

نتایج نظام رتبه‌بندی سایماگو - ۲۰۱۸

فهرست جداول

۲	معرفی موسسه بین‌المللی سایماگو (SIR) - ۲۰۱۸
۵	جدول ۱: رتبه جهانی دانشگاه فردوسی مشهد و دانشگاه‌های برتر جامع کشور از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۸
۶	جدول ۲: رتبه جهانی دانشگاه‌های برتر ایران در میان موسسات آموزش عالی - ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸
۷	جدول ۳: جایگاه جهانی دانشگاه‌های برتر ایران در شاخص‌های ارزیابی بر اساس واحد صدک - ۲۰۱۸
۸	جدول ۴: رتبه جهانی دانشگاه‌های برتر خاورمیانه در میان موسسات آموزش عالی - ۲۰۱۸
۹	جدول ۵: جایگاه جهانی دانشگاه‌های برتر خاورمیانه شاخص‌های ارزیابی بر اساس واحد صدک - ۲۰۱۸
۱۰	جدول ۶: دانشگاه‌های برتر جهان - ۲۰۱۸
۱۱	جدول ۷: جایگاه جهانی دانشگاه‌های برتر جهان در شاخص‌های ارزیابی بر اساس واحد صدک - ۲۰۱۸

معرفی موسسه بین‌المللی سایماگو (SIR) – ۲۰۱۸

• مقدمه

موسسه اسپانیایی سایماگو (SIR) از سال ۲۰۰۹، ارزیابی و رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و موسسات علمی- پژوهشی سراسر جهان را آغاز نموده است. این موسسه به صورت سالانه نتایج رتبه‌بندی خود را برای حدود ۵۰۰۰ موسسه اعلام می‌دارد. هر دانشگاه یا موسسه تحقیقاتی که بیش از ۱۰۰ مقاله منتشر شده در پایگاه داده اسکوپوس داشته در ارزیابی این نظام در نظر گرفته می‌شوند. موسسات علمی و پژوهشی مورد ارزیابی به چهار دسته اصلی موسسات دولتی،^۱ آموزش عالی،^۲ بهداشتی^۳ و خصوصی^۴ تقسیم‌بندی شده و رتبه جهانی هر یک از آنها در میان مجموعه این موسسات اعلام می‌شود. بر خلاف سال‌های گذشته که رتبه دانشگاه‌ها در میان مجموعه موسسات ارایه می‌گردید، در گزارش حاضر، رتبه هر دانشگاه صرفاً در میان موسسات آموزش عالی در نظر گرفته شده است.

• شاخص‌های ارزیابی

شاخص‌های ارزیابی این نیز در سه گروه پژوهشی، نوآوری و اجتماعی دسته‌بندی می‌شوند. پس از سال ۲۰۱۵ که اولین بازنگری در شاخص‌های ارزیابی این نظام انجام شده است، دومین بازنگری نیز تعداد و وزن شاخص‌ها در سال ۲۰۱۸ اعمال گردیده است. به این ترتیب، یک شاخص از مجموعه شاخص‌های پژوهشی حذف شده است. یک شاخص به مجموعه شاخص‌های گروه نوآوری اضافه شده و وزن شاخص‌های این گروه تغییر یافته است. یکی از شاخص‌های گروه اجتماعی نیز تغییر یافته است. به این ترتیب موسسات مورد ارزیابی با ۱۲ شاخص در سه دسته مورد ارزیابی قرار گرفته‌اند. معرفی شاخص‌های ارزیابی این نظام در ادامه ارایه شده است:

✓ شاخص‌های پژوهشی^۶

۱. خروجی^۷ (با وزن ۰.۸٪): تعداد مقالات علمی نمایه شده در پایگاه اطلاعاتی داده اسکوپوس (Scopus)
۲. همکاری‌های بین‌المللی^۸ (با وزن ۰.۲٪): تعداد مقالات علمی مؤسسه که با همکاری سایر مؤسسات بین‌المللی تهیه شده است.

Scimago Institutions Rankings

^۲ مانند پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

^۳ کلیه دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی

^۴ مانند انستیتو پاستور ایران

^۵ در ایران مصداق ندارد.

^۶ تغییرات در روش‌شناسی سال ۲۰۱۸ نسبت به سال ۲۰۱۷ در شاخص‌های پژوهشی به شرح زیر است:
شاخص اثر نرمال شده (با وزن ۰.۱۳٪) از میان مجموعه شاخص‌ها حذف شده است.

^۷Output

۳. مقالات باکیفیت^۹ (با وزن ۲٪): درصد مقالات چاپ شده توسط یک مؤسسه در مجلات برتر (۲۵٪ برتر) مطابق رتبه‌بندی مجلات در سایماگو (Q1)

۴. تعالی^{۱۰} (با وزن ۲٪): درصد مقالات علمی یک مؤسسه که در ۱۰٪ اول مقالات دارای بالاترین ارجاع در زمینه تحقیقاتی خود قرار دارند. این شاخص نمایانگر مقالات باکیفیت دانشگاه‌ها می‌باشد.

۵. رهبری علمی^{۱۱} (با وزن ۵٪): بیانگر تعداد مقالاتی است که مؤسسه نقش اصلی را در تولید آن دارا بوده است. به عبارت دیگر این شاخص شامل تعداد مقالاتی است که نویسنده مسوول آن به مؤسسه تعلق دارد.

۶. رهبری در نرخ تعالی^{۱۲} (با وزن ۱۳٪): نسبتی از مقالات در نرخ تعالی که مؤسسه نقش اصلی را در تولید آن دارد.

۷. استعدادهای علمی^{۱۳} (با وزن ۵٪): مجموع تعداد نویسندگان یک مؤسسه که در بازه زمانی خاص، در تولید مقالات علمی آن مؤسسه نقش داشته‌اند.

✓ شاخص‌های نوآوری^{۱۴}

۱. دانش نوآورانه^{۱۵} (با وزن ۱۰٪): تعداد خروجی‌های علمی منتشر شده یک مؤسسه که بر اساس پایگاه PATSTAT در اختراعات به آنها استناد شده است.

۲. تاثیر فناوریانه^{۱۶} (با وزن ۱۰٪): درصدی از کل خروجی‌های علمی یک مؤسسه که بر اساس پایگاه Patent Statistical database در اختراعات به آنها استناد شده است.

۳. اختراعات^{۱۷} (با وزن ۱۰٪): تعداد اختراعات بر اساس پایگاه PATSTAT.

^۹International Collaboration

^{۱۰}High Quality Publications

^{۱۱}Excellence

^{۱۲}Scientific Leadership

^{۱۳}Excellence with Leadership

^{۱۴}Scientific talent pool

^{۱۴} تغییرات در روش‌شناسی سال ۲۰۱۸ نسبت به سال ۲۰۱۷ در شاخص‌های نوآوری به شرح زیر است:

وزن شاخص دانش نوآورانه از ۵ به ۱۰ افزایش و وزن شاخص تاثیر فناوریانه از ۲۵ به ۱۰ کاهش یافته است. شاخص اختراعات نیز به مجموعه شاخص‌های این گروه اضافه شده است.

^{۱۵}Innovative Knowledge

^{۱۶}Technological Impact

^{۱۷}Patents

معاونت برنامه‌ریزی و توسعه منابع دانشگاه فردوسی مشهد

✓ شاخص‌های اجتماعی^{۱۸}

۱. اندازه صفحات وب^۹ (با وزن ۰.۵٪): تعداد صفحات مرتبط با آدرس اینترنتی موسسه بر اساس موتور جستجوی گوگل

۲. تعداد زیرشاخه‌های شبکه^{۱۰} (با وزن ۰.۱۵٪): تعداد لینک‌های ارجاع شده به سایت دانشگاه بر اساس پایگاه اطلاعاتی ahrefs

اطلاعات کلیه شاخص‌ها در بازه زمانی ۵ ساله منتهی به دو سال قبل از سال اعلام نتایج جمع‌آوری می‌گردد. به عنوان مثال برای رتبه‌بندی سال ۲۰۱۸ از اطلاعات سال‌های ۲۰۱۶-۲۰۱۲ استفاده شده است. اما برای شاخص‌های مربوط به وب‌سنجی تنها از اطلاعات سال قبل استفاده می‌گردد. به عنوان مثال برای رتبه‌بندی سال ۲۰۱۸، از اطلاعات سال ۲۰۱۷ استفاده شده است.

• نتایج

علاوه بر اعلام رتبه کلی هر دانشگاه، جایگاه دانشگاه‌ها در هر گروه از شاخص‌ها نیز اعلام می‌شود. به این ترتیب هر یک از این سه گروه شاخص‌های پژوهشی، نوآوری و اجتماعی در طیفی بین ۰ تا ۱۰۰ ارزش‌گذاری شده و جایگاه دانشگاه‌ها در این طیف مشخص گردیده است (هر چه به صفر نزدیک‌تر باشد از جایگاه بهتری برخوردارند). به عنوان مثال چنانچه جایگاه دانشگاهی در شاخص‌های پژوهشی ۱۰ اعلام شود، این بدان معناست که آن دانشگاه در دهمین صدک آن گروه از شاخص‌ها قرار گرفته است. با توجه به اینکه اطلاعات بسیار محدود و غیر قابل تفسیری از وضعیت هر دانشگاه در شاخص‌های ارزیابی ارایه شده است متأسفانه امکان تحلیل علل و عوامل تغییر رتبه‌های کلی دانشگاه‌ها میسر نمی‌باشد.

منبع: وب سایت نظام رتبه‌بندی سایماگو www.scimagoir.com

^{۱۸} تغییرات در روش‌شناسی سال ۲۰۱۸ نسبت به سال ۲۰۱۷ در شاخص‌های اجتماعی به شرح زیر است:
شاخص تعداد زیرشاخه‌های شبکه جایگزین شاخص دامنه لینک‌های ورودی (با وزن ثابت) شده است.

^۹Web size

^{۱۰}Number of Bench Nets

جدول ۱: رتبه جهانی دانشگاه فردوسی مشهد و دانشگاه‌های برتر جامع کشور از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۸ در میان موسسات آموزش عالی

۲۰۱۸		۲۰۱۷	۲۰۱۶	۲۰۱۵	۲۰۱۴	۲۰۱۳	نام دانشگاه
رتبه	عملکرد نسبت به سال ۲۰۱۷						
۴ پله نزول	۲۹۱	۲۸۷	۳۰۰	۳۰۱	۳۰۳	۳۱۳	تهران
۲۲ پله نزول	۴۰۷	۳۸۵	۳۸۷	۴۰۱	۳۷۴	۴۰۳	تربیت مدرس
۶۰ پله نزول	۴۶۵	۴۰۵	۴۶۹	۴۵۵	۴۵۹	۴۸۲	فردوسی مشهد
۸ پله نزول	۴۷۵	۴۶۷	۴۸۲	۴۸۰	۴۸۲	۴۹۹	تبریز
۲ پله نزول	۴۷۹	۴۷۷	۴۶۹	۴۶۳	۴۵۶	۴۷۲	شیراز
۲۸ پله نزول	۵۰۲	۴۷۴	۴۸۱	۴۷۶	۴۷۴	۴۹۳	شهید بهشتی

جدول ۲: رتبه جهانی دانشگاه‌های برتر ایران در میان موسسات آموزش عالی – ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸

ردیف	نام دانشگاه	۲۰۱۷	۲۰۱۸
۱	تهران	۲۸۷	۲۹۱
۲	علوم پزشکی تهران	۳۲۴	۳۲۷
۳	صنعتی شریف	۳۸۸	۳۹۹
۴	صنعتی امیر کبیر	۳۹۰	۴۰۱
۵	تربیت مدرس	۳۸۵	۴۰۷
۶	صنعتی اصفهان	۴۲۳	۴۳۹
۷	علم و صنعت ایران	۴۱۸	۴۵۰
۸	علوم پزشکی تبریز	۴۴۱	۴۵۸
۹	فردوسی مشهد	۴۰۵	۴۶۵
۱۰	تبریز	۴۶۷	۴۷۵
۱۱	علوم پزشکی شهید بهشتی	۴۲۴	۴۷۷
۱۲	شیراز	۴۷۷	۴۷۹
۱۳	یاسوج	۴۹۶	۴۸۴
۱۴	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات	۴۶۳	۴۸۴
۱۵	صنعتی نوشیروانی بابل	۴۹۹	۴۹۰
۱۶	علوم پزشکی مشهد	۴۹۰	۴۹۲
۱۷	شهید بهشتی	۴۷۴	۵۰۲
۱۸	اصفهان	۵۱۱	۵۰۶
۱۹	کاشان	۵۰۱	۵۰۷
۲۰	علوم پزشکی اصفهان	۴۹۹	۵۰۷

* در رتبه جهانی، رتبه هر دانشگاه در میان موسسات آموزش عالی (شامل موسسات دولتی، وزش عالی، بهداشتی و خصوصی) لحاظ شده است.

جدول ۳: جایگاه جهانی دانشگاه‌های برتر ایران در شاخص‌های ارزیابی بر اساس واحد صدک - ۲۰۱۸

ردیف	نام دانشگاه	مجموع شاخص‌ها	شاخص‌های پژوهشی	شاخص‌های نوآوری	شاخص‌های تاثیر اجتماعی
۱	دانشگاه تهران	۱۴	۶	۵۰	۱۶
۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۷	۷	۴۹	۲۵
۳	دانشگاه صنعتی شریف	۲۷	۱۱	۶۲	۱۷
۴	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۲۸	۱۱	۶۲	۴۰
۵	دانشگاه تربیت مدرس	۲۸	۱۲	۵۳	۳۹
۶	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۵	۱۵	۶۰	۴۲
۷	دانشگاه علم و صنعت ایران	۳۸	۱۴	۶۹	۴۵
۸	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۴۰	۲۴	۵۰	۵۳
۹	دانشگاه فردوسی مشهد	۴۲	۲۱	۶۳	۳۶
۱۰	دانشگاه تبریز	۴۵	۲۰	۶۷	۵۸
۱۱	دانشگاه علوم پزشکی شهیدبهشتی	۴۵	۱۹	۷۴	۳۹
۱۲	دانشگاه شیراز	۴۶	۲۱	۶۹	۴۷
۱۳	دانشگاه یاسوج	۴۷	۲۲	۶۷	۸۲
۱۴	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات	۴۷	۱۹	۷۷	۶۴
۱۵	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۵۰	۲۱	۷۶	۸۰
۱۶	دانشگاه شهید بهشتی	۵۴	۲۸	۷۲	۴۷
۱۷	دانشگاه اصفهان	۵۶	۴۲	۶۰	۵۳
۱۸	دانشگاه کاشان	۵۶	۳۱	۷۰	۶۶
۱۹	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۵۶	۳۳	۶۹	۵۱
۲۰	دانشگاه رازی	۵۷	۴۳	۵۹	۷۳

جدول ۴: رتبه جهانی دانشگاه‌های برتر خاورمیانه در میان موسسات آموزش عالی – ۲۰۱۸

رتبه در جهان	نام کشور	نام دانشگاه	ردیف
۱۸۹	عربستان سعودی	دانشگاه علم و صنعت ملک عبدالله	۱
۲۰۴	عربستان سعودی	دانشگاه ملک عبدالعزیز	۲
۲۹۱	ایران	دانشگاه تهران	۳
۳۲۷	ایران	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
۳۷۲	قطر	کالج پزشکی ویل کرنل در قطر	۵
۳۷۳	مصر	دانشگاه قاهره	۶
۳۸۳	عربستان سعودی	دانشگاه نفت و معدن ملک فهد	۷
۳۹۹	ایران	دانشگاه صنعتی شریف	۸
۴۰۱	ایران	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۹
۴۰۲	ترکیه	دانشگاه بیلکنت	۱۰
۴۰۷	ایران	دانشگاه تربیت مدرس	۱۱
۴۱۰	ترکیه	دانشگاه صنعتی خاورمیانه	۱۲
۴۱۹	امارات متحده عربی	موسسه علم و صنعت مسدر ^{۲۱}	۱۳
۴۱۹	مصر	دانشگاه آلمانی در قاهره	۱۴
۴۲۴	ترکیه	دانشگاه صنعتی استانبول	۱۵
۴۳۲	ترکیه	دانشگاه کوک	۱۶
۴۳۳	ترکیه	دانشگاه سابانچی	۱۷
۴۳۴	لبنان	دانشگاه آمریکایی بیروت	۱۸
۴۳۴	مصر	دانشگاه علم و صنعت مصر- ژاپن	۱۹
۴۳۶	ترکیه	دانشگاه استانبول	۲۰

^{۲۱}Masdar Institute of Science and Technology

معاونت برنامه‌ریزی و توسعه منابع دانشگاه فردوسی مشهد

جدول ۵: جایگاه جهانی دانشگاه‌های برتر خاورمیانه در شاخص‌های ارزیابی بر اساس واحد صدک-۲۰۱۸

ردیف	نام دانشگاه	مجموع شاخص‌ها	شاخص‌های پژوهشی	شاخص‌های نوآوری	شاخص‌های تاثیر اجتماعی
۱	دانشگاه علم و صنعت ملک عبدالله	۸	۷	۸	۲۹
۲	دانشگاه ملک عبدالعزیز	۹	۴	۲۶	۳۲
۳	دانشگاه تهران	۱۴	۶	۵۰	۱۶
۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۷	۷	۴۹	۲۵
۵	کالج پزشکی ویل کرنل در قطر	۲۳	۴۸	۱۳	۷۰
۶	دانشگاه قاهره	۲۳	۱۱	۴۶	۳۰
۷	دانشگاه نفت و معدن ملک فهد	۲۵	۱۸	۳۰	۳۲
۸	دانشگاه صنعتی شریف	۲۷	۱۱	۶۲	۱۷
۹	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲۸	۱۱	۶۲	۴۰
۱۰	دانشگاه بیلکنت	۲۸	۲۸	۲۸	۱۸
۱۱	دانشگاه تربیت مدرس	۲۸	۱۲	۵۳	۳۹
۱۲	دانشگاه صنعتی خاورمیانه	۲۹	۱۷	۴۹	۱۲
۱۳	موسسه علم و صنعت مسدر	۳۱	۲۳	۳۴	۵۱
۱۴	دانشگاه آلمانی در قاهره	۳۱	۶۹	۱۷	۶۴
۱۵	دانشگاه صنعتی استابول	۳۲	۱۷	۵۲	۲۰
۱۶	دانشگاه کوک	۳۳	۲۹	۳۶	۲۷
۱۷	دانشگاه سابانچی	۳۴	۳۷	۳۲	۲۶
۱۸	دانشگاه آمریکایی بیروت	۳۴	۲۲	۴۴	۲۶
۱۹	دانشگاه علم و صنعت مصر- ژاپن	۳۴	۴۱	۲۷	۸۲
۲۰	دانشگاه استانبول	۳۵	۱۶	۵۸	۲۶

جدول ۶: دانشگاه‌های برتر جهان - ۲۰۱۸

ردیف	نام دانشگاه	نام کشور
۱	دانشگاه هاروارد	ایالات متحده آمریکا
۲	دانشگاه استنفورد	ایالات متحده آمریکا
۳	موسسه صنعتی ماساچوست	ایالات متحده آمریکا
۴	دانشگاه شینگهوا	چین
۵	دانشگاه جان‌هاپکینز	ایالات متحده آمریکا
۶	دانشگاه میشیگان	ایالات متحده آمریکا
۷	دانشگاه اکسفورد	انگلستان
۸	دانشگاه واشنگتن	ایالات متحده آمریکا
۹	دانشگاه ژجیانگ	چین
۱۰	دانشگاه تورنتو	کانادا
۱۱	دانشگاه پکن	چین
۱۲	دانشگاه کالیفرنیا، لس‌آنجلس	ایالات متحده آمریکا
۱۳	دانشگاه کالیفرنیا، برکلی	ایالات متحده آمریکا
۱۴	دانشگاه هنگ‌کنگ	هنگ‌کنگ
۱۵	دانشگاه پنسیلوانیا	ایالات متحده آمریکا
۱۶	دانشگاه جیوتانگ شانگهای	چین
۱۷	دانشگاه کالیفرنیا، سن‌دیگو	ایالات متحده آمریکا
۱۸	دانشگاه کالج لندن	انگلستان
۱۹	دانشگاه کمبریج	انگلستان
۲۰	دانشگاه کرنل	ایالات متحده آمریکا

جدول ۷: جایگاه جهانی دانشگاه‌های برتر جهان در شاخص‌های ارزیابی بر اساس واحد صدک-۲۰۱۸

شاخص‌های تاثیر اجتماعی	شاخص‌های نوآوری	شاخص‌های پژوهشی	مجموع شاخص‌ها	نام دانشگاه	ردیف
۱	۱	۱	۱	دانشگاه هاروارد	۱
۱	۱	۱	۱	دانشگاه استنفورد	۲
۱	۱	۱	۱	موسسه صنعتی ماساچوست	۳
۴	۲	۱	۱	دانشگاه شینگهوا	۴
۲	۲	۱	۱	دانشگاه جان‌هاپکینز	۵
۱	۴	۱	۱	دانشگاه میشیگان	۶
۱	۴	۱	۱	دانشگاه اکسفورد	۷
۱	۳	۱	۱	دانشگاه واشنگتن	۸
۷	۲	۱	۱	دانشگاه ژجیانگ	۹
۲	۵	۱	۱	دانشگاه تورنتو	۱۰
۴	۲	۱	۱	دانشگاه پکن	۱۱
۱	۳	۱	۱	دانشگاه کالیفرنیا، لس‌آنجلس	۱۲
۱	۴	۱	۱	دانشگاه کالیفرنیا، برکلی	۱۳
۴	۴	۱	۱	دانشگاه هنگ‌کنگ	۱۴
۱	۳	۱	۱	دانشگاه پنسیلوانیا	۱۵
۵	۲	۱	۱	دانشگاه جیوتانگ شانگهای	۱۶
۲	۲	۱	۱	دانشگاه کالیفرنیا، سن‌دیگو	۱۷
۲	۶	۱	۱	دانشگاه کالج لندن	۱۸
۱	۵	۱	۱	دانشگاه کمبریج	۱۹
۱	۳	۱	۱	دانشگاه کرنل	۲۰