایی کشورهای اسلامی نشان داده شده است. نقاط تیره‌تر نشان دهنده موقعیت جغرافیایی این کشورهاست.



شکل ۱: پراکندگی جغرافیایی کشورهای اسلامی

بروز سلسله تحولات و رخدادهایی در جهان اسلام و در عرصه بین‌المللی در خلال دهه ۶۰ میلادی از جمله جنگ ژوئن ۱۹۶۷ اعراب و رژیم صهیونیستی و آثار و نتایج منفی ناشی از آن و رویداد تلخ آتش‌سوزی عمدی در مسجد الاقصی و صف ایدئولوژیک میان دو بلوک شرق و غرب، کشورهای اسلامی را بر آن داشت تا با محور قرار دادن اسلام به عنوان کانون اصلی همبستگی امت اسلامی، سازمانی با صبغه اسلامی برای مواجهه با بحران‌ها و توطئه‌هایی که از هرسو جهان اسلام را در معرض مخاطره و تهدید قرار می‌داد، تشکیل دهند. این احساس ضرورت و فشار افکار عمومی جهان اسلام سرانجام موجب شد تا سازمان کنفرانس اسلامی با پیشقدمی چندتن از سران دولت‌های اسلامی در سپتامبر سال ۱۹۶۹ میلادی تأسیس شود (ظریف، ۱۳۷۶).

اهداف سازمان کنفرانس اسلامی که در منشور آن در سال ۱۹۷۲ میلادی به تصویب رسیده است به شرح ذیل می‌باشند:

- ۱- افزایش همبستگی اسلامی میان کشورهای عضو.
- ۲- تحکیم همکاری میان کشورهای عضو در زمینه‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، علمی و دیگر زمینه‌های مهم و مشاوره بین کشورهای عضو در سازمان‌های بین‌المللی.
- ۳- تلاش برای از بین بردن تبعیض نژادی، تبعیض و ریشه‌کن کردن استعمار به اشکال گوناگون.
- ۴- اتخاذ اقدامات لازم برای حمایت از صلح و امنیت بین‌المللی که بر اساس عدل استوار است.

۵- ایجاد هماهنگی در تلاش جهت حفظ اماکن مقدسه و حمایت از مبارزه ملت فلسطین و کمک به ملت فلسطین جهت بازپس گرفتن حقوق و آزادسازی سرزمین‌های خود.

۶- تقویت مبارزه کلیه ملل اسلامی برای حفظ شان، استقلال و حقوق ملی خویش.

۷- فراهم نمودن فضای مناسب برای افزایش همکاری و تفاهم میان کشورهای عضو و کشورهای دیگر (سازمان کنفرانس اسلامی، ۱۳۷۶).

کشورهای مسلمان عضو سازمان کنفرانس اسلامی که تعداد آنها به ۵۷ کشور می‌رسد، اکنون نزدیک به یک سوم تعداد کشورهای عضو سازمان ملل را به خود اختصاص داده‌اند و این در حالی است که میزان زیادی از مناطق استراتژیک جهان در قلمرو این کشورها قرار دارد. به طوری که مرز جهان اسلام از سواحل آفریقای شمالی در اقیانوس اطلس تا شرق اندونزی امتداد می‌یابد. حجم وسیعی از ذخایر طبیعی مانند نفت و گاز در کشورهای اسلامی قرار دارد. خاستگاه قدیمی‌ترین تمدن‌ها مانند سومر و اکد و عیلام و مصر و ایران در این کشورها قرار دارد. جمعیتی معادل یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون نفر که در اقصی نقاط این کره خاکی ساکن هستند را مسلمانان تشکیل می‌دهند. یعنی میزانی معادل یک چهارم جمعیت جهان به مسلمانان تعلق دارد. با توجه به چنین پتانسیل‌های موجود در جهان اسلام و شرایط جهانی که امروزه حاکم است، نقش و جایگاه کشورهای اسلامی و ضرورت مطالعات عمیق‌تر درمورد این کشورها بیش از پیش برجسته می‌شود (سازمان کنفرانس اسلامی...، ۱۳۸۷).

در فصل حاضر به روش پیمایشی وضعیت تولیدات علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه وب علوم طی سال‌های ۱۹۹۹-۲۰۰۹ مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است. به منظور گردآوری داده‌های مورد نیاز، ابتدا جستجوهای لازم در پایگاه وب علوم در دوره زمانی موردنظر صورت گرفت و سپس داده‌های استخراج شده جهت انجام تجزیه و تحلیل‌های بعدی در بانک اطلاعاتی در نرم افزار اکسل بارگذاری گردید.

داده‌های استخراج شده به کمک روش‌های آماری توصیفی و تحلیلی از جمله رگرسیون نمایی مورد مطالعه قرار گرفت. به منظور بررسی روند رشد تولیدات علمی کشورهای اسلامی، با استفاده از تحلیل رگرسیون، چگونگی رشد تولیدات این کشورها طی سال‌های ۱۹۹۹-۲۰۰۹ بررسی شد.

فروانی تولیدات علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه وب علوم

در جدول ۱-۱ فراوانی تولیدات علمی ۵۷ کشور عضو سازمان کنفرانس اسلامی در پایگاه وب علوم نشان داده شده است. بر اساس داده‌های موجود در این جدول کشور ترکیه با دارا بودن ۱۶۲۵۹۴ رکورد در پایگاه وب علوم در فاصله سال‌های ۱۹۹۹-۲۰۰۹، بیشترین حجم تولیدات علمی را در بین ۵۷ کشور اسلامی به خود اختصاص داده است. پس از ترکیه، کشورهای جمهوری اسلامی ایران و مصر به ترتیب با دارا بودن ۶۶۱۸۳ و ۳۸۴۰۴ رکورد در این پایگاه، به ترتیب رتبه‌های دوم و سوم تولید انتشارات علمی در سطح جهان اسلام را در پایگاه وب علوم دارا می‌باشند. در مجموع ۵۷ کشور اسلامی در فاصله سال‌های ۱۹۹۹-۲۰۰۹ دارای تعداد ۴۶۸۰۴۳ رکورد در پایگاه وب علوم بوده‌اند که از این تعداد تولیدات علمی، بیش از ۵۷٪ متعلق به سه کشور ترکیه، ایران و مصر بوده است. همان‌طور که در جدول ۱-۱ مشاهده می‌شود کشورهایی مانند فلسطین، سومالی، جیبوتی، کومور و مالدیو در قعر این جدول جای گرفته‌اند.

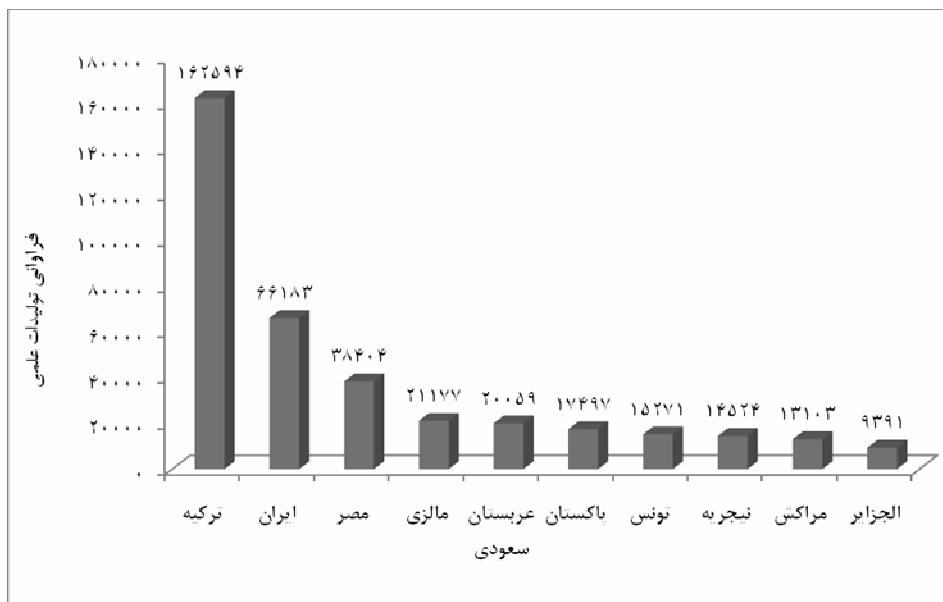
جدول ۱-۱: فروانی تولیدات علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه وب علوم

فراوانی تولیدات علمی	کشور	فراوانی تولیدات علمی	کشور	فراوانی تولیدات علمی	کشور
۶۲۰	یمن	۳۴۳۹	oman	۱۶۲۵۹۴	ترکیه
۵۹۱	نیجر	۲۶۹۵	قراقستان	۶۶۱۸۳	ایران
۵۷۸	قرقیزستان	۲۶۴۰	سنگال	۳۸۴۰۴	مصر
۴۸۲	برونئی	۲۶۲۳	آذربایجان	۲۱۱۷۷	مالزی
۴۴۶	توگو	۱۸۷۳	سوریه	۲۰۰۵۹	عربستان سعودی
۳۳۵	تاجیکستان	۱۷۶۷	ساحل عاج	۱۷۴۹۷	پاکستان
۲۳۳	گینه بیسانو	۱۶۶۵	بورکینافاسو	۱۵۲۷۱	تونس
۱۹۵	موریتانی	۱۶۱۵	سودان	۱۴۵۲۴	نیجریه
۱۹۰	گویان	۱۵۲۵	قطر	۱۳۱۰۳	مراکش
۱۵۵	چاد	۱۴۶۵	عراق	۹۳۹۱	الجزایر

۶ کمپیوچر پیشگامان علمی جهان اسلام

کشور	فراآنی تولیدات علمی	کشور	فراآنی تولیدات علمی	کشور	فراآنی تولیدات علمی
اردن	۷۹۴۶	گینه	۱۴۲۴	افغانستان	۱۴۳
اندونزی	۷۶۱۴	بنین	۱۱۹۷	سیرالئون	۱۱۰
کویت	۷۱۶۶	بحرين	۱۱۶۴	سورينام	۹۷
بنگلادش	۶۹۹۵	مالى	۱۰۵۰	تركمئستان	۸۰
امارات متحده عربى	۶۸۳۵	گامبيا	۹۸۹	مالديو	۴۰
لبنان	۶۵۴۲	ليبى	۹۳۶	کومور	۳۰
ازبكستان	۴۱۳۱	گابن	۸۹۴	جيوبوتى	۲۴
کامرون	۴۰۱۴	موزامبىك	۷۵۷	سومالى	۱۳
اوگاندا	۳۸۱۱	آلبانى	۷۰۵	فلسطين	۱

از میان ۵۷ کشور اسلامی ارائه شده در جدول ۱-۱، ده کشور ترکیه، ایران، مصر، مالزی، عربستان سعودی، پاکستان، تونس، نیجریه، مراکش و الجزایر به عنوان کشورهای اسلامی فعال در عرصه تولید علم بین‌المللی انتخاب شده‌اند (نمودار ۱-۱). ملاک انتخاب کشورهای فعال در این پژوهش، دارا بودن به طور میانگین ۸۲۱۱ رکورد در پایگاه وب علوم در مجموع ۱۱ سال موردنظر بوده است. عدد ۸۲۱۱ در واقع میانگین تولیدات علمی ۵۷ کشور اسلامی در بازه زمانی مورد بررسی (۱۱ سال) است. فرااآنی تولیدات علمی هر یک از این ده کشور به وضوح در نمودار ۱-۱ قابل مشاهده است.



نمودار ۱-۱: کشورهای فعال در عرصه تولید علم بین المللی و فراوانی تولیدات هر یک در بازه زمانی مورد بررسی

در نمودارهای ۲-۱ تا ۲-۱ روند رشد تولیدات علمی ده کشور اسلامی فعال ذکر شده به تفکیک قابل مشاهده است. به منظور بررسی روند رشد تولیدات علمی این کشورها، با استفاده از تحلیل رگرسیون، چگونگی رشد تولیدات آنها طی سالهای ۲۰۰۹-۱۹۹۹ مورد بررسی قرار گرفت. الگوهای مختلف بر روی داده‌ها آزمایش شد. نتایج نشان داد که الگوی رگرسیون نمایی^۱، بهترین الگو برای تبیین روند رشد مقالات بر حسب زمان به شمار می‌آید و نسبت به الگوهای توانی^۲ و خطی^۳ عملکرد بهتری دارد. نتایج تحقیقات پیشین نیز نشان می‌دهد که تولیدات علمی بر اساس الگوی نمایی در حال افزایش‌اند (پرایس^۴، ۱۹۸۶؛ ستوده^۵، ۲۰۰۶). فرمول رشد با الگوی نمایی به صورت زیر است که در آن Y برابر است با فراوانی تولیدات علمی، b مقدار ثابت معادله، e عدد

^۱ Exponential

^۲ Power

^۳ Linear

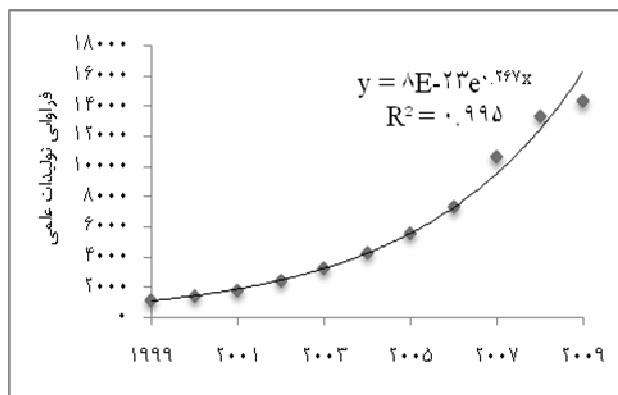
^۴ Price

^۵ Sotudeh

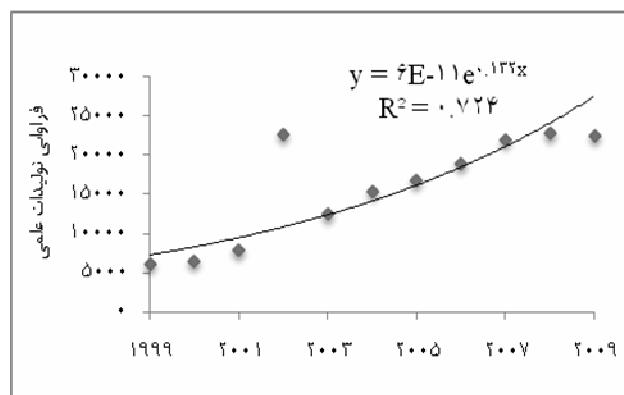
نپر (معادل $2/72$)، a شیب منحنی یا همان نرخ رشد سالانه، و x متغیر مستقل (در اینجا سال) است:

$$Y = b \cdot e^{ax}$$

به منظور اجرای آزمون و ترسیم نمودارهای مربوط از نرم‌افزارهای اس.پی.اس.اس.^۶، نسخه ۱۷ و اکسل^۷ استفاده گردید.



نمودار ۱-۲: روند رشد تولیدات علمی ایران

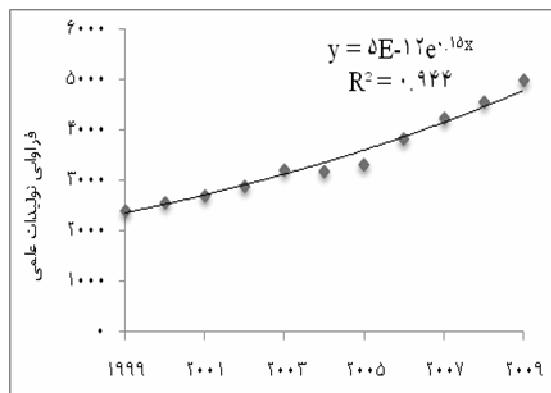


نمودار ۱-۳: روند رشد تولیدات علمی ترکیه

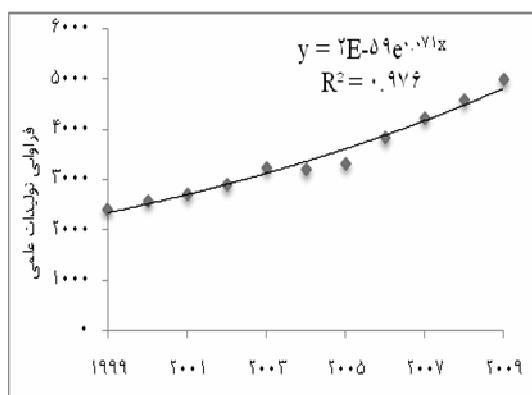
^۶ SPSS

^۷ Excel

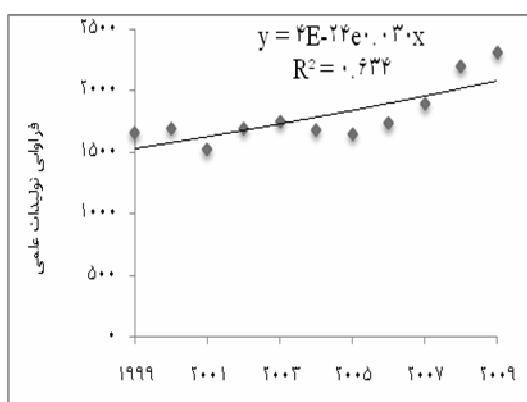
۹ فصل اول: بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه ... ک



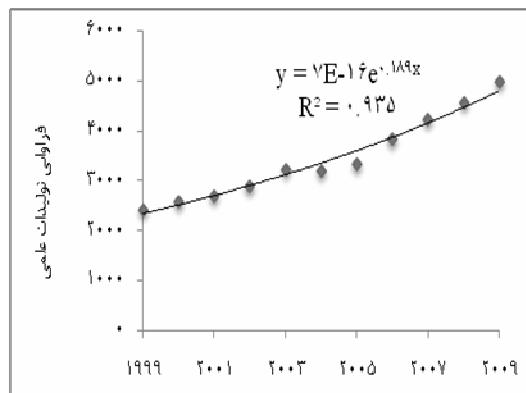
نمودار ۱-۴: روند رشد تولیدات علمی مالزی



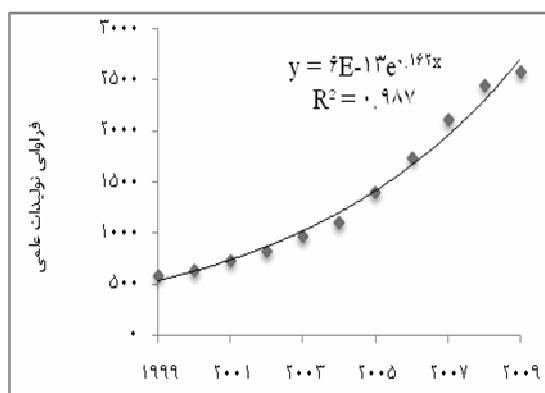
نمودار ۱-۵: روند رشد تولیدات علمی مصر



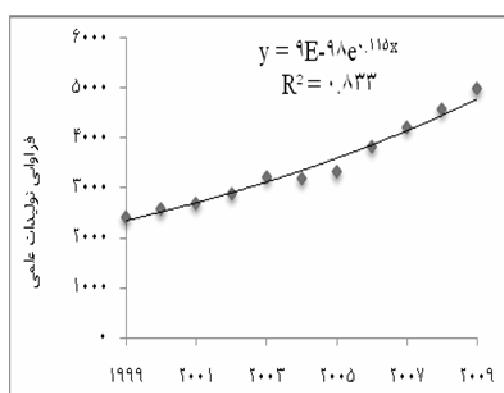
نمودار ۱-۶: روند رشد تولیدات علمی عربستان سعودی



نمودار ۱-۷: روند رشد تولیدات علمی پاکستان

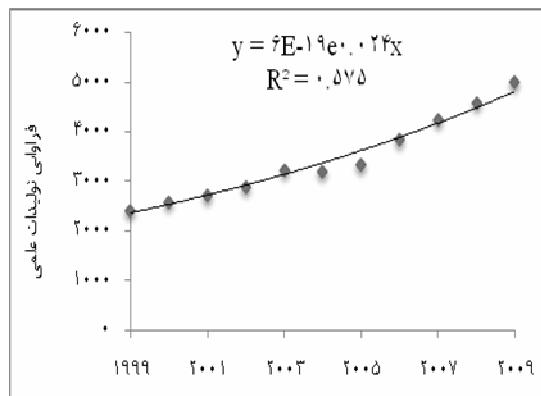


نمودار ۱-۸: روند رشد تولیدات علمی تونس

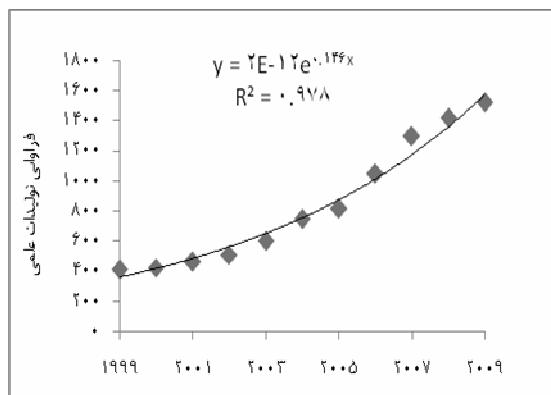


نمودار ۱-۹. روند رشد تولیدات علمی نیجریه

فصل اول: بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه ... که ۱۱



نمودار ۱۰-۱: روند رشد تولیدات علمی مراکش



نمودار ۱۱-۱: روند رشد تولیدات علمی الجزایر

جدول ۱-۲: نرخ رشد و سطح معنی داری تولیدات علمی کشورهای فعال جهان اسلام

کشور	شاخص ها	مقادیر (درصد)
۲۶/۷	نرخ رشد	ایران
۰/۰۰۱	سطح معنی داری	
۱۸/۹	نرخ رشد	پاکستان
۰/۰۰۱	سطح معنی داری	
۱۶/۲	نرخ رشد	تونس
۰/۰۰۱	سطح معنی داری	

۱۲ کمپیوچر پیشگامان علمی جهان اسلام

مقادیر (درصد)	شاخص ها	کشور
مالزی	نرخ رشد	۱۵
	سطح معنی داری	۰/۰۰۱
الجزایر	نرخ رشد	۱۴/۶
	سطح معنی داری	۰/۰۰۱
ترکیه	نرخ رشد	۱۳/۲
	سطح معنی داری	۰/۰۰۱
نیجریه	نرخ رشد	۱۱/۵
	سطح معنی داری	۰/۰۰۱
مصر	نرخ رشد	۷/۱
	سطح معنی داری	۰/۰۰۲
عربستان سعودی	نرخ رشد	۳
	سطح معنی داری	۰/۰۱
مراکش	نرخ رشد	۲/۴
	سطح معنی داری	۰/۰۱

چنان‌که از نمودارهای ۱-۲ تا ۱۱-۱ و جدول ۱-۲ بر می‌آید، تولیدات علمی جمهوری اسلامی ایران با حدود ۲۷ درصد رشد سالانه بیشترین میزان نرخ رشد را در میان سایر کشورها طی سال‌های مورد بررسی داشته است و نرخ رشد سالانه تولیدات این کشور نسبت به دو کشور ترکیه و مصر، به ترتیب دو و چهار برابر بوده است. پس از جمهوری اسلامی ایران، کشورهای پاکستان، تونس و مالزی به ترتیب با ۱۸/۹، ۱۶/۲ و ۱۵ درصد رشد بیشترین میزان رشد را داشته‌اند. تولیدات علمی کشور مراکش با ۲/۴ رشد سالانه کمترین نرخ رشد را طی سال‌های مورد بررسی شاهد بوده است.

نظر به رشد دو تا چند برابری تولیدات علمی جمهوری اسلامی ایران نسبت به سایر کشورهای اسلامی، می‌توان پیش‌بینی کرد که در آینده‌ای نه چندان دور کشور ایران گوی سبقت را در تولید علم از رقبای خود در جهان اسلام ربوده و حائز جایگاه نخست گردد.

خوشنختانه، چشم‌انداز جمهوری اسلامی ایران دست‌یابی به تحولات و پیشرفت‌های بزرگی را در زمینه‌های علمی، پژوهشی و فناوری نشانه‌گذاری نموده است و با پشتکار دانشمندان و پژوهشگران کشور به پیشرفت‌های مهمی نیز دست یافته است. اما دستیابی حقیقی به این چشم‌انداز، توجه بیشتر و برنامه‌ریزی‌های ساختاریافته سیاست‌گذاران علمی کشور را می‌طلبد تا با حمایت همه جانبی خود، پژوهشگران و محققان علمی کشور را در جهت رشد کمی و کیفی انتشارات علمی خود تشویق و بدین طریق امر خطیر پژوهش و تحقیق را هر چه بیشتر در کشور ترویج و اشاعه نمایند.

رابطه تولید علم و تولید ناخالص داخلی در کشورهای جهان اسلام

حوزه علم و پژوهش در هر کشور، از اوضاع سیاسی، اجتماعی و اقتصادی آن تأثیر می‌پذیرد. وضعیت اقتصادی کشورها از جمله مسائلی است که رابطه آن با تولید و اشاعه علم به وضوح درک می‌شود. نتایج تحقیقات مختلف گویای این امر است که در حوزه تولید و انتشار علم، مشکلات عدیده‌ای در برخی کشورهای جهان از جمله کشورهای در حال رشد وجود دارد که باعث عقب افتادن آن‌ها و کاهش قدرتشان نسبت به پژوهشگران کشورهای پیشرفت‌های می‌شود. از مشکلات عمدۀ در این کشورها می‌توان به رکود اقتصادی و وضعیت اقتصادی نابسامان آن‌ها اشاره نمود (معین، محمودی و رضایی^۸، ۲۰۰۵؛ عصاره و ویلسون^۹، ۲۰۰۲).

تولید ناخالص داخلی^{۱۰} از جمله شاخص‌هایی است که اقتصاددانان جهت تعیین وضعیت اقتصادی کشورها مورد استفاده قرار می‌دهند. در این بخش از تحقیق حاضر، رابطه میان این شاخص اقتصادی و رتبه تولید علم هر کشور اسلامی مورد سنجش و اندازه‌گیری قرار گرفته است (جدول ۱-۳). نتایج حاصل از آزمون همبستگی اسپرمن^{۱۱} میان رتبه تولید علم و رتبه تولید ناخالص داخلی کشورهای جهان اسلام که در جدول ۴-۱ قابل مشاهده است (بانک جهانی^{۱۲}، ۲۰۰۹)، حاکی از رابطه مثبت و معنی‌دار میان این دو

^۸ Moin, Mahmoudi and Rezaei

^۹ Osareh and Wilson

^{۱۰} Gross Domestic Product (GDP)

^{۱۱} Spearman Correlation Coefficient

^{۱۲} World Bank

گروه رتبه‌ها است ($r=0.85$). این رابطه قویاً معنی‌دار، بدین معناست که با افزایش میزان تولید ناخالص داخلی کشورها، میزان تولیدات علمی آن‌ها نیز افزایش یافته است.

جدول ۱-۳: فراوانی و رتبه تولیدات علمی و تولید ناخالص داخلی کشورهای جهان اسلام

کشور	تولیدات علمی	فرافرمانی	رتبه تولید	تولید ناخالص داخلی	رتبه تولید	ناخالص داخلی کشور
ترکیه	۱۶۲۵۹۴	۱	۷۹۴,۲۲۸	۱	۷۹۴,۲۲۸	۱
اندونزی	۷۶۱۴	۱۲	۵۱۴,۳۸۹	۲	۵۱۴,۳۸۹	۲
عربستان سعودی	۲۰۰۵۹	۵	۴۶۷,۶۰۱	۳	۴۶۷,۶۰۱	۳
جمهوری اسلامی ایران	۶۶۱۸۳	۲	۳۸۵,۱۴۳	۴	۳۸۵,۱۴۳	۴
نیجریه	۱۴۵۲۴	۸	۲۱۲,۰۸۰	۵	۲۱۲,۰۸۰	۵
مالزی	۲۱۱۷۷	۴	۱۹۴,۹۲۷	۶	۱۹۴,۹۲۷	۶
الجزایر	۹۳۹۱	۱۰	۱۷۳,۸۸۲	۷	۱۷۳,۸۸۲	۷
پاکستان	۱۷۴۹۷	۶	۱۶۸,۲۷۶	۸	۱۶۸,۲۷۶	۸
امارات متحده عربی	۶۸۳۵	۱۵	۱۶۳,۲۹۶	۹	۱۶۳,۲۹۶	۹
مصر	۳۸۴۰۴	۳	۱۶۲,۸۱۸	۱۰	۱۶۲,۸۱۸	۱۰
قزاقستان	۲۶۹۵	۲۱	۱۳۲,۲۲۹	۱۱	۱۳۲,۲۲۹	۱۱
کویت	۷۱۶۶	۱۳	۱۱۲,۱۱۶	۱۲	۱۱۲,۱۱۶	۱۲
لیبی	۹۳۶	۳۵	۹۹,۹۲۶	۱۳	۹۹,۹۲۶	۱۳
مراکش	۱۳۱۰۳	۹	۸۶,۳۲۹	۱۴	۸۶,۳۲۹	۱۴
بنگلادش	۶۹۹۵	۱۴	۷۸,۹۹۲	۱۵	۷۸,۹۹۲	۱۵
سودان	۱۶۱۵	۲۷	۵۸,۴۴۳	۱۶	۵۸,۴۴۳	۱۶
سوریه	۱۸۷۳	۲۴	۵۵,۲۰۴	۱۷	۵۵,۲۰۴	۱۷
قطر	۱۵۲۵	۲۸	۵۲,۷۲۲	۱۸	۵۲,۷۲۲	۱۸
آذربایجان	۲۶۲۳	۲۳	۴۶,۲۵۹	۱۹	۴۶,۲۵۹	۱۹
تونس	۱۵۲۷۱	۷	۴۰,۱۸۰	۲۰	۴۰,۱۸۰	۲۰
عمان	۳۴۳۹	۲۰	۳۵,۷۲۹	۲۱	۳۵,۷۲۹	۲۱

فصل اول: بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه ... ۱۵

کشور	تولیدات علمی فراوانی	رتبه تولید تولید ناخالص داخلی	رتبه تولید ناخالص داخلی
لبنان	۶۵۴۲	۱۶	۲۸,۶۶۰
ازبکستان	۴۱۳۱	۱۷	۲۷,۹۱۸
یمن	۶۲۰	۳۹	۲۶,۵۷۶
ساحل عاج	۱۷۹۷	۲۵	۲۳,۴۱۴
کامرون	۴۰۱۴	۱۸	۲۳,۳۹۶
اردن	۷۹۴۶	۱۱	۲۰,۰۱۳
گینه	۱۴۲۴	۳۰	۱۸,۰۵۲۵
ترکمنستان	۸۰	۵۲	۱۸,۰۲۶۹
بحرين	۱۱۶۴	۳۲	۱۵,۸۲۸
اوگاندا	۳۸۱۱	۱۹	۱۴,۵۲۹
گابن	۸۹۴	۳۶	۱۴,۴۳۵
سنگال	۲۶۴۰	۲۲	۱۳,۲۰۹
برونئی	۴۸۲	۴۲	۱۱,۴۷۱
افغانستان	۱۴۳	۴۹	۱۰,۱۷۰
موزامبیک	۷۵۷	۳۷	۹,۷۳۵
مالی	۱۰۵۰	۳۳	۸,۷۴۰
چاد	۱۵۵	۴۸	۸,۳۶۱
بورکینافاسو	۱۶۶۵	۲۶	۷,۹۴۸
بنین	۱۱۹۷	۳۱	۶,۶۸۰
نیجر	۵۹۱	۴۰	۵,۳۵۴
تاجیکستان	۳۳۵	۴۴	۵,۱۳۴
قرقیزستان	۵۷۸	۴۱	۴,۴۲۰
سورینام	۹۷	۵۱	۲,۸۸۱
موریتانی	۱۹۵	۴۶	۲,۸۵۸
توگو	۴۴۶	۴۳	۲,۸۲۳
آلانی	۷۰۵	۳۸	۲,۰۹۵

کشور	فراوانی تولیدات علمی	رتبه تولید ناخالص داخلی	تولید ناخالص داخلی	رتبه تولید ناخالص داخلی
سیرالئون	۱۱۰	۵۰	۱,۹۵۳	۴۸
مالدیو	۴۰	۵۳	۱,۲۶۰	۴۹
گوینا	۱۹۰	۴۷	۱,۱۵۸	۵۰
دیجیبوتی	۲۴	۵۵	۸۷۵	۵۱
گامبیا	۹۸۹	۳۴	۷۸۲	۵۲
کموروس	۳۰	۵۴	۵۳۰	۵۳
گینه بیسائو	۲۳۳	۴۵	۴۳۰	۵۴
عراق	۱۴۶۵	۲۹		
سومالی	۱۳	۵۶		
فلسطین	۱	۵۷		

جدول ۱-۴: آزمون همبستگی اسپیرمن میان رتبه تولید علم و رتبه تولید ناخالص داخلی کشورهای جهان اسلام

رتبه تولید ناخالص	رتبه تولید علم	تعداد متغیرها	معناداری (دوطرفه)	ضریب همبستگی	روز
۰/۸۵۳(**)	۱	۵۴	۰	ضریب همبستگی	اسپیرمن
۰,۰۰۱	۰	۵۴	۰	معناداری (دوطرفه)	
۰	۰	۵۴	۰,۰۰۱	ضریب همبستگی	
۰	۰	۵۴	۰	معناداری (دوطرفه)	اسپیرمن
۰,۰۰۱	۰	۵۴	۰	ضریب همبستگی	
۰	۰	۵۴	۰	معناداری (دوطرفه)	

** همبستگی در سطح ۰/۰۰۱ معنی دار است

۲

بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در
پایگاه طلازیه‌داران علم در دوره زمانی

۱۹۹۹-۲۰۰۹

مقدمه

موسسه اطلاعات علمی وابسته به اتحادیه تامسون رویترز به عنوان یک موسسه نشر پایگاه‌های اطلاعاتی، تولیدکننده محصولات متنوعی همانند نمایه استنادی علوم، نمایه استنادی علوم اجتماعی، نمایه استنادی هنر و علوم انسانی، گزارش‌های استنادی نشریات، طایلیه‌داران علم، فهرست مندرجات جاری و ... می‌باشد و تمامی این محصولات را از طریق درگاه وب دانش^۱ ارائه می‌نماید. یکی از مهم‌ترین و پرکاربردترین پایگاه‌های تولید شده توسط موسسه اطلاعات علمی پایگاه طایلیه‌داران علم است. پایگاه طایلیه‌داران علم یک ابزار پژوهشی مبتنی بر وب است که محققان را در سنجش عملکرد علمی و دنبال نمودن مسیرهای دانش یاری می‌رساند. این پایگاه تأثیرگذارترین دانشمندان، مؤسسات، مجلات و کشورها در سطح بین‌المللی را بر حسب حد آستانه استنادی موردنظر نمایه‌سازی می‌کند. بدین معنی که پس از محاسبه تعداد استنادها در هر رشته موضوعی، در صورتی که موسسه یا دانشمند جزء برترین‌های ۱٪ دنیا باشد نمایه می‌گردد و همچنین ۰.۵٪ بالایی یا نیمه برتر نشریات و کشورهای تولیدکننده علم در سطح دنیا که بیشترین میزان استنادها را نیز به خود اختصاص داده‌اند در این پایگاه نمایه‌سازی می‌شوند (مهرداد، ۱۳۸۸). رشته‌های موضوعی ۲۲ گانه در پایگاه طایلیه‌داران علم عبارتند از: علوم کشاورزی، زیست‌شناسی و بیوشیمی، شیمی، پزشکی بالینی، علوم رایانه، اقتصاد و بازرگانی، فنی و مهندسی، محیط زیست و بوم‌شناسی، علوم زمین، ایمنی‌شناسی، علم مواد، ریاضیات، میکروب‌شناسی، زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک، علوم چندرشتی‌ای، علوم اعصاب و رفتار، داروشناسی و سم‌شناسی، فیزیک، علوم گیاهی و جانوری، روانپزشکی و روانشناسی، علوم اجتماعی و علوم فضای.

در فصل حاضر مبتنی بر داده‌های پایگاه طایلیه‌داران علم به بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام به تفکیک و همچنین در مقایسه با یکدیگر در حوزه‌های موضوعی مختلف پرداخته شده است. اطلاعات ارائه شده در این فصل مربوط به تاریخ یکم ژانویه ۱۹۹۹ تا سی و یکم اکتبر ۲۰۰۹ در پایگاه طایلیه‌داران علم می‌باشد.

^۱ Web of Knowledge

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلایه‌داران علم در... ۱۹

کشورهای راه یافته به پایگاه طلایه‌داران علم

در فاصله یکم ژانویه ۱۹۹۹ تا سی و یکم اکتبر ۲۰۰۹ در مجموع رشته‌ها^۲، تعداد ۱۴۹ کشور به پایگاه طلایه‌داران علم راه یافته‌اند. از میان این ۱۴۹ کشور، تعداد ۴۰ کشور به جهان اسلام اختصاص داشته است. این بدان معنی است که از ۵۷ کشور عضو سازمان کنفرانس اسلامی، ۱۷ کشور حد آستانه‌های استنادی تعیین شده در رشته‌های ۲۲ گانه موضوعی را جهت ورود به پایگاه طلایه‌داران علم کسب ننموده‌اند. فهرست اسامی ۴۰ کشور ذکر شده در جدول ۱-۲ ارائه گردیده است. لازم به ذکر است که نام کشورها مطابق با اسامی ارائه شده در پایگاه طلایه‌داران علم آورده شده است.

جدول ۱-۲: کشورهای اسلامی راه یافته به پایگاه طلایه‌داران علم

ردیف	نام کشور	ردیف	نام کشور	ردیف	نام کشور
۱	آذربایجان	۱۵	ترکیه	۲۹	کویت
۲	اردن	۱۶	تونس	۳۰	گابن
۳	ازبکستان	۱۷	چاد	۳۱	گامبیا
۴	الجزایر	۱۸	ساحل عاج	۳۲	گینه بیسائو
۵	امارات متحده عربی	۱۹	سنگال	۳۳	لبنان
۶	اندونزی	۲۰	سودان	۳۴	مالزی
۷	اوگاندا	۲۱	سوریه	۳۵	مالی
۸	ایران	۲۲	عراق	۳۶	مراکش
۹	بحیرین	۲۳	عربستان سعودی	۳۷	مصر
۱۰	برونئی	۲۴	عمان	۳۸	موزامبیک
۱۱	بنگلادش	۲۵	قرقیزستان	۳۹	نیجر
۱۲	بنین	۲۶	قراصستان	۴۰	نیجریه
۱۳	بورکینا فاسو	۲۷	قطر		
۱۴	پاکستان	۲۸	کامرون		

۱۹ کشور از ۴۰ کشور اسلامی راه یافته به پایگاه طلايهداران علم متعلق به قاره آفریقا و ۲۱ کشور متعلق به قاره آسیا می باشند. تمامی کشورهای اسلامی راه یافته به پایگاه طلايهداران علم در ۲۲ رشته موضوعی دارای سهم نبوده‌اند. تنها دو کشور جمهوری اسلامی ایران و ترکیه در تمامی رشته‌ها حضور دارند. کشورهای آذربایجان، ازبکستان، اوگاندا، بحرین، بروئن، بنین، بورکینا فاسو، چاد، ساحل عاج، سودان، سوریه، عراق، قرقیزستان، قزاقستان، قطر، گابن، گامبیا، گینه بیسائو، مالی، موزامبیک و نیجر هر یک در کمتر از ۱۰ رشته موضوعی حضور یافته‌اند. این بدین معنی است که هر یک از این کشورها در کمتر از ۱۰ رشته موضوعی حائز حد آستانه‌های استنادی موردنیاز برای ورود به پایگاه طلايهداران علم بوده‌اند. به طور کلی دو کشور در ۲۲ رشته موضوعی، شش کشور در ۹-۲۰ رشته موضوعی، یازده کشور در ۱۹-۱۰ رشته و بیست و یک کشور در ۹-۱ رشته موضوعی دارای تولیدات علمی مؤثر بوده‌اند.

در جدول ۲-۲ وضعیت علمی کشورهای اسلامی راه یافته به پایگاه طلايهداران علم در مجموع رشته‌ها نشان داده شده است. در این جدول برای هر کشور تعداد مقالات منتشر شده، تعداد استنادات تعلق یافته به این انتشارات و تعداد استنادات به هر مقاله در بازه زمانی مورد نظر ارائه گردیده است.

جدول ۲-۲: وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام

رتبه	نام کشور	تعداد مقالات	تعداد استنادات	تعداد استنادها به مقاله
۱	ترکیه	۱۲۸۳۲۵	۵۹۰۵۷۵	۴,۶
۲	ایران	۵۱۶۵۰	۱۹۵۶۷۲	۳,۷۹
۳	مصر	۳۲۰۸۷	۱۴۷۷۵۰	۴,۶
۴	مالزی	۱۷۴۵۳	۷۵۲۶۴	۴,۳۱
۵	عربستان سعودی	۱۶۲۱۸	۶۹۱۷۱	۴,۲۷
۶	پاکستان	۱۳۹۸۶	۵۶۰۳۶	۴,۰۱
۷	تونس	۱۲۱۷۷	۴۳۹۰۷	۳,۶۱
۸	نیجریه	۱۱۷۲۴	۴۰۹۸۴	۳,۵
۹	مراکش	۱۱۱۴۳	۵۰۴۳۷	۴,۰۳

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاایه‌داران علم در... ۲۱

رتبه	نام کشور	تعداد مقالات	تعداد استنادها	تعداد استنادها به مقاله
۱۰	الجزایر	۸۰۳۲	۲۹۲۶۱	۳,۶۴
۱۱	اردن	۶۹۸۶	۲۶۹۴۸	۳,۸۶
۱۲	کویت	۵۹۸۴	۲۸۳۹۰	۴,۷۴
۱۳	اندونزی	۵۷۹۹	۴۳۲۳۷	۷,۴۶
۱۴	بنگلادش	۵۷۷۷	۳۳۸۵۸	۵,۸۶
۱۵	امارات متحده عربی	۵۴۰۱	۲۴۶۱۷	۴,۵۶
۱۶	لبنان	۴۷۳۳	۲۸۰۹۷	۵,۹۴
۱۷	ازبکستان	۳۳۹۹	۱۱۳۱۵	۳,۳۳
۱۸	کامرون	۳۲۳۹	۱۹۶۲۵	۶,۰۶
۱۹	عمان	۲۸۷۴	۱۲۳۴۶	۴,۳
۲۰	اوگاندا	۲۸۵۱	۲۷۷۴۶	۹,۷۳
۲۱	قزاقستان	۲۳۳۷	۸۴۲۸	۳,۶۱
۲۲	آذربایجان	۲۳۰۲	۵۴۹۷	۲,۳۹
۲۳	سنگال	۲۱۱۸	۱۶۷۹۶	۷,۹۳
۲۴	سوریه	۱۵۸۱	۷۶۰۹	۴,۸۴
۲۵	ساحل عاج	۱۴۷۳	۱۳۴۸۹	۹,۱۶
۲۶	بورکینا فاسو	۱۳۰۹	۹۴۷۴	۷,۲۴
۲۷	سودان	۱۲۴۸	۷۴۰۰	۵,۹۳
۲۸	قطر	۱۱۳۱	۳۸۳۸	۳,۳۹
۲۹	عراق	۱۱۰۵	۳۱۳۶	۲,۸۴
۳۰	بنین	۱۰۱۳	۵۶۶۹	۰,۶
۳۱	بحرین	۹۴۵	۳۱۷۵	۳,۳۶
۳۲	گامبیا	۷۴۷	۱۱۶۸۸	۱۵,۶۵
۳۳	مالی	۷۱۲	۶۵۷۸	۹,۲۴
۳۴	گابن	۶۹۷	۹۴۵۸	۱۳,۵۷

ردیف	نام کشور	تعداد مقالات	تعداد استنادها	تعداد استنادها به مقاله
۳۵	نیجر	۵۸۶	۳۴۹۳	۵,۹۶
۳۶	موزامبیک	۵۷۲	۴۴۶۷	۷,۸۱
۳۷	قرقیزستان	۴۷۵	۱۷۳۰	۳,۶۴
۳۸	برونئی	۳۹۱	۲۴۵۹	۶,۲۹
۳۹	گینه بیسائو	۱۹۲	۲۴۲۴	۱۲,۶۲
۴۰	چاد	۱۳۶	۱۲۴۶	۹,۱۶

داده‌های جدول ۲-۲ حاکی از آن است که بیش از ۴۸٪ از کل تعداد مقالات و بیش از ۴۶٪ از کل تعداد استنادات در جدول فوق مربوط به دو کشور ترکیه و ایران می‌باشد. با در نظر گرفتن کشور مصر نیز که در رتبه سوم این جدول جای یافته است، بیش از ۵۷٪ مقالات و ۵۵٪ استنادات در مجموع رشته‌ها متعلق به سه کشور ترکیه، ایران و مصر است. در جدول ۲-۲، ۱۶ کشور بالای جدول، حدود ۹۱٪ کل مقالات و بیش از ۸۸٪ کل استنادات را در مجموع رشته‌ها دارا می‌باشند و ۲۴ کشور دیگر تنها در تولید ۹٪ از مقالات در این بازه زمانی نقش داشته‌اند که این کشورها حدود ۱۲٪ از کل تعداد استنادها را نیز به خود اختصاص داده‌اند.

وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته‌های موضوعی پایگاه طلایه‌داران علم
در جداولی که در ادامه ارائه گردیده است، وضعیت علمی هر یک از ۴۰ کشور اسلامی موردنظر، در رشته‌های موضوعی ۲۲ گانه در پایگاه طلایه‌داران علم نشان داده شده است. لازم به ذکر است که در جدول مربوط به هر کشور تنها رشته‌هایی مشاهده می‌گردند که آن کشور دارای حد آستانه‌های استنادی موردنظر در آن رشته‌ها برای ورود به پایگاه طلایه‌داران علم بوده باشد. به طور کلی نکته قابل توجه در بررسی وضعیت علمی هر کشور در این است که مقایسه تعداد مقالات منتشر شده و یا استنادهای صورت گرفته در رشته‌های مختلف علوم بدون در نظر گرفتن تعداد مقالات یا استنادهای همان رشته‌ها در جهان کار چندان صحیحی نمی‌باشد. مسلماً وقتی در جهان تعداد مقالات یک رشته از علم بیش از رشته دیگر است، نباید در بررسی وضعیت علمی یک کشور خاص عکس آن را

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاایه‌داران علم در... ۲۳

انتظار داشت. بنابراین نمی‌توان صرفاً با توجه به تعداد مقالات منتشر شده ادعا شود که عملکرد یک رشته در یک کشور بهتر از دیگر رشته‌ها است (صالح‌زاده و بیات، ۱۳۸۷).

در جداول و فرمول‌های ارائه شده در این بخش شاخص‌های C_i , N_i , t_{n_i} , c_i , n_i , X_i و Z_i قابل مشاهده است که در ادامه توضیحات لازم در مورد هریک ارائه گردیده است:

n_i : تعداد کل مقالات کشور موردنظر در یک رشته موضوعی

c_i : تعداد کل استنادهای اختصاص یافته به مقالات کشور موردنظر در یک رشته موضوعی

t_{n_i} : تعداد کل مقالات منتشر شده در کشور موردنظر (در تمامی رشته‌های موضوعی)

N_i : تعداد کل مقالات دنیا در یک رشته موضوعی

C_i : تعداد کل استنادهای دنیا در یک رشته موضوعی (تعداد کل استنادهای اختصاص یافته به کل مقالات دنیا در یک رشته موضوعی)

Y_i : نشان‌دهنده این است که چند درصد از کل مقالات یک کشور به یک رشته موضوعی خاص تعلق دارد. فرمول این شاخص به شرح زیر است (صالح‌زاده و بیات، ۱۳۸۸):

$$Y_i = \frac{n_i}{t_{n_i}} * 100$$

X_i : نشان‌دهنده این است که چند درصد از کل مقالات دنیا در یک رشته موضوعی خاص به کشور موردنظر تعلق دارد. فرمول این شاخص به شرح زیر است (صالح‌زاده و بیات، ۱۳۸۸):

$$X_i = \frac{n_i}{N_i} * 100$$

Z_i : نشان‌دهنده این است که چند درصد از کل استنادهای دنیا در یک رشته موضوعی خاص به کشور موردنظر تعلق دارد. فرمول این شاخص به شرح زیر است:

$$Z_i = \frac{c_i}{C_i} * 100$$

با توجه به اینکه در کل جهان در برخی رشته‌ها به طور کلی تعداد زیادی مقاله به چاپ می‌رسد و در برخی دیگر معمولاً تعداد مقالات منتشر شده نسبتاً کم است، مقایسه مقادیر Y_i به تنهایی صحیح نمی‌باشد. روش صحیح‌تر مقایسه عملکرد دو رشته از علم اینگونه می‌تواند باشد که به جای مقایسه سهم آنها از کل مقالات یک کشور، سهم هر

رشته از علم را از کل مقالات جهان در همان رشته بدست آورده و با یکدیگر مقایسه کنیم (صالح‌زاده و بیات، ۱۳۸۷). این مسأله در مورد استنادها نیز می‌تواند صادق باشد، زیرا که می‌توان تعداد استنادهای تعلق یافته به یک رشته موضوعی در یک کشور را با کل استنادهای دنیا در همان رشته مورد مقایسه قرار داد.

البته نکته بسیار مهمی که باید در اینجا درنظر گرفته شود تعداد پژوهشگران فعال در یک رشته از علم است. در واقع در برخی از موقع ضعیف بودن عملکرد یک رشته از علم به کم بودن پژوهشگران فعال در آن رشته مربوط است و به معنی ضعیف بودن عملکرد پژوهشگران فعال در آن رشته نیست. تا زمانی که تعداد کل پژوهشگران یک رشته از علم مشخص نشده باشد و اعضای فعال در امر پژوهش شناسایی نشده باشند، نمی‌توان عملکرد یک رشته از علم را به عملکرد اعضای آن رشته نسبت داد. در واقع ممکن است عملکرد ضعیف یک رشته از علم به کم بودن پژوهشگران، اعضای هیأت علمی و دانشجویان تحصیلات تكمیلی در آن رشته مربوط باشد. علاوه بر این عوامل مختلف دیگری همچون امکانات و تجهیزات، آزادی عمل و بیان، آشنایی و تسلط به زبان‌های بین‌المللی، حمایت و پشتیبانی مسئولین و حتی پیشینه یک رشته از علم در کشور می‌تواند بر عملکرد یک رشته از علم تأثیر جدی داشته باشد. بنابراین ریشه‌یابی ضعیف بودن عملکرد برخی از رشته‌های علوم در یک کشور امری بسیار ضروری بوده که باید به آن توجه شود (صالح‌زاده و بیات، ۱۳۸۸).

حال با توجه به مسائل ذکر شده به بررسی وضعیت علمی هر یک از ۴۰ کشور یاد شده در جدول ۲-۲ پرداخته می‌شود. همان‌طور که در جداول ذیل مشخص است داده‌های هر جدول بر اساس الفبای عنوان رشته‌ها مرتب گردیده‌اند.

ترکیه

همان‌طور که در جدول ۳-۲ مشاهده می‌گردد، کشور ترکیه در ۲۲ رشته موضوعی پایگاه طلایه‌داران علم حائز حد آستانه‌های استنادی موردنیاز برای ورود به پایگاه طلایه‌داران علم بوده است. نتایج نشان می‌دهد که بیش از یک سوم از کل مقالات کشور ترکیه ($Y_i = 762/35\%$) مربوط به رشته پزشکی بالینی بوده است. پس از این رشته، ترکیه بیشترین تعداد مقالات را در دو حوزه شیمی و فنی و مهندسی تولید نموده است.

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاایه‌داران علم در... ۲۵

جدول ۲-۳: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور ترکیه

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازرگانی	۱۱۶۲	۳۲۷۵	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۵۵	۰,۹۰۶	۰,۶۶۴	۰,۳۰۲
۲	ایمنی شناسی	۶۳۶	۴۲۸۴	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۰,۴۹۶	۰,۳۸۱	۰,۱۱۸
۳	پزشکی بالینی	۴۵۸۹۱	۲۰۳۸۳۵	۲۲۳۵۲۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۳۵,۷۶۲	۱,۸۸۴	۰,۵۹۳
۴	داروشناسی و سم شناسی	۲۴۲۳	۱۷۹۶۵	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۱,۸۸۸	۱,۱۵۱	۰,۷۱۳
۵	روانپردازی و روانشناسی	۱۶۰۴	۷۰۲۳	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۱,۲۵۰	۰,۵۷۸	۰,۲۳۲
۶	ریاضیات	۲۳۲۷	۴۵۳۵	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۱,۸۱۳	۰,۷۳۵	۰,۴۱۱
۷	زیست شناسی مولکولی و ژنتیک	۱۳۲۳	۱۶۹۳۰	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۰۷	۱,۰۳۱	۰,۳۶۷	۰,۱۷۳
۸	زیست شناسی و بیوشیمی	۴۹۱۳	۳۱۴۷۶	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۳,۸۲۹	۰,۶۹۷	۰,۲۵۹
۹	شیمی	۱۳۱۳۰	۷۵۶۴۸	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۱۰,۲۳۲	۰,۹۵۱	۰,۵۱۳
۱۰	علم مواد	۵۷۷۲	۲۱۰۳۷	۵۱۶۵۴۳	۳۳۸۷۴۱۱	۴,۴۹۸	۱,۱۱۷	۰,۶۲۱
۱۱	علوم اجتماعی	۲۶۵۳	۵۰۷۷	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۲,۰۶۷	۰,۶۲۱	۰,۲۴۸
۱۲	علوم اعصاب و رفتار	۲۷۹۳	۱۸۴۹۱	۳۷۵۸۰۹	۷۳۲۹۹۳۶	۲,۱۷۷	۰,۷۴۳	۰,۲۵۲
۱۳	علوم چندرشته‌ای	۷۵	۷۲	۱۸۷۲۸	۱۲۹۰۵۴	۰,۰۵۸	۰,۴۰۰	۰,۰۰۶
۱۴	علوم رایانه	۲۳۶۳	۵۵۴۶	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۱,۸۴۱	۰,۷۹۲	۰,۰۹۰
۱۵	علوم زمین	۲۷۹۶	۱۸۴۱۷	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۲,۱۷۹	۰,۷۴۷	۰,۴۷۲
۱۶	علوم فضا	۵۴۹	۲۹۵۴	۲۱۶۳۲۴	۳۰۰۴۰۵۶	۰,۴۲۸	۰,۲۵۴	۰,۰۸۴
۱۷	علوم کشاورزی	۴۳۴۵	۲۱۷۳۶	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۳,۳۸۶	۱,۹۲۷	۱,۳۸۴
۱۸	علوم گیاهی و جانوری	۹۱۱۰	۲۰۱۷۷	۶۷۸۱۷۵	۰۳۶۹۳۴۱	۷,۰۹۹	۱,۳۴۳	۰,۳۷۶
۱۹	فنی و مهندسی	۱۳۱۲۹	۵۳۶۹۹	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۱۰,۲۳۱	۱,۴۴۹	۱,۲۰۷
۲۰	فیزیک	۶۴۳۵	۳۶۸۱۸	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۰,۰۱۵	۰,۰۲۴	۰,۳۱۰

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۲۱	محیط زیست و بوم شناسی	۳۷۴۸	۱۶۲۹۳	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۲,۹۲۱	۱,۱۶۳	۰,۴۴۴
۲۲	میکروب شناسی	۱۱۴۸	۵۲۸۷	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۰,۸۹۵	۰,۵۵۵	۰,۱۵۸

همان طور که قبلاً نیز اشاره شد با توجه به اینکه در کل جهان در برخی رشته‌ها به طور کلی تعداد زیادی مقاله به چاپ می‌رسد و در برخی دیگر عموماً تعداد مقالات منتشر شده نسبتاً کم است، مقایسه مقادیر Y_i به تنها یکی کافی نیست. به عنوان مثال نمی‌توان اظهار داشت که چون سهم پزشکی بالینی بیشترین سهم از کل مقالات کشور ترکیه بوده است پس این کشور بهترین عملکرد را در رشته پزشکی بالینی داشته است. زیرا همان طور که داده‌های موجود در این جدول نشان می‌دهد، مقدار X_i برای رشته علوم کشاورزی بزرگتر از مقدار آن برای رشته پزشکی بالینی است. بدین معنی که سهم کشور ترکیه از مقالات علوم کشاورزی دنیا بیش از سهم این کشور از مقالات پزشکی بالینی دنیا بوده است و بنابراین عملکرد بهتری در رشته علوم کشاورزی وجود داشته است. طبق داده‌های جدول ۲-۳، کشور ترکیه از نظر تعداد مقالات در مقایسه با دنیا پس از رشته علوم کشاورزی بهترین عملکردها را به ترتیب در رشته‌های پزشکی بالینی، فنی و مهندسی، علوم گیاهی و جانوری و محیط زیست و بوم‌شناسی داشته است. نکته جالب توجه این است که به عنوان مثال رشته‌ای مانند فیزیک که از نظر مقادیر Y_i در رتبه پنجم قرار داشته است در مقایسه مقادیر X_i رشته‌های مختلف علوم، در رتبه هجدهم جای گرفته است. ضعیف‌ترین عملکرد تولید مقاله در ترکیه در مقایسه با دنیا مربوط به رشته علوم فضا و پس از آن زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک بوده است.

بررسی تعداد استنادها در شاخه‌های مختلف موضوعی در کشور ترکیه نشان می‌دهد که رشته‌های پزشکی بالینی، شیمی، فنی و مهندسی، فیزیک و زیست‌شناسی و بیوشیمی به ترتیب بیشترین تعداد استنادها را در این کشور دارا بوده‌اند. اما مقایسه مقادیر Z_i نتایج متفاوتی را نشان می‌دهد. بدین معنی که کشور ترکیه در مقایسه تعداد استنادها در دنیا به ترتیب در رشته‌های علوم کشاورزی، فنی و مهندسی، داروشناسی و سم‌شناسی، علم مواد و سپس پزشکی بالینی عملکرد بهتری را نشان داده است. مقادیر مختلف Z_i برای رشته‌های

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاسازان علم در... ۲۷

موضوعی ۲۲ گانه مربوط به کشور ترکیه در جدول ۳-۲ به خوبی قابل مشاهده است.

ایران

کشور جمهوری اسلامی ایران نیز همانند ترکیه در ۲۲ شاخه موضوعی پایگاه طلاسازان علم حضور یافته است. همان‌طور که داده‌های جدول ۴-۲ نشان می‌دهد، جمهوری اسلامی ایران بیشترین تولید مقالات را در حوزه شیمی داشته است، به طوری که بیش از یک چهارم ($Y_i = ۸۹۷/۸۵۰\%$) از کل مقالات این کشور به رشتہ شیمی اختصاص دارد. پس از رشتہ شیمی بیشترین تعداد مقالات در جمهوری اسلامی ایران به ترتیب مربوط به رشتہ‌های فنی و مهندسی، پزشکی بالینی، فیزیک و علم مواد بوده است، اما از مقایسه مقادیر X_i رشتہ‌های مختلف در این جدول به راحتی می‌توان دریافت که در مقایسه با تولیدات علمی مربوط به رشتہ‌های مختلف در دنیا، این رشتہ شیمی نبوده است که بهترین عملکرد را از خود نشان داده است. بلکه بهترین عملکرد در جمهوری اسلامی ایران در زمینه تولید مقالات در مقایسه با دنیا مربوط به حوزه علوم چندرشتیه‌ای بوده است. پس از این رشتہ، به ترتیب رشتہ‌های شیمی، فنی و مهندسی، داروشناسی و سم شناسی و ریاضیات دارای بهترین عملکرد و رشتہ‌های مهمی همچون اقتصاد و بازرگانی و روانپزشکی و روانشناسی دارای ضعیف‌ترین عملکرد بوده‌اند.

جدول ۴-۲: مقایسه وضعیت علمی رشتہ‌های مختلف علوم در کشور ایران

ردیف	عنوان رشتہ	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازرگانی	۷۶	۱۳۶	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۵۵	۰,۱۴۷	۰,۰۴۳	۰,۰۱۳
۲	ایمنی شناسی	۳۲۷	۱۷۷۷	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۰,۶۳۳	۰,۱۹۶	۰,۰۴۹
۳	پزشکی بالینی	۶۹۶۰	۲۱۵۱۵	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۱۳,۴۷۵	۰,۲۸۶	۰,۰۶۳
۴	داروشناسی و سم شناسی	۱۳۵۱	۶۴۸۰	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۲,۶۱۶	۰,۶۴۲	۰,۲۵۷
۵	روانپزشکی و روانشناسی	۲۷۹	۱۴۵۱	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۰,۵۴۰	۰,۱۰۱	۰,۰۴۸
۶	ریاضیات	۱۹۱۲	۳۰۴۰	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۳,۷۰۲	۰,۶۰۴	۰,۲۷۶

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۷	زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک	۴۲۹	۲۴۷۱	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۵۷	۰,۸۳۱	۰,۱۱۹	۰,۰۲۵
۸	زیست‌شناسی و بیوشیمی	۱۵۰۲	۶۲۴۴	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۲,۹۰۸	۰,۲۱۳	۰,۰۵۱
۹	شیمی	۱۳۳۷۶	۷۶۵۰۶	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۰,۹۶۹	۰,۵۱۹	۰,۲۴۴
۱۰	علم مواد	۳۱۰۶	۸۲۵۵	۵۱۶۵۴۳	۳۳۸۷۴۱۱	۶,۰۱۴	۰,۶۰۱	۰,۰۵۷
۱۱	علوم اجتماعی	۸۵۲	۱۱۶۶	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۴۳	۱,۶۵۰	۰,۱۹۹	۰,۰۴۶
۱۲	علوم اعصاب و رفتار	۷۰۰	۳۳۴۵	۳۷۵۸۰۹	۷۳۲۹۹۳۶	۱,۳۵۵	۰,۱۸۶	۰,۰۶۱
۱۳	علوم چندرشته‌ای	۲۶۲	۷۹	۱۸۷۲۸	۱۲۹۰۵۴	۰,۵۰۷	۱,۳۹۹	۰,۱۷۱
۱۴	علوم رایانه	۱۲۱۹	۱۸۵۹	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۲,۳۶۰	۰,۴۰۹	۰,۰۸۸
۱۵	علوم زمین	۱۰۴۵	۳۴۱۶	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۹۳۴	۲,۰۲۳	۰,۲۷۹	۰,۰۸۸
۱۶	علوم فضا	۲۵۵	۶۶۲	۲۱۶۳۲۴	۳۵۰۴۰۵۶	۰,۴۹۴	۰,۱۱۸	۰,۰۱۹
۱۷	علوم کشاورزی	۱۳۲۲	۴۰۹۶	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۲,۰۶۰	۰,۵۸۶	۰,۲۶۱
۱۸	علوم گیاهی و جانوری	۳۰۸۳	۵۸۸۰	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۰,۹۶۹	۰,۴۵۵	۰,۱۱۰
۱۹	فنی و مهندسی	۸۱۶۶	۲۴۷۰۳	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۱۰,۸۱۰	۰,۹۰۱	۰,۰۷۸
۲۰	فیزیک	۴۱۳۵	۱۸۹۶۴	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۸,۰۰۶	۰,۳۴۳	۰,۱۶۰
۲۱	محیط زیست و بوم شناسی	۸۶۹	۲۲۵۶	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۱,۶۸۲	۰,۲۷۰	۰,۰۶۱
۲۲	میکروب شناسی	۴۲۴	۱۳۷۱	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۰,۸۲۱	۰,۲۰۵	۰,۰۴۱

از نظر تعداد استنادها، بیشترین تعداد استنادها در ایران به ترتیب به رشته‌های شیمی، فنی و مهندسی، پزشکی بالینی، فیزیک و علم مواد اختصاص داشته است، اما مقایسه مقادیر مختلف Z_i در این جدول نتایج کاملاً متفاوتی را نشان می‌دهد به طوری که در مقایسه استنادها در رشته‌های مختلف در سطح دنیا به ترتیب رشته‌های فنی و مهندسی، شیمی، ریاضیات، علوم کشاورزی و داروشناسی و سمشناسی وضعیت بهتری را از خود نشان داده‌اند. داده‌های جدول حاکی از آن است که رشته‌ای مانند ریاضیات که از نظر مقادیر c_i

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاسازان علم در... ۲۹

در رتبه دوازدهم قرار داشته است ، از نظر مقدار Z_i در رتبه سوم جای یافته و رشته‌ای مانند پژوهشکی بالینی که از نظر مقدار C_i در رتبه سوم جای یافته بود، در مقایسه مقادیر Z_i به رتبه یازدهم نقل مکان نموده است.

مصر

همان‌طور که در جدول ۵-۲ مشاهده می‌گردد، کشور مصر بجز حوزه علوم چندرشته‌ای که در آن حائز حد آستانه استنادی موردنیاز برای ورود به پایگاه طلاسازان علم نبوده است، در ۲۱ رشته موضوعی دیگر در این پایگاه حضور دارد.

جدول ۵-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور مصر

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازرگانی	۴۶	۱۰۴	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۵۵	۰,۱۴۳	۰,۰۲۶	۰,۰۱۰
۲	ایمنی شناسی	۱۶۵	۱۵۲۳	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۰,۵۱۵	۰,۰۹۹	۰,۰۴۲
۳	پژوهشکی بالینی	۴۵۸۲	۲۹۴۱۰	۲۲۳۵۰۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۱۴,۲۸۸	۰,۱۸۸	۰,۰۸۶
۴	داروشناسی و سم شناسی	۱۳۳۴	۸۸۹۷	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۴,۱۶۰	۰,۶۳۴	۰,۳۵۳
۵	روانپژوهشکی و روانشناسی	۸۵	۵۱۴	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۰,۲۶۵	۰,۰۳۱	۰,۰۱۷
۶	ریاضیات	۶۸۴	۱۵۵۷	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۲,۱۳۳	۰,۲۱۶	۰,۱۴۱
۷	زیست شناسی مولکولی و ژنتیک	۲۶۱	۲۱۶۹	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۵۷	۰,۸۱۴	۰,۰۷۲	۰,۰۲۲
۸	زیست شناسی و بیوشیمی	۹۸۰	۵۲۴۹	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۳,۰۵۶	۰,۱۳۹	۰,۰۴۳
۹	شیمی	۷۲۵۱	۳۱۷۵۱	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۰۹۱	۲۲,۶۱۱	۰,۵۲۵	۰,۲۱۵
۱۰	علم مواد	۲۹۰۶	۱۰۲۱۷	۵۱۶۵۴۳	۳۳۸۷۴۱۱	۹,۰۶۲	۰,۰۶۳	۰,۳۰۲
۱۱	علوم اجتماعی	۲۴۸	۵۹۹	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۰,۷۷۳	۰,۰۵۸	۰,۰۲۹
۱۲	علوم اعصاب و رفتار	۱۴۸	۱۱۳۷	۳۷۵۸۰۹	۷۳۲۹۹۳۶	۰,۴۶۲	۰,۰۳۹	۰,۰۱۶
۱۳	علوم رایانه	۴۰۵	۷۳۳	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۱,۲۶۳	۰,۱۳۶	۰,۰۶۷
۱۴	علوم زمین	۸۹۸	۳۴۳۷	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۲,۸۰۰	۰,۲۴۰	۰,۰۸۸

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱۵	علوم فضا	۱۶۳	۸۹۰	۲۱۶۳۲۴	۳۵۰۴۰۵۶	۰,۰۷۵	۰,۰۷۵	۰,۰۲۵
۱۶	علوم کشاورزی	۹۴۳	۳۷۶۴	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۲,۹۴۱	۰,۴۱۸	۰,۲۴۰
۱۷	علوم گیاهی و جانوری	۱۷۱۳	۷۲۱۱	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۰,۲۵۳	۰,۱۳۴	۰,۱۳۴
۱۸	فنی و مهندسی	۴۴۶۱	۱۴۵۰۴	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۱۳,۹۱۱	۰,۴۹۲	۰,۳۴۰
۱۹	فیزیک	۳۵۶۱	۱۷۷۶۹	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۱۱,۱۰۵	۰,۲۹۶	۰,۱۵۰
۲۰	محیط زیست و بوم شناسی	۷۴۵	۳۴۶۰	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۲,۳۲۳	۰,۲۳۱	۰,۰۹۴
۲۱	میکروب شناسی	۴۸۹	۲۸۳۵	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۱,۵۲۵	۰,۲۳۶	۰,۰۸۵

این کشور بیشترین حجم تولید مقالات را به ترتیب در رشته‌های شیمی، پزشکی بالینی، فنی و مهندسی، فیزیک و علم مواد داشته است. اما مقایسه مقادیر X_i در این جدول حاکی از آن است که مصر بهترین عملکرد تولید مقاله را در مقایسه با دنیا به ترتیب در رشته‌های داروشناسی و سمندانسی، علم مواد، شیمی، فنی و مهندسی و علوم کشاورزی داشته است و ضعیف‌ترین عملکرد تولید مقاله در این کشور در مقایسه مقادیر Z_i در رشته‌های مختلف موضوعی مربوط به رشته اقتصاد و بازرگانی و پس از آن روانپژوهی و روانشناسی بوده است.

از نظر تعداد استنادها، بیشترین تعداد استنادها به ترتیب به مقالات رشته‌های شیمی، پزشکی بالینی، فیزیک، فنی و مهندسی و علم مواد اختصاص داشته است، اما در مقایسه مقادیر Z_i ، بزرگترین مقدار Z_i در کشور مصر مربوط به رشته داروشناسی و سمندانسی و پس از آن به ترتیب رشته‌های فنی و مهندسی، علم مواد، علوم کشاورزی و شیمی می‌باشد.

مالزی

کشور مالزی بجز دو رشته علوم فضا و علوم چندرشته‌ای، در ۲۰ رشته موضوعی دیگر در پایگاه طایله‌داران علم حضور یافته است. مالزی بیشترین تعداد مقالات را به ترتیب در رشته‌های شیمی، پزشکی بالینی، فنی و مهندسی، علوم گیاهی و جانوری و علم مواد تولید نموده است. حدود یک چهارم از کل تولید مقالات این کشور به رشته شیمی

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاایه‌داران علم در... ۴۱

اختصاص داشته است. اما در مقایسه سهم هر رشته از علم از کل مقالات جهان در همان رشته (شاخص X_i)، علوم کشاورزی وضعیت بهتری را نسبت به سایر رشته‌ها نشان داده است به طوری که در مقایسه رشته‌ها با استفاده از شاخص X_i ، به ترتیب رشته‌های علوم کشاورزی، شیمی، علم مواد، محیط زیست و بوم‌شناسی و میکروب‌شناسی عملکرد بهتری را داشته‌اند. ضعیف‌ترین عملکرد تولید مقالات این کشور در مقایسه مقادیر X_i مربوط به رشته علوم اعصاب و رفتار و سپس روانپژوهی و روانشناسی بوده است.

نتایج حاصل از مقایسه ستون C_i و Z_i در جدول ۶-۲ بیانگر این است که اگرچه تعداد استنادهای کشور مالزی در رشته‌های شیمی، پژوهشکی بالینی و علوم گیاهی و جانوری به ترتیب بالاترین‌ها بوده است، اما در مقایسه با دنیا به ترتیب رشته‌های علوم کشاورزی، محیط زیست و بوم‌شناسی و فنی و مهندسی از نظر استنادی وضعیت بهتری را دارا بوده‌اند. پایین‌ترین مقادیر Z_i در این کشور مربوط به رشته علوم اعصاب و رفتار و سپس زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک بوده است.

جدول ۶-۲ مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور مالزی

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازرگانی	۲۱۹	۴۶۹	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۰۵	۱,۲۵۷	۰,۱۲۵	۰,۰۴۳
۲	ایمنی شناسی	۱۰۵	۱۰۱۸	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۰,۶۰۳	۰,۰۶۳	۰,۰۲۸
۳	پژوهشکی بالینی	۲۳۱۱	۱۳۱۵۱	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۱۳,۲۶۸	۰,۰۹۵	۰,۰۳۸
۴	داروشناسی و سسم شناسی	۳۳۸	۱۶۱۱	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۱,۹۴۱	۰,۱۶۱	۰,۰۶۴
۵	روانپژوهی و روانشناسی	۹۴	۵۰۸	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۰,۵۴۰	۰,۰۳۴	۰,۰۱۷
۶	ریاضیات	۲۲۲	۳۳۱	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۱,۲۷۵	۰,۰۷۰	۰,۰۳۰
۷	زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک	۱۲۶	۱۰۱۴	۳۶۰۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۵۷	۰,۷۲۳	۰,۰۳۵	۰,۰۱۰
۸	زیست‌شناسی و بیوشیمی	۷۵۱	۴۸۴۰	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۴,۳۱۲	۰,۱۰۷	۰,۰۴۰
۹	شیمی	۴۲۰۴	۱۸۴۲۶	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۰۹۱	۲۴,۱۳۶	۰,۳۰۵	۰,۱۲۵

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱۰	علم مواد	۱۳۰۳	۴۲۷۱	۵۱۶۵۴۳	۳۳۸۷۴۱۱	۷,۴۸۱	۰,۲۵۲	۰,۱۲۶
۱۱	علوم اجتماعی	۳۹۷	۶۶۷	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۲,۲۷۹	۰,۰۹۳	۰,۰۳۳
۱۲	علوم اعصاب و رفتار	۸۲	۴۷۸	۳۷۵۸۰۹	۷۳۲۹۹۳۶	۰,۴۷۱	۰,۰۲۲	۰,۰۰۷
۱۳	علوم رایانه	۴۹۳	۷۵۰	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۲,۸۳۰	۰,۱۶۵	۰,۰۶۹
۱۴	علوم زمین	۲۳۵	۱۰۵۲	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۱,۳۴۹	۰,۰۶۳	۰,۰۲۷
۱۵	علوم کشاورزی	۸۱۰	۳۸۴۸	۲۲۰۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۴,۶۵۰	۰,۳۵۹	۰,۲۴۵
۱۶	علوم گیاهی و جانوری	۱۳۲۱	۵۸۲۸	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۷,۵۸۴	۰,۱۹۵	۰,۱۰۹
۱۷	فنی و مهندسی	۲۰۶۱	۵۴۸۹	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۱۱,۸۳۳	۰,۲۲۷	۰,۱۲۹
۱۸	فیزیک	۱۰۷۹	۳۰۸۶	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۷۰۹۱	۶,۱۹۵	۰,۰۹۰	۰,۰۲۶
۱۹	محیط زیست و بوم شناسی	۷۸۹	۵۳۰۷	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۴,۵۳۰	۰,۲۴۵	۰,۱۴۴
۲۰	میکروب شناسی	۴۷۸	۳۰۱۰	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۲,۷۴۴	۰,۲۳۱	۰,۰۹۰

عربستان سعودی

همان طور که جدول ۷-۲ نشان می‌دهد کشور عربستان سعودی در ۲۰ رشته موضوعی در پایگاه طلایه‌داران علم حضور یافته است. این کشور در دو حوزه علوم چندرشته‌ای و علوم فضایی آستانه‌های استنادی لازم را برای ورود به پایگاه طلایه‌داران علم کسب ننموده است. بالاترین آمار تولید مقالات در کشور عربستان سعودی به ترتیب مربوط به رشته‌های پزشکی بالینی، فنی و مهندسی، شیمی، فیزیک و علم مواد بوده است. بیش از یک سوم از مقالات این کشور به رشته پزشکی بالینی اختصاص دارد و کمترین تعداد مقالات عربستان سعودی مربوط به رشته‌های روانپزشکی و روانشناسی و پس از آن اقتصاد و بازرگانی بوده است.

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاایه‌داران علم در... ۲۳

جدول ۷-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور عربستان سعودی

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازارگانی	۶۱	۱۴۹	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۵۵	۰,۳۷۸	۰,۰۳۵	۰,۰۱۴
۲	ایمنی شناسی	۱۰۸	۱۲۸۷	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۰,۶۶۹	۰,۰۶۵	۰,۰۳۵
۳	پزشکی بالینی	۵۷۵۸	۲۶۱۹۲	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۳۵,۶۵۱	۰,۲۳۶	۰,۰۷۶
۴	داروشناسی و سم شناسی	۴۹۷	۳۴۴۶	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۳,۰۷۷	۰,۲۳۶	۰,۱۳۷
۵	روانپردازی و روانشناسی	۴۱	۳۷۴	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۰,۲۵۴	۰,۰۱۵	۰,۰۱۲
۶	ریاضیات	۶۳۸	۱۲۸۱	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۳,۹۵۰	۰,۲۰۱	۰,۱۱۶
۷	ژیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک	۱۹۴	۴۴۶۲	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۰۷	۱,۲۰۱	۰,۰۵۴	۰,۰۴۵
۸	ژیست‌شناسی و بیوشیمی	۳۷۷	۲۳۲۶	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۲,۳۳۴	۰,۰۵۴	۰,۰۱۹
۹	شیمی	۱۸۱۴	۸۶۰۹	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۱۱,۲۳۲	۰,۱۳۱	۰,۰۵۸
۱۰	علم مواد	۶۷۵	۱۸۵۰	۵۱۶۵۴۳	۳۳۸۷۸۱۱	۴,۱۷۹	۰,۱۳۱	۰,۰۵۵
۱۱	علوم اجتماعی	۱۸۵	۶۱۱	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۱,۱۴۵	۰,۰۴۳	۰,۰۳۰
۱۲	علوم اعصاب و رفتار	۲۰۷	۸۰۶	۳۷۵۸۰۹	۷۳۲۹۹۳۶	۱,۲۸۲	۰,۰۵۵	۰,۰۱۱
۱۳	علوم رایانه	۳۷۰	۷۳۹	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۲,۲۹۱	۰,۱۲۴	۰,۰۶۸
۱۴	علوم زمین	۳۸۵	۱۹۶	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۷۴	۲,۳۸۴	۰,۱۰۳	۰,۰۲۳
۱۵	علوم کشاورزی	۲۰۷	۵۰۱	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۱,۲۸۲	۰,۰۹۲	۰,۰۳۲
۱۶	علوم گیاهی و جانوری	۵۳۱	۱۶۴۴	۶۷۸۱۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۳,۲۸۸	۰,۰۷۸	۰,۰۳۱
۱۷	فنی و مهندسی	۲۶۷۳	۷۸۵۱	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۱۶,۵۵۰	۰,۲۹۵	۰,۱۸۴
۱۸	فیزیک	۱۰۲۳	۳۹۳۸	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۶,۳۳۴	۰,۰۸۵	۰,۰۳۳
۱۹	محیط زیست و بوم شناسی	۲۶۱	۸۲۲	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۱,۶۱۶	۰,۰۸۱	۰,۰۲۲
۲۰	میکروب شناسی	۱۴۶	۱۲۴۲	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۰,۹۰۴	۰,۰۷۱	۰,۰۳۷

مقایسه مقادیر $Z_i X_i$ رشته‌های مختلف مربوط به کشور عربستان سعودی حاکی از آن است که به ترتیب رشته‌های فنی و مهندسی، پزشکی بالینی و داروشناسی و سمشناسی (هر دو رشته دارای رتبه یکسان)، ریاضیات و شیمی عملکرد بهتری را در مقایسه این رشته‌ها در کل جهان داشته‌اند. این در حالی است که رشته داروشناسی و سمشناسی از نظر تعداد مقالات در کشور عربستان سعودی در رتبه هشتم جای دارد.

در مقایسه تعداد استنادهای رشته‌های مختلف در کشور عربستان سعودی، بیشترین تعداد استنادها به ترتیب مربوط به رشته‌های پزشکی بالینی، شیمی، فنی و مهندسی، زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک و فیزیک می‌باشد. اما مقایسه استنادهای رشته‌های موضوعی مختلف در این کشور با تعداد استنادهای همین رشته‌ها در جهان نشان‌دهنده عملکرد مطلوب‌تر رشته‌های فنی و مهندسی، داروشناسی و سمشناسی، ریاضیات، پزشکی بالینی و علوم رایانه است.

پاکستان

همان‌طور که در جدول ۸-۲ مشاهده می‌گردد، کشور پاکستان بجز در سه رشته اقتصاد و بازرگانی، ایمنی‌شناسی و علوم چندرشتی‌ای، در ۱۹ رشته دیگر حد آستانه‌های استنادی لازم را برای ورود به پایگاه طاییداران دارا بوده است.

جدول ۸-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور پاکستان

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	X_i	Z_i
۱	پزشکی بالینی	۱۸۹۷	۱۱۹۴۳	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۱۳,۶۶۵	۰,۰۷۸
۲	داروشناسی و سمشناسی	۳۶۸	۱۵۹۵	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۲,۶۵۱	۰,۱۷۵
۳	روانپزشکی و روانشناسی	۸۷	۵۸۱	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۰۹۹	۰,۶۲۷	۰,۰۳۱
۴	ریاضیات	۳۳۹	۶۵۸	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۲,۴۴۲	۰,۱۰۷
۵	زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک	۱۹۲	۳۷۹۲	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۰۷	۱,۳۸۳	۰,۰۵۳
۶	زیست‌شناسی و بیوشیمی	۶۹۵	۳۲۹۱	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۹۲	۵,۰۰۶	۰,۰۹۹

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاایه‌داران علم در... ۳۵

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۷	شیمی	۳۰۶۰	۸۰۴۱	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۲۲,۰۴۳	۰,۲۲۲	۰,۰۵۵
۸	علم مواد	۴۶۴	۱۲۰۷	۵۱۶۵۴۳	۲۳۸۷۴۱۱	۳,۳۴۲	۰,۰۹۰	۰,۰۳۶
۹	علوم اجتماعی	۲۵۷	۷۹۵	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۱,۸۵۱	۰,۰۶۰	۰,۰۳۹
۱۰	علوم اعصاب و رفتار	۷۰	۵۹۵	۳۷۵۸۰۹	۷۳۲۹۹۳۶	۰,۵۰۴	۰,۰۱۹	۰,۰۰۸
۱۱	علوم رایانه	۱۴۵	۱۹۹	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۱,۰۴۵	۰,۰۴۹	۰,۰۱۸
۱۲	علوم زمین	۱۷۵	۱۳۱۴	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۱,۲۶۱	۰,۰۴۷	۰,۰۳۴
۱۳	علوم فضا	۴۹	۱۹۹	۲۱۶۳۲۲	۳۵۰۴۰۵۶	۰,۳۵۳	۰,۰۲۳	۰,۰۰۶
۱۴	علوم کشاورزی	۶۳۵	۲۱۹۱	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۴,۵۷۴	۰,۲۸۲	۰,۱۳۹
۱۵	علوم گیاهی و جانوری	۲۴۰۷	۴۸۱۲	۹۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۱۷,۳۳۹	۰,۳۵۵	۰,۰۹۰
۱۶	فنی و مهندسی	۱۱۱۰	۴۳۴۹	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۷,۹۹۶	۰,۱۲۲	۰,۱۰۲
۱۷	فیزیک	۱۲۹۷	۶۴۰۵	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۹,۳۴۳	۰,۱۰۸	۰,۰۵۴
۱۸	محیط زیست و بوم شناسی	۴۳۵	۲۲۱۵	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۳,۱۳۴	۰,۱۳۵	۰,۰۶۰
۱۹	میکروب شناسی	۲۰۰	۱۲۷۸	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۱,۴۴۱	۰,۰۹۷	۰,۰۳۸

از نظر تعداد مقالات بیشترین سهم تولیدات علمی کشور پاکستان مربوط به رشته شیمی بوده است به طوری که بیش از ۲۲٪ از کل تولیدات علمی این کشور متعلق به رشته شیمی است. پس از آن به ترتیب رشته‌های علوم گیاهی و جانوری، پزشکی بالینی، فیزیک و فنی و مهندسی بیشترین مقالات این کشور را به خود اختصاص داده‌اند. کمترین میزان تولید مقاله در این کشور در رشته علوم فضا و پس از آن علوم اعصاب و رفتار صورت گرفته است. بررسی میزان تولیدات علمی این کشور در هر یک از رشته‌های موضوعی و مقایسه آن با میزان تولیدات علمی در همان رشته‌ها در دنیا نشان می‌دهد که کشور پاکستان به ترتیب در رشته‌های علوم گیاهی و جانوری، علوم کشاورزی، شیمی، داروشناسی و سم‌شناسی و محیط زیست و بوم‌شناسی عملکرد بهتری را نشان داده است. داده‌های جدول ۸-۲ حاکی از آن است که بالاترین تعداد استنادهای این کشور به ترتیب به مقالات رشته‌های پزشکی بالینی، شیمی، فیزیک، علوم گیاهی و جانوری و فنی و مهندسی

اختصاص داشته است و پایین‌ترین تعداد استنادها نیز به ترتیب مربوط به رشته‌های علوم فضای و علوم رایانه بوده است. اما مقایسه استنادهای تعلق یافته به رشته‌های موضوعی مختلف در کشور پاکستان با تعداد استنادهای همین رشته‌ها در دنیا نشان‌دهنده عملکرد استنادی مطلوب‌تر رشته‌های علوم کشاورزی، فنی و مهندسی، علوم گیاهی و جانوری، داروشناسی و سمناسی و محیط زیست و بوم‌شناسی می‌باشد.

تونس

داده‌های جدول ۹-۲ نشان می‌دهد که کشور تونس بالاترین میزان تولید مقاله را به ترتیب در دو رشته پزشکی بالینی و شیمی داشته است. این دو رشته در مجموع بیش از یک سوم از مقالات کشور تونس را به خود اختصاص داده‌اند. پس از این دو رشته به ترتیب رشته‌های فنی و مهندسی، فیزیک و علوم گیاهی و جانوری حائز رتبه‌های سوم تا پنجم تولید مقاله در کشور تونس بوده‌اند. اما کمترین تولید مقالات مربوط به حوزه علوم چندرشته‌ای و سپس اقتصاد و بازرگانی بوده است. همان‌طور که در جدول ۸-۲ دیده می‌شود رشته‌های روانپردازی و روانشناسی، علوم اجتماعی و علوم فضای در این جدول حضور ندارند و کشور تونس در ۱۹ رشته موضوعی به پایگاه طلایه‌داران علم راه یافته است. اما مقایسه مقادیر X_i رشته‌های مختلف در این جدول نتایج جالبی را نشان می‌دهد. رشته ریاضیات که از نظر سهم تعداد مقالات در کشور تونس در رتبه هفتم قرار داشت، از نظر شاخص X_i بهترین عملکرد را در میان سایر رشته‌ها داشته است. این در حالی است که دو رشته پزشکی بالینی و شیمی که بالاترین تعداد مقالات کشور تونس را از آن خود کرده‌اند، از نظر مقادیر X_i به ترتیب در رتبه‌های نهم و ششم جای یافته‌اند. در مقایسه مقادیر X_i ، پس از رشته ریاضیات به ترتیب رشته‌های علوم کشاورزی، علم مواد، میکروب‌شناسی و فنی و مهندسی در رتبه‌های دوم تا پنجم قرار گرفته‌اند.

جدول ۹-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور تونس

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازرگانی	۲۷	۶۵	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۵۵	۰,۲۴۳	۰,۰۱۵	۰,۰۰۶
۲	پزشکی بالینی	۱۸۸۵	۵۲۳۱	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۱۶,۹۸۰	۰,۰۷۷	۰,۰۱۵

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاایه‌داران علم در... ۳۷

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۳	داروشناسی و سم شناسی	۲۳۲	۱۶۰۰	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۲,۰۹۰	۰,۱۱۰	۰,۰۶۴
۴	روانپردازی و روانشناسی	۲۹	۱۶۸	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۰,۲۶۱	۰,۰۱۰	۰,۰۰۶
۵	ریاضیات	۹۱۳	۱۷۹۴	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۸,۲۲۴	۰,۲۸۸	۰,۱۶۳
۶	ژیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک	۱۰۰	۱۶۴۱	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۵۷	۰,۹۰۱	۰,۰۲۸	۰,۰۱۷
۷	ژیست‌شناسی و بیوشیمی	۳۶۱	۱۹۷۶	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۳,۲۵۲	۰,۰۵۱	۰,۰۱۶
۸	شیمی	۲۰۰۷	۱۱۱۰۹	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۱۸,۰۷۹	۰,۱۴۵	۰,۰۷۵
۹	علم مواد	۶۲۱	۳۸۱۴	۵۱۶۵۴۳	۳۳۸۷۴۱۱	۵,۰۹۴	۰,۱۲۰	۰,۱۱۳
۱۰	علوم اجتماعی	۷۹	۲۶۴	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۰,۷۱۲	۰,۰۱۸	۰,۰۱۳
۱۱	علوم اعصاب و رفتار	۱۱۸	۹۲۹	۳۷۵۸۰۹	۷۳۲۹۹۳۶	۱,۰۶۳	۰,۰۳۱	۰,۰۱۳
۱۲	علوم رایانه	۱۲۸	۱۹۵	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۱,۱۵۳	۰,۰۴۳	۰,۱۱۸
۱۳	علوم زمین	۵۷۶	۳۳۵۲	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۵,۱۸۹	۰,۱۵۴	۰,۰۸۶
۱۴	علوم فضا	۹۲	۵۶۳	۲۱۶۳۲۴	۳۵۰۴۰۵۶	۰,۸۲۹	۰,۰۴۳	۰,۰۱۶
۱۵	علوم کشاورزی	۳۱۶	۲۰۰۶	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۲,۸۴۷	۰,۱۴۰	۰,۱۲۸
۱۶	علوم گیاهی و جانوری	۶۸۱	۲۸۶۲	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۶,۱۳۵	۰,۱۰۰	۰,۰۵۳
۱۷	فنی و مهندسی	۹۲۶	۳۲۶۰	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۸,۳۴۲	۰,۱۰۲	۰,۰۷۶
۱۸	فیزیک	۱۴۹۶	۶۲۳۳	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۱۳,۴۷۶	۰,۱۲۴	۰,۰۵۳
۱۹	محیط زیست و بوم شناسی	۳۸۵	۲۰۳۹	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۳,۴۶۸	۰,۱۱۹	۰,۰۵۶
۲۰	میکروب شناسی	۱۲۹	۸۱۸	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۱,۱۶۲	۰,۰۶۲	۰,۰۲۴

بالاترین تعداد استنادها در کشور تونس به ترتیب مربوط به رشته‌های پزشکی بالینی، شیمی، ژیست‌شناسی و بیوشیمی، فیزیک و فنی و مهندسی بوده و کمترین تعداد استنادها در این کشور مربوط به حوزه علوم چندرشته‌ای و پس از آن اقتصاد و بازرگانی بوده است،

اما مقایسه مقادیر Z_i نتایج متفاوتی را نشان می‌دهد. بر اساس شاخص Z_i به ترتیب رشته‌های ریاضیات، علوم کشاورزی، علم مواد، فنی و مهندسی و علوم گیاهی و جانوری در رتبه‌های اول تا پنجم قرار گرفته‌اند. این در حالی است که رشته‌ای مانند پزشکی بالینی که از نظر تعداد استنادها در کشور تونس در رتبه اول قرار داشت در مقایسه بر اساس این شاخص در رتبه پانزدهم قرار گرفته است و رشته‌ای مانند علوم چندرشته‌ای که بر اساس شاخص تعداد استنادها در قعر جدول (رتبه آخر) قرار گرفته بود با درنظر گرفتن شاخص Z_i به رتبه هشتم صعود یافته است.

نیجریه

کشور نیجریه به جز در رشته فیزیک، در ۲۱ رشته موضوعی دیگر به پایگاه طلايهداران علم راه یافته است.

جدول ۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور نیجریه

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازرگانی	۷۶	۱۴۰	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۵۵	۰,۶۵۷	۰,۰۴۳	۰,۰۱۳
۲	ایمنی شناسی	۶۱	۷۲۲	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۰,۵۲۷	۰,۰۳۷	۰,۰۲۰
۳	پزشکی بالینی	۲۵۴۷	۹۳۵۶	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۲۲,۰۱۶	۰,۱۰۵	۰,۰۲۷
۴	داروشناسی و سم شناسی	۵۸۶	۲۱۶۶	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۵,۰۶۵	۰,۲۷۸	۰,۰۸۶
۵	روانپزشکی و روانشناسی	۱۶۴	۱۰۸۰	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۱,۴۱۸	۰,۰۵۹	۰,۰۳۶
۶	ریاضیات	۱۱۱	۳۰۴	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۰,۹۵۹	۰,۰۳۵	۰,۰۲۸
۷	زیست شناسی مولکولی و ژنتیک	۸۹	۴۸۶۳	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۵۷	۰,۷۶۹	۰,۰۲۵	۰,۰۵۰
۸	زیست شناسی و بیوشیمی	۱۴۲۳	۲۵۲۳	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۱۲,۳۰۰	۰,۲۰۲	۰,۰۲۱
۹	شیمی	۵۸۴	۱۷۵۸	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۰,۰۴۸	۰,۰۴۲	۰,۰۱۲
۱۰	علم مواد	۲۲۴	۹۱۲	۵۱۶۵۴۳	۳۳۸۷۴۱۱	۱,۹۳۶	۰,۰۴۳	۰,۰۲۷

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاایه‌داران علم در... ۳۹

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱۱	علوم اجتماعی	۶۳۶	۱۴۰۶	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۵,۴۹۷	۰,۱۴۹	۰,۰۶۹
۱۲	علوم اعصاب و رفتار	۶۰	۵۰۰	۳۷۵۸۰۹	۷۳۲۹۹۳۶	۰,۵۱۹	۰,۰۱۶	۰,۰۰۷
۱۳	علوم چندرشتیه‌ای	۱۳۱	۳۰	۱۸۷۲۸	۱۲۹۰۰۵۴	۱,۱۳۲	۰,۶۹۹	۰,۰۲۳
۱۴	علوم رایانه	۳۸	۸۲	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۰,۳۲۸	۰,۰۱۳	۰,۰۰۸
۱۵	علوم زمین	۲۵۲	۹۳۱	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۲,۱۷۸	۰,۰۶۷	۰,۰۲۴
۱۶	علوم فضا	۵۲	۲۸۶	۲۱۶۳۲۴	۳۵۰۴۰۵۶	۰,۴۴۹	۰,۰۲۴	۰,۰۰۸
۱۷	علوم کشاورزی	۱۷۸۴	۴۷۲۴	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۱۵,۴۲۱	۰,۷۹۱	۰,۳۰۱
۱۸	علوم گیاهی و جانوری	۱۳۷۵	۳۷۳۶	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۱۱,۸۸۵	۰,۲۰۳	۰,۰۷۰
۱۹	فنی و مهندسی	۴۸۸	۱۰۶۲	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۴,۲۱۸	۰,۰۵۴	۰,۰۲۵
۲۰	محیط زیست و بوم شناسی	۶۹۹	۲۵۹۵	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۶,۰۴۲	۰,۲۱۷	۰,۰۷۱
۲۱	میکروب شناسی	۱۸۹	۱۳۳۵	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۱,۶۳۴	۰,۰۹۱	۰,۰۴۰

بیشترین و کمترین آمار تولید مقالات کشور نیجریه به ترتیب مربوط به رشته‌های پزشکی بالینی و علوم رایانه بوده است. بیشترین تعداد مقالات کشور نیجریه پس از رشته پزشکی بالینی به ترتیب از آن رشته‌های علوم کشاورزی، زیست‌شناسی و بیوشیمی، علوم گیاهی و جانوری و محیط زیست و بوم‌شناسی بوده است. اما مقایسه این آمار با آمار تولید مقالات رشته‌های مختلف در دنیا(شاخص X_i) نشان می‌دهد که بهترین عملکردها به ترتیب مربوط به رشته‌های علوم کشاورزی، علوم چندرشتیه‌ای، داروشناسی و سم‌شناسی، محیط زیست و بوم‌شناسی و علوم گیاهی و جانوری بوده است.

داده‌های جدول ۱۰-۲ حاکی از آن است که هرچند رشته‌های پزشکی بالینی، زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک، علوم کشاورزی، علوم گیاهی و جانوری و محیط زیست و بوم‌شناسی به ترتیب حائز بالاترین تعداد استنادها در کشور نیجریه بوده‌اند، اما مقادیر Z_i نشان می‌دهد که در مقایسه با دنیا عملکرد بهتر استنادی به ترتیب مربوط به رشته‌های علوم کشاورزی، داروشناسی و سم‌شناسی، محیط زیست و بوم‌شناسی، علوم گیاهی و جانوری و علوم اجتماعی بوده است.

مراکش

در جدول ۱۱-۲ داده‌های مختلف مربوط به وضعیت علمی کشور مراکش در رشته‌های مختلف موضوعی پایگاه طلایه‌داران علم مشخص شده است. این کشور در دو رشته اینمنی‌شناسی و علوم چندرشته‌ای حد آستانه‌های استنادی لازم را برای ورود به پایگاه طلایه‌داران علم کسب نکرده است.

بیشترین تعداد مقالات کشور مراکش به ترتیب مربوط به رشته‌های شیمی، پزشکی بالینی، فیزیک، فنی و مهندسی و ریاضیات بوده و بیشترین تعداد استنادها به ترتیب به رشته‌های شیمی، فیزیک، پزشکی بالینی، علم مواد و علوم زمین اختصاص داشته است. کمترین تعداد مقالات و استنادها نیز به ترتیب مربوط به رشته‌های اقتصاد و بازرگانی و روانپزشکی و روانشناسی بوده است.

مقایسه مقادیر X_i و Z_i در این جدول نشانگر عملکرد بهتر رشته‌های ریاضیات، علوم زمین، شیمی، علوم کشاورزی و فیزیک در زمینه تولید مقالات و عملکرد مطلوب‌تر استنادی رشته‌های ریاضیات، علوم کشاورزی، علم مواد، علوم زمین و فنی و مهندسی در مقایسه با دنیا می‌باشد.

جدول ۱۱-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور مراکش

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازرگانی	۲۷	۶۵	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۵۵	۰,۲۴۳	۰,۱۵	۰,۰۰۶
۲	پزشکی بالینی	۱۸۸۵	۵۲۳۱	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۱۶,۹۸۰	۰,۰۷۷	۰,۰۱۵
۳	داروشناسی و سم شناسی	۲۳۲	۱۶۰۰	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۲,۰۹۰	۰,۱۱۰	۰,۰۶۴
۴	روانپزشکی و روانشناسی	۲۹	۱۶۸	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۰,۲۶۱	۰,۰۱۰	۰,۰۰۶
۵	ریاضیات	۹۱۳	۱۷۹۴	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۸,۲۲۴	۰,۲۸۸	۰,۱۶۳
۶	زیست شناسی مولکولی و ژنتیک	۱۰۰	۱۶۴۱	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۵۷	۰,۹۰۱	۰,۰۲۸	۰,۰۱۷
۷	زیست شناسی و بیوشیمی	۳۶۱	۱۹۷۶	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۳,۲۵۲	۰,۰۵۱	۰,۰۱۶

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلايهداران علم در... ۴۱

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۸	شیمی	۲۰۰۷	۱۱۱۰۹	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۱۸,۰۷۹	۰,۱۴۵	۰,۰۷۵
۹	علم مواد	۶۲۱	۳۸۱۴	۵۱۶۰۴۳	۳۳۸۷۷۴۱۱	۰,۵۹۴	۰,۱۲۰	۰,۱۱۳
۱۰	علوم اجتماعی	۷۹	۲۶۴	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۰,۷۱۲	۰,۰۱۸	۰,۰۱۳
۱۱	علوم اعصاب و رفتار	۱۱۸	۹۲۹	۳۷۵۸۰۹	۷۳۲۹۹۳۶	۱,۰۶۳	۰,۰۳۱	۰,۰۱۳
۱۲	علوم رایانه	۱۲۸	۱۹۵	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۱,۱۵۳	۰,۰۴۳	۰,۰۱۸
۱۳	علوم زمین	۵۷۶	۳۳۵۲	۳۷۴۱۵۱	۲۹۰۲۹۳۴	۰,۱۸۹	۰,۱۵۴	۰,۰۸۶
۱۴	علوم فضا	۹۲	۵۶۳	۲۱۶۳۲۴	۳۵۰۴۰۵۶	۰,۸۲۹	۰,۰۴۳	۰,۰۱۶
۱۵	علوم کشاورزی	۳۱۶	۲۰۰۶	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۲,۸۴۷	۰,۱۴۰	۰,۱۲۸
۱۶	علوم گیاهی و جانوری	۶۸۱	۲۸۶۲	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۶,۱۳۵	۰,۱۰۰	۰,۰۵۳
۱۷	فنی و مهندسی	۹۲۶	۳۲۶۰	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۸,۳۴۲	۰,۱۰۲	۰,۰۷۶
۱۸	فیزیک	۱۴۹۶	۶۲۳۳	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۱۳,۴۷۶	۰,۱۲۴	۰,۰۵۳
۱۹	محیط زیست و بوم شناسی	۳۸۵	۲۰۳۹	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۳,۴۶۸	۰,۱۱۹	۰,۰۵۶
۲۰	میکروب شناسی	۱۲۹	۸۱۸	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۱,۱۶۲	۰,۰۶۲	۰,۰۲۴

الجزایر

وضعیت علمی کشور الجزایر در جدول ۱۲-۲ نمایش داده شده است. این کشور در ۱۵ رشته موضوعی جواز حضور در پایگاه طلايهداران علم را دریافت کرده است. اقتصاد و بازرگانی، ایمنی شناسی، روانپردازی و روانشناسی، علوم اجتماعی، علوم چندرشته‌ای، علوم گیاهی و جانوری و میکروب‌شناسی، هفت رشته‌ای هستند که کشور الجزایر در آنها حد آستانه‌های استنادی لازم را برای ورود به پایگاه طلايهداران دریافت نکرده است. بالاترین تعداد تولید مقالات در کشور الجزایر به ترتیب مربوط به رشته‌های شیمی، فیزیک، فنی و مهندسی و علم مواد بوده و کمترین تولید مقالات در رشته‌های علوم اعصاب و رفتار و پس از آن علوم فضا صورت گرفته است. بیش از ۶۱٪ از مقالات این کشور مربوط به سه رشته شیمی، فیزیک و فنی و مهندسی بوده است.

جدول ۱۲-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور الجزایر

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	پزشکی بالینی	۲۵۵	۲۳۹۵	۲۴۲۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۳,۳۶۰	۰,۰۱۰	۰,۰۰۷
۲	داروشناسی و سم شناسی	۵۷	۳۴۶	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۰,۷۵۰	۰,۰۲۷	۰,۰۱۴
۳	ریاضیات	۴۸۴	۷۲۲	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۶,۳۷۰	۰,۱۵۳	۰,۰۶۵
۴	ژیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک	۶۱	۱۵۷۶	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۰۵۷	۰,۸۰۰	۰,۰۱۷	۰,۰۱۶
۵	ژیست‌شناسی و بیوشیمی	۲۰۰	۷۶۸	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۲,۶۳۰	۰,۰۲۸	۰,۰۰۶
۶	شیمی	۱۷۶۴	۶۸۹۵	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۲۳,۲۲۰	۰,۱۲۸	۰,۰۴۷
۷	علم مواد	۹۵۶	۲۸۱۰	۵۱۶۵۴۳	۳۳۸۷۷۴۱۱	۱۲,۵۸۰	۰,۱۸۵	۰,۰۸۳
۸	علوم اعصاب و رفتار	۲۸	۳۷۶	۳۷۵۸۰۹	۷۳۲۹۹۳۶	۰,۳۷۰	۰,۰۰۷	۰,۰۰۵
۹	علوم رایانه	۲۳۹	۲۴۵	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۳,۱۵۰	۰,۰۸۰	۰,۰۲۲
۱۰	علوم زمین	۲۵۸	۱۳۹۴	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۳,۴۰۰	۰,۰۶۹	۰,۰۳۶
۱۱	علوم فضا	۴۴	۲۳۰	۲۱۶۳۲۴	۳۵۰۴۰۵۶	۰,۵۸۰	۰,۰۲۰	۰,۰۰۷
۱۲	علوم کشاورزی	۱۸۴	۶۴۳	۲۲۵۴۶۹	۱۰۷۱۰۸۶	۲,۴۲۰	۰,۰۸۲	۰,۰۴۱
۱۳	فنی و مهندسی	۱۳۷۵	۲۹۹۲	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۱۸,۱۰۰	۰,۱۵۲	۰,۰۷۰
۱۴	فیزیک	۱۵۲۸	۵۶۹۱	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۲۰,۱۱۰	۰,۱۲۷	۰,۰۴۸
۱۵	محیط زیست و بوم شناسی	۱۶۵	۸۷۲	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۲,۱۷۰	۰,۰۵۱	۰,۰۲۴

از نظر تعداد استنادها، بیشترین تعداد استنادها در کشور الجزایر به ترتیب مربوط به رشته‌های شیمی، فیزیک، فنی و مهندسی و علم مواد بوده و کمترین تعداد استنادها متعلق به رشته علوم فضا و پس از آن علوم رایانه بوده است. در مقایسه رشته‌های موضوعی در این جدول بر اساس شاخص X_i ، رشته‌های علم مواد، ریاضیات، فنی و مهندسی، شیمی و فیزیک به ترتیب بهترین عملکردها و رشته‌های علوم اعصاب و رفتار و پس از آن پزشکی بالینی ضعیف‌ترین عملکردها را از خود نشان داده‌اند. همچنین داده‌های موجود در جدول

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلايهداران علم در... ۴۳

۱۲-۲ حاکی از آن است که از نظر مقادیر Z_i ، رشته‌های علم مواد، فنی و مهندسی، ریاضیات، فیزیک و شیمی به ترتیب بهترین وضعیت‌ها را داشته‌اند و ضعیفترین عملکردها مربوط به رشته علوم اعصاب و رفتار و پس از آن زیست‌شناسی و بیوشیمی بوده است.

از آنجا که در ابتدای این فصل توضیحات کامل در مورد هر یک از شاخص‌های موجود در جداول ارائه گردیده و در مورد ۱۰ کشور ابتدای جدول ۳-۲ نیز این شاخص‌ها در مورد رشته‌های مختلف موضوعی به تفصیل مورد بررسی قرار گرفته است، با توجه به تعداد زیاد کشورهای اسلامی و روشن بودن داده‌ها برای هر رشته در هر جدول و عدم لزوم توضیحات تکراری در مورد شاخص‌ها برای هر کشور و رشته‌های موضوعی آن، از این پس برای هر کشور، رشته‌های موضوعی برتر بر اساس هر شاخص نام برده می‌شود و در صورت لزوم توضیحات اضافی در مورد هر جدول ارائه خواهد شد.

اردن

جدول ۱۳-۲ وضعیت علمی کشور اردن را در موضوعات مختلف پایگاه طلايهداران علم نشان می‌دهد. همان‌طور که مشاهده می‌شود پنج رشته اینمنی‌شناسی، روانپژوهی و روانشناسی، علوم چندرشتی، علوم فضای میکروب‌شناسی در این جدول حضور ندارند.

جدول ۱۳-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور اردن

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازرگانی	۲۱	۱۲۱	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۵۵	۰,۳۰۹	۰,۰۱۲	۰,۰۱۱
۲	پزشکی بالینی	۱۲۱۷	۵۶۲۸	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۱۷,۸۸۱	۰,۰۵۰	۰,۰۱۶
۳	داروشناسی و سم شناسی	۲۳۱	۱۳۱۳	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۳,۳۹۴	۰,۱۱۰	۰,۰۵۲
۴	ریاضیات	۲۶۴	۶۶۵	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۳,۸۷۹	۰,۰۸۳	۰,۰۶۰
۵	زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک	۵۸	۵۹۸	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۵۷	۰,۸۵۲	۰,۰۱۶	۰,۰۰۶

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۶	زیست شناسی و بیوشیمی	۲۲۲	۸۸۸	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۳,۲۶۲	۰,۰۳۲	۰,۰۰۷
۷	شیمی	۱۰۸۸	۴۳۵۲	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۱۵,۹۸۶	۰,۰۷۹	۰,۰۳۰
۸	علم مواد	۲۴۰	۵۴۳	۵۱۶۵۴۳	۳۳۸۷۴۱۱	۳,۰۲۶	۰,۰۴۶	۰,۰۱۶
۹	علوم اجتماعی	۲۰۸	۴۸۱	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۳,۰۵۶	۰,۰۴۹	۰,۰۲۳
۱۰	علوم اعصاب و رفتار	۵۶	۴۰۱	۳۷۵۸۰۹	۷۳۲۹۹۳۶	۰,۸۲۳	۰,۰۱۵	۰,۰۰۵
۱۱	علوم رایانه	۲۰۷	۳۶۹	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۳,۰۴۱	۰,۰۶۹	۰,۰۳۴
۱۲	علوم زمین	۲۳۲	۱۰۹۸	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۳,۴۰۹	۰,۰۶۲	۰,۰۲۸
۱۳	علوم کشاورزی	۲۷۳	۹۰۷	۲۲۵۴۶۹	۱۰۷۱۰۸۶	۴,۰۱۱	۰,۱۲۱	۰,۰۶۱
۱۴	علوم گیاهی و جانوری	۴۴۲	۱۰۵۱	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۶,۴۹۴	۰,۰۶۵	۰,۰۲۹
۱۵	فنی و مهندسی	۱۱۷۲	۳۳۰۵	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۱۷,۲۲۰	۰,۱۲۹	۰,۰۷۷
۱۶	فیزیک	۴۸۱	۲۱۴۴	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۷,۰۶۷	۰,۰۴۰	۰,۰۱۸
۱۷	محیط زیست و بوم شناسی	۳۹۴	۱۸۳۱	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۵,۷۸۹	۰,۱۲۲	۰,۰۵۰

رشته‌های برتر کشور اردن از نظر شاخص:

 n_i : پژوهشگری بالینی، فنی و مهندسی، شیمی، فیزیک، علوم گیاهی و جانوری c_i : پژوهشگری بالینی، شیمی، فنی و مهندسی، فیزیک، محیط زیست و بوم شناسی X_i : فنی و مهندسی، محیط زیست و بوم شناسی، علوم کشاورزی، دارو شناسی و سم شناسی، ریاضیات Z_i : فنی و مهندسی، علوم کشاورزی، ریاضیات، دارو شناسی و سم شناسی، محیط زیست و بوم شناسی

همان طور که از داده های جدول ۱۳-۲ می توان دریافت، هر چند از نظر تعداد استنادها

در کشور اردن رشته های اقتصاد و بازرگانی و پس از آن علوم رایانه کمترین تعداد استنادها را دارا می باشند، اما مقادیر Z_i نشان می دهد که در مقایسه با دنیا رشته علوم اعصاب و

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلايهداران علم در... ۴۵

رفتار و پس از آن رشته زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک ضعیف‌ترین عملکرد استنادی را داشته‌اند و رشته علوم رایانه بر اساس شاخص Z_i به رتبه ششم انتقال یافته است.

کویت

همان‌طور که در جدول ۱۴-۲ دیده می‌شود، حوزه‌های علوم چندرشته‌ای، علوم زمین، علوم فضا، علوم گیاهی و جانوری و فیزیک در جدول مربوط به وضعیت علمی کویت در رشته‌های مختلف موضوعی پایگاه طلايهداران حضور ندارند. رشته‌های برتر کشور کویت از نظر شاخص:

n_i : پژوهشکی بالینی، فنی و مهندسی، شیمی، ریاضیات، زیست‌شناسی و بیوشیمی

c_i : پژوهشکی بالینی، شیمی، فنی و مهندسی، ایمنی‌شناسی، داروشناسی و سمشناسی

X_i : فنی و مهندسی، داروشناسی و سمشناسی، پژوهشکی بالینی، ریاضیات، علوم رایانه

Z_i : فنی و مهندسی، علوم رایانه، داروشناسی و سمشناسی، اقتصاد و بازرگانی، ایمنی‌شناسی

نکته جالب توجه در این است که هرچند رشته اقتصاد و بازرگانی از نظر تعداد استنادها از بین ۱۷ رشته موجود در جدول در رتبه چهاردهم جای دارد، اما در مقایسه مقادیر i ، این رشته در رتبه چهارم جدول قرار گرفته است.

جدول ۱۴-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور کویت

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازرگانی	۴۵	۴۰۰	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۵۵	۰,۸۱۴	۰,۰۲۶	۰,۰۳۷
۲	ایمنی‌شناسی	۷۷	۱۲۸۷	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۱,۳۹۲	۰,۰۴۶	۰,۰۳۵
۳	پژوهشکی بالینی	۱۸۵۳	۹۹۶۴	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۳۳,۵۰۸	۰,۰۷۶	۰,۰۲۹
۴	داروشناسی و سمشناسی	۱۶۱	۱۲۳۷	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۲,۹۱۱	۰,۰۷۶	۰,۰۴۹
۵	روانپژوهشکی و روانشناسی	۱۷۷	۷۱۰	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۳,۲۰۱	۰,۰۶۴	۰,۰۲۳
۶	ریاضیات	۲۳۶	۳۸۶	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۴,۲۶۸	۰,۰۷۴	۰,۰۳۵

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۷	زیست شناسی مولکولی و ژنتیک	۹۵	۱۱۰۱	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۵۷	۱,۷۱۸	۰,۰۲۶	۰,۰۱۱
۸	زیست شناسی و بیوشیمی	۲۰۴	۱۱۲۰	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۳,۶۸۹	۰,۰۲۹	۰,۰۰۹
۹	شیمی	۶۶۰	۳۶۹۳	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۱۱,۹۳۵	۰,۰۴۸	۰,۰۲۵
۱۰	علم مواد	۱۱۱	۵۶۵	۵۱۶۵۴۳	۳۳۸۷۴۱۱	۲,۰۰۷	۰,۰۲۱	۰,۰۱۷
۱۱	علوم اجتماعی	۱۳۶	۳۷۹	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۲,۴۵۹	۰,۰۳۲	۰,۰۱۸
۱۲	علوم اعصاب و رفتار	۸۶	۶۳۸	۳۷۵۸۰۹	۷۳۳۲۹۹۳۶	۱,۵۵۵	۰,۰۲۳	۰,۰۰۹
۱۳	علوم رایانه	۲۰۲	۶۵۲	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۳,۶۵۳	۰,۰۶۸	۰,۰۶۰
۱۴	علوم کشاورزی	۷۵	۳۰۱	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۱,۳۵۶	۰,۰۳۳	۰,۰۱۹
۱۵	فنی و مهندسی	۱۰۹۹	۲۷۷۶	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۱۹,۸۷۳	۰,۱۲۱	۰,۰۶۵
۱۶	محیط زیست و بوم شناسی	۲۰۲	۷۶۱	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۳,۶۵۳	۰,۰۶۳	۰,۰۲۱
۱۷	میکروب شناسی	۱۱۱	۸۷۲	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۲,۰۰۷	۰,۰۵۴	۰,۰۲۶

اندونزی

در جدول ۱۵-۲ وضعیت علمی کشور اندونزی در شاخه‌های موضوعی پایگاه طایله‌داران علم مشخص شده است. همان‌طور که مشاهده می‌گردد دو رشته ریاضیات و علوم اعصاب و رفتار در این جدول وجود ندارند.

رشته‌های برتر کشور اندونزی از نظر شاخص:

n_i : علوم گیاهی و جانوری، پزشکی بالینی، محیط زیست و بوم‌شناسی، علوم زمین،

شیمی

c_i : پزشکی بالینی، علوم گیاهی و جانوری، محیط زیست و بوم‌شناسی، علوم زمین،

شیمی

X_i : محیط زیست و بوم‌شناسی، علوم کشاورزی، علوم گیاهی و جانوری، علوم

زمین، میکروب‌شناسی

Z_i : محیط زیست و بوم‌شناسی، علوم کشاورزی، علوم چندرشته‌ای، علوم زمین،

علوم گیاهی و جانوری

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاسیداران علم در... ۴۷

جدول ۱۵-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور اندونزی

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازرگانی	۱۱۹	۵۱۴	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۵۵	۲۰۸۵	۰,۰۶۸	۰,۰۴۷
۲	ایمنی شناسی	۱۰۱	۲۰۳۵	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۱,۷۸۹	۰,۰۶۱	۰,۰۵۶
۳	پزشکی بالینی	۹۴۶	۹۳۱۴	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۱۶,۵۷۳	۰,۰۳۹	۰,۰۲۷
۴	داروشناسی و سم شناسی	۸۸	۳۷۲	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۱,۵۴۲	۰,۰۴۲	۰,۰۱۵
۵	روانپزشکی و روانشناسی	۵۱	۳۳۲	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۰,۸۹۳	۰,۰۱۸	۰,۰۱۱
۶	زیست شناسی مولکولی و رنتیک	۸۳	۱۰۲۲	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۵۷	۱,۴۵۴	۰,۰۲۳	۰,۰۱۰
۷	زیست شناسی و بیوشیمی	۲۱۲	۱۴۸۶	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۳,۷۱۴	۰,۰۳۰	۰,۰۱۲
۸	شیمی	۴۲۵	۲۷۳۴	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۷,۴۴۶	۰,۰۳۱	۰,۰۱۹
۹	علم مواد	۱۸۰	۷۶۹	۵۱۶۵۴۳	۳۳۸۷۴۱۱	۳,۱۵۳	۰,۰۳۵	۰,۰۲۳
۱۰	علوم اجتماعی	۲۸۹	۱۷۷۶	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۵,۰۶۳	۰,۰۶۸	۰,۰۸۷
۱۱	علوم چندرشتی	۱۵	۱۰۹	۱۸۷۲۸	۱۲۹۰۰۵۴	۰,۲۶۳	۰,۰۸۰	۰,۱۲۳
۱۲	علوم رایانه	۵۶	۱۲۴	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۰,۹۸۱	۰,۰۱۹	۰,۰۱۱
۱۳	علوم زمین	۴۳۵	۴۲۰۰	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۷,۶۲۱	۰,۱۱۶	۰,۱۰۸
۱۴	علوم فضا	۳۹	۳۹۹	۲۱۶۳۲۴	۳۵۰۴۰۵۶	۰,۶۸۳	۰,۰۱۸	۰,۰۱۱
۱۵	علوم کشاورزی	۳۲۷	۱۹۹۷	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۵,۷۲۹	۰,۱۴۵	۰,۱۲۷
۱۶	علوم گیاهی و جانوری	۹۶۰	۵۴۸۵	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۱۶,۸۱۹	۰,۱۴۲	۰,۱۰۲
۱۷	فنی و مهندسی	۳۵۲	۹۵۰	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۶,۱۶۷	۰,۰۳۹	۰,۰۲۲
۱۸	فیزیک	۲۹۴	۱۰۶۱	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۵,۱۵۱	۰,۰۲۴	۰,۰۱۳
۱۹	محیط زیست و بوم شناسی	۵۳۵	۵۲۳۸	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۹,۳۷۳	۰,۱۶۶	۰,۱۴۳
۲۰	میکروب شناسی	۲۰۱	۲۶۰۴	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۳,۰۲۱	۰,۰۹۷	۰,۰۷۸

نکته جالب توجه در این جدول حوزه علوم چندرشته‌ای است که با وجودی که از نظر شاخص c_i در بین ۲۰ رشته موجود در جدول ۱۵-۲، در رتبه نوزدهم قرار داشته است، اما در مقایسه بر اساس شاخص Z_i به رتبه سوم صعود یافته است.

بنگلادش

جدول ۱۶-۲ نشان‌دهنده وضعیت علمی کشور بنگلادش در پایگاه طایله‌داران علم است. همان‌طور که در این جدول مشاهده می‌شود، پنج رشته ریاضیات، زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک، علوم اعصاب و رفتار، علوم چندرشته‌ای و علوم فضایی در این جدول حضور ندارند.

جدول ۱۶-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور بنگلادش

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازرگانی	۳۵	۱۳۴	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۵۵	۰,۶۲۰	۰,۰۲۰	۰,۰۱۲
۲	ایمنی شناسی	۱۲۴	۱۲۶۱	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۲,۱۹۰	۰,۰۷۴	۰,۰۳۵
۳	پزشکی بالینی	۹۲۰	۱۰۷۴۰	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۱۶,۲۵۰	۰,۰۳۸	۰,۰۳۱
۴	داروشناسی و سم شناسی	۱۸۲	۵۸۹	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۳,۲۱۰	۰,۰۸۶	۰,۰۲۳
۵	روانپزشکی و روانشناسی	۲۶	۲۹۶	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۰,۴۶۰	۰,۰۰۹	۰,۰۱۰
۶	زیست‌شناسی و بیوشیمی	۱۶۷	۶۳۳	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۲,۹۵۰	۰,۰۲۴	۰,۰۰۵
۷	شیمی	۶۰۳	۲۷۹۰	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۱۰,۶۵۰	۰,۰۴۴	۰,۰۱۹
۸	علم مواد	۳۰۶	۱۱۱۷	۵۱۶۵۴۳	۳۳۸۷۴۱۱	۵,۴۰۰	۰,۰۵۹	۰,۰۳۳
۹	علوم اجتماعی	۴۷۳	۱۸۶۶	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۸,۳۵۰	۰,۱۱۱	۰,۰۹۱
۱۰	علوم رایانه	۹۱	۸۶	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۱,۶۱۰	۰,۰۳۱	۰,۰۰۸
۱۱	علوم زمین	۱۵۸	۱۳۸۸	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۲,۷۹۰	۰,۰۴۲	۰,۰۳۶
۱۲	علوم کشاورزی	۳۱۱	۱۳۴۴	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۰,۴۹۰	۰,۱۳۸	۰,۰۸۶
۱۳	علوم گیاهی و	۷۷۵	۱۸۳۱	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۱۳,۶۹۰	۰,۱۱۴	۰,۰۳۴

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلايهداران علم در... ۴۹

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
	جانوری							
۱۴	فنی و مهندسی	۴۹۷	۱۵۵۱	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۸,۷۸۰	۰,۰۵۵	۰,۰۳۶
۱۵	فیزیک	۴۸۱	۱۷۵۷	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۸,۴۹۰	۰,۰۴۰	۰,۰۱۵
۱۶	محیط زیست و بوم شناسی	۳۵۰	۳۴۳۳	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۶,۱۸۰	۰,۱۰۹	۰,۰۹۳
۱۷	میکروب شناسی	۱۶۴	۲۵۷۵	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۲,۹۰۰	۰,۰۷۹	۰,۰۷۷

رشته‌های برتر کشور بنگلادش از نظر شاخص:

n_i : پزشکی بالینی، علوم گیاهی و جانوری، شیمی، فنی و مهندسی، فیزیک

c_i : پزشکی بالینی، محیط زیست و بوم‌شناسی، شیمی، میکروب‌شناسی، علوم

اجتماعی

X_i : علوم کشاورزی، علوم گیاهی و جانوری، علوم اجتماعی، محیط زیست و

بوم‌شناسی، داروشناسی و سمشناسی

Z_i : محیط زیست و بوم‌شناسی، علوم اجتماعی، علوم کشاورزی، میکروب‌شناسی،

فنی و مهندسی

همان‌طور که مشاهده می‌گردد، رشته‌های شیمی، فنی و مهندسی و فیزیک که در

مقایسه از نظر شاخص n_i در رتبه‌های سوم، چهارم و پنجم قرار داشتند، در مقایسه بر

اساس شاخص X_i به ترتیب در رتبه‌های دهم، نهم و دوازدهم قرار گرفته‌اند. همچنین

رشته‌های پزشکی بالینی و شیمی که از نظر شاخص n_i در رتبه‌های اول و سوم قرار داشتند

در مقایسه بر اساس شاخص Z_i در رتبه‌های دهم و دوازدهم جای گرفته‌اند.

امارات متحده عربی

جدول ۲ نشانگر وضعیت علمی کشور امارات متحده عربی در پایگاه طلايهداران

علم است. سه رشته ایمنی‌شناسی، علوم چندرشته‌ای و میکروب‌شناسی در این جدول

حضور ندارند.

جدول ۱۷-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور امارات متحده عربی

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازرگانی	۱۱۷	۲۰۴	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۰۵	۲,۲۲۱	۰,۰۶۷	۰,۰۱۹
۲	پژوهشی بالینی	۱۱۰۱	۶۸۰۰	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۲۰,۹۰۴	۰,۰۴۵	۰,۰۲۰
۳	داروشناسی و سم شناسی	۱۴۷	۹۱۸	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۲,۷۹۱	۰,۰۷۰	۰,۰۳۶
۴	روانپزشکی و روانشناسی	۹۴	۳۴۴	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۱,۷۸۵	۰,۰۳۴	۰,۰۱۱
۵	ریاضیات	۲۱۳	۵۱۵	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۴,۰۴۴	۰,۰۶۷	۰,۰۴۷
۶	زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک	۱۳۹	۱۴۸۱	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۵۷	۲,۶۳۹	۰,۰۳۹	۰,۰۱۵
۷	زیست‌شناسی و بیوشیمی	۲۵۶	۲۲۵۹	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۴,۸۶۰	۰,۰۳۶	۰,۰۱۹
۸	شیمی	۴۶۲	۱۹۴۲	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۸,۷۷۲	۰,۰۳۳	۰,۰۱۳
۹	علم مواد	۱۷۴	۴۴۵	۵۱۶۰۴۴۳	۳۳۸۷۷۴۱۱	۳,۳۰۴	۰,۰۳۴	۰,۰۱۳
۱۰	علوم اجتماعی	۱۸۵	۳۴۰	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۳,۵۱۲	۰,۰۴۳	۰,۰۱۷
۱۱	علوم اعصاب و رفتار	۱۱۰	۱۱۹۹	۳۷۵۸۰۹	۷۳۲۹۹۳۶	۲,۰۸۸	۰,۰۲۹	۰,۰۱۶
۱۲	علوم رایانه	۲۳۲	۳۷۳	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۴,۴۰۵	۰,۰۷۸	۰,۰۳۴
۱۳	علوم زمین	۲۱۲	۵۳۵	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۴,۰۲۵	۰,۰۵۷	۰,۰۱۴
۱۴	علوم فضا	۲۲	۲۲۳	۲۱۶۳۲۴	۳۵۰۴۰۵۶	۰,۴۱۸	۰,۰۱۰	۰,۰۰۷
۱۵	علوم کشاورزی	۸۳	۳۲۶	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۱,۰۷۶	۰,۰۳۷	۰,۰۲۱
۱۶	علوم گیاهی و جانوری	۳۴۷	۱۱۶۵	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۶,۵۸۸	۰,۰۵۱	۰,۰۲۲
۱۷	فنی و مهندسی	۹۱۷	۲۴۰۸	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۱۷,۴۱۰	۰,۱۰۱	۰,۰۵۶
۱۸	فیزیک	۲۷۱	۱۳۶۶	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۰,۱۴۵	۰,۰۲۲	۰,۰۱۲
۱۹	محیط زیست و بوم شناسی	۱۸۵	۸۳۵	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۳,۵۱۲	۰,۰۵۷	۰,۰۲۳

رشته‌های برتر کشور امارات متحده عربی از نظر شاخص:

n_i : پژوهشکی بالینی، فنی و مهندسی، شیمی، علوم گیاهی و جانوری، فیزیک

c_i : پژوهشکی بالینی، فنی و مهندسی، زیست‌شناسی و بیوشیمی، شیمی، زیست‌شناسی

مولکولی و ژنتیک

X_i : فنی و مهندسی، علوم رایانه، داروشناسی و سمندانسی، ریاضیات و اقتصاد و بازرگانی(هر دو رتبه چهارم)، محیط زیست و بوم شناسی و علوم زمین(هر دو رتبه پنجم)

Z_i : فنی و مهندسی، ریاضیات، داروشناسی و سمندانسی، علوم رایانه، محیط زیست و بوم شناسی

در مقایسه ستون‌های مختلف جدول تغییر مکان بسیاری از رشته‌ها در ستون‌های مختلف مشاهده می‌گردد. به عنوان مثال در مقایسه رشته‌ها بر اساس شاخص n_i ، رشته‌های پژوهشکی بالینی، شیمی و فیزیک به ترتیب در رتبه‌های اول، سوم و پنجم جای داشتند. اما در بررسی ستون X_i ، همین رشته‌ها با توجه به تکراری بودن برخی رتبه‌ها، به ترتیب در رتبه‌های هفتم، سیزدهم و پانزدهم جای گرفته‌اند. همچنین رشته‌های پژوهشکی بالینی، زیست‌شناسی و بیوشیمی، شیمی و زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک که در مقایسه بر اساس شاخص c_i به ترتیب در رتبه‌های اول، سوم، چهارم و پنجم جای داشتند در مقایسه بر اساس شاخص Z_i به ترتیب به رتبه‌های هشتم، نهم، چهاردهم و دوازدهم سقوط یافته‌اند.

لبنان

در جدول ۱۸-۲ وضعیت علمی کشور لبنان در پایگاه طلايهداران علم قابل مشاهده است. همان‌طور که در این جدول می‌توان مشاهده کرد، کشور لبنان در ۱۵ رشته موضوعی دارای حد آستانه‌های استنادی لازم برای ورود به پایگاه طلايهداران علم بوده است.

جدول ۱۸-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور لبنان

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازرگانی	۴۹	۱۴۳	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۵۵	۱,۱۶۱	۰,۰۲۸	۰,۰۱۳
۲	پژوهشکی بالینی	۱۷۶۰	۱۰۹۹۸	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۴۱,۷۱۶	۰,۰۷۲	۰,۰۳۲

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۳	داروشناسی و سم شناسی	۷۳	۶۵۴	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۱,۷۳۰	۰,۰۳۵	۰,۰۲۶
۴	روانپزشکی و روانشناسی	۸۳	۵۹۲	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۱,۹۶۷	۰,۰۳۰	۰,۰۲۰
۵	زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک	۱۶۸	۲۷۹۶	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۰۷	۳,۹۸۲	۰,۰۴۷	۰,۰۲۹
۶	زیست‌شناسی و بیوشیمی	۱۶۵	۱۷۹۵	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۳,۹۱۱	۰,۰۲۳	۰,۰۱۵
۷	شیمی	۲۴۴	۱۸۴۸	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۵,۷۸۳	۰,۰۱۸	۰,۰۱۳
۸	علوم اجتماعی	۲۰۸	۷۳۱	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۴,۹۳۰	۰,۰۴۹	۰,۰۲۶
۹	علوم اعصاب و رفتار	۱۱۳	۱۲۳۷	۳۷۵۸۰۹	۷۳۲۹۹۳۶	۲,۶۷۸	۰,۰۳۰	۰,۰۱۷
۱۰	علوم رایانه	۱۹۰	۲۵۶	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۴,۰۰۳	۰,۰۶۴	۰,۰۲۴
۱۱	علوم زمین	۹۱	۵۳۴	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۲,۱۵۷	۰,۰۲۴	۰,۰۱۴
۱۲	علوم کشاورزی	۱۳۰	۵۷۸	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۳,۰۸۱	۰,۰۵۸	۰,۰۳۷
۱۳	فنی و مهندسی	۴۹۹	۱۵۹۳	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۱۱,۸۲۷	۰,۰۵۵	۰,۰۳۷
۱۴	فیزیک	۲۶۷	۱۷۶۱	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۶,۳۲۹	۰,۰۲۲	۰,۰۱۵
۱۵	محیط زیست و بوم شناسی	۱۷۹	۶۸۶	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۴,۲۴۳	۰,۰۵۶	۰,۰۱۹

رشته‌های ایمنی‌شناسی، ریاضیات، علم مواد، علوم چندرشتی‌ای، علوم فضا، علوم گیاهی و جانوری و میکروب‌شناسی هفت رشته‌ای هستند که در این جدول حضور ندارند.

رشته‌های برتر کشور لبنان از نظر شاخص:

n_i : پزشکی بالینی، فنی و مهندسی، فیزیک، شیمی، علوم اجتماعی

c_i : پزشکی بالینی، زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک، شیمی، زیست‌شناسی و

بیوشیمی، فیزیک

X_i : پزشکی بالینی، علوم رایانه، علوم کشاورزی، محیط زیست و بوم‌شناسی، فنی و

مهندسی

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلايهداران علم در... ۵۳

Z_i: فنی و مهندسی، علوم کشاورزی، علوم اجتماعی، پزشکی بالینی، زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک

بیش از ۴۱٪ از مقالات کشور لبنان به رشته پزشکی بالینی تعلق دارد. رشته‌های فیزیک و شیمی که از نظر تعداد مقالات در رتبه‌های سوم و چهارم قرار داشتند در مقایسه بر اساس شاخص X_i در رتبه‌های سیزدهم و چهاردهم جای یافته‌اند.

سه رشته شیمی، زیست‌شناسی و بیوشیمی و فیزیک که در مقایسه بر اساس شاخص Z_i به ترتیب در رتبه‌های سوم، چهارم و پنجم قرار داشتند در مقایسه بر اساس شاخص C_i به ترتیب در رتبه‌های دوازدهم، دهم و دهم جای گرفته‌اند (رتبه هر دو رشته زیست‌شناسی و بیوشیمی و فیزیک بر اساس شاخص Z_i در این جدول دهم می‌باشد).

ازبکستان

در جدول ۱۹-۲ رشته‌هایی که در آنها کشور ازبکستان حائز حد آستانه‌های استنادی لازم برای ورود به پایگاه طلايهداران علم بوده‌اند، قابل مشاهده است. همان‌طور که در این جدول دیده می‌شود، شانزده رشته در این جدول حضور ندارند.

رشته‌های اول تا سوم رشته‌های موضوعی در کشور ازبکستان از نظر شاخص:

n_i : شیمی (رتبه ۱)، فیزیک (رتبه ۲)، فنی و مهندسی (رتبه ۳)

c_i : فیزیک (رتبه ۱)، شیمی (رتبه ۲)، علوم فضا (رتبه ۳)

X_i : فیزیک (رتبه ۱)، شیمی (رتبه ۲)، علوم فضا (رتبه ۳)

Z_i : فیزیک (رتبه ۱)، علوم فضا (رتبه ۲)، ریاضیات (رتبه ۳)

جدول ۱۹-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور ازبکستان

Z _i	X _i	Y _i	C _i	N _i	c _i	n _i	عنوان رشته	ردیف
۰,۰۱۶	۰,۰۶۴	۷,۵۵۰	۱۱۰۳۰۶۴	۳۱۶۷۹۴	۱۷۱	۲۰۴	ریاضیات	۱
۰,۰۰۴	۰,۰۱۰	۱,۳۶۹	۹۸۰۸۰۵۷	۳۶۰۵۲۹	۴۱۴	۳۷	زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک	۲
۰,۰۱۲	۰,۰۷۸	۳۹,۷۱۱	۱۴۷۴۰۰۹۱	۱۳۸۰۱۳۱	۱۷۶۸	۱۰۷۳	شیمی	۳

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۴	علوم فضا	۱۴۲	۱۱۷۸	۲۱۶۳۲۴	۳۵۰۴۰۵۶	۵,۲۵۵	۰,۰۶۶	۰,۰۳۴
۵	فنی و مهندسی	۲۵۰	۳۴۲	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۹,۲۵۲	۰,۰۲۸	۰,۰۰۸
۶	فیزیک	۹۹۶	۵۱۰۱	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۳۶,۸۶۲	۰,۰۸۳	۰,۰۴۳

کامرون

جدول ۲۰-۲ وضعیت علمی کشور کامرون را در پایگاه طلایه‌داران علم نشان می‌دهد. همان‌طور که در این جدول دیده می‌شود، کشور کامرون بجز در هفت رشته روانپژوهی و روانشناسی، زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک، علم مواد، علوم اعصاب و رفتار، علوم چندرشته‌ای، علوم رایانه و علوم فضا، در سایر رشته‌ها فعال بوده است.

جدول ۲۰-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور کامرون

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازارگانی	۳۳	۷۲	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۵۵	۱,۰۶۰	۰,۰۱۹	۰,۰۰۷
۲	ایمنی شناسی	۱۳۵	۲۲۷۴	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۴,۳۳۰	۰,۰۸۱	۰,۰۶۳
۳	پزشکی بالینی	۵۵۲	۵۰۲۱	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۱۷,۷۲۰	۰,۰۲۳	۰,۰۱۵
۴	داروشناسی و سم شناسی	۱۴۶	۶۰۶	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۴,۶۹۰	۰,۰۶۹	۰,۰۲۴
۵	ریاضیات	۷۱	۱۲۴	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۲,۲۸۰	۰,۰۲۲	۰,۰۱۱
۶	زیست‌شناسی و بیوشیمی	۱۷۴	۶۵۲	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۵,۵۹۰	۰,۰۲۵	۰,۰۰۵
۷	شیمی	۲۲۴	۶۲۹	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۷,۱۹۰	۰,۰۱۶	۰,۰۰۴
۸	علوم اجتماعی	۹۴	۳۶۸	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۳,۰۲۰	۰,۰۲۲	۰,۰۱۸
۹	علوم زمین	۱۷۹	۱۰۱۷	۳۷۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۵,۷۵۰	۰,۰۴۸	۰,۰۲۶
۱۰	علوم کشاورزی	۲۵۹	۸۷۴	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۸,۳۱۰	۰,۱۱۵	۰,۰۵۶
۱۱	علوم گیاهی و جانوری	۴۸۳	۲۲۷۹	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۱۵,۵۱۰	۰,۰۷۱	۰,۰۴۲

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلايهداران علم در... ۵۵

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱۲	فنی و مهندسی	۱۲۶	۳۰۰	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۴,۰۴۰	۰,۰۱۴	۰,۰۰۷
۱۳	فیزیک	۳۱۰	۱۳۱۳	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۹,۹۵۰	۰,۰۲۶	۰,۰۱۱
۱۴	محیط زیست و بوم شناسی	۱۸۱	۸۵۷	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۷۲۹۸۷	۵,۸۱۰	۰,۰۵۶	۰,۰۲۳
۱۵	میکروب شناسی	۱۴۸	۲۶۷۷	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۴,۷۵۰	۰,۰۷۱	۰,۰۸۰

رشته های برتر کشور کامرون از نظر شاخص:

n_i : پزشکی بالینی، علوم گیاهی و جانوری، فیزیک، علوم کشاورزی، شیمی

c_i : پزشکی بالینی، میکروب شناسی، علوم گیاهی و جانوری، ایمنی شناسی، فیزیک

X_i : علوم کشاورزی، ایمنی شناسی، میکروب شناسی و علوم گیاهی و جانوری (هر دو

در رتبه سوم)، دارو شناسی و سم شناسی، محیط زیست و بوم شناسی

Z_i : میکروب شناسی، ایمنی شناسی، علوم کشاورزی، علوم گیاهی و جانوری، علوم

زمین

رشته های پزشکی بالینی، فیزیک و شیمی که از نظر شاخص n_i به ترتیب در رتبه های اول، سوم و پنجم قرار داشته اند در مقایسه بر اساس شاخص X_i دارای رتبه های نهم، هفتم و دوازدهم می باشند (با توجه به یکسان بودن رتبه برخی رشته ها). همچنین رشته های پزشکی بالینی و فیزیک که در مقایسه بر اساس شاخص c_i به ترتیب در رتبه های اول و چهارم قرار داشتند، در مقایسه بر اساس مقادیر Z_i به ترتیب دارای رتبه های نهم و دهم می باشند.

عمان

جدول ۲-۲، ده رشته ای که کشور عمان در آنها فعال بوده و به پایگاه طلايهداران علم راه یافته است را نشان می دهد.

جدول ۲۱-۲. مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور عمان

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	پزشکی بالینی	۶۸۲	۲۴۲۴	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۲۸,۴۲۹	۰,۰۲۸	۰,۰۰۷
۲	ریاضیات	۱۴۰	۳۳۹	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۵,۸۳۶	۰,۰۴۴	۰,۰۳۱
۳	زیست‌شناسی و بیوشیمی	۶۷	۴۳۱	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۲,۷۹۳	۰,۰۱۰	۰,۰۰۴
۴	شیمی	۲۶۶	۲۱۸۰	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۰۹۱	۱۱,۰۸۸	۰,۰۱۹	۰,۰۱۵
۵	علوم رایانه	۹۹	۲۱۶	۲۹۸۳۱۴	۱۰۸۸۹۳۳	۴,۱۲۷	۰,۰۳۳	۰,۰۲۰
۶	علوم زمین	۱۷۵	۹۳۴	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۷,۲۹۵	۰,۰۴۷	۰,۰۲۴
۷	علوم کشاورزی	۱۴۱	۸۵۰	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۵,۸۷۷	۰,۰۶۳	۰,۰۵۴
۸	فنی و مهندسی	۵۱۳	۱۵۰۶	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۲۱,۳۸۴	۰,۰۵۷	۰,۰۳۵
۹	فیزیک	۲۰۱	۷۷۹	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۸,۳۷۸	۰,۰۱۷	۰,۰۰۷
۱۰	محیط زیست و بوم‌شناسی	۱۱۵	۶۳۰	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۴,۷۹۴	۰,۰۳۶	۰,۰۱۷

رشته‌های برتر کشور عمان از نظر شاخص:

n_i : پزشکی بالینی، فنی و مهندسی، شیمی، فیزیک، علوم زمین

c_i : پزشکی بالینی، شیمی، فنی و مهندسی، علوم زمین، علوم کشاورزی

X_i : علوم کشاورزی، فنی و مهندسی، علوم زمین، ریاضیات، محیط زیست و

بوم‌شناسی

Z_i : علوم کشاورزی، فنی و مهندسی، ریاضیات، علوم زمین، علوم رایانه

اوگاندا

جدول ۲۲-۲ حاوی داده‌های مربوط به رشته‌هایی است که کشور اوگاندا در آنها

حائز حد آستانه‌های استثنایی موردنیاز برای ورود به پایگاه طلایه‌داران بوده است.

همان‌طور که ملاحظه می‌گردد، کشور اوگاندا در ۱۳ رشته در پایگاه طلایه‌داران حضور

ندارد.

جدول ۲۲-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور اوگاندا

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	ایمنی شناسی	۳۴۴	۶۸۰۱	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۱۲,۹۱۳	۰,۲۰۶	۰,۱۸۷
۲	پزشکی بالینی	۹۴۹	۱۲۱۰۴	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۳۵,۶۲۳	۰,۰۳۹	۰,۰۳۵
۳	روانپرشنگی و روانشناسی	۵۹	۴۲۴	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۲,۲۱۵	۰,۰۲۱	۰,۰۱۴
۴	زیست شناسی و بیوشیمی	۷۲	۶۴۰	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۲,۷۰۳	۰,۰۱۰	۰,۰۰۵
۵	علوم اجتماعی	۲۶۴	۱۳۲۱	۴۲۷۲۱۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۹,۹۱۰	۰,۰۶۲	۰,۰۶۴
۶	علوم کشاورزی	۱۷۷	۷۵۰	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۶,۶۴۴	۰,۰۷۹	۰,۰۴۸
۷	علوم گیاهی و جانوری	۳۹۴	۱۷۸۲	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۱۴,۷۹۰	۰,۰۵۸	۰,۰۳۳
۸	محیط زیست و بوم شناسی	۳۰۰	۱۳۶۹	۳۲۲۲۰۹	۳۶۷۲۹۸۷	۱۱,۲۶۱	۰,۰۹۳	۰,۰۳۷
۹	میکروب شناسی	۱۰۵	۱۸۳۶	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۳,۹۴۱	۰,۰۵۱	۰,۰۵۵

رتبه‌های اول تا سوم رشته‌های موضوعی در کشور اوگاندا از نظر شاخص:

Z_i : پزشکی بالینی (رتبه ۱)، علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۲)، ایمنی شناسی (رتبه ۳)

C_i : پزشکی بالینی (رتبه ۱)، ایمنی شناسی (رتبه ۲)، میکروب شناسی (رتبه ۳)

X_i : ایمنی شناسی (رتبه ۱)، محیط زیست و بوم شناسی (رتبه ۲)، علوم کشاورزی

(رتبه ۳)

Z_i : ایمنی شناسی (رتبه ۱)، علوم اجتماعی (رتبه ۲)، میکروب شناسی (رتبه ۳)

قراستان

جدول ۲۲-۳ نشان می‌دهد که کشور قراستان در هشت رشته موردنظر به پایگاه

طلایه‌داران راه یافته است و در چهارده رشته حد آستانه‌های استنادی لازم را کسب نکرده

است.

جدول ۲۳-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور قزاقستان

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	ریاضیات	۱۶۰	۲۱۵	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۸,۸۹۹	۰,۰۵۱	۰,۰۱۹
۲	زیست شناسی و بیوشیمی	۶۲	۴۱۸	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۳,۴۴۸	۰,۰۰۹	۰,۰۰۳
۳	شیمی	۷۰۸	۱۲۶۴	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۳۹,۳۷۷	۰,۰۵۱	۰,۰۰۹
۴	علوم چندرشته‌ای	۷	۲۷	۱۸۷۲۸	۱۲۹۰۵۴	۰,۳۸۹	۰,۰۳۷	۰,۰۲۱
۵	علوم زمین	۱۶۲	۶۵۰	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۹,۰۱۰	۰,۰۴۳	۰,۰۱۷
۶	علوم فضا	۶۵	۲۵۵	۲۱۶۳۲۴	۳۵۰۴۰۵۶	۳,۶۱۵	۰,۰۳۰	۰,۰۰۷
۷	فنی و مهندسی	۱۷۰	۳۲۹	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۹,۴۵۵	۰,۰۱۹	۰,۰۰۸
۸	فیزیک	۴۶۴	۲۸۵۲	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۷۰۹۱	۲۵,۸۰۶	۰,۰۳۹	۰,۰۲۴

رتبه‌های اول تا سوم رشته‌های موضوعی در کشور قزاقستان از نظر شاخص:

n_i : شیمی (رتبه ۱)، فیزیک (رتبه ۲)، فنی و مهندسی (رتبه ۳)

c_i : فیزیک (رتبه ۱)، شیمی (رتبه ۲)، علوم زمین (رتبه ۳)

X_i : شیمی و ریاضیات (رتبه ۱)، علوم زمین (رتبه ۲)، فیزیک (رتبه ۳)

Z_i : فیزیک (رتبه ۱)، علوم چندرشته‌ای (رتبه ۲)، ریاضیات (رتبه ۳)

آذربایجان

جدول ۲۴-۲ نشان می‌دهد که کشور آذربایجان تنها در سه رشته ریاضیات، شیمی و فیزیک دارای حد آستانه‌های استثنایی موردنظر برای ورود به پایگاه طلایه‌داران بوده است. همان‌طور که در این جدول دیده می‌شود در مقایسه این سه رشته بر اساس شاخص n_i به ترتیب رشته‌های شیمی، فیزیک و ریاضیات، در مقایسه بر اساس شاخص c_i به ترتیب رشته‌های فیزیک، شیمی و ریاضیات، از نظر شاخص X_i به ترتیب رشته‌های ریاضیات، فیزیک و شیمی (هر دو در رتبه دوم) و از نظر شاخص Z_i به ترتیب رشته‌های ریاضیات، فیزیک و شیمی وضعیت مطلوب‌تری را دارا بوده‌اند.

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلايهداران علم در... ۵۹

جدول ۲۴-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور آذربایجان

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	ریاضیات	۲۱۸	۲۹۶	۳۱۶۷۹۴	۱۱۰۳۰۶۴	۱۵,۱۴۰	۰,۰۶۹	۰,۰۲۷
۲	شیمی	۶۵۲	۱۲۳۲	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۴۵,۲۸۰	۰,۰۴۷	۰,۰۰۸
۳	فیزیک	۵۷۰	۱۶۸۵	۱۲۰۴۹۲۰	۱۱۸۷۲۰۹۱	۳۹,۵۸۰	۰,۰۴۷	۰,۰۱۴

سنگال

جدول ۲۵-۲ نشان می‌دهد که کشور سنگال در زمینه ۱۱ رشته موضوعی فعال بوده و به پایگاه طلايهداران راه یافته است.

جدول ۲۵-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور سنگال

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	ایمنی شناسی	۱۶۰	۳۳۹۱	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۸,۷۱۵	۰,۰۹۶	۰,۰۹۳
۲	پزشکی بالینی	۶۴۴	۵۴۱۸	۲۲۴۳۵۲۲۱	۳۴۳۵۰۹۶۵	۳۵,۰۷۶	۰,۰۲۶	۰,۰۱۶
۳	زیست شناسی مولکولی و ژنتیک	۲۰	۵۵۱	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۰۵۷	۱,۰۸۹	۰,۰۰۶	۰,۰۰۶
۴	زیست شناسی و بیوشیمی	۹۴	۴۶۲	۷۰۴۶۰۳	۱۲۱۶۳۹۹۲	۵,۱۲۰	۰,۰۱۳	۰,۰۰۴
۵	شیمی	۱۳۳	۶۶۲	۱۳۸۰۱۳۱	۱۴۷۴۰۵۹۱	۷,۲۴۴	۰,۰۱۰	۰,۰۰۴
۶	علوم اجتماعی	۷۷	۲۲۴	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۴,۱۹۴	۰,۰۱۸	۰,۰۱۱
۷	علوم چندرشته‌ای	۴	۶۹	۱۸۷۲۸	۱۲۹۰۵۴	۰,۲۱۸	۰,۰۲۱	۰,۰۰۳
۸	علوم کشاورزی	۱۳۷	۸۰۷	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۷,۴۶۲	۰,۰۶۱	۰,۰۰۵۱
۹	علوم گیاهی و جانوری	۲۷۰	۱۲۵۶	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۱۴,۷۰۶	۰,۰۴۰	۰,۰۲۳
۱۰	محیط زیست و بوم شناسی	۱۵۶	۱۱۴۰	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۸,۴۹۷	۰,۰۴۸	۰,۰۳۱
۱۱	میکروب شناسی	۱۴۱	۱۸۸۰	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۷,۶۸۰	۰,۰۶۸	۰,۰۵۶

رتبه‌های اول تا سوم رشته‌های موضوعی در کشور سنگال از نظر شاخص:

n_i : پژوهشکی بالینی، علوم گیاهی و جانوری، ایمنی‌شناسی، محیط زیست و بوم‌شناسی، میکروب‌شناسی

c_i : پژوهشکی بالینی، ایمنی‌شناسی، میکروب‌شناسی، علوم گیاهی و جانوری، محیط زیست و بوم‌شناسی

X_i : ایمنی‌شناسی، میکروب‌شناسی، علوم کشاورزی، محیط زیست و بوم‌شناسی، علوم گیاهی و جانوری

Z_i : ایمنی‌شناسی، میکروب‌شناسی، علوم چندرشته‌ای، علوم کشاورزی، محیط زیست و بوم‌شناسی

سوریه

جدول ۲۶-۲ شش رشته‌ای که کشور سوریه در آنها حائز حد آستانه‌های استنادی لازم برای ورود به پایگاه طلایه‌داران علم بوده است را نشان می‌دهد.

جدول ۲۶-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور سوریه

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	روانپردازی و روانشناسی	۶	۱۳۷	۲۷۷۴۱۶	۳۰۲۶۵۹۹	۰,۷۴۹	۰,۰۰۲	۰,۰۰۵
۲	زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک	۲۱	۴۰۴	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۰۷	۲,۶۲۲	۰,۰۰۶	۰,۰۰۴
۳	علوم زمین	۶۳	۵۳۹	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۷,۸۶۵	۰,۰۱۷	۰,۰۱۴
۴	علوم کشاورزی	۲۵۸	۱۱۹۴	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۳۲,۲۱۰	۰,۱۱۴	۰,۰۷۶
۵	علوم گیاهی و جانوری	۳۰۸	۱۷۴۰	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۳۸,۴۵۲	۰,۰۴۵	۰,۰۳۲
۶	فنی و مهندسی	۱۴۵	۳۸۷	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۱۸,۱۰۲	۰,۰۱۶	۰,۰۰۹

رتبه‌های اول تا سوم رشته‌های موضوعی در کشور سوریه از نظر شاخص:

n_i : علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۱)، علوم کشاورزی (رتبه ۲)، فنی و مهندسی

(رتبه ۳)

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاسازان علم در... ۶۱

C_i : علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۱)، علوم کشاورزی (رتبه ۲)، علوم زمین (رتبه ۳)

X_i : علوم کشاورزی (رتبه ۱)، علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۲)، علوم زمین (رتبه ۳)

Z_i : علوم کشاورزی (رتبه ۱)، علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۲)، علوم زمین (رتبه ۳)

ساحل عاج

جدول ۲۷-۲ وضعیت علمی کشور ساحل عاج را در پایگاه طلاسازان علم نشان

می‌دهد.

جدول ۲۷-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور ساحل عاج

ردیف	عنوان رشته	c_i	n_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	اقتصاد و بازرگانی	۸۰	۱۳	۱۷۴۹۱۰	۱۰۸۵۱۵۵	۱,۲۲۵	۰,۰۰۷	۰,۰۰۷
۲	ایمنی شناسی	۲۴۱۷	۱۳۰	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۱۲,۲۵۳	۰,۰۷۸	۰,۰۶۷
۳	پزشکی بالینی	۴۷۶۴	۴۱۳	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۳۸,۹۲۶	۰,۰۱۷	۰,۰۱۴
۴	داروشناسی و سم شناسی	۳۹۴	۴۸	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۴,۵۲۴	۰,۰۲۳	۰,۰۱۶
۵	علوم اجتماعی	۱۸۱	۳۶	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۳,۳۹۳	۰,۰۰۸	۰,۰۰۹
۶	علوم کشاورزی	۷۸۳	۱۱۵	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۱۰,۸۳۹	۰,۰۵۱	۰,۰۵۰
۷	علوم گیاهی و جانوری	۲۰۴۰	۲۳۹	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۲۲,۵۲۶	۰,۰۳۵	۰,۰۳۸
۸	میکروب شناسی	۱۰۳۹	۶۷	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۶,۳۱۵	۰,۰۳۲	۰,۰۳۱

رتبه‌های اول تا سوم رشته‌های موضوعی در کشور ساحل عاج از نظر شاخص:

n_i : پزشکی بالینی (رتبه ۱)، علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۲)، ایمنی شناسی (رتبه ۳)

c_i : پزشکی بالینی (رتبه ۱)، ایمنی شناسی (رتبه ۲)، علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۳)

X_i : ایمنی شناسی (رتبه ۱)، علوم کشاورزی (رتبه ۲)، علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۳)

(۳)

Z_i : ایمنی شناسی (رتبه ۱)، علوم کشاورزی (رتبه ۲)، علوم گیاهی و جانوری

(رتبه ۳)

بورکینافاسو

جدول ۲۸-۲ نشان دهنده وضعیت علمی کشور بورکینافاسو در پایگاه طلایه داران علم است.

جدول ۲۸-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته های مختلف علوم در کشور بورکینافاسو

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	ایمنی شناسی	۷۸	۱۳۳۷	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۱۲,۸۲۹	۰,۰۴۷	۰,۰۳۷
۲	زیست شناسی مولکولی و ژنتیک	۲۶	۴۴۱	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۵۷	۴,۲۷۶	۰,۰۰۷	۰,۰۰۴
۳	علوم اجتماعی	۶۰	۲۹۳	۴۲۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۹,۸۶۸	۰,۰۱۴	۰,۰۱۴
۴	علوم کشاورزی	۱۳۵	۵۷۸	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۲۲,۲۰۴	۰,۰۶۰	۰,۰۳۷
۵	علوم گیاهی و جانوری	۱۹۲	۱۱۳۵	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۳۱,۵۷۹	۰,۰۲۸	۰,۰۲۱
۶	محیط زیست و بوم شناسی	۱۱۷	۶۳۷	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۱۹,۲۴۳	۰,۰۳۶	۰,۰۱۷

رتبه های اول تا سوم رشته های موضوعی در کشور بورکینافاسو از نظر شاخص:

n_i : علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۱)، علوم کشاورزی (رتبه ۲)، محیط زیست و

بوم شناسی (رتبه ۳)

c_i : ایمنی شناسی (رتبه ۱)، علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۲)، محیط زیست و

بوم شناسی (رتبه ۳)

X_i : علوم کشاورزی و ایمنی شناسی (رتبه ۱)، محیط زیست و بوم شناسی (رتبه ۲)،

علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۳)

Z_i : ایمنی شناسی و علوم کشاورزی (رتبه ۱)، علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۲)،

محیط زیست و بوم شناسی (رتبه ۳)

سودان

جدول ۲۹-۲ وضعیت علمی کشور سودان را در پایگاه طلایه داران علم نشان می دهد.

جدول ۲۹-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور سودان

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	ایمنی شناسی	۵۸	۱۰۷۱	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۶,۸۰۰	۰,۰۳۵	۰,۰۳۰
۲	پزشکی بالینی	۳۹۶	۲۷۰۸	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۴۶,۴۲۴	۰,۰۱۶	۰,۰۰۸
۳	زیست شناسی مولکولی و ژنتیک	۲۵	۹۱۶	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۰۷	۲,۹۳۱	۰,۰۰۷	۰,۰۰۹
۴	علوم کشاورزی	۱۴۰	۵۰۵	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۱۶,۴۱۳	۰,۰۶۲	۰,۰۳۲
۵	علوم گیاهی و جانوری	۲۳۴	۷۴۵	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۲۷,۴۲۳	۰,۰۳۵	۰,۰۱۴

رتبه‌های اول تا سوم رشته‌های موضوعی در کشور سودان از نظر شاخص:

n_i : پزشکی بالینی (رتبه ۱)، علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۲)، علوم کشاورزی (رتبه ۳)

c_i : پزشکی بالینی (رتبه ۱)، ایمنی شناسی (رتبه ۲)، زیست شناسی مولکولی و ژنتیک (رتبه ۳)

X_i : علوم کشاورزی (رتبه ۱)، ایمنی شناسی و علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۲)، پزشکی بالینی (رتبه ۳)

Z_i : علوم کشاورزی (رتبه ۱)، ایمنی شناسی (رتبه ۲)، علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۳)

عراق

جدول ۳۰-۲ نشان می‌دهد که کشور عراق تنها در دو رشته فنی و مهندسی و زیست شناسی مولکولی و ژنتیک به پایگاه طلاسازان علم راه یافته است. همان‌طور که در این جدول دیده می‌شود، تنها در مقایسه این دو رشته بر حسب تعداد استنادها(c_i)، رشته زیست شناسی مولکولی و ژنتیک عملکرد بهتری را نشان داده است. در مقایسه این دو رشته بر اساس سه شاخص دیگر رشته فنی و مهندسی دارای عملکرد مطلوب‌تری بوده است.

جدول ۳۰-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور عراق

Z _i	X _i	Y _i	C _i	N _i	c _i	n _i	عنوان رشته	ردیف
۰,۰۰۵	۰,۰۰۲	۳,۸۲۵	۹۸۰,۸۰۵۷	۳۶۰,۵۲۹	۵۲۷	۷	زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک	۱
۰,۰۰۹	۰,۰۱۹	۹۶,۱۷۵	۴۲۷۰,۸۳۹	۹۰۶۳۲۷	۳۷۷	۱۷۶	فنی و مهندسی	۲

بنین

جدول ۳۱-۲ نشان می‌دهد که کشور بنین تنها در دو رشته علوم کشاورزی و علوم گیاهی و جانوری حائز حد آستانه‌های استنادی لازم برای ورود به پایگاه طلایه‌داران علم بوده است. همان‌طور که در این جدول مشاهده می‌شود در مقایسه این دو رشته علوم کشاورزی و n_i رشته علوم گیاهی و جانوری عملکرد بهتری نسبت به رشته علوم کشاورزی داشته است، اما در مقایسه آنها بر اساس شاخص‌های Z_i و X_i، رشته علوم کشاورزی عملکرد بهتری را نشان داده است.

جدول ۳۱-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور بنین

Z _i	X _i	Y _i	C _i	N _i	c _i	n _i	عنوان رشته	ردیف
۰,۰۳۸	۰,۰۶۶	۳۲,۹۶۵	۱۵۷۱۰,۸۶	۲۲۵۴۶۹	۵۹۴	۱۴۹	علوم کشاورزی	۱
۰,۰۲۶	۰,۰۴۵	۶۷,۰۳۵	۵۳۶۹۳۴۱	۶۷۸۱۷۵	۱۳۹۰	۳۰۳	علوم گیاهی و جانوری	۲

گامبیا

جدول ۳۲-۲ وضعیت علمی کشور گامبیا را در پایگاه طلایه‌داران علم نشان می‌دهد. رشته‌های ایمنی‌شناسی، پزشکی بالینی، زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک، علوم اجتماعی و علوم چندرشته‌ای پنج رشته‌ای هستند که کشور گامبیا در آنها فعال بوده است.

جدول ۳۲-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور گامبیا

Z _i	X _i	Y _i	C _i	N _i	c _i	n _i	عنوان رشته	ردیف
۰,۰۸۷	۰,۰۹۵	۲۵,۴۸۱	۳۶۲۷۳۹۴	۱۶۶۸۹۳	۳۱۳۸	۱۵۹	ایمنی‌شناسی	۱
۰,۰۱۹	۰,۰۱۶	۶۳,۶۲۲	۳۴۳۵۵۹۶۵	۲۴۳۵۳۲۱	۶۵۲۳	۳۹۷	پزشکی بالینی	۲

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلايهداران علم در... ۶۵

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۳	زیست شناسی مولکولی و ژنتیک	۴۱	۷۲۰	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۵۷	۶,۵۷۱	۰,۰۱۱	۰,۰۰۷
۴	علوم اجتماعی	۲۵	۱۶۰	۴۲۷۷۲۱۴	۲۰۵۰۰۴۳	۴,۰۰۶	۰,۰۰۶	۰,۰۰۸
۵	علوم چندرشته‌ای	۲	۲۵	۱۸۷۷۲۸	۱۲۹۰۵۴	۰,۳۲۱	۰,۰۱۱	۰,۰۱۹

رتبه‌های اول تا سوم رشته‌های موضوعی در کشور گامبیا از نظر شاخص:

n_i : پزشکی بالینی (رتبه ۱)، ایمنی‌شناسی (رتبه ۲)، زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک (رتبه ۳)

c_i : پزشکی بالینی (رتبه ۱)، ایمنی‌شناسی (رتبه ۲)، زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک (رتبه ۳)

X_i : ایمنی‌شناسی (رتبه ۱)، پزشکی بالینی (رتبه ۲)، زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک و علوم چندرشته‌ای (رتبه ۳)

Z_i : ایمنی‌شناسی (رتبه ۱)، علوم چندرشته‌ای و پزشکی بالینی (رتبه ۲)، علوم اجتماعی (رتبه ۳)

مالی

در جدول ۲-۳۳ وضعیت علمی کشور مالی در پایگاه طلايهداران علم قابل مشاهده است.

رتبه‌های اول تا سوم رشته‌های موضوعی در کشور مالی از نظر شاخص:

n_i : پزشکی بالینی (رتبه ۱)، علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۲)، علوم کشاورزی (رتبه ۳)

c_i : پزشکی بالینی (رتبه ۱)، علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۲)، ایمنی‌شناسی (رتبه ۳)

X_i : علوم کشاورزی (رتبه ۱)، ایمنی‌شناسی (رتبه ۲)، علوم گیاهی و جانوری (رتبه ۳)

Z_i : علوم چندرشته‌ای (رتبه ۱)، علوم کشاورزی (رتبه ۲)، ایمنی‌شناسی (رتبه ۳)

جدول ۳۳-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور مالی

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	ایمنی شناسی	۴۴	۷۰۵	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۸,۴۴۵	۰,۰۲۶	۰,۰۱۹
۲	پزشکی بالینی	۲۲۱	۲۶۶۹	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۴۲,۴۱۸	۰,۰۰۹	۰,۰۰۸
۳	داروشناسی و سم شناسی	۳۱	۳۱۰	۲۱۰۵۷۳	۲۵۱۸۸۲۴	۰,۹۵۰	۰,۰۱۵	۰,۰۱۲
۴	علوم چندرشته‌ای	۲	۷۱	۱۸۷۲۸	۱۲۹۰۰۵۴	۰,۳۸۴	۰,۰۱۱	۰,۰۰۵
۵	علوم کشاورزی	۱۰۶	۴۶۱	۲۲۵۴۶۹	۱۵۷۱۰۸۶	۲۰,۳۴۵	۰,۰۴۷	۰,۰۲۹
۶	علوم گیاهی و جانوری	۱۱۷	۸۰۰	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۲۲,۴۵۷	۰,۰۱۷	۰,۰۱۵

گابن

جدول ۳۴-۲ شش رشته‌ای که کشور گابن در آنها دارای حد آستانه‌های استنادی موردنیاز برای ورود به پایگاه طایلایه‌داران علم بوده است را نشان می‌دهد.

جدول ۳۴-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور گابن

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	ایمنی شناسی	۱۰۲	۱۹۷۷	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۱۷,۴۳۶	۰,۰۶۱	۰,۰۵۵
۲	پزشکی بالینی	۲۲۲	۳۴۲۲	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۳۷,۹۴۹	۰,۰۰۹	۰,۰۱۰
۳	زیست شناسی مولکولی و ژنتیک	۳۸	۵۷۹	۳۶۰۵۲۹	۹۸۰۸۰۵۷	۶,۴۹۶	۰,۰۱۱	۰,۰۰۶
۴	علوم گیاهی و جانوری	۸۱	۱۰۳۴	۶۷۸۱۷۵	۵۳۶۹۳۴۱	۱۳,۸۴۶	۰,۰۱۲	۰,۰۱۹
۵	محیط زیست و بوم شناسی	۵۷	۵۴۷	۳۲۲۲۵۹	۳۶۷۲۹۸۷	۹,۷۴۴	۰,۰۱۸	۰,۰۱۵
۶	میکروب شناسی	۸۵	۱۳۲۰	۲۰۶۹۹۶	۳۳۴۴۸۷۸	۱۴,۰۳۰	۰,۰۴۱	۰,۰۳۹

رتبه‌های اول تا سوم رشته‌های موضوعی در کشور گابن از نظر شاخص:

n_i : پژوهشی بالینی (رتبه ۱)، ایمنی‌شناسی (رتبه ۲)، میکروب‌شناسی (رتبه ۳)

c_i : پژوهشی بالینی (رتبه ۱)، ایمنی‌شناسی (رتبه ۲)، میکروب‌شناسی (رتبه ۳)

X_i : ایمنی‌شناسی (رتبه ۱)، میکروب‌شناسی (رتبه ۲)، محیط زیست و بوم‌شناسی

(رتبه ۳)

Z_i : ایمنی‌شناسی (رتبه ۱)، میکروب‌شناسی (رتبه ۲)، علوم گیاهی و جانوری

(رتبه ۳)

نیجر

جدول ۳۵-۲ نشان می‌دهد که کشور نیجر تنها در دو رشته علوم زمین و علوم کشاورزی در پایگاه طلايهداران علم حضور یافته است. همان‌طور که در این جدول دیده می‌شود از نظر سه شاخص n_i ، X_i و Z_i رشته علوم کشاورزی عملکرد بهتری را نسبت به رشته علوم زمین داشته است و تنها از نظر شاخص c_i علوم زمین وضعیت بهتری را نشان داده است.

جدول ۳۵-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور نیجر

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	X_i	Z_i	Y_i	C_i	N_i
۱	علوم زمین	۵۳	۵۹۰	۰,۰۱۴	۰,۰۱۵	۳۳,۷۵۸	۳۹۰۲۹۳۴	۳۷۴۱۵۱
۲	علوم کشاورزی	۱۰۴	۴۴۲	۰,۰۴۶	۰,۰۲۸	۶۶,۲۴۲	۱۵۷۱۰۸۶	۲۲۵۴۶۹

موزامبیک

در جدول ۳۶-۲ وضعیت علمی کشور موزامبیک در پایگاه طلايهداران علم قابل مشاهده است. داده‌های این جدول نشان می‌دهد که از نظر دو شاخص n_i و c_i رشته پژوهشی بالینی عملکرد مطلوب‌تری نسبت به رشته ایمنی‌شناسی داشته است، اما از نظر دو شاخص X_i و Z_i رشته ایمنی‌شناسی در وضعیت بهتری قرار داشته است.

جدول ۲-۳۶: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور موزامبیک

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	ایمنی شناسی	۳۰	۵۵۲	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۱۲,۷۶۶	۰,۰۱۸	۰,۰۱۵
۲	پژوهشکی بالینی	۲۰۵	۲۴۶۷	۲۴۳۵۳۲۱	۳۴۳۵۵۹۶۵	۸۷,۲۳۴	۰,۰۰۸	۰,۰۰۷

جداول ۲-۳۷ تا ۴۲ به ترتیب وضعیت علمی شش کشور بحرین، برونئی، چاد، گینه بیسائو، قرقیزستان و قطر را نشان می‌دهند. همان‌طور که در هر یک از این جداول مشاهده می‌شود، هر کدام از این کشورها تنها در یک رشته موضوعی دارای حد آستانه استنادی لازم برای ورود به پایگاه طلایه‌داران علم بوده‌اند.

بحرين

جدول ۲-۳۷: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور بحرین

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	فنی و مهندسی	۱۳۶	۴۳۲	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۱۰۰,۰۰۰	۰,۰۱۵	۰,۰۱۰

برونئی

جدول ۲-۳۸: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور برونئی

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	علوم زمین	۶۶	۶۳۳	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۱۰۰,۰۰۰	۰,۰۱۸	۰,۰۱۶

چاد

جدول ۲-۳۹: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور چاد

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	علوم چندرشته‌ای	۸	۳۴۷	۱۸۷۷۲۸	۱۲۹۰۵۴	۱۰۰,۰۰۰	۰,۰۴۳	۰,۰۲۶۹

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلایه‌داران علم در... ۶۹

گینه بیسانو

جدول ۴۰-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور گینه بیسانو

ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	ایمنی شناسی	۵۹	۸۶۵	۱۶۶۸۹۳	۳۶۲۷۳۹۴	۱۰۰,۰۰۰	۰,۰۳۵	۰,۰۲۴

قرقیزستان

جدول ۴۱-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور قرقیزستان

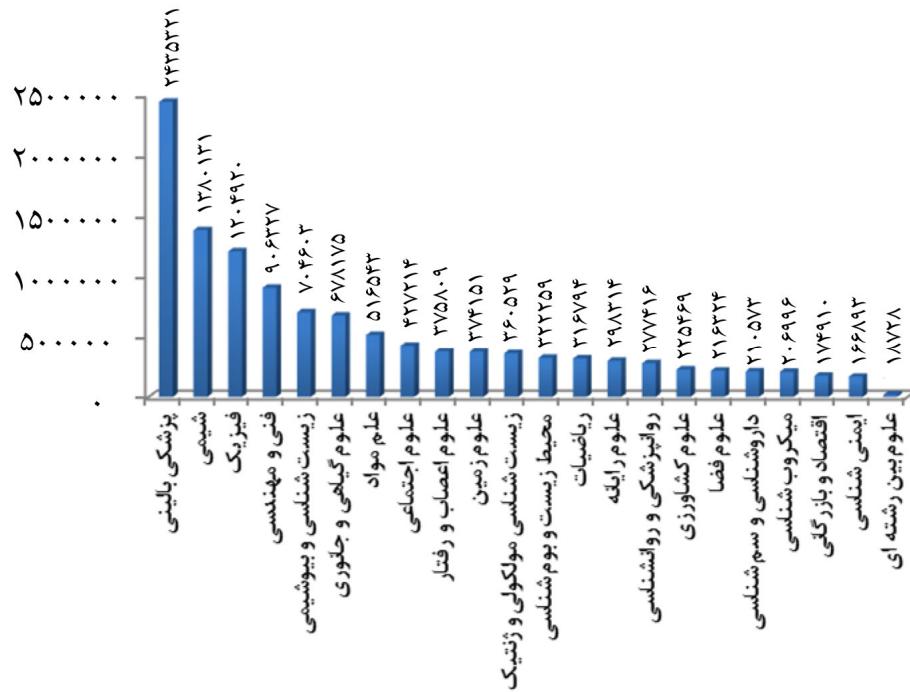
ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	علوم زمین	۱۳۱	۵۳۷	۳۷۴۱۵۱	۳۹۰۲۹۳۴	۱۰۰,۰۰۰	۰,۰۳۵	۰,۰۱۴

قطر

جدول ۴۲-۲: مقایسه وضعیت علمی رشته‌های مختلف علوم در کشور قطر

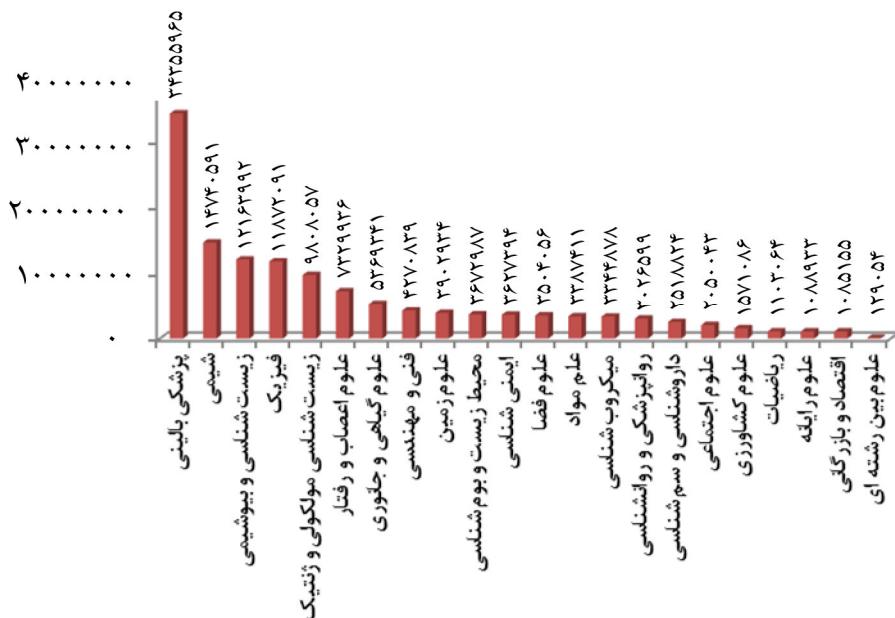
ردیف	عنوان رشته	n_i	c_i	N_i	C_i	Y_i	X_i	Z_i
۱	فنی و مهندسی	۱۹۰	۶۵۷	۹۰۶۳۲۷	۴۲۷۰۸۳۹	۱۰۰,۰۰۰	۰,۰۲۱	۰,۰۱۵

در نمودارهای ۱-۲ و ۲-۲ فراوانی مقالات و استنادات در ۲۲ رشته موضوعی پایگاه طلایه‌داران علم در سطح دنیا نمایش داده شده است.



نمودار ۲-۱: فراوانی تولید مقالات در رشته‌های موضوعی ۲۲ گانه در سطح دنیا

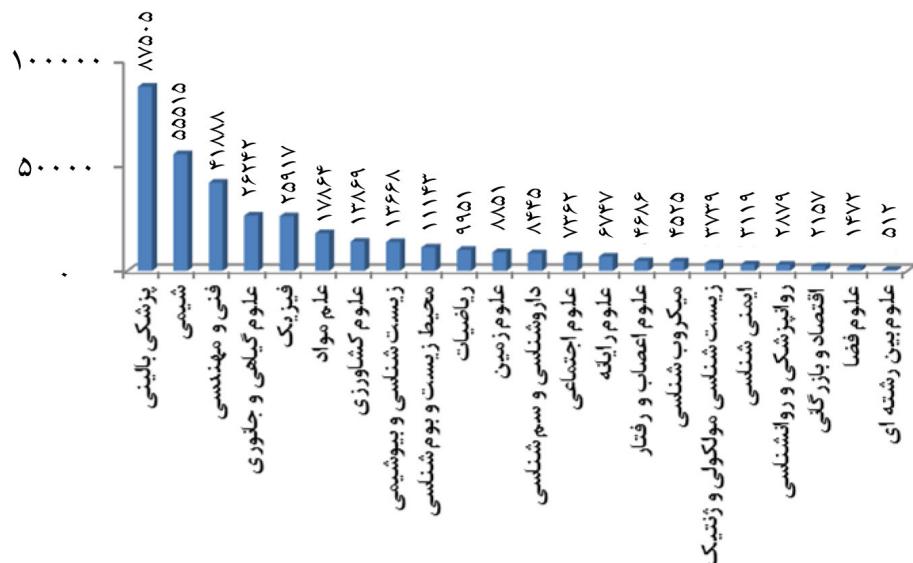
همان طور که در نمودار ۲-۱ مشاهده می‌شود، بالاترین آمار تولید مقالات در سطح دنیا مربوط به رشته پژوهشی بالینی و پس از آن شیمی بوده است. بیش از ۳۲٪ از کل مقالات دنیا به این دو رشته اختصاص دارد. کمترین آمار تولید مقالات در دنیا مربوط به حوزه علوم چندرشته‌ای بوده است. تنها ۱۶٪ از کل مقالات دنیا متعلق به این رشته می‌باشد.



نمودار ۲-۲: فراوانی استنادات در رشته‌های موضوعی ۲۲ گانه در سطح دنیا

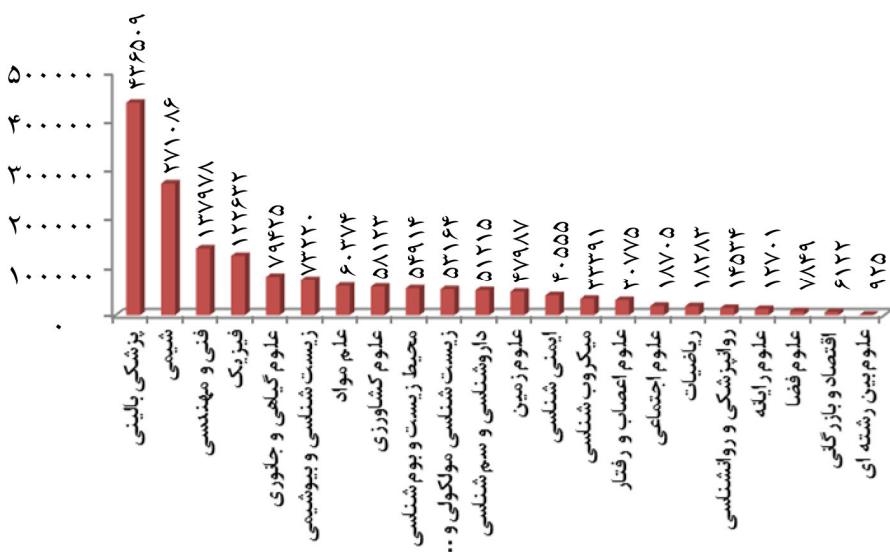
نمودار ۲-۲ نشان می‌دهد که بیش از یک سوم از استنادهای دنیا نیز مربوط به دو رشته پزشکی بالینی و شیمی است. پس از این دو رشته، رشته زیست‌شناسی و بیوشیمی بالاترین تعداد استنادها را از آن خود کرده است. کمترین تعداد استنادها در سطح دنیا نیز مربوط به حوزه علوم چندرشته‌ای است (۰/۰۱۰%).

نمودارهای ۳-۲ و ۴-۲ نشان‌دهنده فراوانی تولید مقالات و استنادات در ۲۲ شاخه موضوعی پایگاه طلايهداران در سطح جهان اسلام است. در جهان اسلام نیز بالاترین آمار تولید مقالات مربوط به رشته پزشکی بالینی و پس از آن شیمی است. پس از این دو رشته، بالاترین تعداد مقالات به رشته فنی و مهندسی اختصاص دارد. در مجموع بیش از نیمی از کل مقالات جهان اسلام در سه حوزه پزشکی بالینی، شیمی و فنی و مهندسی تولید شده است. چنانچه در نمودار ۳-۲ دیده می‌شود پایین‌ترین آمار تولید مقالات در سطح جهان اسلام مربوط به حوزه علوم چندرشته‌ای و پس از آن علوم فضا است.



نمودار ۲-۳: فراوانی تولید مقالات در رشته‌های موضوعی ۲۲ گانه در سطح جهان اسلام

نمودار ۴-۲ نشان می‌دهد که به ترتیب سه رشته پزشکی بالینی، شیمی و فنی و مهندسی بالاترین تعداد استنادها را در سطح جهان اسلام به خود اختصاص داده‌اند. این سه رشته در مجموع بیش از ۵۱٪ از کل استنادهای جهان اسلام را از آن خود کرده‌اند. کمترین تعداد استنادها نیز مربوط به حوزه علوم چندرشته‌ای و پس از آن اقتصاد و بازرگانی می‌باشد.



نمودار ۲-۴: فراوانی استنادات در رشته‌های موضوعی ۲۲ گانه در سطح جهان اسلام

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته‌های ۲۲ گانه پایگاه طلايهداران علم

در جداولی که به دنبال خواهد آمد وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در هریک از ۲۲ شاخه موضوعی پایگاه طلايهداران علم در مقایسه با یکدیگر به نمایش گذاشته شده است. داده‌های هر جدول بر اساس الفبای نام کشورها مرتب شده‌اند. در هر جدول پس از ارائه توضیحات لازم، سه کشور اول تولیدکننده علم (بر اساس تعداد مقالات) به عنوان پیشگامان علمی جهان اسلام در آن رشته موضوعی معرفی شده‌اند.

اقتصاد و بازرگانی

همان‌طور که در جداول مربوط به مقایسه وضعیت علمی هر یک از کشورهای اسلامی راه یافته به پایگاه طلايهداران علم در رشته‌های مختلف علوم مشاهده گردید، رشته اقتصاد و بازرگانی از جمله رشته‌هایی است که سهم اندکی در تولید علم داشته است. در بررسی آمار تولید علم در سطح دنیا نیز این رشته به نسبت بسیاری از رشته‌های دیگر تولیدات کمتری را دارد. مسلماً این امر خود معلول علل و عوامل خاصی است که نیاز به بررسی‌های مجزا و عمیق دارد.

**جدول ۲-۴۳: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته اقتصاد و بازرگانی در سطح جهان
اسلام و دنیا**

ردیف	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در دنیا		ردیف در دنیا	رتبه در دنیا
			استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۱	اردن	۱,۹۷۶	۱۱	۱۴	۰,۰۱۲	۰,۰۱۱	۷۸	۶۸
۲	امارات متحده عربی	۵,۴۲۴	۴	۵	۰,۰۶۷	۰,۰۱۹	۵۱	۵۷
۳	اندونزی	۵,۵۱۷	۳	۲	۰,۰۶۸	۰,۰۴۷	۵۰	۴۴
۴	ایران	۳,۵۲۳	۵	۹	۰,۰۴۳	۰,۰۱۳	۵۷	۶۱
۵	بنگلادش	۱,۶۲۳	۱۱	۱۰	۰,۰۲۰	۰,۰۱۲	۷۱	۶۴
۶	ترکیه	۵۳,۸۷۱	۱	۱	۰,۶۶۴	۰,۳۰۲	۲۶	۲۷
۷	تونس	۲,۶۸۹	۷	۱۲	۰,۰۳۳	۰,۰۱۱	۶۱	۷۰
۸	ساحل عاج	۰,۶۰۳	۱۵	۱۴	۰,۰۰۷	۰,۰۰۷	۸۰	۷۷
۹	عربستان سعودی	۲,۸۲۸	۶	۶	۰,۰۳۵	۰,۰۱۴	۵۹	۵۸
۱۰	کامرون	۱,۰۵۳	۱۲	۱۵	۰,۰۱۹	۰,۰۰۷	۷۲	۷۹
۱۱	کویت	۲,۰۸۶	۱۰	۴	۰,۰۲۶	۰,۰۳۷	۶۷	۵۰
۱۲	لبنان	۲,۲۷۲	۸	۷	۰,۰۲۸	۰,۰۱۳	۶۵	۶۰
۱۳	مالزی	۱۰,۱۵۳	۲	۳	۰,۱۲۰	۰,۰۴۳	۴۳	۴۶
۱۴	مراکش	۱,۲۵۲	۱۳	۱۶	۰,۰۱۵	۰,۰۰۶	۷۶	۸۲
۱۵	مصر	۲,۱۳۳	۹	۱۳	۰,۰۲۶	۰,۰۱۰	۶۶	۷۲
۱۶	نیجریه	۳,۵۲۳	۵	۸	۰,۰۴۳	۰,۰۱۳	۵۷	۶۳

چنانچه در جدول ۲-۴۳ دیده می‌شود، ۱۶ کشور از ۴۰ کشور مورد بررسی، در رشته اقتصاد و بازرگانی دارای حد آستانه‌های استنادی موردنیاز برای ورود به پایگاه طلايه‌داران

علم بوده‌اند. در بین ۱۶ کشور موردنظر، کشور ترکیه و پس از آن به ترتیب کشورهای مالزی و اندونزی بیشترین آمار تولید مقالات را در رشته اقتصاد و بازارگانی داشته‌اند. در مجموع این سه کشور بیش از ۶۹/۵٪ از مقالات این حوزه را در سطح جهان اسلام به خود اختصاص داده‌اند. این سه کشور از نظر تعداد استنادها نیز بیش از ۶۹/۵٪ از استنادهای این رشته را در سطح جهان اسلام دارا می‌باشند با این تفاوت که در مقایسه آنها بر اساس شاخص تعداد استنادها، کشور اندونزی در رتبه دوم و قبل از مالزی قرار گرفته است. ۱/۲۳۳٪ از مقالات و ۵۶۴٪ از استنادهای دنیا در رشته اقتصاد و بازارگانی به ۱۶ کشور ذکر شده تعلق دارد. رتبه‌های این کشورها در سطح دنیا نیز در جدول فوق مشخص است. بهترین رتبه تعلق یافته به کشورهای جهان اسلام از نظر تولید مقالات و تعداد استنادها در رشته اقتصاد و بازارگانی در سطح دنیا به ترتیب رتبه‌های ۲۶ و ۲۷ و مربوط به کشور ترکیه بوده است.

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته اقتصاد و بازارگانی: ترکیه، مالزی، اندونزی

ایمنی‌شناسی

جدول ۲۴-۲ وضعیت علمی ۲۱ کشور اسلامی را در رشته ایمنی‌شناسی در سطح جهان اسلام و دنیا نشان می‌دهد. سه کشور ترکیه، اوگاندا و ایران به ترتیب حائز رتبه‌های اول تا سوم تولید مقالات در این رشته در سطح جهان اسلام بوده‌اند. از نظر تعداد استنادها، رتبه‌های اول تا سوم به ترتیب به کشورهای اوگاندا، ترکیه و سنگال اختصاص یافته است. در مقایسه این کشورها در سطح دنیا نیز بهترین رتبه کسب شده در تولید مقالات در رشته ایمنی‌شناسی رتبه ۳۲ مربوط به کشور ترکیه و بهترین رتبه کسب شده از نظر تعداد استنادها رتبه ۳۶ و مربوط به کشور اوگاندا بوده است.

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته ایمنی‌شناسی: ترکیه، اوگاندا، ایران

**جدول ۴۴-۲: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته اینمنی‌شناسی در سطح جهان
اسلام و دنیا**

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	ردیف
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۵۴	۷۱	۰,۰۵۶	۰,۰۶۱	۷	۱۴	۵,۰۱۸	۳,۲۳۸	اندونزی	۱
۳۶	۴۱	۰,۱۸۷	۰,۲۰۶	۱	۲	۱۶,۷۷۰	۱۱,۰۲۹	اوگاندا	۲
۵۹	۴۲	۰,۰۴۹	۰,۱۹۶	۹	۳	۴,۳۸۲	۱۰,۴۸۴	ایران	۳
۶۸	۶۱	۰,۰۳۵	۰,۰۷۴	۱۴	۹	۳,۱۰۹	۳,۹۷۶	بنگلادش	۴
۶۵	۷۵	۰,۰۳۷	۰,۰۴۷	۱۱	۱۵	۳,۲۹۷	۲,۵۰۱	بورکینا فاسو	۵
۴۱	۳۲	۰,۱۱۸	۰,۳۸۱	۲	۱	۱۰,۵۶۳	۲۰,۳۹۱	ترکیه	۶
۸۲	۶۵	۰,۰۲۳	۰,۰۷۰	۱۸	۱۰	۲,۰۵۴	۳,۷۱۹	تونس	۷
۴۸	۵۶	۰,۰۶۷	۰,۰۷۸	۵	۸	۵,۹۶۰	۴,۱۶۸	ساحل عاج	۸
۴۳	۵۱	۰,۰۹۳	۰,۰۹۶	۳	۵	۸,۳۶۱	۵,۱۳۰	سنگال	۹
۷۰	۸۵	۰,۰۳۰	۰,۰۳۵	۱۵	۱۹	۲,۶۴۱	۱,۸۶۰	سودان	۱۰
۶۷	۶۸	۰,۰۳۵	۰,۰۶۵	۱۳	۱۱	۳,۱۷۳	۳,۴۶۳	عربستان سعودی	۱۱
۴۹	۵۵	۰,۰۶۳	۰,۰۸۱	۶	۷	۵,۶۰۷	۴,۳۲۸	کامرون	۱۲
۶۶	۷۶	۰,۰۳۵	۰,۰۴۶	۱۲	۱۶	۳,۱۷۳	۲,۴۶۹	کویت	۱۳
۵۵	۷۰	۰,۰۵۵	۰,۰۶۱	۸	۱۳	۴,۸۷۵	۳,۲۷۰	گابن	۱۴
۴۴	۵۲	۰,۰۸۷	۰,۰۹۵	۴	۶	۷,۷۳۸	۵,۰۹۸	گامبیا	۱۵
۸۰	۸۴	۰,۰۲۴	۰,۰۳۵	۱۷	۱۸	۲,۱۳۳	۱,۸۹۲	گینه بیسائو	۱۶
۷۲	۶۹	۰,۰۲۸	۰,۰۶۳	۱۶	۱۲	۲,۵۱۰	۳,۳۶۶	مالزی	۱۷
۸۵	۸۷	۰,۰۱۹	۰,۰۲۶	۲۰	۲۰	۱,۷۳۸	۱,۴۱۱	مالی	۱۸
۶۳	۵۰	۰,۰۴۲	۰,۰۹۹	۱۰	۴	۳,۷۵۵	۵,۲۹۰	مصر	۱۹
۸۹	۸۹	۰,۰۱۵	۰,۰۱۸	۲۱	۲۱	۱,۳۶۱	۰,۹۶۲	موزامبیک	۲۰

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلایه‌داران علم در... ۷۷

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	ردیف
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۸۴	۸۰	۰,۰۲۰	۰,۰۳۷	۱۹	۱۷	۱,۷۸۰	۱,۹۵۶	نیجریه	۲۱

پژوهشکی بالینی

همان‌طور که در جدول ۴۵-۲ مشاهده می‌گردد، ۲۷ کشور از ۴۰ کشور اسلامی مورد بررسی حد آستانه‌های استنادی موردنیاز را در رشته پژوهشکی بالینی برای ورود به پایگاه طلایه‌داران علم دارا بوده‌اند. بیش از ۵۲٪ از مقالات این رشته در سطح جهان اسلام توسط کشور ترکیه تولید گردیده است. در مجموع سه کشور ترکیه، ایران و عربستان سعودی حدود ۶۷٪ از مقالات این حوزه را به خود اختصاص داده‌اند. بهترین رتبه در دنیا نیز از نظر تولید مقالات در رشته پژوهشکی بالینی رتبه ۱۳ و مربوط به کشور ترکیه بوده است.

جدول ۴۵-۲: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته پژوهشکی بالینی در سطح جهان اسلام و دنیا

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	ردیف
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۷۹	۶۱	۰,۰۱۶	۰,۰۵۰	۱۶	۱۲	۱,۲۸۹	۱,۳۹۱	اردن	۱
۱۰۴	۹۸	۰,۰۰۷	۰,۰۱۰	۲۷	۲۴	۰,۵۴۹	۰,۲۹۱	الجزایر	۲
۷۴	۶۵	۰,۰۲۰	۰,۰۴۵	۱۴	۱۳	۱,۰۵۸	۱,۲۵۸	امارات متحده عربی	۳
۶۶	۷۰	۰,۰۲۷	۰,۰۳۹	۱۲	۱۵	۲,۱۳۴	۱,۰۸۱	اندونزی	۴
۵۷	۶۹	۰,۰۳۵	۰,۰۳۹	۶	۱۴	۲,۷۷۳	۱,۰۸۵	اوگاندا	۵
۴۷	۳۶	۰,۰۶۳	۰,۲۸۶	۴	۲	۴,۹۲۹	۷,۹۵۴	ایران	۶
۶۱	۷۱	۰,۰۳۱	۰,۰۳۸	۹	۱۶	۲,۴۶۰	۱,۰۵۱	بنگلادش	۷

ردیف	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	ردیف		درصد از کل در جهان اسلام	ردیف	درصد از کل در جهان اسلام	ردیف	نام کشور	ردیف
			استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات
۱	بورکینا فاسو	۰,۴۵۱	۰,۷۹۷	۲۳	۰,۰۱۶	۰,۰۱۰	۹۳	۹۰		
۲	پاکستان	۲,۱۶۸	۲,۷۳۶	۸	۰,۰۷۸	۰,۰۳۵	۵۱	۵۸		
۳	ترکیه	۰۵۲,۴۴۴	۴۶,۶۹۷	۱	۱,۸۸۴	۰,۵۹۳	۱۳	۲۴		
۴	تونس	۲,۹۱۰	۲,۰۷۰	۶	۰,۱۰۵	۰,۰۲۶	۴۸	۶۷		
۵	ساحل عاج	۰,۴۷۲	۱,۰۹۱	۲۰	۰,۰۱۷	۰,۰۱۴	۹۰	۸۵		
۶	سنگال	۰,۷۳۶	۱,۲۴۱	۱۸	۰,۰۲۶	۰,۰۱۶	۸۳	۸۰		
۷	سودان	۰,۴۵۳	۰,۶۲۰	۲۲	۰,۰۱۶	۰,۰۰۸	۹۲	۹۹		
۸	عربستان سعودی	۶,۵۸۰	۶,۰۰۰	۳	۰,۲۳۶	۰,۰۷۶	۴۰	۴۳		
۹	عمان	۰,۷۷۹	۰,۵۵۵	۱۷	۰,۰۲۸	۰,۰۰۷	۸۱	۱۰۳		
۱۰	کامرون	۰,۶۳۱	۱,۱۵۰	۱۹	۰,۰۲۳	۰,۰۱۵	۸۶	۸۳		
۱۱	کویت	۲,۱۱۸	۲,۲۸۳	۱۰	۰,۰۷۶	۰,۰۲۹	۵۳	۶۳		
۱۲	گابن	۰,۲۵۴	۰,۷۸۴	۲۵	۰,۰۰۹	۰,۰۱۰	۱۰۲	۹۱		
۱۳	گامبیا	۰,۴۵۴	۱,۴۹۴	۲۱	۰,۰۱۶	۰,۰۱۹	۹۱	۷۶		
۱۴	لبنان	۲,۰۱۱	۲,۵۲۰	۱۱	۰,۰۷۲	۰,۰۳۲	۵۵	۵۹		
۱۵	مالزی	۲,۶۴۱	۳,۰۱۳	۷	۰,۰۹۵	۰,۰۳۸	۴۹	۵۳		
۱۶	مالی	۰,۲۵۳	۰,۶۱۲	۲۶	۰,۰۰۹	۰,۰۰۸	۱۰۳	۱۰۰		
۱۷	مراکش	۲,۱۵۴	۱,۱۹۸	۹	۰,۰۷۷	۰,۰۱۵	۵۲	۸۲		
۱۸	مصر	۵,۲۳۶	۶,۷۳۸	۴	۰,۱۸۸	۰,۰۸۶	۴۳	۴۲		
۱۹	موزامبیک	۰,۲۲۳	۰,۵۶۶	۲۷	۰,۰۰۸	۰,۰۰۷	۱۰۵	۱۰۱		
۲۰	نیجریه	۲,۹۱۱	۲,۱۴۳	۵	۰,۱۰۵	۰,۰۲۷	۴۷	۶۵		

بالاترین تعداد استنادها در رشته پزشکی بالینی نیز به ترتیب مربوط به مقالات کشورهای ترکیه، مصر و عربستان سعودی بوده است. در مجموع بیش از ۵۹٪ از

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاایه‌داران علم در... ۷۹

استنادهای حوزه پزشکی بالینی در سطح جهان اسلام متعلق به این سه کشور می‌باشد. بهترین رتبه کسب شده در دنیا توسط کشورهای اسلامی از نظر تعداد استنادها در رشته پزشکی بالینی رتبه ۲۴ و مریبوط به کشور ترکیه بوده است. پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته پزشکی بالینی: ترکیه، ایران، عربستان سعودی

داروشناسی و سمشناسی

جدول ۴۶-۲ نشان‌دهنده وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته داروشناسی و سمشناسی در سطح جهان اسلام و دنیا می‌باشد.

جدول ۴۶-۲: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته داروشناسی و سمشناسی در سطح جهان اسلام و دنیا

ردیف.	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	ردیف در جهان اسلام	درصد از کل در دنیا		ردیف در دنیا		استنادها	مقالات	ردیف در دنیا	استنادها
				مقالات	استنادها	مقالات	استنادها				
۱	اردن	۲,۷۳۵	۹	۰,۱۱۰	۹	۲,۵۶۴	۹	۰,۰۵۲	۵۴	۵۸	۰,۰۵۲
۲	الجزایر	۰,۶۷۵	۱۷	۰,۰۲۷	۱۸	۰,۶۷۶	۱۸	۰,۰۱۴	۷۷	۸۱	۰,۰۱۴
۳	امارات متحده عربی	۱,۷۴۱	۱۳	۰,۰۷۰	۱۱	۱,۷۹۲	۱۱	۰,۰۳۶	۶۳	۶۱	۰,۰۳۶
۴	اندونزی	۱,۰۴۲	۱۵	۰,۰۴۲	۱۷	۰,۷۲۶	۱۷	۰,۰۱۵	۶۸	۷۸	۰,۰۱۵
۵	ایران	۱۵,۹۹۸	۲	۰,۶۴۲	۳	۱۲,۶۵۳	۲	۰,۲۵۷	۲۶	۳۷	۰,۲۵۷
۶	بنگلادش	۲,۱۵۵	۱۰	۰,۰۸۶	۱۵	۱,۱۵۰	۱۰	۰,۰۲۳	۵۹	۷۱	۰,۰۲۳
۷	پاکستان	۴,۳۵۸	۶	۰,۱۷۵	۸	۳,۱۱۴	۶	۰,۰۶۳	۴۶	۵۳	۰,۰۶۳
۸	ترکیه	۲۸,۶۹۲	۱	۱,۱۵۱	۱	۳۵,۰۷۸	۱	۰,۷۱۳	۲۰	۲۴	۰,۷۱۳
۹	تونس	۱,۸۰۰	۱۲	۰,۰۷۲	۱۲	۱,۳۹۸	۱۲	۰,۰۲۸	۶۲	۶۴	۰,۰۲۸
۱۰	ساحل عاج	۰,۵۶۸	۱۸	۰,۰۲۳	۱۶	۰,۷۶۹	۱۸	۰,۰۱۶	۸۰	۷۵	۰,۰۱۶
۱۱	عربستان سعودی	۰,۸۸۵	۵	۰,۲۳۶	۴	۶,۷۲۸	۵	۰,۱۳۷	۴۲	۴۲	۰,۱۳۷
۱۲	کامرون	۱,۷۲۹	۱۴	۰,۰۶۹	۱۴	۱,۱۸۳	۱۴	۰,۰۲۴	۶۴	۷۰	۰,۰۲۴

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	ردیف
مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها		
۶۰	۶۱	۰,۰۴۹	۰,۰۷۶	۱۰	۱۱	۲,۴۱۵	۱,۹۰۶	کویت	۱۳
۶۸	۷۱	۰,۰۲۶	۰,۰۳۵	۱۳	۱۶	۱,۲۷۷	۰,۸۶۴	لبنان	۱۴
۵۱	۴۹	۰,۰۶۴	۰,۱۶۱	۶	۷	۳,۱۴۶	۴,۰۰۲	مالزی	۱۵
۸۷	۸۸	۰,۰۱۲	۰,۰۱۵	۱۹	۱۹	۰,۶۰۵	۰,۳۶۷	مالی	۱۶
۵۲	۵۳	۰,۰۶۴	۰,۱۱۰	۷	۸	۳,۱۲۴	۲,۷۴۷	مراکش	۱۷
۳۳	۲۷	۰,۳۵۳	۰,۶۳۴	۲	۳	۱۷,۳۷۲	۱۵,۷۹۶	مصر	۱۸
۵۰	۴۰	۰,۰۸۶	۰,۲۷۸	۵	۴	۴,۲۲۹	۶,۹۳۹	نیجریه	۱۹

سه کشور ترکیه، ایران و مصر که به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم تولید مقالات در رشته داروشناسی و سمندانسی را دارا می‌باشند، در مجموع بیش از ۶۵٪ از مقالات این رشته را تولید نموده‌اند. رتبه این سه کشور از نظر تولید مقالات در رشته داروشناسی و سمندانسی در سطح دنیا نیز به ترتیب ۲۰، ۲۶ و ۲۷ می‌باشد. از نظر تعداد استنادها در این رشته نیز همین سه کشور بهترین رتبه‌ها را در سطح جهان اسلام کسب نموده‌اند با این تفاوت که کشور مصر در رتبه دوم و کشور ایران در رتبه سوم جای یافته است.

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته داروشناسی و سمندانسی: ترکیه، ایران، مصر

روانپزشکی و روانشناسی

چنانچه در جدول ۴۷-۲ مشخص است از میان ۱۵ کشور موجود در این جدول به ترتیب کشورهای ترکیه، ایران و کویت بیشترین تعداد مقالات را در حوزه روانپزشکی و روانشناسی تولید نموده‌اند.

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاایه‌داران علم در... ۸۱

جدول ۲-۴۷: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته روانپژوهی و روانشناسی در سطح جهان اسلام و دنیا

ردیف.	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	رتبه در جهان اسلام	درصد از کل در جهان اسلام	ردیف در دنیا	درصد از کل در دنیا	ردیف در دنیا	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	ردیف در دنیا	استنادها	مقالات
۱	امارات متحده عربی	۳,۲۶۵	۱۱	۵	۰,۰۳۴	۰,۰۱۱	۵۳	۵۶	۰,۰۱۱	۰,۰۱۱	۰,۰۱۸	۶۴	۶۷	۰,۰۱۸	۰,۰۱۱	۶۷	۰,۰۱۹	۰,۰۱۴
۲	اندونزی	۱,۷۷۱	۱۲	۱۱	۲,۲۸۴	۰,۰۲۱	۶۲	۵۸	۰,۰۲۱	۰,۰۱۴	۰,۰۱۸	۶۴	۶۷	۰,۰۱۸	۰,۰۱۱	۶۷	۰,۰۱۹	۰,۰۱۴
۳	اوگاندا	۲,۰۴۹	۹	۱۰	۲,۹۱۷	۰,۰۲۱	۶۲	۵۸	۰,۰۲۱	۰,۰۱۴	۰,۰۱۸	۶۴	۶۷	۰,۰۱۸	۰,۰۱۱	۶۷	۰,۰۱۹	۰,۰۱۴
۴	ایران	۹,۶۹۱	۲	۲	۹,۹۸۳	۰,۱۰۱	۴۱	۴۱	۰,۰۴۸	۰,۰۴۸	۰,۱۰۱	۴۱	۴۱	۰,۰۱۱	۵۳	۶۶	۰,۰۱۱	۰,۰۳۴
۵	بنگلادش	۰,۹۰۳	۱۴	۱۴	۲,۰۳۷	۰,۰۰۹	۷۷	۶۹	۰,۰۱۰	۰,۰۱۰	۰,۰۰۹	۷۷	۷۷	۰,۰۱۰	۵۳	۶۶	۰,۰۱۱	۰,۰۳۴
۶	پاکستان	۳,۰۲۲	۶	۷	۳,۹۹۸	۰,۰۳۱	۵۵	۵۳	۰,۰۱۹	۰,۰۱۹	۰,۰۳۱	۵۵	۵۳	۰,۰۱۹	۶۷	۶۷	۰,۰۱۱	۰,۰۳۴
۷	ترکیه	۵۵,۷۱۴	۱	۱	۴۸,۳۲۱	۰,۵۷۸	۲۲	۲۸	۰,۲۳۲	۰,۲۳۲	۰,۵۷۸	۲۲	۲۸	۰,۰۱۱	۵۳	۶۶	۰,۰۱۱	۰,۰۳۴
۸	سوریه	۰,۲۰۸	۱۵	۱۵	۰,۹۴۳	۰,۰۰۲	۸۴	۸۲	۰,۰۰۵	۰,۰۰۵	۰,۰۰۲	۸۴	۸۲	۰,۰۱۱	۵۳	۶۶	۰,۰۱۱	۰,۰۳۴
۹	عربستان سعودی	۱,۴۲۴	۱۰	۱۲	۲,۵۷۳	۰,۰۱۵	۷۰	۶۳	۰,۰۱۲	۰,۰۱۲	۰,۰۱۵	۷۰	۶۳	۰,۰۱۲	۵۳	۶۶	۰,۰۱۱	۰,۰۳۴
۱۰	کویت	۶,۱۴۸	۴	۳	۴,۸۸۵	۰,۰۶۴	۴۷	۴۹	۰,۰۲۳	۰,۰۲۳	۰,۰۶۴	۴۷	۴۹	۰,۰۲۳	۵۳	۶۶	۰,۰۱۱	۰,۰۳۴
۱۱	لبنان	۲,۸۸۳	۵	۹	۴,۰۷۳	۰,۰۳۰	۵۷	۵۲	۰,۰۲۰	۰,۰۲۰	۰,۰۳۰	۵۷	۵۲	۰,۰۲۰	۵۳	۶۶	۰,۰۱۱	۰,۰۳۴
۱۲	مالزی	۳,۲۶۵	۸	۶	۳,۴۹۵	۰,۰۳۴	۵۴	۵۶	۰,۰۱۷	۰,۰۱۷	۰,۰۳۴	۵۴	۵۶	۰,۰۱۷	۵۳	۶۶	۰,۰۱۱	۰,۰۳۴
۱۳	مراکش	۱,۰۰۷	۱۴	۱۳	۱,۱۵۶	۰,۰۱۰	۷۴	۷۹	۰,۰۰۶	۰,۰۰۶	۰,۰۱۰	۷۴	۷۹	۰,۰۰۶	۵۳	۶۶	۰,۰۱۱	۰,۰۳۴
۱۴	مصر	۲,۹۵۲	۷	۸	۳,۰۳۷	۰,۰۳۱	۵۶	۵۵	۰,۰۱۷	۰,۰۱۷	۰,۰۳۱	۵۶	۵۵	۰,۰۱۷	۵۳	۶۶	۰,۰۱۱	۰,۰۳۴
۱۵	نیجریه	۵,۶۹۶	۳	۴	۷,۴۳۱	۰,۰۵۹	۴۸	۴۵	۰,۰۳۶	۰,۰۳۶	۰,۰۵۹	۴۸	۴۵	۰,۰۳۶	۵۳	۶۶	۰,۰۱۱	۰,۰۳۴

کشور ترکیه بیش از ۵۵٪ از مقالات این رشته را به خود اختصاص داده است و در مجموع بیش از ۷۱٪ از مقالات این رشته متعلق به سه کشور ترکیه، ایران و کویت بوده است. بهترین رتبه کسب شده در زمینه تولید مقالات توسط کشورهای اسلامی در رشته روانپژوهی و روانشناسی در سطح دنیا رتبه ۲۲ و مربوط به کشور ترکیه بوده است. از نظر تعداد استنادها در این حوزه در سطح جهان اسلام به ترتیب کشورهای ترکیه،

ایران و نیجریه دارای رتبه‌های اول تا سوم بوده‌اند. این سه کشور در مجموع بیش از ۶۵٪ از استنادهای حوزه روانپژشکی و روانشناسی را به خود اختصاص داده‌اند. کشور ترکیه با دارا بودن رتبه ۲۸، بهترین رتبه را در میان کشورهای اسلامی از نظر تعداد استنادها در رشته روانپژشکی و روانشناسی در سطح دنیا دارا می‌باشد.

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته روانپژشکی و روانشناسی: ترکیه، ایران، کویت

ریاضیات

جدول ۴۸-۲ وضعیت علمی کشورهای اسلامی را در رشته ریاضیات نشان می‌دهد. ترکیه، ایران و مراکش به ترتیب سه کشوری هستند که رتبه‌های اول تا سوم تولید مقالات و استنادها در رشته ریاضیات را در سطح جهان اسلام دارا می‌باشند. این سه کشور در مجموع بیش از ۵۱٪ از مقالات و همچنین بیش از ۵۱٪ از استنادهای جهان اسلام را به خود اختصاص داده‌اند. رتبه‌های این سه کشور در تولید مقالات رشته ریاضیات در دنیا به ترتیب ۳۲، ۲۶ و ۴۳ و از نظر استنادها در رشته ریاضیات در دنیا به ترتیب ۳۵، ۴۱ و ۴۶ می‌باشد.

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته ریاضیات: ترکیه، ایران، مراکش

جدول ۴۸-۲: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته ریاضیات در سطح جهان
اسلام و دنیا

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	%
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۷۲	۶۵	۰,۰۲۷	۰,۰۶۹	۱۵	۱۲	۱,۶۱۹	۲,۱۹۱	آذربایجان	۱
۵۸	۶۰	۰,۰۶۰	۰,۰۸۳	۸	۹	۳,۶۳۷	۲,۶۵۳	اردن	۲
۸۰	۶۸	۰,۰۱۶	۰,۰۶۴	۱۷	۱۴	۰,۹۳۵	۲,۰۵۰	ازبکستان	۳
۵۶	۵۵	۰,۰۶۵	۰,۱۵۳	۷	۷	۳,۹۴۹	۴,۸۶۴	الجزایر	۴
۶۲	۶۶	۰,۰۴۷	۰,۰۶۷	۱۰	۱۳	۲,۸۱۷	۲,۱۴۰	امارات متحده	۵

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاسازان علم در... ۸۳

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	%
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
عربی									
۴۱	۳۲	۰,۲۷۶	۰,۶۰۴	۲	۲	۱۶,۶۲۷	۱۹,۲۱۴	ایران	۶
۵۹	۵۹	۰,۰۶۰	۰,۱۰۷	۹	۸	۳,۰۹۹	۳,۴۰۷	پاکستان	۷
۳۵	۲۶	۰,۴۱۱	۰,۷۳۵	۱	۱	۲۴,۸۰۴	۲۲,۳۸۵	ترکیه	۸
۵۰	۴۵	۰,۱۲۲	۰,۲۵۷	۵	۴	۷,۳۸۴	۸,۱۹۰	تونس	۹
۵۱	۴۹	۰,۱۱۶	۰,۲۰۱	۶	۶	۷,۰۰۷	۶,۴۱۱	عربستان سعودی	۱۰
۶۷	۷۴	۰,۰۳۱	۰,۰۴۴	۱۲	۱۶	۱,۸۵۴	۱,۴۰۷	عمان	۱۱
۷۸	۷۲	۰,۰۱۹	۰,۰۵۱	۱۶	۱۵	۱,۱۷۶	۱,۶۰۸	قراقستان	۱۲
۸۲	۸۱	۰,۰۱۱	۰,۰۲۲	۱۸	۱۸	۰,۶۷۸	۰,۷۱۳	کامرون	۱۳
۶۵	۶۲	۰,۰۳۵	۰,۰۷۴	۱۱	۱۰	۲,۱۱۱	۲,۳۷۲	کویت	۱۴
۶۸	۶۳	۰,۰۳۰	۰,۰۷۰	۱۳	۱۱	۱,۸۱۰	۲,۲۳۱	مالزی	۱۵
۴۶	۴۳	۰,۱۶۳	۰,۲۸۸	۳	۳	۹,۸۱۲	۹,۱۷۵	مراکش	۱۶
۴۷	۴۸	۰,۱۴۱	۰,۲۱۶	۴	۵	۸,۵۱۶	۶,۸۷۴	مصر	۱۷
۷۰	۷۵	۰,۰۲۸	۰,۰۳۵	۱۴	۱۷	۱,۶۶۳	۱,۱۱۵	نیجریه	۱۸

زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک

همان‌طور که در جدول ۴۹-۲ مشاهده می‌گردد، ۲۳ کشور اسلامی حد آستانه استنادی لازم در رشته زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک را برای ورود به پایگاه طلاسازان علم دارا بوده‌اند. سه کشور ترکیه، ایران و مصر بیش از ۵۳٪ از مقالات این حوزه را در سطح جهان اسلام تولید نموده‌اند، اما از نظر تعداد استنادهای تخصیص‌یافته به مقالات در رشته زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک، به ترتیب کشورهای ترکیه، نیجریه و عربستان سعودی حائز رتبه‌های اول تا سوم جهان اسلام بوده‌اند. این سه کشور در مجموع بیش از ۴۹٪ از تعداد استنادهای جهان اسلام در این رشته را به خود اختصاص داده‌اند. در مقایسه در سطح

دُنیا نیز همان طور که در این جدول مشخص است بهترین رتبه تولید مقالات و تعداد استنادها به ترتیب ۳۰ و ۳۵ و مربوط به کشور ترکیه بوده است.
پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک: ترکیه، ایران، مصر

جدول ۲-۴۹: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک در سطح جهان اسلام و دُنیا

ردیف.	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	درصد از کل در دُنیا	رتبه در جهان اسلام		استنادها		مقالات		استنادها		مقالات		مقالات		استنادها		مقالات		مقالات		ردیف		رتبه در دُنیا	
				مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	مقالات	استنادها	مقالات	مقالات	استنادها	مقالات	مقالات	استنادها	مقالات	مقالات	ردیف	رتبه در دُنیا	
۱	اردن	۱,۱۲۵	۰,۰۰۶	۷۵	۷۵	۰,۰۱۶	۰,۰۰۶	۱۷	۱۷	۱۵	۱۵	۰,۰۱۶	۰,۰۰۶	۸۱	۸۱	۰,۰۰۶	۰,۰۰۶	۰,۰۱۶	۰,۰۱۶	۰,۰۱۶	۰,۰۱۶	۰,۰۱۶	۰,۰۱۶	۰,۰۱۶	۰,۰۱۶
۲	ازبکستان	۰,۷۷۹	۰,۰۰۴	۸۲	۸۲	۰,۰۱۰	۰,۰۰۴	۲۲	۲۲	۱۸	۱۸	۰,۰۱۰	۰,۰۰۴	۸۹	۸۹	۰,۰۰۴	۰,۰۰۴	۰,۰۱۰	۰,۰۱۰	۰,۰۱۰	۰,۰۱۰	۰,۰۱۰	۰,۰۱۰	۰,۰۱۰	۰,۰۱۰
۳	الجزایر	۲,۹۶۴	۰,۰۱۷	۷۴	۷۴	۰,۰۱۷	۰,۰۰۱۶	۱۰	۱۰	۱۴	۱۴	۰,۰۱۷	۰,۰۰۱۶	۶۳	۶۳	۰,۰۱۷	۰,۰۰۱۶	۰,۰۱۷	۰,۰۱۷	۰,۰۱۷	۰,۰۱۷	۰,۰۱۷	۰,۰۱۷	۰,۰۱۷	۰,۰۱۷
۴	امارات متحده عربی	۳,۷۱۸	۰,۰۱۵	۶۰	۶۰	۰,۰۳۹	۰,۰۰۱۵	۱۱	۱۱	۸	۸	۰,۰۳۹	۰,۰۰۱۵	۶۶	۶۶	۰,۰۱۵	۰,۰۰۱۵	۰,۰۳۹	۰,۰۰۱۵	۰,۰۳۹	۰,۰۰۱۵	۰,۰۳۹	۰,۰۰۱۵	۰,۰۳۹	۰,۰۰۱۵
۵	اندونزی	۲,۲۲۰	۰,۰۱۰	۶۹	۶۹	۰,۰۲۳	۰,۰۰۱۰	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۰,۰۲۳	۰,۰۰۱۰	۷۳	۷۳	۰,۰۱۰	۰,۰۰۱۰	۰,۰۲۳	۰,۰۰۱۰	۰,۰۲۳	۰,۰۰۱۰	۰,۰۰۱۰	۰,۰۰۱۰	۰,۰۰۱۰	۰,۰۰۱۰
۶	ایران	۱۱,۴۷۴	۰,۰۲۵	۴۱	۴۱	۰,۱۱۹	۰,۰۰۲۵	۷	۷	۲	۲	۰,۱۱۹	۰,۰۰۲۵	۵۵	۵۵	۰,۰۰۲۵	۰,۰۰۲۵	۰,۱۱۹	۰,۰۰۲۵	۰,۱۱۹	۰,۰۰۲۵	۰,۱۱۹	۰,۰۰۲۵	۰,۱۱۹	۰,۰۰۲۵
۷	بورکینا فاسو	۰,۸۳۰	۰,۰۰۴	۸۴	۸۴	۰,۰۰۷	۰,۰۰۰۴	۲۱	۲۱	۱۹	۱۹	۰,۰۰۷	۰,۰۰۰۴	۸۷	۸۷	۰,۰۰۰۴	۰,۰۰۰۴	۰,۰۰۷	۰,۰۰۰۴	۰,۰۰۷	۰,۰۰۰۴	۰,۰۰۰۴	۰,۰۰۰۴	۰,۰۰۰۴	
۸	پاکستان	۵,۱۳۵	۰,۰۳۹	۵۳	۵۳	۰,۰۵۳	۰,۰۰۳۹	۴	۴	۶	۶	۰,۰۳۹	۰,۰۰۳۹	۴۹	۴۹	۰,۰۰۳۹	۰,۰۰۳۹	۰,۰۵۳	۰,۰۰۳۹	۰,۰۳۹	۰,۰۰۳۹	۰,۰۰۳۹	۰,۰۰۳۹	۰,۰۰۳۹	
۹	ترکیه	۳۱,۸۴۵	۰,۱۷۳	۳۰	۳۰	۰,۳۶۷	۰,۱۷۳	۱	۱	۱	۱	۰,۳۶۷	۰,۱۷۳	۳۵	۳۵	۰,۱۷۳	۰,۱۷۳	۰,۳۶۷	۰,۱۷۳	۰,۳۶۷	۰,۱۷۳	۰,۱۷۳	۰,۱۷۳	۰,۱۷۳	
۱۰	تونس	۵,۰۷۱	۰,۰۲۷	۵۱	۵۱	۰,۰۵۷	۰,۰۰۲۷	۶	۶	۴	۴	۰,۰۵۷	۰,۰۰۲۷	۵۳	۵۳	۰,۰۰۲۷	۰,۰۰۲۷	۰,۰۵۷	۰,۰۰۲۷	۰,۰۵۷	۰,۰۰۲۷	۰,۰۵۷	۰,۰۰۲۷	۰,۰۵۷	۰,۰۰۲۷
۱۱	سنگال	۰,۵۳۵	۰,۰۰۶	۸۸	۸۸	۰,۰۰۶	۰,۰۰۰۶	۱۹	۱۹	۲۲	۲۲	۰,۰۰۶	۰,۰۰۰۶	۸۴	۸۴	۰,۰۰۰۶	۰,۰۰۰۶	۰,۰۰۶	۰,۰۰۰۶	۰,۰۰۶	۰,۰۰۰۶	۰,۰۰۰۶	۰,۰۰۰۶	۰,۰۰۰۶	
۱۲	سودان	۰,۶۶۹	۰,۰۰۹	۸۵	۸۵	۰,۰۰۷	۰,۰۰۰۹	۱۵	۱۵	۲۰	۲۰	۰,۰۰۷	۰,۰۰۰۹	۷۶	۷۶	۰,۰۰۰۹	۰,۰۰۰۹	۰,۰۰۷	۰,۰۰۰۹	۰,۰۰۷	۰,۰۰۰۹	۰,۰۰۰۹	۰,۰۰۰۹	۰,۰۰۰۹	
۱۳	سوریه	۰,۵۶۲	۰,۰۰۴	۸۷	۸۷	۰,۰۰۶	۰,۰۰۰۴	۲۳	۲۳	۲۱	۲۱	۰,۰۰۶	۰,۰۰۰۴	۹۰	۹۰	۰,۰۰۰۴	۰,۰۰۰۴	۰,۰۰۶	۰,۰۰۰۴	۰,۰۰۶	۰,۰۰۰۴	۰,۰۰۰۴	۰,۰۰۰۴	۰,۰۰۰۴	
۱۴	عراق	۰,۱۸۷	۰,۰۰۵	۹۰	۹۰	۰,۰۰۲	۰,۰۰۰۵	۲۰	۲۰	۲۳	۲۳	۰,۰۰۲	۰,۰۰۰۵	۸۵	۸۵	۰,۰۰۰۵	۰,۰۰۰۵	۰,۰۰۲	۰,۰۰۰۵	۰,۰۰۲	۰,۰۰۰۵	۰,۰۰۰۵	۰,۰۰۰۵	۰,۰۰۰۵	
۱۵	عربستان سعودی	۵,۱۸۹	۰,۰۴۵	۵۲	۵۲	۰,۰۵۴	۰,۰۰۴۵	۳	۳	۵	۵	۰,۰۵۴	۰,۰۰۴۵	۴۶	۴۶	۰,۰۰۴۵	۰,۰۰۴۵	۰,۰۵۴	۰,۰۰۴۵	۰,۰۵۴	۰,۰۰۴۵	۰,۰۵۴	۰,۰۰۴۵	۰,۰۵۴	۰,۰۰۴۵
۱۶	کویت	۲,۵۴۱	۰,۰۱۱	۶۷	۶۷	۰,۰۲۶	۰,۰۰۱۱	۱۲	۱۲	۱۱	۱۱	۰,۰۲۶	۰,۰۰۱۱	۷۱	۷۱	۰,۰۰۱۱	۰,۰۰۱۱	۰,۰۲۶	۰,۰۰۱۱	۰,۰۲۶	۰,۰۰۱۱	۰,۰۲۶	۰,۰۰۱۱	۰,۰۰۱۱	
۱۷	گابن	۱,۰۱۶	۰,۰۰۶	۸۱	۸۱	۰,۰۱۱	۰,۰۰۰۶	۱۸	۱۸	۱۷	۱۷	۰,۰۱۱	۰,۰۰۰۶	۸۲	۸۲	۰,۰۰۰۶	۰,۰۰۰۶	۰,۰۱۱	۰,۰۰۰۶	۰,۰۱۱	۰,۰۰۰۶	۰,۰۱۱	۰,۰۰۰۶	۰,۰۱۱	۰,۰۰۰۶

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلايهداران علم در... ۸۵

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	ردیف.
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۷۸	۸۰	۰,۰۰۷	۰,۰۱۱	۱۶	۱۶	۱,۳۵۴	۱,۰۹۷	گامبیا	۱۸
۵۲	۵۷	۰,۰۲۹	۰,۰۴۷	۵	۷	۵,۲۵۹	۴,۴۹۳	لبنان	۱۹
۷۴	۶۱	۰,۰۱۰	۰,۰۳۵	۱۴	۹	۱,۹۰۷	۳,۳۷۰	مالزی	۲۰
۶۱	۶۴	۰,۰۱۷	۰,۰۲۸	۹	۱۰	۳,۰۸۷	۲,۶۷۵	مراکش	۲۱
۵۶	۴۸	۰,۰۲۲	۰,۰۷۲	۸	۳	۴,۰۸۰	۶,۹۸۰	مصر	۲۲
۴۵	۶۸	۰,۰۵۰	۰,۰۲۵	۲	۱۲	۹,۱۴۷	۲,۳۸۰	نیجریه	۲۳

زیست‌شناسی و بیوشیمی

جدول ۵۰-۲ حاکی از وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته زیست‌شناسی و بیوشیمی در پایگاه طلايهداران علم است. چنانچه در این جدول مشاهده می‌شود، به ترتیب کشورهای ترکیه، ایران و نیجریه رتبه‌های اول تا سوم تولید مقالات در این حوزه را در سطح جهان اسلام دارا می‌باشند. این سه کشور در مجموع بیش از ۵۷٪ از مقالات رشته زیست‌شناسی و بیوشیمی در سطح جهان اسلام را تولید نموده‌اند.

جدول ۵۰-۳: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته زیست‌شناسی و بیوشیمی در سطح جهان اسلام و دنیا

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	ردیف.
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۷۷	۶۹	۰,۰۰۷	۰,۰۳۲	۱۴	۱۱	۱,۲۱۰	۱,۶۲۰	اردن	۱
۸۰	۷۴	۰,۰۰۶	۰,۰۲۸	۱۵	۱۴	۱,۰۵۰	۱,۴۶۰	الجزایر	۲
۶۵	۶۶	۰,۰۱۹	۰,۰۳۶	۹	۱۰	۳,۰۹۰	۱,۸۷۰	امارات متحده عربی	۳
۷۱	۷۰	۰,۰۱۲	۰,۰۳۰	۱۲	۱۲	۲,۰۳۰	۱,۵۵۰	اندونزی	۴

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	ردیف
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۸۴	۹۰	۰,۰۰۵	۰,۰۱۰	۱۷	۱۹	۰,۸۷۰	۰,۵۳۰	اوگاندا	۵
۴۸	۴۲	۰,۰۵۱	۰,۲۱۳	۲	۲	۸,۵۳۰	۱۰,۹۹۰	ایران	۶
۸۵	۷۶	۰,۰۰۵	۰,۰۲۴	۱۸	۱۶	۰,۸۶۰	۱,۲۲۰	بنگلادش	۷
۵۹	۵۲	۰,۰۲۷	۰,۰۹۹	۶	۷	۴,۴۹۰	۵,۰۸۰	پاکستان	۸
۳۵	۲۶	۰,۲۵۹	۰,۶۹۷	۱	۱	۴۲,۹۹۰	۳۵,۹۵۰	ترکیه	۹
۵۷	۴۹	۰,۰۳۱	۰,۱۰۹	۵	۵	۵,۱۱۰	۵,۶۴۰	تونس	۱۰
۹۶	۸۵	۰,۰۰۴	۰,۰۱۳	۱۹	۱۸	۰,۶۳۰	۰,۶۹۰	سنگال	۱۱
۶۴	۶۴	۰,۰۱۹	۰,۰۵۴	۸	۸	۳,۱۸۰	۲,۷۶۰	عربستان سعودی	۱۲
۹۸	۹۲	۰,۰۰۴	۰,۰۱۰	۲۰	۲۰	۰,۵۹۰	۰,۵۰۰	عمان	۱۳
۹۹	۹۴	۰,۰۰۳	۰,۰۰۹	۲۱	۲۱	۰,۵۷۰	۰,۴۶۰	قراقیستان	۱۴
۸۳	۷۵	۰,۰۰۵	۰,۰۲۵	۱۶	۱۵	۰,۸۹۰	۱,۲۷۰	کامرون	۱۵
۷۳	۷۱	۰,۰۰۹	۰,۰۲۹	۱۳	۱۳	۱,۰۳۰	۱,۴۹۰	کویت	۱۶
۶۹	۷۸	۰,۰۱۵	۰,۰۲۳	۱۱	۱۷	۲,۴۵۰	۱,۲۱۰	لبنان	۱۷
۵۳	۵۱	۰,۰۴۰	۰,۱۰۷	۴	۶	۶,۶۱۰	۵,۴۹۰	مالزی	۱۸
۶۷	۶۵	۰,۰۱۶	۰,۰۵۱	۱۰	۹	۲,۷۰۰	۲,۶۴۰	مراکش	۱۹
۵۱	۴۷	۰,۰۴۳	۰,۱۳۹	۳	۴	۷,۱۷۰	۷,۱۷۰	مصر	۲۰
۶۱	۴۴	۰,۰۲۱	۰,۲۰۲	۷	۳	۳,۴۵۰	۱۰,۴۱۰	نیجریه	۲۱

از نظر تعداد استنادهای مربوط به حوزه زیست‌شناسی و بیوشیمی به ترتیب کشورهای ترکیه، ایران و مصر دارای رتبه‌های اول تا سوم بوده‌اند و در مجموع بیش از ۰.۵۸٪ از کل تعداد استنادها متعلق به این سه کشور می‌باشد. کشور ترکیه با دارا بودن رتبه ۲۶ در تولید مقالات در سطح دنیا و رتبه ۳۵ از نظر تعداد استنادها در سطح دنیا در رشته زیست‌شناسی و بیوشیمی بهترین وضعیت را نسبت به سایر کشورهای اسلامی داشته است.

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلايهداران علم در... ۸۷

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته زیست‌شناسی و بیوشیمی: ترکیه، ایران، نیجریه

شیمی

جدول ۵۱-۲ نشان دهنده وضعیت علمی ۲۲ کشور اسلامی در رشته شیمی در پایگاه طلايهداران علم است. از نظر تولید مقالات و تعداد استنادات در رشته شیمی در سطح جهان اسلام به ترتیب کشورهای ایران، ترکیه و مصر دارای رتبه‌های اول تا سوم می‌باشند. همان‌طور که در جدول ۵۱-۲ دیده می‌شود، بیش از ۶۰٪ از مقالات و بیش از ۶۷٪ از استنادهای رشته شیمی در سطح جهان اسلام به این سه کشور اختصاص دارد. کشور ایران با دارا بودن رتبه ۲۰ تولید مقالات و رتبه ۲۷ از نظر تعداد استنادها در حوزه شیمی در سطح دنیا، بهترین وضعیت را در بین سایر کشورهای جهان اسلام داشته است.

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته شیمی: ایران، ترکیه، مصر

جدول ۵۱-۲: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته شیمی در سطح جهان اسلام و دنیا

ردیف.	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	درصد از کل در جهان اسلام	ردیف	رشته در دنیا	درصد از کل در دنیا		درصد از کل در دنیا		ردیف
						مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	
۱	آذربایجان	۱,۱۷۴	۰,۴۵۴	۲۰	۰,۰۴۷	۰,۰۰۸	۶۹	۰,۰۰۸	۸۵	۲
۲	اردن	۱,۹۶۰	۱,۶۰۵	۱۰	۰,۰۷۹	۰,۰۳۰	۶۱	۰,۰۳۰	۶۳	۳
۳	ازبکستان	۱,۹۳۳	۰,۶۵۲	۱۷	۰,۰۷۸	۰,۰۱۲	۶۲	۰,۰۱۲	۸۰	۴
۴	الجزایر	۳,۱۷۸	۲,۵۴۳	۹	۰,۱۲۸	۰,۰۴۷	۵۵	۰,۰۴۷	۶۰	۵
۵	امارات متحده عربی	۰,۸۳۲	۰,۷۱۶	۱۵	۰,۰۳۳	۰,۰۱۳	۷۵	۰,۰۱۳	۷۶	۶
۶	اندونزی	۰,۷۶۶	۱,۰۰۹	۱۳	۰,۰۳۱	۰,۰۱۹	۷۶	۰,۰۱۹	۷۱	۷
۷	ایران	۲۴,۰۹۴	۲۸,۲۲۲	۱	۰,۹۶۹	۰,۰۱۹	۲۰	۰,۰۱۹	۲۷	۸
۸	بنگلادش	۱,۰۸۶	۱,۰۲۹	۱۲	۰,۰۴۴	۰,۰۱۹	۷۰	۰,۰۱۹	۷۰	۹
۹	پاکستان	۵,۵۱۲	۲,۹۶۶	۷	۰,۲۲۲	۰,۰۵۵	۴۸	۰,۰۵۵	۵۶	۱۰
۱۰	ترکیه	۲۳,۶۵۱	۲۷,۹۰۶	۲	۰,۹۵۱	۰,۰۱۳	۲۱	۰,۰۱۳	۲۸	

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	ردیف
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۵۹	۵۴	۰,۰۴۹	۰,۱۲۹	۸	۸	۲,۶۷۴	۳,۲۱۹	تونس	۱۱
۹۱	۹۰	۰,۰۰۴	۰,۰۱۰	۲۱	۲۲	۰,۲۴۴	۰,۲۴۰	سنگال	۱۲
۵۵	۵۳	۰,۰۵۸	۰,۱۳۱	۶	۷	۳,۱۷۶	۳,۲۶۸	عربستان سعودی	۱۳
۷۳	۸۲	۰,۰۱۵	۰,۰۱۹	۱۴	۱۹	۰,۸۰۴	۰,۴۷۹	عمان	۱۴
۸۴	۶۶	۰,۰۰۹	۰,۰۵۱	۱۹	۱۲	۰,۴۶۶	۱,۲۷۵	قزاقستان	۱۵
۹۲	۸۴	۰,۰۰۴	۰,۰۱۶	۲۲	۲۱	۰,۲۳۲	۰,۴۰۳	کامرون	۱۶
۶۴	۶۸	۰,۰۲۵	۰,۰۴۸	۱۱	۱۳	۱,۳۶۲	۱,۱۸۹	کویت	۱۷
۷۹	۸۳	۰,۰۱۳	۰,۰۱۸	۱۶	۲۰	۰,۶۸۲	۰,۴۴۰	لبنان	۱۸
۴۹	۳۸	۰,۱۲۵	۰,۳۰۵	۴	۴	۶,۷۹۷	۷,۵۷۳	مالزی	۱۹
۵۲	۵۲	۰,۰۷۵	۰,۱۴۵	۵	۶	۴,۰۹۸	۳,۶۱۵	مراکش	۲۰
۴۰	۳۱	۰,۲۱۵	۰,۰۵۲۵	۳	۳	۱۱,۷۱۳	۱۳,۰۶۱	مصر	۲۱
۸۱	۷۲	۰,۰۱۲	۰,۰۴۲	۱۸	۱۶	۰,۶۴۹	۱,۰۵۲	نیجریه	۲۲

علم مواد

در جدول ۵۲-۲ وضعیت علمی ۱۵ کشور اسلامی در رشته علم مواد در پایگاه طلايهداران علم نشان داده شده است. داده های این جدول حاکی از آن است که کشور ترکیه با اختصاص $\frac{۳۲}{۳۱۱}$ % از مقالات و $\frac{۸۴۴}{۳۴}$ % از استنادهای رشته علم مواد به خود، در سطح جهان اسلام بهترین وضعیت را داشته است. پس از این کشور به ترتیب کشورهای ایران و مصر رتبه دوم و سوم تولید مقالات و رتبه سوم و دوم تعداد استنادهای رشته علم مواد را در میان کشورهای اسلامی دارا می باشند. حدود $\frac{۶۶}{۱۹}$ % از مقالات و بیش از $\frac{۶۵}{۲۵}$ % از استنادهای جهان اسلام در این حوزه به این سه کشور اختصاص دارد. کشور ترکیه با کسب رتبه ۱۹ در تولید مقالات و رتبه ۲۵ از نظر تعداد استنادها در رشته علم مواد در سطح دنیا وضعیت مطلوب تری را نسبت به سایر کشورهای اسلامی نشان داده است.

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته علم مواد: ترکیه، ایران، مصر

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاسازان علم در... ۸۹

جدول ۵۲-۲: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علم مواد در سطح جهان
اسلام و دنیا

ردیف.	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	رتبه در جهان اسلام	درصد از کل در جهان اسلام	رتبه در دنیا	درصد از کل در دنیا	ردیف	رتبه در دنیا	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	
۱	اردن	۰,۸۹۹	۱۱	۱۴	۰,۰۴۶	۰,۰۱۶	۶۶	۷۳	۰,۰۱۶	۰,۰۴۶	۱۴	۱۱	۰,۰۴۶	۰,۰۱۶	۶۶	۷۳	۰,۰۱۶	
۲	الجزایر	۵,۳۵۲	۵	۴,۶۵۴	۶	۰,۱۸۵	۰,۰۸۳	۴۹	۵۳	۰,۰۸۳	۰,۱۸۵	۶	۵	۰,۱۸۵	۰,۰۸۳	۴۹	۵۳	۰,۰۸۳
۳	امارات متحده عربی	۰,۹۷۴	۱۴	۰,۷۳۷	۱۵	۰,۰۳۴	۰,۰۱۳	۷۱	۷۷	۰,۰۱۳	۰,۰۳۴	۱۵	۱۴	۰,۰۳۴	۰,۰۱۳	۷۱	۷۷	۰,۰۱۳
۴	اندونزی	۱,۰۰۸	۱۳	۱,۲۷۴	۱۲	۰,۰۳۵	۰,۰۲۳	۷۰	۷۰	۰,۰۲۳	۰,۰۳۵	۱۲	۱۳	۰,۰۳۵	۰,۰۲۳	۷۰	۷۰	۰,۰۲۳
۵	ایران	۱۷,۳۸۷	۲	۱۳,۶۷۳	۳	۰,۶۰۱	۰,۲۴۴	۲۹	۳۹	۰,۲۴۴	۰,۶۰۱	۳	۲	۰,۶۰۱	۰,۲۴۴	۲۹	۳۹	۰,۲۴۴
۶	بنگلادش	۱,۷۱۳	۱۰	۱,۸۵۰	۱۰	۰,۰۵۹	۰,۰۳۳	۶۴	۶۵	۰,۰۳۳	۰,۰۵۹	۱۰	۱۰	۰,۰۵۹	۰,۰۳۳	۶۴	۶۵	۰,۰۳۳
۷	پاکستان	۲,۰۹۷	۹	۱,۹۹۹	۹	۰,۰۹۰	۰,۰۳۶	۵۹	۶۳	۰,۰۳۶	۰,۰۹۰	۹	۹	۰,۰۹۰	۰,۰۳۶	۵۹	۶۳	۰,۰۳۶
۸	ترکیه	۳۲,۳۱۱	۱	۳۴,۸۴۴	۱	۱,۱۱۷	۰,۶۲۱	۱۹	۲۵	۰,۶۲۱	۱,۱۱۷	۱	۱	۱,۱۱۷	۰,۶۲۱	۱۹	۲۵	۰,۶۲۱
۹	تونس	۴,۶۲۴	۶	۴,۲۴۴	۷	۰,۱۶۰	۰,۰۷۶	۵۲	۵۴	۰,۰۷۶	۰,۱۶۰	۷	۶	۰,۱۶۰	۰,۰۷۶	۵۲	۵۴	۰,۰۷۶
۱۰	عربستان سعودی	۳,۷۷۹	۷	۳,۰۶۴	۸	۰,۱۳۱	۰,۰۵۵	۵۳	۵۹	۰,۰۵۵	۰,۱۳۱	۸	۷	۰,۱۳۱	۰,۰۵۵	۵۳	۵۹	۰,۰۵۵
۱۱	کویت	۰,۶۲۱	۱۵	۰,۹۳۶	۱۳	۰,۰۲۱	۰,۰۱۷	۷۳	۷۷	۰,۰۱۷	۰,۰۲۱	۱۳	۱۵	۰,۰۲۱	۰,۰۱۷	۷۳	۷۷	۰,۰۱۷
۱۲	مالزی	۷,۲۹۴	۴	۷,۰۷۴	۴	۰,۲۵۲	۰,۱۲۶	۴۳	۴۸	۰,۱۲۶	۰,۲۵۲	۴	۴	۰,۲۵۲	۰,۱۲۶	۴۳	۴۸	۰,۱۲۶
۱۳	مراکش	۳,۴۷۶	۸	۶,۳۱۷	۵	۰,۱۲۰	۰,۱۱۳	۵۴	۴۹	۰,۱۱۳	۰,۱۲۰	۵	۸	۰,۱۲۰	۰,۱۱۳	۵۴	۴۹	۰,۱۱۳
۱۴	مصر	۱۶,۲۶۷	۳	۱۶,۹۲۳	۲	۰,۵۶۳	۰,۳۰۲	۳۰	۳۵	۰,۳۰۲	۰,۵۶۳	۲	۳	۰,۵۶۳	۰,۳۰۲	۳۰	۳۵	۰,۳۰۲
۱۵	نیجریه	۱,۲۵۴	۱۲	۱,۵۱۱	۱۱	۰,۰۴۳	۰,۰۲۷	۶۷	۶۶	۰,۰۲۷	۰,۰۴۳	۱۱	۱۲	۰,۰۴۳	۰,۰۲۷	۶۷	۶۶	۰,۰۲۷

علوم اجتماعی

جدول ۵۳-۲ نشان می‌دهد که ۲۰ کشور از ۴۰ کشور اسلامی موردنظر در رشته علوم اجتماعی دارای حد آستانه استنادی موردنیاز برای ورود به پایگاه طلاسازان بوده‌اند. به ترتیب کشورهای ترکیه، ایران و نیجریه رتبه‌های اول تا سوم تولید مقالات در رشته علوم اجتماعی را در سطح جهان اسلام دارا می‌باشند. رتبه این سه کشور در تولید مقالات این

رشته در سطح دنیا به ترتیب ۲۶، ۳۹ و ۴۵ بوده است. از نظر شاخص تعداد استنادها در رشته علوم اجتماعی در جهان اسلام به ترتیب کشورهای ترکیه، بنگلادش و اندونزی رتبه‌های اول تا سوم را دارا بوده‌اند.

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته علوم اجتماعی: ترکیه، ایران، نیجریه

جدول ۲-۵۳: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علوم اجتماعی در سطح جهان اسلام و دنیا

ردیف	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	ردیف	ردیف	درصد از کل در جهان اسلام	ردیف	ردیف	درصد از کل در جهان اسلام	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	ردیف
۱	اردن	۲,۵۷۲	۲,۸۲۵	۱۱	۱۲	۰,۰۴۹	۰,۰۳۶	۶۷	۶۰	۰,۰۳۶	۰,۰۴۹	۶۷
۲	امارات متحده عربی	۱,۸۱۸	۲,۵۱۳	۱۳	۱۵	۰,۰۴۳	۰,۰۱۷	۷۰	۷۷	۰,۰۱۷	۰,۰۴۳	۷۰
۳	اندونزی	۹,۴۹۵	۳,۹۲۶	۶	۳	۰,۰۶۸	۰,۰۸۷	۵۵	۴۱	۰,۰۸۷	۰,۰۶۸	۵۵
۴	اوگاندا	۷,۰۶۲	۳,۵۸۶	۷	۵	۰,۰۶۲	۰,۰۶۴	۵۸	۴۶	۰,۰۶۴	۰,۰۶۲	۵۸
۵	ایران	۶,۲۳۴	۱۱,۵۷۳	۲	۶	۰,۱۹۹	۰,۰۵۷	۳۹	۴۸	۰,۰۵۷	۰,۱۹۹	۳۹
۶	بنگلادش	۹,۹۷۶	۶,۴۲۵	۴	۲	۰,۱۱۱	۰,۰۹۱	۴۶	۴۰	۰,۰۹۱	۰,۱۱۱	۴۶
۷	بورکینا فاسو	۱,۵۶۶	۰,۸۱۵	۱۸	۱۶	۰,۰۱۴	۰,۰۱۴	۹۴	۸۲	۰,۰۱۴	۰,۰۱۴	۹۴
۸	پاکستان	۴,۲۵۰	۳,۴۹۱	۸	۷	۰,۰۶۰	۰,۰۳۹	۶۰	۵۸	۰,۰۳۹	۰,۰۶۰	۶۰
۹	ترکیه	۲۷,۱۴۲	۳۶,۰۳۶	۱	۱	۰,۶۲۱	۰,۲۴۸	۲۶	۳۳	۰,۲۴۸	۰,۶۲۱	۲۶
۱۰	ساحل عاج	۰,۹۶۸	۰,۴۸۹	۱۹	۱۹	۰,۰۰۸	۰,۰۰۹	۱۰۱	۹۶	۰,۰۰۹	۰,۰۰۸	۱۰۱
۱۱	سنگال	۱,۱۹۸	۱,۰۴۶	۱۷	۱۸	۰,۰۱۸	۰,۰۱۱	۸۹	۹۰	۰,۰۱۱	۰,۰۱۸	۸۹
۱۲	عربستان سعودی	۳,۲۶۷	۲,۵۱۳	۱۲	۱۰	۰,۰۴۳	۰,۰۳۰	۶۹	۶۲	۰,۰۳۰	۰,۰۴۳	۶۹
۱۳	کامرون	۱,۹۶۷	۱,۲۷۷	۱۵	۱۴	۰,۰۲۲	۰,۰۱۸	۸۴	۷۵	۰,۰۱۸	۰,۰۲۲	۸۴
۱۴	کویت	۲,۰۲۶	۱,۸۴۷	۱۴	۱۳	۰,۰۳۲	۰,۰۱۸	۷۵	۷۴	۰,۰۱۸	۰,۰۳۲	۷۵
۱۵	گامبیا	۰,۸۵۵	۰,۳۴۰	۲۰	۲۰	۰,۰۰۶	۰,۰۰۸	۱۰۲	۱۰۱	۰,۰۰۸	۰,۰۰۶	۱۰۲
۱۶	لیبان	۳,۹۰۸	۲,۸۲۵	۱۰	۸	۰,۰۴۹	۰,۰۲۳	۶۶	۷۰	۰,۰۲۳	۰,۰۴۹	۶۶

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاایه‌داران علم در... ۹۱

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	ردیف
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۶۱	۴۸	۰,۰۳۳	۰,۰۹۳	۹	۵	۳,۵۶۶	۵,۳۹۳	مالزی	۱۷
۸۵	۸۷	۰,۰۱۳	۰,۰۱۸	۱۷	۱۶	۱,۴۱۱	۱,۰۷۳	مراکش	۱۸
۶۳	۶۲	۰,۰۲۹	۰,۰۵۸	۱۱	۹	۳,۲۰۲	۳,۳۶۹	مصر	۱۹
۴۵	۴۵	۰,۰۶۹	۰,۱۴۹	۴	۳	۷,۵۱۷	۸,۶۳۹	نیجریه	۲۰

علوم اعصاب و رفتار

جدول ۵۴-۲ وضعیت علمی کشورهای اسلامی را در رشته علوم اعصاب و رفتار نشان می‌دهد. همان‌طور که در این جدول دیده می‌شود تنها ۱۴ کشور اسلامی در این رشته فعال بوده‌اند. کشور ترکیه به تنهایی بیش از ۵۹٪ از مقالات و بیش از ۶۰٪ استنادهای این حوزه را در سطح جهان اسلام به خود اختصاص داده است. در بین کشورهای اسلامی سه کشور ترکیه، ایران و عربستان سعودی رتبه‌های اول تا سوم تولید مقاله در این رشته را دارا می‌باشند. این سه کشور در مجموع حدود ۸۰٪ از مقالات رشته علوم اعصاب و رفتار را تولید نموده‌اند. از نظر تعداد استنادها در این رشته در سطح جهان اسلام به ترتیب کشورهای ترکیه، ایران و لبنان دارای بهترین رتبه‌ها بوده‌اند. این سه کشور در مجموع حدود ۷۵٪ از تعداد استنادهای این حوزه را از آن خود کرده‌اند. بهترین رتبه کشورهای اسلامی در زمینه تولید مقالات و تعداد استنادها در حوزه علوم اعصاب و رفتار به ترتیب ۲۲ و ۳۱ و مربوط به کشور ترکیه بوده است.

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته علوم اعصاب و رفتار: ترکیه، ایران، عربستان

سعودی

جدول ۲-۵۴: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علوم اعصاب و رفتار در سطح جهان اسلام و دنیا

ردیف.	نام کشور	درصد از کل درجهات علمی اسلام							
		درصد از کل درجهات علمی دنیا	ردیف در دنیا	درصد از کل درجهات علمی اسلام	ردیف در جهان اسلام	درصد از کل درجهات علمی جهان اسلام	ردیف در جهان اسلام	درصد از کل درجهات علمی دنیا	ردیف در دنیا
۱	اردن	۱,۱۹۵	۷۰	۰,۰۰۵	۰,۰۱۵	۱۳	۱۳	۱,۳۰۳	۷۳
۲	الجزایر	۰,۵۹۸	۷۹	۰,۰۰۵	۰,۰۰۷	۱۴	۱۴	۱,۲۲۲	۷۶
۳	امارات متحده عربی	۲,۳۴۷	۵۹	۰,۰۱۶	۰,۰۲۹	۴	۸	۳,۸۹۶	۵۶
۴	ایران	۱۴,۹۳۸	۳۸	۰,۰۴۶	۰,۱۸۶	۲	۲	۱۰,۸۶۹	۴۲
۵	پاکستان	۱,۴۹۴	۶۸	۰,۰۰۸	۰,۰۱۹	۱۰	۱۱	۱,۹۳۳	۶۴
۶	ترکیه	۵۹,۶۰۳	۲۲	۰,۲۵۲	۰,۷۴۳	۱	۱	۶۰,۰۸۴	۳۱
۷	تونس	۲,۴۵۴	۵۷	۰,۰۰۹	۰,۰۳۱	۸	۶	۲,۰۸۹	۶۱
۸	عربستان سعودی	۴,۴۱۷	۴۹	۰,۰۱۱	۰,۰۵۵	۷	۳	۲,۶۱۹	۶۰
۹	کویت	۱,۸۳۵	۶۵	۰,۰۰۹	۰,۰۲۳	۹	۹	۲,۰۷۳	۶۲
۱۰	لیبان	۲,۴۱۱	۵۸	۰,۰۱۷	۰,۰۳۰	۳	۷	۴,۰۱۹	۵۵
۱۱	مالزی	۱,۷۵۰	۶۶	۰,۰۰۷	۰,۰۲۲	۱۲	۱۰	۱,۵۵۳	۷۱
۱۲	مراکش	۲,۵۱۸	۵۶	۰,۰۱۳	۰,۰۳۱	۶	۵	۳,۰۱۹	۵۸
۱۳	مصر	۳,۱۵۸	۵۳	۰,۰۱۶	۰,۰۳۹	۵	۴	۳,۶۹۵	۵۷
۱۴	نیجریه	۱,۲۸۰	۶۹	۰,۰۰۷	۰,۰۱۶	۱۱	۱۲	۱,۶۲۵	۶۹

علوم چندرشته‌ای

داده‌های جدول ۲-۵۵ نشان می‌دهد که تنها یک چهارم از کشورهای اسلامی در حوزه علوم چندرشته‌ای فعال بوده و به پایگاه طایله‌داران علم راه یافته‌اند. همان‌طور که در نمودارهای پیشین قابل مشاهده است، در سطح دنیا نیز حوزه علوم چندرشته‌ای کمترین تعداد مقالات و استنادها را در بین سایر رشته‌های موضوعی دارا می‌باشد. در سطح جهان اسلام، کشور ایران به تنها یک بیش از ۵۱٪ از مقالات این حوزه را تولید نموده است، اما

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلایه‌داران علم در... ۹۳

نکته جالب توجه این است که مقالات کشور چاد که تنها در همین رشته به پایگاه طلایه‌داران راه یافته، بیشترین تعداد استنادها را به خود اختصاص داده است. در حوزه علوم چندرشته‌ای در جهان اسلام به ترتیب بیشترین تعداد مقالات متعلق به کشورهای ایران، نیجریه و ترکیه و بیشترین تعداد استنادها متعلق به کشورهای چاد، اندونزی و ایران بوده است. در سطح دنیا نیز کشور ایران با دارا بودن رتبه ۱۳ در تولید مقالات و کشور چاد با دارا بودن رتبه ۲۹ از نظر تعداد استنادها در این رشته، بهترین وضعیت را نسبت به سایر کشورهای اسلامی داشته‌اند.

پیشگامان علمی جهان اسلام در حوزه علوم چندرشته‌ای: ایران، نیجریه، ترکیه

**جدول ۲-۵۵: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در حوزه علوم چندرشته‌ای در سطح جهان
اسلام و دنیا**

ردیف.	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	ردیفه در جهان اسلام	درصد از کل در جهان اسلام		ردیفه در جهان اسلام	استنادها	مقالات	ردیفه در دنیا	استنادها	مقالات
				مقالات	استنادها						
۱	اندونزی	۲,۹۳۰	۱۷,۱۸۹	۴	۲	۰,۱۲۳	۰,۰۸۰	۵۲	۳۸	۰,۱۲۳	۰,۱۲۳
۲	ایران	۵۱,۱۷۲	۸,۵۴۱	۱	۳	۱,۳۹۹	۰,۰۶۱	۱۳	۵۱	۰,۰۶۱	۰,۰۶۱
۳	ترکیه	۱۴,۶۴۸	۷,۷۸۴	۳	۴	۰,۴۰۰	۰,۰۵۶	۲۹	۵۳	۰,۰۵۶	۰,۰۵۶
۴	تونس	۱,۱۷۲	۴,۹۷۳	۷	۷	۰,۰۳۲	۰,۰۳۶	۶۳	۶۴	۰,۰۳۶	۰,۰۳۶
۵	چاد	۱,۵۶۳	۳۷,۵۱۴	۵	۱	۰,۰۴۳	۰,۲۶۹	۵۶	۲۹	۰,۲۶۹	۰,۲۶۹
۶	سنگال	۰,۷۸۱	۷,۴۵۹	۸	۶	۰,۰۲۱	۰,۰۵۳	۶۶	۵۶	۰,۰۵۳	۰,۰۵۳
۷	قزاقستان	۱,۳۶۷	۲,۹۱۹	۶	۹	۰,۰۳۷	۰,۰۲۱	۵۹	۷۲	۰,۰۲۱	۰,۰۲۱
۸	گامبیا	۰,۳۹۱	۲,۷۰۳	۱۰	۱۰	۰,۰۱۱	۰,۰۱۹	۷۲	۷۵	۰,۰۱۹	۰,۰۱۹
۹	مالی	۰,۳۹۱	۷,۶۷۶	۹	۵	۰,۰۱۱	۰,۰۵۵	۷۰	۵۴	۰,۰۵۵	۰,۰۵۵
۱۰	نیجریه	۲۵,۵۸۶	۳,۲۴۳	۲	۸	۰,۶۹۹	۰,۰۲۳	۲۴	۷۰	۰,۰۲۳	۰,۰۲۳

علوم رایانه

جدول ۲-۵۶ نشان می‌دهد که به ترتیب کشورهای ترکیه، ایران و مالی بهترین

رتبه‌های مربوط به تولید مقالات و تعداد استنادها در رشته علوم رایانه را در سطح جهان اسلام دارا می‌باشدند. این سه کشور در مجموع بیش از ۶۰٪ از مقالات و بیش از ۶۴٪ از استنادهای رشته علوم رایانه را در جهان اسلام به خود اختصاص داده‌اند. نگاهی به ستون رتبه در دنیا در جدول ۲-۵۶ نشان می‌دهد که بهترین رتبه در میان کشورهای اسلامی در سطح دنیا در رشته علوم رایانه مربوط به کشور ترکیه می‌باشد.

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته علوم رایانه: ترکیه، ایران، مالزی

جدول ۲-۵۶: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علوم رایانه در سطح جهان
اسلام و دنیا

ردیف.	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	رتبه در جهان اسلام	درصد از کل در جهان اسلام	رتبه در دنیا	درصد از کل در دنیا	ردیف	استنادهای مقالات	ردیف						
۱	اردن	۳,۰۶۸	۲,۹۰۵	۸	۹	۰,۰۶۹	۵۷	۰,۰۳۴	۵۶	۰,۰۳۴	۵۷	۰,۰۳۴	۵۷	۰,۰۳۴	
۲	الجزایر	۳,۵۴۲	۱,۹۲۹	۱۱	۷	۰,۰۸۰	۵۳	۰,۰۲۲	۶۳	۰,۰۲۲	۵۳	۰,۰۲۲	۵۳	۰,۰۲۲	
۳	امارات متحده عربی	۳,۴۳۹	۲,۹۳۷	۷	۸	۰,۰۷۸	۵۵	۰,۰۳۴	۵۵	۰,۰۳۴	۵۵	۰,۰۳۴	۵۵	۰,۰۳۴	
۴	اندونزی	۰,۸۳	۰,۹۷۶	۱۵	۱۶	۰,۰۱۹	۷۶	۰,۰۱۱	۷۳	۰,۰۱۱	۷۶	۰,۰۱۱	۷۶	۰,۰۱۱	
۵	ایران	۱۸,۰۶۷	۱۴,۶۳۷	۲	۲	۰,۴۰۹	۳۳	۰,۱۷۱	۳۹	۰,۱۷۱	۳۳	۰,۱۷۱	۳۳	۰,۱۷۱	
۶	بنگلادش	۱,۳۴۹	۰,۶۷۷	۱۶	۱۵	۰,۰۳۱	۷۱	۰,۰۰۸	۷۸	۰,۰۰۸	۷۱	۰,۰۰۸	۷۱	۰,۰۰۸	
۷	پاکستان	۲,۱۴۹	۱,۵۶۷	۱۳	۱۲	۰,۰۴۹	۶۲	۰,۰۱۸	۶۷	۰,۰۱۸	۶۲	۰,۰۱۸	۶۲	۰,۰۱۸	
۸	ترکیه	۳۵,۰۲۳	۴۳,۶۶۶	۱	۱	۰,۷۹۲	۲۶	۰,۵۰۹	۲۸	۰,۵۰۹	۲۶	۰,۵۰۹	۲۶	۰,۵۰۹	
۹	تونس	۴,۰۰۲	۲,۱۸۱	۹	۶	۰,۰۹۱	۵۰	۰,۰۲۵	۶۰	۰,۰۲۵	۵۰	۰,۰۲۵	۵۰	۰,۰۲۵	
۱۰	عربستان سعودی	۵,۴۸۴	۵,۸۱۸	۴	۵	۰,۱۲۴	۴۸	۰,۰۶۸	۴۷	۰,۰۶۸	۴۸	۰,۰۶۸	۴۸	۰,۰۶۸	
۱۱	عمان	۱,۴۶۷	۱,۷۰۱	۱۲	۱۴	۰,۰۳۳	۷۰	۰,۰۲۰	۶۶	۰,۰۲۰	۷۰	۰,۰۲۰	۷۰	۰,۰۲۰	
۱۲	کویت	۲,۹۹۴	۵,۱۳۳	۶	۱۰	۰,۰۶۸	۵۸	۰,۰۶۰	۵۰	۰,۰۶۰	۵۸	۰,۰۶۰	۵۸	۰,۰۶۰	
۱۳	لبنان	۲,۸۱۶	۲,۰۱۶	۱۰	۱۱	۰,۰۶۴	۵۹	۰,۰۲۴	۶۱	۰,۰۲۴	۵۹	۰,۰۲۴	۵۹	۰,۰۲۴	

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاسیداران علم در... ۹۵

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	ردیف
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۴۶	۴۴	۰,۰۶۹	۰,۱۶۵	۳	۳	۵,۹۰۵	۷,۳۰۷	مالزی	۱۴
۶۸	۶۶	۰,۰۱۸	۰,۰۴۳	۱۴	۱۳	۱,۵۲۵	۱,۸۹۷	مراکش	۱۵
۴۸	۴۷	۰,۰۶۷	۰,۱۳۶	۵	۴	۵,۷۷۱	۶,۰۰۳	مصر	۱۶
۷۹	۷۸	۰,۰۰۸	۰,۰۱۳	۱۷	۱۷	۰,۶۴۶	۰,۵۶۳	نیجریه	۱۷

علوم زمین

در جدول ۵۷-۲ وضعیت علمی ۲۲ کشور اسلامی در رشته علوم زمین در سطح جهان اسلام و دنیا نشان داده شده است. در مجموع سه کشور ترکیه، ایران و مصر بیش از ۵۳٪ از مقالات این رشته را در سطح جهان اسلام تولید نموده‌اند. از نظر تعداد استنادها به ترتیب کشورهای ترکیه، اندونزی و مصر رتبه‌های اول تا سوم را دارا می‌باشند و این سه کشور بیش از ۵۴٪ از استنادهای این حوزه را به خود اختصاص داده‌اند. در میان کشورهای اسلامی بهترین رتبه تولید مقالات و تعداد استنادها در رشته علوم زمین در سطح دنیا رتبه‌های ۲۷ و ۳۰ و مربوط به کشور ترکیه بوده است.

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته علوم زمین: ترکیه، ایران، مصر

جدول ۵۷-۲: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علوم زمین در سطح جهان اسلام و دنیا

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	ردیف
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۷۳	۶۱	۰,۰۲۸	۰,۰۶۲	۱۰	۱۱	۲,۲۸۸	۲,۶۲۱	اردن	۱
۶۵	۵۷	۰,۰۳۶	۰,۰۶۹	۶	۸	۲,۹۰۵	۲,۹۱۵	الجزایر	۲
۹۹	۶۴	۰,۰۱۴	۰,۰۵۷	۲۱	۱۲	۱,۱۱۵	۲,۳۹۵	امارات متحده عربی	۳

۹۶ کمپیوچر پیشگامان علمی جهان اسلام

ردیف	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام				درصد از کل در دنیا				ردیف	نام کشور	درصد از کل در دنیا			
		مقالات	استنادها	مقالات	ردیف	مقالات	استنادها	مقالات	ردیف			مقالات	استنادها	ردیف	
۱	اندونزی	۴,۹۱۵	۸,۷۵۲	۵	۲	۰,۱۱۶	۰,۱۰۸	۴۸	۴۲	۲	۰,۱۰۸	۰,۱۱۶	۴۸	۴۲	
۲	ایران	۱۱,۸۰۷	۷,۱۱۹	۲	۴	۰,۲۷۹	۰,۰۸۸	۳۸	۴۵	۴	۰,۰۸۸	۰,۰۲۸	۳۸	۴۵	
۳	برونئی	۰,۷۴۶	۱,۳۱۹	۲۰	۱۷	۰,۰۱۸	۰,۰۱۶	۹۵	۹۲	۶	۰,۰۱۶	۰,۰۱۸	۹۵	۹۲	
۴	بنگلادش	۱,۷۸۵	۲,۸۹۲	۱۷	۷	۰,۰۴۲	۰,۰۳۶	۷۶	۶۶	۷	۰,۰۳۶	۰,۰۴۲	۷۶	۶۶	
۵	پاکستان	۱,۹۷۷	۲,۷۳۸	۱۵	۸	۰,۰۴۷	۰,۰۳۴	۷۲	۶۷	۸	۰,۰۳۴	۰,۰۴۷	۷۲	۶۷	
۶	ترکیه	۳۱,۵۹۰	۳۸,۳۷۹	۱	۱	۰,۷۴۷	۰,۴۷۲	۲۷	۳۰	۹	۰,۴۷۲	۰,۷۴۷	۲۷	۳۰	
۷	تونس	۳۰,۹۶	۲,۳۴۰	۷	۹	۰,۰۷۳	۰,۰۲۹	۵۶	۷۲	۱۰	۰,۰۲۹	۰,۰۷۳	۵۶	۷۲	
۸	سوریه	۰,۷۱۲	۱,۱۲۳	۲۱	۱۹	۰,۰۱۷	۰,۰۱۴	۹۶	۹۷	۱۱	۰,۰۱۴	۰,۰۱۷	۹۶	۹۷	
۹	عربستان سعودی	۴,۳۵۰	۱,۸۶۷	۶	۱۵	۰,۱۰۳	۰,۰۲۳	۵۰	۸۲	۱۲	۰,۰۲۳	۰,۱۰۳	۵۰	۸۲	
۱۰	عمان	۱,۹۷۷	۱,۹۴۶	۱۴	۱۳	۰,۰۴۷	۰,۰۲۴	۷۱	۸۰	۱۳	۰,۰۲۴	۰,۰۴۷	۷۱	۸۰	
۱۱	قرقیزستان	۱,۴۸۰	۱,۱۱۹	۱۸	۲۰	۰,۰۳۵	۰,۰۱۴	۸۱	۹۸	۱۴	۰,۰۱۴	۰,۰۳۵	۸۱	۹۸	
۱۲	قزاقستان	۱,۸۳۰	۱,۳۵۵	۱۶	۱۶	۰,۰۴۳	۰,۰۱۷	۷۵	۹۱	۱۵	۰,۰۱۷	۰,۰۴۳	۷۵	۹۱	
۱۳	کامرون	۲,۰۲۲	۲,۱۱۹	۱۳	۱۲	۰,۰۴۸	۰,۰۲۶	۷۰	۷۷	۱۶	۰,۰۲۶	۰,۰۴۸	۷۰	۷۷	
۱۴	لبنان	۱,۰۲۸	۱,۱۱۳	۱۹	۲۲	۰,۰۲۴	۰,۰۱۴	۸۷	۱۰۰	۱۷	۰,۰۱۴	۰,۰۲۴	۸۷	۱۰۰	
۱۵	مالزی	۲,۶۵۵	۲,۱۹۲	۱۰	۱۱	۰,۰۶۳	۰,۰۲۷	۶۰	۷۴	۱۸	۰,۰۲۷	۰,۰۶۳	۶۰	۷۴	
۱۶	مراکش	۶,۵۰۸	۶,۹۸۵	۴	۵	۰,۱۵۴	۰,۰۸۶	۴۵	۴۶	۱۹	۰,۰۸۶	۰,۱۵۴	۴۵	۴۶	
۱۷	مصر	۱۰,۱۴۶	۷,۱۶۲	۳	۳	۰,۲۴۰	۰,۰۸۸	۴۰	۴۴	۲۰	۰,۰۸۸	۰,۲۴۰	۴۰	۴۴	
۱۸	نیجر	۰,۵۹۹	۱,۲۲۹	۲۲	۱۸	۰,۰۱۴	۰,۰۱۵	۹۸	۹۵	۲۱	۰,۰۱۵	۰,۰۱۴	۹۸	۹۵	
۱۹	نیجریه	۲,۸۴۷	۱,۹۴۰	۹	۱۴	۰,۰۶۷	۰,۰۲۴	۵۸	۸۱	۲۲	۰,۰۲۴	۰,۰۶۷	۵۸	۸۱	

علوم فضا

همان‌طور که داده‌های جدول ۵۸-۲ نشان می‌دهد از میان ۱۱ کشور اسلامی فعال در رشته علوم فضا، به ترتیب کشورهای ترکیه، ایران و مصر بالاترین تعداد مقالات این رشته را تولید نموده‌اند. این سه کشور در مجموع بیش از ۶۵٪ از مقالات رشته علوم فضا را به

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاسازان علم در... ۹۷

خود اختصاص داده‌اند. بالاترین تعداد استنادها به ترتیب مربوط به مقالات کشورهای ترکیه، ازبکستان و مصر بوده است. در واقع حدود ۶۴٪ از استنادهای تعلق یافته به مقالات علوم فضای سطح جهان اسلام مربوط به مقالات این سه کشور بوده است. پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته علوم فضای ترکیه، ایران، مصر

**جدول ۲-۵۸: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علوم فضای سطح جهان
اسلام و دنیا**

ردیف.	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	ردیف در جهان اسلام	ردیف در دنیا		ردیف در دنیا	استنادها	مقالات
				استنادها	مقالات			
۱	ازبکستان	۹,۶۴۷	۲	۰,۰۳۴	۰,۰۶۶	۴	۵۲	۵۱
۲	الجزایر	۲,۹۸۹	۹	۰,۰۰۷	۰,۰۲۰	۱۰	۶۳	۶۸
۳	امارات متحده عربی	۱,۴۹۵	۱۱	۰,۰۰۷	۰,۰۱۰	۹	۶۸	۶۷
۴	اندونزی	۲,۶۴۹	۱۰	۰,۰۱۱	۰,۰۱۸	۶	۶۵	۶۲
۵	ایران	۱۷,۳۲۳	۲	۰,۰۱۹	۰,۱۱۸	۴	۴۴	۵۶
۶	پاکستان	۳,۳۲۹	۸	۰,۰۰۶	۰,۰۲۳	۱۱	۶۱	۶۹
۷	ترکیه	۳۷,۲۹۶	۱	۰,۰۸۴	۰,۲۵۴	۱	۳۹	۴۳
۸	قراقیستان	۴,۴۱۶	۶	۰,۰۰۷	۰,۰۳۰	۸	۵۷	۶۶
۹	مراکش	۶,۲۵۰	۵	۰,۰۱۶	۰,۰۴۳	۵	۵۵	۵۸
۱۰	مصر	۱۱,۰۷۳	۳	۰,۰۲۵	۰,۰۷۵	۳	۵۱	۵۵
۱۱	نیجریه	۳,۵۳۳	۷	۰,۰۰۸	۰,۰۲۴	۷	۵۹	۶۳

علوم کشاورزی

جدول ۲-۵۹ نشان می‌دهد که ۲۷ کشور از ۴۰ کشور مورد بررسی، در رشته علوم

کشاورزی دارای حد آستانه استنادی لازم برای ورود به پایگاه طلاسازان علم بوده‌اند.

**جدول ۲-۵۹: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علوم کشاورزی در سطح جهان
اسلام و دنیا**

ردیف	نام کشور	درصد از کل درجهان اسلام	درصد از کل درجهان اسلام		درصد از کل درجهان اسلام		ردیف	نام کشور	درصد از کل درجهان اسلام
			استنادها	مقالات	استنادها	مقالات			
۱	اردن	۱,۹۷۰	۱۱	۱,۶۵۰	۱۲	۰,۱۲۱	۶۱	۰,۰۶۱	۶۹
۲	الجزایر	۱,۳۳۰	۱۵	۱,۱۱۰	۱۸	۰,۰۸۲	۷۴	۰,۰۴۱	۸۰
۳	امارات متحده عربی	۰,۵۹۰	۲۶	۰,۵۶۰	۲۵	۰,۰۳۷	۹۳	۰,۰۲۱	۹۵
۴	اندونزی	۲,۳۶۰	۸	۳,۴۴۰	۸	۰,۱۴۵	۵۶	۰,۱۲۷	۵۳
۵	اوگاندا	۱,۲۸۰	۱۶	۱,۲۹۰	۱۷	۰,۰۷۹	۷۵	۰,۰۴۸	۷۷
۶	ایران	۹,۵۳۰	۳	۷,۰۵۰	۳	۰,۵۸۶	۳۶	۰,۲۶۱	۴۲
۷	بنگلادش	۲,۲۴۰	۹	۲,۳۱۰	۱۰	۰,۱۳۸	۵۹	۰,۰۸۶	۵۸
۸	بنین	۱,۰۷۰	۱۹	۱,۰۲۰	۱۷	۰,۰۶۶	۷۷	۰,۰۳۸	۸۲
۹	بورکینا فاسو	۰,۹۷۰	۲۰	۰,۹۹۰	۲۱	۰,۰۶۰	۸۱	۰,۰۳۷	۸۴
۱۰	پاکستان	۴,۵۸۰	۶	۳,۷۷۰	۶	۰,۲۸۲	۴۷	۰,۱۳۹	۵۱
۱۱	ترکیه	۳۱,۳۳۰	۱	۳۷,۴۰۰	۱	۱,۹۷۷	۱۴	۱,۳۸۴	۲۱
۱۲	تونس	۲,۹۱۰	۱۰	۲,۱۹۰	۷	۰,۱۷۹	۵۴	۰,۰۸۱	۶۱
۱۳	ساحل عاج	۰,۸۳۰	۱۶	۱,۳۵۰	۲۳	۰,۰۵۱	۸۷	۰,۰۵۰	۷۵
۱۴	سنگال	۰,۹۹۰	۱۵	۱,۳۹۰	۲۰	۰,۰۶۱	۸۰	۰,۰۵۱	۷۴
۱۵	سودان	۱,۰۱۰	۲۱	۰,۸۷۰	۱۹	۰,۰۶۲	۷۹	۰,۰۳۲	۸۶
۱۶	سوریه	۱,۸۶۰	۱۱	۲,۰۵۰	۱۳	۰,۱۱۴	۶۴	۰,۰۷۶	۶۳
۱۷	عربستان سعودی	۱,۴۹۰	۲۲	۰,۸۶۰	۱۴	۰,۰۹۲	۷۱	۰,۰۳۲	۸۷
۱۸	عمان	۱,۰۲۰	۱۴	۱,۴۶۰	۱۸	۰,۰۶۳	۷۸	۰,۰۵۴	۷۱
۱۹	کامرون	۱,۸۷۰	۱۳	۱,۵۰۰	۱۲	۰,۱۱۵	۶۳	۰,۰۵۶	۷۰
۲۰	کویت	۰,۵۳۹	۲۶	۰,۵۲۰	۲۷	۰,۰۳۳	۹۵	۰,۰۱۹	۹۶
۲۱	لبنان	۰,۹۴۰	۲۰	۰,۹۹۰	۲۲	۰,۰۵۸	۸۲	۰,۰۳۷	۸۵
۲۲	مالزی	۰,۸۴۰	۴	۶,۶۲۰	۵	۰,۳۵۹	۴۴	۰,۲۴۵	۴۳

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاسازان علم در... ۹۹

ردیف.	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	رتبه در جهان اسلام	درصد از کل در جهان اسلام	رتبه در جهان اسلام	درصد از کل در جهان اسلام	رتبه در جهان اسلام	ردیف	رتبه در دنیا	استنادها	مقالات
		استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		استنادها	مقالات	
۲۳	مالی	۰,۷۶۰	۰,۷۹۰	۲۴	۲۳	۰,۱۴۰	۰,۱۲۸	۵۸	۹۱	۰,۰۴۷	۰,۰۲۹
۲۴	مراکش	۲,۲۸۰	۳,۴۵۰	۹	۷	۰,۱۴۰	۰,۱۲۸	۵۸	۹۱	۰,۰۴۷	۰,۰۲۹
۲۵	مصر	۶,۸۰۰	۶,۴۸۰	۴	۵	۰,۴۱۸	۰,۲۴۰	۴۱	۴۴	۰,۰۴۶	۰,۰۲۸
۲۶	نیجر	۰,۷۵۰	۰,۷۶۰	۲۵	۲۴	۰,۰۴۶	۰,۰۲۸	۹۲	۹۲	۰,۰۴۷	۰,۰۲۹
۲۷	نیجریه	۱۲,۸۶۰	۸,۱۳۰	۲	۲	۰,۷۹۱	۰,۳۰۱	۳۱	۴۱	۰,۰۴۷	۰,۰۲۹

سه کشور ترکیه، نیجریه و ایران به ترتیب بیشترین تعداد مقالات و استنادهای رشته علوم کشاورزی را در سطح جهان اسلام دارا می‌باشند. به طوری که این سه کشور در مجموع بیش از ۵۳٪ از مقالات و بیش از ۵۲٪ از استنادهای این حوزه را در سطح جهان اسلام به خود اختصاص داده‌اند. رتبه‌های هریک از این ۲۷ کشور و سهم هر کدام از کل مقالات و استنادهای دنیا در رشته علوم کشاورزی به وضوح در جدول ۲ قابل مشاهده است.

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته علوم کشاورزی: ترکیه، نیجریه، ایران

علوم گیاهی و جانوری

در جدول ۲-۶۰ وضعیت علمی کشورهای اسلامی فعال در رشته علوم گیاهی و جانوری در پایگاه طلاسازان علم نمایش داده شده است. بالاترین آمار تولید مقالات این حوزه در سطح جهان اسلام به ترتیب متعلق به کشورهای ترکیه، ایران و پاکستان می‌باشد. رتبه این سه کشور در تولید مقالات حوزه علوم گیاهی و جانوری در سطح دنیا به ترتیب ۴۱، ۳۶ و ۱۸ بوده است. از نظر تعداد استنادها در رشته علوم گیاهی و جانوری به ترتیب کشورهای ترکیه، مصر و ایران حائز رتبه‌های اول تا سوم در سطح جهان اسلام بوده‌اند. رتبه این سه کشور از نظر تعداد استنادهای تعلق یافته به مقالات‌شان در رشته علوم گیاهی و جانوری در سطح دنیا به ترتیب ۴۸، ۴۵ و ۳۶ بوده است.

جدول ۲-۶۰: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته علوم گیاهی و جانوری در سطح

جهان اسلام و دنیا

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	ردیف
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۸۱	۷۶	۰,۰۲۹	۰,۰۶۵	۱۶	۱۳	۱,۹۵۳	۱,۶۸۴	اردن	۱
۹۰	۸۱	۰,۰۲۲	۰,۰۵۱	۱۹	۱۵	۱,۴۶۷	۱,۳۲۲	امارات متحده عربی	۲
۵۲	۵۵	۰,۱۰۲	۰,۱۴۲	۵	۷	۶,۹۰۶	۳,۶۵۸	اندونزی	۳
۷۸	۷۸	۰,۰۳۳	۰,۰۵۸	۱۳	۱۴	۲,۲۴۴	۱,۵۰۱	اوگاندا	۴
۴۸	۳۶	۰,۱۱۰	۰,۴۵۵	۳	۲	۷,۴۰۳	۱۱,۷۴۸	ایران	۵
۷۷	۵۸	۰,۰۳۴	۰,۱۱۴	۱۲	۹	۲,۳۰۵	۲,۹۵۳	بنگلادش	۶
۸۶	۸۴	۰,۰۲۶	۰,۰۴۵	۱۷	۱۷	۱,۷۵۰	۱,۱۰۵	بنین	۷
۹۲	۹۳	۰,۰۲۱	۰,۰۲۸	۲۰	۲۱	۱,۴۲۹	۰,۷۳۲	بورکینا فاسو	۸
۵۳	۴۱	۰,۰۹۰	۰,۳۵۵	۶	۳	۶,۰۵۹	۹,۱۷۲	پاکستان	۹
۳۶	۱۸	۰,۳۷۶	۱,۳۴۳	۱	۱	۲۵,۴۰۴	۳۴,۷۱۵	ترکیه	۱۰
۶۴	۵۶	۰,۰۵۷	۰,۱۲۹	۸	۸	۳,۸۳۰	۳,۳۳۸	تونس	۱۱
۷۳	۸۸	۰,۰۳۸	۰,۰۳۵	۱۱	۱۹	۲,۵۶۸	۰,۹۱۱	ساحل عاج	۱۲
۸۹	۸۵	۰,۰۲۳	۰,۰۴۰	۱۸	۱۸	۱,۵۸۱	۱,۰۲۹	سنگال	۱۳
۱۰۳	۸۹	۰,۰۱۴	۰,۰۳۵	۲۳	۲۰	۰,۹۳۸	۰,۸۹۲	سودان	۱۴
۷۹	۸۳	۰,۰۳۲	۰,۰۴۵	۱۴	۱۶	۲,۱۹۱	۱,۱۷۴	سوریه	۱۵
۸۰	۷۰	۰,۰۳۱	۰,۰۷۸	۱۵	۱۱	۲,۰۷۰	۲,۰۲۳	عربستان سعودی	۱۶
۶۹	۷۳	۰,۰۴۲	۰,۰۷۱	۱۰	۱۲	۲,۸۶۹	۱,۸۴۱	کامرون	۱۷
۹۳	۱۰۵	۰,۰۱۹	۰,۰۱۲	۲۱	۲۳	۱,۳۰۲	۰,۳۰۹	گابن	۱۸
۴۹	۴۷	۰,۱۰۹	۰,۱۹۵	۴	۶	۷,۳۳۸	۵,۰۳۴	مالزی	۱۹
۱۰۱	۱۰۲	۰,۰۱۵	۰,۰۱۷	۲۲	۲۲	۱,۰۰۷	۰,۴۴۶	مالی	۲۰
۶۵	۶۳	۰,۰۵۳	۰,۱۰۰	۹	۱۰	۳,۶۰۳	۲,۵۹۵	مراکش	۲۱
۴۵	۴۴	۰,۱۳۴	۰,۲۵۳	۲	۴	۹,۰۷۹	۶,۵۲۸	مصر	۲۲

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاایه‌داران علم در... ۱۰۱

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	٪
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۵۹	۴۶	۰,۰۷۰	۰,۲۰۳	۷	۵	۴,۷۰۴	۵,۲۴۰	نیجریه	۲۳

فنی و مهندسی

رشته فنی و مهندسی از جمله رشته‌هایی است که در سطح دنیا و جهان اسلام تولیدات علمی نسبتاً بالایی را دارا بوده است. در جدول ۶۱-۲ وضعیت علمی ۲۴ کشور اسلامی در رشته فنی و مهندسی در سطح جهان اسلام و دنیا نشان داده شده است. همان‌طور که داده‌های این جدول نشان می‌دهد به ترتیب کشورهای ترکیه، ایران و مصر رتبه‌های اول تا سوم تولید مقالات و تعداد استنادها را در این رشته به خود اختصاص داده‌اند. بیش از ۶۱٪ از مقالات و بیش از ۶۷٪ از استنادهای این حوزه متعلق به این سه کشور می‌باشد. بهترین رتبه کسب شده توسط کشورهای اسلامی در رشته فنی و مهندسی در سطح دنیا رتبه ۱۶ مقالات و رتبه ۲۰ استنادات می‌باشد که مربوط به کشور ترکیه است. پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته فنی و مهندسی: ترکیه، ایران، مصر

جدول ۶۱-۲: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته فنی و مهندسی در سطح جهان اسلام و دنیا

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	٪
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۵۶	۵۶	۰,۰۷۷	۰,۱۲۹	۷	۸	۲,۳۹۵	۲,۷۹۸	اردن	۱
۹۱	۷۶	۰,۰۰۸	۰,۰۲۸	۲۲	۱۸	۰,۲۴۸	۰,۵۹۷	ازبکستان	۲
۵۹	۵۱	۰,۰۷۰	۰,۱۵۲	۱۰	۶	۲,۱۶۸	۳,۲۸۳	الجزایر	۳
۶۲	۶۱	۰,۰۵۶	۰,۱۰۱	۱۲	۱۲	۱,۷۴۵	۲,۱۸۹	امارات متحده عربی	۴
۷۴	۷۴	۰,۰۲۲	۰,۰۳۹	۱۷	۱۷	۰,۶۸۹	۰,۸۴۰	اندونزی	۵

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	ردیف
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۲۹	۲۴	۰,۵۷۸	۰,۹۰۱	۲	۲	۱۷,۹۰۴	۱۹,۴۹۵	ایران	۶
۸۴	۸۷	۰,۰۱۰	۰,۰۱۵	۱۹	۲۳	۰,۳۱۳	۰,۳۲۵	بحرين	۷
۶۶	۶۷	۰,۰۳۶	۰,۰۵۵	۱۴	۱۵	۱,۱۲۴	۱,۱۸۶	بنگلادش	۸
۵۱	۵۷	۰,۱۰۲	۰,۱۲۲	۶	۹	۳,۱۵۲	۲,۶۵۰	پاکستان	۹
۲۰	۱۶	۱,۲۵۷	۱,۴۴۹	۱	۱	۳۸,۹۱۹	۳۱,۳۴۳	ترکیه	۱۰
۵۸	۵۵	۰,۰۷۴	۰,۱۳۹	۹	۷	۲,۲۸۷	۳,۰۰۱	تونس	۱۱
۸۷	۸۶	۰,۰۰۹	۰,۰۱۶	۲۰	۲۲	۰,۲۸۰	۰,۳۴۶	سوریه	۱۲
۸۹	۷۹	۰,۰۰۹	۰,۰۱۹	۲۱	۲۰	۰,۲۷۳	۰,۴۲۰	عراق	۱۳
۴۴	۴۰	۰,۱۸۴	۰,۲۹۵	۴	۴	۵,۶۹۰	۶,۳۸۱	عربستان سعودی	۱۴
۶۷	۶۵	۰,۰۳۵	۰,۰۵۷	۱۵	۱۳	۱,۰۹۱	۱,۲۲۵	عمان	۱۵
۹۲	۸۱	۰,۰۰۸	۰,۰۱۹	۲۳	۲۱	۰,۲۳۸	۰,۴۰۶	قزاقستان	۱۶
۸۰	۷۷	۰,۰۱۵	۰,۰۲۱	۱۸	۱۹	۰,۴۷۶	۰,۴۵۴	قطر	۱۷
۹۴	۹۰	۰,۰۰۷	۰,۰۱۴	۲۴	۲۴	۰,۲۱۷	۰,۳۰۱	کامرون	۱۸
۶۱	۵۸	۰,۰۶۵	۰,۱۲۱	۱۱	۱۰	۲,۰۱۲	۲,۶۲۴	کویت	۱۹
۶۵	۶۶	۰,۰۳۷	۰,۰۵۵	۱۳	۱۴	۱,۱۵۵	۱,۱۹۱	لبنان	۲۰
۴۷	۴۶	۰,۱۲۹	۰,۲۲۷	۵	۵	۳,۹۷۸	۴,۹۲۰	مالزی	۲۱
۵۷	۵۹	۰,۰۷۶	۰,۱۰۲	۸	۱۱	۲,۳۶۳	۲,۲۱۱	مراکش	۲۲
۳۴	۳۳	۰,۳۴۰	۰,۴۹۲	۳	۳	۱۰,۵۱۲	۱۰,۶۵۰	مصر	۲۳
۷۱	۶۸	۰,۰۲۵	۰,۰۵۴	۱۶	۱۶	۰,۷۷۰	۱,۱۶۵	نیجریه	۲۴

فیزیک

در رشته فیزیک کشورهای ترکیه، ایران و مصر به ترتیب بیشترین تعداد مقالات را تولید نموده‌اند. همچنین این سه کشور از نظر تعداد استنادهای این رشته نیز مقام‌های اول تا سوم را دارا می‌باشند. در مجموع بیش از ۵۴٪ از مقالات و در حدود ۶۰٪ از استنادهای

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاایه‌داران علم در... ۱۰۳

رشته فیزیک در سطح جهان اسلام به این سه کشور اختصاص دارد. رتبه‌های هر کدام از کشورهای اسلامی از نظر تولید مقالات و تعداد استنادها در رشته فیزیک در سطح دنیا در جدول ۶۲-۲ نمایان است.

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته فیزیک: ترکیه، ایران، مصر

جدول ۶۲-۲: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته فیزیک در سطح جهان اسلام و دنیا

ردیف	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	درصد از کل در جهان اسلام	رتبه در جهان اسلام	درصد از کل در جهان اسلام		رتبه در دنیا	ردیف رتبه در دنیا	استنادها	مقالات
					استنادها	مقالات				
۱	آذربایجان	۲,۱۹۹	۱,۳۷۴	۱۵	۱۱	۰,۰۴۷	۰,۰۱۴	۷۰	۷۶	
۲	اردن	۱,۸۵۶	۱,۷۴۸	۱۲	۱۳	۰,۰۴۰	۰,۰۱۸	۷۲	۷۵	
۳	ازبکستان	۳,۸۴۳	۴,۱۶۰	۷	۱۰	۰,۰۸۳	۰,۰۴۳	۶۰	۵۹	
۴	الجزایر	۵,۸۹۶	۴,۶۴۱	۶	۴	۰,۱۲۷	۰,۰۴۸	۵۱	۵۷	
۵	امارات متحده عربی	۱,۰۴۶	۱,۱۱۴	۱۷	۱۷	۰,۰۲۲	۰,۰۱۲	۷۸	۸۱	
۶	اندونزی	۱,۱۳۴	۱,۲۷۳	۱۶	۱۶	۰,۰۲۴	۰,۰۱۳	۷۷	۷۷	
۷	ایران	۱۵,۹۵۵	۱۵,۴۶۴	۲	۲	۰,۳۴۳	۰,۱۶۰	۳۶	۴۳	
۸	بنگلادش	۱,۸۵۶	۱,۴۳۳	۱۴	۱۲	۰,۰۴۰	۰,۰۱۵	۷۱	۷۳	
۹	پاکستان	۵,۰۰۴	۵,۲۲۳	۴	۶	۰,۱۰۸	۰,۰۵۴	۵۴	۵۴	
۱۰	ترکیه	۲۴,۸۲۹	۳۰,۰۲۳	۱	۱	۰,۰۳۴	۰,۳۱۰	۳۱	۳۴	
۱۱	تونس	۳,۹۶۷	۲,۷۸۰	۹	۸	۰,۰۸۵	۰,۰۲۹	۵۸	۶۸	
۱۲	عربستان سعودی	۳,۹۴۷	۳,۲۱۱	۸	۹	۰,۰۸۵	۰,۰۳۳	۵۹	۶۴	
۱۳	عمان	۰,۷۷۶	۰,۶۳۵	۱۹	۱۹	۰,۰۱۷	۰,۰۰۷	۸۳	۸۸	
۱۴	قزاقستان	۱,۷۹۰	۲,۳۲۶	۱۱	۱۴	۰,۰۳۹	۰,۰۲۴	۷۳	۷۱	
۱۵	کامرون	۱,۱۹۶	۱,۰۷۱	۱۸	۱۵	۰,۰۲۶	۰,۰۱۱	۷۶	۸۲	
۱۶	لبنان	۱,۰۳۰	۱,۴۳۶	۱۳	۱۸	۰,۰۲۲	۰,۰۱۵	۷۹	۷۴	
۱۷	مالزی	۴,۱۶۳	۲,۵۱۶	۱۰	۷	۰,۰۹۰	۰,۰۲۶	۵۶	۶۹	

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	نمره
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۵۵	۵۲	۰,۰۵۳	۰,۱۲۴	۵	۵	۵۰,۸۳	۵,۷۷۲	مراکش	۱۸
۴۴	۳۷	۰,۱۵۰	۰,۲۹۶	۳	۳	۱۴,۴۹۰	۱۳,۷۴۰	مصر	۱۹

محیط زیست و بوم‌شناسی

داده‌های جدول ۶۳-۲ حاکی از آن است که کشورهای ترکیه، ایران و مالزی بیشترین حجم از تولیدات علمی را در رشته محیط زیست و بوم‌شناسی در سطح جهان اسلام دارا می‌باشند. این سه کشور بیش از ۴۸٪ از تعداد مقالات این رشته را به خود اختصاص داده‌اند.

جدول ۶۳-۲: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته محیط زیست و بوم‌شناسی در سطح جهان اسلام و دنیا

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	نمره
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۶۸	۵۶	۰,۰۵۰	۰,۱۲۲	۱۰	۸	۳,۳۳۴	۳,۵۳۶	اردن	۱
۸۳	۸۳	۰,۰۲۴	۰,۰۵۱	۱۴	۱۸	۱,۵۸۸	۱,۴۸۱	الجزایر	۲
۸۵	۸۰	۰,۰۲۳	۰,۰۵۷	۱۶	۱۵	۱,۵۲۱	۱,۶۶۰	امارات متحده عربی	۳
۴۵	۵۱	۰,۱۴۳	۰,۱۶۶	۳	۶	۹,۵۳۹	۴,۸۰۱	اندونزی	۴
۷۳	۶۵	۰,۰۳۷	۰,۰۹۳	۱۱	۱۱	۲,۴۹۳	۲,۶۹۲	اوگاندا	۵
۶۳	۳۹	۰,۰۶۱	۰,۲۷۰	۷	۲	۴,۱۰۸	۷,۷۹۹	ایران	۶
۵۴	۶۲	۰,۰۹۳	۰,۱۰۹	۵	۱۰	۶,۲۵۲	۳,۱۴۱	بنگلادش	۷
۹۶	۸۹	۰,۰۱۷	۰,۰۳۶	۲۰	۲۰	۱,۱۶۰	۱,۰۵۰	بورکینا فاسو	۸
۶۴	۵۴	۰,۰۶۰	۰,۱۳۵	۸	۷	۴,۰۳۴	۳,۹۰۴	پاکستان	۹

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلايهداران علم در... ۱۰۵

ردیف	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	درصد از کل در جهان اسلام		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در دنیا	رتبه در دنیا	
			مقالات	استنادها	مقالات	استنادها		مقالات	استنادها
۱۰	ترکیه	۳۳,۶۳۵	۲۹,۶۷۰	۱	۱	۰,۱۶۳	۰,۴۴۴	۲۲	۳۳
۱۱	تونس	۲,۴۷۷	۱,۹۸۷	۱۲	۱۳	۰,۰۸۶	۰,۰۳۰	۶۷	۷۸
۱۲	سنگال	۱,۴۰۰	۲,۰۷۶	۱۹	۱۲	۰,۰۴۸	۰,۰۳۱	۸۵	۷۷
۱۳	عربستان سعودی	۲,۳۴۲	۱,۴۹۷	۱۳	۱۷	۰,۰۸۱	۰,۰۲۲	۶۹	۸۶
۱۴	عمان	۱,۰۳۲	۱,۱۴۷	۲۱	۲۱	۰,۰۳۶	۰,۰۱۷	۹۱	۹۷
۱۵	کامرون	۱,۶۲۴	۱,۵۶۱	۱۶	۱۵	۰,۰۵۶	۰,۰۲۳	۸۱	۸۴
۱۶	کویت	۱,۸۱۳	۱,۳۸۶	۱۴	۱۸	۰,۰۶۳	۰,۰۲۱	۷۶	۹۰
۱۷	گابن	۰,۵۱۲	۰,۹۹۶	۲۲	۲۲	۰,۰۱۸	۰,۰۱۵	۹۸	۱۰۰
۱۸	لبنان	۱,۶۰۶	۱,۲۴۹	۱۷	۱۹	۰,۰۵۶	۰,۰۱۹	۸۲	۹۴
۱۹	مالزی	۷,۰۸۱	۹,۶۶۴	۳	۲	۰,۲۴۵	۰,۱۴۴	۴۲	۴۴
۲۰	مراکش	۳,۴۵۵	۳,۷۱۳	۹	۹	۰,۱۱۹	۰,۰۵۶	۵۷	۶۵
۲۱	مصر	۶,۶۸۶	۶,۳۰۱	۴	۴	۰,۲۳۱	۰,۰۹۴	۴۳	۵۳
۲۲	نیجریه	۶,۲۷۳	۴,۷۲۶	۵	۶	۰,۲۱۷	۰,۰۷۱	۴۵	۶۰

از نظر تعداد استنادها در این رشته به ترتیب کشورهای ترکیه، مالزی و اندونزی رتبه‌های اول تا سوم را دارا می‌باشند. سه کشور ذکر شده بیش از ۴۸٪ از استنادهای این حوزه را دارا می‌باشند. رتبه مربوط به هر کشور در سطح دنیا در جدول ۶۳-۲ نشان داده شده است.

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته محیط زیست و بوم‌شناسی: ترکیه، ایران، مالزی

میکروب‌شناسی

جدول ۶۴-۲ نشان می‌دهد که ۱۷ کشور اسلامی در رشته میکروب‌شناسی دارای حد آستانه استنادی موردنیاز برای ورود به پایگاه طلايهداران بوده‌اند.

جدول ۶۴-۲: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در رشته میکروب‌شناسی در سطح جهان

اسلام و دنیا

ردیف	نام کشور	اسلام و دنیا							
		درصد از کل در جهان اسلام	ردیف در جهان اسلام	درصد از کل در دنیا	ردیف در دنیا	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات
۱	اندونزی	۴,۴۴۲	۷,۷۹۹	۰,۰۷۸	۵۴	۵۱	۵۴	۰,۰۹۷	۰,۰۷۸
۲	اوگاندا	۲,۳۲۰	۵,۴۹۸	۰,۰۵۱	۷۲	۵۵	۷۲	۰,۰۵۵	۰,۰۵۵
۳	ایران	۹,۳۷۰	۴,۱۰۶	۰,۲۰۵	۴۴	۶۳	۴۴	۰,۰۴۱	۰,۰۴۱
۴	بنگلادش	۳,۶۲۴	۷,۷۱۲	۰,۰۷۹	۶۰	۵۲	۶۰	۰,۰۷۷	۰,۰۷۷
۵	پاکستان	۴,۴۲۰	۳,۸۲۷	۰,۰۹۷	۵۵	۶۶	۵۵	۰,۰۳۸	۰,۰۳۸
۶	ترکیه	۲۵,۳۷۰	۱۵,۸۳۴	۰,۰۵۰	۳۱	۴۰	۳۱	۰,۱۵۸	۰,۰۵۰
۷	تونس	۶,۶۳۰	۴,۲۲۹	۰,۱۴۵	۴۷	۶۰	۴۷	۰,۰۴۲	۰,۰۴۲
۸	ساحل عاج	۱,۴۸۱	۳,۱۱۲	۰,۰۳۲	۷۷	۷۱	۷۷	۰,۰۳۱	۰,۰۳۱
۹	سنگال	۳,۱۱۶	۵,۶۳۰	۰,۰۶۸	۶۵	۵۴	۶۵	۰,۰۵۶	۰,۰۵۶
۱۰	عربستان سعودی	۳,۲۲۷	۳,۷۲۰	۰,۰۷۱	۶۴	۶۹	۶۴	۰,۰۳۷	۰,۰۳۷
۱۱	کامرون	۳,۲۷۱	۸,۰۱۷	۰,۰۷۱	۶۲	۵۰	۶۲	۰,۰۸۰	۰,۰۸۰
۱۲	کویت	۲,۴۵۳	۲,۶۱۱	۰,۰۵۴	۷۱	۷۷	۷۱	۰,۰۲۶	۰,۰۲۶
۱۳	گابن	۱,۸۷۸	۳,۹۵۳	۰,۰۴۱	۷۴	۶۵	۷۴	۰,۰۳۹	۰,۰۳۹
۱۴	مالزی	۱۰,۵۶۴	۹,۰۱۴	۰,۲۳۱	۴۲	۴۷	۴۲	۰,۰۹۰	۰,۰۹۰
۱۵	مراکش	۲,۸۵۱	۲,۴۵۰	۰,۰۶۲	۶۸	۷۹	۶۸	۰,۰۲۴	۰,۰۲۴
۱۶	مصر	۱۰,۸۰۷	۸,۴۹۰	۰,۲۳۶	۴۱	۴۹	۴۱	۰,۰۸۵	۰,۰۸۵
۱۷	نیجریه	۴,۱۷۷	۳,۹۹۸	۰,۰۹۱	۵۷	۶۴	۵۷	۰,۰۴۰	۰,۰۴۰

از نظر تعداد مقالات در این رشته به ترتیب کشورهای ترکیه، مصر و مالزی رتبه‌های اول تا سوم را در سطح جهان اسلام دارا هستند. این سه کشور بیش از ۴۶٪ از مقالات این حوزه را به خود اختصاص داده‌اند. از نظر تعداد استنادها در این رشته نیز سه کشور ذکر شده رتبه‌های اول تا سوم را دارا هستند با این تفاوت که کشور مالزی در رتبه دوم و کشور مصر در رتبه سوم جای گرفته‌اند.

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلايهداران علم در... ۱۰۷

پیشگامان علمی جهان اسلام در رشته میکروب‌شناسی: ترکیه، مصر، مالزی

مجموع رشته‌ها

در جداول ۴۳-۲ تا ۶۴-۲ وضعیت علمی کشورهای اسلامی راه یافته به پایگاه طلايهداران علم در هر یک از رشته‌های ۲۲ گانه علوم در سطح جهان اسلام و دنیا نشان داده شده است. در جدول ۶۵-۲ وضعیت علمی ۴۰ کشور اسلامی در مجموع رشته‌ها، در پایگاه طلايهداران علم نمایش داده شده است. همان‌طور که در این جدول مشاهده می‌گردد در مجموع رشته‌ها هم از نظر تعداد مقالات و هم تعداد استنادها به ترتیب کشورهای ترکیه، ایران و مصر در رتبه‌های اول تا سوم قرار گرفته‌اند. این سه کشور بیش از ۵۷٪ از مقالات و بیش از ۵۵٪ از تعداد استنادها را در مجموع رشته‌ها به خود اختصاص داده‌اند. رتبه‌های این سه کشور در سطح دنیا از نظر تعداد مقالات به ترتیب ۲۱، ۳۵ و ۴۱ و از نظر تعداد استنادها به ترتیب ۲۷، ۴۱ و ۴۴ بوده است.

پیشگامان علمی جهان اسلام در مجموع رشته‌ها: ترکیه، ایران، مصر

**جدول ۶۵-۲: وضعیت علمی کشورهای اسلامی در مجموع رشته‌ها در سطح جهان
اسلام و دنیا**

ردی. ردی. ردی.	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	ردی. ردی. ردی.	ردی. ردی. ردی.	ردی. ردی. ردی.	ردی. ردی. ردی.	ردی. ردی. ردی.	ردی. ردی. ردی.	ردی. ردی. ردی.
									ردی. ردی. ردی.
۱	آذربایجان	۰,۶۲	۰,۳۳	۰,۰۱۹	۰,۰۰۴	۹۱	۱۲۰	ردی. ردی. ردی.	ردی. ردی. ردی.
۲	اردن	۱,۸۸	۱,۶۰	۰,۰۵۹	۰,۰۲۰	۶۵	۷۹	ردی. ردی. ردی.	ردی. ردی. ردی.
۳	ازبکستان	۰,۹۲	۰,۶۷	۰,۰۲۹	۰,۰۰۸	۸۰	۹۸	ردی. ردی. ردی.	ردی. ردی. ردی.
۴	الجزایر	۲,۱۷	۱,۷۴	۰,۰۶۸	۰,۰۲۲	۶۰	۷۳	ردی. ردی. ردی.	ردی. ردی. ردی.
۵	امارات متحده عربی	۱,۴۶	۱,۴۶	۰,۰۴۶	۰,۰۱۸	۷۱	۸۰	ردی. ردی. ردی.	ردی. ردی. ردی.
۶	اندونزی	۱,۵۶	۲,۵۷	۰,۰۴۹	۰,۰۳۲	۶۸	۶۲	ردی. ردی. ردی.	ردی. ردی. ردی.
۷	اوگاندا	۰,۷۷	۱,۶۵	۰,۰۲۴	۰,۰۲۱	۸۸	۷۸	ردی. ردی. ردی.	ردی. ردی. ردی.
۸	بحرين	۰,۲۵	۰,۱۹	۰,۰۰۸	۰,۰۰۲	۱۱۵	۱۳۶	ردی. ردی. ردی.	ردی. ردی. ردی.

۱۰۸ پیشگامان علمی جهان اسلام

رتبه در دنیا		درصد از کل در دنیا		رتبه در جهان اسلام		درصد از کل در جهان اسلام		نام کشور	ردیف
استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات	استنادها	مقالات		
۱۴۲	۱۳۷	۰,۰۰۲	۰,۰۰۳	۳۷	۳۸	۰,۱۵	۰,۱۱	برونئی	۹
۶۹	۶۹	۰,۰۲۵	۰,۰۴۹	۱۱	۱۴	۲,۰۱	۱,۵۶	بنگلادش	۱۰
۱۱۷	۱۱۴	۰,۰۰۴	۰,۰۰۹	۳۰	۳۰	۰,۳۴	۰,۲۷	بنین	۱۱
۱۰۳	۱۰۸	۰,۰۰۷	۰,۰۱۱	۲۴	۲۶	۰,۵۶	۰,۳۵	بورکینا فاسو	۱۲
۵۷	۵۲	۰,۰۴۲	۰,۱۱۸	۶	۶	۳,۳۳	۳,۷۷	پاکستان	۱۳
۲۷	۲۱	۰,۴۴۰	۱,۰۸۵	۱	۱	۳۵,۰۸	۳۴,۶۰	ترکیه	۱۴
۶۱	۵۳	۰,۰۳۳	۰,۱۰۳	۸	۷	۲,۶۱	۳,۲۸	تونس	۱۵
۴۱	۳۵	۰,۱۴۶	۰,۴۳۷	۲	۲	۱۱,۶۲	۱۳,۹۳	ایران	۱۶
۱۴۸	۱۴۸	۰,۰۰۱	۰,۰۰۱	۴۰	۴۰	۰,۰۷	۰,۰۴	چاد	۱۷
۹۳	۱۰۳	۰,۰۱۰	۰,۰۱۲	۲۰	۲۵	۰,۸۰	۰,۴۰	ساحل عاج	۱۸
۸۷	۹۳	۰,۰۱۳	۰,۰۱۸	۱۹	۲۳	۱,۰۰	۰,۵۷	سنگال	۱۹
۱۱۰	۱۰۹	۰,۰۰۶	۰,۰۱۱	۲۸	۲۷	۰,۴۴	۰,۳۴	سودان	۲۰
۱۰۸	۱۰۰	۰,۰۰۶	۰,۰۱۳	۲۷	۲۴	۰,۴۵	۰,۴۳	سوریه	۲۱
۱۳۷	۱۱۲	۰,۰۰۲	۰,۰۰۹	۳۶	۲۹	۰,۱۹	۰,۳۰	عراق	۲۲
۵۲	۵۱	۰,۰۵۲	۰,۱۳۷	۵	۵	۴,۱۱	۴,۳۷	عربستان سعودی	۲۳
۹۵	۸۷	۰,۰۰۹	۰,۰۲۴	۲۱	۱۹	۰,۷۳	۰,۷۷	عمان	۲۴
۱۴۷	۱۳۵	۰,۰۰۱	۰,۰۰۴	۳۹	۳۷	۰,۱۰	۰,۱۳	قرقیزستان	۲۵
۱۰۶	۹۰	۰,۰۰۶	۰,۰۲۰	۲۶	۲۱	۰,۵۰	۰,۶۳	قزاقستان	۲۶
۱۳۰	۱۱۱	۰,۰۰۳	۰,۰۱۰	۳۳	۲۸	۰,۲۳	۰,۳۰	قطر	۲۷
۸۳	۸۱	۰,۰۱۵	۰,۰۲۷	۱۸	۱۸	۱,۱۷	۰,۸۷	کامرون	۲۸
۷۶	۶۷	۰,۰۲۱	۰,۰۵۱	۱۳	۱۲	۱,۶۹	۱,۶۱	کویت	۲۹
۱۰۴	۱۲۵	۰,۰۰۷	۰,۰۰۶	۲۵	۳۴	۰,۵۶	۰,۱۹	گابن	۳۰
۹۷	۱۲۰	۰,۰۰۹	۰,۰۰۶	۲۲	۳۲	۰,۶۹	۰,۲۰	گامبیا	۳۱
۱۴۵	۱۴۷	۰,۰۰۲	۰,۰۰۲	۳۸	۳۹	۰,۱۴	۰,۰۵	گینه بیسائو	۳۲
۷۷	۷۳	۰,۰۲۱	۰,۰۴۰	۱۴	۱۶	۱,۶۷	۱,۲۸	لبنان	۳۳

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلايهداران علم در... ۱۰۹

ردیف	نام کشور	درصد از کل در جهان اسلام	ردیف در جهان اسلام	درصد از کل در جهان اسلام	ردیف در جهان اسلام	درصد از کل در جهان اسلام	ردیف در جهان اسلام	ردیف در دنیا	ردیف در دنیا
۳۴	مالزی	۴,۷۱	۴,۴۷	۰,۱۴۸	۴	۴	۰,۰۵۶	۵۰	۵۰
۳۵	مالی	۰,۱۹	۰,۳۹	۰,۰۰۶	۲۹	۳۳	۰,۰۰۵	۱۲۳	۱۱۴
۳۶	مراکش	۳,۰۰	۳,۰۰	۰,۰۹۴	۷	۹	۰,۰۳۸	۵۶	۵۸
۳۷	مصر	۸,۶۵	۸,۷۸	۰,۲۷۱	۳	۳	۰,۱۱۰	۴۱	۴۴
۳۸	موزامبیک	۰,۱۵	۰,۲۷	۰,۰۰۵	۳۲	۳۶	۰,۰۰۳	۱۳۱	۱۲۶
۳۹	نیجر	۰,۱۶	۰,۲۱	۰,۰۰۵	۳۴	۳۵	۰,۰۰۳	۱۲۹	۱۳۴
۴۰	نیجریه	۳,۱۶	۲,۴۳	۰,۰۹۹	۱۰	۸	۰,۰۳۱	۵۵	۶۵

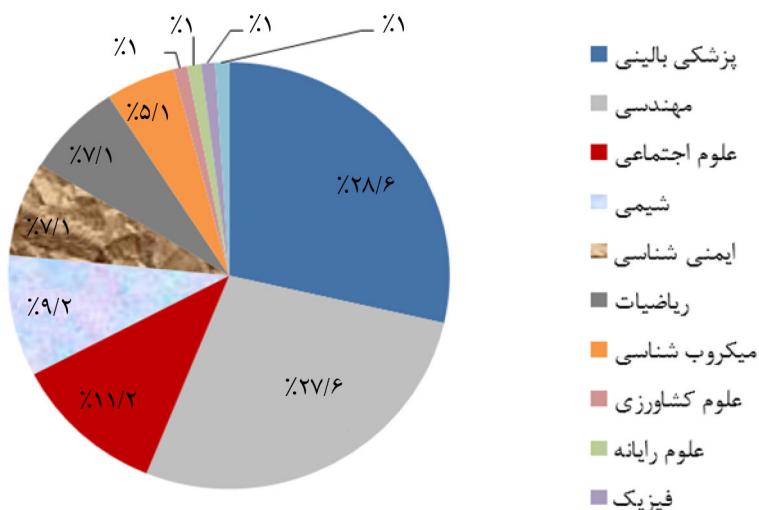
مقالات داغ

مقالات داغ مقالاتی هستند که نسبت به سایر مقالات در همان رشته موضوعی و دوره زمانی، در مدت زمان کوتاهی پس از انتشارشان تعداد قابل توجهی استناد دریافت کرده باشند. برای تعیین مقالات داغ در هر رشته موضوعی، تنها مقالاتی که در طول دو سال اخیر منتشر شده‌اند، در قالب دوره‌های دو ماهه مورد بررسی قرار می‌گیرند تا مشخص شود که کدام مقالات میزان استنادهای بیشتری را نسبت به روال معمول دریافت داشته‌اند. یک مقاله در صورتی به عنوان مقاله داغ انتخاب می‌گردد که حد آستانه استنادی را که برای حوزه موضوعی و گروه دو ماهانه آن تعیین شده است دارا باشد. در هر رشته موضوعی مقالاتی که از نظر تعداد استناد جزء بخش $1\% \text{ بالای } ۰/۰\%$ باشند، به عنوان مقالات داغ محسوب می‌گردند (طلايهداران علم ...، ۲۰۰۷).

در بررسی در بخش مقالات داغ پایگاه طلايهداران علم مشخص گردید که ۲۳ کشور آذربایجان، اردن، ازبکستان، الجزایر، اندونزی، اوگاندا، ایران، بورکینا فاسو، پاکستان، ترکیه، تونس، سنگال، سوریه، عربستان سعودی، قطر، کامرون، کویت، مالزی، مالی، مراکش، مصر، موزامبیک و نیجر در پایگاه طلايهداران دارای مقاله یا مقالات داغ بوده‌اند. در مجموع، ۲۳ کشور اسلامی ذکر شده دارای ۹۸ مقاله داغ در این پایگاه بوده‌اند که از میان این کشورها بیشترین تعداد مقالات داغ متعلق به کشور جمهوری اسلامی ایران (۲۴ مقاله داغ) و پس از

آن کشور ترکیه (۲۲ مقاله داغ) بوده است. بیشترین مقالات داغ کشور جمهوری اسلامی ایران در رشته فنی و مهندسی و پس از آن رشته پزشکی بالینی تولید گردیده است، اما بیشترین مقالات داغ کشور ترکیه مربوط به رشته فنی و مهندسی و پس از آن علوم اجتماعی بوده است.

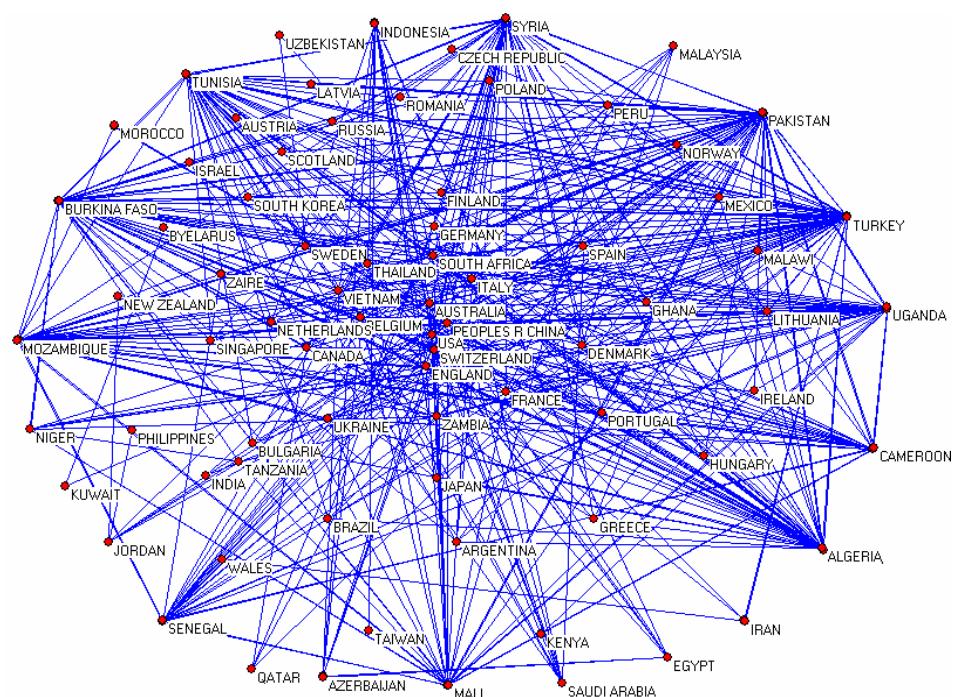
در نمودار ۵-۲ به وضوح قابل مشاهده است که بیشترین مقالات داغ ۲۳ کشور ذکر شده در رشته پزشکی بالینی و پس از آن فنی و مهندسی تولید گردیده است. سهم سایر رشته‌های موضوعی مربوط به مقالات داغ کشورهای اسلامی در نمودار ۵-۲ مشخص گردیده است.



نمودار ۵-۲: سهم هر یک از رشته‌های موضوعی در مجموع مقالات داغ کشورهای اسلامی

مشارکت علمی کشورهای اسلامی با سایر کشورهای جهان در تولید مقالات داغ مصورسازی^۳ مشارکت علمی کشورهای جهان اسلام با سایر کشورهای جهان در تولید مقالات داغ در نمودار ۶-۲ نشان داده شده است. همان‌طور که در این تصویر مشاهده می‌گردد هر یک از رئوس تصویر به یکی از کشورهای جهان اسلام اختصاص یافته و تعداد خطوط اتصال یافته به هر رأس بیانگر میزان مشارکت آن کشور در تولید

مقالات داغ در سطح بین‌المللی است. کشورهایی که در مرکز تصویر قرار گرفته‌اند، بیشترین همکاری علمی را با سایر کشورها داشته‌اند. دو کشور ایالات متحده و سوئیس دارای بیشترین همکاری‌ها با کشورهای اسلامی در تولید مقالات داغ بوده‌اند. از میان ۲۳ کشور اسلامی دارای مقاله داغ نیز بیشترین مشارکت‌های علمی با سایر کشورها به ترتیب مربوط به کشورهای پاکستان، ترکیه، بورکینا فاسو و الجزایر بوده است.



نمودار ۲-۶: میزان مشارکت علمی کشورهای اسلامی با سایر کشورهای جهان در تولید مقالات داغ

نشریات کشورهای اسلامی در پایگاه گزارش‌های استنادی نشریات^۴

گزارش‌های استنادی نشریات که هر ساله در دو ویرایش علوم و علوم اجتماعی منتشر می‌گردد، ابزاری کمی را جهت ارزیابی، رتبه‌بندی و مقایسه نشریات فراهم می‌سازد.

در ویرایش علوم پایگاه گزارش‌های استنادی نشریات سال ۲۰۰۸، تعداد ۶۶۲۰ عنوان نشریه و در ویرایش علوم اجتماعی این پایگاه، ۱۹۸۵ عنوان نشریه وجود دارند. از مجموع ۵۷ کشور اسلامی، نشریات ۱۲ کشور به ویرایش علوم و نشریات سه کشور به ویرایش علوم اجتماعی این سال راه یافته‌اند. در مجموع تعداد ۴۶ نشریه از کشورهای جهان اسلام در پایگاه گزارش‌های استنادی نشریات سال ۲۰۰۸ نمایه گردیده‌اند. فهرست نشریات این کشورها به همراه ضریب تأثیر و مقوله موضوعی تخصیص یافته به آنها در پایگاه گزارش‌های استنادی نشریات در جداول ۲-۶۶ و ۲-۶۷ به تفکیک ارائه گردیده است.

جدول ۲-۶۶: فهرست نشریات کشورهای جهان اسلام در پایگاه گزارش‌های استنادی نشریات ویرایش علوم سال ۲۰۰۸

ضریب تأثیر	مقوله موضوعی نشریه	عنوان نشریه	کشور
۰,۸۷۵	مهندسی نفت	Geoarabia	بحرين
۰,۴۱۲	علوم گیاهی	Bangl J Bot	بنگلادش
۰,۸۴۷	علوم محیطی	J Health Popul Nutr	
۰,۸۸۱	شیمی طبیعی	Int J Photoenergy	مصر
۰,۴۷۲	داروشناسی و داروسازی	Daru	
۰,۲۷۱	علوم محیطی	Int J Environ Res	
۰,۳۵	برزشناسی	Int J Plant Prod	
۰,۱۳۴	شیمی چندرشته‌ای	Iran J Chem Chem Eng	
۰,۳۴۱	عمومی، بهداشت محیطی و شغلی	Iran J Public Health	ایران
۰,۰۵۹	علوم چند رشته‌ای	Iran J Sci Technol A	
۰,۲۶۵	مهندسی چندرشته‌ای	Iran J Sci Technol B	
۱,۰۷۲	علوم پلیمر	Iran Polym J	
۲,۲۱۵	شیمی چندرشته‌ای	J Iran Chem Soc	
۰,۰۵۱	علوم چند رشته‌ای	Kuwait J Sci Eng	کویت
۰,۴۷۶	جنگلداری	J Trop For Sci	مالزی

فصل دوم بررسی وضعیت علمی کشورهای جهان اسلام در پایگاه طلاایه‌داران علم در... ۱۱۳

کشور	عنوان نشریه	مقوله موضوعی نشریه	ضریب تأثیر
	Trop Biomed	انگل شناسی	۰,۵۹
	Afr J Microbiol Res	میکروبیولوژی	۰,۴۰۹
نیجریه	J Med Plants Res	شیمی پزشکی	۰,۴
	J Chem Soc Pakistan	شیمی چندرشه ای	۰,۲۲۱
پاکستان	Pak J Bot	علوم گیاهی	۰,۴۷
	Pak J Zool	جانورشناسی	۰,۱۸۹
	Ann Saudi Med	پزشکی عمومی و داخلی	۰,۶
عربستان سعودی	Arab J Sci Eng	علوم چند رشته ای	۰,۱۰۸
	Neurosciences	عصب شناسی بالینی	۰,۱۲۶
	Saudi Med J	پزشکی عمومی و داخلی	۰,۳۹۶
	J Sport Sci Med	تریبت بدنی	۰,۵۶۴
	Klin Psikofarmakol B	روان درمانی	۰,۱۹۷
ترکیه	Mikrobiyol Bul	میکروبیولوژی	۰,۳۰۱
	Turk J Agric For	برزشناسی	۰,۴۷۹
	Turk J Chem	شیمی چندرشه ای	۰,۷۲۷
	Turk J Earth Sci	زمین شناسی چندرشه ای	۱
	Turk J Vet Anim Sci	دامپزشکی	۰,۲۸
	Turkish J Pediatr	پزشکی اطفال	۰,۴۴۲
امارات متحده عربی	Cns Neurol Disord-Dr	علوم اعصاب	۴,۶۹۷
	Curr Bioinform	روش های تحقیق در بیوشیمی	۱,۲۵۵
	Curr Med Imaging Rev	رادیولوژی، پزشکی هسته ای و تصویربرداری پزشکی	۰,۶۴۲
	Curr Nanosci	بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی کاربردی	۲,۴۳۷
	Curr Org Synth	شیمی زیستی	۲,۶۱

کشور	عنوان نشریه	مقوله موضوعی نشریه	ضریب تأثیر
ازبکستان	Curr Pharm Anal	داروشناسی و داروسازی	۱,۰۳۳
	Curr Signal Transd T	داروشناسی و داروسازی	۰,۷۹۶
	Lett Org Chem	شیمی زیستی	۰,۹۱۵
	Recent Pat Anti-Canc	غله شناسی	۱,۷۹۶
	Chem Nat Compd+	شیمی زیستی	۰,۴۶۸

جدول ۲-۶۷: فهرست نشریات کشورهای جهان اسلام در پایگاه گزارش‌های استنادی نشریات ویرایش علوم اجتماعی سال ۲۰۰۸

کشور	عنوان نشریه	مقوله موضوعی نشریه	ضریب تأثیر
ایران	Iran J Public Health	عمومی، بهداشت محیطی و شغلی	۰,۳۴۱
نیجریه	Afr J Bus Manage	بازرگانی	۰,۱۰۷
ترکیه	Turk Psikiyatration Derg	روان درمانی	۰,۴۸۶
	Turk Psikol Derg	روانشناسی، چندرشته‌ای	۰,۰۸۷

فهرست منابع

فهرست منابع

الف. فارسی

- دهقان، شیرین (۱۳۸۶). تولید اطلاعات علمی کتابداری و اطلاع رسانی در ایران، ترکیه، عربستان و مصر. *فصلنامه کتابداری و اطلاع رسانی*. ۳۷ (۱). جلد ۱۰.
- سازمان کنفرانس اسلامی (۱۳۷۶). منشور سازمان کنفرانس اسلامی. مجله سیاست خارجی، ۱۱ (۳): ۹۷۹-۹۸۴.
- سازمان کنفرانس اسلامی، پیشینه، ساختار، جایگاه، چالش‌های فراروی آن (۱۳۸۷). به صورت آنلاین از طریق: <http://www.rasekhoon.net/article>Show-18505.aspx> (دسترسی: ۱۶/۱/۸۹).
- سن‌گوپتا، آی. ان (۱۳۷۲). مروری بر کتابسنگی، اطلاع‌سنگی، علم‌سنگی و کتابخانه سنگی. *ترجمه مهردخت وزیرپورکشمیری. اطلاع‌رسانی*. ۳۲ و ۳: ۳۸-۵۸.
- صالحزاده، صادق و مهدی بیات (۱۳۸۷). خط فقر در علم، کجا و چگونه؟ رهیافت، ۴۲ (۲۴): ۲۴-۳۸.
- صالحزاده، صادق و مهدی بیات (۱۳۸۸). جهش علمی ایران در طی یک دهه ۱۹۹۸-۲۰۰۸. رهیافت، ۴۴ (۴۴): ۳۰-۳۶.
- صبوری، علی اکبر (۱۳۸۶). تولید علم ایران در سال ۲۰۰۷. رهیافت، ۳۵: ۴۰-۴۱.
- صرافزاده، مریم (۱۳۷۹). انعکاس مقالات محققان ایرانی در دو بانک اطلاعاتی کب (AGRIS) و اگریس (CAB). رهیافت، ۲۲ (۲): ۸۸-۹۷.
- ظریف، محمد جواد (۱۳۷۶). ضرورت اصلاحات در سازمان کنفرانس اسلامی. مجله سیاست خارجی، ۱۱ (۳): ۶۷۱-۶۸۰.
- مهراد، جعفر و مژگان بینش (۱۳۸۸). بررسی وضعیت تولیدات علمی ۲۰ کشور برتر دنیا. شیراز: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری؛ انتشارات نوید شیراز.

ب. انگلیسی

- Essential Science Indicators: overview of hot papers (2007). Available at: http://esi.isiknowledge.com/help/h_dathot.htm. [Accessed: 12/04/2010]
- Moin, M. Mahmoudi, M. and Rezaei, N. (2005). Scientific output of Iran at the threshold of the 21st century. *Scientometrics*, 62(2): 239-248.
- Osareh, F. and Wilson, C.S. (2000). A comparison of Iranian scientific publication in the science citation index: 1985-1989 and 1990-1994. *Scientometrics*, 48(3): 427-442.
- Price, DJS (1986). *Little Science, big science & beyond*. New York: Columbia University Press.
- Sotudeh, H. (2006). Are Iranian scientists recognized as their productivity enhance? A comparision of Iran's impact to global norms in different Subject categories of science Citation Index during 2002-2005. *Scientometrics*.
- Thomson Reuters (2010).Web of Science. Available at: http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/a-z/web_of_science. [Accessed: 27/03/2010]
- World Development Indicators database, World Bank (2009). Gross domestic product 2008. Available at: <http://siteresources.worldbank.org/DATATESTISTICS/Resources/GDP.pdf> .[Accessed: 03/04/2010]

