



معرفی مؤسسه بین المللی سایماگو (SIR^۱) – ۲۰۲۳

• مقدمه

مؤسسه اسپانیایی سایماگو (SIR) از سال ۲۰۰۹، ارزیابی و رتبه بندی دانشگاه ها و موسسات علمی - پژوهشی سراسر جهان را آغاز نموده است. این مؤسسه به صورت سالانه نتایج رتبه بندی خود را برای حدود ۶۰۰۰ مؤسسه اعلام می دارد. هر دانشگاه یا مؤسسه تحقیقاتی که بیش از ۱۰۰ مقاله منتشر شده در پایگاه داده اسکوپوس داشته در ارزیابی این نظام در نظر گرفته می شوند. موسسات علمی و پژوهشی مورد ارزیابی به چهار دسته اصلی موسسات دولتی^۲، آموزش عالی^۳، بهداشتی^۴ و خصوصی^۵ تقسیم بندی شده و رتبه جهانی هر یک از آنها در میان مجموعه این موسسات اعلام می شود. در گزارش حاضر، رتبه هر دانشگاه صرفاً در میان موسسات آموزش عالی در نظر گرفته شده است.

• شاخص های ارزیابی

شاخص های ارزیابی این نیز در سه گروه عملکرد پژوهشی، خروجی های نوآوری و تاثیرات اجتماعی دسته بندی می شوند. نخستین تغییر و بازنگری در شاخص های این نظام در سال ۲۰۱۵ و دومین تغییر و بازنگری در سال ۲۰۱۸ در تعداد و وزن شاخص ها اعمال گردیده است. در سال ۲۰۱۹ نیز سومین بازنگری در شاخص های این نظام اتفاق افتاده است. بر این اساس، تعداد شاخص ها از ۱۲ شاخص به ۱۷ شاخص افزایش یافته است. ۴ شاخص جدید به گروه شاخص های پژوهشی اضافه شده است که وزن برخی از شاخص های قبلی این گروه را نیز تغییر داده است. همچنین یک شاخص نیز به گروه شاخص های اجتماعی اضافه شده است. **لازم بذکر است در نسخه ۲۰۲۳، نحوه شماره گذاری رتبه موسسات در رتبه بندی تغییر کرده است.**

^۱Scimago Institutions Ranking

^۲ مانند پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
^۳ کلیه دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی
^۴ مانند انستیتو پاستور ایران
^۵ در ایران مصداق ندارد

ردیف	گروه شاخص	شاخص	وزن	توضیحات
۱	شاخص های پژوهشی ^۶	خروجی ^۷	٪۸	تعداد مقالات علمی نمایه شده در پایگاه اطلاعاتی داده اسکوپوس (Scopus)
۲		همکاری های بین المللی ^۸	٪۲	تعداد مقالات علمی مؤسسه که با همکاری سایر مؤسسات بین المللی در سایر کشورها تهیه شده است.
۳		مقالات با کیفیت بالا ^۹	٪۲	درصد مقالات چاپ شده توسط یک مؤسسه در مجلات برتر (۲۵٪ برتر) مطابق رتبه بندی مجلات در سایماگو (Q1)
۴		تعالی ^{۱۰}	٪۲	درصد مقالات علمی یک مؤسسه که در ۱۰٪ اول مقالات دارای بالاترین ارجاع در زمینه تحقیقاتی خود قرار دارند. این شاخص نمایانگر مقالات با کیفیت دانشگاه ها می باشد.
۵		رهبری علمی ^{۱۱}	٪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}	٪۸	نسبتی از مقالات در نرخ تعالی که مؤسسه نقش اصلی را در تولید آن دارد.
۷		استعدادهای علمی ^{۱۳}	٪۲	مجموع تعداد نویسندگان یک مؤسسه که در بازه زمانی خاص، در تولید مقالات علمی آن مؤسسه نقش داشته اند.
۸		تاثیر نرمال شده ^{۱۴}	٪۱۳	نسبت میانگین تاثیر علمی بر مبنای ضریب تاثیر (Impact Factor) مقالات منتشر شده یک دانشگاه نسبت به تاثیر متوسط در دنیا می باشد. به عنوان مثال نسبت ۸٪ برای یک دانشگاه به معنای آن است که ۲۰ درصد کمتر از میانگین جهانی به این دانشگاه استناد صورت گرفته است. نسبت ۱/۳ نیز به معنای آن است که میانگین استناد به دانشگاه ۳۰٪ بیشتر از میانگین جهانی می باشد.
۹		تعداد مقالات چاپ شده در مجلاتی غیر از مجلات دانشگاه	٪۳	مجلات چاپ شده، در مجلاتی که متعلق به دانشگاه مربوطه نمی باشد.
۱۰		مجلات منتشر شده توسط دانشگاه	٪۳	تعداد مجلاتی که توسط دانشگاه منتشر می شوند.
۱۱		دسترسی آزاد ^{۱۵}	٪۲	درصد مقالات منتشر شده، در مجلات با دسترسی آزاد یا نمایه شده در پایگاه های اطلاعاتی رایگان
۱۲		دانش نوآورانه ^{۱۷}	٪۱۰	تعداد خروجی های علمی منتشر شده یک موسسه که بر اساس پایگاه PATSTAT در اختراعات به آنها استناد شده است.

^۶Research Factor

^۷ Output

^۸ International Collaboration

^۹ High Quality Publications

^{۱۰} Excellence

^{۱۱} Scientific Leadership

^{۱۲} Excellence with Leadership

^{۱۳} Scientific talent pool

^{۱۴} Normalized Impact

^{۱۵} Open Access

^{۱۷} Innovative Knowledge

درصدی از کل خروجی های علمی یک موسسه که بر اساس پایگاه Patent Statistical database در اختراعات به آنها استناد شده است.	٪۱۰	تاثیر فناوریانه ^{۱۸}	شاخص های نوآوری ^{۱۶}	۱۳
تعداد اختراعات بر اساس پایگاه PATSTAT	٪۱۰	اختراعات ^{۱۹}		۱۴
این شاخص شامل دو جزء می باشد: PlumX Metrics (با وزن ٪۷۰): تعداد مقالاتی که در سایت PlumX Metrics بیش از یکبار mention شده اند. مبنای mention سایت های توئیتر، فیس بوک، وبلاگ ها، اخبار و نظرات مربوطه می باشد. Mendeley (با وزن ٪۳۰): تعداد مقالاتی که بر اساس Mendeley بیش از یک نفر آن را خوانده است.	٪۱۰	Altmetrics ^{۲۱}	شاخص های اجتماعی ^{۲۰}	۱۵
تعداد صفحات مرتبط با آدرس اینترنتی موسسه بر اساس موتور جستجوی گوگل	٪۵	اندازه صفحات وب ^{۲۲}		۱۶
تعداد لینک های ارجاع شده به سایت به سایت دانشگاه بر اساس پایگاه اطلاعاتی ahrefs	٪۵	تعداد زیر شاخه های شبکه ^{۲۳}		۱۷

اطلاعات کلیه شاخص ها در بازه زمانی ۵ ساله منتهی به دو سال قبل از سال اعلام نتایج جمع آوری می گردد. به عنوان مثال برای رتبه بندی سال ۲۰۲۳ از اطلاعات سال های ۲۰۱۷-۲۰۲۱ استفاده شده است. اما برای شاخص های مربوط به وب سنجی تنها از اطلاعات سال قبل استفاده می گردد. به عنوان مثال برای رتبه بندی سال ۲۰۲۳، از اطلاعات سال ۲۰۲۲ استفاده شده است.

FACTOR	INDICATOR	WEIGHT
Research (50%)	Normalized Impact (NI)	13%
	Excellence with Leadership (EwL)	8%
	Output (O)	8%
	Scientific Leadership (L)	5%
	Not Own Journals (NotOJ)	3%
	Own Journals (OJ)	3%
	Excellence (Exc)	2%
	High Quality Publications (Q1)	2%
	International Collaboration (IC)	2%
	Open Access (OA)	2%
	Scientific Talent Pool (STP)	2%
	Innovation (30%)	Innovative Knowledge (IK)
Patents (PT)		10%
Technological Impact (TI)		10%
Societal (20%)	Altmetrics (AM)	10%
	Inbound Links (BN)	5%
	Web Size (WS)	5%

¹⁶ Innovation Factor

¹⁸ Technological Impact

¹⁹ Patents

²⁰ Societal Factor

²¹ Altmetrics indicator has been calculated over the 10% documents of the institutions (best documents regarding the normalized impact value)

²² Web size

²³ Number of backlinks

• انواع نتایج مورد انتشار

۱. رتبه کلی دانشگاه در میان موسسات آموزش عالی و در میان کلیه موسسات آموزشی و پژوهشی شامل موسسات دولتی، بهداشتی و خصوصی
۲. جایگاه دانشگاه ها در هر یک از سه گروه شاخص ها بر اساس واحد صدک: به این ترتیب هر یک از این سه گروه شاخص های پژوهشی، نوآوری و اجتماعی در طیفی بین ۰ تا ۱۰۰ ارزش گذاری شده و جایگاه دانشگاه ها در این طیف مشخص گردیده است (هر چه امتیاز دانشگاه به صفر نزدیک تر باشد، آن دانشگاه از جایگاه بهتری برخوردار است). به عنوان مثال چنانچه جایگاه دانشگاهی در شاخص های پژوهشی ۱۰ اعلام شود، این بدان معناست که آن دانشگاه در دهمین صدک آن گروه از شاخص ها قرار گرفته است. با توجه به اینکه اطلاعات بسیار محدود و غیر قابل تفسیری از وضعیت هر دانشگاه در شاخص های ارزیابی ارایه شده است متأسفانه امکان تحلیل علل و عوامل تغییر رتبه های کلی دانشگاه ها میسر نمی باشد.
۳. مقایسه دانشگاه ها بر اساس رتبه کل در هر گروه شاخص: بر اساس این نتایج با انتخاب حداکثر ۶ دانشگاه امکان مقایسه آنها در رتبه کل و رتبه در هر سه گروه شاخص ها در میان کلیه موسسات آموزشی و پژوهشی امکان پذیر می باشد.
۴. رتبه بندی موضوعی دانشگاه ها که مبتنی بر شاخص های رتبه بندی کلی، دانشگاه ها را در ۱۹ موضوع به شرح زیر رتبه بندی می نماید:

✓ کشاورزی و علوم زیستی	- مهندسی
✓ هنر و علوم انسانی	- علوم محیط زیست
✓ بیوشیمی، ژنتیک و زیست شناسی مولکولی	- ریاضیات
✓ تجارت، مدیریت و حسابداری	- پزشکی
✓ شیمی	- داروشناسی، سم شناسی و داروسازی
✓ علوم کامپیوتر	- فیزیک و نجوم
✓ دندانپزشکی	- روانشناسی
✓ علوم زمین	- علوم اجتماعی
✓ اقتصادریال اقتصاد سنجی و امور مالی	- دامپزشکی
✓ انرژی	

منبع: وب سایت نظام رتبه بندی سایماگو www.scimagoir.com

رتبه جهانی دانشگاه های برتر ایران در میان مؤسسات آموزش عالی نظام رتبه بندی سایماگو – ۲۰۲۳

رتبه ملی	نام دانشگاه*	۲۰۲۳
۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۲۶
۲	دانشگاه تهران	۳۳۷
۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۶۰۰
۴	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۶۸۲
۵	دانشگاه تربیت مدرس	۷۰۶
۶	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۷۴۴
۷	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۸۲۷
۸	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۸۸۹
۹	دانشگاه صنعتی شریف	۹۳۳
۱۰	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۹۸۲
۱۱	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۰۰۸
۱۲	دانشگاه صنعتی کرمانشاه	۱۲۸۲
۱۳	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۲۹۵
۱۴	دانشگاه تبریز	۱۳۳۱
۱۵	دانشگاه شیراز	۱۳۹۱
۱۶	دانشگاه گلستان	۱۳۹۶
۱۷	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله	۱۴۳۸
۱۸	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱۵۱۷
۱۹	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۶۱۹
۲۰	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱۶۳۱
۲۱	دانشگاه صنعتی قوچان	۱۶۴۰
۲۲	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۱۶۵۹
۲۳	دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۶۷۱
۲۴	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات	۱۷۴۵
۲۵	دانشگاه شهید بهشتی	۱۷۵۰
۲۶	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد اردبیل	۱۷۵۱
۲۷	دانشگاه علم و فرهنگ	۱۷۶۵
۲۸	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۱۸۶۶
۲۹	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد خمینی شهر	۱۹۱۷
۳۰	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۱۹۱۹
۳۱	//	//
۸۹	دانشگاه گیلان	۳۰۰۴

*تعداد دانشگاه های ایرانی ۱۶۴ و کل دانشگاه های جهان ۴۵۳۳ مورد است.

جایگاه جهانی دانشگاه های برتر ایران در شاخص های ارزیابی بر اساس واحد صدک ۲۴ - ۲۰۲۳

ردیف	نام دانشگاه	مجموع شاخص ها	پژوهشی	نوآوری	تاثیر اجتماعی
۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۶	۳	۳۸	۶
۲	دانشگاه تهران	۹	۴	۳۸	۷
۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۸	۱۱	۵۱	۸
۴	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۲۱	۱۴	۴۰	۱۶
۵	دانشگاه تربیت مدرس	۲۲	۱۶	۴۳	۱۳
۶	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۲۳	۱۸	۴۲	۱۵
۷	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲۷	۱۹	۵۴	۱۲
۸	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲۹	۱۹	۵۸	۱۵
۹	دانشگاه صنعتی شریف	۳۱	۳۴	۳۴	۱۸
۱۰	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳۲	۳۴	۳۷	۲۰
۱۱	دانشگاه علم و صنعت ایران	۳۳	۲۶	۴۶	۲۳
۱۲	دانشگاه صنعتی کرمانشاه	۴۱	۱۸	۸۰	۸۵
۱۳	دانشگاه صنعتی اصفهان	۴۲	۴۱	۴۷	۲۲
۱۴	دانشگاه تبریز	۴۳	۳۴	۵۷	۲۲
۱۵	دانشگاه شیراز	۴۴	۳۹	۵۵	۲۲
۱۶	دانشگاه گلستان	۴۴	۲۸	۵۹	۹۰
۱۷	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله	۴۶	۴۵	۴۳	۳۷
۱۸	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۴۷	۴۲	۶۱	۱۸
۱۹	دانشگاه فردوسی مشهد	۵۰	۴۵	۶۰	۲۰
۲۰	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۵۰	۶۱	۳۵	۵۷
۲۱	دانشگاه صنعتی قوچان	۵۰	۲۹	۷۳	۹۸
۲۲	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۵۱	۴۱	۵۶	۵۹
۲۳	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۵۱	۵۲	۴۳	۶۵
۲۴	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات	۵۳	۴۴	۶۶	۲۲
۲۵	دانشگاه شهید بهشتی	۵۳	۵۱	۵۷	۲۲
۲۶	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد اردبیل	۵۳	۲۸	۸۳	۹۹
۲۷	دانشگاه علم و فرهنگ	۵۳	۶۷	۳۲	۸۸
۲۸	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۵۵	۵۵	۴۶	۷۲
۲۹	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد خمینی شهر	۵۷	۳۲	۸۳	۹۷
۳۰	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۵۷	۵۲	۶۰	۲۸
۳۱	//	//	//	//	//
۸۹	دانشگاه گیلان	۷۷	۷۱	۷۴	۳۵

¹ هر چه امتیاز دانشگاه به صفر نزدیک تر باشد، آن دانشگاه از جایگاه بهتری برخوردار است.

رتبه دانشگاه گیلان در مقایسه با همه مؤسسات (دانشگاه ها، بهداشت، دولت) بر اساس واحد صدک

تأثیر اجتماعی	نوآوری	پژوهشی	مجموع شاخص ها	///////
۳۵ TH	۷۴ TH	۷۱ ST	۷۷ TH	جهانی
۱۷ TH	۶۳ ND	۵۷ TH	۵۹ TH	خاورمیانه
۱۴ TH	۷۵ TH	۵۰ TH	۵۷ TH	ایران

رتبه دانشگاه گیلان در مقایسه با بخش دانشگاه ها بر اساس واحد صدک

تأثیر اجتماعی	نوآوری	پژوهشی	مجموع شاخص ها	////
۳۸ th	۷۰ th	۶۱ st	۶۷ TH	جهانی
۱۹ th	۵۹ th	۵۵ th	۵۴ TH	خاورمیانه
۱۵ th	۷۵ th	۵۱ st	۵۴ TH	ایران

رتبه دانشگاه گیلان در حوزه های موضوعی مختلف در بین همه بخش ها (اعم از دانشگاه ها و موسسات) – ۲۰۲۳

حوزه موضوعی	جهانی	خاورمیانه	ایران
علوم کشاورزی و بیولوژیکی	۲۲۹ ^{۳rd}	۱۷۴ th	۴۶ th
ژنتیک بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۵۱۰۸	۳۶۶	۱۱
حسابداری و مدیریت بازرگانی	۲۳۱۵	۱۹۴	۴۲
شیمی	۳۷۶۸	۲۹۵	۱۰۰
علوم کامپیوتر	۲۳۹۷	۱۵۳	۳۴
زمین شناسی	۲۴۸۶	۹۹	۳۰
برق - انرژی	۱۹۳۴	۱۴۱	۵۱
مهندسی	۲۱۸۰	۱۳۸	۳۸
محیط زیست	۳۷۷۱	۲۷۹	۱۰۱
ریاضیات	۲۴۷۷	۱۸۶	۴۰
پزشکی	۴۵۹۹	۳۳۴	۹۳
داروسازی و سم شناسی دارویی	۳۹۸۴	۳۶۴	۹۴
فیزیک و ستاره شناسی	۲۷۵۸	۱۸۱	۵۷
روانشناسی	۲۴۸۴	۱۴۰	۳۴
علوم اجتماعی	۲۴۵۶	۱۴۶	۳۶
دامپزشکی	۸۵۱	۸۰	۲۷

رتبه دانشگاه گیلان در حوزه های موضوعی مختلف بین دانشگاه ها – ۲۰۲۳

حوزه موضوعی	جهانی	خاورمیانه	ایران
علوم کشاورزی و بیولوژیکی	۱۹۹۵ TH	۱۴۸ TH	۴۲ ND
ژنتیک بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۲۷۴۹	۲۸۷	۹۵
حسابداری و مدیریت بازرگانی	۲۱۵۲	۱۹۰	۴۰
شیمی	۲۳۹۱	۲۵۱	۸۸
علوم کامپیوتر	۱۷۴۰	۱۴۵	۳۲
زمین شناسی	۱۶۶۹	۸۱	۲۶
برق - انرژی	۱۳۹۹	۱۱۹	۴۴
مهندسی	۱۴۹۱	۱۲۸	۳۶
محیط زیست	۲۶۱۷	۲۴۰	۹۲
ریاضیات	۱۷۸۳	۱۷۷	۳۸
پزشکی	۲۳۹۸	۲۳۸	۷۹
داروسازی و سم شناسی دارویی	۲۳۸۶	۲۹۵	۷۹
فیزیک و ستاره شناسی	۱۸۱۲	۱۶۵	۵۲
روانشناسی	۱۸۴۶	۱۳۱	۳۴
علوم اجتماعی	۱۹۳۳	۱۴۰	۳۵
دامپزشکی	۶۳۸	۶۸	۲۳

دانشگاه های برتر جهان - ۲۰۲۳

ردیف	نام دانشگاه	نام کشور
۱	دانشگاه هاروارد	ایالات متحده آمریکا
۲	دانشگاه آکادمی چین	چین
۳	دانشگاه تسینگهوا	چین
۴	مدرسه پزشکی هاروارد	ایالات متحده آمریکا
۵	دانشگاه جیانگ	چین
۶	دانشگاه استنفورد	ایالات متحده آمریکا
۷	دانشگاه جیوتانگ شانگهای	چین
۸	دانشگاه پکن	چین
۹	دانشگاه اکسفورد	انگلستان
۱۰	دانشگاه صنعتی ماساچوست	ایالات متحده آمریکا
۱۱	دانشگاه جان هاپکینز	ایالات متحده آمریکا
۱۲	دانشگاه کالج لندن	انگلستان
۱۳	دانشگاه میشیگان	ایالات متحده آمریکا
۱۴	دانشگاه پنسیلوانیا	ایالات متحده آمریکا
۱۵	دانشگاه واشنگتن	ایالات متحده آمریکا
۱۶	دانشگاه علم و صنعت هوژانگ	چین
۱۷	دانشگاه تورنتو	کانادا
۱۸	دانشگاه کرنل	ایالات متحده آمریکا
۱۹	دانشگاه کمبریج	انگلستان
۲۰	دانشگاه کالیفرنیا، لس آنجلس	ایالات متحده آمریکا

<https://www.scimagoir.com/rankings.php?sector=Higher+educ.&country=all>