UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

KONFERENCJA REKTORÓW
KRASP
AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH

Wykorzystanie baz Nature Index, CWTS i Scopus do oceny naukowej działalności uczelni

Andrzej Tretyn



Wrocław, 17 maja 2018 r.

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich (KRASP) utworzyły polskie szkoły wyższe posiadające uprawnienia do nadawania stopnia doktora w co najmniej jednej dyscyplinie. KRASP jest przedstawicielskim organem uczelni akademickich właściwym w zakresie szkolnictwa wyższego i nauki. Rektorzy zrzeszeni w KRASP mogą działać w ramach konferencji rektorów poszczególnych typów uczelni. Członkami KRASP są - obok uczelni publicznych - także akademickie uczelnie niepubliczne, a uczelnie nieakademickie (zawodowe) uprawnione do prowadzenia studiów magisterskich mogą ubiegać się o status uczelni stowarzyszonej. Konferencje zrzeszające uczelnie zawodowe mogą uzyskać status konferencji stowarzyszonej. Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich została powołana 7 czerwca 1997 r. przez rektorów 73 szkół wyższych - członków działających wówczas konferencji rektorów poszczególnych typów uczelni. Obecnie Konferencję tworzą rektorzy 108 szkół wyższych, w tym 12 uczelni niepublicznych. Ponadto, 9 szkół ma status uczelni stowarzyszonych, a "Konferencja Rektorów Publicznych Szkół Zawodowych (KRePSZ) (krepsz)":http://www.krepsz.org.pl/ ma status konferencji stowarzyszonej.

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Główne (statutowe) zadania KRASP

- występuje do organów władzy publicznej w istotnych sprawach szkolnictwa wyższego, nauki i kultury oraz w żywotnych sprawach środowiska akademickiego,
- wyraża z własnej inicjatywy opinie i przedstawia wnioski w sprawach dotyczących szkolnictwa wyższego, nauki i kultury. Organy władzy publicznej mają natomiast obowiązek zasięgać opinii KRASP w sprawach:
- zasad działania i kierunków rozwoju szkolnictwa wyższego, systemu badań naukowych, kształcenia i pomocy materialnej dla studentów i doktorantów, zarządzania uczelniami, kształcenia kadr i polityki naukowej oraz bazy materialnej szkół wyższych,
- projektu budżetu państwa w części dotyczącej szkolnictwa wyższego,
- projektów aktów prawnych dotyczących szkolnictwa wyższego, nauki i kultury, a także promocji nauki polskiej za granicą,
- rozwiązań w systemie oświaty mających znaczenie dla szkół wyższych.

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Władze KRASP

Przewodniczący (prof. dr hab. inż. Jan Szmidt), wiceprzewodniczący (prof. dr hab. Wiesław Bielawski i prof. dr hab. Andrzej Tretyn) oraz Prezydium



KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Polskie uczelnie w krajowych i światowych rankingach

Powstanie uczelni badawczych

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

10 najlepszych uczelni w rankingu Perspektyw (2017)

2017	Nazwa uczelni	'16	'15	'14	WSK
1=	Uniwersytet Warszawski	1	1	1	100
1=	Uniwersytet Jagielloński	2	1	2	99.9
3	Politechnika Warszawska	4	4	4	86.0
4=	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	3	3	3	82.2
4=	Politechnika Wrocławska	5	4	5	82.1
6	Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie	6	6	6	77.5
7	Uniwersytet Wrocławski	7	7	7	73.7
8	Gdański Uniwersytet Medyczny	9	10	11	68.2
9	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	10	9	9	66.4
10=	Politechnika Gdańska	15	17	24	65.1
10=	Warszawski Uniwersytet Medyczny	8	8	8	65.0

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Najlepsze polskie uczelnie wg Nature Index

The 2017 tables are based on Nature Index data from 1 January 2016 to 31 December 2016.

2016	Institution	WFC 2015	WFC 2016	AC 2016	Change in WFC 2015-2016
1	University of Warsaw (UW), Poland	37.5	32.55	261	-13.2% ↓
2	Jagiellonian University (UJ), Poland	30.99	26.18	186	-15.5% ↓
3	University of Wrocław (UWr), Poland	20.73	22.59	71	8.9% ↑
4	Wrocław University of Science and Technology (WRUT), Poland	6.14	7.17	16	16.8% ↑
5	Nicolaus Copernicus University (NCU), Poland	5.42	6.26	47	15.5% ↑
6	Adam Mickiewicz University in Poznań (AMU), Poland	9.51	5.97	32	-37.3% ↓
7	Maria Curie-Skłodowska University (UMCS), Poland	3.61	5.67	17	57.1% ↑
8	AGH University of Science and Technology (AGH UST), Poland	8.7	5.67	131	-34.8% ↓
9	University of Gdańsk (UG), Poland	4.74	4.42	18	-6.9% ↓
10	Warsaw University of Technology (WUT), Poland	8.4	4.19	68	-50.1% ↓
11	University of Silesia (US), Poland	4.37	2.89	21	-33.8% ↓
12	Gdansk University of Technology (PG), Poland	3.07	2.78	12	-9.6% ↓
13	University of Lodz (UL), Poland	2.84	2.29	30	-19.3% ↓
14	Lodz University of Technology, Poland	2.47	1.67	10	-32.4% ↓
15	Medical University of Gdansk (MUG), Poland	2.46	1.28	5	-47.8% ↓

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Publikacje polskich uczonych w Nature i Science (Nature Index)

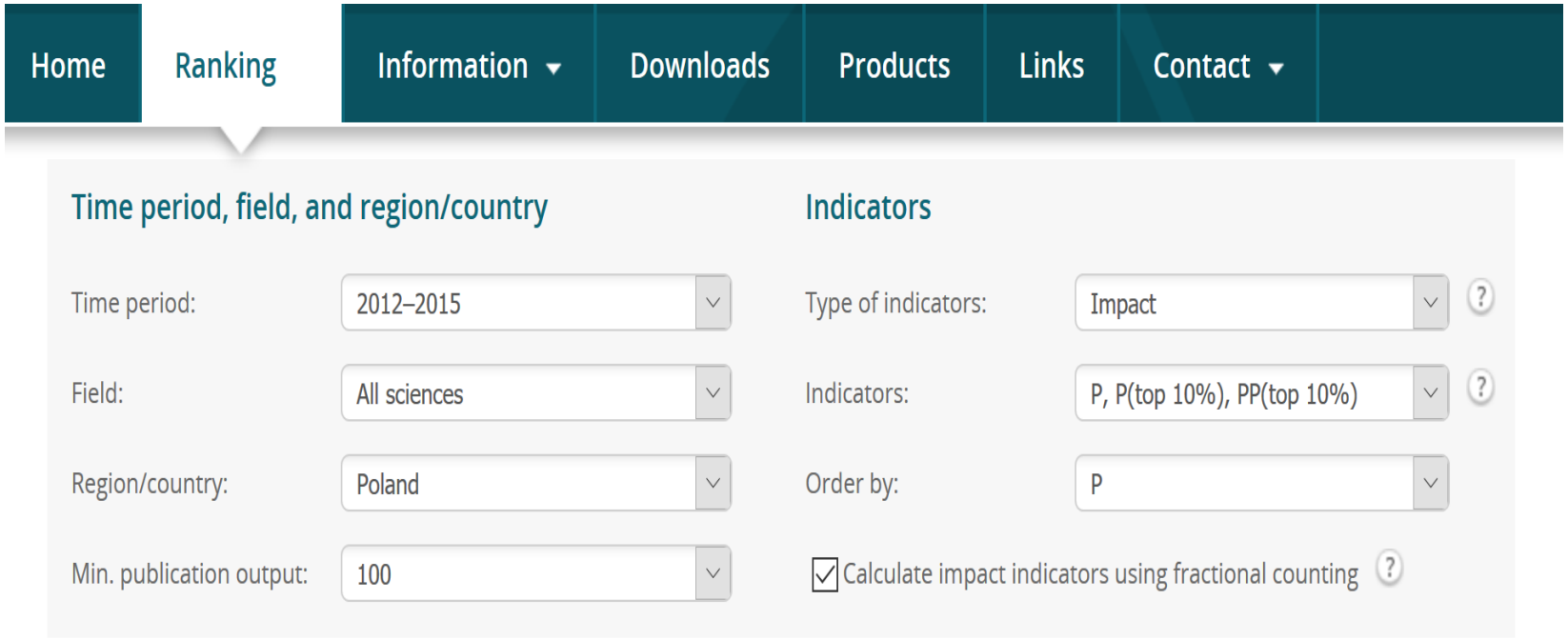
The 2017 tables are based on Nature Index data from 1 January 2016 to 31 December 2016.

2016	Institution	WFC 2015	WFC 2016	AC 2016	Change in WFC 2015-2016
1	University of Warsaw (UW), Poland	0.56	1.82	7	222.8% ↑
2	University of Gdańsk (UG), Poland	–	0.2	1	N/A
3	Nicolaus Copernicus University (NCU), Poland	0.06	0.1	2	70.8% ↑
4	University of Lodz (UL), Poland	–	0.06	1	N/A
5	AGH University of Science and Technology (AGH UST), Poland	0.01	0.04	1	225.7% ↑
6	Jagiellonian University (UJ), Poland	0.12	0.03	2	-77.2% ↓
7	Poznań University of Life Sciences (PULS), Poland	–	0.02	2	N/A
8	University of Szczecin (USZ), Poland	–	0.01	1	N/A
9	Pomeranian Medical University (PMU), Poland	–	0.01	1	N/A
10	Warsaw University of Life Sciences (SGGW), Poland	–	0.01	1	N/A

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

CWTS Leiden ranking



KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Ranking światowych uczelni wg sumarycznej liczby publikacji w bazie WoS

	University	P	P(top 1%)	PP(top 1%)
1	Harvard Univ	33045	1096	3.3%
2	Univ Toronto	22151	326	1.5%
3	Zhejiang Univ	20876	162	0.8%
4	Shanghai Jiao Tong Univ	20406	129	0.6%
5	Univ Michigan	18348	308	1.7%
6	Tsinghua Univ	16929	201	1.2%
7	Johns Hopkins Univ	16831	337	2.0%
8	Univ São Paulo	16120	75	0.5%
9	Seoul Natl Univ	15468	90	0.6%
10	Stanford Univ	15364	533	3.5%
11	Peking Univ	15182	148	1.0%
12	Univ Tokyo	14893	133	0.9%
13	Univ Oxford	14505	354	2.4%
14	Univ Washington	14446	313	2.2%
15	Univ Coll London	14203	325	2.3%
16	Univ California - Los Angeles	13751	302	2.2%
17	Fudan Univ	13512	100	0.7%
18	Sichuan Univ	13436	65	0.5%
19	Univ Penn	13301	288	2.2%
20	Huazhong Univ Sci & Technol	13141	97	0.7%

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Ranking światowych uczelni wg sumarycznej liczby prac opublikowanych w 1% najlepszych czasopism z bazy WoS

	University	P	P(top 1%)	PP(top 1%)
1	Harvard Univ	71634	2748	3.8%
2	Stanford Univ	33653	1414	4.2%
3	MIT	25566	1202	4.7%
4	Johns Hopkins Univ	37273	1146	3.1%
5	Univ Oxford	33973	1127	3.3%
6	Univ Washington	33290	1097	3.3%
7	Univ Coll London	33708	1087	3.2%
8	Univ Toronto	41382	1036	2.5%
9	Univ Cambridge	29490	1014	3.4%
10	Univ Michigan	36152	980	2.7%
11	Columbia Univ	28914	963	3.3%
12	Univ California - Berkeley	26707	948	3.6%
13	Univ Penn	28534	912	3.2%
14	Univ California - San Francisco	23220	897	3.9%
15	Imperial Coll London	27057	875	3.2%
16	Univ California - Los Angeles	30377	872	2.9%
17	Yale Univ	24967	831	3.3%
18	Univ California - San Diego	26589	827	3.1%
19	Duke Univ	28722	785	2.7%
20	Univ British Columbia	25913	697	2.7%

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Ranking polskich uczelni wg sumarycznej liczby publikacji w bazie WoS

	University	P	P(top 1%)	PP(top 1%)
1	Jagiellonian Univ	8209	99	1.2%
2	Univ Warsaw	5960	104	1.7%
3	AGH Univ Sci & Technol	4289	37	0.9%
4	Adam Mickiewicz Univ Poznan	3695	25	0.7%
5	Warsaw Univ Technol	3482	27	0.8%
6	Med Univ Warsaw	3212	32	1.0%
7	Wroclaw Univ Sci & Technol	3070	21	0.7%
8	Univ Wroclaw	2883	19	0.7%
9	Nicholas Copernicus Univ Toruń	2682	18	0.7%
10	Med Univ Lodz	2509	30	1.2%
11	Poznan Univ Med Sci	2461	20	0.8%
12	Univ Silesia	2372	20	0.9%
13	Wroclaw Med Univ	2202	37	1.7%
14	Med Univ Silesia	2121	20	0.9%
15	Med Univ Gdańsk	2066	34	1.6%
16	Lodz Univ Technol	2050	11	0.5%
17	Univ Gdańsk	2036	19	0.9%
18	Univ Lodz	1998	10	0.5%
19	Maria Curie-Sklodowska Univ	1780	7	0.4%
20	Silesian Univ Technol	1776	7	0.4%

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Ranking polskich uczelni wg liczby prac opublikowanych w 1% najlepszych czasopism z bazie WoS

	University	P	P(top 1%)	PP(top 1%)
1	Univ Warsaw	5960	104	1.7%
2	Jagiellonian Univ	8209	99	1.2%
3	Wroclaw Med Univ	2202	37	1.7%
4	AGH Univ Sci & Technol	4289	37	0.9%
5	Med Univ Gdańsk	2066	34	1.6%
6	Med Univ Warsaw	3212	32	1.0%
7	Med Univ Lodz	2509	30	1.2%
8	Warsaw Univ Technol	3482	27	0.8%
9	Adam Mickiewicz Univ Poznan	3695	25	0.7%
10	Wroclaw Univ Sci & Technol	3070	21	0.7%
11	Univ Silesia	2372	20	0.9%
12	Med Univ Silesia	2121	20	0.9%
13	Poznan Univ Med Sci	2461	20	0.8%
14	Univ Gdańsk	2036	19	0.9%
15	Univ Wroclaw	2883	19	0.7%
16	Nicholas Copernicus Univ Toruń	2682	18	0.7%
17	Gdańsk Univ Technol	1775	15	0.9%
18	Med Univ Lublin	1713	14	0.8%
19	Lodz Univ Technol	2050	11	0.5%
20	Univ Lodz	1998	10	0.5%

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Ranking polskich uczelni wg liczby prac opublikowanych w 1% najlepszych czasopism z bazie WoS (w stosunku do wszystkich publikacji)

	University	P	P(top 1%)	PP(top 1%)
1	Univ Warsaw	5960	104	1.7%
2	Wroclaw Med Univ	2202	37	1.7%
3	Med Univ Gdańsk	2066	34	1.6%
4	Jagiellonian Univ	8209	99	1.2%
5	Med Univ Lodz	2509	30	1.2%
6	Med Univ Warsaw	3212	32	1.0%
7	Univ Gdańsk	2036	19	0.9%
8	Med Univ Silesia	2121	20	0.9%
9	AGH Univ Sci & Technol	4289	37	0.9%
10	Gdańsk Univ Technol	1775	15	0.9%
11	Univ Silesia	2372	20	0.9%
12	Med Univ Lublin	1713	14	0.8%
13	Poznan Univ Med Sci	2461	20	0.8%
14	Warsaw Univ Technol	3482	27	0.8%
15	Wroclaw Univ Sci & Technol	3070	21	0.7%
16	Adam Mickiewicz Univ Poznan	3695	25	0.7%
17	Nicholas Copernicus Univ Toruń	2682	18	0.7%
18	Univ Wroclaw	2883	19	0.7%
19	Univ Warmia & Mazury Olsztyn	1713	9	0.5%
20	Lodz Univ Technol	2050	11	0.5%

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Ranking polskich uczelni wg liczby prac opublikowanych w 5% najlepszych czasopism z bazie WoS

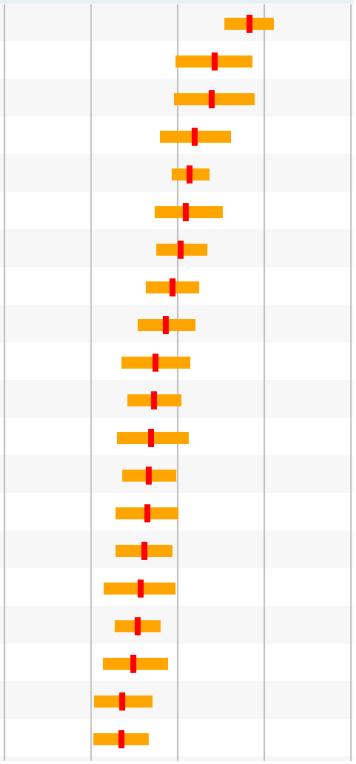
	University	P	P(top 5%)	PP(top 5%)
1	Jagiellonian Univ	8209	353	4.3%
2	Univ Warsaw	5960	339	5.7%
3	AGH Univ Sci & Technol	4289	175	4.1%
4	Warsaw Univ Technol	3482	136	3.9%
5	Med Univ Warsaw	3212	120	3.7%
6	Adam Mickiewicz Univ Poznan	3695	115	3.1%
7	Nicholas Copernicus Univ Toruń	2682	113	4.2%
8	Med Univ Lodz	2509	111	4.4%
9	Wroclaw Med Univ	2202	107	4.9%
10	Wroclaw Univ Sci & Technol	3070	103	3.4%
11	Univ Wroclaw	2883	100	3.5%
12	Med Univ Gdańsk	2066	99	4.8%
13	Univ Silesia	2372	77	3.2%
14	Med Univ Silesia	2121	74	3.5%
15	Univ Gdańsk	2036	68	3.3%
16	Poznan Univ Med Sci	2461	67	2.7%
17	Lodz Univ Technol	2050	62	3.0%
18	Gdańsk Univ Technol	1775	61	3.4%
19	Univ Lodz	1998	55	2.7%
20	Med Univ Lublin	1713	54	3.2%

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Ranking polskich uczelni wg liczby prac opublikowanych w 5% najlepszych czasopism z bazie WoS (w stosunku do wszystkich publikacji)

	University	P	P(top 5%)	PP(top 5%)
1	Univ Warsaw	5960	339	5.7%
2	Wroclaw Med Univ	2202	107	4.9%
3	Med Univ Gdańsk	2066	99	4.8%
4	Med Univ Lodz	2509	111	4.4%
5	Jagiellonian Univ	8209	353	4.3%
6	Nicholas Copernicus Univ Toruń	2682	113	4.2%
7	AGH Univ Sci & Technol	4289	175	4.1%
8	Warsaw Univ Technol	3482	136	3.9%
9	Med Univ Warsaw	3212	120	3.7%
10	Med Univ Silesia	2121	74	3.5%
11	Univ Wroclaw	2883	100	3.5%
12	Gdańsk Univ Technol	1775	61	3.4%
13	Wroclaw Univ Sci & Technol	3070	103	3.4%
14	Univ Gdańsk	2036	68	3.3%
15	Univ Silesia	2372	77	3.2%
16	Med Univ Lublin	1713	54	3.2%
17	Adam Mickiewicz Univ Poznan	3695	115	3.1%
18	Lodz Univ Technol	2050	62	3.0%
19	Univ Lodz	1998	55	2.7%
20	Poznan Univ Med Sci	2461	67	2.7%



KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Ranking polskich uczelni wg liczby prac opublikowanych w 10% najlepszych czasopism z bazie WoS

	University	P	P(top 10%)	PP(top 10%)
1	Jagiellonian Univ	8209	683	8.3%
2	Univ Warsaw	5960	587	9.9%
3	AGH Univ Sci & Technol	4289	351	8.2%
4	Warsaw Univ Technol	3482	259	7.4%
5	Adam Mickiewicz Univ Poznan	3695	248	6.7%
6	Med Univ Warsaw	3212	234	7.3%
7	Univ Wroclaw	2883	211	7.3%
8	Wroclaw Univ Sci & Technol	3070	210	6.8%
9	Med Univ Lodz	2509	209	8.3%
10	Nicholas Copernicus Univ Toruń	2682	197	7.3%
11	Wroclaw Med Univ	2202	185	8.4%
12	Med Univ Gdańsk	2066	182	8.8%
13	Poznan Univ Med Sci	2461	151	6.1%
14	Univ Silesia	2372	145	6.1%
15	Univ Gdańsk	2036	139	6.9%
16	Gdańsk Univ Technol	1775	138	7.8%
17	Med Univ Silesia	2121	132	6.2%
18	Lodz Univ Technol	2050	125	6.1%
19	Univ Lodz	1998	116	5.8%
20	Silesian Univ Technol	1776	104	5.9%

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Ranking polskich uczelni wg odsetka prac opublikowanych w 10% najlepszych czasopism z bazie WoS (w stosunku do wszystkich publikacji)

	University	P	P(top 10%)	PP(top 10%)
1	Univ Warsaw	5960	587	9.9%
2	Med Univ Gdańsk	2066	182	8.8%
3	Wroclaw Med Univ	2202	185	8.4%
4	Med Univ Lodz	2509	209	8.3%
5	Jagiellonian Univ	8209	683	8.3%
6	AGH Univ Sci & Technol	4289	351	8.2%
7	Gdańsk Univ Technol	1775	138	7.8%
8	Warsaw Univ Technol	3482	259	7.4%
9	Nicholas Copernicus Univ Toruń	2682	197	7.3%
10	Univ Wroclaw	2883	211	7.3%
11	Med Univ Warsaw	3212	234	7.3%
12	Univ Gdańsk	2036	139	6.9%
13	Wroclaw Univ Sci & Technol	3070	210	6.8%
14	Adam Mickiewicz Univ Poznan	3695	248	6.7%
15	Med Univ Silesia	2121	132	6.2%
16	Poznan Univ Med Sci	2461	151	6.1%
17	Univ Silesia	2372	145	6.1%
18	Lodz Univ Technol	2050	125	6.1%
19	Med Univ Lublin	1713	104	6.1%
20	Silesian Univ Technol	1776	104	5.9%

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Wykorzystanie bazy SciVal do analizy aktywności naukowej uczelni

Nicolaus Copernicus University in Torun

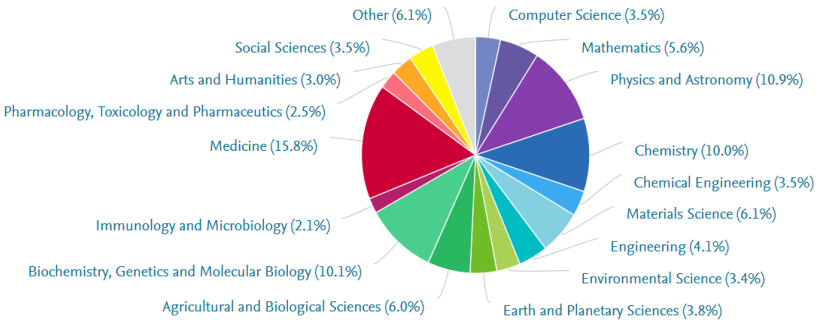
801-1000 (QS) · 801-1000 (THE) | Poland | More details on this Institution

2015 to >2018 | no subject area filter selected | ASJC

Summary | Topics | Awarded Grants | Collaboration | Published | Viewed | Cited | Economic Impact | Societal Impact | Authors

Overall research performance

Scholarly Output	Authors	Field-Weighted Citation Impact
3,434 ▼	2,212 ▲	1.04
View list of publications		
Citation Count	**Citations per Publication**	***h*5-index**
10,097	2.9	56

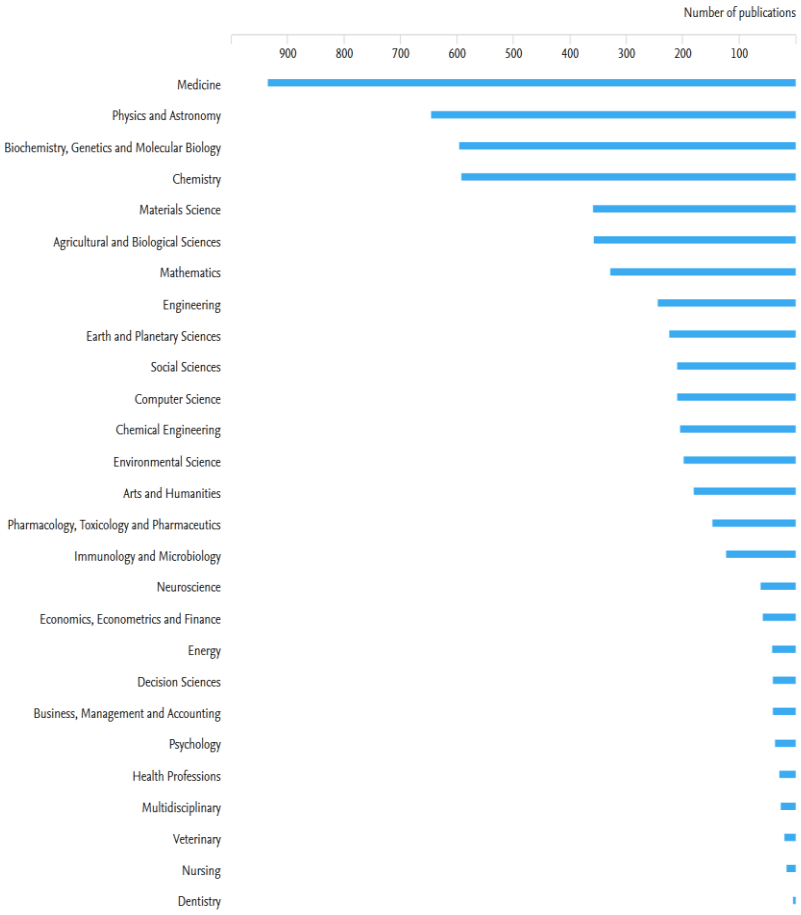


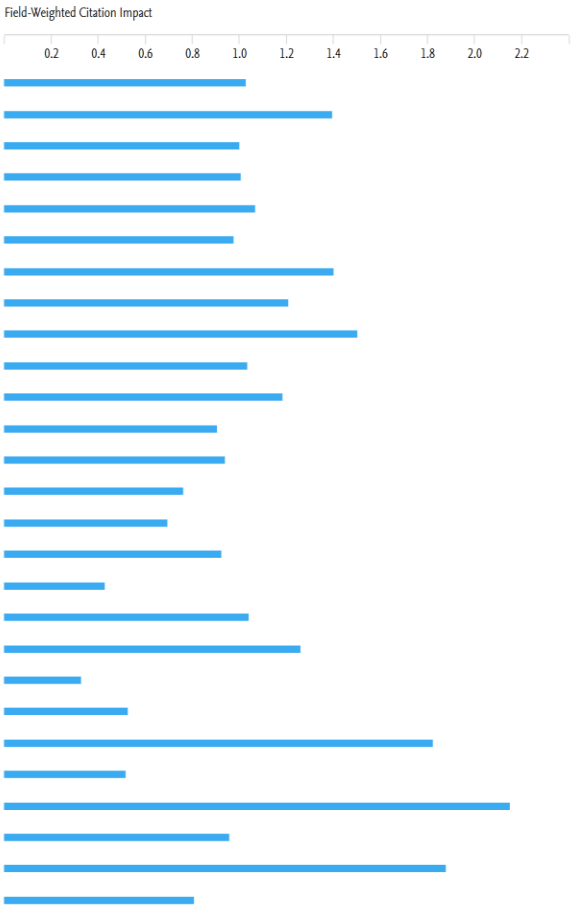
Analyze in more detail

KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Wykorzystanie bazy SciVal do analizy aktywności naukowej uczelni





KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

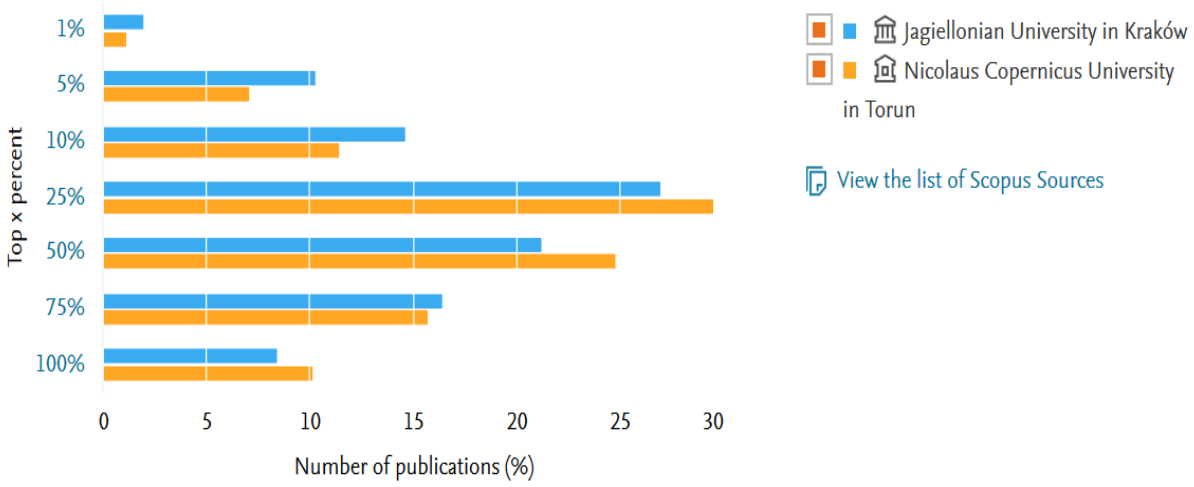
UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Wykorzystanie bazy SciVal do analizy aktywności naukowej uczelni

Publication portfolio of Jagiellonian University in Kraków and Nicolaus Copernicus University in Torun

Share of publications that are in Scopus Sources by CiteScore Percentile

View: Absolute share Cumulative share



KONFERENCJA REKTORÓW AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH KRASP

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Tretyn, Andrzej

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Department of Biotechnology, Torun, Kujawsko-Pomorskie, Poland

Author ID: 6701455125

http://orcid.org/0000-0002-6278-5590

About Scopus Author Identifier | View potential author matches

Other name formats: Tretyn, A.

Documents: 112

Citations: 1414 total citations by 1251 documents

h-index: 18

Co-authors: 150 (maximum 150 co-authors can be displayed)

Subject area: Agricultural and Biological Sciences , Biochemistry, Genetics and Molecular Biology View More

Analyze author output

View citation overview

View *h*-graph

112 Documents | Cited by 1251 documents | 150 co-authors

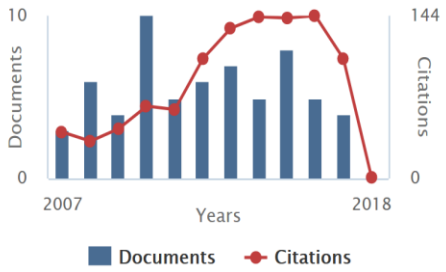
Follow this Author

Receive emails when this author publishes new articles

Get citation alerts

Add to ORCID

Request author detail corrections



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

KONFERENCJA REKTORÓW
KRASP
AKADEMICKICH SZKÓŁ POLSKICH

Dziękuję za uwagę!



prof. dr hab. Andrzej Tretyn

Researchgate Profile
Google Scholar Profile
Academia.edu Profile
Mendeley Profile
TR ID E-7196-2014
Scopus ID 6701455125
ORCID 0000-0002-6278-5590

Wrocław, 17 maja 2018 r.