

# مؤسسه استنادی علوم ISC



اولین نشست عادی هیئتمنای از دور اول فعالیت هیئتمنای مؤسسه استنادی و بایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)



رصد و جایگاه تولیدات علمی کشور در حوزه دریا و اقیانوس

رشد کیفی مقالات ایران براساس آمار پایگاه‌های  
استنادی دنیا

حضور ۳۴۵ بانوی دانشمند ایرانی در بین پژوهشگران  
پر استناد برتر دنیا

نشست اعضاء هیئت رئیسه دانشگاه گیلان با ISC

نقش آفرینی پارک‌های علم و فناوری و شرکت‌های  
دانش بنیان در نظام ایده‌ها و نیازها

بهره‌وری دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در  
تولید مقالات علمی نمایه شده در پایگاه‌های WoS  
ISC و

روش شناسایی و معرفی پژوهشگران پر استناد برتر  
در مراجع بین‌المللی

Top 10 Universities in ISC World University  
Rankings by Subject 2020 in Civil Engineering

Clarivate Identifies the One in 1,000 Citation Elite  
with Annual Highly Cited Researchers List , 14  
Iranian researchers among the top 0.1% highly  
cited researchers in 2022

345 Iranian female scientists among the world's  
highly-cited researchers

The qualitative growth of Iranian articles based on  
the statistics of world citation databases



نشست اعضای ایرانی اتحادیه دانشگاه‌های دولتی و مراکز تحقیقاتی دریای خزر



## ماهنامه خبری تحلیلی

مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

سال هفتم | شماره ۸۵ | دی ۱۴۰۱ | جمادی الاثنی ۱۴۴۴ | Jan. 2022



ISSN: 2783-0896

مدیرمسئول: دکتر سید احمد فاضل زاده

سردبیر: محمد خانی

مدیر اجرایی: دکتر سید آرش حق پناه

طراحی: اداره انتشارات

ویراستار: سمیه برهانیان

همکار این شماره: کیانوش رشیدی، حمیدرضا مرزبان

شمارگان: محدود - چاپ: مرصاد

نشانی: شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم

تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۲۱ | نمابر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲

info@isc.ac

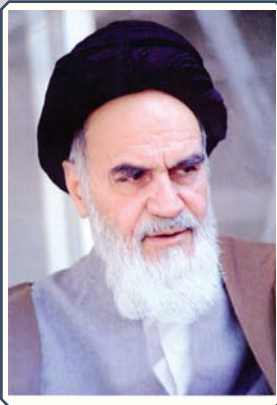
https://ricest.ac.ir | https://isc.ac

@isc.ac  
@ricest.ac.ir



آرشیو این ماهنامه به آدرس زیر قابل دانلود است.

https://ricest.ac.ir/journal



اساتید دانشگاه بدانند  
که اگر چنانچه دانشگاه را  
بسازند، کشورشان را بیمه  
کرده اند تا آخر.

### فهرست مطالب

- ۱ اولین نشست عادی هیئت امناء از دور اول فعالیت هیئت امنای مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)
- ۴ نشست اعضای ایرانی اتحادیه دانشگاه‌های دولتی و مراکز تحقیقاتی دریای خزر
- ۵ رشد کیفی مقالات ایران براساس آمار پایگاه‌های استنادی دنیا
- ۶ رصد و جایگاه تولیدات علمی کشور در حوزه دریا و اقیانوس
- ۷ حضور ۳۴۵ بانوی دانشمند ایرانی در بین پژوهشگران پر استناد برتر دنیا
- ۸ نشست اعضاء هیئت رئیسه دانشگاه گیلان با ISC
- ۹ نقش آفرینی پارک‌های علم و فناوری و شرکت‌های دانش بنیان در نظام ایده‌ها و نیازها
- ۱۰ بهره‌وری دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در تولید مقالات علمی نمایه شده در پایگاه های WoS و ISC
- ۱۲ روش شناسایی و معرفی پژوهشگران پر استناد برتر در مراجع بین‌المللی
- ۱۵ جایگاه علمی جمهوری اسلامی ایران در سطح بین‌المللی

- 1 Top 10 Universities in ISC World University Rankings by Subject 2020 in Civil Engineering
- 3 Clarivate Identifies the One in 1,000 Citation Elite with Annual Highly Cited Researchers List  
14 Iranian researchers among the top 0.1% highly cited researchers in 2022
- 4 345 Iranian female scientists among the world's highly-cited researchers
- 5 The qualitative growth of Iranian articles based on the statistics of world citation databases



**باغ دلگشا** یکی از باغ‌های تاریخی شیراز بوده و در ناحیه آرامگاه سعدی قرار دارد. پیشینه این باغ به دوران پیش از اسلام و زمان فرمانروایی ساسانیان می‌رسد. مهمترین محصولات آن بهارنارنج است که هواخواه زیادی در فصل بهار دارد. این اثر در تاریخ ۷ مهر ۱۳۸۱ با شماره ثبت ۹۱۲ به‌عنوان یکی از آثار ملی ایران به ثبت رسیده است

## مقدم میهمانان و مدعوین محترم را گرامی می‌داریم



### اولین نشست عادی هیئت‌امناء از دور اول فعالیت هیئت‌امناى مؤسسه استنادى و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

فرمانده عزیز ما، استاد باقری لنکرانی دانشمند محبوب و محبوب ما، استاد ایمانیه استاندار دانشمند و فرهیخته استان فارس، استاد مهدی‌نژاد که سال‌ها مسئولیت در وزارت علوم داشتند و از سرمایه‌های وزارت علوم هستند، استاد خیرالدین، استاد صالحی و استاد منطقی که سرمایه‌های علم، فناوری و صنعت هستند. همچنین، استاد فاضل‌زاده که الحمدلله جزو سرآمدان هستند.

زلفی‌گل رئیس هیئت‌امناى ISC ادامه داد: یک زمانی آرزویمان این بود که جایی را داشته باشیم که تولیدات علمی ما را نمایه‌بکنند و وقتی یک پژوهشگر ما می‌خواهد کار جدیدی را به زبان فارسی انجام بدهد، بتواند به پیشینه تحقیق دسترسی پیدا کند ولی این امکانات را نداشتیم و ISC در این زمینه‌ها در واقع مرزشکن شد.

وی گفت: مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) قلب و مغز علم و فناوری و نوآوری کشور ماست. هر چقدر برای ISC هزینه کنیم، بهترین نوع سرمایه‌گذاری برای آینده کشورمان هست. خوشبختانه در دولت سیزدهم یک سری مأموریت‌های ملی جدید به ISC محول شده است. وی گفت: ISC، مغز و قلب علم فناوری و نوآوری کشور هست. اگر بخواهیم کشورمان در زمینه علمی پیشرفت جدی داشته باشد، کار موازی و تکراری انجام نشود و یک نظارت و درحقیقت، ارزیابی درستی داشته باشیم، بایستی رئیس ISC چک سفید دستش باشد.

در ادامه دکتر احمد وحیدی وزیر کشور ضمن خیر مقدم به تمام حاضرین و همچنین تبریک به دکتر فاضل‌زاده برای ریاست ISC در این جلسه اظهار داشت: این مؤسسه برای کشور بسیار مهم است و کار واقعا پیچیده‌ای بر عهده دارد.

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری‌های علمی بین‌المللی مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)، اولین نشست عادی هیئت‌امناء از دور اول فعالیت هیئت‌امناى مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و وزیر کشور و سایر اعضای حقوقی و حقیقی هیئت‌امنا در روز شنبه مورخ ۱۷ دی ۱۴۰۱ در محل وزارت عتف برگزار شد.



در این جلسه، دکتر زلفی‌گل وزیر علوم، تحقیقات و فناوری نیز ضمن تشکر از حضور همه اعضای هیئت‌امناى ISC در این جلسه گفت: هیئت‌امناى ISC نشان‌دهنده جایگاه این مؤسسه می‌باشد که هر یک از اعضا سرمایه ارزشمند و نمادین کشور هستند.

وی گفت: الحق و الانصاف که هیئت‌امناى ISC نشان‌دهنده جایگاه این پایگاه اطلاعات علمی نیز می‌باشد. عزیزی که هر کدام سرمایه ارزشمند و نمادین کشورمان هستند و همچنین چهار وزیر سابق و فعلی که در هیئت‌امنا حضور دارند. استاد سلیمانی حکیم فرزانه ما، استاد وحیدی



ISC دارند واقعا باید به حدی برسانند که کل منطقه و دنیا در هر مسیری که مرجعیت علمی هست تحقق پیدا کند. در ادامه این جلسه، دکتر باقری لنگرانی گفت: بسیار به دور جدید فعالیت‌های ISC امیدوار هستیم. ابتکار بحث ایده‌ها و نیازها یکی از ابزارهایی است که این مرکز را کارآمدتر خواهد کرد. لازم است ISC در زمینه نمایه سازی بیشتر فعال باشد که بتواند در این زمینه وجهه و اعتبار بیشتری کسب کند.

وی گفت: ISC یک نقش بین‌المللی دارد و این نقش بین‌المللی باید در واقع به آن توجه کافی شود. در کشور از ISC برای پیشبرد اهداف ملی استفاده می‌کنیم ولی نقش بین‌المللی‌اش را فراموش نکنیم. به‌رحال در نقش بین‌المللی، بازخورد دادن به کشورها، بازخورد دادن به دانشگاه‌های سایر کشورهای اسلامی، بحث شبکه‌سازی بین دانشگاه‌های کشورهای اسلامی خیلی مهم هست.

دکتر مهدی نژاد نوری از دیگر اعضای هیئت امنای ISC اظهار داشت: مقام معظم رهبری در بیانیه گام دوم تکلیف ما را تعیین کردند که باید به مرجعیت علمی برسیم و حرکت شتابان علمی را در سال‌های پیشرو داشته باشیم. این کار بدون داشتن یک زیرساخت مناسب برای سازمان دهی اطلاعات و تولیدات علمی عملا امکان پذیر نیست و اینکه دست مصرف‌کننده و تولیدکننده را هم به‌نحوی در این عرصه به شکل مطمئنی به هم برسانیم این هم از ضروریات است.

وی ادامه داد: ISC باید از لحاظ نیروی انسانی و نظامات، از لحاظ حجم اطلاعاتی که جمع‌آوری می‌کند و با کیفیت اطلاعات به نحوی پیش برود که واقعا به طور طبیعی به عنوان یک مرجع در ایران، جهان اسلام و در دنیا قابل اعتماد باشد. اینکه چقدر مجله، اطلاعات و داده و با چه کیفیت و سرعتی تولید می‌کند، باعث می‌شود که خود این نهاد به یک نهاد مرجع تبدیل بشود که برای دستور مرجعیت علمی هم ضرورت خواهد داشت.

در ادامه، دکتر فاضل‌زاده رئیس ISC ضمن تشکر و قدردانی از حاضرین در جلسه گفت: مقام معظم رهبری هفته پیش در فرمایشات خود فرمودند مسئله پیشرفت علمی و عبور از مرزهای دانش نباید فراموش شود و این یک جبهه بسیار با اهمیت برای جمهوری اسلامی هست و همچنین، ریاست جمهور و مقام عالی وزارت نیز توجه ویژه‌ای به این مهم دارند.

دکتر فاضل‌زاده دبیر هیئت امنای ISC در ادامه به بیان تاریخچه تأسیس ISC پرداخت و گفت: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری در سال ۱۳۷۰ با یک موافقت‌نامه با آکادمی علوم جهان سوم شکل گرفت و در سال ۱۳۸۷ از



وزیر کشور افزود: با توجه به رشد شاخه‌های مختلف علمی، ISC شبکه گسترده دانشی را احتیاج دارد که بتواند یک شبکه چند هزار نفره در رشته‌های مختلف داشته باشد. وی در ادامه در خصوص بحث نظام نوآوری ملی گفت: ISC یک سازمان مهم در کشور است که می‌تواند در بحث نظام مدیریت دانش کشور و پیاده سازی آن بسیار تأثیر گذار باشد.



دکتر منوچهر منطقی از اعضای هیئت امنای ISC گفت: مؤسسه ISC مرکز فناوری و نوآوری کشور هست که باید برای آن جایگاه سازی شود و طراحی یه سری سکوها در ISC از همین قبیل است. یکی از بحث‌های خیلی مهمی که باید برای آن تلاش کرد این است که بتوانیم یک زیست بوم را تعریف کنیم تا این مباحث در آن جاری‌سازی شود و در آنجا به آنها شکل دهیم. این بزرگترین رسالتی هست که این مجموعه می‌تواند انجام دهد.



دکتر محمد سلیمانی از دیگر اعضای هیئت امنای ISC گفت: مسئله ISC بین‌المللی بودن و ارتباط با هیئت علمی کشور و منطقه است. همچنین، حمایتی که دکتر زلفی گل از

اطلاعات تا پایان سال ۲۰۲۰، هنوز جایگاه پانزدهم را در سطح جهان داریم و اطلاعات این قسمت عملاً تا سه ماه دیگر تکمیل می‌شود، چون داده‌ها باید در پایگاه‌های جهانی وارد شود. حدود ۷۷ هزار سند بین‌المللی در قالب مقالات وجود دارد. مقالات داخلی که حدود ۶۰ هزار عدد است که عمدتاً حدود ۸۰ درصدش فارسی هست درون دهی اطلاعات می‌کنیم. بنابراین در سال گذشته، در کشور ۱۴۰ هزار مقاله علمی توسط محققین منتشر شده است که تقریباً پنجاه و پنج درصد آن بین‌المللی و چهل و پنج درصد آن داخلی است.

وی در ادامه به بیان گزارشی از وضعیت علمی کشور پرداخت و گفت: در رابطه با کشورهای پیشرو اسلامی شرایط خوبی داریم. با ترکیه از لحاظ جمعیتی و سرانه‌ی تولید علم همگام حرکت می‌کنیم. پاکستان، مالزی در رتبه‌های بعد از ایران هستند. لازم به ذکر است که در ISC جایگاه‌های جمهوری اسلامی در رتبه‌بندی‌های جهانی نیز رصد می‌شود. پژوهشگران پراستناد یک‌دهم درصد، یک درصد و دو درصد با یک فرایندهای استخراج از داده‌های سایت‌های بین‌المللی استخراج می‌شود. در حوزه‌های پزشکی بالینی تقریباً ۲۲ حوزه موضوعی هست که نشان می‌دهد پتانسیل حوزه فناوری ما در سطح بین‌المللی خوب است.

ارزیابی نشریات را در ISC در سطح ملی و بخشی از

کشورهای اسلامی داریم. بحث بهره‌وری دانشگاه‌ها را اخیراً شروع کردیم که در تولید علم به صورت کمی و کیفی ببینیم چه وضعیتی وجود دارد. همچنین، کیفیت نشریات کشور در ISC آنالیز می‌شود که تا کنون این کار در کشور نشده بود. از نظر کیفی ضریب تاثیر کل کشور ۲/۶ است.

ISC یک فرصت استثنایی است و مانند این است که رادار علم و فناوری پنجاه و هفت کشور اسلامی است. تمامی اعضای حقوقی و حقیقی هیئت امناء توصیه‌ها و پیشنهادهای سازنده در راستای ارتقای مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) ارائه نمودند و نهایتاً دستورات جلسه بررسی و تصویب شد.

طرف سازمان کنفرانس اسلامی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام به جمهوری اسلامی ایران داده شد و بحمدالله از آن زمان فعالیت‌های مؤثری انجام شده است.

وی افزود: ISC سومین پایگاه استنادی جهان هست اگرچه، ظرفیت‌های بالایی دارد که همه احصا نشده و باید با ارتقا سطح این سازمان و ایده‌هایی که دکتر زلفی‌گل دارند و بحث فرا وزارتخانه ای که برای ISC مطرح است بتوانیم این پتانسیل‌ها را نمود بدهیم.



رئیس ISC در ادامه گفت: در ISC ظرفیت‌هایی وجود دارد که همه آنها احصا نشده و همچنین پتانسیل بالایی در ISC نهفته شده که باید با ارتقا سطح این سازمان و ایده‌هایی که دکتر زلفی‌گل دارند عملیاتی شود. حتی بحث فرا

وزارتخانه ای ISC مطرح هست که خوشبختانه با دستوری که از آقای وزیر گرفتیم، هیئت‌امانی این مجموعه استقلال پیدا کرد و با همکاری ارزنده دکتر سلیمانی اعضای حقوقی و اعضای حقیقی نیز مشخص شدند. امروز بحمدالله اولین جلسه هیئت‌امنا با حضور تمامی اعضا، تشکیل شده است.

خوشبختانه اولین کمیسیون دائمی روز ۱۸ آبان در خود مؤسسه تشکیل دادیم و مصوبات آن جلسه امروز مطرح می‌شود.

فاضل‌زاده گفت: فرآورده‌های علمی متنوعی در ISC در حال تولید است که گزارش‌های موضوعی و تحلیلی را بصورت دوره ای برای مقام عالی وزارت، سایر اعضای محترم هیئت‌امنا و کلیه ذینفعان ارسال می‌نمائیم تا در جریان وضعیت علم و فناوری کشور قرار بگیرند. بر اساس آخرین



در ادامه، دکتر فرید نجفی رئیس دانشگاه گیلان ضمن خیرمقدم به مهمانان گفت: توسعه روابط بین‌الملل در دانشگاه‌های کشور تحت عنوان دیپلماسی علمی - توسعه روابط بین‌الملل یکی از اهداف جدی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است. در همین راستا، دانشگاه‌های کشور برای توسعه همکاری‌های علمی با سایر دانشگاه‌های کشورهای خارجی در حال رایزنی‌های مختلف هستند.

وی ادامه داد: اتحادیه دانشگاه‌های دولتی و مراکز تحقیقاتی دریای خزر از سال ۱۳۷۵ آغاز به فعالیت کرده و دانشگاه گیلان نیز از سال ۱۳۹۵ دبیر این اتحادیه بوده است. این دانشگاه علاوه بر انجام اقدامات لازم برای این اتحادیه، اندیشکده اوراسیا را نیز تأسیس کرده و در حال توسعه فعالیت‌های علمی با دانشگاه‌های این منطقه نیز می‌باشد. در این نشست دکتر فاضل‌زاده ضمن تشکر از رئیس دانشگاه گیلان به معرفی تاریخچه تأسیس، فعالیت‌ها و فرآورده‌های علمی مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) پرداخت.

وی در ادامه به معرفی نظام ایده‌ها و نیازها (نان) پرداخت و گفت: این سامانه مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی، مجلس شورای

اسلامی و هیئت دولت را دارد که مقوله فناوری را این سامانه شکل می‌دهد. در این سامانه، نیازهای کاربردی تمامی سازمان‌ها و وزارتخانه‌ها ثبت می‌شود.

فاضل‌زاده در ادامه خلاصه‌ای از فعالیت‌های حوزه روابط بین‌الملل را معرفی کرد و گفت: راه‌اندازی کمیته اجرایی

ISC یکی از فعالیت‌های مهم ISC می‌باشد که نماینده تمام وزارتخانه‌های مرتبط با حوزه علم و فناوری و وزارت امور خارجه و زیر شاخه‌های مختلف در این کمیته به ریاست وزیر عتف حضور دارند.

وی افزود: از دیگر همکاری‌های علمی بین‌المللی ISC می‌توان به برگزاری سخنرانی‌های ملی و بین‌المللی، انعقاد تفاهم نامه‌های ملی و بین‌المللی، برگزاری نشست‌ها و کارگاه‌های بین‌المللی، تأسیس شاخه مؤسسه در سایر کشورها و همچنین همکاری ویژه با برخی سازمان‌های بین‌المللی از جمله ایسکو، دی-۸، آسایپل، شبکه دانشگاه‌های مجازی جهان اسلام (CINVU) اشاره کرد.



## نشست اعضای ایرانی اتحادیه دانشگاه‌های دولتی و مراکز تحقیقاتی دریای خزر

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری‌های علمی بین‌المللی مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)، نشست دبیرخانه ایرانی اتحادیه دانشگاه‌های دولتی و مراکز تحقیقاتی کشورهای حاشیه دریای خزر با حضور مسئولان کشوری و مدیران دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی ایرانی عضو اتحادیه و همچنین دکتر سید احمد فاضل‌زاده رئیس مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) و دکتر محمدرضا فلاحتی قدیمی فومنی مدیریت روابط

عمومی و همکاری‌های علمی بین‌المللی ISC در تاریخ ۷ دی ۱۴۰۱ در دانشگاه گیلان برگزار شد.

در این نشست، دکتر وحید حدادی اصل قائم مقام وزیر در امور بین‌الملل و رئیس مرکز همکاری‌های علمی و بین‌المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری گفت: سیاست‌های بین‌الملل

وزارت علوم بر اساس سه مقوله تبادل دانشجو، اساتید و انتقال تکنولوژی و فناوری است که این وزارتخانه آماده همکاری و گسترش این مقوله‌ها علی‌الخصوص بحث انتقال تکنولوژی و فناوری می‌باشد.

وی در ادامه علاوه بر بیان توسعه و پیشرفت‌های مختلف که در شاخه‌های علمی داشته ایم، به گسترش همکاری‌های علمی با کشورهای حاشیه خلیج فارس علاوه بر حوزه دریای خزر نیز تأکید کرد و از جامعه دانشگاهی کشور خواست تا در مقوله‌های مختلف که کشور نیاز به رفع موانع مربوطه دارد با ارسال پیشنهادات و راهکارها، این تعامل را بیشتر کنند.





## رشد کیفی مقالات ایران بر اساس آمار پایگاه‌های استنادی دنیا

رئیس مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) گفت: تولید علم ما در سطح با کیفیتی است و حدود ۹ میلیون استناد داریم.

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری‌های علمی بین‌المللی مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)، سید احمد فاضل‌زاده رئیس ISC در اجلاس روسای دانشگاه‌ها گفت: در پایان سال ۲۰۲۲ همچنان در جایگاه پانزدهم تولید علم دنیا قرار داریم (البته عدد قطعی چند ماه دیگر مشخص می‌شود)، شاخص اچ ایندکس یا تاثیرگذاری مقالات ما ۴۱۰ است، آخرین عددی که در وب آو ساینس داریم ۷۰ هزار مقاله و در پایگاه اسکوپوس ۷۷ هزار مقاله است.

وی افزود: بین ۵۷ کشور اسلامی ما رقابت تنگاتنگ با کشور ترکیه و پس از آن عربستان سعودی داریم، البته باید بگویم که اگر زیرساخت‌ها و بودجه‌های لازم را تامین نکنیم دچار عقب افتادگی می‌شویم.

به گفته فاضل‌زاده، ما در حال حاضر در سطح کشورهای اسلامی و منطقه جایگاه اول را داریم. پژوهشگران پراستناد یک دهم درصد کمتر از ۲۰ نفر داریم اما یک درصد تعداد بیش از ۸۰۰ نفر هستند، تعداد دانشمندان ۲ درصد ما بیش از ۱۹۰۰ نفر است.

رئیس مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) عنوان کرد: تولید علم ما در سطح با کیفیتی است و حدود ۹ میلیون استناد داریم، سرانه مقاله اعضای هیأت علمی در کل دانشگاه‌ها یک است و به ازای دانشجویان تحصیلات تکمیلی ۲ دهم است.

وی گفت: ۷۰ درصد تولید علم ما از سوی دانشگاه‌های بالای چهل سال قدمت است، دانشگاه‌های صنعتی نیز در وضعیت خوبی هستند.

رئیس ISC در خصوص رتبه دانشگاه گیلان در رتبه‌بندی‌های دانشگاه‌ها گفت: دانشگاه گیلان در بین ۱۱۰ دانشگاه کشور رتبه ۱۵ را به خود اختصاص داده است. در بین ۷۵ دانشگاه‌های جامع رتبه ۱۰، در رتبه‌بندی DA در بین ۴۶۱ دانشگاه جایگاه ۸۵ را کسب کرده است.

فاضل‌زاده در ادامه چند پیشنهاد برای همکاری با اتحادیه مطابق با مصوبات بیست و چهارمین مجمع عمومی ارائه داد و گفت: با توجه به گنجینه غنی منابع اطلاعات علمی تمام متن (میلیون‌ها رکورد اطلاعات علمی) به خصوص در حوزه زبان فارسی، ISC آمادگی خود را برای اتصال کتابخانه‌های مرکزی تمامی دانشگاه‌ها و مراکز علمی-تحقیقاتی اتحادیه به پایگاه‌های اطلاعات علمی خود به صورت IP-Based اعلام می‌دارد.

وی افزود: ISC به عنوان سومین نهاد علم‌سنجی بزرگ دنیا در منطقه ایسکو دارای مأموریت‌های مشخص می‌باشد، از این رو این مؤسسه آمادگی خود را برای تعامل و هم‌افزایی با نظام‌های استنادی منطقه اتحادیه اعلام می‌دارد.

رئیس ISC ادامه داد: با توجه به وجود سامانه رتبه‌بندی جهانی ISC، این مؤسسه آمادگی دارد تا در خصوص تولید رتبه‌بندی به صورت خاص برای منطقه اتحادیه در قالب همکاری با شرکای دیگر اتحادیه اقدام نماید.

فاضل‌زاده افزود: با توجه به وجود سامانه DOR در ISC، این آمادگی وجود دارد تا کد شناساگر دیجیتال اشیاء (DOR) برای تخصیص به مقالات نشریات حوزه اتحادیه، در دسترس نشریات این منطقه قرار گیرد. علاوه بر این، با توجه به وجود سامانه نشریات علمی و اهمیت ثبت نشریات در ISC برای رؤیت پذیرتر کردن فعالیت‌های علمی اساتید، محققان و دانشمندان اتحادیه، آمادگی لازم وجود دارد تا نشریات منطقه با اولویت مورد بررسی قرار گرفته و در صورت احراز شرایط، در سامانه ISC نمایه شوند.

رئیس ISC در پایان گفت: با توجه به طیف وسیع خدمات ISC این آمادگی وجود دارد تا در آینده نزدیک برای دانشگاه‌های دولتی و مراکز تحقیقاتی اتحادیه با هدف آشنا سازی اعضای اتحادیه با خدمات مؤسسه، سلسله کارگاه‌های آموزشی برگزار شود. همچنین، با توجه به منابع علمی و متنوع موجود در مؤسسه، برای همکاری در ایجاد «پایگاه اطلاعاتی منابع دریای خزر» آمادگی وجود دارد.

در پایان این نشست، دکتر مهدی هدایتی مدیر روابط بین‌الملل دانشگاه گیلان گفت: یکی از فعالیت‌های مهم اخیر که در این دبیرخانه شروع شده، احصاء داده‌های قبلی اتحادیه به صورت یک پایگاه داده الکترونیکی است.

وی در ادامه ضمن به اشتراک گذاری فعالیت‌های یک سال اخیر اعضاء بویژه کمیسیون‌های دانشجویی و آموزشی، در خصوص اقدامات پیش‌روی اتحادیه برای همگرایی بیشتر سخنرانی کرد.

## رصد و جایگاه تولیدات علمی کشور

### در حوزه دریا و اقیانوس



به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری‌های علمی بین‌المللی مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)، در نخستین همایش ملی تمدن دریایی - مسیر پیشرفت، دکتر فاضل‌زاده سخنرانی خود را با عنوان "جایگاه علمی کشور در پایگاه‌های ملی و بین‌المللی: تولیدات علمی ایران در حوزه دریا و اقیانوس" که در تاریخ ۲۱ و ۲۲ دی ۱۴۰۱ در چابهار برگزار شد ارائه کردند.

در این سخنرانی دکتر فاضل‌زاده در ابتدا به بیان تاریخچه‌ای از پایگاه‌های استنادی در جهان پرداختند و مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) را به عنوان سومین پایگاه استنادی پس از وب او ساینس و اسکوپوس معرفی نمود و خدمات و محصولات این پایگاه را معرفی کردند.

در بخشی از این سخنرانی که به رصد و پایش وضعیت علم و فناوری جمهوری اسلامی ایران در جهان و کشورهای پیشرو اسلامی اختصاص داشت، گزارشی از روند رشد تولیدات علمی ایران در پایگاه‌های بین‌المللی وب او ساینس، اسکوپوس و نیز ISC ارائه شد و در ادامه در قسمت دیگری از این سخنرانی سکوه‌های علم و فناوری که نظام ایده‌ها و نیازها (نان) و درگاه آشنایی با نخبگان و آینده سازان (دانا) را شامل می‌شود بررسی و بر اهمیت این نظام‌ها در جامعه علمی و صنعتی تاکید شد.

دکتر فاضل‌زاده در بحث بررسی تولیدات علمی ایران در حوزه دریا و اقیانوس که محور این کنفرانس بود ابتدا مقالات نشریات تخصصی این حوزه در پایگاه وب او ساینس را مورد بررسی قرار داد و بیان کرد: تعداد ۶۸۴,۷۲۹ مقاله در این نشریات منتشر شده است و سهم ایران از این تعداد ۴۱۴۵ مقاله بوده است که در جایگاه ۳۶ جهان قرار دارد. سه موضوع برتر در این حیطه پژوهشی عبارتند از: بیولوژی آب شیرین دریا، اقیانوس‌شناسی و شیلات.

وی اظهار داشت: تولیدات علمی حوزه دریا که در کلیه نشریات بین‌المللی وب او ساینس منتشر شده است، ۱,۰۹۰,۲۶۲ مدرک است که موضوع اصلی این تولیدات، اقیانوس‌شناسی، بیولوژی آب شیرین دریا و زمین‌شناسی است. در این حوزه بیشترین تولیدات را به ترتیب کشورهای ایالات متحده، چین و انگلستان داشته‌اند. سهم ایران در این بین ۸۹۲۰ مدرک است و جایگاه ۳۲ جهان را دارد. مهندسی دریا موضوع خاصی است که مدارک آن مورد بررسی قرار گرفته است. ایران در این موضوع رتبه ۱۵ جهان را دارد. در این سخنرانی، موضوعات خاص دیگری مرتبط با دریا نیز مورد بررسی قرار گرفته که در جدول زیر نشان داده شده است:

رتبه جمهوری اسلامی ایران	تعداد رکورد ایران	تعداد کل رکورد	موضوع
۳۲	۸۹۲۰	۱۰۹۰۲۶۲	مقالات حوزه دریا
۳۶	۴۱۴۵	۶۸۴۷۲۹	مقالات نشریات تخصصی حوزه دریا
۲۲	۶۷۴۸	۴۳۲۵۳۸	محیط زیست و آب و هوای دریا
۳۵	۳۱۲	۳۱۶۱۰	اقتصاد دریا
۱۵	۱۸	۱۱۱۷	مهندسی دریا
۲۷	۱۲	۹۳۳	تمدن دریایی

این نشریات در این پایگاه نمایه شده‌اند نشان داده شده است. وی افزود: بیشترین نشریات در این حوزه متعلق به

رئیس ISC گفت: در پایگاه ISC، ۱۲ نشریه حوزه اقیانوس‌شناسی و اقیانوس‌نگاری و نیز حوزه دریا نمایه شده‌اند که در جدول زیر نام این نشریات، ناشر و تعداد مقالاتی که از



فاضل زاده گفت: تعداد مقالات دو نشریه مطالعات علمی مدیریت دریایی و فصلنامه علوم و فنون آبخاکی که به تازگی در این پایگاه نمایه شده اند کمتر از سایر نشریات است و این نشریات هنوز وارد سامانه نشریات علمی نشده اند.

دانشگاه علوم دریایی امام خمینی(ره) نوشهر وابسته به نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران است که دارای ۵ عنوان نشریه می باشد. از این نشریات ۲۹۴۷ مقاله در پایگاه ISC نمایه شده است.

نام نشریه	نام ناشر	تعداد تولیدات
اقیانوس شناسی	موسسه ملی اقیانوس شناسی	۴۴۷
علوم و فنون دریایی	دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	۵۵۴
مهندسی دریا	انجمن مهندسی دریایی ایران	۳۰۷
علوم و فناوری دریا	دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره)	۳۹۶
زیست شناسی دریا	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد اهواز	۳۱۴
دریا فنون	دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره) با همکاری دانشگاه علم و صنعت ایران	۲۶۰
آموزش علوم دریایی	دانشگاه علوم دریایی امام خمینی(ره) نوشهر	۲۴۲
international journal of maritime technology	Iranian Association of Naval Architecture and Marine Engineering	۹۹
International Journal Of Coastal, Offshore And Environmental Engineering	• Society Of Marine Science and Technology • Brunel University London • Atmospheric Science and Meteorological Research Center • Society Of Marine Science and Technology • National Institute for Oceanography and Atmospheric Science	۱۲۵
Research In Marine Sciences	Arman Darya Inc.	۹۵
مطالعات علمی مدیریت دریایی	دانشگاه علوم دریایی امام خمینی(ره) نوشهر	۵۱
فصلنامه علوم و فنون آبخاکی	دانشگاه علوم دریایی امام خمینی(ره) نوشهر	۵۷
جمع کل		۲۹۴۷

## حضور ۳۴۵ بانوی دانشمند ایرانی در بین پژوهشگران پر استناد برتر دنیا

پراستناد یک دهم درصد (HCR)، یک درصد و دو درصد تقسیم بندی می شوند که بر اساس ماموریت ISC این فهرست ها سالانه استخراج و اعلام می شود.

وی افزود: باعث افتخار است که در میان دانشمندان پراستناد جمهوری اسلامی ایران، بانوان پژوهشگر نیز حضور دارند و سهم خود را در مرجعیت علمی ایران ایفا نموده اند. شایان ذکر است که در فهرست ۲۷۹۳ پژوهشگر پراستناد برتر ایرانی، ۳۴۵ بانوی دانشمند ایرانی حضور دارند. امید است با توسعه زیر ساخت های پژوهش و فناوری شاهد افزایش سهم بانوان کشور در ارتقاء جایگاه علمی جمهوری اسلامی ایران در سطح بین المللی باشیم.

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)، دکتر فاضل زاده رئیس ISC ضمن تبریک سالروز میلاد سرور زنان عالم حضرت فاطمه زهرا سلام الله علیها و روز زن و مادر خدمت تمامی مادران و بانوان کشور علی الخصوص بانوان دانشمند و پژوهشگر ایران اسلامی گفت: مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام بنا بر مأموریت های خود، رصد جایگاه علم و فناوری جمهوری اسلامی ایران را بر عهده دارد.

فاضل زاده اظهار داشت: در این میان یکی از شاخص های مرجعیت علمی تعداد دانشمندان پراستناد هر کشور است. پژوهشگران پراستناد برتر در قالب سه فهرست پژوهشگران

## نشست اعضای هیئت رئیسه دانشگاه گیلان با ISC



معیارهای ISC حرکت کنند.

در ادامه دکتر سید احمد فاضل زاده، رئیس ISC، به معرفی خدمات، پایگاه‌های اطلاعات علمی و سامانه‌های ISC پرداخت و گفت: خوش حال هستیم که در جمع رؤسای دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی استان حضور داریم. هدف از این حضور، برقراری ارتباط رودررو با دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی و همچنین معرفی خدمات و سامانه‌های ISC به جامعه علمی استان است.

وی ادامه داد: در این جلسه تلاش خواهیم کرد با مسائل و مشکلات دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی آشنا شویم و با توجه به تعریف کمیته‌ها و کارگروه‌های مختلف این نظرات و دیدگاه‌ها را در آنها مطرح کنیم.

فاضل زاده گفت: هدف ما در معرفی رتبه‌بندی‌ها صرفاً معرفی برترین دانشگاه یا پژوهشگاه نیست بلکه می‌کوشیم با شناسایی گروه‌های مختلف دانشگاه‌ها از نظر رتبه، برای هر دسته متناسب با جایگاه آن برنامه‌ای مدون برای ارتقاء

جایگاه ارائه کنیم. همچنین، مطابق با سیاست‌های جدید و برای تحقق عدالت در ارزیابی‌ها، در حال تعریف معیارهایی هستیم تا دانشگاه‌های مشابه با هم مقایسه شوند. برای نمونه، دانشگاه‌ها از نظر قدمت به سه دسته بالای چهار سال، بین بیست تا چهار سال و کمتر از

بیست سال تقسیم بندی می‌شوند. همچنین، با تولیدات علمی دانشگاه‌ها بر اساس معیارهایی چون تعداد اعضای هیئت علمی و نیز دانشجویان تحصیلات تکمیلی نرمال سازی می‌شود تا امکان مقایسه‌ای عادلانه بین عملکرد دانشگاه‌های مختلف فراهم شود.

در ادامه، رؤسای دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی استان گیلان به بیان دیدگاه‌ها و مسائل مورد نظر خود پرداختند. در پایان نیز چهار تفاهم نامه بین ISC و دانشگاه گیلان، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، پارک علم و فناوری گیلان و شبکه پارک‌های علم و فناوری جهان اسلام منعقد شد.

رئیس مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) در دیدار با اعضای هیئت رئیسه دانشگاه گیلان و نیز رؤسای دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی استان گیلان گفت: استان گیلان و دانشگاه‌های آن از ظرفیت بسیار بالایی برای تعامل با ISC برخوردار است.

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری‌های علمی بین‌المللی مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)، به دعوت دانشگاه گیلان، دکتر سید احمد فاضل زاده، رئیس ISC و دکتر محمد رضا فلاحتی قدیمی فومنی، رئیس اداره روابط عمومی و همکاری‌های علمی بین‌المللی مؤسسه، در جلسه هیئت رئیسه دانشگاه گیلان و نیز جلسه با رؤسای دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی استان گیلان شرکت کردند.

در این دو جلسه که در صبح و عصر روز چهارشنبه مورخ ۷ دی ۱۴۰۱ در دفتر ریاست دانشگاه گیلان برگزار شد، ابتدا دکتر فرید نجفی ریاست دانشگاه گیلان ضمن

خوش آمدگویی به میهمانان، به معرفی دانشگاه پرداخت و خاطر نشان کرد: دانشگاه گیلان دارای دانشکده‌های مختلف و نیز اندیشکده اوراسیا و مرکز نوآوری است و تلاش همه همکاران بر این است تا بتوانیم در ابعاد مختلف آموزشی، پژوهشی، فناوری و نوآوری پیشرو باشیم.

وی ادامه داد: همچنین، همواره تلاش داشته ایم تا با هم‌افزایی مستمر با نهادهای آموزش عالی استان از ظرفیت آنها نیز در پیشبرد اهداف آموزش عالی استان استفاده نماییم. وی در خصوص حضور هیئت ISC در دانشگاه گیلان اظهار داشت: همواره فعالیت‌های ISC را رصد می‌کنیم و ساختارهای مناسبی را در دانشگاه شکل داده ایم تا شاخص‌ها و سنجه‌های ارزیابی مربوط به نشریات و دانشگاه‌ها و نیز اعضای هیئت علمی که ISC معرفی می‌کند به طور مستمر به اطلاع گروه‌های هدف برسد تا بتوانند در راستای





اظهار داشت: از جمله کارگزاریانی که در حال حاضر با سامانه «نان» همکاری می‌کنند، می‌توان به دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، پارک‌های علم و فناوری سراسر کشور، سازمان‌های مدیریت و برنامه‌ریزی در استان‌ها، سامانه‌های مرتبط از جمله سامانه مدیریت اطلاعات تحقیقاتی (سمات)، سامانه اجرایی تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری (ساتع)، سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)، سامانه توانمندی‌ها و اعلام نیازهای ایران (توانیران) و برخی وزارتخانه‌ها از جمله وزارت نفت و وزارت نیرو اشاره کرد که انتظار می‌رود پارک‌های علم و فناوری کشور حضور خود به عنوان کارگزار را در این سامانه ارتقا دهند.

رئیس ISC در ادامه گفت: از مجموع ۵۵ پارک علم و فناوری کشور، تاکنون ۳۴ پارک به عنوان کارگزار به عضویت این سامانه درآمده‌اند که انتظار می‌رود سایر پارک‌های علم و فناوری نیز در سامانه نان مشارکت فعال داشته باشند.

وی همچنین تأکید کرد: سامانه نان بستری را برای پارک‌های علم و فناوری و شرکت‌های دانش بنیان فراهم می‌آورد تا نیازهای ثبت شده در سامانه را مشاهده و در راستای این نیازها، ایده‌های فناورانه خود را فراهم نمایند. دکتر فاضل‌زاده در پایان افزود: طبق آخرین اطلاعات از سامانه «نان» تا نیمه دی ماه ۱۴۰۱، تعداد ایده‌ها و نیازهای دریافتی ۷۵۰۰ مورد است که ایده‌ها در قالب‌های طرح پژوهشی، توانمندی فناورانه، محصول دانش‌بنیان و پارسا (پایان‌نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری) می‌باشد.

## نقش آفرینی پارک‌های علم و فناوری

### و شرکت‌های دانش‌بنیان در

### نظام ایده‌ها و نیازها

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری‌های علمی بین‌المللی مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)، اجلاس روسای دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی پژوهشی و فناوری در حالی در محل سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران برگزار شد که در آن دکتر سید احمد فاضل‌زاده، رئیس مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) در خصوص نقش آفرینی پارک‌های علم و فناوری و شرکت‌های دانش‌بنیان در نظام ایده‌ها و نیازها توضیحاتی ایراد کرد.

دکتر فاضل‌زاده با اشاره به تأکید مقام معظم رهبری مبنی بر هدفدار کردن تحقیق در کشور و قرار دادن پژوهش‌ها در مسیر نیازهای کشور، راه اندازی سامانه نظام ایده‌ها و نیازها «نان» و محول کردن آن به مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) را یکی از ابزارهای قدرتمند در جهت ایجاد نظام ملی نوآوری مبتنی بر ایجاد ارتباط مستقیم بین نیازهای جامعه، صنایع خصوصی-دولتی، دانشگاه‌ها، شرکت‌های دانش بنیان و خلاق، پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد دانست.

مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام

(ISC) با تأکید بر نقش پارک‌های علم و فناوری در ایجاد طوفان فکری ملی در ساختن ایرانی آباد و توسعه یافته گفت: یکی از مسیرهایی که برای تحقق این اهداف باید طی شود، سوق دادن تحقیق و پژوهش در دانشگاه‌ها به سمت نیازهای کشور از طریق حمایت از پایان نامه‌ها و رساله‌های (پارساها) تقاضا محور است. در همین راستا، سامانه نان بستری برای تعریف و انجام این نوع پارساها را فراهم می‌نماید. همچنین، بر اساس مصوبات وزارت عتف، مشوق‌هایی در آیین‌نامه‌های ارتقاء پایه تشویقی برای اعضای هیات علمی در نظر گرفته شده است.

وی در خصوص انتظار از پارک‌های

علم و فناوری در جهت حضور به عنوان کارگزار در این سامانه



# بهره‌وری دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در تولید مقالات علمی نمایه شده در پایگاه‌های WoS و ISC

## مقدمه

بررسی خروجی علمی دانشگاه‌ها در قالب مقالات نشریات نمایه شده در پایگاه‌های بین‌المللی معتبر یکی از ابزارهای سنجش و ارزیابی دانشگاه‌هاست. غالباً نشریات در این پایگاه‌ها رتبه بندی می‌شوند و در دسته‌هایی بر اساس کیفیت قرار می‌گیرند. در پایگاه‌های استنادی، موفقیت در دریافت استناد ملاک اصلی این رتبه بندی است. پایگاه JCR، از معتبرترین پایگاه‌هایی است که می‌توان برای به دست آوردن اطلاعات مربوط به نشریات به آن مراجعه کرد. از سوی دیگر، بررسی خروجی علمی دانشگاه‌ها در قالب مقالات نشریات نمایه شده در مؤسسه ISC، در تخمین بهره‌وری دانشگاه‌ها نیز از اهمیت زیادی برخوردار است، زیرا تعداد زیادی از انتشارات علمی اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها به زبان فارسی است که سایر پایگاه‌های بین‌المللی نمایه نمی‌شوند و بدون در نظر گرفتن تولیدات علمی نمایه شده

در مؤسسه ISC نمی‌توان آمار دقیقی از تولیدات علمی و بهره‌وری دانشگاه‌ها به دست آورد. در این مجال به بررسی مقالات دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی ایران که در نشریات دارای ضریب تاثیر نشریات JCR و نیز نشریات سامانه مؤسسه ISC منتشر شده‌اند می‌پردازیم و بر اساس دسته بندی که در نظام رتبه بندی ملی ISC انجام می‌گیرد دانشگاه‌ها در دسته‌های دانشگاه‌های جامع، دانشگاه‌های صنعتی، دانشگاه‌های علوم کشاورزی، زیرنظام و هنر و پژوهشگاه‌ها در دسته‌های علوم پایه و کشاورزی، فنی و مهندسی و هنر و علوم انسانی بررسی خواهند شد. در هر دسته، دانشگاه‌ها بر اساس قدمت آنها گروه‌بندی شده‌اند. لازم به توضیح است دانشگاه‌هایی که در بدو تاسیس دانشکده و یا مرکز آموزش عالی بوده‌اند، تاریخ ارتقا به دانشگاه برای آنها لحاظ شده است. جدول ۱ و ۲ ذیل اطلاعات این دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها را نشان می‌دهد.

جدول ۱. قدمت دانشگاه‌های ایران در دسته‌های مختلف در رتبه بندی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

قدمت دانشگاه	جامع	صنعتی	علوم کشاورزی	هنر	زیرنظام
بالای ۴۰ سال	۲۲	۶	-	۱	-
۲۰-۴۰ سال	۲۴	۴	۱	۲	۱
کمتر از ۲۰ سال	۲۸	۱۵	۳	۱	۲

جدول ۲. دسته‌بندی پژوهشگاه‌های حاضر در رتبه‌بندی

۱۴۰۰-۱۳۹۹

تعداد	کل پژوهشگاه‌ها	علوم پایه و کشاورزی	فنی و مهندسی	هنر و علوم انسانی
۵۲	۷	۲۳	۲۲	

مقالاتی که در این بررسی مورد نظر بوده‌اند، مربوط به سال ۲۰۱۹ می‌باشد. این سال آخرین سالی است که داده‌های آن در بانک اطلاعاتی رتبه بندی موجود می‌باشد و در آخرین رتبه بندی دانشگاه‌های ایران نیز لحاظ شده است.

شاخص‌های مورد بررسی شامل موارد زیر می‌باشد:

**تعداد کل مقالات:** این شاخص کمیت مقالات علمی دانشگاه را نشان می‌دهد.

**مجموع مقالات در ضریب تاثیر نشریه:** ترکیبی از کمیت مقاله و کیفیت نشریه منتشر کننده مقالات علمی دانشگاه است.

**متوسط ضریب تاثیر:** متوسط کیفیت نشریاتی است که مقالات علمی دانشگاه را منتشر می‌کنند.

**سرانه تولیدات مقالات علمی:** متوسط مقالات علمی هر عضو هیات علمی دانشگاه را نشان می‌دهد.

**سرانه مقالات دانشجویان تحصیلات تکمیلی:** متوسط مقالات علمی دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه را نشان می‌دهد.

**نسبت مجموع مقالات در ضریب تاثیر نشریه به تعداد اعضای هیات علمی:** نشان دهنده ترکیبی از کمیت مقاله و کیفیت نشریه منتشر کننده مقالات علمی دانشگاه به تعداد اعضای هیات علمی است.



علمی دانشگاه به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه است.

نسبت مجموع مقالات در ضریب تاثیر نشریه به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی: نشان دهنده ترکیبی از کمیت مقاله و کیفیت نشریه منتشر کننده مقالات

جدول ۳ میانگین شاخص های کمی و کیفی دانشگاه ها در در پایگاه های WoS

شاخص	کل دانشگاه ها	جامع	صنعتی	کشاورزی	هنر	زیرنظام
متوسط ضریب تاثیر	۲,۶۴۷	۲,۵۸۲	۲,۹۴۲	۲,۳۹۰	۲,۴۴۱	۲,۳۹۹
سرانه مقالات اعضای هیات علمی	۱,۰۴۸	۰,۹	۱,۷۸۲	۰,۹۰۲	۰,۰۸۶	۰,۱۲۷
سرانه مقالات دانشجویان تحصیلات تکمیلی	۰,۱۹۴	۰,۱۸۵	۰,۲۸۷	۰,۰۸۴	۰,۰۰۹	۰,۰۴۶
نسبت مجموع مقالات در ضریب تاثیر نشریه به تعداد اعضای هیات علمی علمی	۳,۰۱۳	۲,۴۹۱	۵,۴۳۷	۲,۳۸۹	۰,۲۰۰	۰,۳۰۲
نسبت مجموع مقالات در ضریب تاثیر نشریه به تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی	۰,۵۳۷	۰,۴۸۳	۰,۸۸۰	۰,۲۳۴	۰,۰۲۱	۰,۱۱۰

جدول ۴. تعداد مقالات دانشگاه های کشور در پایگاه های WoS و ISC

زیرنظام	هنر	کشاورزی	صنعتی	جامع	کل دانشگاه ها	شاخص	
۹۵۲	۳۲	۴۵۲	۹۹۵۷	۲۴۸۴۲	۳۶۲۳۵	تعداد کل مقالات	WoS
۲۹۰۱	۴۱۳	۱۴۴۵	۴۱۹۹	۳۷۵۷۸	۴۶۵۳۶		ISC
۰,۱۳	۰,۰۹	۰,۹۰	۱,۷۸	۰,۹۰	۱,۰۵	سرانه مقالات اعضای هیات علمی	WoS
۰,۴۳	۱,۱۰	۳,۰۲	۰,۸۴	۱,۳۵	۱,۲۵		ISC
۰,۰۵	۰,۰۱	۰,۰۸	۰,۲۹	۰,۱۹	۰,۱۹	سرانه مقالات دانشجویان تحصیلات تکمیلی	WoS
۰,۲۶	۰,۱۱	۰,۲۸	۰,۱۴	۰,۲۷	۰,۲۳		ISC

جدول ۵. میانگین شاخص های پژوهشگاه های حاضر در رتبه بندی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

شاخص	کل پژوهشگاه ها	هنر و علوم انسانی	فنی و مهندسی	علوم پایه و کشاورزی
میانگین مقالات WOS	۵۱,۱۷	۰,۸۱	۸۲,۱۷	۱۰۷,۵۷
میانگین سرانه مقالات WOS اعضای هیات علمی	۰,۹۷	۰,۰۴	۱,۳۳	۲,۷۳

جدول ۶. میانگین شاخص ها در پژوهشگاه های حاضر در رتبه بندی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

شاخص	کل پژوهشگاه ها	هنر و علوم انسانی	فنی و مهندسی	علوم پایه و کشاورزی
میانگین مقالات ISC	۳۴,۴۶	۲۸,۸۶	۴۵,۱۷	۱۶,۸۵
میانگین سرانه مقالات ISC اعضای هیات علمی	۰,۹۱	۱,۱۷	۰,۷۹	۰,۵

## روش شناسایی و معرفی پژوهشگران

### پر استناد برتر در مراجع بین‌المللی

یکی از وظایف اصلی مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) فراهم آوردن امکان شناسایی و بررسی ضریب نفوذ تولیدات علمی پژوهشگران نخبه است. زیرا نخبگان علمی مهمترین عامل رشد و توسعه نظام‌های علمی هستند، از همین رو شناسایی آن‌ها از اهمیت بسزایی برخوردار است.

پژوهشگران پر استناد و یا اصطلاحاً یک درصد برتر بیش از آنکه به کمیت تولید علم و انتشار مقالات خود شناخته شوند به کیفیت تولیدات علمی شان شناخته می‌شوند. مهمترین شاخص برای اندازه گیری کیفیت، شاخص استنادهای دریافتی نویسنده است. در صورتی که استنادهای دریافتی این افراد نرمال باشد می‌تواند به عنوان مجموعه ای از نویسندگان که در ارتقای کیفیت علمی و انتشارات علمی کشور موثر هستند در نظر گرفته شده و هر سال آن‌ها را مورد تشویق و تقدیر قرار داد.

نکته مهم: اکثر کسانی که در فهرستهای منتشر شده تحت عنوان نویسندگان پر استناد برتر قرار می‌گیرند، جزو بهترین پژوهشگران هستند. اما لزوماً همه پژوهشگران پیشرو در این فهرست‌ها قرار نمی‌گیرند. این مسئله، خود تاییدی بر عدم جامعیت و مانعیت این گونه ارزش گذاری هاست. حائز اهمیت است که فقط یکی از معیارهای ارزیابی تاثیرگذاری پژوهش، تعداد استناد می‌باشد.

در چند سال اخیر، مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)، در راستای مأموریت محوله وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و ماهیت سازمانی خود اقدام به شناسایی و معرفی پژوهشگران ایرانی پر استناد دنیا و به صورت سالیانه به مناسبت هفته پژوهش به دانشگاه‌ها و موسسات مربوطه اطلاع رسانی کرده است. در این گزارش به معرفی مراجع بین‌المللی، روش شناسایی و اعلام فهرست نخبگان علمی و پژوهشگران پر استناد دنیا پرداخته شده است. در این خصوص سه فهرست کلاریویت آنالیتیکس و فهرست دیگری اصطلاحاً با نام دو درصد (پایگاه داده محققان دانشگاه استنفورد) وجود دارد.

## فهرست سالانه طلایه داران استنادی

### (Citation Laureates)

این گروه کوچک از پژوهشگران پر استناد، نخبگان پژوهشی هستند که تاثیرگذاری آنها با برندگان گذشته و آینده جایزه نوبل قابل مقایسه است. فهرست طلایه داران استنادی از سال ۲۰۰۲ تاکنون با استفاده از داده‌های استنادی پایگاه وب آو ساینس منتشر می‌شود. در این تحلیل، نویسندگان مقالاتی که تعداد فوق العاده زیادی استناد (به ویژه استنادات بیشتر از ۱۰۰۰) دریافت کرده اند (که نوعاً جزو یک صدم درصد (۰,۰۱٪) برتر به لحاظ تعداد استنادات هستند) مورد توجه قرار می‌گیرند. حوزه‌های موضوعی مورد بررسی در این تحلیل عبارتند از پزشکی (یا فیزیولوژی)، فیزیک، شیمی، و اقتصاد.

در این ارزیابی، تحلیل‌های کیفی در کنار تحلیل‌های استنادی کمی مورد استفاده قرار می‌گیرد و نویسندگانی که با این معیارها انطباق دارند، رسماً به عنوان طلایه داران استنادی معرفی می‌شوند. هرچند این طلایه داران استنادی لزوماً موفق به دریافت جایزه نوبل نمی‌شوند اما از نظر کلاریویت آنالیتیکس، دستاوردهای پژوهشی آنها شایسته تقدیر است.

## فهرست سالانه پژوهشگران پر استناد یک دهم درصد برتر

### دنیا (Highly Cited Researchers)

شرکت کلاریویت آنالیتیکس هر ساله به معرفی پژوهشگران پر استناد یک دهم درصد برتر دنیا (HCR) (Highly Cited Researchers) می‌پردازد. این فهرست، پژوهشگران حوزه علوم و علوم اجتماعی که دارای تأثیر گسترده و معناداری هستند را شناسایی می‌کند. این تأثیر در انتشار مقالات پر استناد آنها در طول یک دهه گذشته منعکس شده است. این پژوهشگران به نسبت جمعیت کل پژوهشگران حوزه علوم و علوم اجتماعی دنیا، یک در هزار (۰,۰۰۱) هستند.

تعداد استنادهای مقالات پر استناد (Highly Cited Papers) یکی از معیارهای اصلی انتخاب پژوهشگران پر استناد یک دهم درصد برتر دنیا بوده است. پژوهشگران مطابق با فهرست پایگاه شاخص‌های اساسی علم (ESI) در ۲۱ حوزه موضوعی انتخاب شده اند. همچنین از سال ۲۰۱۸ به بعد، پژوهشگرانی که در چند حوزه به صورت همزمان (Cross-Field) فعالیت می‌کردند نیز تحت یک رشته جداگانه طبقه بندی شده اند.



با ۱۰۸ نفر<sup>۲</sup>، ایران و مالزی با ۱۲ نفر، ترکیه با ۶ نفر و قطر با ۵ نفر بیشترین تعداد پژوهشگران پر استناد دنیا را در میان کشورهای اسلامی دارند. آمار کل تعداد پژوهشگران برتر جهان اسلام در جدول به لینک <https://isc.ac/file/download/page/1673848558-9-ravesh-shenasayi1.pdf> ارایه شده و این افراد به ترتیب حروف الفبا از کشورهای اردن، امارات متحده عربی، ایران، بنگلادش، ترکیه، تونس، عربستان سعودی، قطر، کویت، لبنان، مالزی، مراکش و مصر میباشند.

کشورهای آمریکا، چین، انگلستان، آلمان، استرالیا، کانادا، هلند، فرانسه، سوئیس و سنگاپور بیشترین تعداد پژوهشگران پر استناد دنیا را دارند. آنها به ترتیب ۲۷۶۴، ۱۱۶۹، ۵۷۹، ۳۶۹، ۳۳۷، ۲۲۶، ۲۱۰، ۱۳۴، ۱۱۲، و ۱۰۶ پژوهشگر برتر را در اختیار دارند که حدود ۸۳ درصد پژوهشگران برتر دنیا میباشند.

پژوهشگران پر استناد، کیفی ترین مقالات علمی دنیا و با بیشترین استنادات دریافتی را به خود اختصاص دادهاند و لذا در حوزه موضوعی تخصصی خود به عنوان پژوهشگر موثر در سطح بینالمللی شناخته و معرفی شده اند. اما باید در نظر داشت که امروزه موثر بودن فقط در تعداد استنادها خلاصه نمی شود، بلکه رفع مشکلات جامعه و اثرگذاری اقتصادی، اجتماعی، فناورانه و نوآورانه از سایر ابعادی هستند که میبایست مورد توجه پژوهشگران قرار گیرند.

## فهرست دو ماهنامه پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر دنیا مستخرج از پایگاه

### Essential Science Indicators (ESI)

پایگاه شاخص های اساسی علم (ESI)، براساس داده های پایگاه وب آو ساینس گزارشاتی به صورت دوماهنامه منتشر می کند که پژوهشگران، موسسات، کشورها و نشریاتی که توانسته اند بر اساس فعالیت پژوهشی و تحقیقاتی خود در ده سال اخیر به بالاترین سطح اعتبار بینالمللی (یک درصد برتر برای انتخاب پژوهشگران و موسسات، ۵۰ درصد برتر برای کشورها و نشریات) دست یابند و همچنین مقالات پر استناد (Highly Cited Papers) و جبهه های تحقیقاتی را معرفی نماید. بنابراین معیار انتخاب در این فهرست، تعداد استنادهای صورت گرفته به تولیدات علمی است.

بنابراین فهرست پژوهشگران پر استناد یک درصد دنیا

۲ با وابستگی کشور عربستان، نام ۱۱۲ پژوهشگر مشاهده می گردد که چهار نفر آنها تکراری و در دو حوزه موضوعی ذکر شده است. بنابراین ۱۰۸ پژوهشگر انفرادی در این فهرست با وابستگی کشور عربستان هستند.

علاوه بر این، تمام فعالیت های علمی بینالمللی ۱۰ ساله اخیر پژوهشگر از جمله تعداد مقالات، تعداد استنادها، تعداد مقالات پر استناد، تعداد استناد به مقالات پر استناد مورد بررسی قرار گرفته و همچنین مسایلی نظیر رعایت اصول اخلاقی در پژوهش، رعایت میزان خوداستنادی در حد قابل قبول و نیز مقالات باز پس گیری شده در این ارزیابی موثرند.

بر این اساس، ۷۲۲۵ نفر به عنوان پژوهشگر پر استناد یک دهم درصد برتر دنیا در سال ۲۰۲۲ انتخاب شده اند که برخی در بیش از یک حوزه موضوعی فعالیت داشته اند اما به صورت انفرادی تعداد پژوهشگران برگزیده ۶۹۳۸ نفر است. از بین ۷۲۲۵ نفر، تعداد ۳۲۴۴ نفر در چند رشته به صورت همزمان (چند رشته ای) و ۳۹۸۱ نفر در یکی از رشته های موضوعی به عنوان پژوهشگر پر استناد انتخاب شده اند. تعداد پژوهشگران انتخاب شده از یک رشته به رشته دیگر متفاوت است که علت آن، تفاوت در تعداد کل پژوهشگران در رشته ها است. به عنوان مثال از رشته ریاضی ۵۲ نفر و از رشته پزشکی بالینی ۴۶۶ نفر در سال ۲۰۲۲ انتخاب شده اند که این تفاوت ناشی از تفاوت در اندازه رشته ها یا به عبارت دیگر تعداد پژوهشگران هر رشته است.

از آنجایی که تعداد پژوهشگران پر استناد یک دهم درصد برتر دنیا در سال های ۲۰۲۱ و ۲۰۲۰ به ترتیب حدود ۶۶۰۰ و ۶۴۰۰ بوده است. بنابراین در فهرست سال ۲۰۲۲ حدود ۶۰۰ پژوهشگر بیشتر انتخاب شده اند که مبتنی بر افزایش تعداد کل پژوهشگران برتر دنیا بوده است.

از جمهوری اسلامی ایران در سال ۲۰۲۲ تعداد ۱۴ پژوهشگر برتر در لیست پژوهشگران پر استناد برتر دنیا قرار گرفته اند. لیست کامل پژوهشگران (به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی) با ذکر وابستگی سازمانی و حوزه موضوعی آنها در جدول ۱ به لینک <https://isc.ac/file/download/page/1673848558-9-ravesh-shenasayi1.pdf> ذکر شده است. حضور پژوهشگران برتر کشور به ترتیب در حوزه های موضوعی چند رشته ای<sup>۱</sup> (۱۰ نفر)، علوم کشاورزی (۲ نفر)، ریاضیات (۲ نفر) و شیمی (۱ نفر) بوده اند.

## پژوهشگران برتر جهان اسلام

در لیست پژوهشگران پر استناد یک دهم درصد برتر دنیا سال ۲۰۲۲، نام ۱۳ کشور اسلامی (تنها با در نظر گرفتن وابستگی اول) مشاهده می شود که سهم آنها حدود ۲ درصد از کل پژوهشگران برتر دنیا می باشد. کشور عربستان

## فهرست پژوهشگران پر استناد دو درصد برتر دنیا مستخرج از پایگاه SCOPUS

در چند سال اخیر، تعدادی از پژوهشگران دانشگاه استنفورد با استفاده از داده‌های پایگاه اسکوپوس اقدام به ایجاد پایگاه داده و محاسبه شاخصی به نام شاخص استنادی مرکب (به اختصار C<sup>۲</sup>) می‌کنند. این فهرست در کشور ما با نام «فهرست دانشگاه استنفورد» شناخته شده و مورد توجه رسانه‌ها و موسسات قرار می‌گیرد. هدف این پایگاه داده، ارائه مجموعه‌ای از سنج‌های استنادی استاندارد شده برای ارزیابی تاثیر استنادی پژوهشگران در رشته‌ها و حوزه‌های علمی مختلف است. شاخص استنادی مرکب، مجموعه‌ای از چند شاخص استنادی مجزا است که پژوهشگران دانشگاه استنفورد در مقاله سال ۲۰۱۶ خود معرفی و (در یک فرمول ریاضی با استفاده از لگاریتم و با وزن یکسان) محاسبه کرده‌اند.

تازه‌ترین بروزرسانی این پایگاه داده<sup>۴</sup> در آبان ماه ۱۴۰۱ منتشر شده است که دامنه پوشش داده‌ها از سال ۱۹۶۰ تا ۲۰۲۱ می‌باشد. این فهرست دربرگیرنده نویسندگان پراستناد براساس شاخص استنادی مرکب و جزو دو درصد پراستناد در ۲۲ حوزه موضوعی اصلی و ۱۷۴ حوزه فرعی می‌باشد. اما در مقایسه با ویرایش قبلی خود که در مهرماه ۱۴۰۱ منتشر شده است نویسندگان را با دقت بیشتری در حوزه‌های فرعی موضوعی قرار داده‌است و در عین حال مقادیری مانند تعداد کل استنادات تغییر نیافته است. این ویرایش نسبت به ویرایش قبلی مناسب‌تر است و به عنوان جایگزین آن در نظر گرفته شده است.

در آخرین نسخه این پایگاه داده با محاسبه استنادات فقط در سال ۲۰۲۱، تعداد ۱۹۴۱ پژوهشگر با وابستگی اصلی سازمانی جمهوری اسلامی ایران از بین تعداد کل ۲۰۰۱۹۶ پژوهشگر بین‌المللی حضور دارند. با محاسبه استنادات در طول دوره خدمت علمی در بازه ۱۹۹۶ تا ۲۰۲۱ نیز تعداد ۷۴۲ پژوهشگر با وابستگی اصلی سازمانی جمهوری اسلامی ایران از بین تعداد کل ۱۹۴۹۸۳ پژوهشگر بین‌المللی حضور دارند.

(ESI)، گزارشی دوماهنامه از پژوهشگران پر استناد در ۲۲ حوزه موضوعی علوم و علوم اجتماعی در پایگاه شاخص‌های اساسی علم (ESI) در بازه زمانی ۱۰ ساله می‌باشد. به این ترتیب که پژوهشگران در هر حوزه موضوعی بر حسب تعداد استنادهایی که دریافت کرده‌اند مرتب‌سازی و سپس پژوهشگران یک درصد برتر بر اساس حدود آستانه استنادی در هر حوزه موضوعی ESI، انتخاب می‌شوند.

اما این فهرست هیچ اطلاعاتی به جز نام خانوادگی و شکل اختصاری نام کوچک پژوهشگر ارائه نمی‌کند. به عنوان مثال، حمیدرضا احمدی به صورت Ahmad HR ثبت می‌شود. یک نام می‌تواند به چندین نفر اطلاق گردد و همچنین نام یک فرد می‌تواند با املاهای مختلفی نگارش شده باشد. بررسی دستی و انسانی این مدارک اغلب منجر به شناسایی افرادی می‌شود که با نام یکسان بازنمایی می‌شوند اما به صورت تفکیکی و بر حسب حد آستانه استنادی واجد شرایط قرارگرفتن در فهرست پژوهشگران پر استناد برتر دنیا نیستند. این مسائل در پایگاه شاخص‌های اساسی علم (ESI) به دلیل هزینه بالای پردازش اطلاعات نادیده گرفته شده است.

بنابراین مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) ناگزیر است که بر روی هر نام شناسایی شده در ESI پردازش‌های مختلفی را جهت ابهام‌زدایی و یکدست‌سازی این فهرست انجام دهد. از این رو، شناسایی پژوهشگران ایرانی پراستناد برتر دنیا فرایندی پیچیده و زمانبر است.

با توجه به مباحث فوق و ضعف‌های موجود، مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) هر ساله با استفاده از روش‌شناسی پیشرفته و خودکار، پردازش‌های مختلفی را جهت ابهام‌زدایی فهرست مستخرج از پایگاه شاخص‌های اساسی علم (ESI) و شناسایی دقیق همه مدارک منتسب به هر پژوهشگر انجام داده و فهرست نرمال شده پژوهشگران ایرانی پر استناد یک درصد برتر دنیا را به دانشگاه‌های مربوطه اعلام می‌نماید.

بنابراین تعداد پژوهشگران ایرانی پر استناد یک درصد دنیا که توسط مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) شناسایی شده‌اند، رشد قابل توجهی داشته است. زیرا استانداردسازی روش‌شناسی پیشرفته و خودکارسازی فرایند باعث گردید که پیشرفت چشمگیری در تمامی مراحل فرایند شناسایی پژوهشگران پر استناد (اعم از سرعت انجام کار و دقت بسیار زیاد) به ویژه در سال‌های اخیر صورت پذیرد.

3 composite citation index

4 Ioannidis, John P.A. (2022), "September 2022 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Mendeley Data, V5, doi: 10.17632/btchxktyw.5



## جایگاه علمی جمهوری اسلامی ایران در سطح بین‌المللی



مؤسسه استنادی علوم  
و پایش علم و فناوری (ISC)

جایگاه					رتبه					تعداد					سهم (درصد)				
Web of Science					۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸	۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸	۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸
تولید علم در جهان					۱۶	۱۷	۱۶	۱۶	۱۶	۶۷۹۰۲	۷۶۹۱۶	۷۲۹۰۲	۶۴۳۵۸	۵۶۶۲۳	۳۰۲	۳۰۱	۳۰۱	۱۸۳	۱۰۷۳
تولید علم در کشورهای اسلامی					۳	۲	۱	۱	۱	۶۷۹۰۲	۷۶۹۱۶	۷۲۹۰۲	۶۴۳۵۸	۵۶۶۲۳	۱۸۶۰	۱۹۱۸	۲۰۴۰	۲۰۳۴	۱۹۸۱
استنادات <sup>۱</sup>					۱۷	۱۶	۱۶	۱۷	۱۸	۴۴۷۲۲	۳۰۷۰۸۷	۶۱۴۰۷۹	۷۲۲۴۱۹	۷۵۳۶۰۰	۱۳۹	۱۴۵	۱۴۰	۱۳۶	۱۲۱
مقالات داغ					۲۰	۲۷	۲۱	۰	۰	۷۱	۶۸	۱۱	۰	۰	۳۶۲	۲۸۶	۳۲۶	۰	۰
مقالات پراستناد					۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۲۴	۵۷۸	۷۶۷	۶۴۵	۴۶۹	۳۴۱	۳۲۲	۳۱۴	۲۹۵	۲۳۸	۱۹۵
مقالات برتر					۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۲۴	۵۸۵	۷۷۱	۶۴۷	۴۶۹	۳۴۱	۳۲۱	۳۱۴	۲۹۵	۲۳۸	۱۹۵
مقالات برتر (تجمعی) <sup>۲</sup>					۲۳	۲۳	۲۴	۲۸	۳۲	۳۷۶۴	۳۲۲۷	۲۴۸۳	۱۸۴۵	۱۳۷۶	۱۹۷	۱۸۶	۱۶۶	۱۴۴	۱۲۷
مقالات کنفرانس					۴۲	۳۸	۳۸	۴۰	۳۹	۱۰۶۳	۱۸۰۰	۲۳۰۴	۳۴۲۲	۳۷۸۰	۰۳۷	۰۴۲	۰۴۴	۰۴۶	۰۴۹
درصد مقالات کنفرانس <sup>۳</sup>					۲۲	۲۱	۲۲	۲۴	۲۸	۱۹۵۰۵	۲۵۱۵۷	۲۲۲۴۹	۱۸۰۳۰	۱۴۰۸۶	۱۰۱۲	۱۰۱۰	۱۰۰۴	۰۹۰	۰۷۸
مشارکت بین المللی					۲۲	۲۱	۲۲	۲۴	۲۸	۱۹۵۰۵	۲۵۱۵۷	۲۲۲۴۹	۱۸۰۳۰	۱۴۰۸۶	۱۰۱۲	۱۰۱۰	۱۰۰۴	۰۹۰	۰۷۸
درصد مشارکت بین المللی					۲۲	۲۱	۲۲	۲۴	۲۸	۱۹۵۰۵	۲۵۱۵۷	۲۲۲۴۹	۱۸۰۳۰	۱۴۰۸۶	۱۰۱۲	۱۰۱۰	۱۰۰۴	۰۹۰	۰۷۸
					اج ایندکس					۳۸۹	۳۴۷	۳۱۳	۲۷۲						
					مهندسی، شیمی و علم مواد					مهندسی، شیمی و علم مواد	مهندسی، شیمی و علم مواد	مهندسی، شیمی و علم مواد	مهندسی، شیمی و علم مواد						
					آمریکا، چین و کانادا					آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، کانادا و استرالیا						

داده‌های مندرج در این گزارش در ۳۰ دی ۱۴۰۱ به روز رسانی شده است.

۱. داده‌های مربوط به بخش استنادات و مشارکت بین‌المللی از پایگاه Incite و یا در نظر گرفتن استخراج شده است.

۲. در این ردیف فراوانی تجمعی مقالات برتر از ابتدا تا سال مورد نظر محاسبه شده است. اما در ردیف بالا تعداد مقالات برتر هر سال

درج شده است.

۳. منظور، درصد مقالات کنفرانس از کل مقالات کشور است.

\* جایگاه علمی ایران در سال ۲۰۲۲ در دنیا هنوز تثبیت نشده است، از این رو برای مقایسه با سال‌های اخیر قابل اطمینان نیست.

جایگاه					رتبه					تعداد					سهم (درصد)				
Scopus					۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸	۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸	۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸
تولید علم در جهان					۱۵	۱۵	۱۵	۱۶	۱۶	۷۸۱۵۰	۷۶۰۸۹	۷۱۵۷۱	۶۵۲۶۱	۶۰۵۰۸	۳۰۴	۱۹۶	۱۹۸	۱۸۸	۱۸۲
تولید علم در کشورهای اسلامی					۱	۱	۱	۱	۱	۷۸۱۵۰	۷۶۰۸۹	۷۱۵۷۱	۶۵۲۶۱	۶۰۵۰۸	۱۷۳۱	۱۷۱۹	۱۷۷۷	۱۸۱۱	۱۹۴۳
استنادات <sup>۱</sup>					-	۱۴	۱۵	۱۷	-	۹۲۳۳۹	۳۵۵۹۹۰	۵۱۵۱۸۲	۶۳۹۷۴۵	-	-	۱۶۴	۱۴۹	۱۴۷	۱۳۲
مقالات کنفرانس					۴۲	۴۰	۳۸	۳۴	۳۴	۱۷۰۶	۲۴۱۷	۲۶۸۵	۳۸۱۵	۳۵۳۸	۰۴۸	۰۴۷	۰۵۲	۰۶۴	۰۶۵
درصد مقالات کنفرانس <sup>۱</sup>					-	-	-	-	-	۲۷۴۰۴	۲۵۵۳۵	۲۱۹۹۷	۱۷۸۵۸	۱۴۶۶۷	-	-	-	-	-
مشارکت بین‌المللی					-	-	-	-	-	۲۷۴۰۴	۲۵۵۳۵	۲۱۹۹۷	۱۷۸۵۸	۱۴۶۶۷	-	-	-	-	-
درصد مشارکت بین‌المللی <sup>۲</sup>					-	-	-	-	-	۲۷۴۰۴	۲۵۵۳۵	۲۱۹۹۷	۱۷۸۵۸	۱۴۶۶۷	-	-	-	-	-
اج ایندکس <sup>۳</sup>					رتبه ایران از نظر اج ایندکس در سایمگو، ۴۰ است.					اج ایندکس ایران در سایمگو، ۴۱۶ است.									
قلمروهای پژوهشی برتر					پزشکی، علم مواد	پزشکی، علم مواد	پزشکی، علم مواد	پزشکی، علم مواد	پزشکی، علم مواد	پزشکی، علم مواد	پزشکی، علم مواد	پزشکی، علم مواد	پزشکی، علم مواد	پزشکی، علم مواد	پزشکی، علم مواد	پزشکی، علم مواد	پزشکی، علم مواد	پزشکی، علم مواد	پزشکی، علم مواد
کشورهای همکار برتر					آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا	آمریکا، چین و کانادا

۱. منظور، درصد مقالات کنفرانس از کل مقالات کشور است.

۲. منظور از درصد یا میزان مشارکت بین‌المللی (یا سهم دیپلماسی علمی در کشور)، درصد مقالات مشترک بین‌المللی از کل مقالات کشور است؛ داده‌ها از پایگاه Scopus استخراج شده است.

\* داده‌های مربوط به استنادات و اج ایندکس از وب سایت سایمگو استخراج شده است؛ آخرین اطلاعات موجود مربوط به سال ۲۰۲۱ می‌باشد.

\*\* جایگاه علمی ایران در سال ۲۰۲۲ در دنیا هنوز تثبیت نشده است، از این رو برای مقایسه با سال‌های اخیر قابل اطمینان نیست.









## جایگاه علمی جمهوری اسلامی ایران در سطح بین المللی



مؤسسه استنادی علوم  
 و پایش علم و فناوری (ISC)

بهترین رتبه جهانی کسب شده توسط دانشگاه‌های کشور														نظام‌های رتبه بندی	
۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹	۲۰۲۰	۲۰۲۱	۲۰۲۲	۲۰۲۳	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹	۲۰۲۰	۲۰۲۱	۲۰۲۲	۲۰۲۳		
دانشگاه صنعتی شریف ۴۳۱-۴۴۰	دانشگاه صنعتی شریف ۴۷۱-۴۸۰	دانشگاه صنعتی شریف ۴۳۲	دانشگاه صنعتی شریف ۴۰۷	دانشگاه صنعتی شریف ۴۰۹	دانشگاه صنعتی شریف ۳۸۱	دانشگاه صنعتی شریف ۳۸۰	۵	۵	۶	۶	۵	۶	۶		
-	-	-	-	-	-	-	۱۸	۲۳	۲۶	۳۶	۳۶	۴۴	-		
دانشگاه‌های علم و صنعت و صنعتی شریف ۵۰۱-۶۰۰	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل ۳۰۱-۳۵۰	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل ۳۵۱-۴۰۰	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل ۳۵۱-۴۰۰	دانشگاه علوم پزشکی کردستان ۳۰۱-۳۵۰	دانشگاه علوم پزشکی گلستان، نوشیروانی بابل، علوم پزشکی کردستان و علوم پزشکی مازندران ۳۵۱-۴۰۰	دانشگاه علوم پزشکی گلستان، علوم پزشکی کردستان و علوم پزشکی مازندران ۳۵۱-۴۰۰	۱۳	۱۸	۲۹	۴۰	۴۷	۵۸	۶۵		
دانشگاه تهران ۳۰۱-۴۰۰	دانشگاه تهران ۳۰۱-۴۰۰	دانشگاه تهران ۳۰۱-۴۰۰	دانشگاه تهران ۳۰۱-۴۰۰	دانشگاه تهران ۳۰۱-۴۰۰	دانشگاه تهران ۳۰۱-۴۰۰	-	۸	۱۳	۱۳	۱۲	۱۱	۱۱	-		
-	دانشگاه تهران ۵۰۰-۴۰۱	دانشگاه‌های تهران و علوم پزشکی تهران ۴۵۱-۵۰۰	دانشگاه‌های تهران و علوم پزشکی تهران ۵۰۱-۶۰۰	دانشگاه تهران ۴۵۰-۴۰۱	-	-	-	۲۴	۴۳	۴۶	۵۱	-	-		

۲۰۱۸	۲۰۱۹	۲۰۲۰	۲۰۲۱	۲۰۲۲	تاکنون	nature index
۳۴	۳۱	۳۳	۳۶	۳۲	۳۰	رتبه کل ایران
۵۵	۶۶	۹۳	۹۷	۹۰	۹۵	تعداد دانشگاه‌های ایران
دانشگاه تهران	دانشگاه تربیت مدرس	دانشگاه شهید بهشتی	دانشگاه تربیت مدرس	دانشگاه شهید بهشتی	دانشگاه تهران	بهترین دانشگاه ایران
-	-	-	-	-	۷۴۵	بهترین رتبه دانشگاه‌ها
۶۸	۹۲	۱۲۲	۱۱۹	۱۰۵	۱۱۵	تعداد موسسات ایران
پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	بهترین موسسه ایران
-	-	-	-	-	۷۸۷	بهترین رتبه موسسات

## The qualitative growth of Iranian articles based on the statistics of world citation databases

At the end of 2022, Iran is still in the 15th place in science production (of course, the definite place will be determined in a few months), Iranian articles' H index (the impact factor) is 410, it has 70000 articles in WoS and 77000 articles in Scopus.

Among 57 Islamic countries, Iran has a close competition with Turkey and then Saudi Arabia, but it must be said that if Iran does not provide the necessary infrastructure and budgets, it will fall behind.

Iran is currently has got the first place among Islamic countries and the region. It has less than 20 researchers among 0.1 highly-cited researchers, but the number of 1% highly-cited researchers is more than 800, while the number of 2% 1% highly-cited researchers is more than 1900.

Iran science production is at a high quality level and there are about 9 million citations to our productions. The number of articles per faculty members in all universities is 1, and it is 2/10 for graduate students.

70% of Iran's science production comes from universities over forty years old, and industrial universities are also in good condition.

Name	Subject	Country	Affiliation
Abbaszadeh, Mostafa	Mathematics	Iran	Amirkabir University of Technology, Iran
Ahmadi, Mohammad Hossein	Cross-Field	Iran	Shahrood University of Technology, Iran
Assadpour, Elham	Agricultural Sciences	Iran	Gorgan University of Agricultural Science & Natural Resources, Iran
Dehghan, Mehdi	Mathematics	Iran	Amirkabir University of Technology, Iran
Hosseini-Bandegharai, Ahmad	Cross-Field	Iran	Semnan University, Iran
Karimi, Mahdi	Cross-Field	Iran	Islamic Azad University, Iran
Mirzaei, Hamed	Cross-Field	Iran	Kashan University Medical Science, Iran
Mohammadi-Ivatloo, Behnam	Cross-Field	Iran	University of Tabriz, Iran
Rahmati, Omid	Cross-Field	Iran	Kurdistan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Iran
Ramezanzadeh, Bahram	Cross-Field	Iran	Institute for Color Science & Technology, Iran
Salavati-Niasari, Masoud	Cross-Field	Iran	University Kashan, Iran
Sharifi-Rad, Mehdi	Cross-Field	Iran	Kerman University of Medical Sciences, Iran

## 345 Iranian female scientists among the world's highly-cited researchers

According to its missions, Islamic World Science & Technology Monitoring and Citation Institute (ISC) is responsible for monitoring the status of science and technology of Iran.

Among these, one of the indicators of scientific authority is the number of highly cited researchers in each country. Top highly-cited researchers are divided into three lists of 0.1 highly-cited researchers (HCR), one percent and two percent highly-cited researchers, which are extracted and announced annually based on ISC mission.

Among Iranian highly-cited researchers, women are also present and have played their part in the scientific authority of Iran. It is worth mentioning that there are 345 Iranian female researchers in the list of 2,793 highly cited Iranian researchers.



## Clarivate Identifies the One in 1,000 Citation Elite with Annual Highly Cited Researchers List

Iranian researchers among the top 0.1% highly cited researchers in 2022 14

The 2022 Highly Cited Researchers (HCR) list was released on November 15, 2022 by Clarivate, Web of Science (Institute for Scientific Information's experts) [1]. Clarivate™ this year has announced 7,225 Highly Cited Researcher designations that are being issued to 6,938 individuals. The number of HCR designations exceeds individuals because some researchers receive recognition in more than one Essential Science Indicators™ field. The analysis of nations and institutions counts HCR designations or appearances and is thus based on the total of 7,225.

The 7,225 Highly Cited Researcher designations of 2022 are unevenly distributed by field, in accordance with the size of each.

Highly Cited Researchers 2022 work in some 70 countries/regions, but 82.9% are from just 10 and 71.4% from the first five, a remarkable concentration of top talent.

Web of Science highlighted that the researchers selected for this list are leaders in their research field since they have published several high-quality papers that are among the most-cited in their disciplines and years of publication.

There are a total of 6938 scientists (0.1%) selected around the world from more than 8 million researchers on this list, and their distribution around the globe is shown in Figure 1 below. The United States clearly has the largest share of the world's most cited scientists.

Table 1: 2022 Highly Cited Researchers with respect to their Subject

Subject	Number of Researchers
Agricultural Sciences	116
Biology and Biochemistry	303
Chemistry	270
Clinical Medicine	466
Computer Science	115
Cross-Field	3244
Economics and Business	92
Engineering	153
Environment and Ecology	202
Geosciences	148
Immunology	214
Materials Science	222
Mathematics	52
Microbiology	129
Molecular Biology and Genetics	206
Neuroscience and Behavior	225
Pharmacology and Toxicology	153
Physics	176
Plant and Animal Science	185
Psychiatry and Psychology	191
Social Sciences	270
Space Science	93

## ISC World University Rankings by Subject 2021 Top 10 World Universities in Civil Engineering

Table 1. Top 10 Universities in Civil Engineering in the World

Rank	University	Country
1	Tongji University	China
2	Norwegian University of Science & Technology (NTNU)	Norway
3	Tsinghua University	China
4	Hong Kong Polytechnic University	Hong Kong
4	Chalmers University of Technology	Sweden
6	Southeast University - China	China
7	Delft University of Technology	Netherlands
8	Technical University of Munich	Germany
9	Nanyang Technological University	Singapore
10	National University of Singapore	Singapore

As Table 1 indicates, in ISC World University Rankings by Subject 2021, the best universities in the minor subject of Civil Engineering in the world are Tongji University, Norwegian University of Science & Technology (NTNU) and Tsinghua University respectively.

It is noticeable that China with three universities has the highest number of universities in ISC's top 10 list in Civil Engineering.

## ISC World University Rankings by Subject 2021 Top 10 OIC Universities in Civil Engineering

Table 2. Top 10 Universities in Civil Engineering in OIC

Rank	University	Country
55	University of Tehran	Iran
60	Universiti Teknologi Malaysia	Malaysia
100	King Fahd University of Petroleum & Minerals	Saudi Arabia
133	Universiti Malaya	Malaysia
137	Iran University Science & Technology	Iran
139	University of Tabriz	Iran
155	Amirkabir University of Technology	Iran
170	Istanbul Technical University	Turkiye
175	Sharif University of Technology	Iran
212	Tarbiat Modares University	Iran

As Table 2 reveals, according to ISC World University Rankings by Subject 2021, the best universities in the minor subject of Civil Engineering in OIC are University of Tehran, Universiti Teknologi Malaysia and King Fahd University of Petroleum & Minerals respectively.

Among OIC region, Iran with five universities has the highest number of universities in ISC's top 10 list in Civil Engineering.

## Top 10 Universities in ISC World University Rankings by Subject 2021 in Civil Engineering

### Introduction

The Islamic World Science Citation Center (ISC) introduced its new global university ranking system “World University Rankings by Subject 2021” (<https://wur.isc.ac>) in 2021. Of course, ranking is not a new practice in ISC. In fact, ISC – as an ISESCO-Affiliated Center – based on its duties, has been ranking OIC universities since its establishment in 2008. But in 2018, it took the initiative to upgrade its regional ranking system into a global one which releases global university rankings annually. After a decade of doing various rankings, including national, regional, and global rankings, and due to valuable experiences in this field (ISC known as the only ranking authority in Iran since 1999), ISC started to rank world universities based on subject areas for the first time.

This new ranking system reports the status of more than 2000 universities from all over the world with regard to their field and subject. They were selected from a population of more than 3000 universities.

In ISC World University Rankings by Subject, the OECD hierarchical classification structure is used. In this structure, all subject areas are divided into 6 main categories and 42 subcategories (eventually 3 subcategories are left out). The 6 main categories in this ranking system are: Natural Sciences, Engineering and Technology, Medical and Health Sciences, Agricultural Sciences, Social Sciences and Humanities.

In order to collect more information on the methodology of this ranking system, you can

refer to the following link: <https://wur.isc.ac/Home/SubjectiveMethodology>

### Engineering and Technology

This major subject includes the following minor subjects:

- Chemical Engineering
- Civil Engineering
- Electrical Engineering, Electronic Engineering
- Environmental Biotechnology
- Environmental Engineering
- Industrial Biotechnology
- Materials Engineering
- Mechanical Engineering
- Medical Engineering
- Nano-technology
- Other Engineering and Technologies

In the current report, the top 10 universities in minor subject of Civil Engineering in OIC region and in the world are introduced as follows:





ISSN: 2783-0896

Analytical Monthly Newsletter

# Institute for Science Citation

**85** Vol. 7 Jan. 2022

