



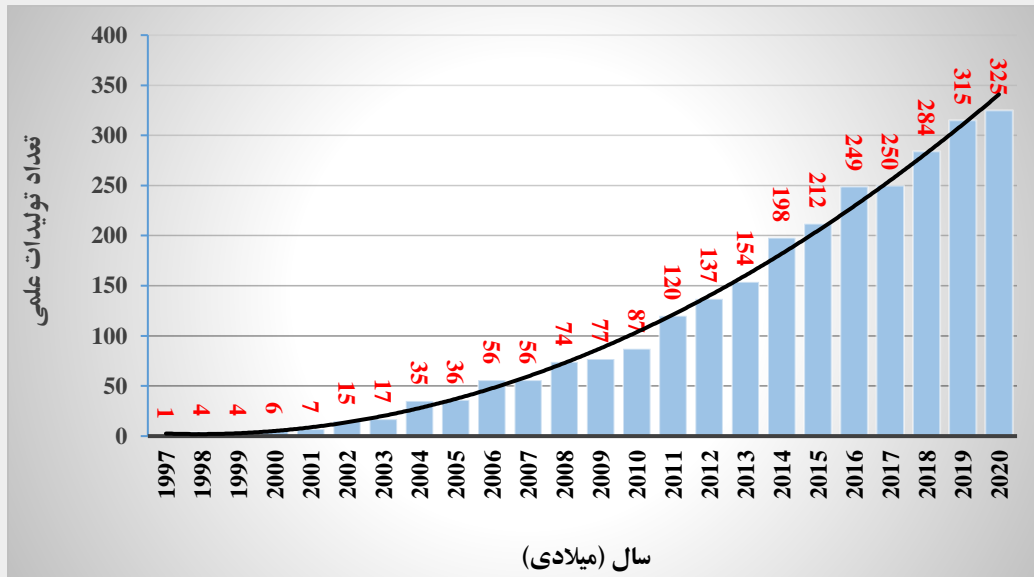
در این شماره می‌خوانید:

- روند تولیدات علمی دانشگاه بیرجند در Web of Science و میزان همکاری‌های علمی دانشگاه بیرجند با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی
- ویژگی‌های جدید سایت اسکور
- جبهه‌های داغ تحقیق نمایه شده در وب او ساینس در سال ۲۰۲۰
- آستانه تعیین شده استنادات برای رسیدن به مقالات ۱ درصد برتر جهان
- خدمات برخط کتابخانه مرکزی و مرکز نشر دانشگاه بیرجند

روند تولیدات علمی دانشگاه بیرجند در Web of Science و میزان همکاری‌های علمی دانشگاه بیرجند با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی

روند زمانی تولیدات علمی دانشگاه بیرجند در پایگاه اطلاعاتی Web of Science

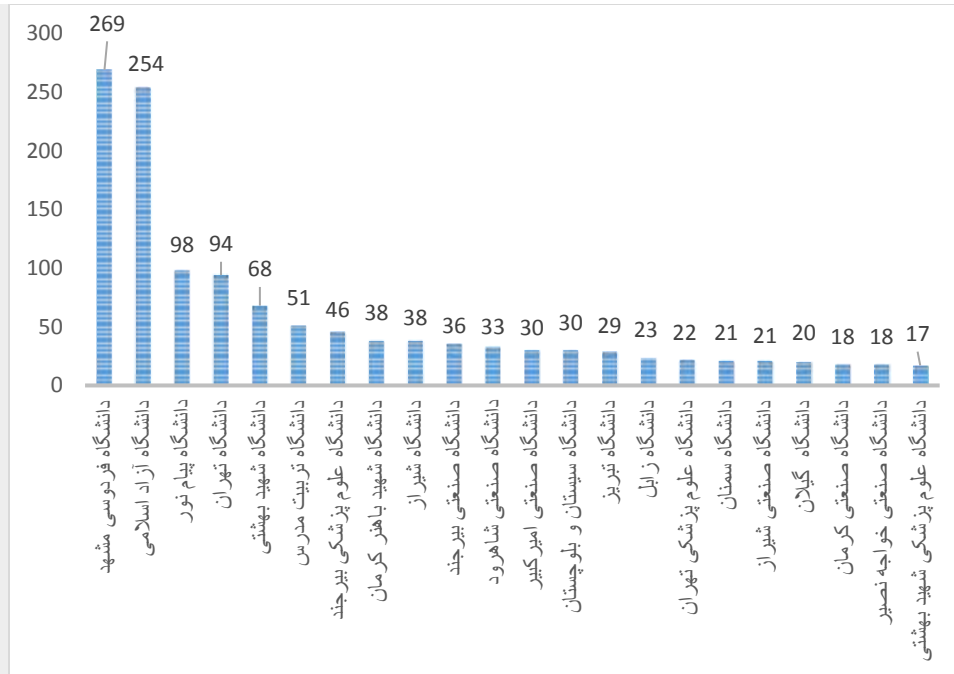
تولیدات علمی دانشگاه بیرجند از سال ۱۹۹۷ در پایگاه اطلاعاتی Web of Science ثبت شده است که این روند همچنان ادامه دارد. همان‌طور که در شکل ۱ مشخص است تولیدات علمی دانشگاه بیرجند در سال‌های اخیر با شیب نسبتاً خوبی روند افزایشی داشته است.



شکل ۱. تولیدات علمی دانشگاه بیرجند ثبت‌شده در پایگاه Web of Science در بازه زمانی ۱۹۹۷-۲۰۲۰

همکاری‌های علمی با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی داخل کشور

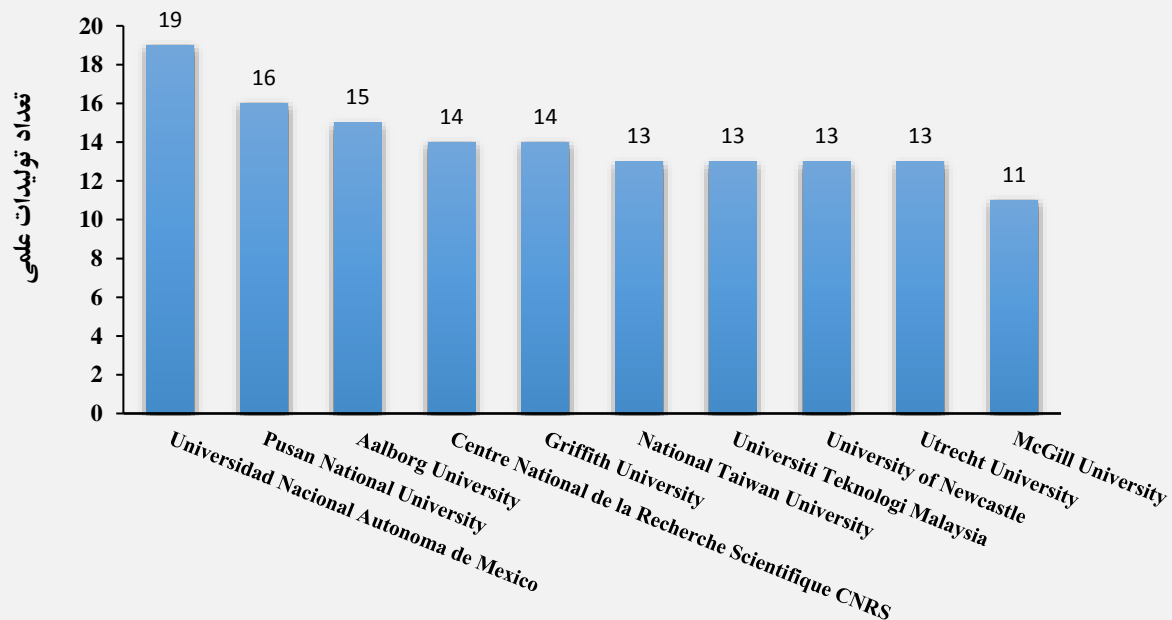
در مجموع دانشگاه بیرجند، ۲۷۲۲ اثر علمی در پایگاه اطلاعاتی Web of Science منتشر کرده است. در بین این آثار، بیشترین همکاری‌ها با دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، دانشگاه پیام نور، دانشگاه تهران و نیز دانشگاه شهید بهشتی بوده است.



شکل ۲. همکاری‌های علمی با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور در بازه زمانی ۱۹۹۷-۲۰۲۰

همکاری‌های علمی با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی خارج از کشور

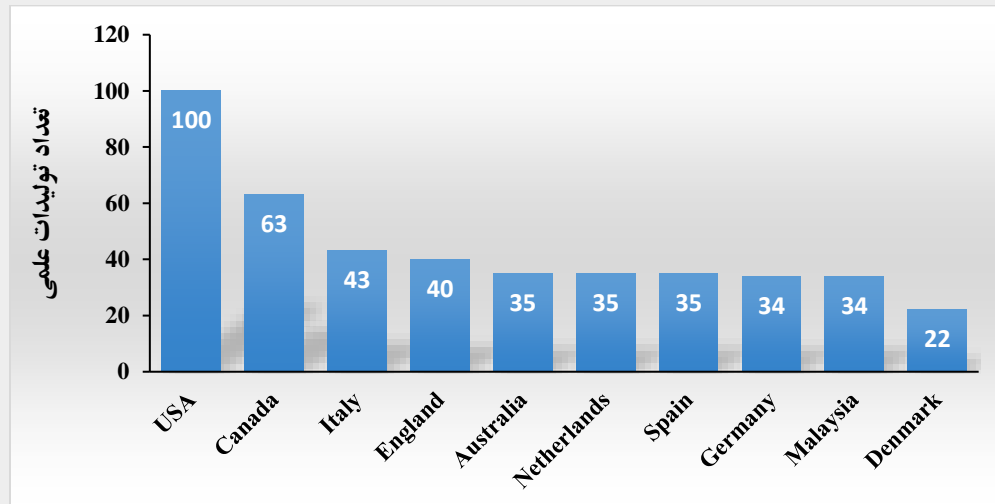
بیشترین همکاری‌های دانشگاه با دانشگاه‌های آتونمای مکزیکو، دانشگاه ملی پوسان، آلبورگ دانمارک، مرکز تحقیقات علمی فرانسه و دانشگاه گریفیس استرالیا بوده است. فهرست بیشترین سازمان‌ها و دانشگاه‌های همکار با دانشگاه بیرجند به همراه تعداد مدارک همکاری در شکل ۳ قابل مشاهده است.



شکل ۳. همکاری‌های علمی دانشگاه بیرجند با دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی خارج از کشور در بازه زمانی ۱۹۹۷-۲۰۲۰

مهم‌ترین کشورهای همکاری کننده با دانشگاه بیرجند

بیشترین همکاری در تولیدات علمی دانشگاه بیرجند به ترتیب با کشورهای آمریکا، کانادا، ایتالیا، استرالیا، هلند، اسپانیا، آلمان، مالزی و دانمارک بوده است.



شکل ۴: کشورهای همکاری کننده با دانشگاه بیرجند در تولیدات علمی در بازه زمانی ۱۹۹۷-۲۰۲۰

ویژگی‌های جدید سایت اسکور

سایت اسکور چیست؟

الزویر در سال ۲۰۱۶ از محصول جدیدی تحت عنوان ژورنال متریک Journal Metrics رونمایی کرد که شامل فاکتور جدیدی به نام CiteScore است.

سایت اسکور شاخصی ساده برای اندازه‌گیری تأثیر استنادی مجلات است. برخلاف ضریب تأثیر (Impact Factor) که انواع خاصی از مقالات (مروری و پژوهشی و فنی) را در نظر می‌گیرد، سایت اسکور همه انواع مقالات (یادداشت‌ها، نامه‌ها، بررسی‌ها، مقالات همایش‌ها، سرمقالات و ...، به جز In Press) را که در اسکوپوس نمایه شده‌اند در محاسبه خود در نظر می‌گیرد.

محاسبه سایت اسکور

سایت اسکور از تقسیم استنادات به مقالات سه سال اخیر بر تعداد مقالات سه سال اخیر به دست می‌آید. برای مثال سایت اسکور ۲۰۱۵ نشریه Nature Methods معادل ۱۵/۶۲ است که از تقسیم تعداد استنادهایی که مقالات سال‌های ۲۰۱۲، ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴ این نشریه در سال ۲۰۱۵ دریافت کرده (۱۷۱۱۹ استناد - صورت کسر) بر تعداد مقالات این نشریه در همان سه سال (۱۰۹۶ مقاله - مخرج کسر) به دست می‌آید.

تفاوت سایت اسکور با سایت اسکور ترکر

سایت اسکور ترکر CiteScore Tracker شاخص دیگری است که نحوه محاسبه آن همانند سایت اسکور است با این تفاوت که به صورت ماهانه برای همان سال به روزرسانی می‌شود. سایت اسکور فقط یکبار در سال ارائه می‌شود ولی سایت اسکور ترکر به دلیل ماهیت خود نیازمند ۱۲ بار تغییر و به روزرسانی در سال است. برای مثال، سایت اسکور سال ۲۰۱۵ نشریه‌ی نیچر توسط اسکوپوس عدد ۱۴/۳۸ اعلام شده است که دیگر تغییر نمی‌کند؛ اما سایت اسکور ترکر همین مجله عدد ۱۱/۵۱ برای آپدیت دسامبر ۲۰۱۶ است. عدد ۱۴/۳۸ نشان می‌دهد که هر عنوان از اسناد منتشرشده در نشریه‌ی نیچر به طور متوسط ۱۴/۳۸ استناد در طول سه سال دریافت کرده است.

تفاوت سایت اسکور با ایمپکت فاکتور

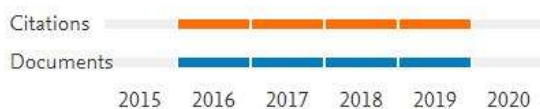
- سایت اسکور از محصولات الزویر است. ایمپکت فاکتور توسط کلاریویت آنالیتیکس ارائه می‌شود که تا سال ۲۰۱۶ در مالکیت تامسون رویترز بود؛
- سایت اسکور از طریق اطلاعات اسکوپوس محاسبه می‌شود و مبنای محاسبه آن سه سال است. ایمپکت فاکتور در گزارش (JCR (Journal Citation Reports ارائه می‌شود و مبنای محاسبه آن دو سال است؛
- سایت اسکور انواع اسنادی را که در اسکوپوس نمایه شده‌اند در برمی‌گیرد (articles, reviews, letters, notes, editorials, conference papers...) ایمپکت فاکتور تنها articles و reviews را پوشش می‌دهد.

ویژگی‌های جدید سایت اسکور در سال ۲۰۱۹

- دربرگیرنده اطلاعات ۴ سال است؛
- فقط شامل مقالات پژوهشی است و سایر انواع مقالات را در بر نمی‌گیرد؛
- روزآمد است و مجلاتی را که اخیراً در اسکوپوس نمایه شده‌اند نیز در برمی‌گیرد؛
- نسخه جدید به جای دو رقم با یک رقم اعشار محاسبه می‌شود و چشم‌انداز بهتری برای مقایسه در عمل می‌دهد.

CiteScore 2019 methodology

CiteScore 2019 counts the citations received in 2016-2019 to articles, reviews, conference papers, book chapters and data papers published in 2016-2019, and divides this by the number of publications published in 2016-2019.



Want to learn more? Visit [Citescore FAQ](#)

CiteScoreTracker 2020 uses the same methodology with citations based on the latest 2020 data.

Frequency

4-year publication window

The 4-year CiteScore time window provides a robust assessment of citations to papers after their publication. A 4-year publication window is a good fit for all subject areas and is long enough to capture the citation peak of the majority of disciplines.

Publication types

The CiteScore calculation (numerator and denominator) consists of the following publication types: articles, reviews, conference papers, data papers and book chapters.

جبهه‌های داغ تحقیق نمایه شده در وب او ساینس در سال ۲۰۲۰

جبهه های داغ تحقیق نمایه شده در وب او ساینس در سال ۲۰۲۰

به گزارش شرکت کلریویوت آنالیتیک و آکادمی علوم چین جبهه های داغ تحقیق در سال ۲۰۲۰ به شرح مندرج در جدول ذیل است. این داده های از ESI مستخرج شده اند.

Twenty noteworthy topics among the 100 hottest Research Fronts are:

Hot Research Fronts	Field of Science
The jasmonate signaling mechanism for regulation of plant growth and defense	Agricultural, Plant and Animal Sciences
Application of unmanned aerial systems in crop phenotyping	Agricultural, Plant and Animal Sciences
The environmental character, human exposure and health risk of endocrine disruptors	Ecology and Environmental Sciences
Phosphorus loads and pollution and health risk of cyanobacterial blooms	Ecology and Environmental Sciences
CESM and RCP8.5-based studies of climate change	Geosciences
Heavy Metal Contamination of Urban Soils in China: source and risk assessment	Geosciences
Efficacy and safety of infliximab biosimilar	Clinical Medicine
Role of pericyte degeneration in Alzheimer disease	Clinical Medicine
Plasmid-mediated polymyxin resistance gene	Biological Sciences
Cas13: a new CRISPR system targeting RNA	Biological Sciences
Solar steam generation	Chemistry and Materials Sciences
Molecular machines	Chemistry and Materials Sciences
New deep-UV nonlinear optical materials	Physics
Studies of Majorana fermions in condensed matter physics	Physics
Multi-messenger observations of a binary neutron star merger GW170817	Astronomy and Astrophysics
Observational and theoretical research on binary black-hole mergers	Astronomy and Astrophysics
Data security in the cloud computing environment	Mathematics, Computer Science and Engineering
State of charge estimation of lithium-ion batteries used in electric vehicles	Mathematics, Computer Science and Engineering
Decomposition analysis method for energy and carbon emissions	Economics, Psychology and other Social Sciences
fMRI method for brain functional structure and connection pattern	Economics, Psychology and other Social Sciences

Ten noteworthy topics among the 37 emerging Research Fronts are:

Emerging Research Fronts	Field of Science
The mechanism of rice OsAUX1 gene in promoting root hair elongation under low phosphorus conditions	Agricultural, Plant and Animal Sciences
Effects of environmental pollutants on gut microbiota	Ecology and Environmental Sciences
Effects of thermal damage on mechanical behavior of rock	Geosciences
Clinical outcomes of percutaneous coronary intervention in patients with stable coronary artery disease	Clinical Medicine
Circular RNA as a novel biomarker for cancer	Biological Sciences
Difunctionalization of unactivated alkenes via distal functional group migration strategy	Chemistry and Materials Sciences
Studies of B-physics anomalies	Physics
Investigations of dark matter in the early universe within 21 cm line observations	Astronomy and Astrophysics
Application of convolutional neural network in magnetic resonance image processing	Mathematics, Computer Science and Engineering
Industry 4.0 and its applications	Economics, Psychology and other Social Sciences

Source: <https://clarivate.com/news/clarivate-analytics-and-the-chinese-academy-of-sciences-release-annual-joint-report-to-identify-137-research-fronts/>

آستانه تعیین شده استنادات برای رسیدن به مقالات ۱ درصد برتر جهان

پایگاه اساسی علم یا پایگاه طلایه‌داران علم (ESI^۱) ابزار مبتنی بر وب است که محققان و ارزیابان تحقیقات را قادر به سنجش علوم و گرایش هر فیلد موضوعی می‌کند. این پایگاه از محصولات شرکت کلریویت آنالیتکس^۲ است و از صفحه پایگاه وب او ساینس^۳ در دسترس قرار می‌گیرد. این ابزار تحلیلی مقالات بیش از ۱۲۰۰۰ عنوان مجله از سراسر جهان را عمیقاً بررسی کرده و محققان، مؤسسات، دانشگاه‌ها، شرکت‌ها، مراکز تحقیقاتی دولتی، کشورها و مجلات را در ۲۲ زمینه موضوعی خاص را بر اساس تعداد مقالات منتشرشده، تعداد استنادات انجام شده و تعداد استناد به ازای هر مقاله رتبه‌بندی می‌کند. اطلاعات این رتبه‌بندی از بررسی مجلات در ده سال گذشته به دست می‌آید و هر دو ماه یکبار روزآمد می‌شود.

1. Essential science indicators.

2. Clarivate analytics.

3. Web of Science.

در این پایگاه آستانه‌های تعیین‌شده برای تعداد استنادات به تفکیک گرایش علمی به‌منظور انتخاب نویسندگان و مؤسسات یک درصد برتر و نشریات و کشورهای ۵۰ درصد برتر جهان در ده سال گذشته مشخص می‌شود.

کل علوم بشری در پایگاه ESI به ۲۲ موضوع اصلی طبقه‌بندی شده‌اند. برای رسیدن به مقالات پر استناد بایستی یک نویسنده تعداد استنادات معینی را در سال کسب نماید تا مقاله وی در لیست پراستنادترین مقالات ده سال گذشته قرار گیرد.

در این پایگاه شما می‌توانید به سه شکل جستجوی خود را انجام دهید:

- جستجوی محققان، مؤسسات، کشورها یا مجلات برتر در یک زمینه موضوعی خاص مثال شیمی دارویی
- جستجوی محقق، موسسه، کشور یا مجله خاص
- جستجو بر اساس مقالات پر استناد یا مقالات داغ

در این پایگاه شما می‌توانید مقالات برتر، مقالات داغ و مقالات پراستناد را ملاحظه نمایید.

مقالات برتر (Top papers) به گروه اندکی از مقالات اطلاق می‌شود که تعداد استندهای زیادی را دریافت کرده‌اند. این مقالات به نام مقالات یک درصد و یک‌دهم درصد برتر نیز شناخته می‌شوند که شامل مقالات پراستناد و داغ است.

مقالات برتر به دو دسته مقالات داغ (Hot papers) و مقالات پراستناد (Highly cited papers) تقسیم می‌شوند. مقاله داغ به مقاله‌ای اطلاق می‌شود که از لحاظ تعداد استندهای دریافتی در رشته موضوعی خود در زمره مقالات یک‌دهم درصد برتر قرار گرفته است، درحالی‌که مقاله پراستناد در زمره مقالات یک درصد برتر قرار می‌گیرد. بازه زمانی برای محاسبه مقالات داغ دوماهه و برای مقالات پراستناد یک‌ساله است، بنابراین با توجه به متوسط تعداد استندها در هر رشته، تمامی مقالات داغ، مقاله پراستناد نبوده و همچنین عکس این حالت نیز صادق است.

InCites Essential Science Indicators								Clarivate Analytics			
THRESHOLD-HIGHLY CITED											
RESEARCH FIELDS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AGRICULTURAL SCIENCES	155	127	115	103	89	78	64	48	33	17	5
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	275	235	219	192	163	134	107	80	53	25	7
CHEMISTRY	236	237	216	190	174	152	118	94	63	31	7
CLINICAL MEDICINE	226	198	176	156	135	120	95	73	45	21	8
COMPUTER SCIENCE	142	135	115	116	110	92	81	71	50	28	12
ECONOMICS & BUSINESS	213	178	148	123	105	83	62	49	30	15	6
ENGINEERING	150	134	119	109	100	89	76	64	47	25	8
ENVIRONMENT/ECOLOGY	263	231	208	173	149	125	95	72	48	22	6
GEOSCIENCES	207	194	181	157	128	103	81	60	38	19	6
IMMUNOLOGY	323	277	245	229	206	158	123	91	58	28	16
MATERIALS SCIENCE	305	264	260	229	215	182	153	119	79	35	8
MATHEMATICS	90	74	65	54	47	43	34	29	23	14	5
MICROBIOLOGY	244	201	199	171	147	119	114	79	47	21	13
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	482	443	371	318	271	213	165	115	86	36	9
MULTIDISCIPLINARY	597	458	317	361	204	231	178	110	84	30	13
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	297	246	221	190	161	129	104	77	49	23	7
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	196	169	151	135	117	96	76	60	40	18	6
PHYSICS	188	166	157	142	128	111	91	69	48	24	7
PLANT & ANIMAL SCIENCE	163	139	122	109	93	77	59	44	28	14	5
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	244	209	173	144	123	95	72	56	33	16	6
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	142	122	106	93	83	65	50	39	26	13	6
SPACE SCIENCE	262	241	218	216	162	143	113	83	59	30	8
Copyright © 2020 Clarivate Analytics											

مطابق آنچه در جدول صفحه بعد مشاهده می‌کنید در حوزه موضوعی مهندسی یک نویسنده بایستی حداقل ۸۴۹ استناد و یا یک موسسه باید ۳۰۱۳ استناد داشته باشد تا به لیست یک درصد برتر نویسندگان و دانشگاه‌ها برسند، همچنین نشریات با ۳۵۰۲ و کشورها با ۲۱۲۰ استناد می‌توانند در لیست نشریات و کشورهای ۵۰ درصد برتر جهان به حساب آیند.

InCites Essential Science Indicators

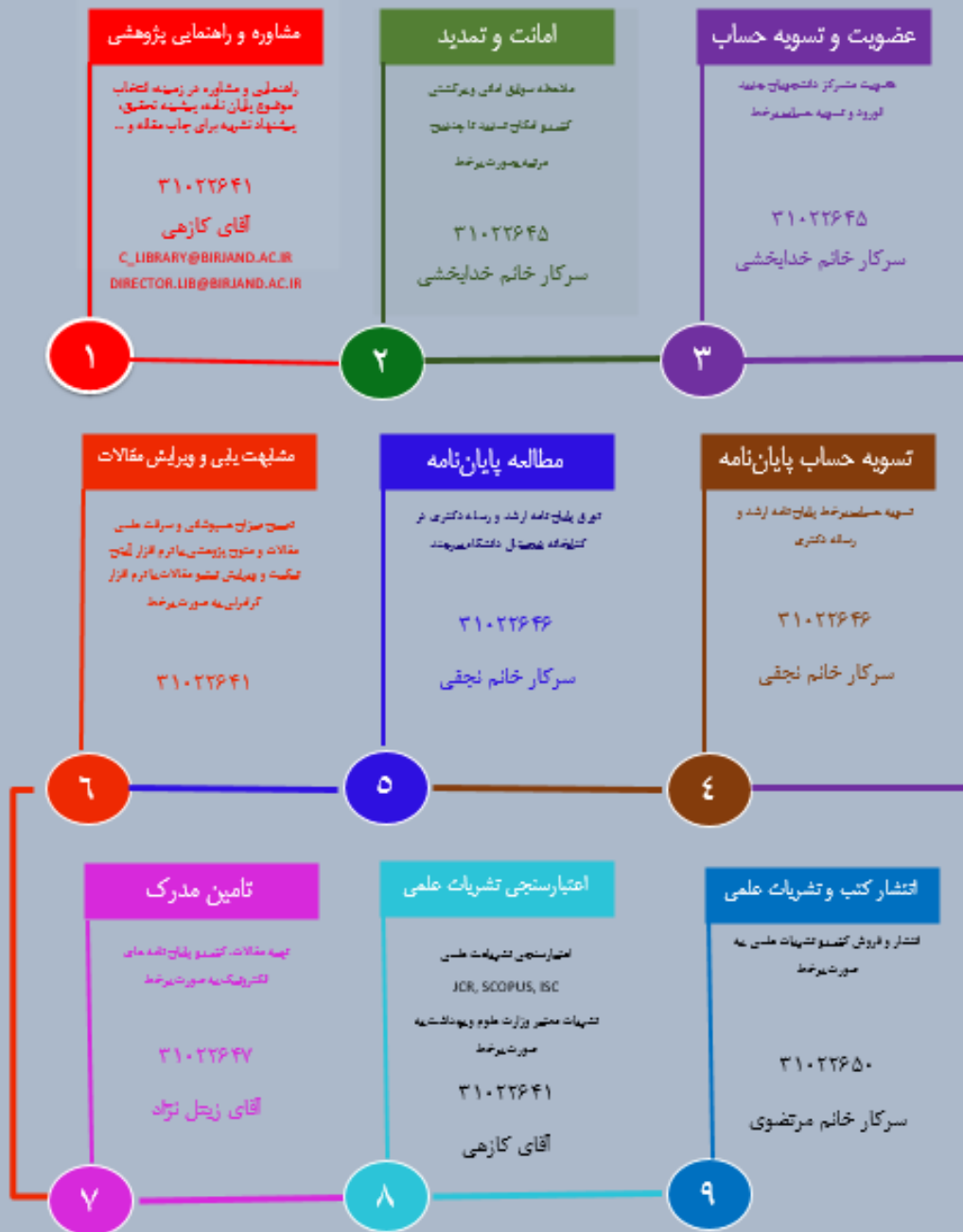
Clarivate
Analytics

RESEARCH FIELDS	AUTHOR	INSTITUTION	JOURNAL	COUNTRY
AGRICULTURAL SCIENCES	574	2654	1486	1934
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	1113	6603	317	1467
CHEMISTRY	2228	8577	1632	2728
CLINICAL MEDICINE	2612	3720	2989	20052
COMPUTER SCIENCE	542	4139	1792	634
ECONOMICS & BUSINESS	487	4980	1665	398
ENGINEERING	849	3013	3502	2120
ENVIRONMENT/ECOLOGY	991	4443	2310	3472
GEOSCIENCES	1439	6706	2694	1864
IMMUNOLOGY	1057	5401	564	3570
MATERIALS SCIENCE	2198	7328	3349	1872
MATHEMATICS	393	4862	925	613
MICROBIOLOGY	781	5724	402	1705
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	3027	14817	530	2522
MULTIDISCIPLINARY	537	2997	52	204
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	1449	6715	2028	1333
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	639	3764	5518	1257
PHYSICS	15519	21741	2661	4616
PLANT & ANIMAL SCIENCE	737	3093	2180	2629
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	867	4393	2150	582
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	459	1677	1150	2219
SPACE SCIENCE	6837	43930	1769	928

Copyright © 2020 Clarivate analytics

توجه این فهرست‌ها دوماهه هستند و هر دو ماه یک‌بار روزآمد می‌شوند.

خدمات برخط کتابخانه مرکزی و مرکز نشر



کتابخانه مرکزی و مرکز نشر دانشگاه بیرجند

<http://birjand.ac.ir/lib>, <http://journals.birjand.ac.ir>, <http://press.birjand.ac.ir>



کتابخانه مرکزی و مرکز نشر

واحد علم‌سنجی

<http://birjand.ac.ir/lib>

c_library@birjand.ac.ir

director.lib@birjand.ac.ir

تلفن تماس ۳۱۰۲۲۶۴۱