



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

معاونت تحقیقات و فناوری

مدیریت اطلاع رسانی پزشکی و منابع علمی

واحد علم سنجی

وضعیت تحقیقات و فناوری دانشگاه در نظام بین المللی

رتبه بندی SCImago

خرداد ۱۴۰۱



Data source:

Scopus

نظام رتبه بندی SCImago

نظام های مختلفی برای رتبه بندی دانشگاه ها در سطوح ملی و بین المللی وجود دارد که دانشگاه ها را با شاخص های متفاوت، ارزیابی نموده و نقاط ضعف و قوت آنها را در مقایسه با دیگر دانشگاه ها نشان می دهند. شناخت نظام های رتبه بندی و همچنین موقعیت دانشگاه های مختلف در این رتبه بندی ها امکان هدف گذاری و برنامه ریزی در این حوزه را فراهم می کند.

از نظام های معتبر رتبه بندی در حوزه تحقیقات و فناوری، رتبه بندی SCImago (SIR) است که اولین گزارش رتبه بندی مؤسسات را در سال ۲۰۰۹ منتشر و از سال ۲۰۱۴ با اعمال تغییراتی در سیستم رتبه بندی خود، عملکرد پژوهشی بیش از ۵۱۰۰ دانشگاه و مؤسسه پژوهشی را بر اساس داده های پایگاه اطلاعاتی Scopus، مورد بررسی قرار میدهد. این نظام، طبقه بندی مؤسسات دانشگاهی در حوزه تحقیقات و فناوری است که توسط یک شاخص ترکیبی رتبه بندی می شود. این شاخص، ترکیبی از سه مجموعه مختلف از شاخص ها بر اساس عملکرد تحقیقاتی، نوآوری و تأثیرات اجتماعی است که هر کدام از این شاخص ها نیز، شامل چندین شاخص جزئی است.

ملاک ورود این است که دانشگاه ها، حداقل ۱۰۰ اثر موجود در پایگاه داده SCOPUS را در طول سال آخر دوره زمانی انتخاب شده منتشر کرده باشند.

برای اهداف رتبه بندی، محاسبه هر ساله از نتایج بدست آمده در طی یک دوره پنج ساله و پایان دو سال قبل از انتشار رتبه بندی انجام می شود. به عنوان مثال، اگر سال انتخاب شده ۲۰۲۱ باشد، نتایج استفاده شده مربوط به دوره پنج ساله ۲۰۱۵-۲۰۱۹ است. تنها استثنا در مورد شاخص های وب است که فقط برای سال گذشته محاسبه شده است.

منبع اطلاعاتی که برای شاخص های نوآوری استفاده می شود، پایگاه داده PATSTAT است. PATSTAT شامل داده های ثبت اختراع کتابشناختی و حقوقی از کشورهای پیشرو صنعتی و در حال توسعه است. این اطلاعات از پایگاه

داده های EPO استخراج می شود و یا به صورت داده های انبوه ارائه می شود و یا می توان به صورت آنلاین از آنها مشاوره کرد.

منابع اطلاعاتی مورد استفاده برای شاخص های قابلیت مشاهده در وب ، Google و Ahrefs هستند.

از پایگاه داده Unpaywall برای شناسایی اسناد Open Access استفاده می شود.

برای استخراج شاخص های Altmetrics از معیارهای PlumX و مندلی برای فاکتور اجتماعی استفاده می شود.

Best Quartile به مقایسه دانشگاه در کشور با سایر دانشگاه ها می پردازد و این مقیاس، براساس شاخص کلی ، فاکتور تحقیق ، نوآوری و عامل اجتماعی ارائه می شود.

برای اهداف مقایسه ای ، شاخص ها در مقیاس ۰ تا ۱۰۰ تنظیم شده است. نمودارهای خطی و نمودارهای میله ای نشان دهنده رتبه ها هستند (جایگاه پایین تر در موقعیت نمودارها بهتر است و بالاترین مقادیر ضعیف ترین ها هستند).

SIR شامل دو نوع شاخص های وابسته به اندازه موسسه (دانشگاه) و شاخص های مستقل از اندازه موسسه است. به این ترتیب ، SIR همزمان آمار برون داده های علمی و سایر تولیدات دانشگاه ها و امکان مقایسه بین دانشگاه ها و موسسات علمی با اندازه های مختلف را امکان پذیر می کند.

لازم به یادآوری است که پس از محاسبه شاخص نهایی از ترکیب شاخصهای مختلف (که وزنه دیگری به آنها اختصاص داده شده است) ، مقادیر بدست آمده در مقیاس ۰ تا ۱۰۰ نرمال شده اند.

شاخص ها

شاخص ها به سه گروه تقسیم می شوند که هدف آنها بازتاب وضعیت علمی ، اقتصادی و اجتماعی موسسات است.



تحقیقات

Normalized Impact (Leadership Output) (NI) 🚩

تأثیر نرمال شده میزان رهبری موسسه در چرخه استنادی برونادهای علمی را محاسبه می کند. ارزش اختصاص داده شده، رابطه بین میانگین تأثیر علمی یک موسسه و میانگین جهانی را که در طیف نمره صفر تا ۱ تنظیم شده است را نشان می دهد. نمره NI 0.8 به این معنی است که استنادات تولیدات علمی موسسه ۲۰٪ کمتر از میانگین جهانی است و ۱.۳ به این معنی است که به تولیدات علمی موسسه ۳۰٪ بالاتر از متوسط جهانی استناد می شود. این شاخص مستقل از اندازه است.

Output (O) 🚩

خروجی (O): تعداد کل اسناد منتشر شده در مجلات علمی نمایه شده در Scopus. این شاخص وابسته به اندازه است.

Not Own Journals Output (NotOJ) 🚩

تعداد مدارکی که در مجلات خود موسسه منتشر نشده اند. این شاخص وابسته به اندازه است.

Own Journals (OJ) 🚩

تعداد مجلات منتشر شده توسط موسسه. این شاخص وابسته به اندازه است.

International Collaboration (IC) 🚩

تعداد تولیدات موسسه با همکاری نهادهای بین المللی است. این شاخص وابسته به اندازه است.

High Quality Publications (Q1) 🚩

تعداد نشریاتی که یک موسسه در تأثیر گذارترین مجلات علمی جهان منتشر می کند. این مجلات شامل مجلاتی است که طبق طبقه بندی شاخص های مجله (SJRII) SCImago Journal در ربع اول (۲۵٪) طبقه بندی شده اند. این شاخص وابسته به اندازه است.

Excellence 🚩

میزان تولید علمی یک موسسه را که در ۱۰٪ مقاله های پر استناد در زمینه های علمی مربوطه قرار دارد نشان می دهد. این شاخص، معیار اندازه گیری کیفیت بالای تولیدات عملی موسسات تحقیقاتی است. این شاخص وابسته به اندازه است.

Excellence with Leadership (EwL) 🚩

نشان دهنده میزان مدارکی در Excellence است که موسسه یا دانشگاه، در آن اصلی ترین مشارکت کننده (نویسنده مسئول یا اول) است. این شاخص وابسته به اندازه است.

Scientific Leadership (L) 🚩

میزان تولیدات علمی موسسه را به عنوان عامل اصلی نشان می دهد؛ یعنی تعداد مقالاتی که نویسنده مسئول مربوطه به آن موسسه تعلق دارد، نشان می دهد. این شاخص وابسته به اندازه است.

Open Access (OA) 🚩

درصد مدارکی که در مجلات Open Access منتشر شده یا در پایگاه داده Unpaywall نمایه می شوند. این شاخص مستقل از اندازه است.

Scientific Talent Pool (STP) 🚩

این شاخص، تعداد کل نویسندگان مختلف یک موسسه در کل تولیدات علمی آن موسسه در طی یک دوره زمانی خاص را محاسبه می کند. این شاخص وابسته به اندازه است.

نوآوری

Innovative Knowledge (IK) 🚩

تعداد تولیدات علمی موسسه که بر اساس داده های PATSTAT در پتنت ها مورد استناد قرار گرفته اند. وابسته به اندازه است.

Technological Impact (TI) 🚩

درصد تولیدات علمی موسسه که در پتنت ها مورد استناد قرار گرفته اند. این شاخص مستقل از اندازه است.

Patents(PT)

تعداد ثبت اختراع ها (پتنت) موسسه بر اساس داده های PATSTAT. این شاخص وابسته به اندازه است.

تأثیر اجتماعی

Altmetrics (AM)

این شاخص، سنجه های غیراستنادی (دگر سنجه ها) را مورد ارزیابی قرار داده و دارای دو جز است:

- **PlumX Metrics** (وزن: ۷۰٪): تعداد مدارکی که بیش از یک Mention در PlumX Metrics دارند (Mention، پست های وبلاگ ، نظرات ، بررسی ها و پیوندهای ویکی پدیا درباره تولیدات علمی است). Mention ذکر شده در توئیتر ، فیس بوک ، وبلاگ ها ، اخبار و نظرات (Reddit ، Slideshare ، Vimeo یا YouTube) در نظر گرفته می شود.
- **مندلی** (وزن: ۳۰٪): تعداد مدارکی که بیش از یک خواننده در مندلی دارند (<https://www.mendeley.com>).

این شاخص به اندازه وابسته است.

Number of Backlinks (BN)

تعداد شبکه هایی (زیر شبکه ها) که پیوندهای ورودی به وب سایت موسسه از آنها گرفته شده است. این شاخص بر اساس داده های استخراج شده از پایگاه ahrefs بوده و وابسته به اندازه است.

Web size (WS)

تعداد صفحات مرتبط با URL موسسه در Google که شاخصی وابسته به اندازه است.

وزن شاخص ها و زیرشاخص های SCImago در محاسبه امتیاز دانشگاه ها و موسسات پژوهشی

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)	10%
	Inbound Links (BN)	5%
	Web Size (WS)	5%

وضعیت و جایگاه دانشگاه علوم پزشکی گلستان در نظام رتبه بندی SCImago

Golestan University of Medical Sciences and Health Services

Iran

Leave a comment or share on [f](#) [t](#) [in](#) [Embed](#)

Foundation: 1967

Mission: Information not localized

Vision: Information not localized

History: goums.ac.ir

56th

Overall percentile

63rd

Research percentile

44th

Innovation percentile

60th

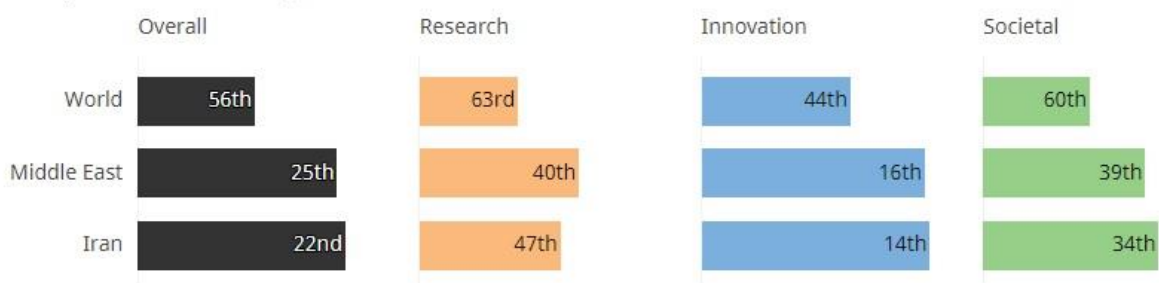
Societal percentile

روند رتبه دانشگاه در نظام رتبه بندی SCImago

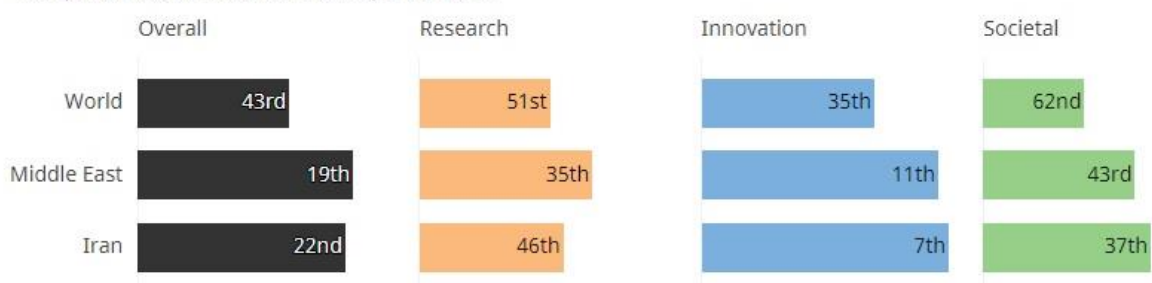


رتبه دانشگاه علوم پزشکی گلستان در ۳ بعد پژوهش، نوآوری و اجتماعی در سطح جهانی، خاورمیانه و ایران

Compared to All sectors (percentiles)



Compared to Universities sector (percentiles)

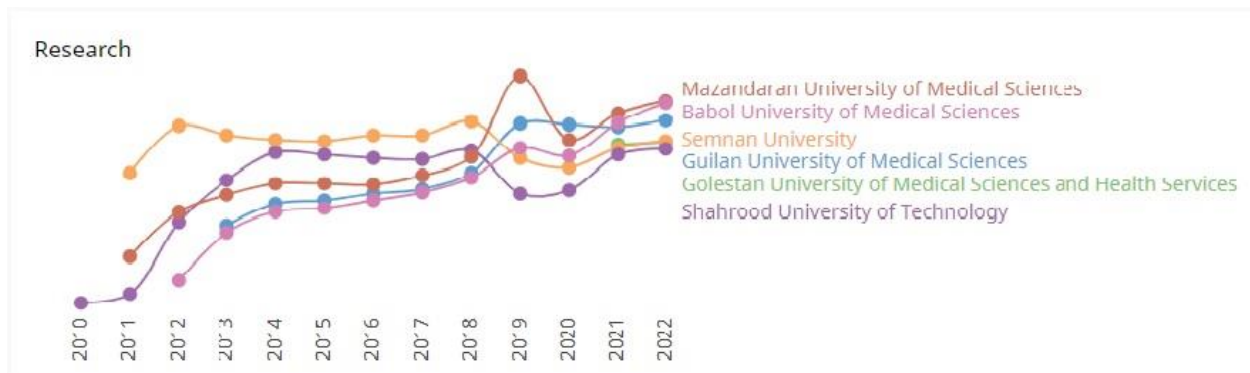
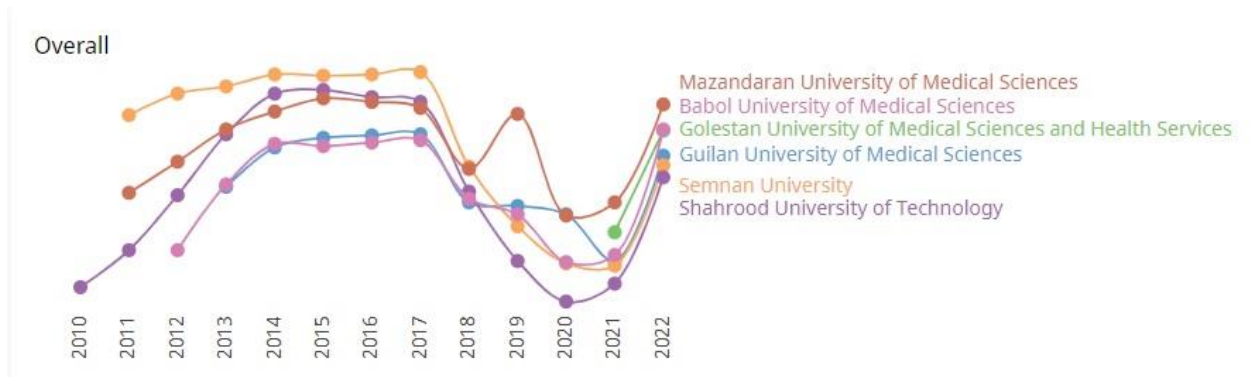


وضعیت دانشگاه علوم پزشکی گلستان در نظام رتبه بندی بر اساس حوزه های موضوعی

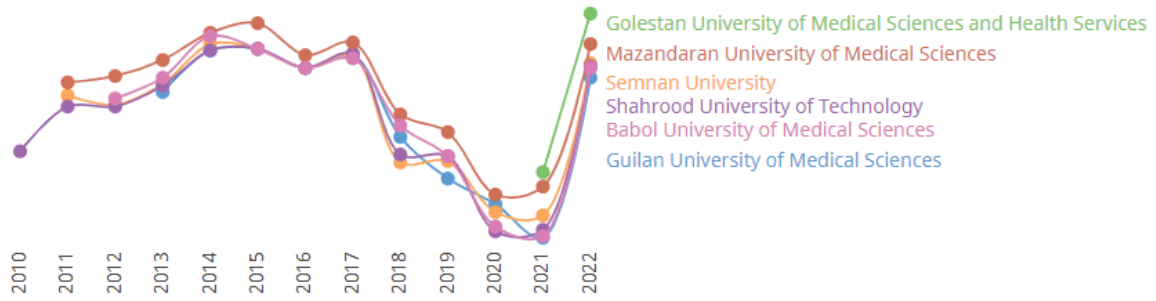
Area	World	Middle East	Iran
Agricultural and Biological Sciences	742 nd	196 th	90 th
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	759 th	64 th	16 th
Chemistry	813 th	189 th	89 th
Environmental Science	705 th	213 th	104 th
Medicine	+ 757 th	92 nd	27 th
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	753 rd	137 th	45 th

مقایسه وضعیت دانشگاه علوم پزشکی گلستان در نظام رتبه بندی SCImago با دانشگاه های کلان منطقه ۱

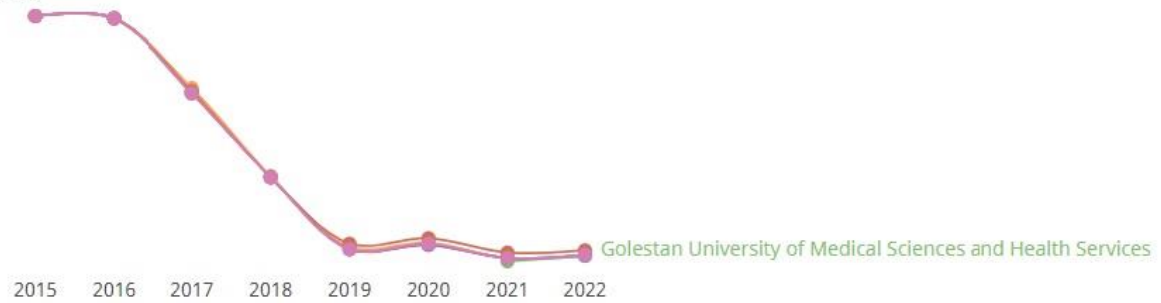
مقایسه تطبیقی دانشگاه علوم پزشکی گلستان و دانشگاه های کلان منطقه آمایشی ۱



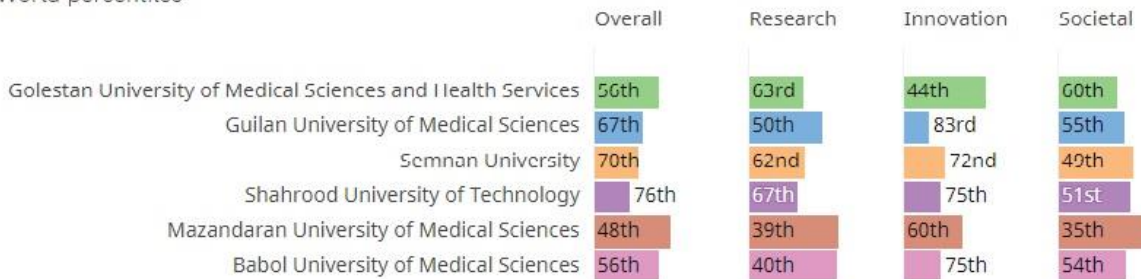
Innovation



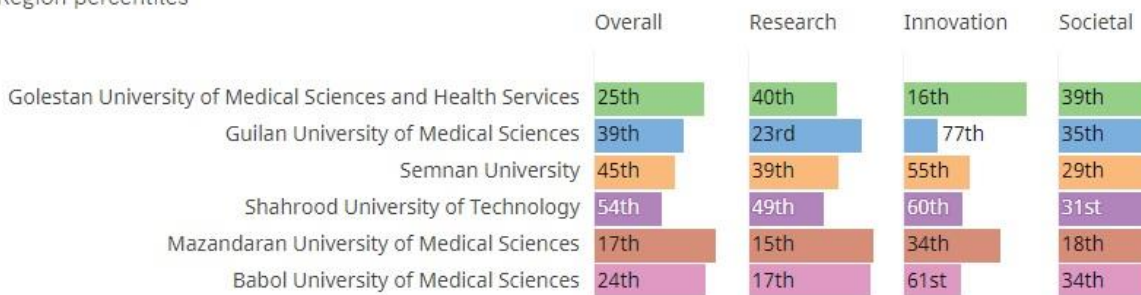
Societal



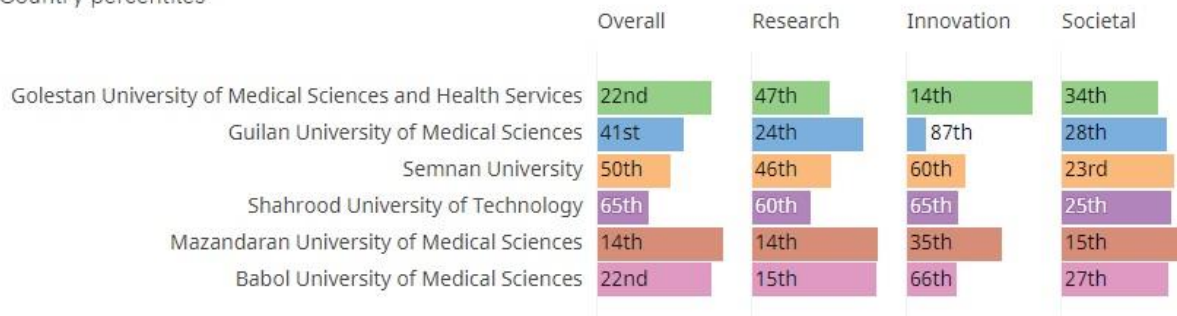
World percentiles



Region percentiles



Country percentiles



مقایسه وضعیت دانشگاه علوم پزشکی گلستان در نظام رتبه بندی SCImago با دانشگاه های کلان منطقه ۱ بر اساس حوزه های موضوعی

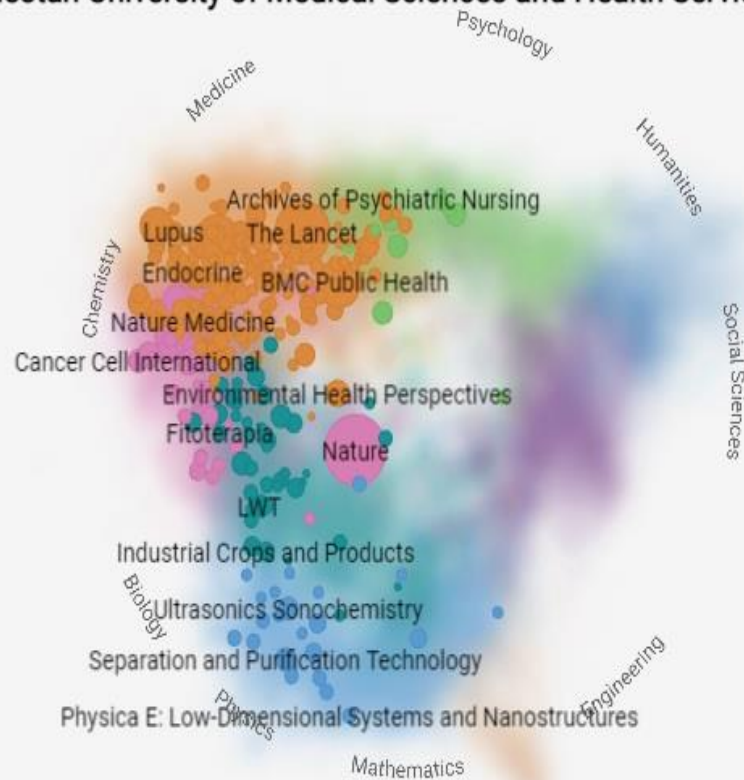
Area	Golestan	Shahroud	Semnan	Guilan	Mazandaran	Babol
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	759 th	936 th	936 th	892 nd	828 th	801 st
Dentistry				490 th		356 th
Environmental Science	705 th	598 th	539 th	385 th	500 th	664 th
Medicine	757 th		875 th	822 nd	692 nd	753 rd
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	753 rd		858 th	803 rd	618 th	761 st

مصورسازی تراکم مقالات دانشگاه های کلان منطقه ۱ بر مجلات بین المللی

این نقشه ها، بیانگر ژورنال هایی است که محققان موسسه کارهای خود در آنها منتشر کرده اند. اندازه هر دایره نشان دهنده ارزش SJR نشریه است و موقعیت مکانی دایره، جایگاه موضوع آن را نشان می دهد.

264 journals

Golestan University of Medical Sciences and Health Services (IRN)



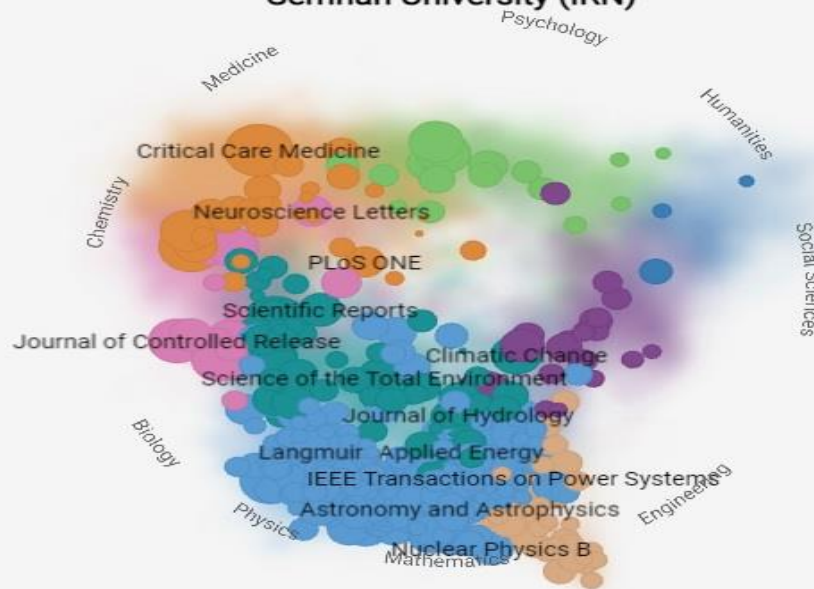
342 journals

Guilan University of Medical Sciences (IRN)



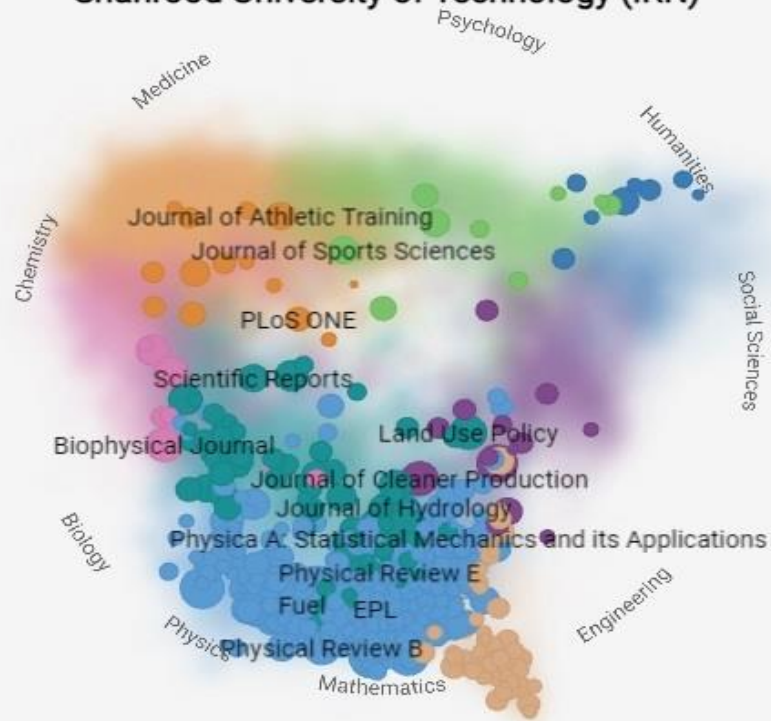
491 journals

Semnan University (IRN)



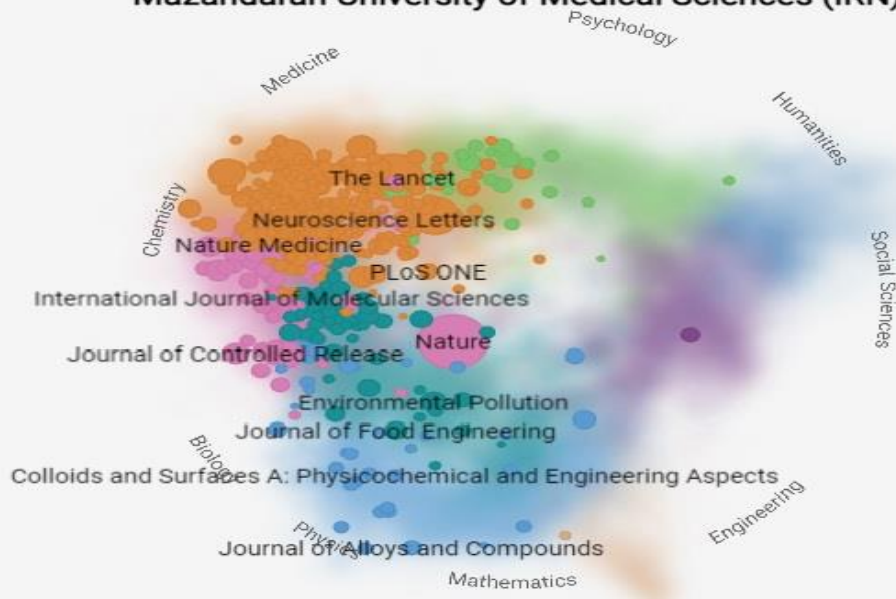
519 journals

Shahrood University of Technology (IRN)



436 journals

Mazandaran University of Medical Sciences (IRN)



333 journals

Babol University of Medical Sciences (IRN)

