

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مرجعیت علمی اقتدار ملی، اعتبار جهانی

پیمان صالحی
دبیر کل شورای عالی عتف



سیاست‌های کلی علم و فناوری (نظام آموزش عالی، تحقیقات و فناوری)



۱- جهاد مستمر علمی با هدف کسب مرجعیت علمی و فناوری در جهان با تأکید بر:

۱-۱- تولید علم و توسعه نوآوری و نظریه پردازی

۱-۲- ارتقاء جایگاه جهانی کشور در علم و فناوری و تبدیل ایران به قطب علمی و

فناوری جهان اسلام

۱-۳- توسعه علوم پایه و تحقیقات بنیادی

۱-۴- تحول و ارتقاء علوم انسانی بویژه تعمیق شناخت معارف دینی و مبانی انقلاب

اسلامی با: تقویت جایگاه و منزلت این علوم، جذب افراد مستعد و با انگیزه، اصلاح و

بازنگری در متون، برنامه‌ها و روش‌های آموزشی و ارتقاء کمی و کیفی مراکز و

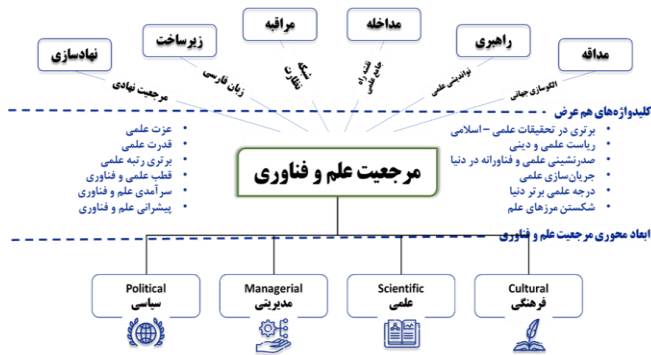
فعالیت‌های پژوهشی مربوط

۱-۵- دستیابی به علوم و فناوری‌های پیشرفته با سیاستگذاری و برنامه ریزی ویژه

سابقه تاریخی موضوع مرجعیت علمی در کشور

سال ۱۳۸۴

نخستین بار در بیانات مقام معظم رهبری (مد ظله العالی)



سال ۱۳۸۹

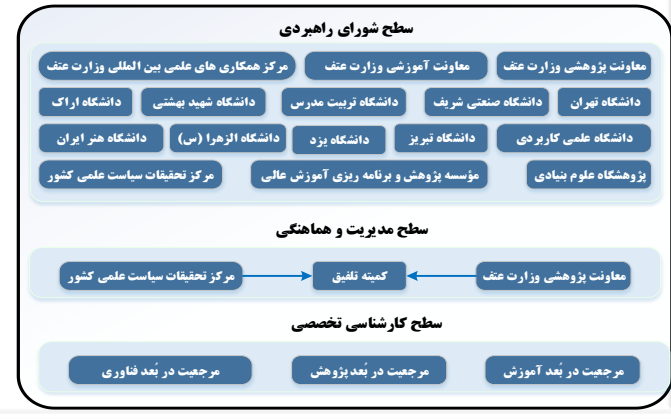
تأکید در اسناد فرادستی حوزه (نقشه جامع علمی کشور، سیاست های کلی علم و فناوری، بیانیه گام دوم انقلاب، ...)

ابعاد



سال ۱۴۰۱

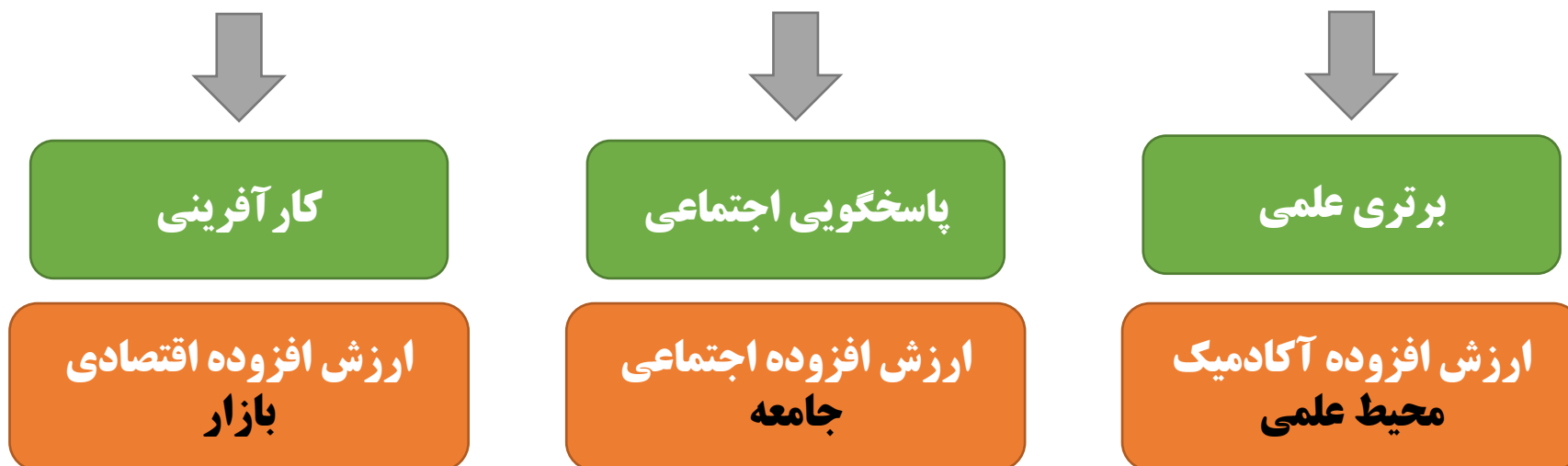
آغاز هم اندیشی ملی مرجعیت علمی با محوریت مرکز آثار نشر آثار مقام معظم رهبری (مد ظله العالی)



مرجعیت علمی: چیستی

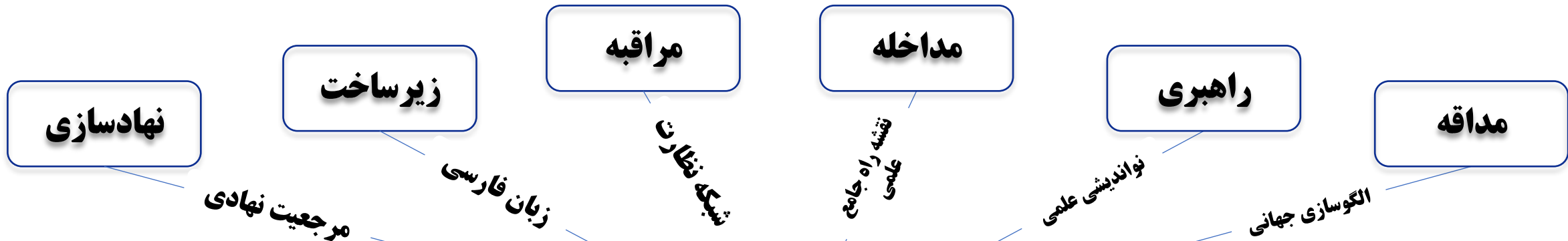
واژه «مرجعیت علمی» نخستین بار توسط مقام معظم رهبری در فضای گفتمان علمی کشور مطرح شد. پس از آن به ادبیات سیاستی و اسناد بالادستی کشور وارد و در محافل علمی و دانشگاهی رایج شد. مرجعیت علمی یکی از مفاهیم گسترده و ازجمله سیاست‌های کلان در گفتمان پیشرفت علمی ایران است که از نمادهای توجه سیاسی به این زمینه کلیدی به شمار می‌آید. در واقع مرجعیت علمی، کلان‌فرآیندی است که پیشرفت همه‌جانبه کشور، ثروت‌آفرینی، اقتدار علمی، رشد اقتصادی، اقتدار ملی، عزت ملی و تشکیل تمدن اسلامی از افقها و پیامدهای آن محسوب می‌شود.

مرجعیت علمی به عنوان یک سازه چند لایه





مدل مفهومی چندسطحی مرجعیت علمی مستخرج از بیانات مقام معظم رهبری



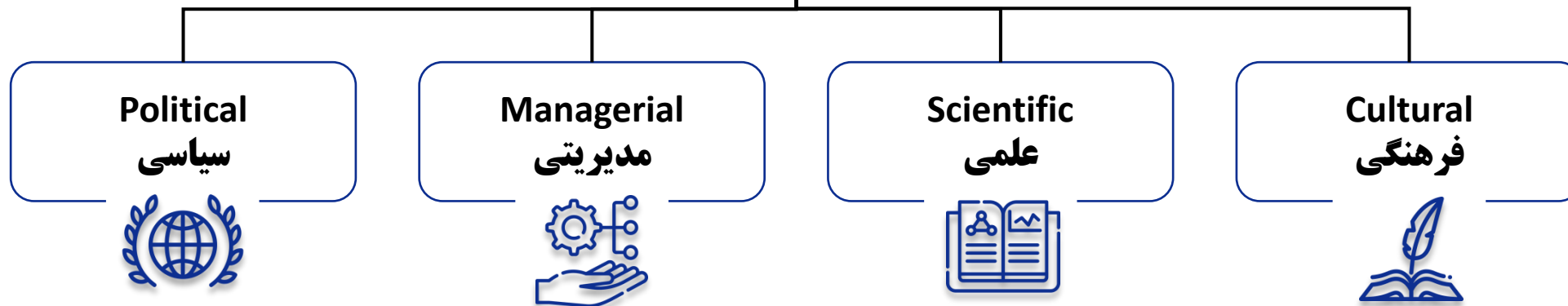
کلیدواژه‌های هم عرض

- عزت علمی
- قدرت علمی
- برتری رتبه علمی
- قطب علمی و فناوری
- سرآمدی علم و فناوری
- پیشرانی علم و فناوری

- برتری در تحقیقات علمی - اسلامی
- ریاست علمی و دینی
- صدرنشینی علمی و فناورانه در دنیا
- جریان‌سازی علمی
- درجه علمی برتر دنیا
- شکستن مرزهای علم

مرجعیت علم و فناوری

ابعاد محوری مرجعیت علم و فناوری



نظام حکمرانی علم، فناوری و نوآوری

توسعه اقتصاد دانش بنیان و نوآور

تقویت پارک‌ها و سایر
نهادهای نوآوری

تقویت تحقیق و توسعه در
شرکت‌های بزرگ

توسعه شرکت‌های دانش بنیان

توسعه زیرساخت‌ها و فناوری‌های پیشران

...

هوش مصنوعی

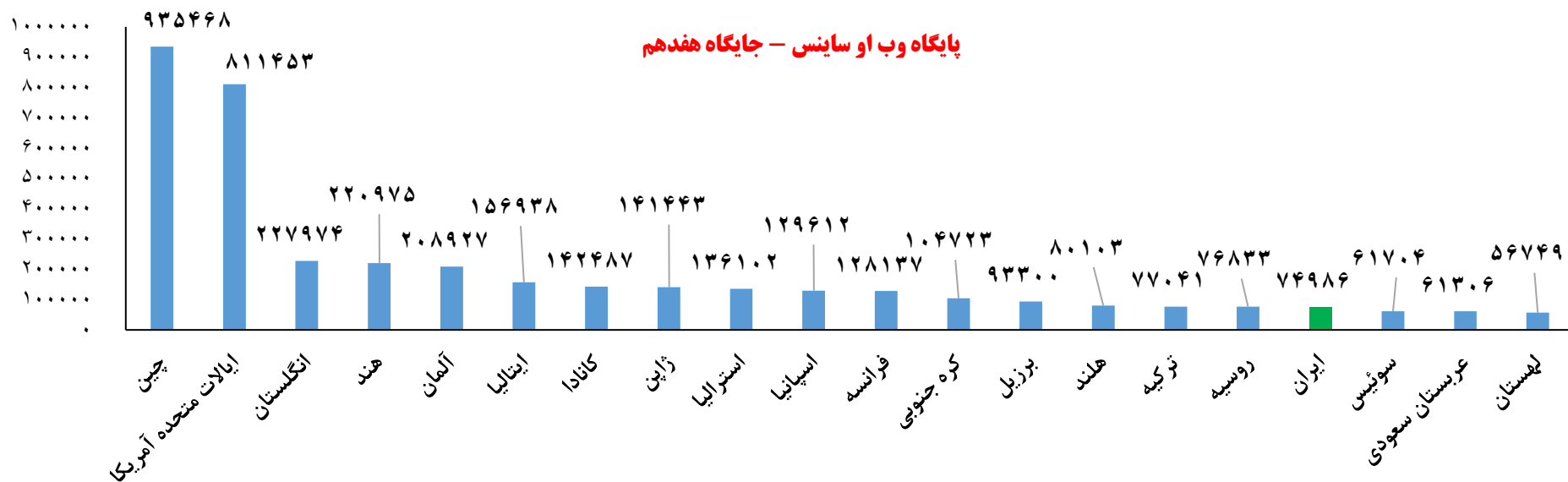
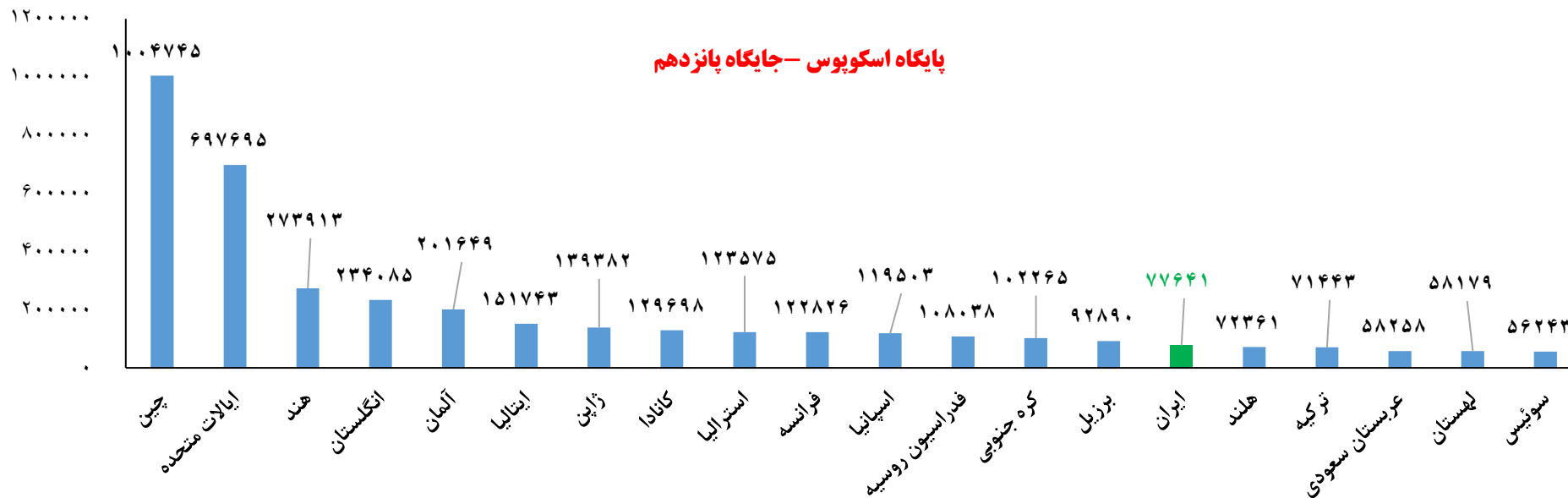
ژنتیک

میکروالکترونیک

کوانتوم

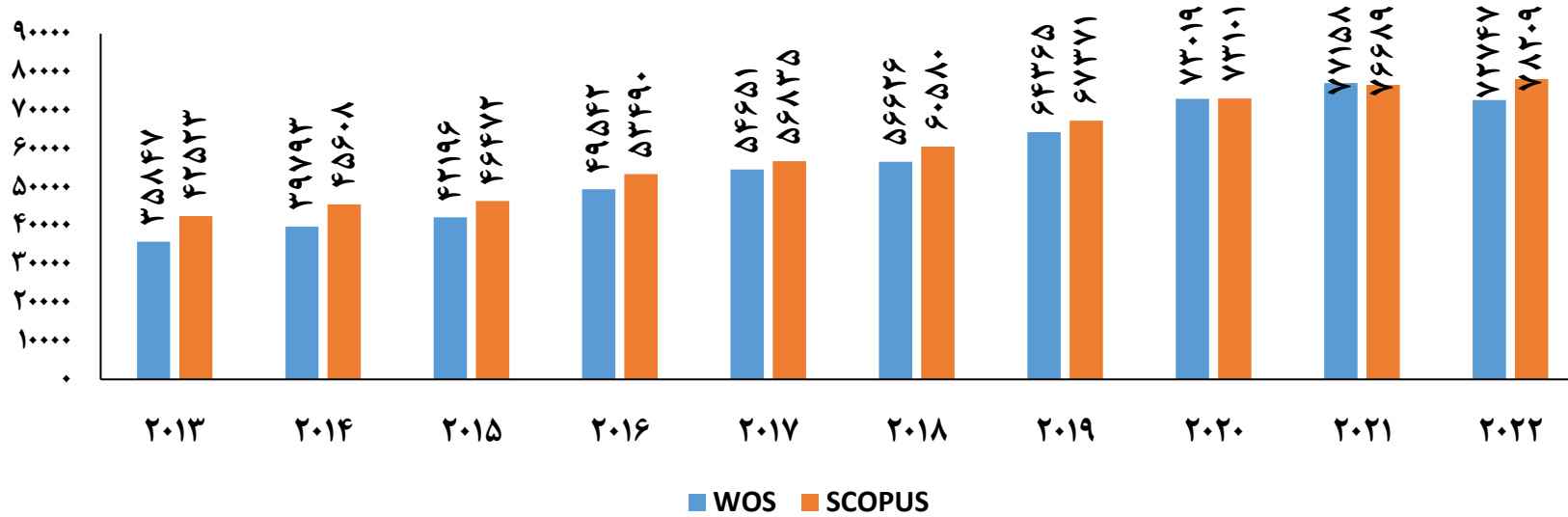
حمایت و سرمایه‌گذاری برای مرجعیت علوم راهبردی
(علوم پایه، علوم شناختی، زیستی و ...)

تولیدات علمی ۲۰ کشور پیشرو جهان در سال ۲۰۲۲

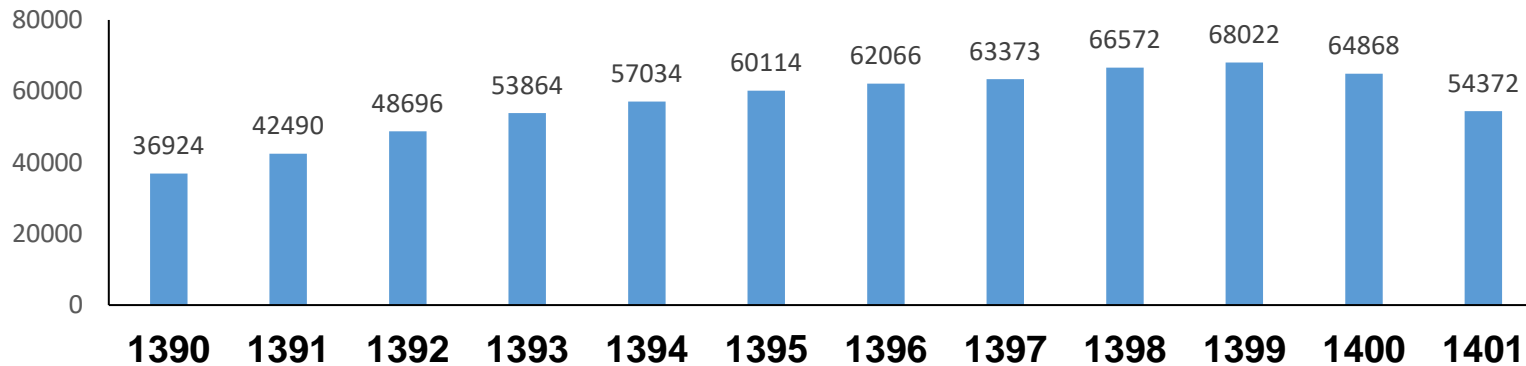


مقایسه تولیدات علمی ایران در بازه زمانی ده ساله ۲۰۱۳-۲۰۲۲

پایگاه وب او ساینس و اسکوپوس



تعداد مقالات نشریات ایرانی موجود در ISC



مقایسه میزان مشارکت ایران در تولیدات علمی در حوزه های موضوعی مختلف (Scopus)

H-index	تعداد مقالات ایران ۱۹۹۶-۲۰۲۲	نسبت به کل مقالات	رتبه ایران	تعداد کل مقالات جهان ۱۹۹۶-۲۲۰۲	سهم از کل مقالات حوزه	حوزه های موضوعی
۴۴۵	۸۰۷,۹۲۶	-	۱۵	۷۴,۲۳۱,۰۷۴	۱/۰۹	تمام حوزه های موضوعی - تجمیعی
۲۹۶	۲۲۰,۳۳۷	۲۷/۲۷	۲۰	۲۱۸۵۷۰۰۰	۱/۰۱	پزشکی
۸۲	۶۶۳۷	۴/۴۲	۱۷	۳۸۸۰۹۳	۱/۷۱	دندانپزشکی
۸۹	۱۱۱۵۸	۱/۳۸	۲۰	۱۱۲۶۹۱۸	۰/۹۹	حرفه های بهداشتی
۱۵۰	۲۷۰۰۸	۳/۳۴	۱۹	۲۳۹۰۷۵۶	۱/۱۳	ایمونولوژی و میکروبیولوژی
۱۰۹	۱۳۸۵۲	۱/۷۱	۲۰	۱۳۶۳۱۹۵	۱/۰۲	چند رشته ای
۱۱۸	۱۲۴۷۷	۱/۵۴	۲۶	۲۰۸۴۱۲۳	۰/۶۰	علوم عصبی
۱۱۴	۱۱۶۵۹	۱/۴۴	۱۶	۱۰۹۵۹۰۸	۱/۰۶	پرستاری
۲۳۱	۵۸۶۲۶	۷/۲۶	۱۷	۴۳۶۸۰۹۱	۱/۳۴	علوم محیطی
۷۸	۹۷۱۰	۱/۲۰	۱۹	۶۳۲۸۱۱	۱/۵۳	دامپزشکی
۱۹۵	۷۱۹۳۲	۸/۹۰	۱۷	۵۴۷۶۷۸۸	۱/۳۱	علوم کشاورزی و زیستی

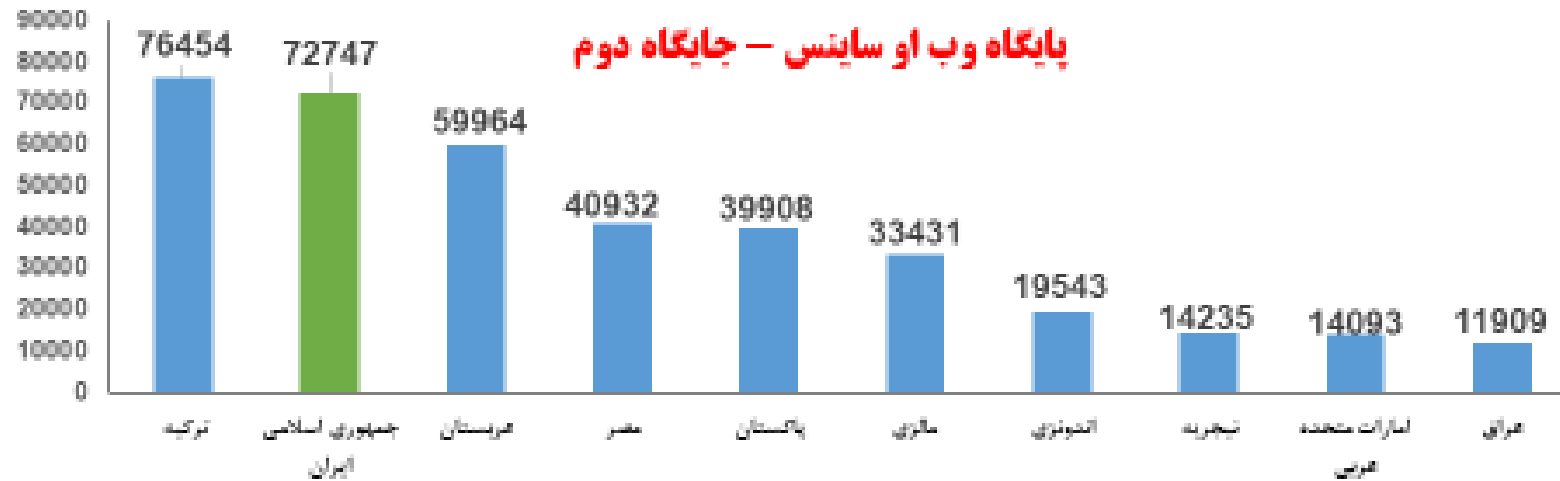
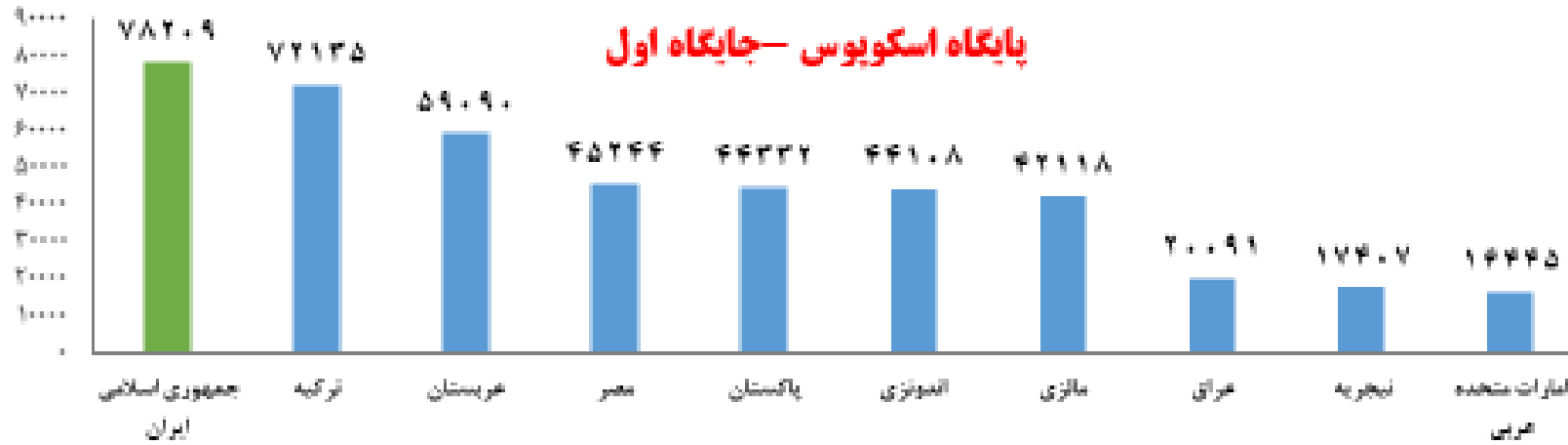
مقایسه میزان مشارکت ایران در تولیدات علمی در حوزه های موضوعی مختلف (Scopus)

H-index	تعداد مقالات ایران ۱۹۹۶-۲۰۲۲	نسبت به کل مقالات	رتبه ایران	تعداد کل مقالات جهان ۱۹۹۶-۲۰۲۲	سهم از کل مقالات حوزه	حوزه های موضوعی
۴۴۵	۸۰۷,۹۲۶	-	۱۵	۷۴,۲۳۱,۰۷۴	۱/۰۹	تمام حوزه های موضوعی - تجمیعی
۲۶۰	۱۱۰۰۸۶	۱۳/۶۳	۱۴	۶۵۷۰۰۷۴	۱/۶۸	شیمی
۲۳۹	۶۴۴۶۷	۷/۹۸	۱۳	۳۴۴۶۳۵۲	۱/۸۷	مهندسی شیمی
۲۴۴	۸۳۳۸۸	۱۰/۳۲	۲۱	۸۹۰۷۳۹۲	۰/۹۴	بیوشیمی، ژنتیک و زیست شناسی مولکولی
۲۳۴	۹۲۱۸۴	۱۱/۴۱	۱۸	۹۱۳۵۹۳۶	۱/۰۱	علوم کامپیوتر
۱۶۰	۳۵۷۳۵	۵/۷۹	۲۱	۴۰۰۴۶۸۶	۰/۸۹	زمین و علوم سیاره ای
۲۱۶	۴۶۸۰۶	۵/۷۹	۱۴	۲۶۴۳۴۵۱	۱/۷۷	انرژی
۲۷۹	۱۹۸۶۸۶	۲۴/۵۹	۱۵	۱۴۴۰۷۳۵۸	۱/۳۸	مهندسی
۲۵۳	۱۰۶۱۶۴	۱۳/۱۴	۱۶	۷۹۷۳۹۳۶	۱/۳۳	علم مواد
۲۰۰	۷۵۷۰۵	۹/۳۷	۱۷	۵۵۸۹۱۷۱	۱/۳۵	ریاضیات
۲۳۶	۱۰۶۷۰۲	۱۳/۲۱	۱۹	۱۰۳۹۳۷۲۳	۱/۰۳	فیزیک و نجوم

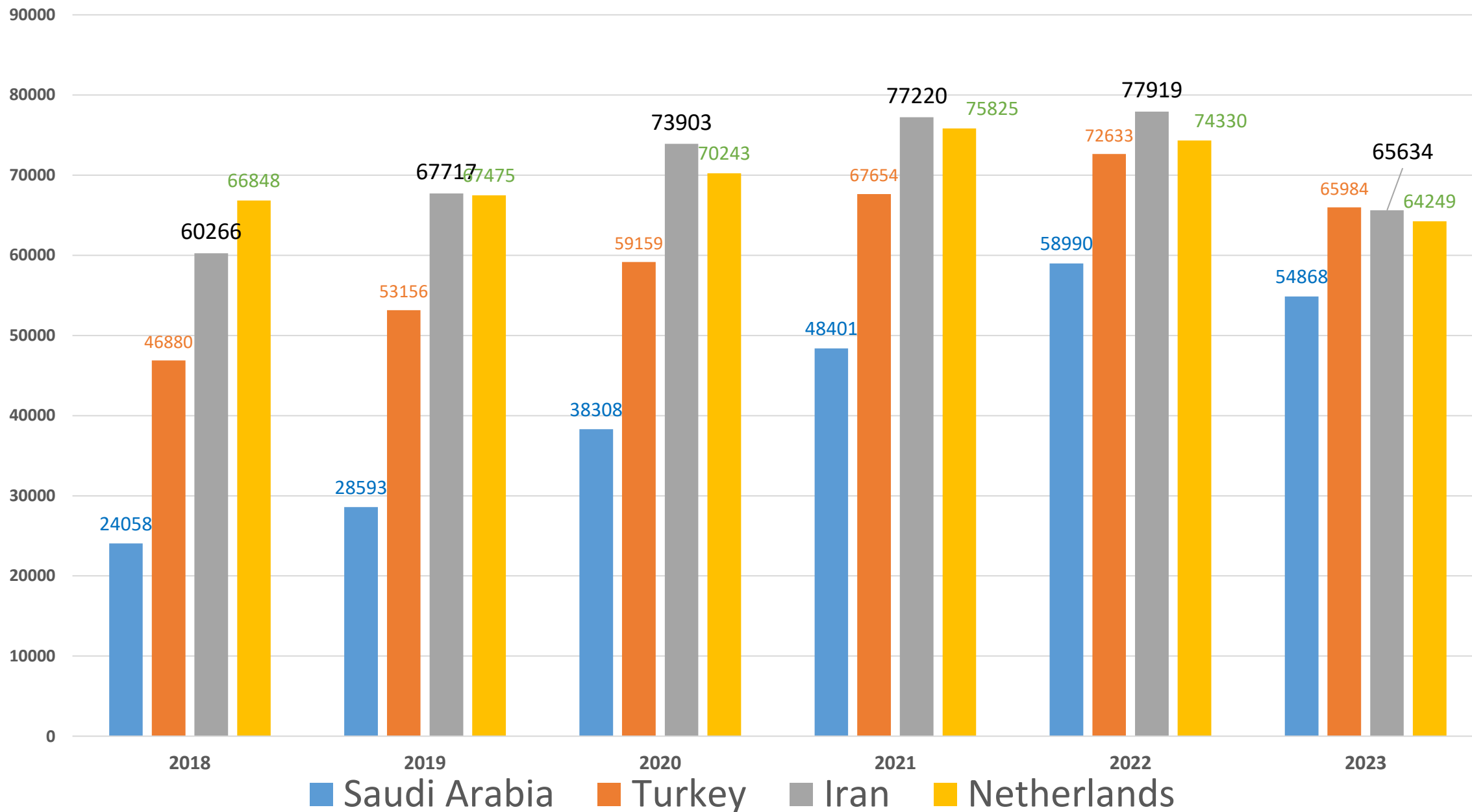
مقایسه میزان مشارکت ایران در تولیدات علمی در حوزه های موضوعی مختلف (Scopus)

H-index	تعداد مقالات ایران ۱۹۹۶-۲۰۲۲	نسبت به کل مقالات	رتبه ایران	تعداد کل مقالات جهان ۱۹۹۶-۲۰۲۲	سهم از کل مقالات حوزه	حوزه های موضوعی
۴۴۵	۸۰۷,۹۲۶	-	۱۵	۷۴,۲۳۱,۰۷۴	۱/۰۹	تمام حوزه های موضوعی - تجمیعی
۷۳	۶۵۹۱	۰/۸۲	۴۴	۱۸۸۴۳۵۷	۰/۳۵	هنر و علوم انسانی
۱۳۴	۱۳۳۶۰	۱/۶۵	۳۰	۱۶۶۷۷۰۹	۰/۸۰	بازرگانی و مدیریت و حسابداری
۱۲۴	۱۲۴۷۶	۱/۵۴	۱۹	۱۰۷۲۰۲۳	۱/۱۶	علوم تصمیم گیری
۱۲۶	۳۴۰۳۲	۴/۲۱	۳۳	۵۳۷۸۴۳۳	۰/۶۳	علوم اجتماعی
۱۱۰	۶۴۸۲	۰/۸۰	۳۶	۱۱۲۹۲۴۷	۰/۵۷	اقتصاد، اقتصاد سنجی و امور مالی
۹۲	۸۵۰۲	۱/۰۵	۳۱	۱۵۹۰۰۲۱	۰/۵۳	روانشناسی
۱۱۸	۱۲۴۷۷	۱/۵۴	۲۶	۲۰۸۴۱۲۳	۰/۶۰	علوم عصبی

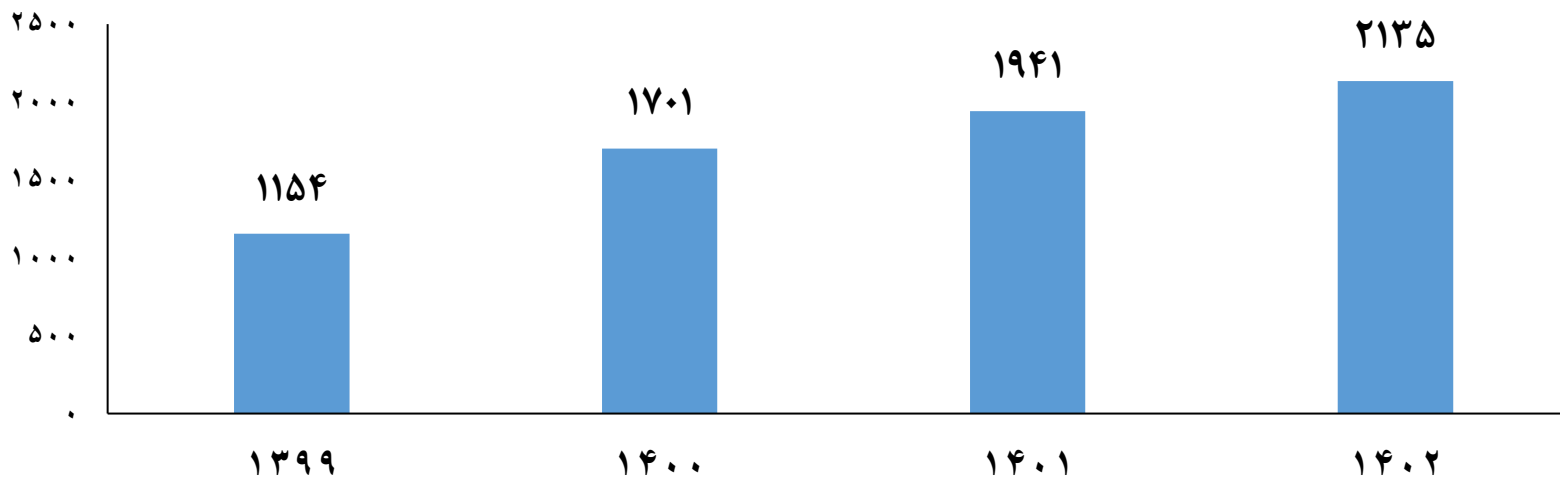
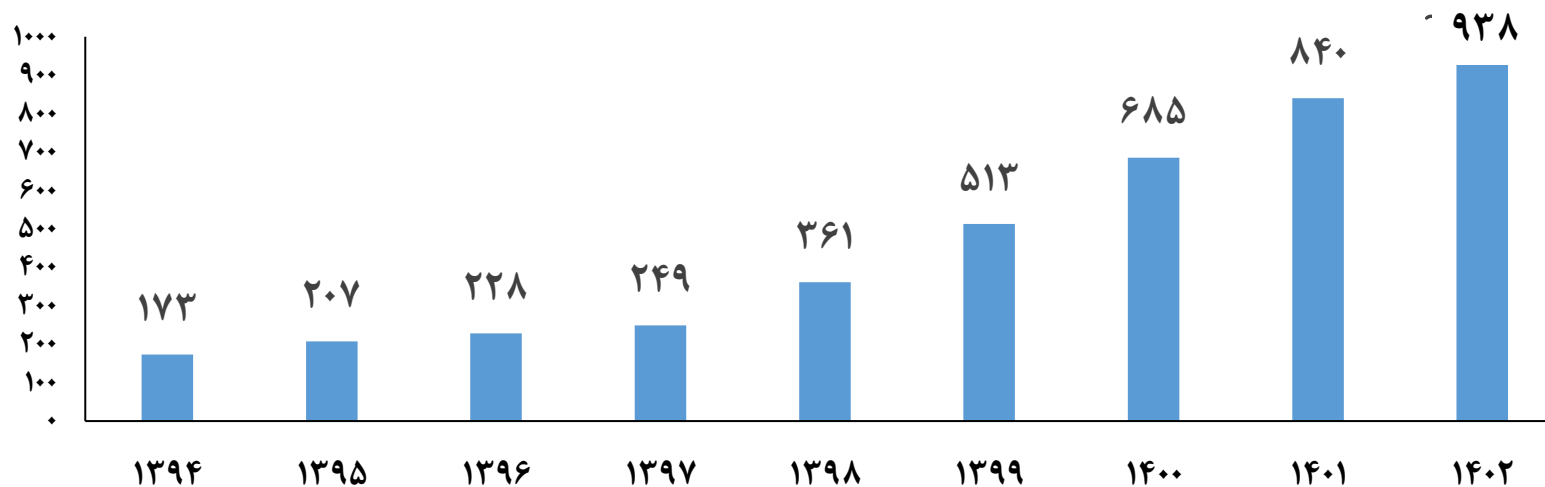
تولیدات علمی کشورهای پیشرو اسلامی در سال ۲۰۲۲



مقایسه تعداد تولیدات علمی ایران در مقایسه با ترکیه، عربستان، برزیل و هلند (SCOPUS)



تعداد کل پژوهشگران ایرانی پراستناد یک و دو درصد برتر دنیا





باید پیشرفت ما جوری باشد
که تا پنجاه سال بعد اگر کسی
خواست به تازه‌های علمی
دنیا دست پیدا کند مجبور باشد
زبان فارسی یاد بگیرد.

تعداد نشریات نمایه شده وزارت عتف ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۱

تعداد نشریات علمی به تفکیک گروه علمی										
۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۲	سال گروه علمی
۸۲۷	۷۹۱	۷۷۰	۷۵۳	۷۳۸	۶۹۹	۶۷۹	۶۴۱	۶۰۳	۵۶۶	علوم انسانی
۲۳۱	۲۲۷	۲۲۶	۲۲۳	۲۲۲	۲۱۱	۱۹۸	۱۹۱	۱۷۴	۱۶۳	فنی و مهندسی
۱۹۲	۱۸۶	۱۸۴	۱۸۳	۱۷۹	۱۷۳	۱۷۱	۱۶۷	۱۵۵	۱۴۰	کشاورزی و منابع طبیعی
۲۰	۲۰	۲۰	۱۹	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۴	۱۲	دامپزشکی
۱۷۰	۱۶۲	۱۵۵	۱۴۹	۱۴۵	۱۳۵	۱۲۹	۱۱۶	۱۰۱	۹۶	علوم پایه
۵۰	۴۵	۴۵	۴۱	۳۸	۳۴	۳۲	۳۰	۳۱	۲۷	هنر و معماری
۱۴۹۰	۱۴۳۱	۱۴۰۰	۱۳۶۸	۱۳۴۴	۱۲۶۶	۱۲۲۷	۱۱۵۱	۱۰۷۸	۱۰۰۹	جمع کل

نشریات ایرانی نمایه شده در پایگاه اسکوپوس

سال	سازمان
تا سال ۲۰۲۳	
۱۹۵	وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
۱۵۱	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۲۱	دانشگاه آزاد اسلامی
۱۸	سایر
۳۶۴	کل نشریات نمایه شده



DOAJ

OPEN
GLOBAL
TRUSTED

SUPPORT

APPLY

SEARCH

SEARCH

DOCUMENTATION

ABOUT

LOGIN

DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

Find open access journals & articles.

Journals Articles

In all fields **SEARCH**

80

LANGUAGES

136

COUNTRIES
REPRESENTED

13,538

JOURNALS WITHOUT
FEES

20,148

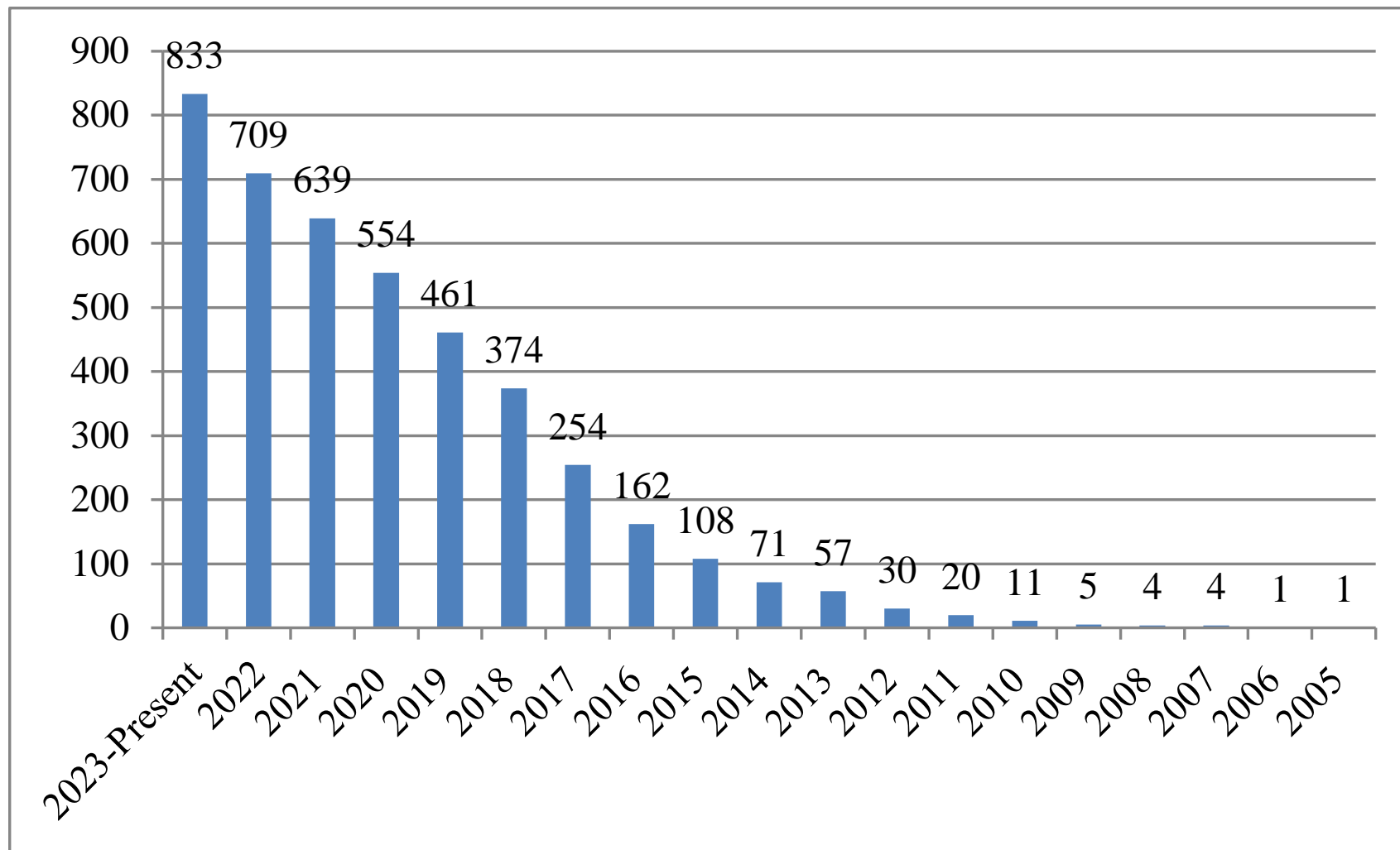
JOURNALS

9,569,888

ARTICLE RECORDS

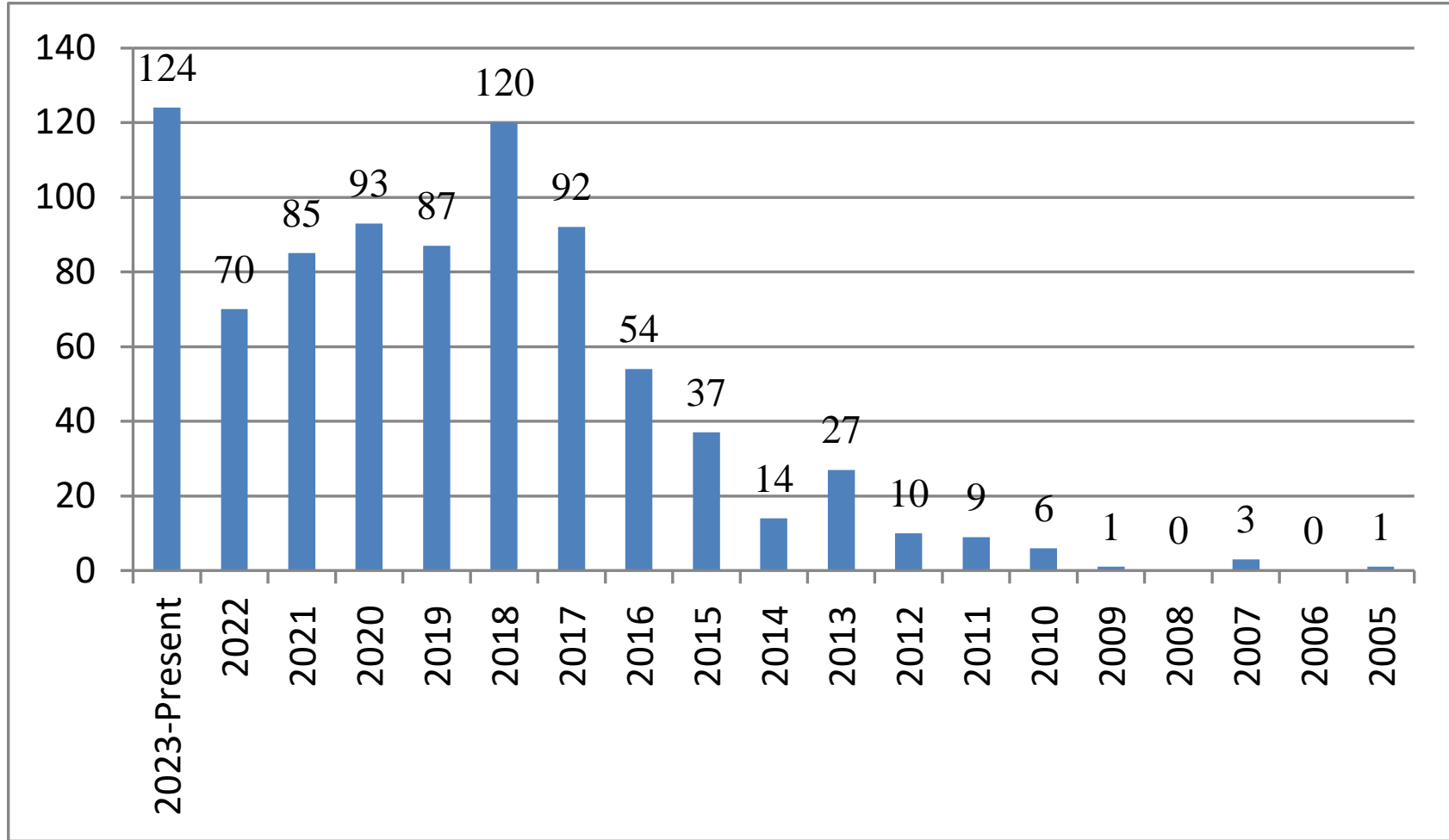
دواج، پایگاه مبنا و اولین نمایه معتبری می باشد که توصیه و پیشنهاد می شود نشریات ابتدا برای این نمایه اقدام نمایند. که این پایگاه، ۱۶ معیار اصول شفافیت و بهترین عملکرد در نشریات را کنترل می نماید.

نمودار تعداد نشریات ایران نمایه شده جدید در دواج به صورت تجمعی



Date: 18/11/2023

نمودار تعداد نشریات ایرانی نمایه شده جدید هر سال در دواج



در سطح دنیا در سال ۲۰۲۳، کشور چهارم از لحاظ تعداد نشریات نمایه شده در DOAJ می باشیم.

PUBLISHERS' COUNTRIES

- Indonesia (147)
- United Kingdom (99)
- Iran, Islamic Republic of (95)
- Switzerland (92)
- Egypt (43)
- United States (40)
- Poland (36)
- China (34)

PEER REVIEW TYPES

DATE ADDED

- 2023

۲۶ تیر ۱۴۰۲

PUBLISHERS' COUNTRIES

- Indonesia (181)
- United Kingdom (131)
- Switzerland (116)
- Iran, Islamic Republic of (111)
- United States (59)
- Egypt (56)
- Poland (56)
- China (52)

PEER REVIEW TYPES

DATE ADDED

- 2023

۴ مهر ۱۴۰۲

PUBLISHERS' COUNTRIES

- Indonesia (232)
- United Kingdom (146)
- Switzerland (128)
- Iran, Islamic Republic of (124)
- United States (74)
- Egypt (67)
- Poland (63)
- China (62)

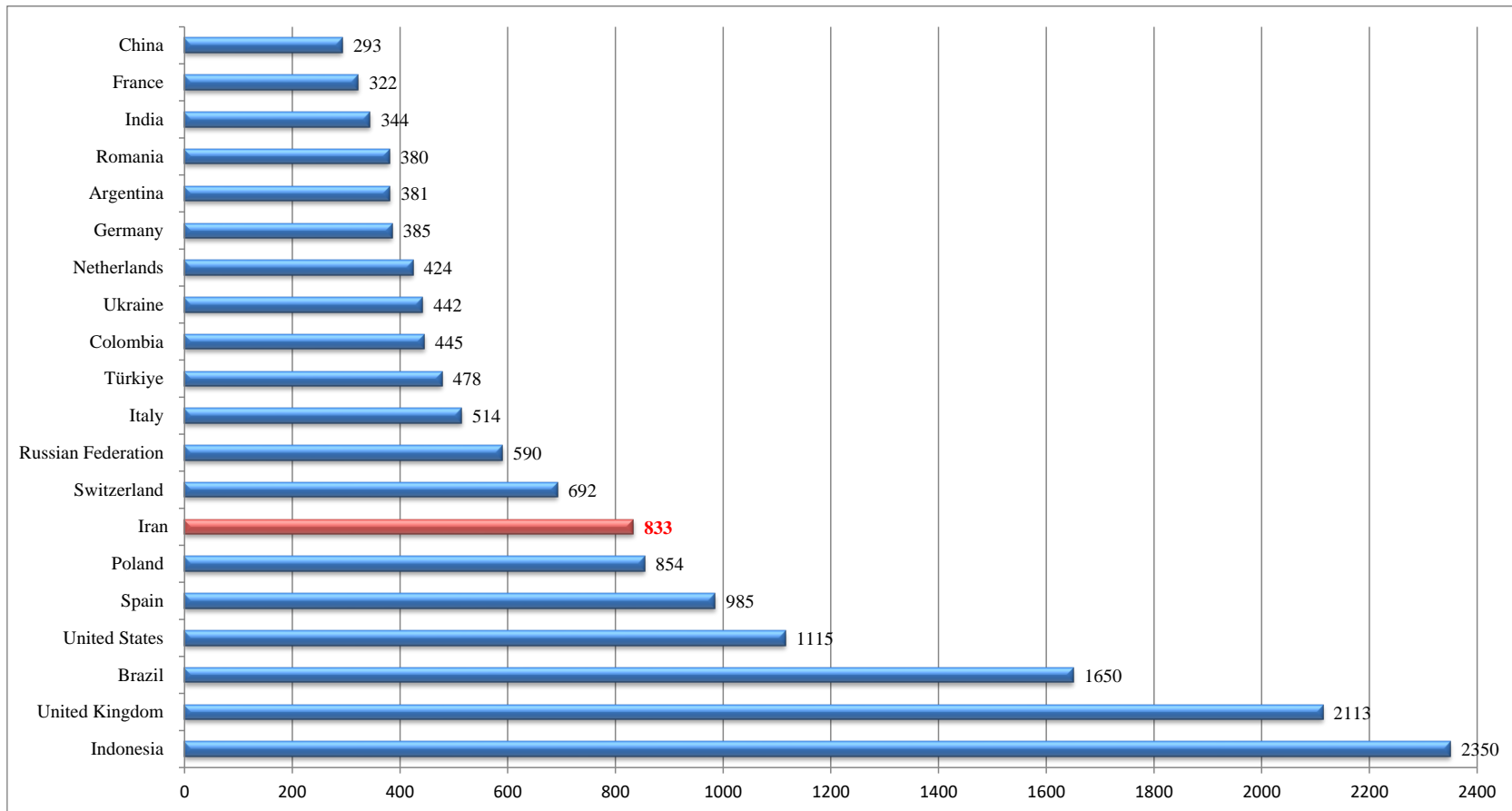
PEER REVIEW TYPES

DATE ADDED

- 2023

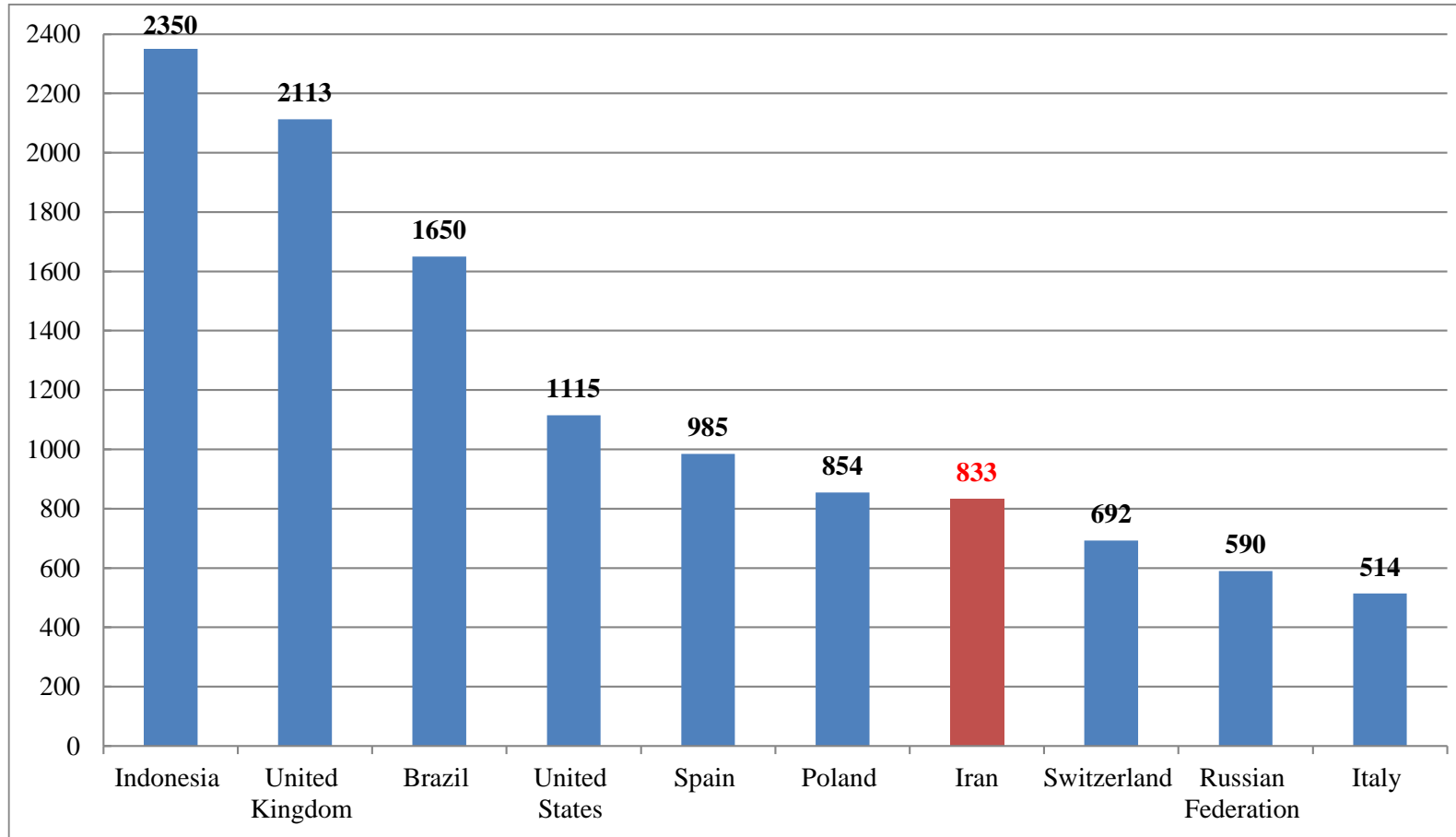
۲۷ آبان ۱۴۰۲

Top 20 Countries in Directory of Open Access Journals



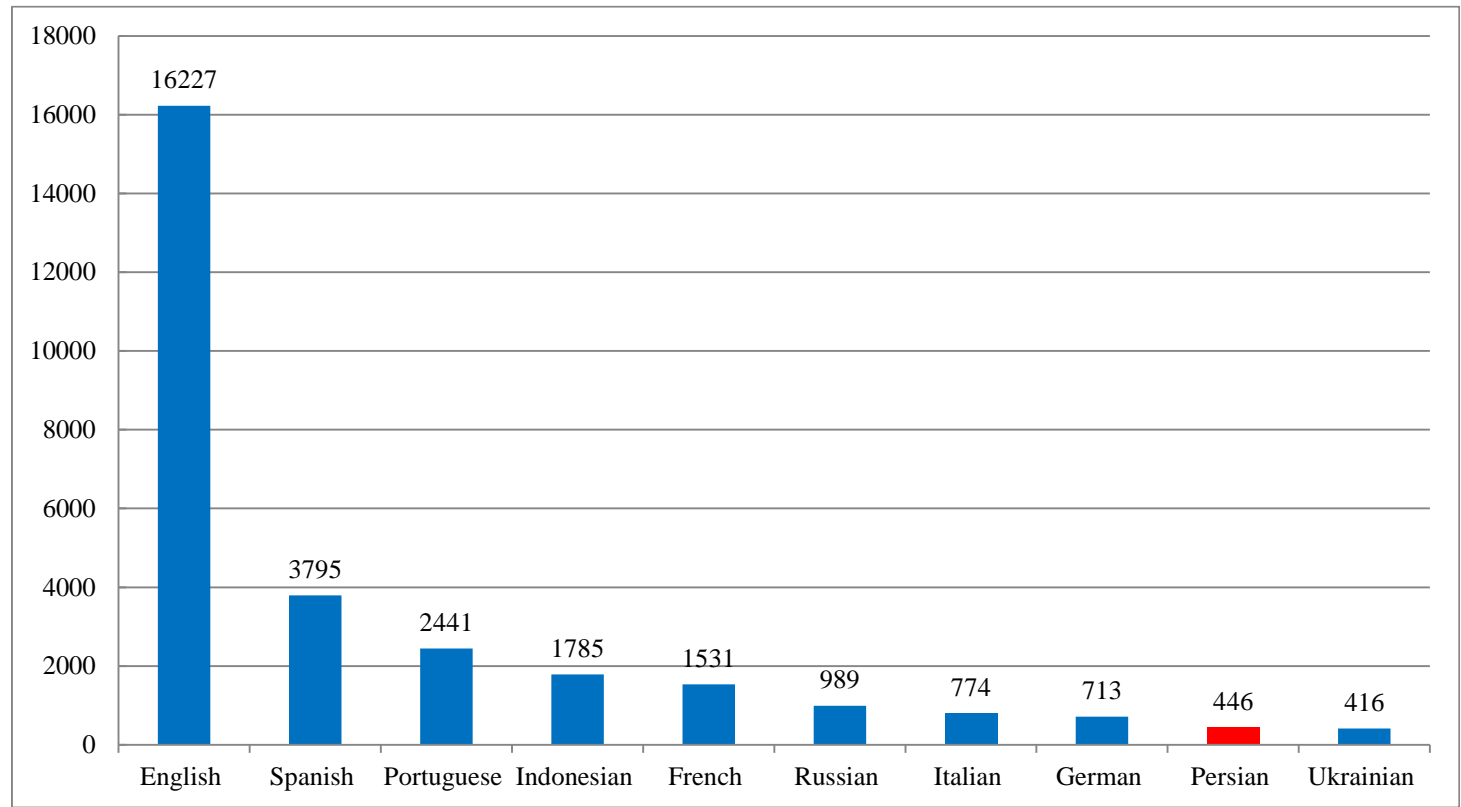
ایران، هفتمین کشور در تعداد نشریات نمایه شده در پایگاه DOAJ Date: 18/11/2023

Top 10 Countries in Directory of Open Access Journals



Date: 18/11/2023

Top 10 Languages in Directory of Open Access Journals



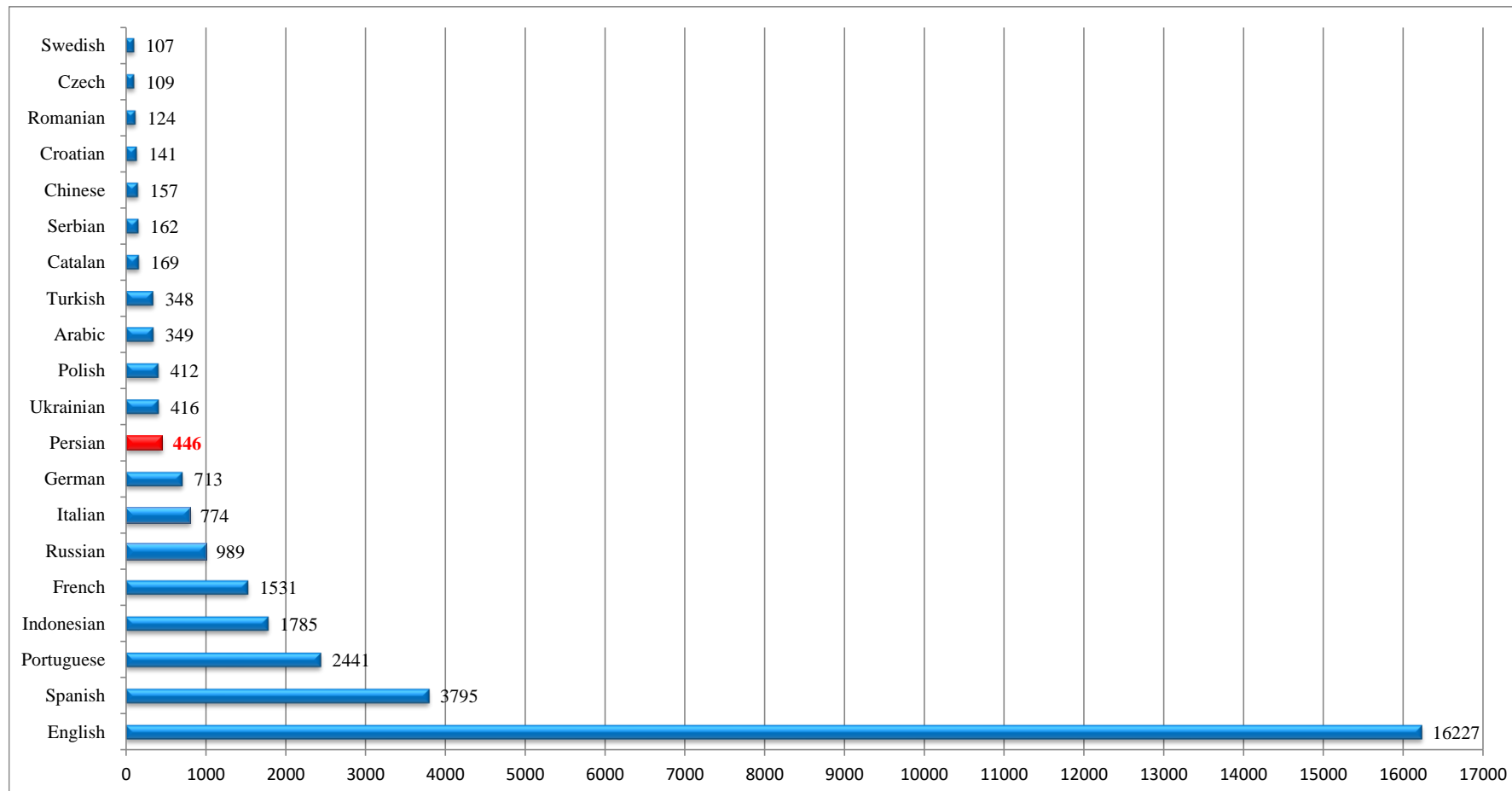
LANGUAGES ▾

- Italian (792)
- German (713)
- Persian (446)
- Ukrainian (416)
- Polish (412)
- Arabic (349)
- Turkish (348)
- Catalan (169)

زبان فارسی، با ۴۴۶ نشریه، **نهمین** زبان نشریات نمایه شده در DOAJ

Date: 1۸/۱۱/2023

Top 20 Languages in Directory of Open Access Journals



زبان فارسی، **نهمین** زبان نشریات نمایه شده در DOAJ از بین ۸۷ زبان نشریات نمایه شده

Date: 18/11/2023

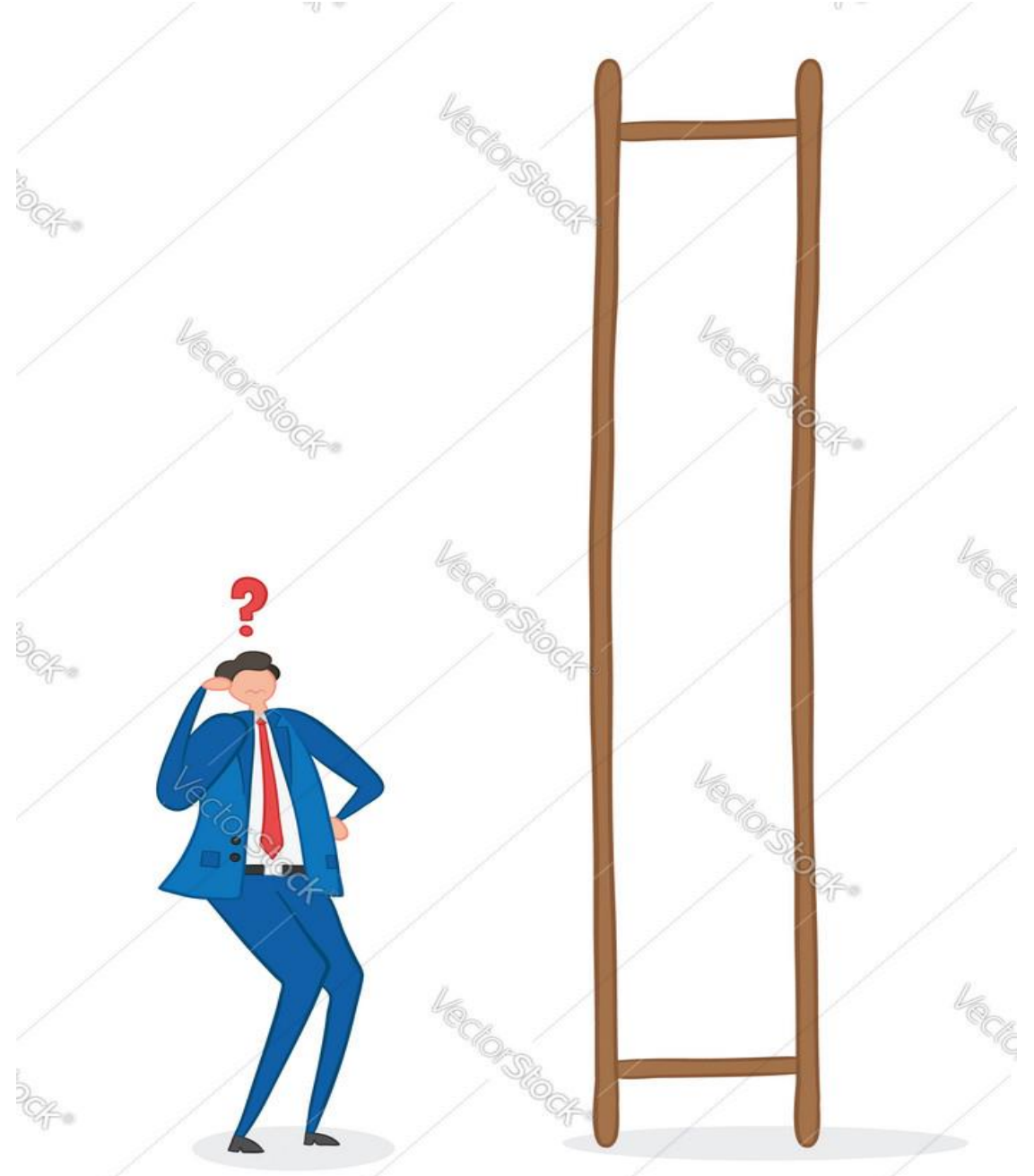


زبان نشریات ایرانی نمایه شده در دواج

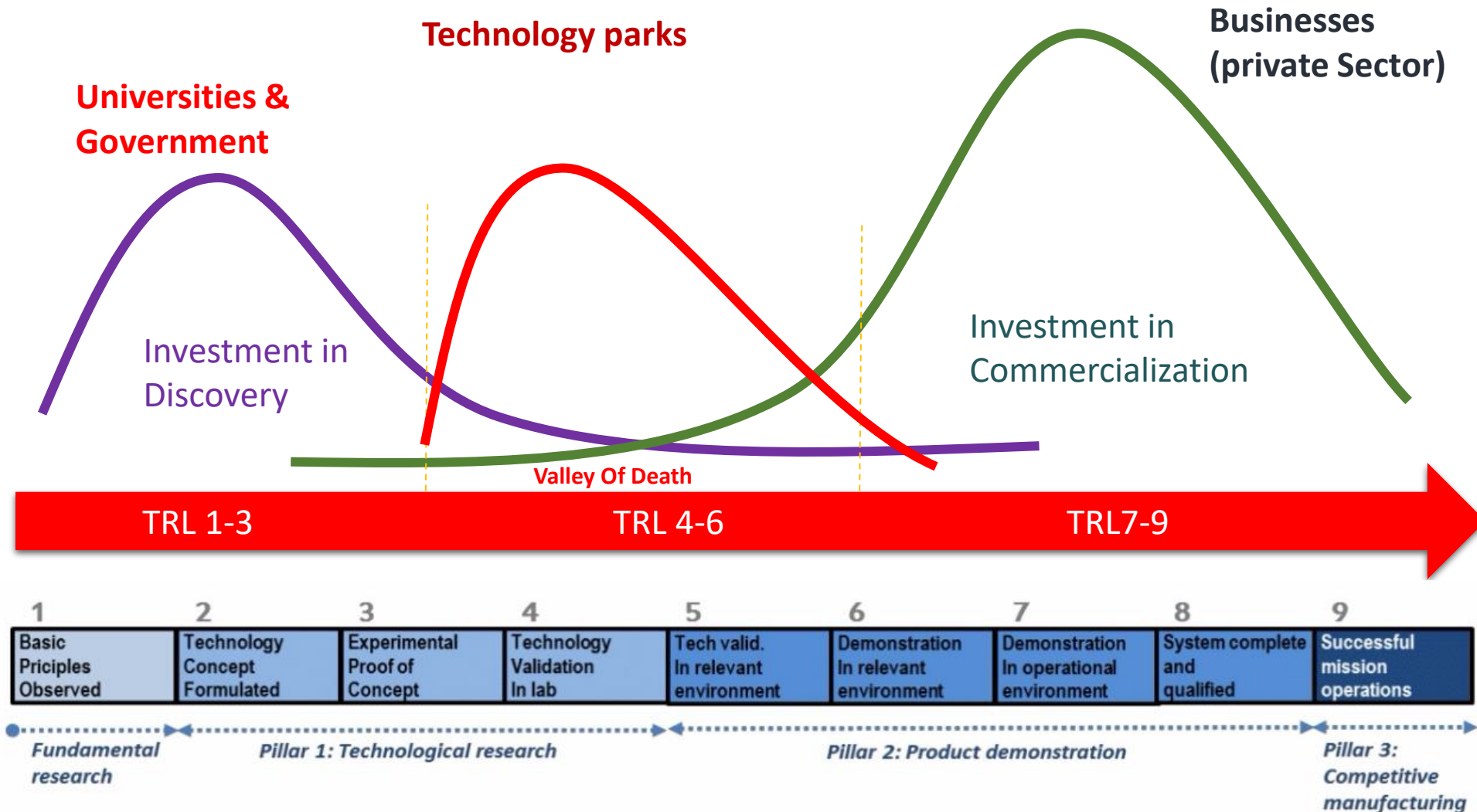
English	444
Persian	443
Arabic	4
French	2
Russian	2
Avestan	1
Kurdish	1

سطوح آمادگی فناوری Technology Readiness Level





توسعه متوازن



آمار پارک های علم و فناوری در یک نگاه

۱
پارک خصوصی
پارک ۱ وابسته به ریاست جمهوری
پارک ۳ وابسته به جهاد دانشگاهی

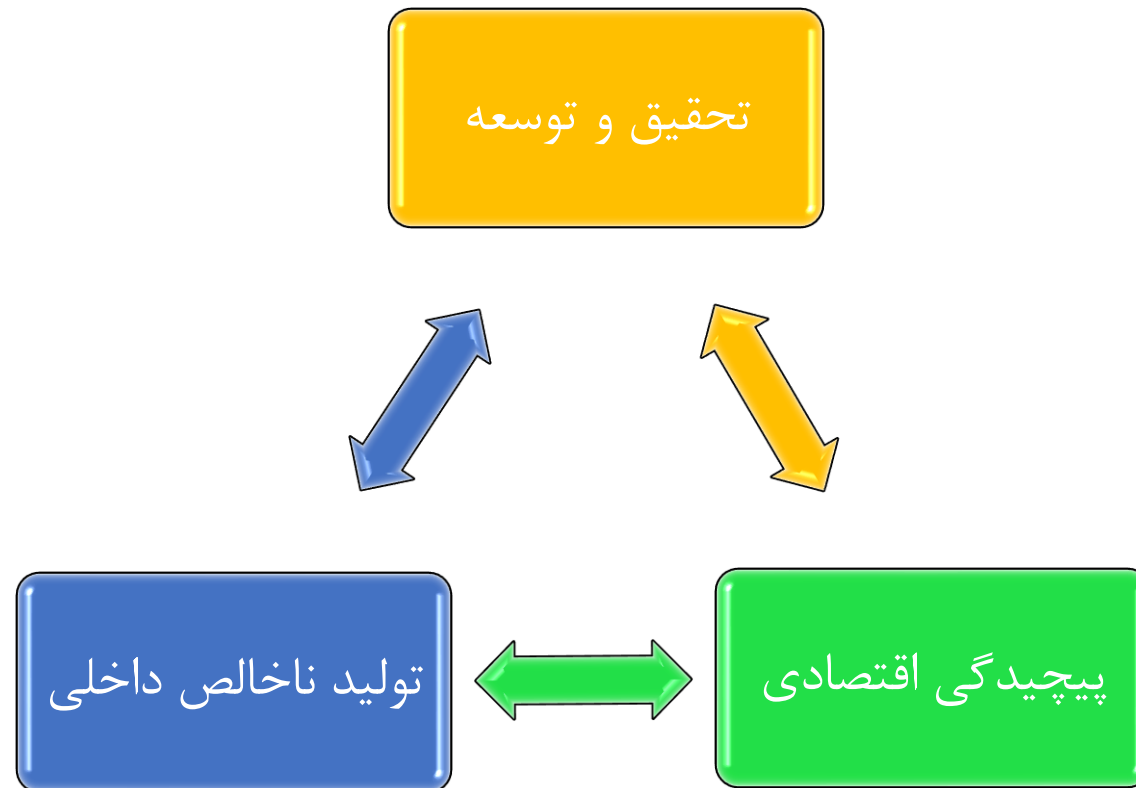
۱۵
پارک دانشگاهی
• دانشگاه تهران
• دانشگاه صنعتی شریف
• دانشگاه تربیت مدرس
• دانشگاه شهید بهشتی
• دانشگاه سمنان
• دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان
• دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان
• دانشگاه فردوسی مشهد
• دانشگاه علوم پزشکی ایران
• دانشگاه صنعتی امیرکبیر
• دانشگاه آزاد اسلامی
• دانشگاه علامه طباطبائی
• پارک دانشگاه امام حسین
• پارک دانشگاه علم و صنعت
• پارک دانشگاه کاشان

۴۳
پردیس / دهکده علم و فناوری

۲۹
پارک منطقه ای
• شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
• پارک زیست فناوری خلیج فارس (قشم)
• پارک علم و فناوری خراسان رضوی
• پارک علم و فناوری فارس
• پارک علم و فناوری یزد
• پارک علم و فناوری کرمان
• ۲۸ پارک استانی در قالب ۶ منطقه فناوری

۵
پارک دستگاهی
• پارک علم و فناوری کشاورزی و منابع طبیعی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات)
• وزارت نیرو
• پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات ZUd
• پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت
• سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

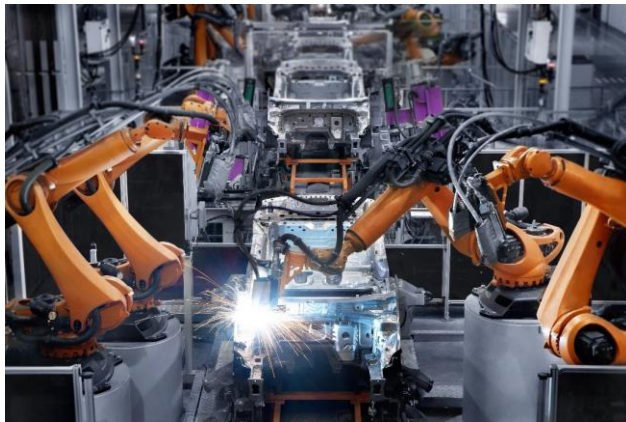
رابطه علیت بین هزینه تحقیق و توسعه و رشد اقتصادی کشورها



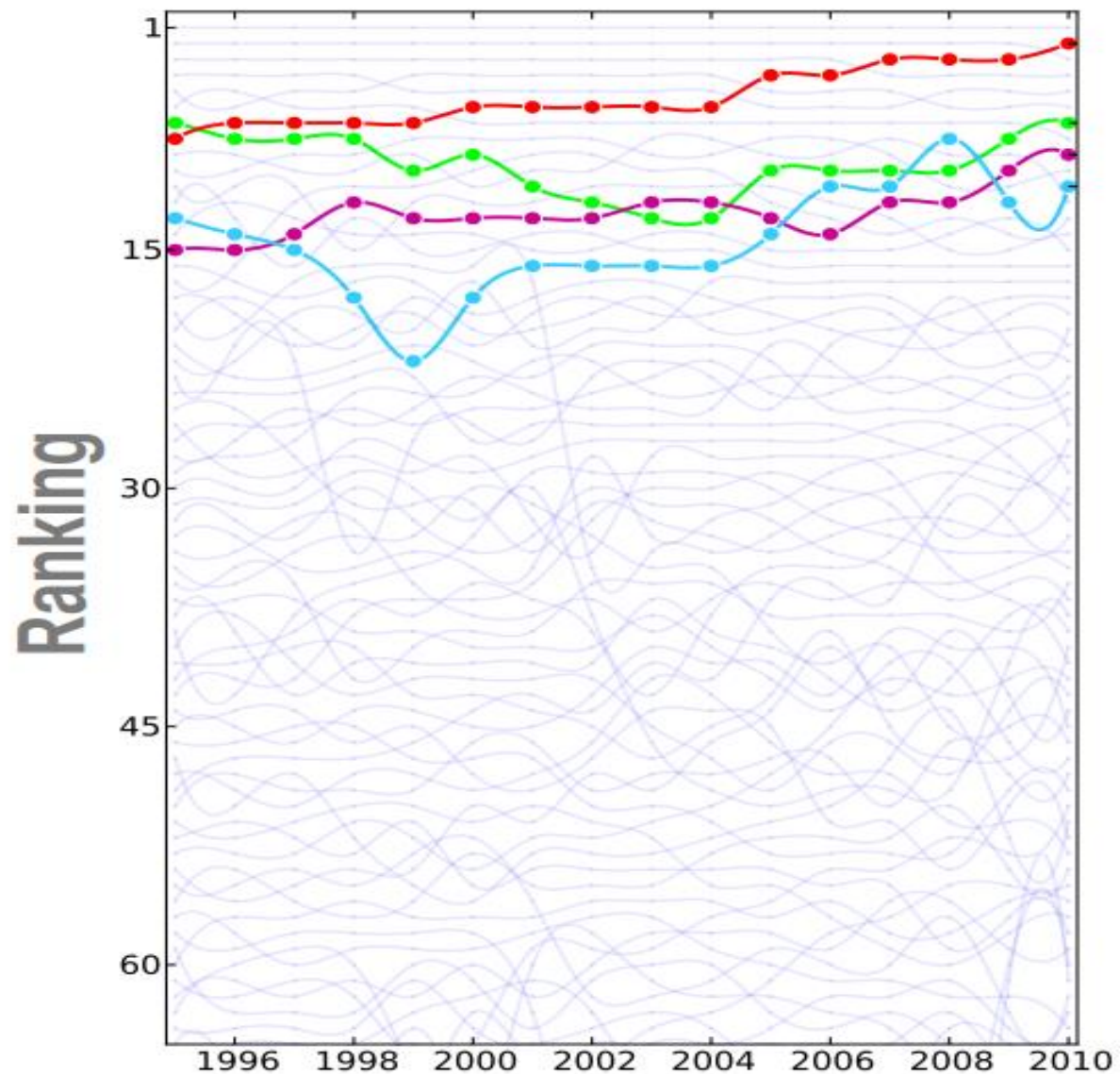
تولید ناخالص داخلی و پیچیدگی اقتصادی



GDP
=



GDP



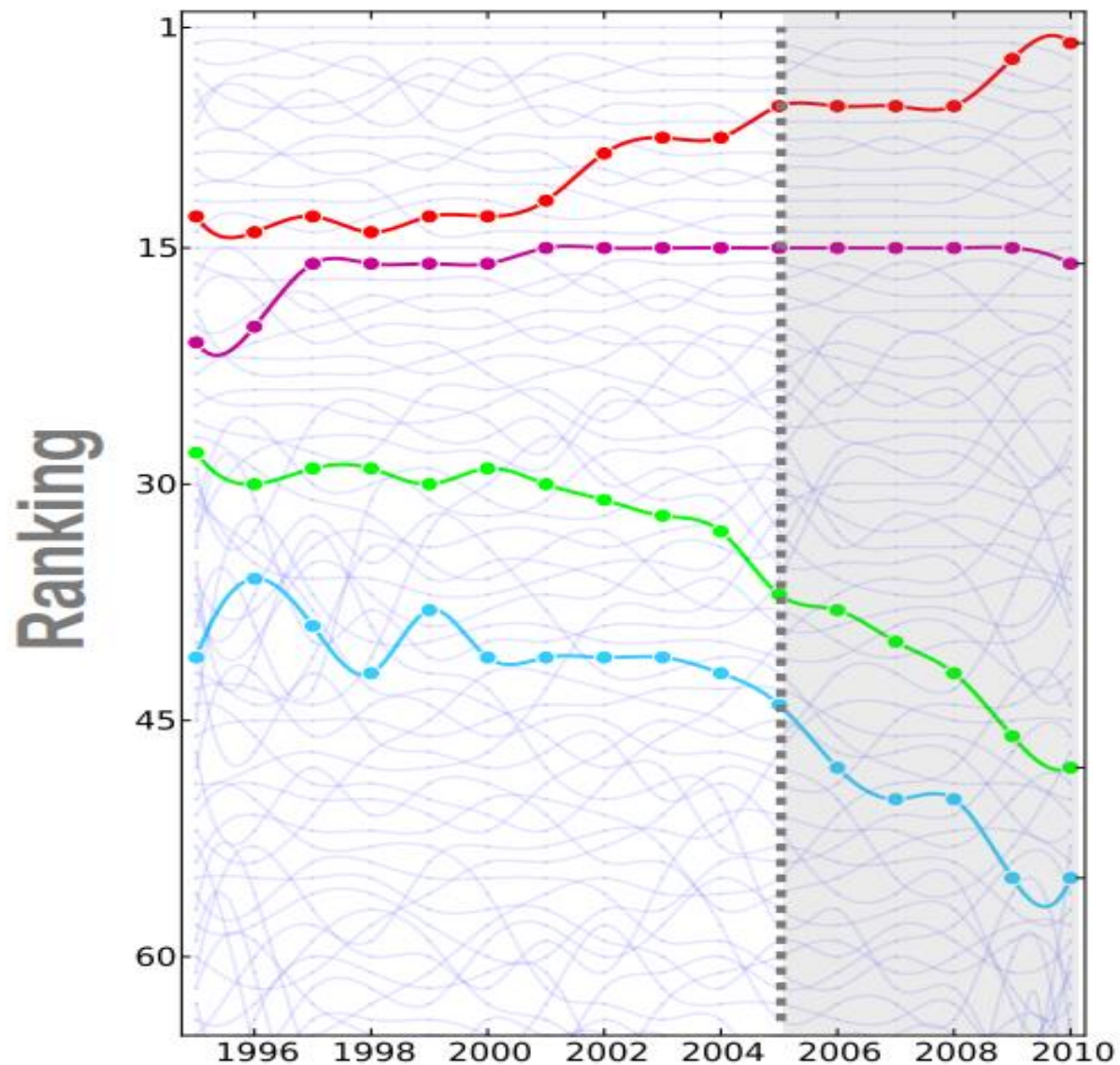
China



India



Fitness



Brazil



Russia



TABLE : TOP 5 PRODUCTS BY COMPLEXITY











Product Code (SITC4)	Product Name	Product Community	Product Complexity Index
7284	Machines & appliances for specialized particular industries	Machinery 	2.27
8744	Instrument & appliances for physical or chemical analysis	Chemicals & Health 	2.21
7742	Appliances based on the use of X-rays or radiation	Chemicals & Health 	2.16
3345	Lubricating petrol oils & other heavy petrol oils	Chemicals & Health 	2.10
7367	Other machine tools for working metal or metal carbide	Machinery 	2.05

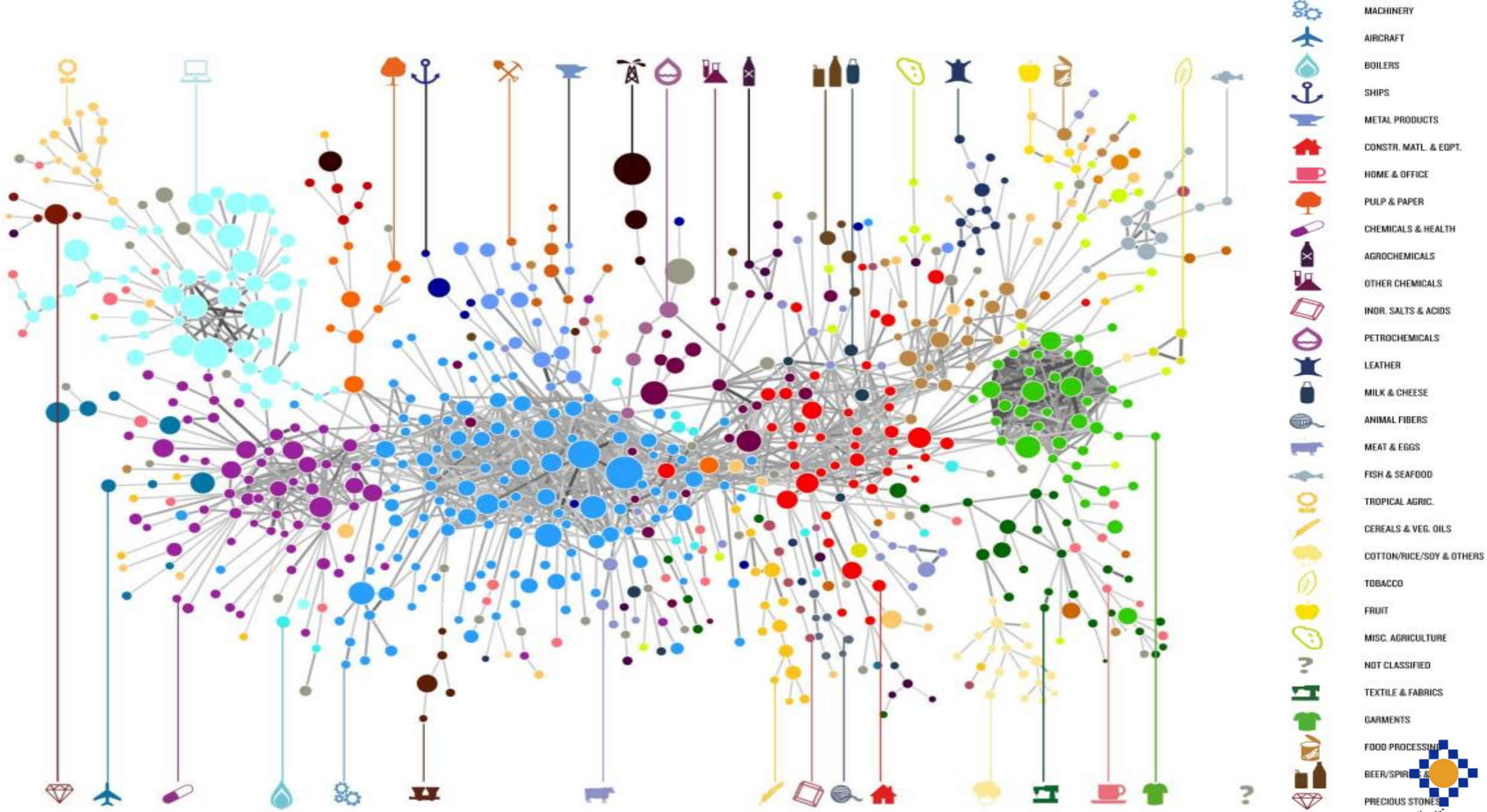
TABLE : BOTTOM 5 PRODUCTS BY COMPLEXITY

Product Code (SITC4)	Product Name	Product Community	Product Complexity Index
3330	Crude oil	Oil 	-3.00
2876	Tin ores & concentrates	Mining 	-2.63
2631	Cotton, not carded or combed	Cotton, Rice, Soy & Others 	-2.63
3345	Cocoa beans	Tropical Agriculture 	-2.61
7367	Sesame seeds	Cotton, Rice, Soy & Others 	-2.58

شاخص پیچیدگی اقتصادی کشورهای منتخب در سال ۲۰۲۰

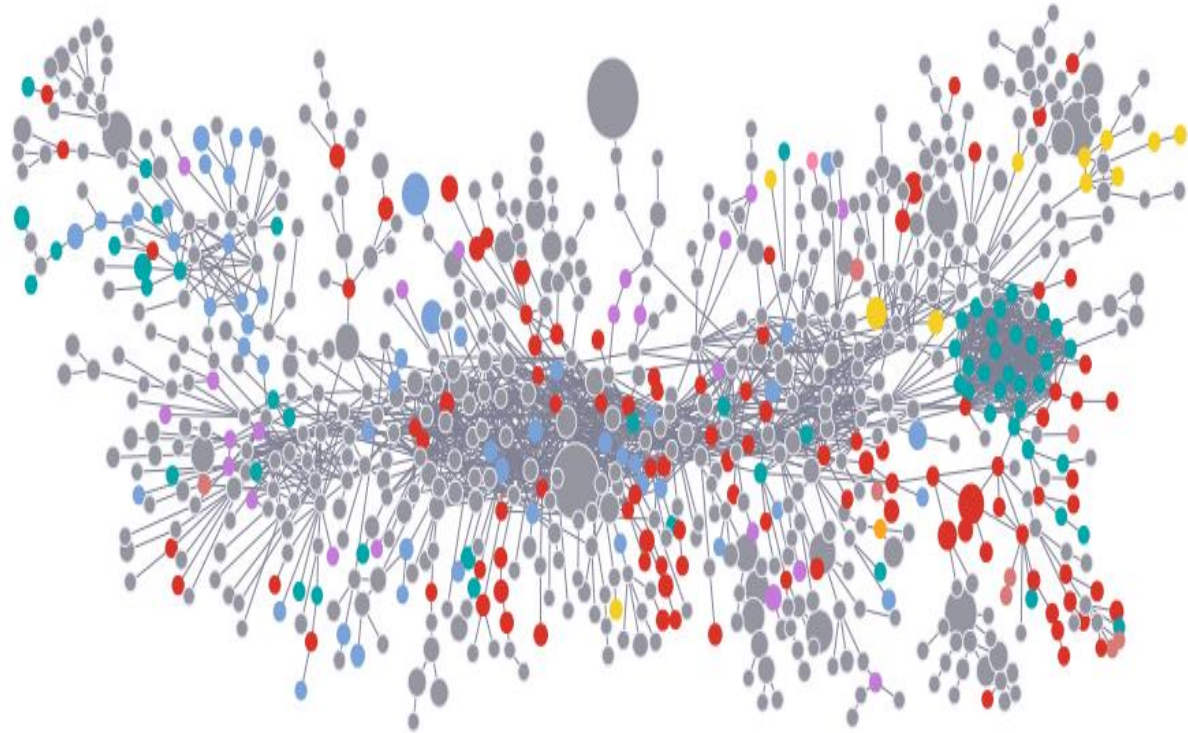
رتبه	نام کشور	ECI	تعداد	
			محصولات با	
			میانگین PCI	RCA
			بزرگتر از ۱	
۱	ژاپن	۲/۴۹	۳۳۳	۰/۶۲
۲	سوئیس	۲/۱۳	۲۷۰	۰/۵۳
۳	آلمان	۲/۰۷	۴۹۳	۰/۳۵
۴	کره جنوبی	۲/۰۵	۲۲۹	۰/۵۲
۵	سنگاپور	۲/۰۰	۱۶۷	۰/۴۱
۳۹	عربستان سعودی	۰/۷۴	۷۶	-۰/۱۵
۴۰	ترکیه	۰/۵۳	۴۰۱	-۰/۲۴
۸۰	ایران	-۰/۳۵	۹۵	-۰/۵۸
۱۲۰	آذربایجان	-۱/۱۹	۳۱	-۱/۱۶
۱۳۳	نیجریه	-۱/۷۷	۳۰	-۱/۷۶





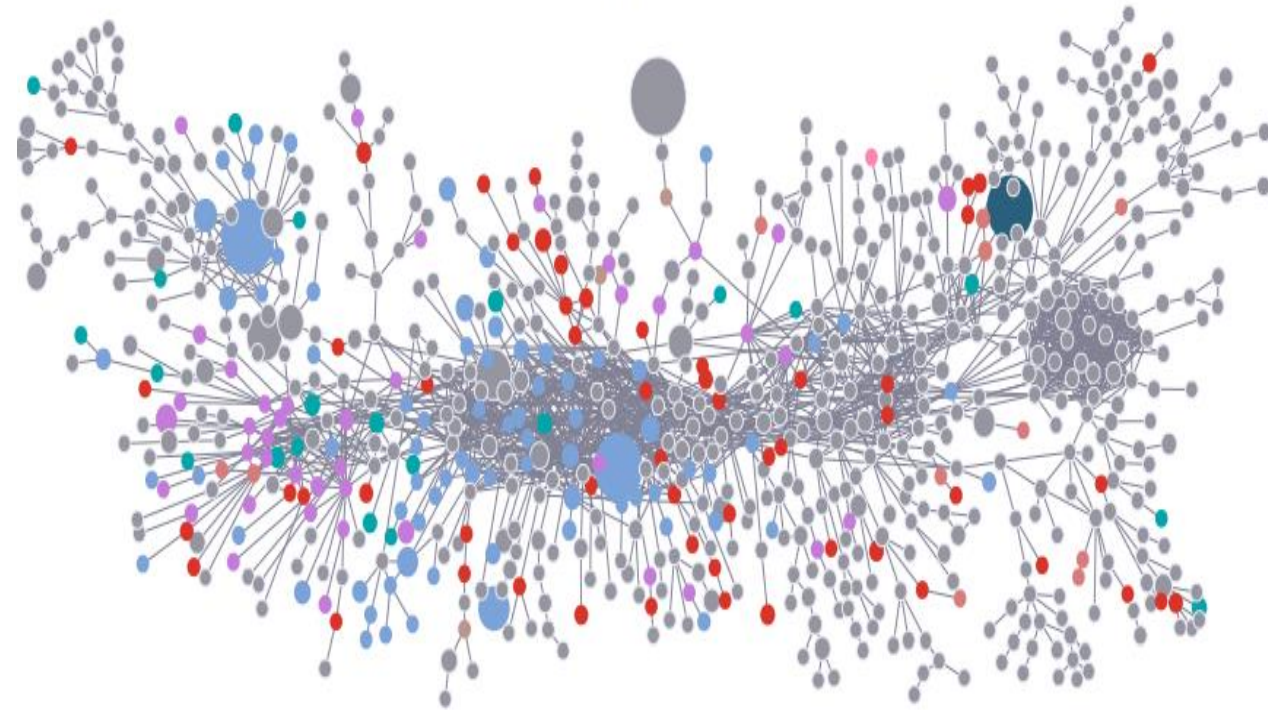
-  MACHINERY
-  AIRCRAFT
-  BOILERS
-  SHIPS
-  METAL PRODUCTS
-  CONSTR. MATL. & EQPT.
-  HOME & OFFICE
-  PULP & PAPER
-  CHEMICALS & HEALTH
-  AGROCHEMICALS
-  OTHER CHEMICALS
-  INOR. SALTS & ACIDS
-  PETROCHEMICALS
-  LEATHER
-  MILK & CHEESE
-  ANIMAL FIBERS
-  MEAT & EGGS
-  FISH & SEAFOOD
-  TROPICAL AGRIC.
-  CEREALS & VEG. OILS
-  COTTON/RICE/SOY & OTHERS
-  TOBACCO
-  FRUIT
-  MISC. AGRICULTURE
-  NOT CLASSIFIED
-  TEXTILE & FABRICS
-  GARMENTS
-  FOOD PROCESSING
-  BEER/SPIRITS & ALCOHOLS
-  PRECIOUS STONES
-  COAL
-  OIL

\$4.88B



1962

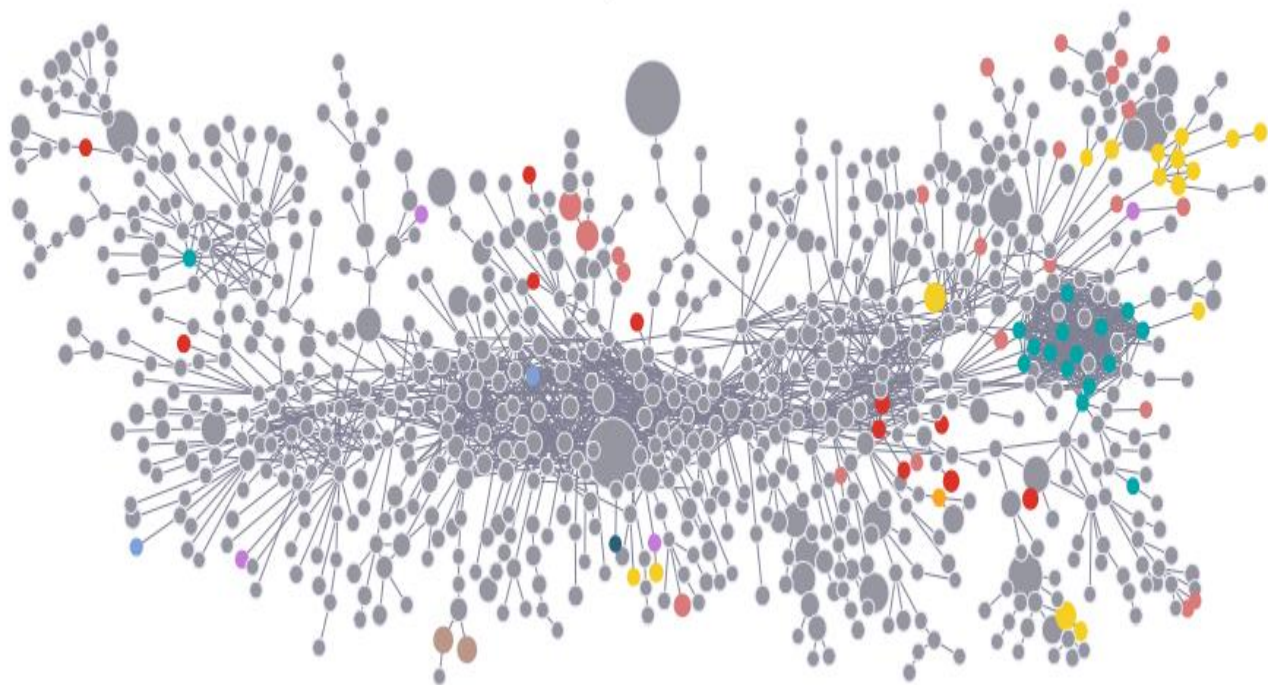
\$813B



2020

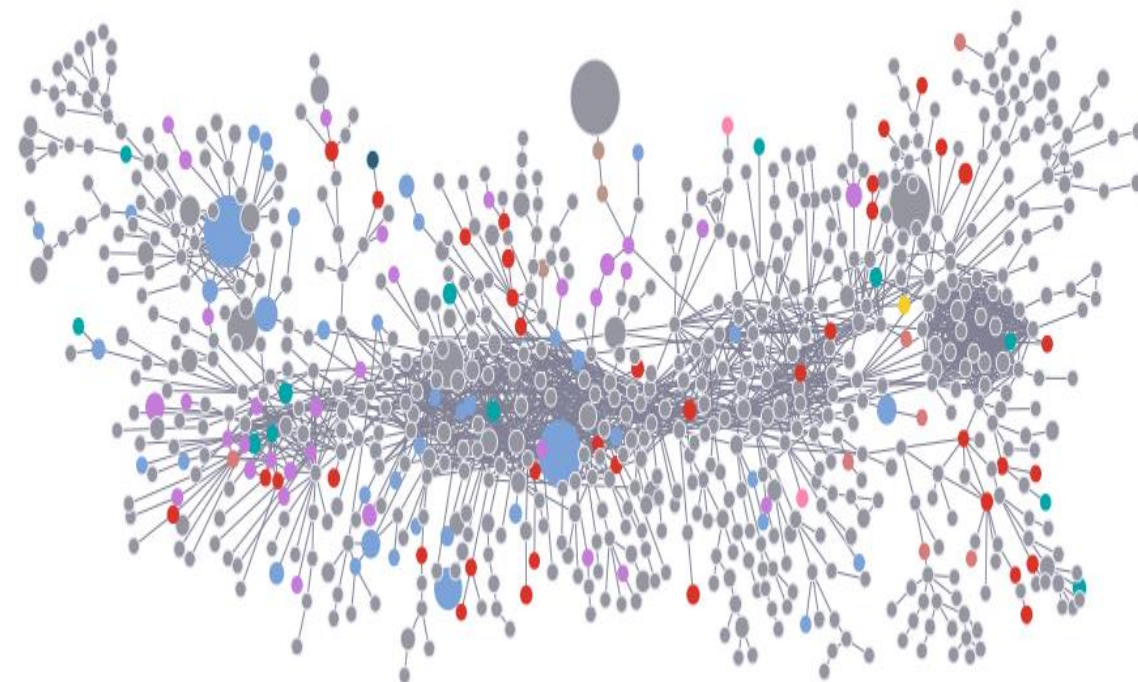
JAPAN

\$49.4M



1962

\$596B



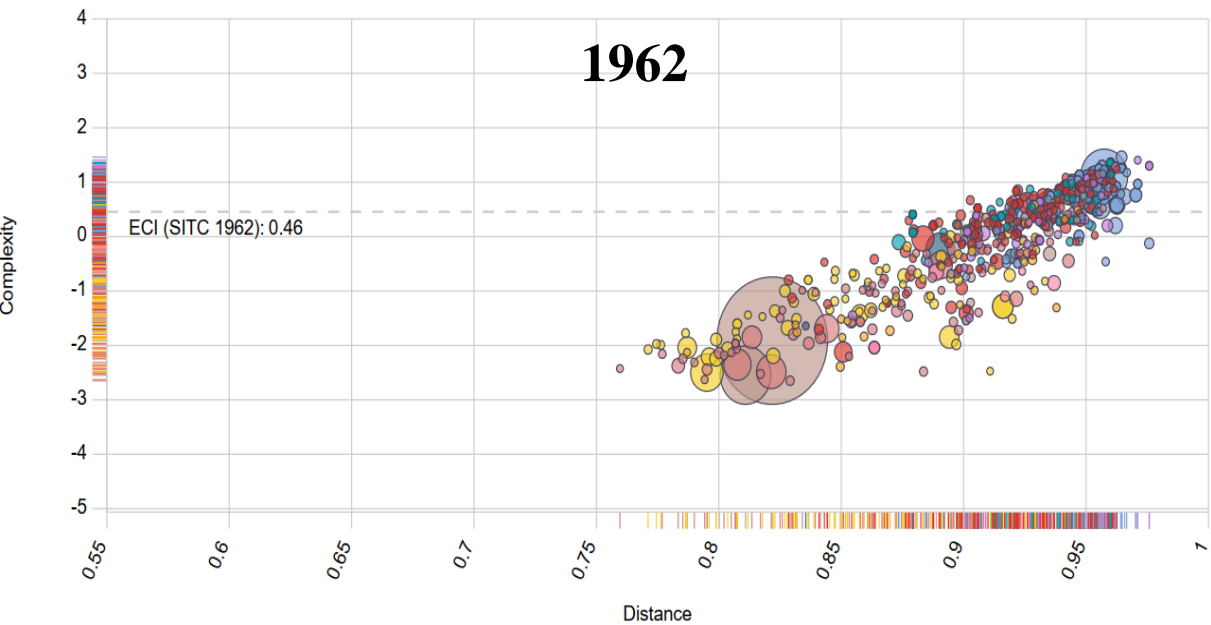
2020

KOREA

Germany

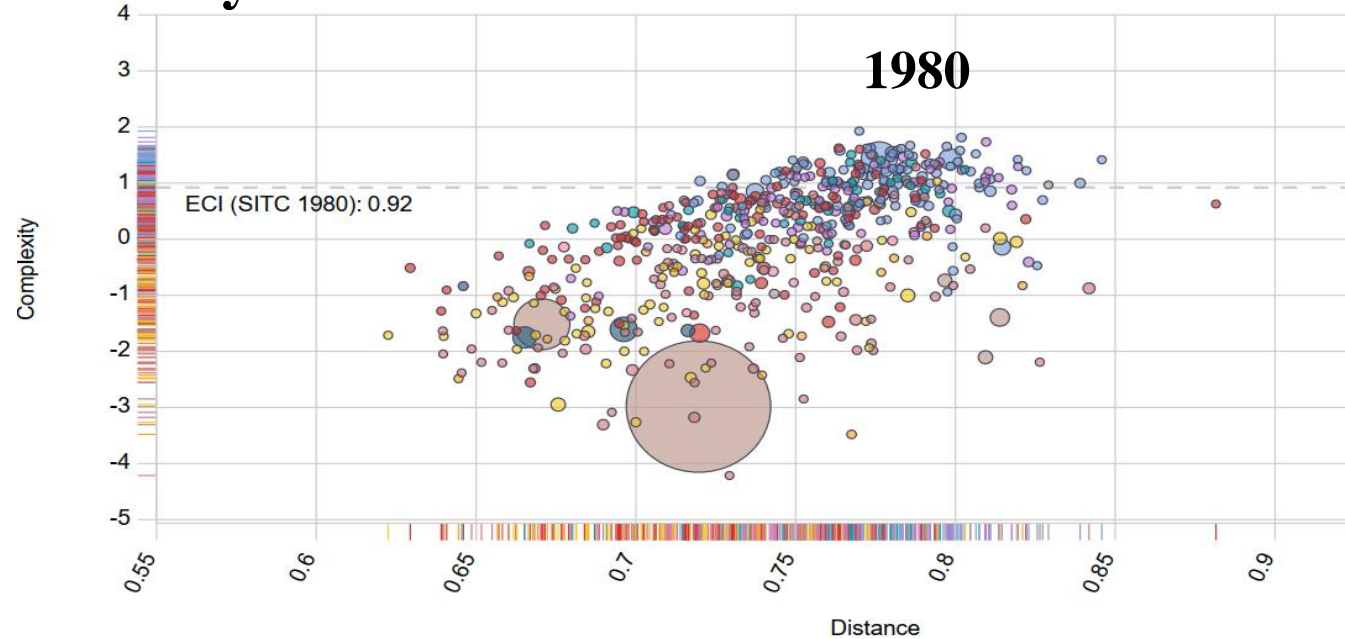
\$116B

1962



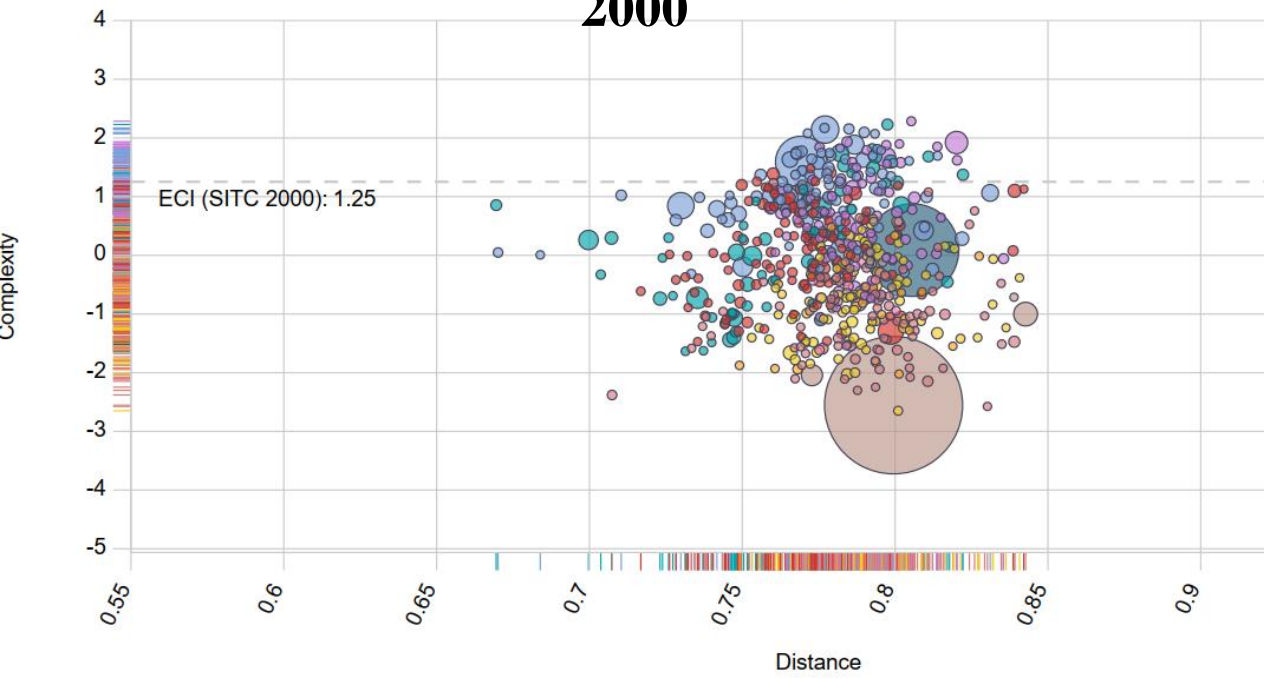
\$1.59T

1980



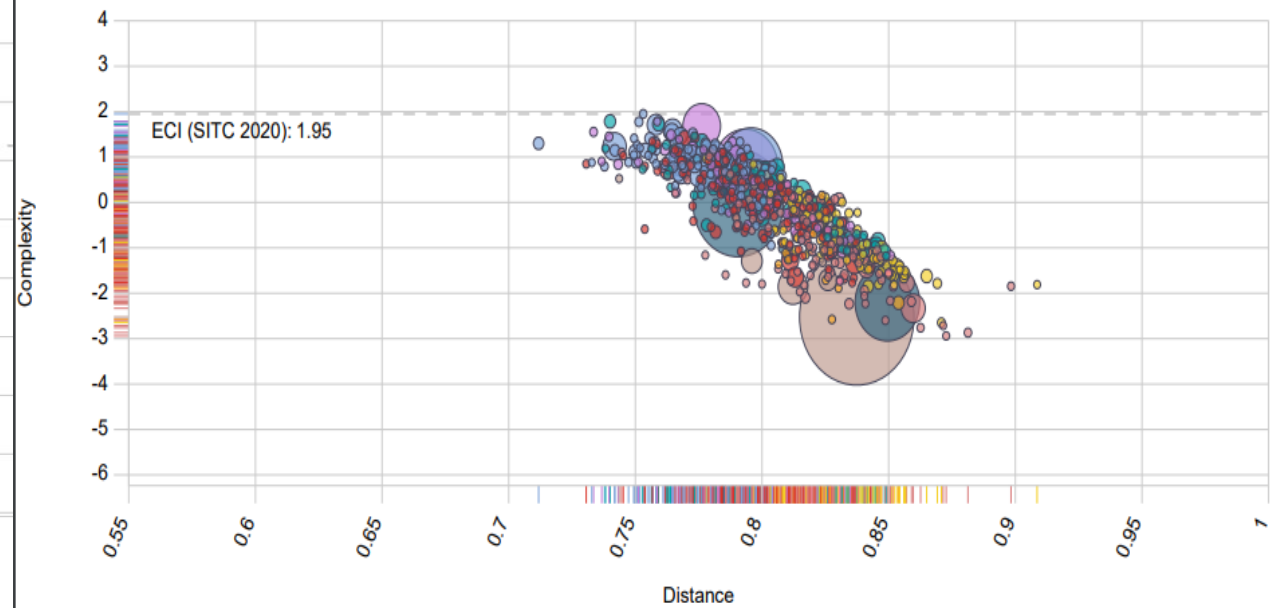
\$4.17T

2000

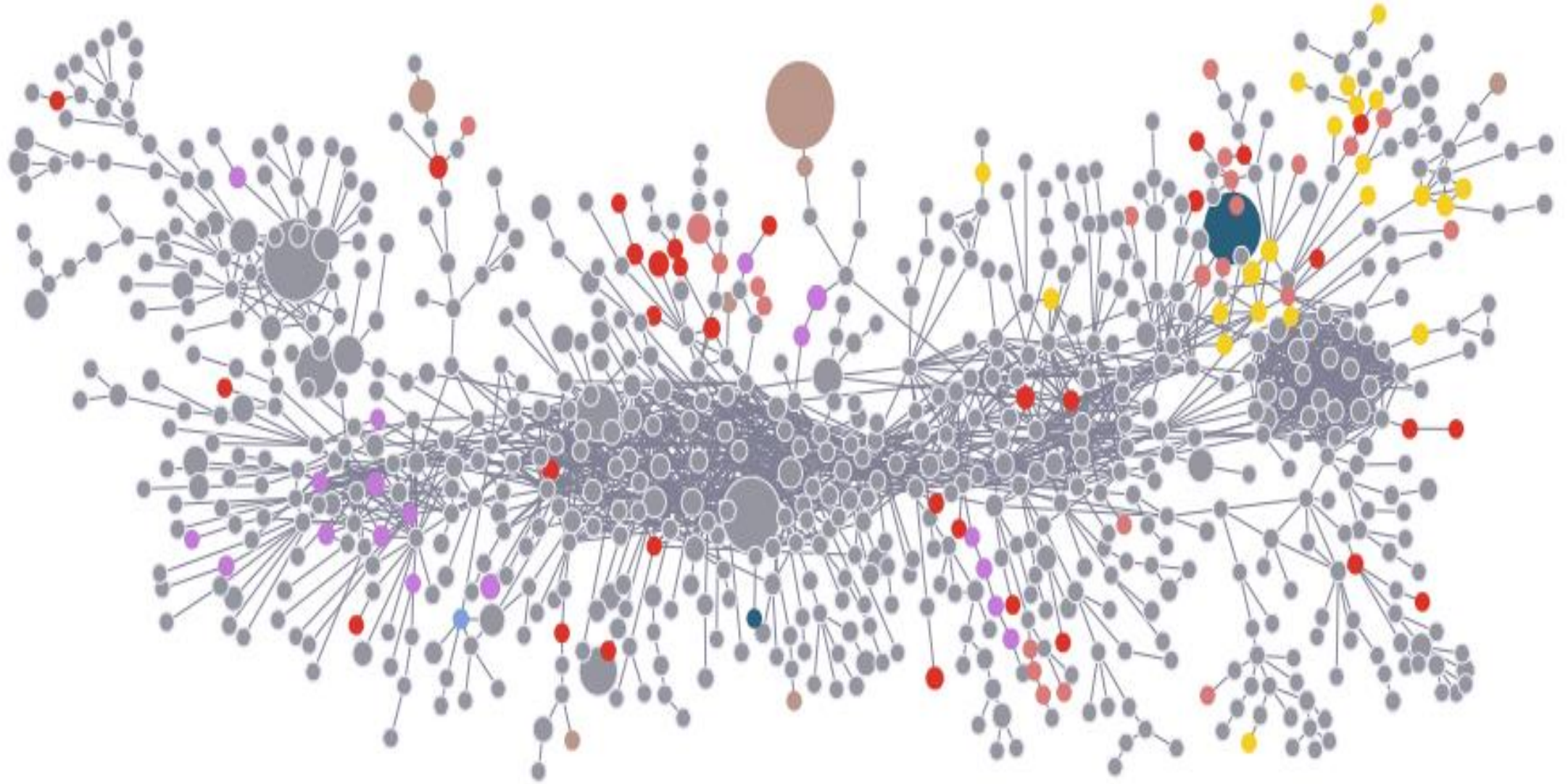


\$11.7T

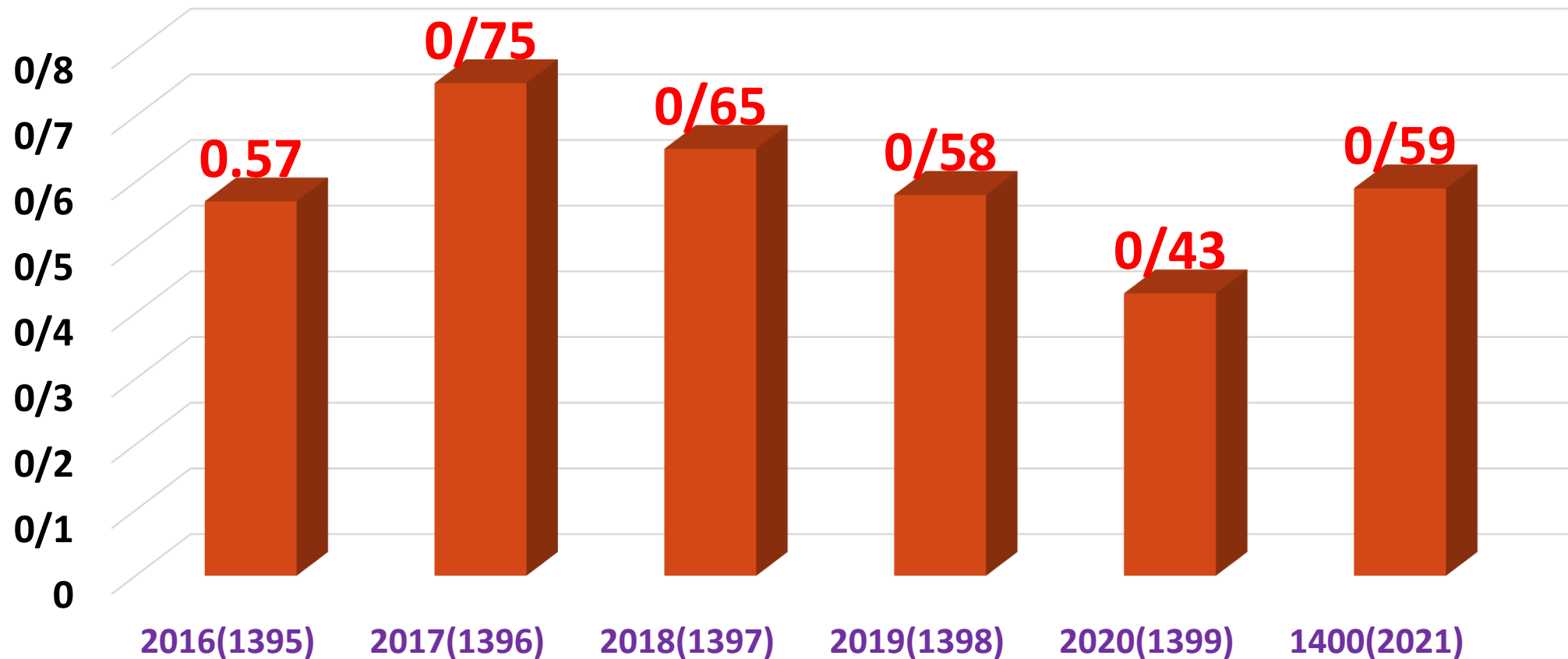
2020



IRAN



سهم اعتبارات پژوهش و فناوری بخش دولتی از تولید ناخالص



سهم اعتبارات پژوهش و فناوری از تولید ناخالص ملی

Country Name	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
امارات متحده عربی	0/87	0/93		1/26	1/31	1/49	1/50
ارمنستان	0/25	0/23	0/23	0/19	0/18	0/21	0/21
آذربایجان	0/22	0/21	0/18	0/18	0/20	0/22	0/21
برزیل	1/37	1/29	1/12	1/17	1/21	1/17	
چین	2/06	2/10	2/12	2/14	2/24	2/41	
مصر	0/72	0/71	0/68	0/72	0/84	0/96	0/96
اندونزی		0/25	0/24	0/23	0/27	0/28	
هند	0/69	0/67	0/67	0/66			
ایران	0/39	0/68	0/76		0/79		
عراق	0/04	0/04	0/05	0/04	0/03	0/04	0/04
ژاپن	3/24	3/11	3/17	3/22	3/21	3/27	
قزاقستان	0/17	0/14	0/13	0/12	0/12	0/13	0/13
قرقیزستان	0/12	0/11	0/11	0/10	0/09	0/09	
کویت	0/10	0/08	0/08	0/06	0/19	0/19	
پاکستان	0/25		0/21		0/17		0/16
قطر	0/52			0/53			0/68
روسیه	1/10	1/10	1/11	0/99	1/04	1/09	
عربستان						0/52	0/46
تایلند	0/62	0/78	1/00	1/11	1/14	1/33	
تاجیکستان	0/10	0/11	0/11	0/09	0/09	0/09	
تونس	0/59	0/57	0/70	0/72	0/75		
ترکیه	0/88	0/94	0/95	1/03	1/07	1/09	
ازبکستان	0/16	0/17	0/15	0/12	0/11	0/14	0/13
آفریقای جنوبی	0/73	0/75	0/76	0/69	0/61		



جمع بندی و پیشنهادات



- دانشگاهها و پژوهشگاهها در بخش تولید علم و فناوری و تربیت نیروی انسانی با کیفیت و استاندارد بالا در حال فعالیت میباشند.
- ایجاد کشش بازار و افزایش پیچیدگی اقتصادی باعث برقراری تعادل با طرف عرضه و کاهش فاصله دانشگاهها و پژوهشگاهها با صنعت و جامعه خواهد شد.
- اجرای قانون و عمل به مفاد اسناد بالادستی در حوزه علم، فناوری و نوآوری از الزامات اصلی نیل به مرجعیت علمی است.

از توجه شما سپاسگزارم

