



معرفی مؤسسه بین المللی سایماگو (SIR)^۱ – ۲۰۲۴

• 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. در نسخه ۲۰۲۳، نحوه شماره گذاری رتبه موسسات در رتبه بندی تغییر کرده است. **لازم بذکر است در نسخه ۲۰۲۴، عامل اجتماعی به گونه ای اصلاح شده است که شامل ۳ شاخص جدید می باشد. که به طور خاص تاثیر اجتماعی بدست آمده توسط یک مؤسسه را منعکس می نماید. از جمله، تولید دانش جدید مرتبط با اهداف توسعه پایدار تعریف شده توسط سازمان ملل، مشارکت زنان در فرآیند های تحقیقاتی و استفاده از نتایج بدست آمده در ایجاد یا بهبود سیاست های عمومی.**

^۱ Scimago 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 Normalization Impact (Leasership Output)

^۸ International Collabroration

^۹ High Quality Publications

^{۱۰} Excellence

^{۱۱} Scientific Learship

^{۱۲} Excellence with Leadrship

^{۱۳} Scientific talent pool

^{۱۴} Normalized Impact

^{۱۵}Open Access

^{۱۷} Innovative Knowledge

۱۳	شاخص های نوآوری ^{۱۶}	تاثیر فناوریانه ^{۱۸}	۱۰٪	درصدی از کل خروجی های علمی یک موسسه که بر اساس پایگاه Patent Statistical database در اختراعات به آنها استناد شده است.
۱۴		اختراعات ^{۱۹}	۱۰٪	تعداد اختراعات بر اساس پایگاه PATSTAT
۱۵	شاخص های اجتماعی ^{۲۰}	Altmetrics ^{۲۱}	۱۰٪	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.
۱۶		اندازه صفحات وب ^{۲۲}	۵٪	تعداد صفحات مرتبط با آدرس اینترنتی موسسه بر اساس موتور جستجوی گوگل
۱۷		امتیاز اعتبار ^{۲۴}	۳٪	می توان آن را به عنوان تکامل شاخص لینک های ورودی قدیمی در نظر گرفت. این یک متریک ترکیبی است که توسط Semrush برای اندازه گیری کیفیت کلی و عملکرد سئو یک وب سایت ایجاد شده است. این عمدتاً بر اساس ۳ جنبه است: قدرت پیوند، ترافیک ارگانیک و عوامل هرزنامه. سودمندی آن به محک زدن دامنه ها بدون ایجاد امتیاز در مقیاس مطلق مقادیر متکی است.
۱۸		اهداف توسعه پایدار	۵٪	تعداد اسناد مربوط به اهداف توسعه پایدار تعریف شده توسط سازمان ملل متحد.
۱۹		مخزن استعداد علمی زنان (FemSTP)	۳٪	تعداد نویسندگان زن مختلف مقالات علمی از یک موسسه
۲۰		تاثیر در سیاست عمومی- اورتون (OV)	۳٪	تعداد اسناد موسسه که در اسناد خط مشی طبق پایگاه داده اورتون استناد شده است.

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 ۲۰۲۴ از اطلاعات سال های ۲۰۲۲-۲۰۱۸ اسفاده 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 ۲۰۲۴، از اطلاعات سال ۲۰۲۳ استفاده شده است.

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

²⁴ Authority Score

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)	10%
	Patents (PT)	10%
	Technological Impact (TI)	10%
Societal (20%)	Altmetrics (AM)	3%
	Web Size (WS)	3%
	Authority Score (AScore)	3%
	Sustainable Development Goals (SDG)	5%
	Female Scientific Talent Pool (FemSTP)	3%
	Impact in public policy - Overton (OV)	3%

• 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 ۳۰ دانشگاه برتر ایران و دانشگاه گیلان در میان مؤسسات آموزش عالی نظام رتبه بندی سایماگو – ۲۰۲۴

رتبه ملی	نام دانشگاه*	۲۰۲۴
۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴۵۲
۲	دانشگاه تهران	۸۲۷
۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۳۸۲
۴	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۶۵۵
۵	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱۷۰۰
۶	دانشگاه تربیت مدرس	۲۰۱۵
۷	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲۰۲۲
۸	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲۵۴۴
۹	دانشگاه صنعتی شریف	۳۰۹۰
۱۰	دانشگاه صنعتی قوچان	۳۱۹۸
۱۱	دانشگاه علم و صنعت ایران	۳۴۵۸
۱۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳۹۰۲
۱۳	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۳۹۹۷
۱۴	دانشگاه علوم پزشکی زابل	۴۰۱۶
۱۵	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۴۰۳۲
۱۶	دانشگاه آزاد اسلامی. واحد علوم و تحقیقات	۴۱۹۸
۱۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۴۳۲۴
۱۸	دانشگاه شیراز	۴۴۴۶
۱۹	دانشگاه آزاد اسلامی. واحد اردبیل	۴۴۵۹
۲۰	دانشگاه گلستان	۴۷۶۲
۲۱	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله	۴۸۰۸
۲۲	دانشگاه فردوسی مشهد	۴۸۲۳
۲۳	دانشگاه تبریز	۴۸۴۸
۲۴	دانشگاه علوم پزشکی قزوین	۴۹۳۰
۲۵	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۵۰۷۵
۲۶	دانشگاه شهید بهشتی	۵۱۵۱
۲۷	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۵۳۳۶
۲۸	دانشگاه آزاد اسلامی. واحد علوم پزشکی تهران	۵۳۸۱
۲۹	دانشگاه اصفهان	۵۵۴۹
۳۰	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۵۶۰۴
۶۲	دانشگاه گیلان	۷۲۸۳

*تعداد دانشگاه های ایرانی ۱۶۶ و کل دانشگاه های جهان ۴۷۶۲ مورد است.

<https://www.scimagoir.com/rankings.php?sector=Higher+educ.&country=IRN&year=2018>

جایگاه جهانی ۳۰ دانشگاه برتر ایران و دانشگاه گیلان در شاخص های ارزیابی بر اساس واحد صدی ۲۳-۲۰۲۴

ردیف	نام دانشگاه	مجموع شاخص ها	پژوهشی	نوآوری	تاثیر اجتماعی
۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۶	۳	۳۹	۶
۲	دانشگاه تهران	۱۱	۴	۳۶	۱۷
۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۷	۹	۴۶	۱۶
۴	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۲۵	۱۶	۴۰	۳۰
۵	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۲۳	۱۶	۳۰	۳۷
۶	دانشگاه تربیت مدرس	۲۹	۱۷	۳۹	۴۷
۷	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲۴	۱۵	۵۲	۲۱
۸	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۳۰	۱۷	۵۴	۳۰
۹	دانشگاه صنعتی شریف	۳۸	۴۴	۲۵	۶۶
۱۰	دانشگاه صنعتی قوچان	۸۲	۴۵	۵۸	۹۴
۱۱	دانشگاه علم و صنعت ایران	۴۲	۲۹	۴۸	۵۸
۱۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۴۶	۴۷	۳۵	۶۵
۱۳	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	۵۶	۵۸	۳۵	۷۸
۱۴	دانشگاه علوم پزشکی زابل	۴۹	۶۰	۲۱	۸۶
۱۵	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۴۳	۳۲	۵۷	۴۳
۱۶	دانشگاه آزاد اسلامی. واحد علوم و تحقیقات	۴۶	۵۰	۵۸	۲۷
۱۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۵۵	۵۷	۳۸	۷۱
۱۸	دانشگاه شیراز	۵۶	۵۱	۴۵	۶۹
۱۹	دانشگاه آزاد اسلامی. واحد اردبیل	۶۱	۴۷	۷۵	۵۰
۲۰	دانشگاه گلستان	۵۲	۲۹	۳۵	۹۱
۲۱	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله	۶۰	۵۵	۴۲	۷۷
۲۲	دانشگاه فردوسی مشهد	۶۱	۴۹	۶۳	۶۱
۲۳	دانشگاه تبریز	۵۴	۴۳	۵۳	۶۴
۲۴	دانشگاه علوم پزشکی قزوین	۷۹	۳۵	۸۳	۸۷
۲۵	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۵۴	۴۷	۴۵	۶۹
۲۶	دانشگاه شهید بهشتی	۵۷	۵۳	۵۵	۵۷
۲۷	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۶۱	۶۰	۳۳	۸۴
۲۸	دانشگاه آزاد اسلامی. واحد علوم پزشکی تهران	۵۰	۷۱	۳۹	۳۹
۲۹	دانشگاه اصفهان	۶۱	۶۸	۴۱	۶۹
۳۰	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۶۳	۵۴	۵۹	۶۵
۶۲	دانشگاه گیلان	۸۶	۷۶	۶۹	۷۸

^۱ 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	///////
۷۸	۶۹	۷۶	۸۶	جهانی
۶۵	۵۸	۷۲	۷۳	خاورمیانه
۲۹	۷۲	۶۱	۵۲	ایران

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

تأثیر اجتماعی	نوآوری	پژوهشی	مجموع شاخص ها	////
۸۳	۶۲	۶۸	۸۲	جهانی
۶۸	۵۶	۷۰	۷۱	خاورمیانه
۲۹	۷۲	۶۱	۴۸	ایران

رتبه دانشگاه گیلان در حوزه های موضوعی مختلف در بین همه بخش ها (اعم از دانشگاه ها و موسسات) – ۲۰۲۴

حوزه موضوعی	جهانی	خاورمیانه	ایران
علوم کشاورزی و بیولوژیکی	۳۸۱۰	۲۷۶	۶۱
ژنتیک بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۵۶۸۰	۳۸۲	۹۰
حسابداری و مدیریت بازرگانی	۲۸۴۳	۲۷۹	۴۲
شیمی	۴۶۸۰	۴۱۰	۱۰۳
علوم کامپیوتر	۳۲۵۸	۲۶۶	۳۷
زمین شناسی	۳۱۰۵	۱۶۶	۲۵
برق - انرژی	۳۰۰۸	۲۵۱	۴۵
مهندسی	۳۱۸۱	۲۶۶	۴۱
محیط زیست	۴۳۵۰	۳۱۶	۷۳
ریاضیات	۳۲۴۵	۲۷۵	۳۷
پزشکی	۴۶۷۹	۲۶۸	۴۶
داروسازی و سم شناسی دارویی	۳۷۱۹	۲۹۶	۶۵
فیزیک و ستاره شناسی	۳۴۳۹	۲۲۹	۶۵
روانشناسی	۳۰۰۱	۲۰۵	۳۶
علوم اجتماعی	۳۸۹۳	۳۲۲	۵۰
دامپزشکی	۱۰۲۲	۱۱۱	۲۶

رتبه دانشگاه گیلان در حوزه های موضوعی مختلف بین دانشگاه ها – ۲۰۲۴

حوزه موضوعی	جهانی	خاورمیانه	ایران
علوم کشاورزی و بیولوژیکی	۲۴۸۲	۲۴۱	۵۶
ژنتیک بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۲۹۳۰	۳۰۱	۷۴
حسابداری و مدیریت بازرگانی	۲۶۴۱	۲۷۵	۴۱
شیمی	۲۹۳۱	۳۵۸	۹۱
علوم کامپیوتر	۲۳۶۲	۲۵۰	۳۵
زمین شناسی	۲۱۱۵	۱۴۸	۲۳
برق - انرژی	۲۲۳۲	۲۲۷	۴۴
مهندسی	۲۲۰۵	۲۵۳	۴۱
محیط زیست	۲۹۸۱	۲۸۳	۶۹
ریاضیات	۲۳۵۰	۲۶۲	۳۶
پزشکی	۲۲۷۱	۱۹۲	۳۶
داروسازی و سم شناسی دارویی	۲۰۹۳	۲۵۲	۵۶
فیزیک و ستاره شناسی	۲۲۶۲	۲۱۴	۳۲
روانشناسی	۲۱۹۸	۱۹۷	۳۶
علوم اجتماعی	۳۱۰۹	۳۰۹	۴۹
دامپزشکی	۷۶۴	۹۸	۲۲

دانشگاه های برتر جهان – ۲۰۲۴

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 جیوتانگ شانگهای	چین
۷	دانشگاه پکن	چین
۸	دانشگاه استنفورد	ایالات متحده آمریکا
۹	دانشگاه اکسفورد	انگلستان
۱۰	دانشگاه جان هاپکینز	ایالات متحده آمریکا
۱۱	دانشگاه کالج لندن	انگلستان
۱۲	موسسه صنعتی ماساچوست	ایالات متحده آمریکا
۱۳	دانشگاه تورنتو	کانادا
۱۴	دانشگاه واشنگتن	ایالات متحده آمریکا
۱۵	دانشگاه میشیگان	ایالات متحده آمریکا
۱۶	دانشگاه علم و صنعت هوژانگ	چین
۱۷	دانشگاه پنسیلوانیا	ایالات متحده آمریکا
۱۸	دانشگاه کرنل	ایالات متحده آمریکا
۱۹	دانشگاه کلمبیا	ایالات متحده آمریکا
۲۰	دانشگاه دی سائو پائول	برزیل