

دانش ایران در سطح بین‌المللی

سال ۲۰۰۰

سکینه انصافی
دکتر حسین غریبی

تهران : مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

تهران - ۱۳۸۱

فصل سوم

مشارکت علمی ایران در جهان

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

پایگاه SCI

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

پایگاه SCI

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

پایگاه SSCI

۳-۴- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در

پایگاه SSCI

۳-۵- وضعیت تولید علمی ایران در بین سایر کشورها در

پایگاه ART & HUMANITIES

۳-۶- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در

پایگاه ART & HUMANITIES

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

جدول ۴۳ وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SCI را نشان می دهد. این ۱۶ کشور مجموعاً در تولید ۷۰۰۸۲۱ رکورد ثبت شده این پایگاه اطلاعاتی مشارکت داشته اند. بالاترین میزان تولید علمی را آمریکا با سهم ۴۳/۶ درصد از سایر کشورهای مورد مطالعه دارا می باشد. ژاپن و آلمان با مقادیر ۱۱/۳ و ۱۰/۷ درصد در مراتب بعدی قرار دارند. در مجموع ۶ کشور آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، کانادا و ژاپن ۸۹/۲ درصد از تولید علمی ۱۶ کشور را دارا می باشند و تنها ۱۰/۸ درصد اختصاص به سایر کشورهای مندرج در جدول دارد. چین، هندوستان و کره جنوبی به عنوان کشورهای در حال توسعه تلاش می کنند خود را به سطح کشورهای توسعه یافته برسانند. این کشورها مجموعاً ۸/۹۷ درصد از تولیدات علمی ۱۶ کشور را به خود اختصاص داده اند.

ایران با مشارکت در تولید ۱۳۵۱ رکورد اطلاعاتی از بین ۱۶ کشور، در مرتبه سیزدهم قرار گرفته است. بعد از ایران کشورهای پاکستان، کویت و عراق مجموعاً ۰/۱۷ درصد از تولید علمی کشورهای مورد مطالعه را به خود اختصاص داده اند.

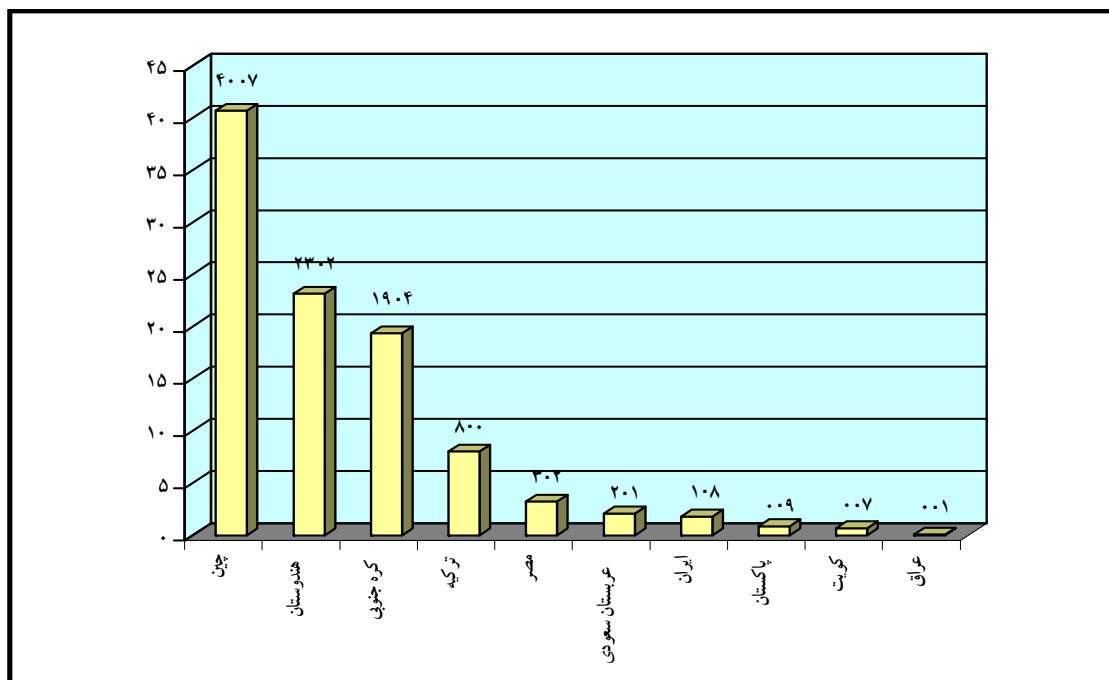
جدول ۴۳ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SCI

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

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

نمودار ۸ مقایسه ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI را نشان می دهد . سه کشور چین، هندوستان و کره جنوبی به ترتیب با ۴۰/۷، ۲۳/۲ و ۱۹/۳۶ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور را به خود اختصاص داده اند . ایران با اختصاص ۱/۷۹ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور در مرتبه هفتم قرار گرفته است . بعد از ایران پاکستان با ۰/۸۶، کویت با ۰/۶۹ و عراق با ۰/۰۸ درصد در مراتب بعدی قرار گرفته اند.

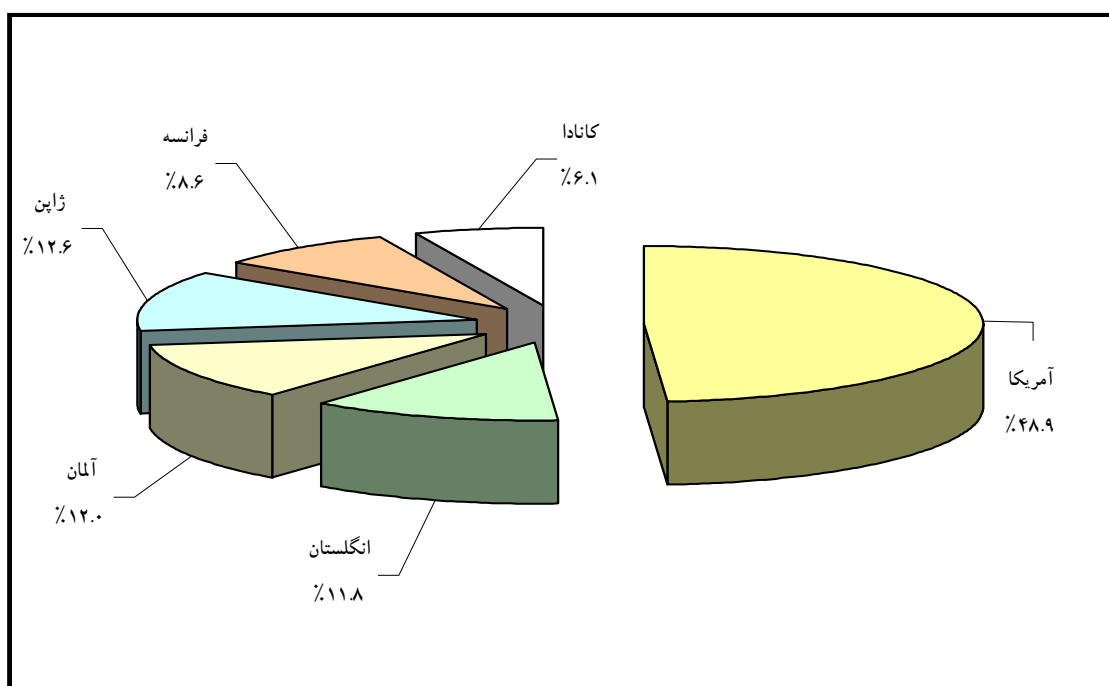
نمودار ۸ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SCI



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

وضعیت تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در نمودار ۹ نشان داده شده است. آمریکا با اختلاف قابل توجه نسبت به سایر کشورها، به میزان ۴۸/۸۷ درصد از تولید علمی ۶ کشور را به خود اختصاص داده است. فرانسه و کانادا به ترتیب با ۸/۵۵ و ۶/۰۶ درصد سهم کمتری نسبت به سایر کشورهای توسعه یافته را دارا می باشند.

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



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

جدول ۴۴ میزان مشارکت ۱۶ کشور در تولید علمی جهان ثبت شده در پایگاه SCI را نشان میدهد. این کشور در ۷۳/۳ درصد از تولید علمی جهان در پایگاه SCI مشارکت داشته اند. آمریکا دارای بالاترین سهم به میزان ۳۱/۹۵ درصد می باشد. کشورهای ژاپن و آلمان به ترتیب با سهم های ۸/۲۵ و ۷/۸۸ درصد از تولید علمی جهان در پایگاه SCI، در رده های بعدی قرار دارند.

ایران با سهم ۰/۱۴ درصد از تولید جهانی SCI در بین ۱۶ کشور، بعد از کشورهای ترکیه، مصر و عربستان سعودی در مرتبه سیزدهم قرار گرفته است. بعد از ایران نیز ۳ کشور پاکستان، کویت و عراق قرار گرفته اند.

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

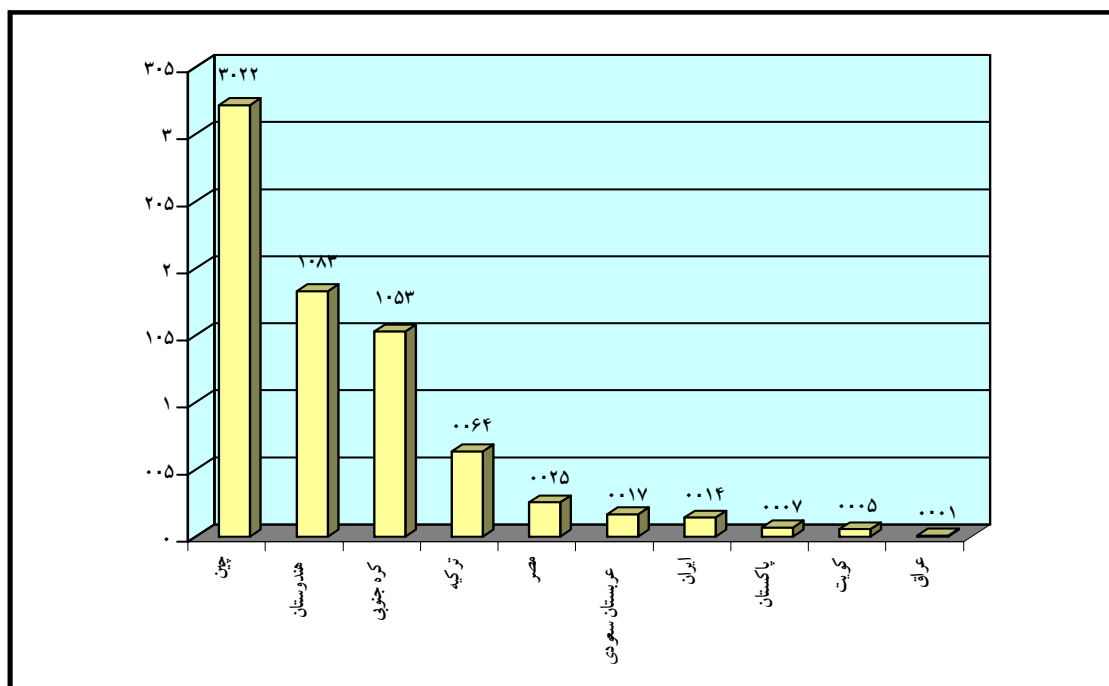
ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۳۰۵۵۹۶	۳۲
۲	انگلستان	۷۴۰۸۳	۷/۷
۳	آلمان	۷۵۳۱۹	۷/۹
۴	ژاپن	۷۸۹۴۱	۸/۳
۵	فرانسه	۵۳۴۶۷	۵/۶
۶	کانادا	۳۷۸۶۶	۴
۷	چین	۳۰۷۵۴	۳/۲
۸	هندوستان	۱۷۴۹۸	۱/۸
۹	کره جنوبی	۱۴۶۲۵	۱/۵
۱۰	ترکیه	۶۰۷۴	۰/۶۴
۱۱	مصر	۲۴۳۸	۰/۲۵
۱۲	عربستان سعودی	۱۵۸۴	۰/۱۷
۱۳	ایران	۱۳۵۱	۰/۱۴
۱۴	پاکستان	۶۴۸	۰/۰۷
۱۵	کویت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

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

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

نمودار ۱۰ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه را از تولید علمی جهان در پایگاه SCI نشان می‌دهد. ۱۰ کشور در حال توسعه در مجموع در ۷/۹ درصد از تولید علمی جهان مشارکت داشته‌اند. چین، هندوستان و کره جنوبی دارای بالاترین سهم می‌باشند. ایران نیز در بین ۱۰ کشور در مرتبه هفتم قرار گرفته است.

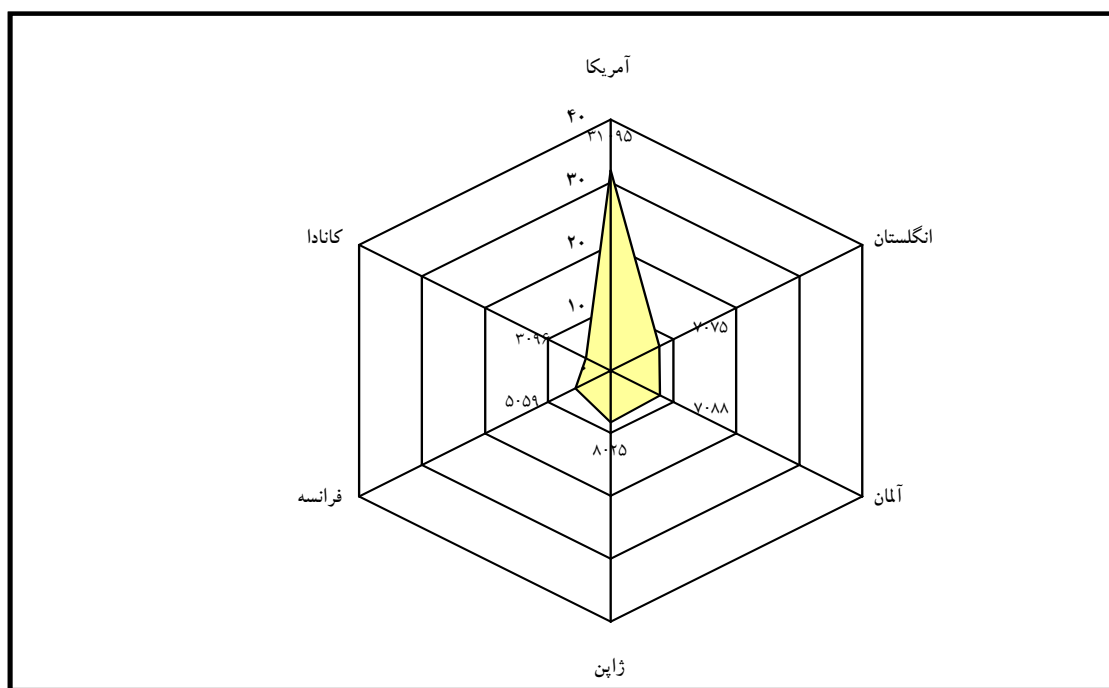
نمودار ۱۰ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SCI



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

نمودار ۱۱ سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه SCI را نشان می‌دهد. ۶۵/۴ درصد از تولید علمی جهان متعلق به این ۶ کشور می‌باشد. آمریکا با ۳۱/۹۵ درصد بیشترین سهم و کانادا با ۳/۹۶ درصد کمترین سهم را در بین این ۶ کشور دارا می‌باشند.

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



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

SSCI

جدول ۴۵ وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه SSCI را نشان می دهد. این کشورها در مجموع در تولید ۱۰۱۶۵۵ رکورد ثبت شده این پایگاه اطلاعاتی مشارکت داشته اند . از آنجا که زمینه موضوعی این پایگاه علوم اجتماعی می باشد لذا سهم هر کشور حاکی از فعالیت علمی آن در زمینه های مرتبط با این موضوع می باشد. آمریکا با سهم ۶۵/۹ درصد دارای بالاترین سهم در بین ۱۶ کشور می باشد. انگلستان و کانادا با مقادیر ۱۵/۴ و ۶/۸ درصد در مراتب بعدی قرار گرفته اند.

ایران با حضور در ۳۹ رکورد این پایگاه ، ۰/۰۴ درصد از تولیدات علمی ۱۶ کشور را به خود اختصاص داده و در مرتبه سیزدهم قرار گرفته است . بعد از ایران پاکستان، کویت و عراق قرار گرفته اند.

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

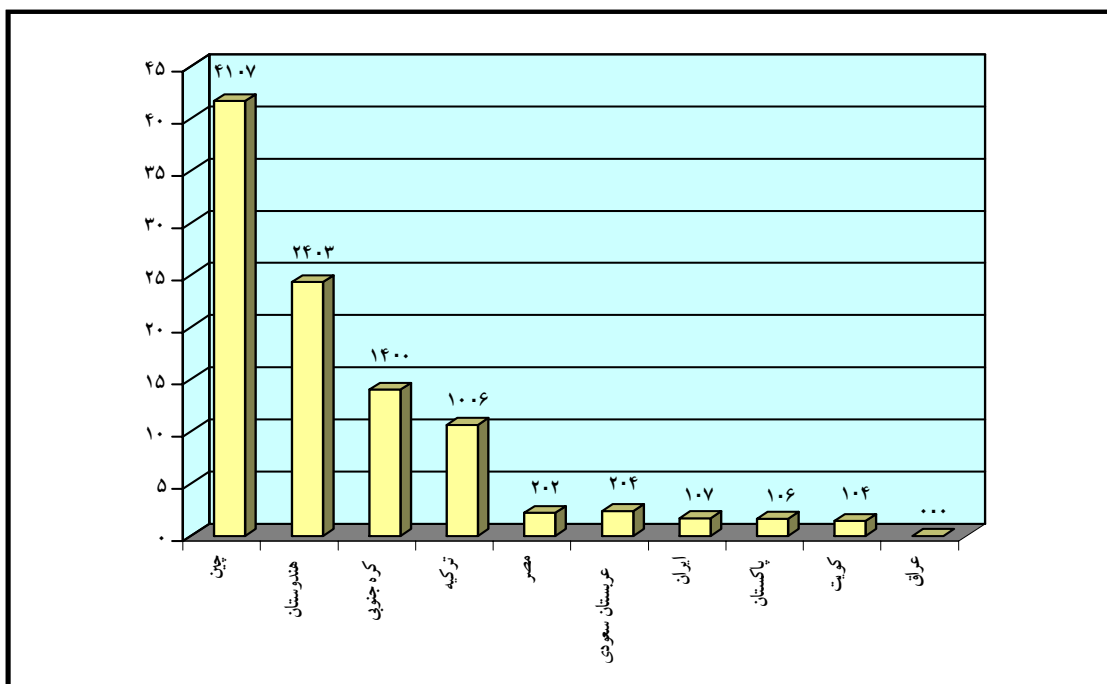
ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۶۷۰۳۷	۶۵/۹
۲	انگلستان	۱۵۶۳۸	۱۵/۴
۳	آلمان	۵۴۲۹	۵/۳
۴	ژاپن	۱۶۲۴	۱/۶
۵	فرانسه	۲۷۱۰	۲/۷
۶	کانادا	۶۹۰۶	۶/۸
۷	چین	۹۶۳	۰/۹۵
۸	هندوستان	۵۶۲	۰/۵۵
۹	کره جنوبی	۳۲۴	۰/۳۲
۱۰	ترکیه	۲۴۶	۰/۲۴
۱۱	مصر	۵۱	۰/۰۵
۱۲	عربستان سعودی	۵۵	۰/۰۵
۱۳	ایران	۳۹	۰/۰۴
۱۴	پاکستان	۳۸	۰/۰۴
۱۵	کویت	۳۳	۰/۰۳
۱۶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

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

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

چهار کشور چین، هندوستان، کره جنوبی و ترکیه نسبت به ۶ کشور دیگر در حال توسعه دارای سهم بیشتری از تولید علمی مجموع ۱۰ کشور می باشند. چنانچه ملاحظه می شود چین در فعالیتهای علوم اجتماعی نسبت به سایر کشورهای در حال توسعه در وضعیت بالاتری قرار دارد. ایران در مرتبه هفتم این ۱۰ کشور قرار دارد .

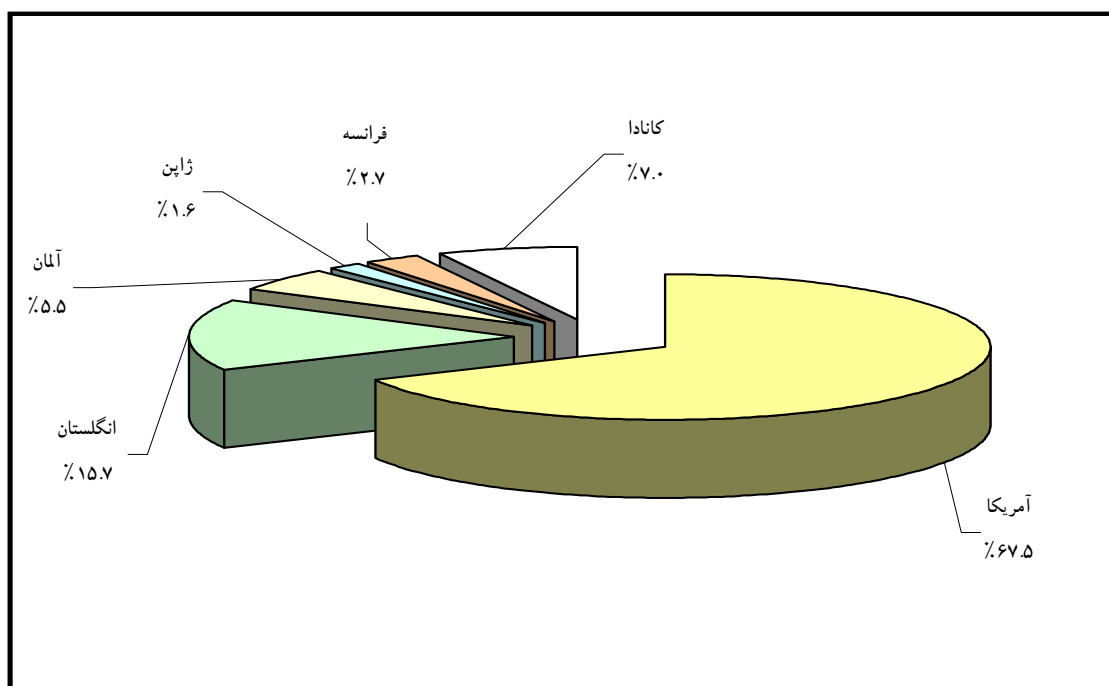
نمودار ۱۲ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه SSCI



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

توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در پایگاه SSCI در نمودار ۱۳ نشان داده شده است. آمریکا با اختلاف زیاد نسبت به ۵ کشور دیگر ۶۷/۴۸ درصد تولید علمی این کشورها را به خود اختصاص داده است. در بین ۶ کشور، کشورهای فرانسه و ژاپن دارای سهم کمتری نسبت به سایر کشورها می باشند.

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



۳-۴- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI

جدول ۴۶ سهم ۱۶ کشور جهان از مجموع تولید علمی ثبت شده در پایگاه SSCI را نشان میدهد. این کشورها توانسته اند در ۷۰ درصد از تولید جهانی در این پایگاه مشارکت نمایند. در بین این کشورها آمریکا دارای بالاترین سهم می باشد. این کشور در ۴۶/۱۹ درصد از تولید علمی جهان مشارکت نموده است. بعد از آمریکا، انگلستان با ۱۰/۷۸ درصد در مرتبه دوم می باشد. ایران در این ۱۶ کشور با اختصاص ۰/۰۳ درصد در مرتبه سیزدهم قرار گرفته است.

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

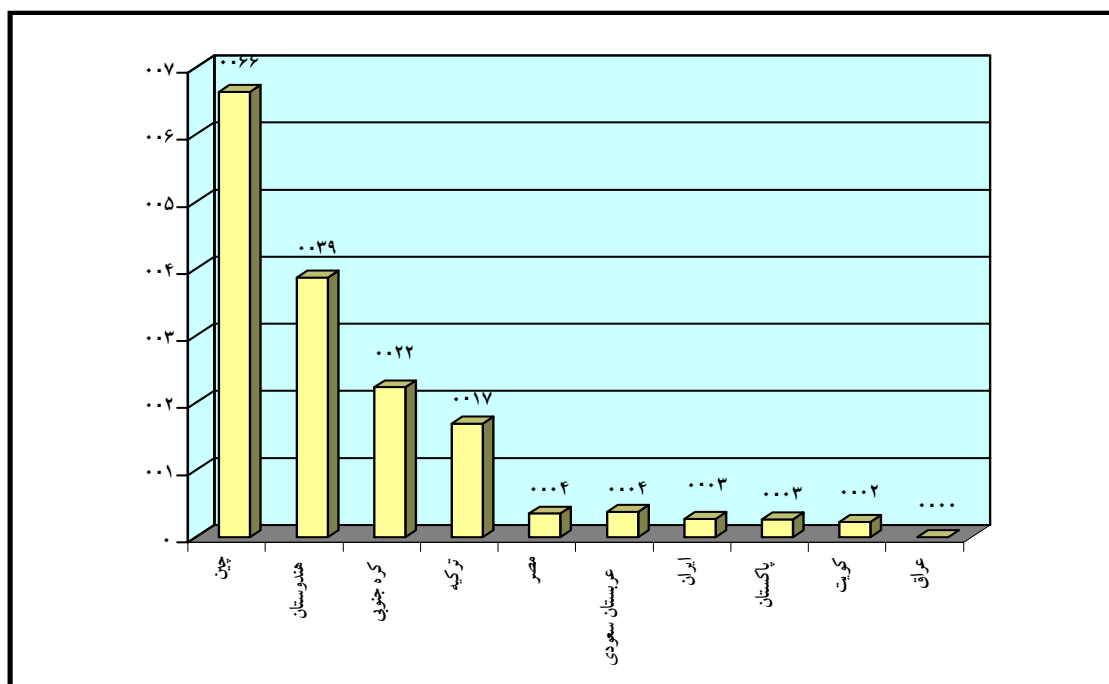
ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۶۷۰۳۷	۴۶/۲
۲	انگلستان	۱۵۶۳۸	۱۰/۸
۳	آلمان	۵۴۲۹	۳/۷
۴	ژاپن	۱۶۲۴	۱/۱
۵	فرانسه	۲۷۱۰	۱/۹
۶	کانادا	۶۹۰۶	۴/۸
۷	چین	۹۶۳	۰/۶۶
۸	هندوستان	۵۶۲	۰/۳۹
۹	کره جنوبی	۳۲۴	۰/۲۲
۱۰	ترکیه	۲۴۶	۰/۱۷
۱۱	مصر	۵۱	۰/۰۴
۱۲	عربستان سعودی	۵۵	۰/۰۴
۱۳	ایران	۳۹	۰/۰۳
۱۴	پاکستان	۳۸	۰/۰۳
۱۵	کویت	۳۳	۰/۰۲
۱۶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

* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۰ در پایگاه SSCI برابر ۱۴۵۱۲۵ بوده است.

۳-۴-۱- سهم کشورهای در حال توسعه از تولید علمی جهان

نمودار ۱۴ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI را نشان میدهد. در بین ۱۰ کشور در حال توسعه چین با اختصاص ۰/۶۶ درصد از تولید جهانی بیشترین سهم را دارا می باشد. هندوستان و کره جنوبی با سهم های ۰/۳۹ و ۰/۲۲ درصد از تولید جهانی بعد از چین در مراتب بعدی قرار گرفته اند. ایران با سهم ۰/۰۳ درصد در مرتبه هفتم بعد از کشورهای ترکیه، عربستان سعودی و مصر قرار گرفته است.

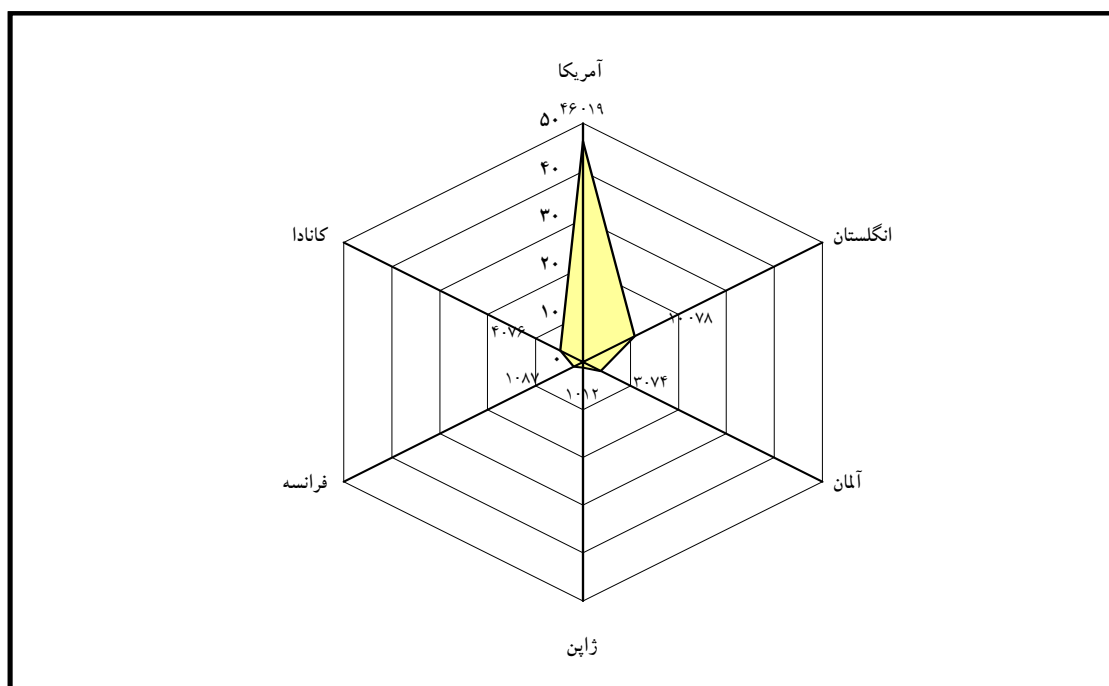
نمودار ۱۴ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه SSCI



۳-۴-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان

نمودار ۱۵ سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهانی ثبت شده در پایگاه SSCI را نشان میدهد. آمریکا توانسته در ۶/۱۹ درصد از تولید علمی جهانی در این پایگاه حضور داشته باشد. انگلستان با ۱۰/۷۸ درصد در مرتبه دوم قرار دارد. کانادا با ۴/۷۶ درصد بعد از انگلستان در مرتبه سوم در بین ۶ کشور توسعه یافته می باشد و نسبت به کشورهای آلمان، فرانسه و ژاپن در وضعیت بالاتری قرار دارد.

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



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

جدول ۴۷ وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه Art & Humanities.. را نشان می دهد . ۱۶ کشور مورد مطالعه مجموعاً در تولید ۴۴۶۴۵ رکورد علمی ثبت شده در این پایگاه مشارکت داشته اند .

آمریکا با اختلاف بسیار بالاتر نسبت به سایر کشورها ۶۳/۶۵ درصد از تولید علمی ۱۶ کشور را به خود اختصاص داده است . انگلستان نیز با اختلاف قابل توجه نسبت به سایر کشورها در مرتبه دوم قرار دارد . این کشور ۱۷/۶۱ درصد از مجموع تولید علمی ۱۶ کشور را دارا می باشد.

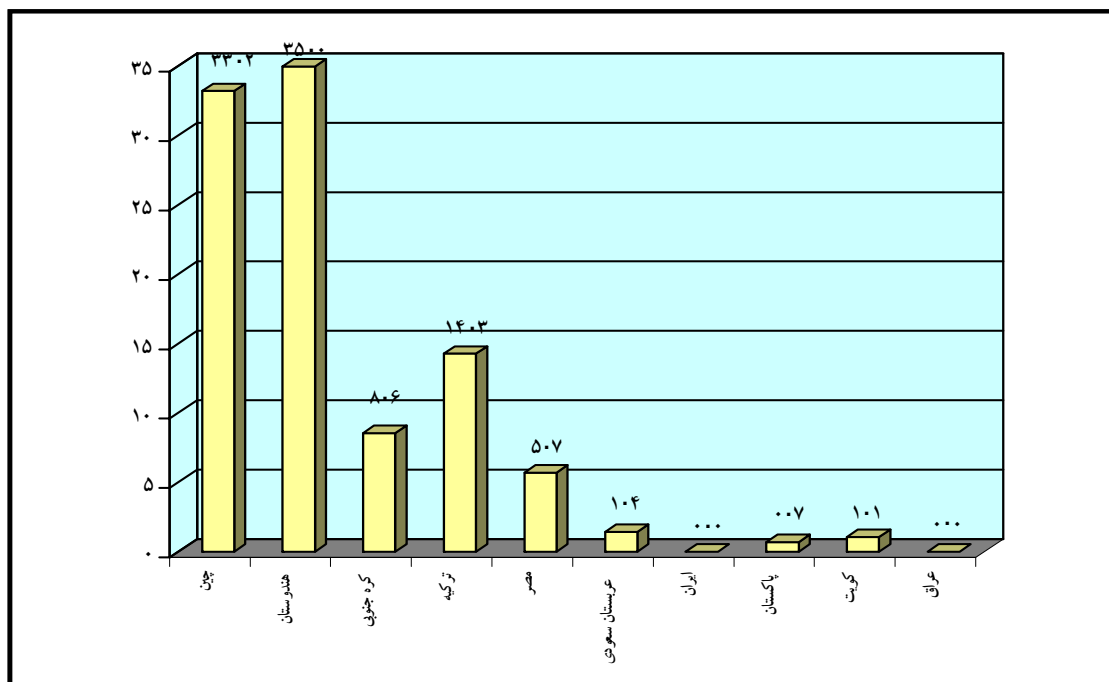
جدول ۴۷ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه Art & Humanities..

ردیف	کشور	فراوانی	درصد
۱	آمریکا	۲۸۴۱۷	۶۳/۷
۲	انگلستان	۷۸۶۰	۱۷/۶
۳	آلمان	۲۶۰۲	۵/۸
۴	ژاپن	۲۲۶	۰/۵۱
۵	فرانسه	۲۱۰۲	۴/۷
۶	کانادا	۳۱۵۸	۷/۱
۷	چین	۹۳	۰/۲۱
۸	هندوستان	۹۸	۰/۲۲
۹	کره جنوبی	۲۴	۰/۰۵
۱۰	ترکیه	۴۰	۰/۰۹
۱۱	مصر	۱۶	۰/۰۴
۱۲	عربستان سعودی	۴	۰/۰۱
۱۳	ایران	۰	۰
۱۴	پاکستان	۲	۰/۰۰۴
۱۵	کویت	۳	۰/۰۱
۱۶	عراق	۰	۰
	جمع	۴۴۶۴۵	۱۰۰

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

نمودار ۱۶ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از کل تولید آنها را در پایگاه Art & Humanities.. نشان می دهد. هندوستان و چین مجموعاً ۶۸/۲ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور را به خود اختصاص داده اند.

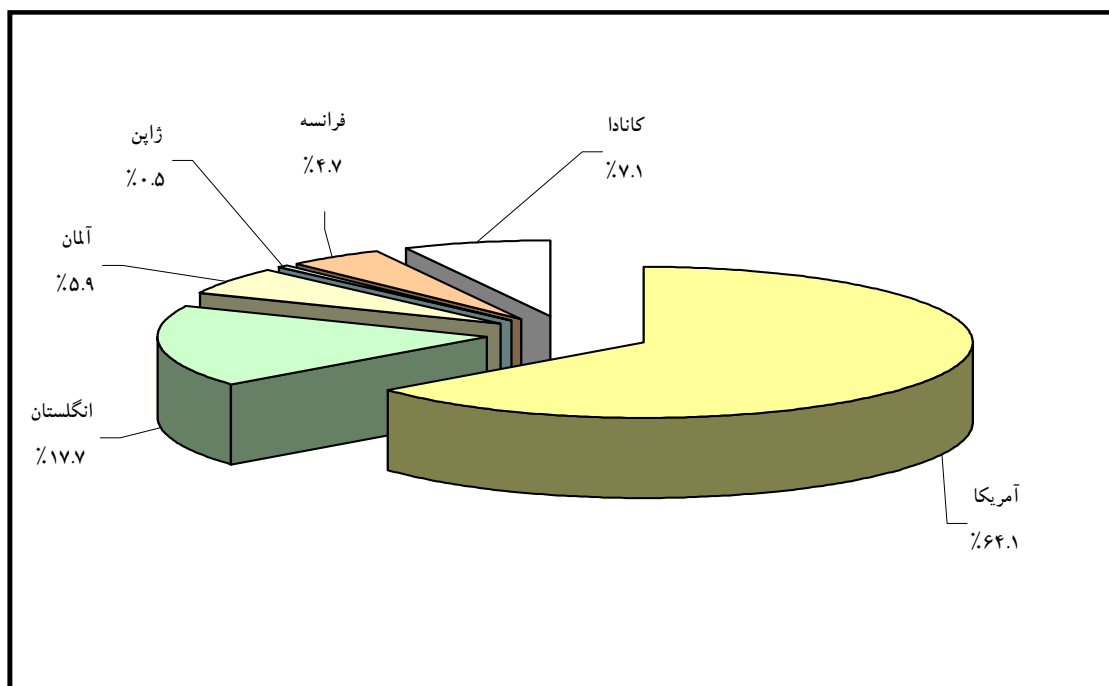
نمودار ۱۶ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه Art & Humanities



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

نمودار ۱۷ سهم ۶ کشور توسعه یافته از کل تولید آنها را در پایگاه Art & Humanities.. نشان می دهد . آمریکا با اختلاف زیاد نسبت به ۵ کشور دیگر ۶۴/۰۵ درصد از تولید علمی این کشورها را به خود اختصاص داده است . انگلستان و کانادا به ترتیب با سهم های ۱۷/۷۲ و ۷/۱۲ درصد در مراتب دوم و سوم قرار دارند . ژاپن تنها توانسته با ۰/۵۱ درصد در مرتبه آخر بین ۶ کشور قرار گیرد .

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



۳-۶- سهم ایران و سایر کشورها از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities..

جدول ۴۸ سهم ۱۶ کشور جهان از مجموع تولید علمی جهان ثبت شده در پایگاه Art & Humanities.. را نشان می دهد . ۱۶ کشور مورد مطالعه توانسته اند در ۴۴۶۴۵ رکورد از تولید علمی جهانی در این پایگاه حضور داشته باشند که در بین آنها آمریکا با بالاترین سهم ۲۴/۵ درصد از تولید علمی جهان ثبت شده در این پایگاه را به خود اختصاص داده است . بعد از آمریکا، انگلستان و کانادا به ترتیب با سهم های ۶/۷۷۹ و ۲/۷۲۴ درصد در مراتب دوم و سوم می باشند.

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

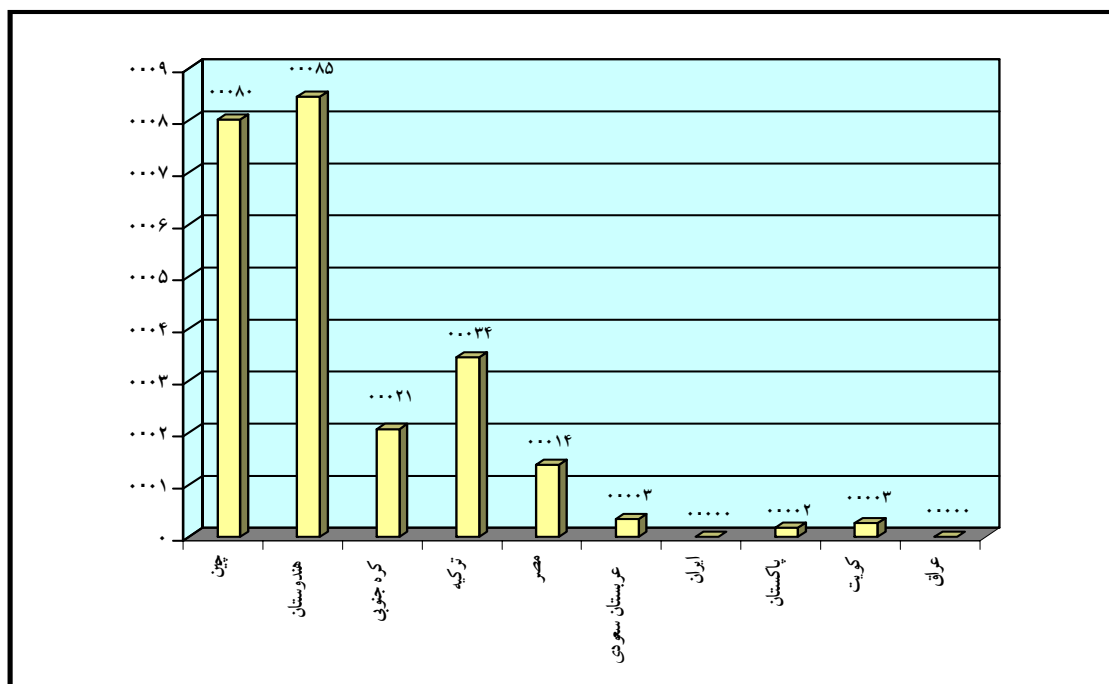
ردیف	کشور	فراوانی	سهم
۱	آمریکا	۲۸۴۱۷	۲۴/۵
۲	انگلستان	۷۸۶۰	۶/۸
۳	آلمان	۲۶۰۲	۲/۲
۴	ژاپن	۲۲۶	۰/۱۹
۵	فرانسه	۲۱۰۲	۱/۸
۶	کانادا	۳۱۵۸	۲/۷
۷	چین	۹۳	۰/۰۸
۸	هندوستان	۹۸	۰/۰۸
۹	کره جنوبی	۲۴	۰/۰۲
۱۰	ترکیه	۴۰	۰/۰۳
۱۱	مصر	۱۶	۰/۰۱
۱۲	عربستان سعودی	۴	۰/۰۰۳
۱۳	ایران	۰	۰
۱۴	پاکستان	۲	۰/۰۰۲
۱۵	کویت	۳	۰/۰۰۳
۱۶	عراق	۰	۰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

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

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

نمودار ۱۸ سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities.. را نشان می دهد . ۱۰ کشور در حال توسعه در مجموع در ۰/۲۴ درصد از تولید علمی جهان مشارکت داشته اند. هندوستان، چین و ترکیه دارای بالاترین سهم می باشند.

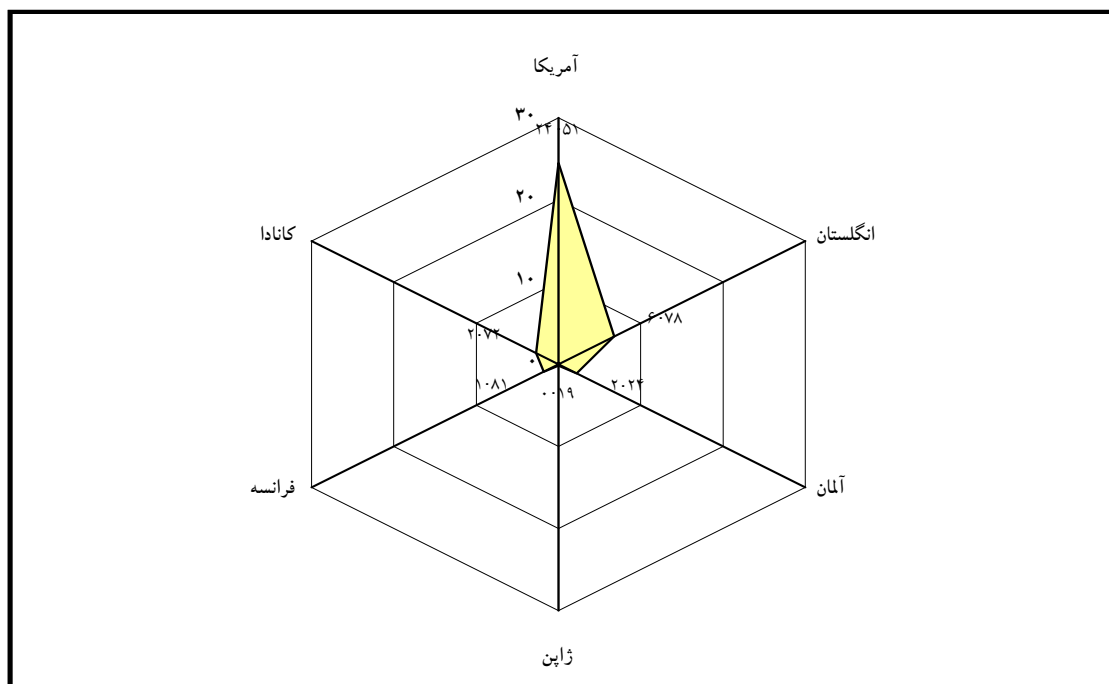
نمودار ۱۸ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities..



۳-۶-۲- سهم کشورهای توسعه یافته از تولید علمی جهان

نمودار ۱۹ سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید جهانی ثبت شده در پایگاه Art & Humanities.. را نشان می‌دهد. ۳۸/۲ درصد از تولید علمی جهان متعلق به این ۶ کشور می‌باشد. آمریکا با ۲۴/۵۱ درصد از تولید جهانی این پایگاه در صدر این کشورها حضور دارد. ژاپن با ۰/۱۹ درصد کمترین سهم را در بین این ۶ کشور داراست.

نمودار ۱۹ - سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه Art & Humanities..



۳-۷- مقایسه تولید علمی گروهی از کشورها در سه پایگاه SCI ، SSCI و Art & Humanities..

جدول ۴۹ سهم ۱۶ کشور را در سه پایگاه SCI ، SSCI و Art & Humanities.. نشان می‌دهد . بیشترین تعداد تولید علمی در پایگاه SCI ثبت گردیده است . دو پایگاه SSCI و Art &... با اختلاف زیاد نسبت به پایگاه SCI قرار گرفته اند . این دو پایگاه به ترتیب ۱۴۵۱۲۵ و ۱۱۵۹۵۱ رکورد علمی ثبت شده را دارا می‌باشند .

وضعیت ۱۶ کشور در هر یک از پایگاه‌ها نیز در این جدول ملاحظه می‌گردد . در هر سه پایگاه آمریکا و پس از آن کشورهای توسعه یافته بیشترین میزان تولید را دارا می‌باشند . در بین کشورهای در حال توسعه نیز چین، هندوستان و کره جنوبی در سطح بالاتری قرار دارند.

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

ردیف	کشور	SCI	SSCI	Art & Humanities
۱	آمریکا	۳۰۵۵۹۶	۶۷۰۳۷	۲۸۴۱۷
۲	انگلستان	۷۴۰۸۳	۱۵۶۳۸	۷۸۶۰
۳	آلمان	۷۵۳۱۹	۵۴۲۹	۲۶۰۲
۴	ژاپن	۷۸۹۴۱	۱۶۲۴	۲۲۶
۵	فرانسه	۵۳۴۶۷	۲۷۱۰	۲۱۰۲
۶	کانادا	۳۷۸۶۶	۶۹۰۶	۳۱۵۸
۷	چین	۳۰۷۵۴	۹۶۳	۹۳
۸	هندوستان	۱۷۴۹۸	۵۶۲	۹۸
۹	کره جنوبی	۱۴۶۲۵	۳۲۴	۲۴
۱۰	ترکیه	۶۰۷۴	۲۴۶	۴۰
۱۱	مصر	۲۴۳۸	۵۱	۱۶
۱۲	عربستان سعودی	۱۵۸۴	۵۵	۴
۱۳	ایران	۱۳۵۱	۳۹	۰
۱۴	پاکستان	۶۴۸	۳۸	۲
۱۵	کویت	۵۲۰	۳۳	۳
۱۶	عراق	۵۷	۰	۰
	جهان	۹۵۶۳۹۵	۱۴۵۱۲۵	۱۱۵۹۵۱

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

ISI

وضعیت تولید اطلاعات علمی ۱۶ کشور جهان که در پایگاه های ISI ثبت شده اند در جدول ۵۰ ارائه شده است . از مجموع ۸۰۶۱۱۹ رکورد علمی که این کشورها در تولید آن مشارکت داشته اند آمریکا با حضور در ۳۷۴۸۴۸ رکورد بالاترین سهم را که برابر ۴۶/۵ درصد می باشد به خود اختصاص داده است . اما کشورهای دیگر دارای اختلاف قابل توجهی با آمریکا می باشند . کشورهای انگلستان، آلمان، ژاپن، فرانسه و کانادا مجموعاً ۴۳/۹ درصد در تولید علمی ۱۶ کشور مشارکت داشته اند .

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

ایران با مشارکت در تولید ۱۳۹۰ رکورد علمی ، دارای سهم ۰/۱۷ درصدی در بین ۱۶ کشور می باشد. و در مرتبه سیزدهم قرار گرفته است . بعد از ایران کشورهای پاکستان، کویت و عراق که مجموعاً ۰/۱۶ درصد از تولید علمی ۱۶ کشور را دارا می باشند قرار گرفته اند .

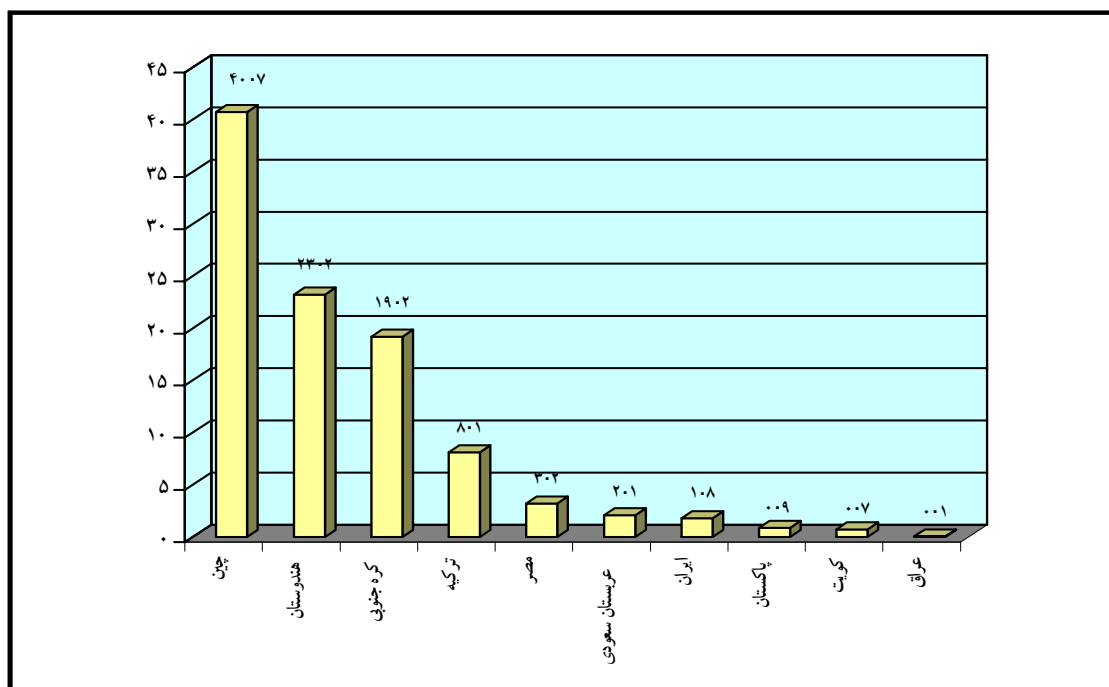
جدول ۵۰ - وضعیت تولید علمی ۱۶ کشور جهان در پایگاه های ISI

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

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

نمودار ۲۰ مقایسه ۱۰ کشور در حال توسعه، از مجموع تولید علمی که در پایگاه های ISI داشته اند را نشان می دهد. ۴۰/۷ درصد از تولید اطلاعاتی علمی این ۱۰ کشور متعلق به کشور چین می باشد و در بالاترین مرتبه می باشد. هندوستان با ۲۳/۲ درصد و کره جنوبی با ۱۹/۲ درصد در مراتب دوم و سوم قرار دارند. ایران با اختصاص ۱/۸ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور در مرتبه هفتم قرار گرفته است. و نسبت به کشورهای پاکستان، کویت و عراق که مجموعاً ۰/۱۶ درصد از تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه را دارا می باشند، در سطح بالاتری قرار گرفته است.

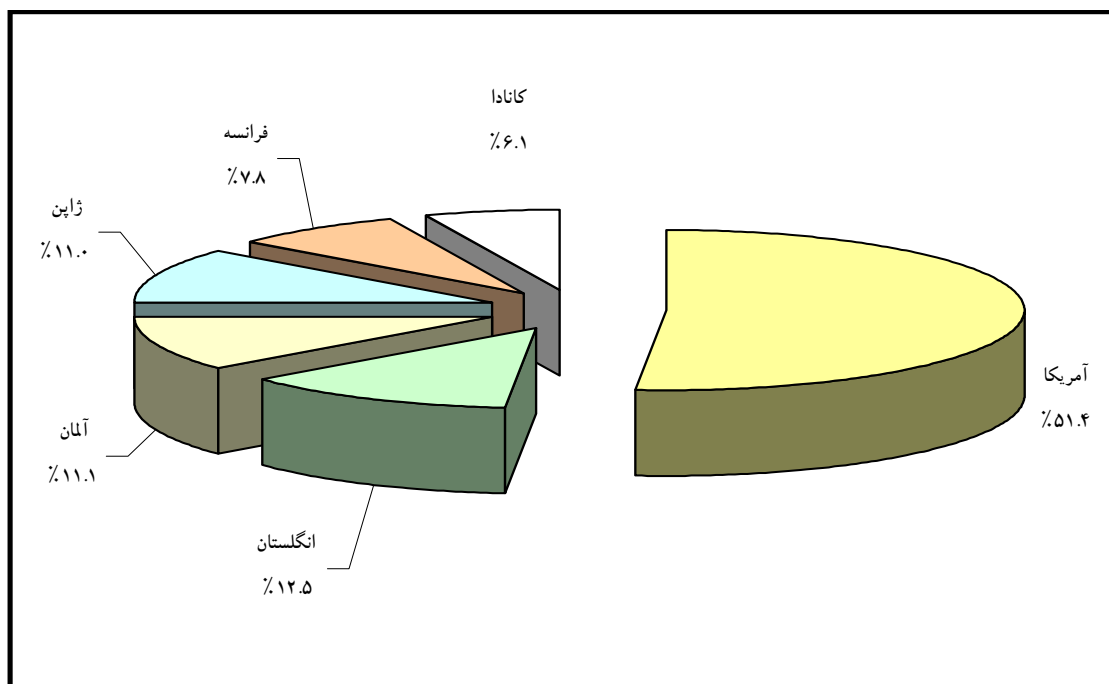
نمودار ۲۰ - توزیع درصد فراوانی تولید علمی ۱۰ کشور در حال توسعه در پایگاه های ISI



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

وضعیت تولید علمی ۶ کشور توسعه یافته در نمودار ۲۱ نشان داده شده است. آمریکا با اختلاف زیاد نسبت به ۵ کشور دیگر ۵۱/۴ درصد از مجموع تولیدات علمی ۶ کشور را دارا می‌باشد. کشورهای انگلستان، آلمان، ژاپن، فرانسه و کانادا که مجموعاً ۴۸/۶ درصد از تولیدات علمی ۶ کشور توسعه یافته را دارا می‌باشند، به ترتیب در رده های دوم تا آخر قرار گرفته اند.

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



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

ISI

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

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

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

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

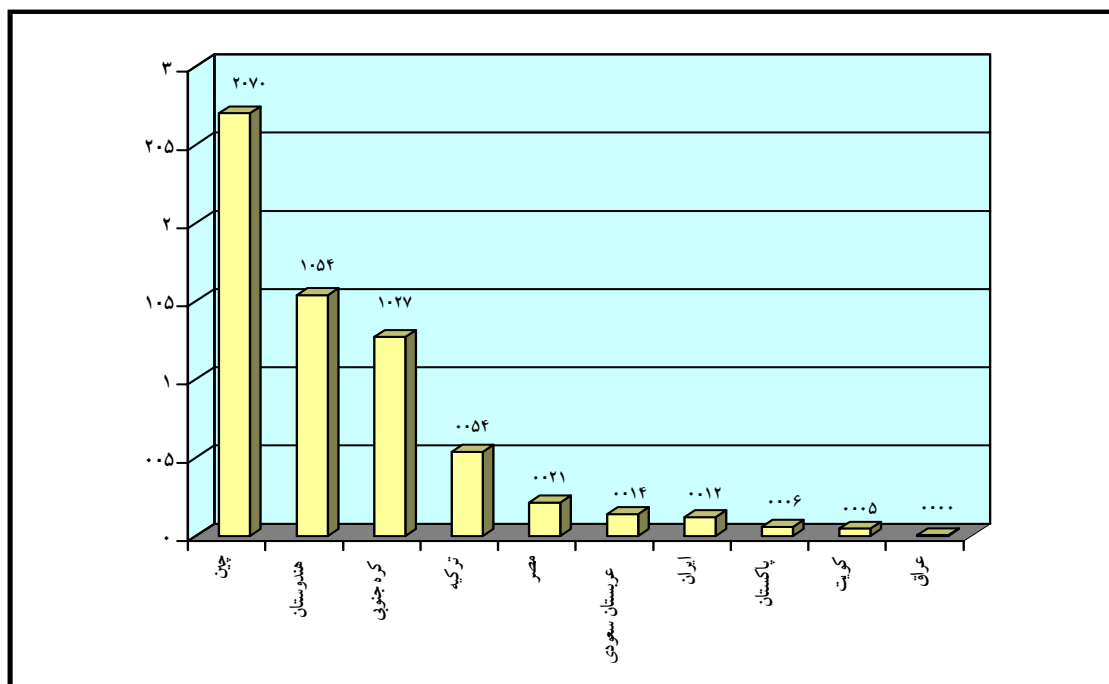
* تولید علمی جهان در سال ۲۰۰۰ در ISI برابر ۱۱۶۴۶۲۷ بوده است.

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

وضعیت ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان ثبت شده در پایگاه های ISI در نمودار ۲۲ نشان داده شده است . این کشورها مجموعاً توانسته اند ۶/۶۳ درصد از تولید علمی جهان را به خود اختصاص دهند .

چین با اختصاص ۲/۷ درصد از تولید جهانی به خود در بین ۱۰ کشور مورد بررسی در مرتبه اول قرار دارد . هندوستان نیز توانسته است ۱/۵۴ درصد از تولید جهانی را به خود اختصاص دهند. ایران با سهم ۰/۱۲ درصدی در مرتبه هفتم در بین ۱۰ کشور قرار دارد .

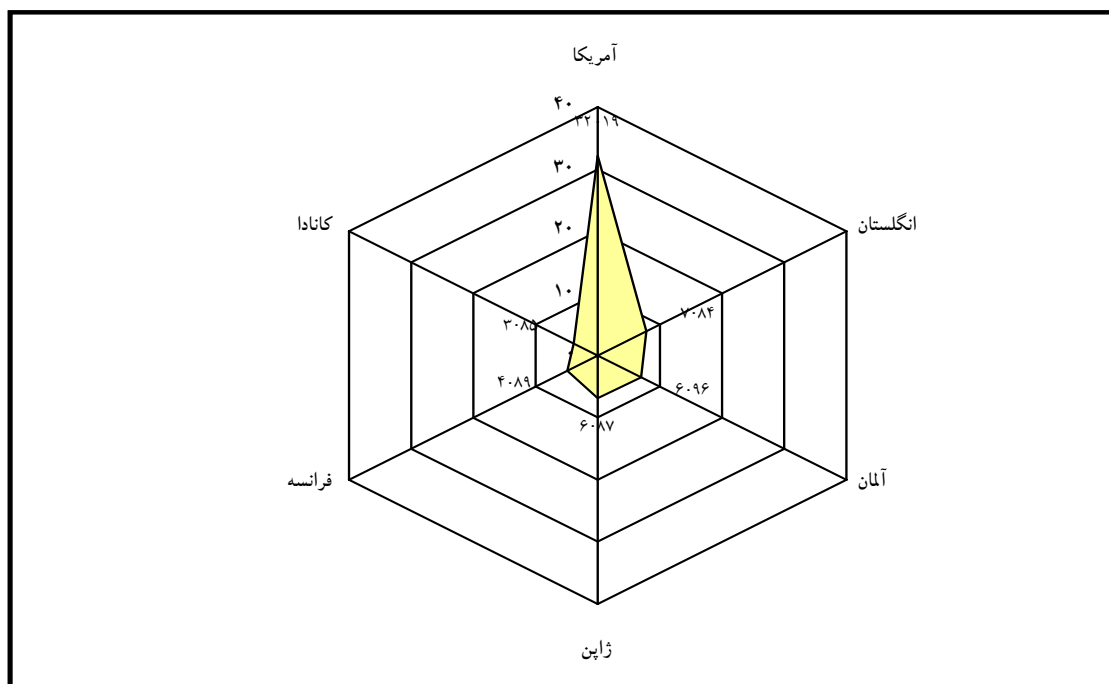
نمودار ۲۲ - سهم ۱۰ کشور در حال توسعه از تولید علمی جهان در پایگاه های ISI



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

سهم ۶ کشور توسعه یافته از تولید علمی جهان در پایگاه های ISI در نمودار ۲۳ نشان داده شده است. ۶ کشور مجموعاً توانسته اند ۶۲/۶ درصد از تولید علمی جهان را به خود اختصاص دهند. و این بدین معناست که تولید بیش از نیمی از دانش جهان متعلق به دانشمندان و محققین این ۶ کشور می باشد.

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



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

جدول ۵۲ سهم تولید علمی ایران از جهان به تفکیک گروه های عمده تحصیلی در پایگاه های ISI را نشان می دهد . موقعیت هر یک از گروه های تحصیلی در جهان در این جدول مشخص شده است . هر گروه متناسب با تولید علمی آن سهمی از تولید جهانی را به خود اختصاص داده است . گروه علوم پایه ۰/۰۶۱۷ و گروه علوم انسانی ۰/۰۰۱۹ درصد از تولید جهانی را به خود اختصاص داده و به ترتیب بیشترین و کمترین سهم را در بین گروه های تحصیلی از تولید علمی جهان دارا می باشند .

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

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

* تولید علمی جهان ۱۱۶۴۶۲۷ می باشد .

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

۳-۱۱-۱- گروه علوم پایه

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

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

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۴	ریاضی کاربردی	۱۳	۰/۰۰۰۱۱۲
۱۵	بیوشیمی	۱۱	۰/۰۰۰۰۹۴
۱۶	بیوفیزیک	۱۰	۰/۰۰۰۰۸۶
۱۷	نجوم	۱۰	۰/۰۰۰۰۸۶
۱۸	ریاضی فیزیک	۹	۰/۰۰۰۰۷۷
۱۹	جبر	۸	۰/۰۰۰۰۶۹
۲۰	فیزیک ذرات بنیادی	۸	۰/۰۰۰۰۶۹
۲۱	زمین شناسی	۷	۰/۰۰۰۰۰۶
۲۲	میکروبیولوژی	۷	۰/۰۰۰۰۰۶
۲۳	ژئو فیزیک	۵	۰/۰۰۰۰۴۳
۲۴	فیزیک	۵	۰/۰۰۰۰۴۳
۲۵	آمار و احتمال	۴	۰/۰۰۰۰۳۴
۲۶	زیست شناسی گیاهی	۴	۰/۰۰۰۰۳۴
۲۷	علوم گیاهی	۴	۰/۰۰۰۰۳۴
۲۸	زیست شناسی	۳	۰/۰۰۰۰۲۶
۲۹	سنگ شناسی	۳	۰/۰۰۰۰۲۶
۳۰	فیزیک اتمی	۳	۰/۰۰۰۰۲۶
۳۱	زمین شناسی تکتونیک	۲	۰/۰۰۰۰۱۷
۳۲	زمین شناسی کاربردی	۲	۰/۰۰۰۰۱۷
۳۳	زمین شناسی مهندسی	۲	۰/۰۰۰۰۱۷
۳۴	ژنتیک	۲	۰/۰۰۰۰۱۷
۳۵	شیمی کاربردی	۲	۰/۰۰۰۰۱۷

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

* تولید علمی جهان ۱۱۶۴۶۲۷ می باشد .

۳-۱۱-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۵۴ سهم تولید علمی رشته های علوم پزشکی از تولید جهانی ثبت شده در پایگاه های ISI را نشان می دهد . بر اساس این جدول موقعیت هر رشته علوم پزشکی در تولید جهانی مشخص می شود . فارماکولوژی با ۰/۰۰۴ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد .

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	فارماکولوژی	۴۳	۰/۰۰۳۶۹
۲	داروسازی	۱۴	۰/۰۰۱۲
۳	فیزیولوژی	۱۴	۰/۰۰۱۲
۴	بیماری های زنان و زایمان	۱۳	۰/۰۰۱۱۲
۵	جراحی ارولوژی	۱۰	۰/۰۰۰۸۶
۶	بیماری های روانی	۹	۰/۰۰۰۷۷
۷	هماتولوژی و انکولوژی	۸	۰/۰۰۰۶۹
۸	ایمونولوژی	۷	۰/۰۰۰۰۶
۹	بیماری های مغز و اعصاب	۷	۰/۰۰۰۰۶
۱۰	روانپزشکی	۷	۰/۰۰۰۰۶
۱۱	بیماری های پوست	۶	۰/۰۰۰۰۵۲
۱۲	بیماری های دستگاه گوارش	۶	۰/۰۰۰۰۵۲
۱۳	بیماری های غدد	۶	۰/۰۰۰۰۵۲
۱۴	بیماری های کلیوی	۶	۰/۰۰۰۰۵۲
۱۵	بیوشیمی پزشکی	۶	۰/۰۰۰۰۵۲

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

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

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

* تولید علمی جهان ۱۱۶۴۶۲۷ می باشد .

۳-۱۱-۳- گروه فنی و مهندسی

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

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	مهندسی شیمی	۲۷	۰/۰۰۲۳۲
۲	مهندسی عمران	۲۷	۰/۰۰۲۳۲
۳	مهندسی مکانیک	۲۵	۰/۰۰۲۱۵
۴	مهندسی پلیمر	۲۳	۰/۰۰۱۹۷
۵	مهندسی برق و الکترونیک	۱۴	۰/۰۰۰۱۲
۶	مهندسی مواد	۱۳	۰/۰۰۰۱۱۲
۷	مکانیک در طراحی جامدات	۱۱	۰/۰۰۰۰۹۴
۸	ترمودینامیک	۱۰	۰/۰۰۰۰۸۶
۹	سرامیک	۸	۰/۰۰۰۰۶۹
۱۰	مکانیک حرارت و سیالات	۸	۰/۰۰۰۰۶۹
۱۱	مهندسی الکترونیک	۸	۰/۰۰۰۰۶۹
۱۲	بیوتکنولوژی	۷	۰/۰۰۰۰۰۶
۱۳	برق قدرت	۶	۰/۰۰۰۰۵۲
۱۴	مهندسی کامپیوتر	۶	۰/۰۰۰۰۵۲
۱۵	مهندسی برق	۵	۰/۰۰۰۰۴۳

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

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

* تولید علمی جهان ۱۱۶۴۶۲۷ می باشد .

۳-۱۱-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۵۶ سهم تولید علمی رشته های کشاورزی و دامپزشکی را از کل تولید جهانی ثبت شده در پایگاه های ISI نشان می دهد. رشته دامپزشکی با ۰/۰۰۱ درصد از تولید جهان بالاترین سهم را در بین رشته های این گروه دارا می باشد.

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	دامپزشکی	۱۵	۰/۰۰۱۲۹
۲	علوم دامی	۱۳	۰/۰۰۱۱۲
۳	خاک شناسی	۷	۰/۰۰۰۰۶
۴	فیزیولوژی گیاهی	۶	۰/۰۰۰۰۵۲
۵	انگل شناسی حیوانی	۵	۰/۰۰۰۰۴۳
۶	انگل شناسی دامپزشکی	۵	۰/۰۰۰۰۴۳
۷	زراعت	۵	۰/۰۰۰۰۴۳
۸	آبیاری و زهکشی	۴	۰/۰۰۰۰۳۴
۹	امور دامی	۴	۰/۰۰۰۰۳۴
۱۰	بیماری های دام	۴	۰/۰۰۰۰۳۴
۱۱	ژنتیک گیاهی	۳	۰/۰۰۰۰۲۶
۱۲	گیاه پزشکی	۳	۰/۰۰۰۰۲۶
۱۳	آگرونومی	۲	۰/۰۰۰۰۱۷
۱۴	اصلاح نباتات	۲	۰/۰۰۰۰۱۷
۱۵	بیماری های گیاهی	۲	۰/۰۰۰۰۱۷

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۶	شیلات	۲	۰/۰۰۰۱۷
۱۷	علوم و صنایع غذایی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۱۸	مهندسی کشاورزی	۲	۰/۰۰۰۱۷
۱۹	آبیاری	۱	۰/۰۰۰۰۹
۲۰	اصلاح نژاد	۱	۰/۰۰۰۰۹
۲۱	باغبانی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۲۲	بیوشیمی کشاورزی	۱	۰/۰۰۰۰۹
۲۳	زراعت و اصلاح نباتات	۱	۰/۰۰۰۰۹
۲۴	علوم زراعی	۱	۰/۰۰۰۰۹
	جمع	۹۲	۰/۰۰۰۷۹

* تولید علمی جهان ۱۱۶۴۶۲۷ می باشد .

۳-۱۱-۵- گروه علوم انسانی

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

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

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

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

* تولید علمی جهان ۱۱۶۶۲۷ می باشد .

۳-۱۲- سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه به تفکیک

گروه عمده تحصیلی در پایگاه های ISI

جدول ۵۸ سهم تولید علمی ایران از ۱۰ کشور در حال توسعه مورد مطالعه به تفکیک گروه های عمده تحصیلی در پایگاه های ISI را نشان می دهد .
موقعیت هر یک از گروه های تحصیلی از مجموع تولید علمی کشورهای در حال توسعه در این جدول ملاحظه می شود . گروه علوم پایه با ۰/۹۳ و گروه علوم انسانی با ۰/۰۲۸ درصد بیشترین و کمترین سهم در بین گروه های تحصیلی از تولید علمی کشورهای در حال توسعه را دارا می باشند .

جدول ۵۸ - سهم ایران از تولید علمی کشورهای در حال توسعه * به تفکیک گروه عمده تمصیلی در

پایگاه های ISI

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

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۷۷۲۰۸ می باشد .

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

۳-۱۳-۱- گروه علوم پایه

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

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

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

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

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

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۷۷۲۰۸ می باشد .

۳-۱۳-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۶۰ سهم تولید علمی رشته های علوم پزشکی را از تولید علمی کشورهای در حال توسعه مورد مطالعه ثبت شده در پایگاه های ISI نشان می دهد. بر اساس این جدول موقعیت هر رشته علوم پزشکی در تولید کشورهای در حال توسعه مشخص می شود. فارماکولوژی با ۰/۰۶ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد.

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

های ISI

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

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

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

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

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۷۷۲۰۸ می باشد .

۳-۱۳-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۶۱ سهم رشته های فنی و مهندسی از تولید علمی کشورهای در حال توسعه مورد مطالعه در پایگاه های ISI را نشان می دهد . بر اساس این جدول موقعیت هر رشته فنی و مهندسی در تولید علمی کشورهای در حال توسعه مشخص می شود . رشته مهندسی شیمی با ۰/۰۳ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه از تولید علمی کشورهای در حال توسعه می باشد .

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

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

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

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

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۷۷۲۰۸ می باشد .

۳-۱۳-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۶۲ سهم رشته های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی ثبت شده در پایگاه های ISI را نشان می دهد . رشته دامپزشکی با ۰/۰۲ درصد از تولید علمی کشورهای در حال توسعه دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد .

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

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

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

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۷۷۲۰۸ می باشد .

۳-۱۳-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۶۳ سهم رشته های گروه علوم انسانی از تولید علمی کشورهای در حال توسعه مورد مطالعه در پایگاه های ISI را نشان میدهد . رشته علوم اجتماعی با ۰/۰۱ درصد بالاترین سهم را در بین رشته های این گروه دارا می باشد . وضعیت سایر رشته ها در جدول ملاحظه می شود .

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

پایگاههای ISI

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

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

* تولید علمی کشورهای در حال توسعه ۷۷۲۰۸ می باشد .

۳-۱۴- سهم ایران از تولید علمی کشورهای توسعه یافته به تفکیک

گروه‌های عمده تحصیلی در پایگاه های ISI

جدول ۶۴ سهم تولید ایران از ۱۰ کشور در حال توسعه مورد مطالعه به تفکیک گروه های عمده تحصیلی در پایگاه های ISI را نشان می دهد .

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

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

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

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۸۹۱۱ می باشد .

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

۳-۱۵-۱- گروه علوم پایه

جدول ۶۵ سهم رشته های علوم پایه از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته را نشان می‌دهد. شیمی آلی با ۰/۰۲ درصد از تولید علمی کشورهای توسعه یافته دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد.

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

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

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱۳	فیزیک کاربردی	۱۵	۰/۰۰۲۱
۱۴	ریاضی کاربردی	۱۳	۰/۰۰۱۸
۱۵	بیوشیمی	۱۱	۰/۰۰۱۵
۱۶	بیوفیزیک	۱۰	۰/۰۰۱۴
۱۷	نجوم	۱۰	۰/۰۰۱۴
۱۸	ریاضی فیزیک	۹	۰/۰۰۱۲
۱۹	جبر	۸	۰/۰۰۱۱
۲۰	فیزیک ذرات بنیادی	۸	۰/۰۰۱۱
۲۱	زمین شناسی	۷	۰/۰۰۰۱
۲۲	میکروبیولوژی	۷	۰/۰۰۰۱
۲۳	ژئو فیزیک	۵	۰/۰۰۰۰۷
۲۴	فیزیک	۵	۰/۰۰۰۰۷
۲۵	آمار و احتمال	۴	۰/۰۰۰۰۵
۲۶	زیست شناسی گیاهی	۴	۰/۰۰۰۰۵
۲۷	علوم گیاهی	۴	۰/۰۰۰۰۵
۲۸	زیست شناسی	۳	۰/۰۰۰۰۴
۲۹	سنگ شناسی	۳	۰/۰۰۰۰۴
۳۰	فیزیک اتمی	۳	۰/۰۰۰۰۴
۳۱	زمین شناسی تکتونیک	۲	۰/۰۰۰۰۳
۳۲	زمین شناسی کاربردی	۲	۰/۰۰۰۰۳
۳۳	زمین شناسی مهندسی	۲	۰/۰۰۰۰۳
۳۴	ژنتیک	۲	۰/۰۰۰۰۳

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

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۸۹۱۱ می باشد .

۳-۱۵-۲- گروه علوم پزشکی

جدول ۶۶ سهم رشته های علوم پزشکی را از تولید علمی کشورهای توسعه یافته مورد مطالعه ثبت شده در پایگاه های ISI را نشان می دهد. بر اساس این جدول موقعیت هر رشته علوم پزشکی در تولید کشورهای توسعه یافته مشخص می شود. فارماکولوژی با ۰/۰۱ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد.

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

ISI

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

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

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

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

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۸۹۱۱ می باشد .

۳-۱۵-۳- گروه فنی و مهندسی

جدول ۶۷ سهم رشته های فنی و مهندسی را از تولید علمی کشورهای توسعه یافته مورد مطالعه در پایگاه های ISI را نشان می دهد . بر اساس این جدول موقعیت هر رشته فنی و مهندسی در تولید علمی کشورهای توسعه یافته مشخص می شود. رشته مهندسی شیمی با ۰/۰۰۴ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد .

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

ISI

ردیف	رشته تحصیلی	تولید علمی	سهم
۱	مهندسی شیمی	۲۷	۰/۰۰۳۷
۲	مهندسی عمران	۲۷	۰/۰۰۳۷
۳	مهندسی مکانیک	۲۵	۰/۰۰۳۴
۴	مهندسی پلیمر	۲۳	۰/۰۰۳۲
۵	مهندسی برق و الکترونیک	۱۴	۰/۰۰۱۹
۶	مهندسی مواد	۱۳	۰/۰۰۱۸
۷	مکانیک در طراحی جامدات	۱۱	۰/۰۰۱۵
۸	ترمودینامیک	۱۰	۰/۰۰۱۴
۹	سرامیک	۸	۰/۰۰۱۱
۱۰	مکانیک حرارت و سیالات	۸	۰/۰۰۱۱
۱۱	مهندسی الکترونیک	۸	۰/۰۰۱۱
۱۲	بیوتکنولوژی	۷	۰/۰۰۰۱
۱۳	برق قدرت	۶	۰/۰۰۰۰۸
۱۴	مهندسی کامپیوتر	۶	۰/۰۰۰۰۸
۱۵	مهندسی برق	۵	۰/۰۰۰۰۷

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

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

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۸۹۱۱ می باشد .

۳-۱۵-۴- گروه کشاورزی و دامپزشکی

جدول ۶۸ سهم رشته های کشاورزی و دامپزشکی از کل تولید علمی کشورهای توسعه یافته ثبت شده در پایگاه های ISI را نشان می دهد . رشته دامپزشکی با ۰/۰۰۲ درصد دارای بالاترین سهم در بین رشته های این گروه می باشد .

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

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

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

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۸۹۱۱ می باشد .

۳-۱۵-۵- گروه علوم انسانی

جدول ۶۹ سهم رشته های علوم انسانی از تولید علمی کشورهای توسعه یافته مورد مطالعه در پایگاه های ISI را نشان میدهد. رشته علوم اجتماعی با ۰/۰۰۱ درصد بالاترین سهم را در بین رشته های این گروه دارا می باشد. وضعیت سایر رشته ها در جدول ملاحظه می شود.

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

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

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

* تولید علمی کشورهای توسعه یافته ۷۲۸۹۱۱ می باشد .