

InCites – Benchmark & Analytics

Bibliometrický nástroj

Technická Univerzita Liberec – červen 2019

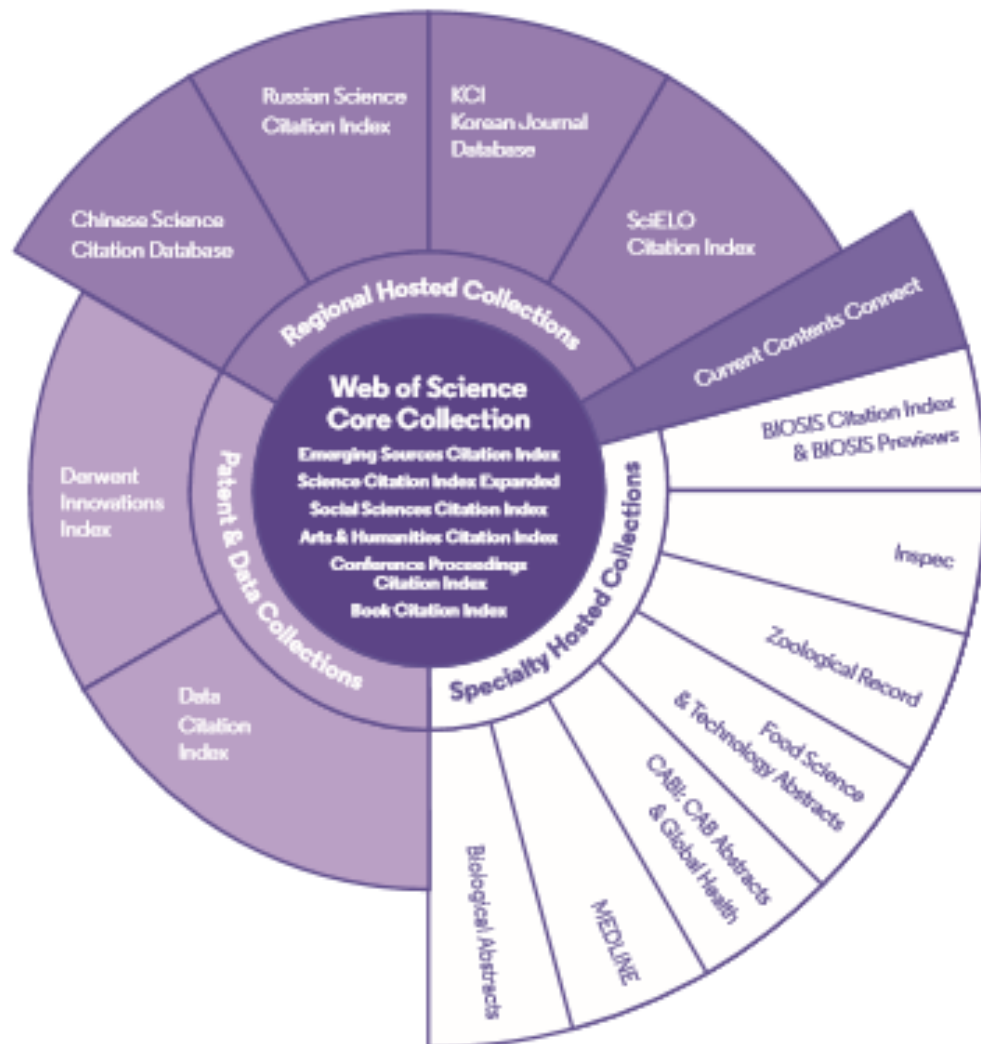
Josef.Jilek@Clarivate.com

Blok 1

- 1 WOS zdroj dat
 - Core Collection s a bez ESCI
- 2 InCites přehled základních funkcí
- 3 Použití systémových reportů
 - LJUR
 - Researcher and Institutional Report

Web of Science Universe

Vyčerpávající obsah



254

předmětových kategorií

1,6 miliardy

Citovaných odkazů

34 200+

Titulů časopisů napříč platformou

11,2 Milionů

Záznamů s údaji o financování

21 000

Celkový počet titulů časopisů zařazených do *Core Collection*

80 Milionů

Patentů více jak 40 milionů vynálezů

155 Milionů

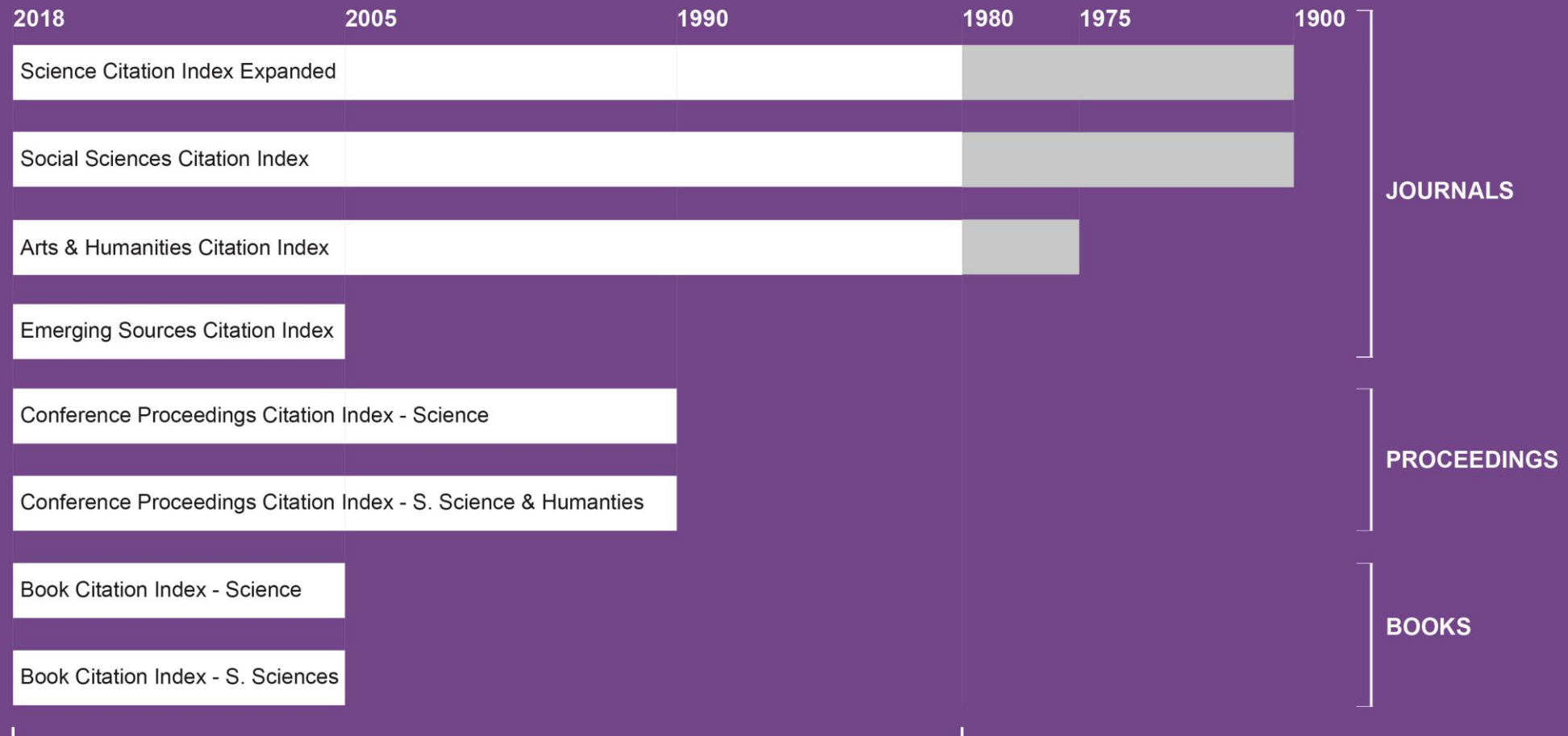
Záznamů – patenty, data sety, články, a konferenční příspěvky

Archiv od 1900

Zpracovaný cover-to-cover

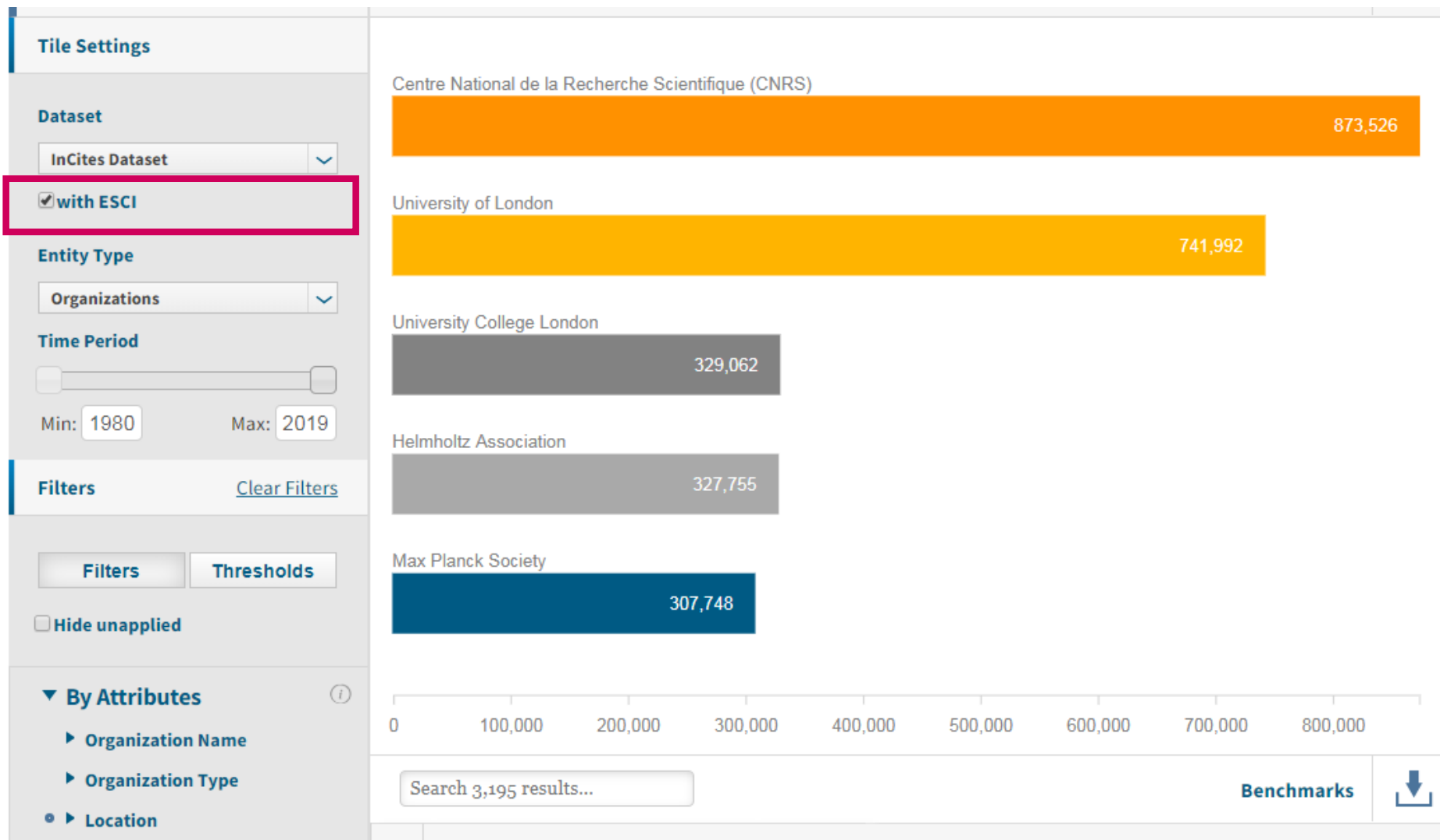
WoS Core Collection v InCites

pokrytí



Web of Science Core Collection content analysed in Incites
(data and metrics updated every month)

ESCI v InCites



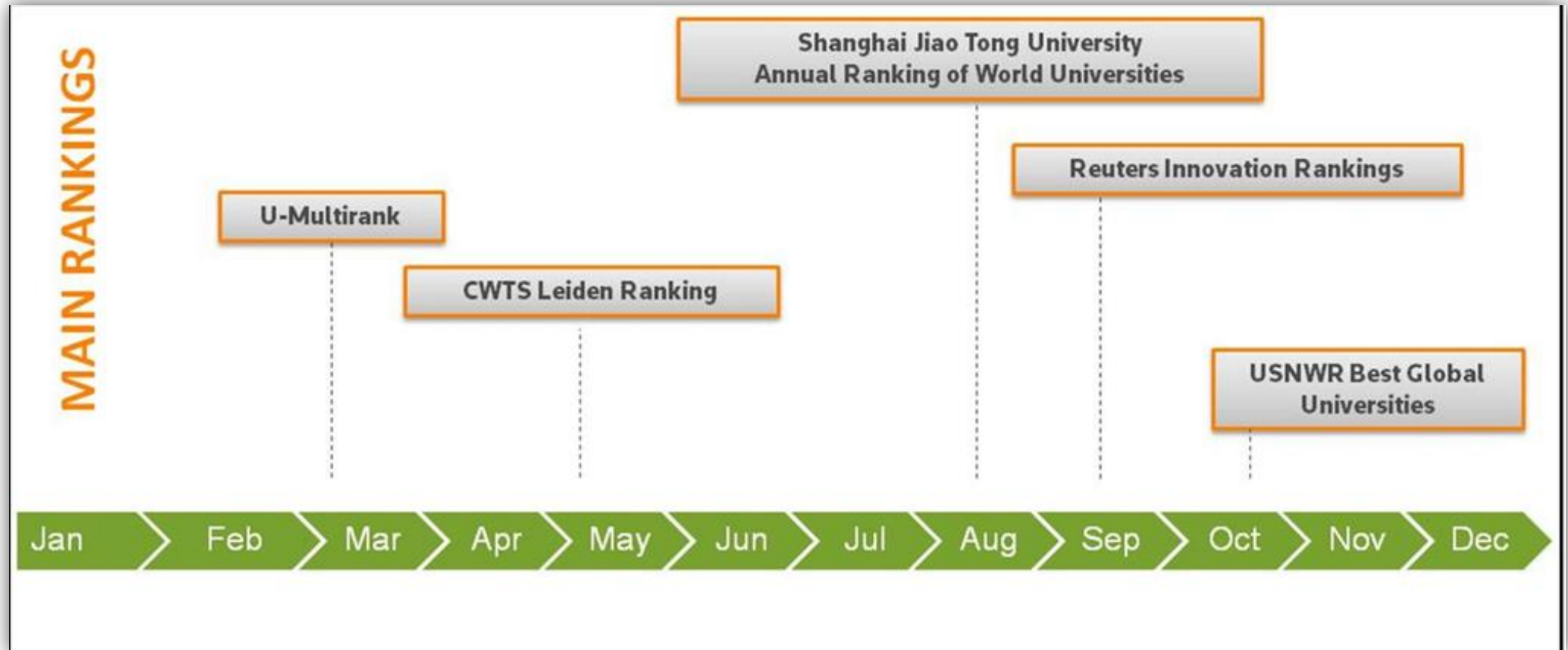
Základní kámen

By: Aboalasaad, ARR (Aboalasaad, Abdelhamid Rajab Ramadan)^[1]; Sirkova, BK (Sirkova, Brigita Kolcavova)^[1]

Web of Science: data

Hlavní uživatelé

RANKINGY



Web of Science: data

Hlavní uživatelé

Národní hodnocení vědy a výzkumu

Clarivate Analytics exclusive provider of Web of Science citation data to Australian Research Council for ERA 2018

PHILADELPHIA, Aug. 21, 2017 /PRNewswire/ – [Clarivate Analytics](#), the global leader in providing trusted insights and analytics to enable the research ecosystem to accelerate discovery, will provide citation data to the [Australian Research Council \(ARC\)](#), a Commonwealth entity within the Australian Government that provides advice on research matters, administers the National Competitive Grants Program and administers [Excellence in Research for Australia \(ERA\)](#).



Prof. Sue Thomas

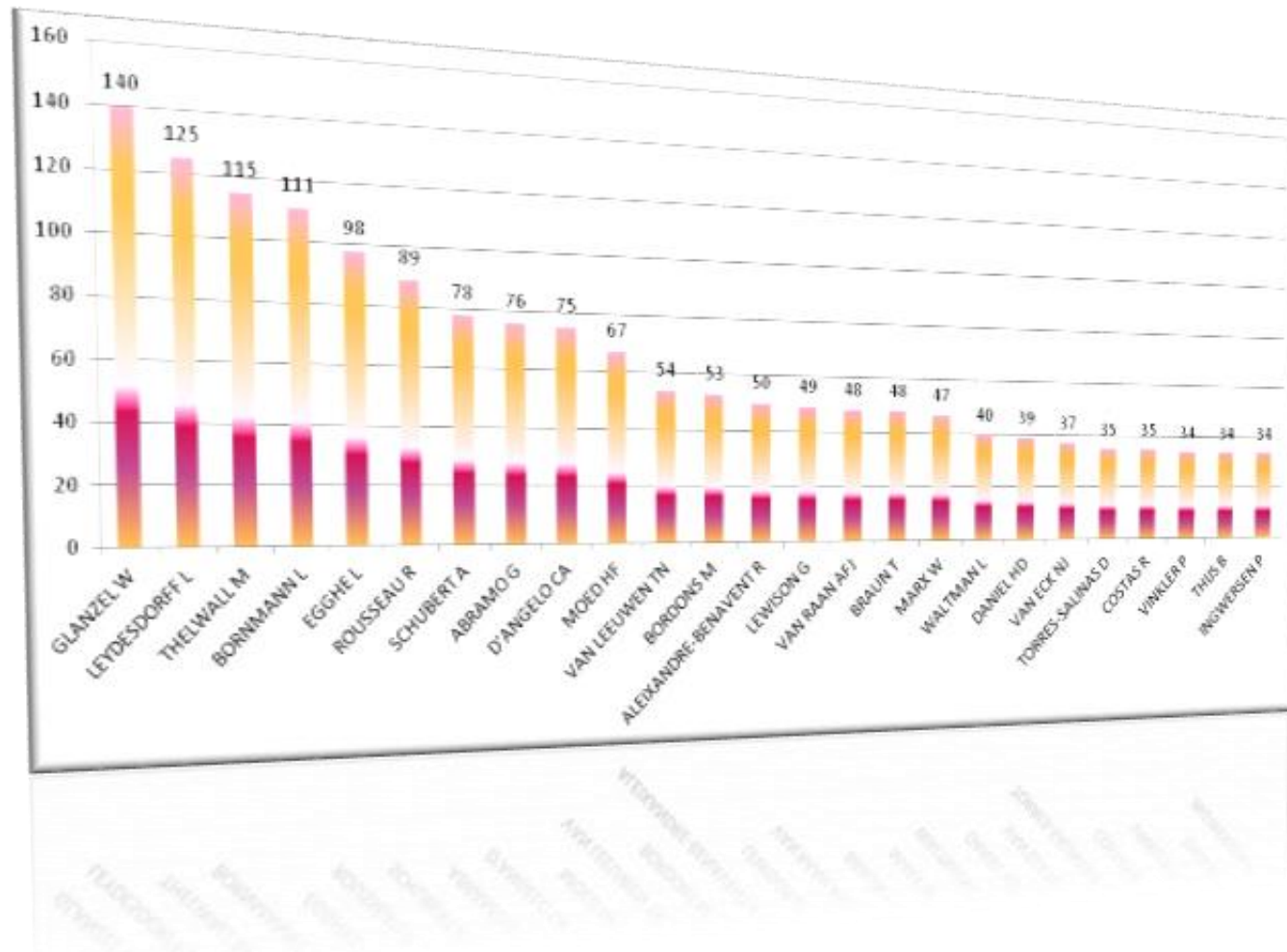
Chief Executive Officer (CEO) of the Australian Research Council (ARC)

The ARC is pleased to have Clarivate Analytics on board for the 2018 ERA round. The citation data from Clarivate Analytics and a comprehensive data collection submitted by Australian universities will help inform panels of experts to determine the research quality in each unit of evaluation. The ARC continues to consult with the research community about the indicators used and developed for ERA

Web of Science: data

Hlavní uživatelé

Bibliometrie



Web of Science: data

Hlavní uživatelé

Grantové Agentury & Vládní úřady



Blok 1

1 WOS zdroj dat

- Core Collection s a bez ESCI

2 InCites přehled základních funkcí

3 Použití systémových reportů

- LJUR
- Researcher and Institutional Report

InCites přehledně

Hlavní vlastnosti

Webová platforma

- Bez instalací a nastavování.
- InCites nemá speciální nároky na hw a sw zákazníků

Kompletně integrovaný s WOS-CC

- Obsah je aktualizován každý měsíc.
- Snadné **uložení až 20 datových sad z WOS-CC**

Rozsáhlé pokrytí

- Největší a nejkonzistentnější bibliometrická platforma: **~55M záznamů**, +21 000 časopisů, + 190 000 konferenčních sborníků a + 88 000 monografií.
- Kompletní pokrytí hlavních citačních indexů za posledních 38 let!

Možnosti hodnocení

- Hodnoťte svou instituci s více jak 13 000 institucemi z celého světa.
- **Vytvořte si své základní hodnoty** pro jakoukoliv entitu (lidé, instituce, země)

Všestrannost a snadné použití

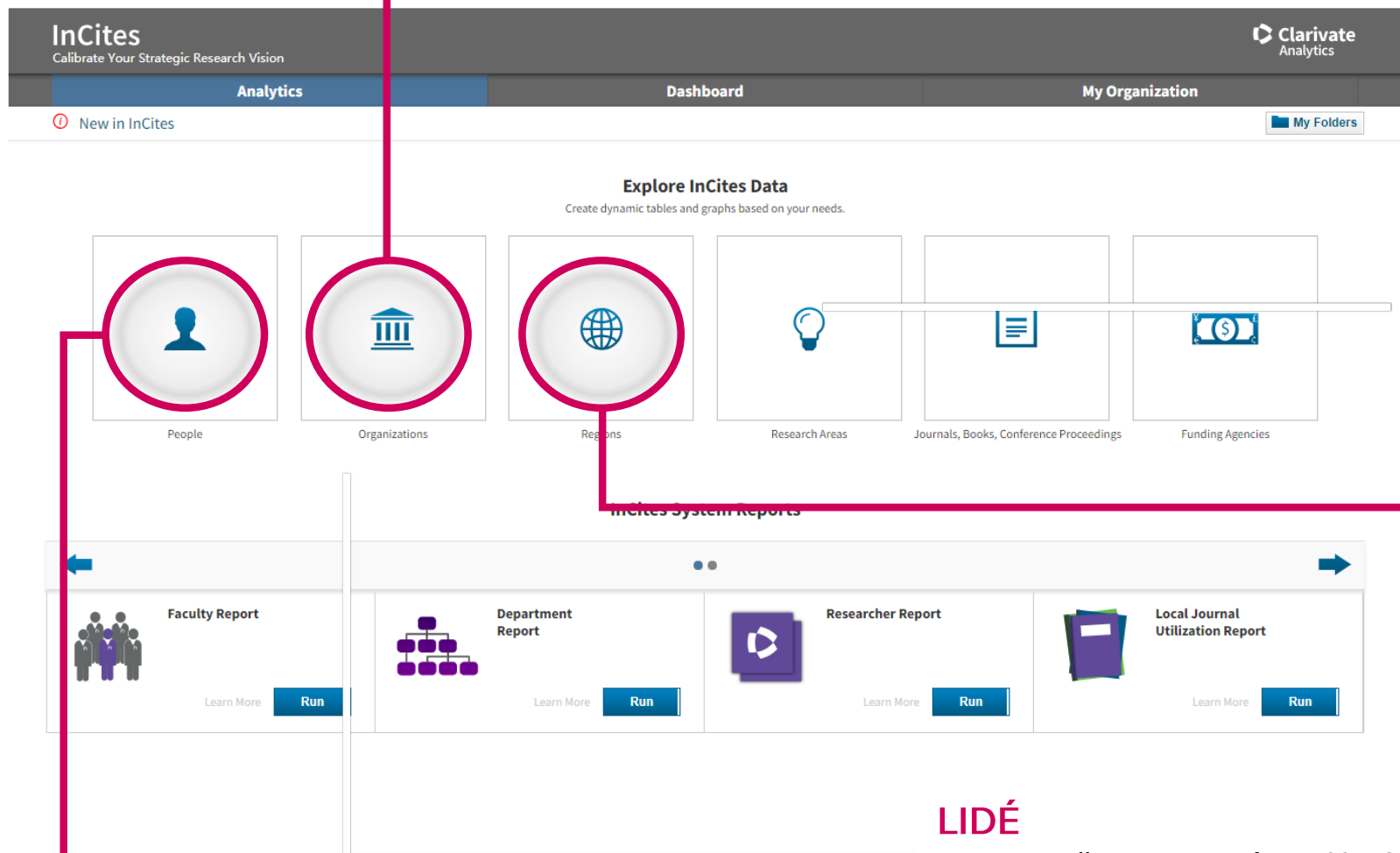
- Uživatelé mohou uložit takřka vše, mohou definovat svoje bibliometrické pracoviště (dashboard), vytvořit **analýzy vývoje** pro celých 38 let, spolupracovat, sdílet zprávy, grafy a zdrojová data (50tis záznamů je hranicí)

Bibliometrie

- Dostupnost ukazatelů pro **produktivitu a vliv, spolupráci, nejlepší výkon**, etc...
- Dostupnosti **normalizovaných indikátorů** pro všechny kategorie

InCites

Moduly



INSTITUTE

+13 000 organizací
průběžná vylepšování
volitelné agregace

Země (REGIONS)

kompletní afilace
Výsledky agregované pomocí
standardních zemí
Volitelné agregování

LIDÉ

Kompletně integrované RID/ORCID
Volitelné agregování výsledků

InCites

Grafy a filtry

Min: 1980 Max: 2017

Filters Clear Filters

Filters Thresholds

☐ Hide unapplied

▼ By Attributes

► Location Type

▼ Location

* ITALY * SPAIN

* FRANCE

* GERMANY (FED REP GER)

* EU-25 Totals

► By Research Network

▼ By Research Output

► Person Name or ID

► Organization Name

► Document Type

► Research Area

► Journal

► Open Access

Update Results

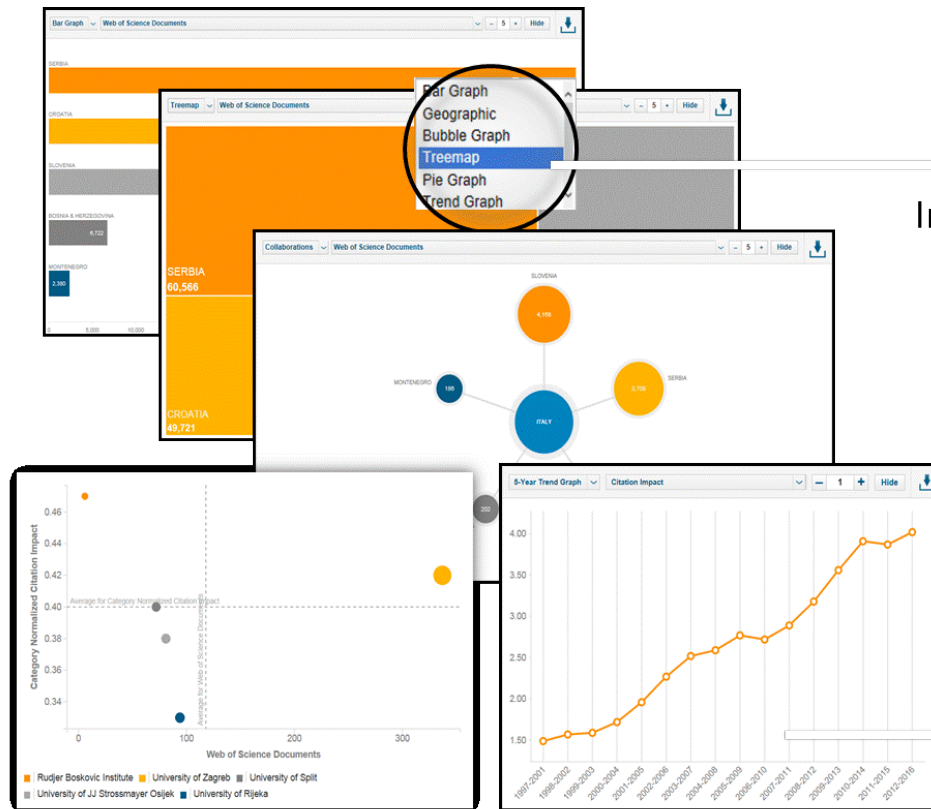
Filtrujte podle

Let

Typu dokumentu

Oborů (1M baselines)

Open Access



Grafy & Přehledy

Volitelné možnosti

Individuální podle modulů

Exportovatelné

Nové

Scatterplot

5-Year Trend Analysis

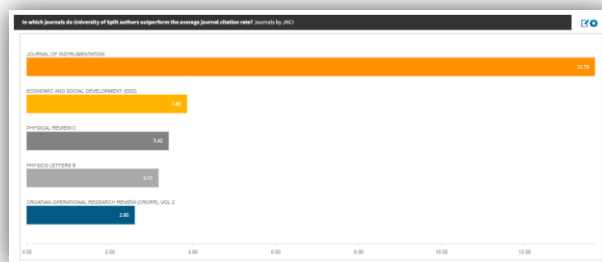
Blok 1

- 1 WOS zdroj dat
 - Core Collection s a bez ESCI
- 2 InCites přehled základních funkcí
- 3 Použití systémových reportů
 - LJUR
 - Researcher and Institutional Report

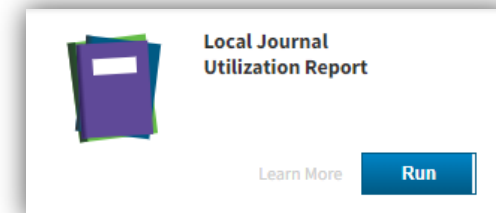
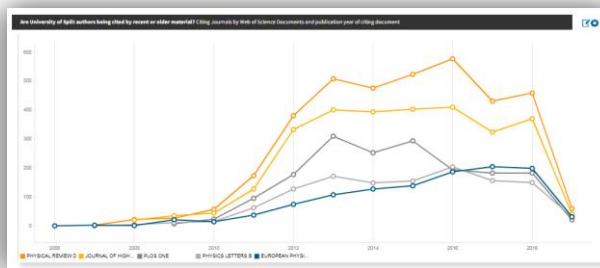
Local Journal Utilization Report (LJUR)

Časopisy

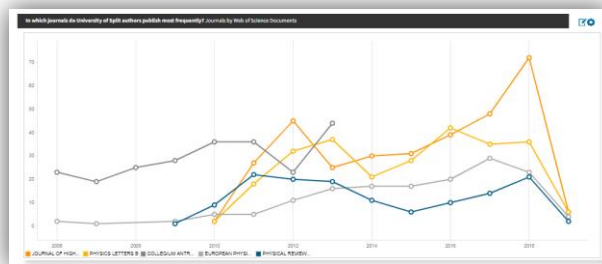
V JAKÝCH ČASOPISECH MAJÍ VAŠI AUTOŘI NEJVĚŠÍ VLIV?



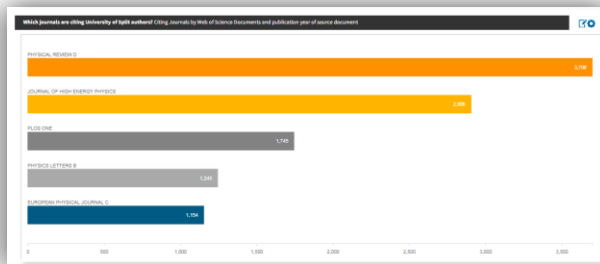
CITUJÍ NOVÉ NEBO STARŠÍ ČLÁNKY?



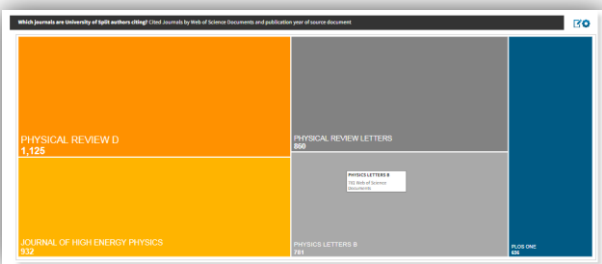
KDE VAŠI AUTOŘI PUBLIKUJÍ?



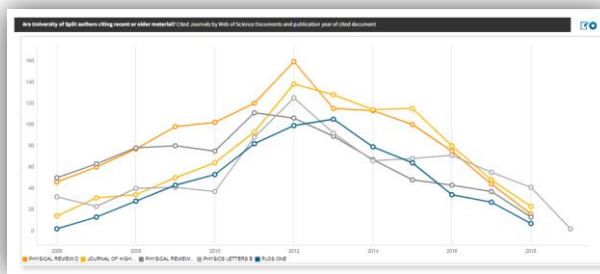
KTERÉ ČASOPISY CITUJÍ VAŠE AUTORY?



KTERÉ ČASOPISY CITUJÍ VAŠI AUTOŘI?



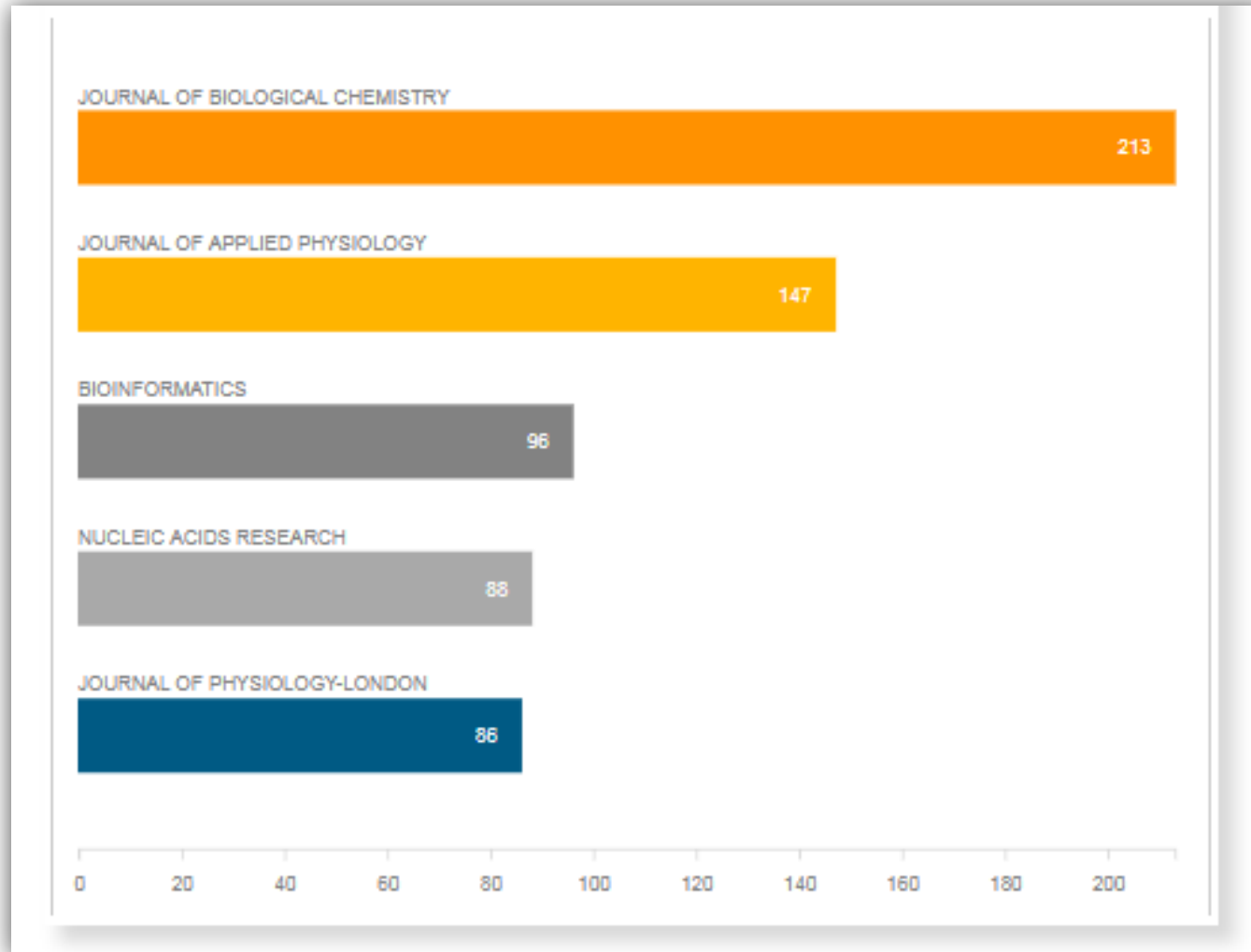
CITUJÍ TYTO ČASOPISY NOVĚJŠÍ NEBO STARŠÍ PUBLIKACE?



ANALYTICKÝ
NÁSTROJ PRO
INSTITUTE

Local Journal Utilization Report (LJUR)

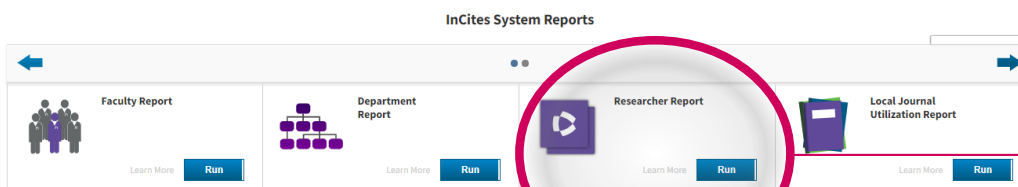
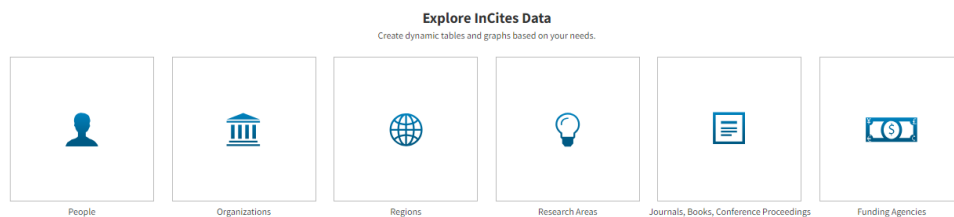
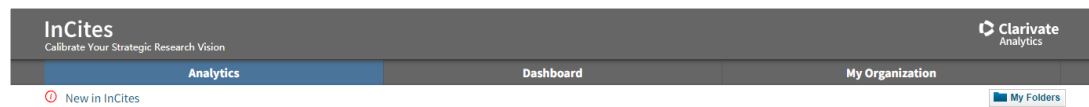
Journal Analysis



Které časopisy z oboru
Biology and Biochemistry
citují autoři z vaší instituce?

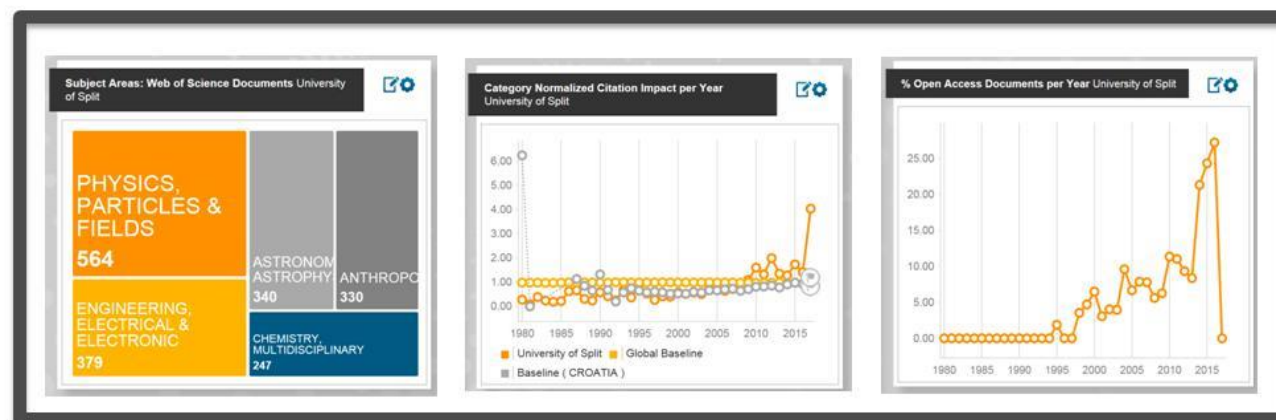
Další systémové reporty

Research Performance



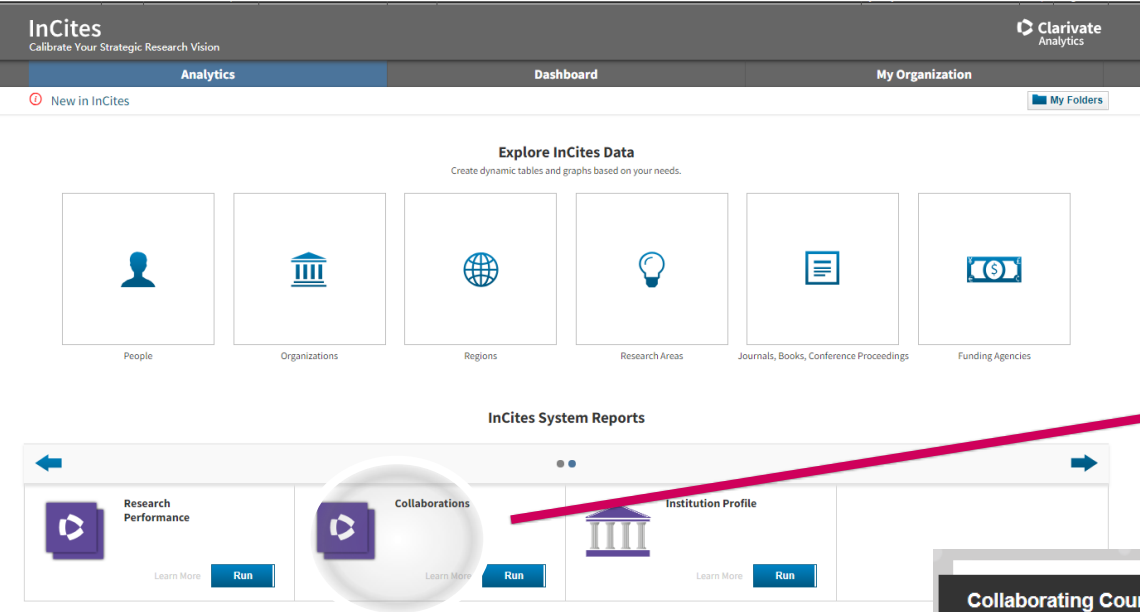
Systémové reporty

Přednastavené
Snadno použitelné
Upravitelné



Other System Reports

Collaboration



Systemový report

Okamžitě ukáže klíčová fakta o vaší instituci
úroveň spolupráce pouze pomocí systémového
reportu

Collaborating Countries by Subject Area: Web of Science Documents University of Zagreb										
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	574	155	160	143	113	108	74	57	72	103
ONCOLOGY	311	196	318	154	230	114	125	135	108	54
PHARMACOLOGY & PHARMACY	387	109	279	70	65	63	77	36	56	139
NEUROSCIENCES	371	159	150	146	95	96	65	44	82	155
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	546	72	59	74	35	27	34	19	26	27
CLINICAL NEUROLOGY	300	150	165	133	144	121	85	72	109	142
CHEMISTRY, PHYSICAL	535	125	39	54	13	17	37	10	17	19
MATHEMATICS	641	56	4	133	17	8	6	26	6	17
PHYSICS, NUCLEAR	573	415	198	291	58	173	194	244	169	20
HEMATOLOGY	185	124	282	115	141	85	97	87	83	37
CROATIA GERMANY (FED REP GER) POLAND USA AUSTRIA UNITED KINGDOM ITALY FRANCE ENGLAND BULGARIA										

Cvičení 1

- Mají všechny časopisy ve Web of Science Impact Factor? [ne]
- Uved'te počet českých institucí, které v období 2008-2018 přesáhly počtem publikací hodnotu 10.000. [7 institucí]
- V kterém časopise publikovali naši autoři nejčastěji v uplynulých 5 letech? [JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE]*
- Kolik švýcarských korporací je indexováno v InCites? [17 institucí]
- V kterém oboru nejčastěji publikuje autorka s RID I-7917-2019? [nanoscience & nanotechnology]*
- Kolik publikací TU Liberec bylo publikováno v časopisech z kvartilu Q1 pro rok 2014? [29]

Blok 2

1 Základní bibliometrie

- JIF a H-Index
- Normalizované indikátory

2 Obory

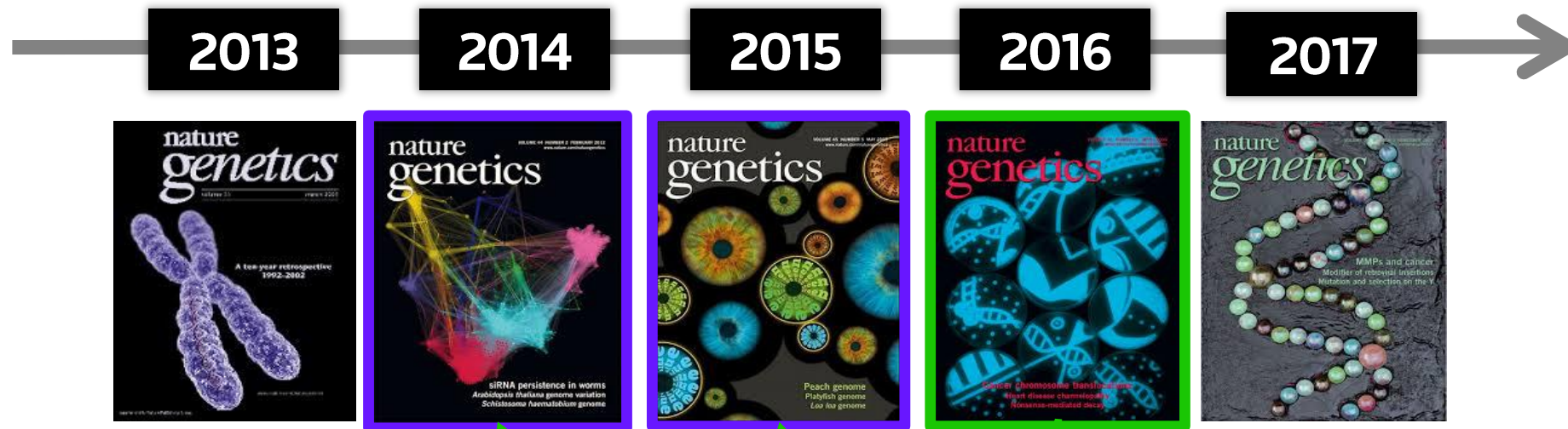
- Význam oborové klasifikace
- Příklady národních schémat

3 Představení indikátorů

- indicators Handbook

Journal Impact Factor

2016 Impact Factor: poměr **citací za rok 2016** k **článkům publikovaným v 2014-2015**



Journal Impact Factor

H-index

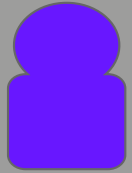
a scientist has an index h if h of their papers have at least h citations each, and their other papers have no more than h citations each



Hirsch, Jorge (2005) PNAS 46: 16569
[arXiv:physics/0508025](https://arxiv.org/abs/physics/0508025)

Autoři se stejným H-indexem

DR. SMITH



7 Článků 273 Počet citací 4 h-index

DR. JONES



4 Články 92 Počet citací 4 h-index

DR. ZHANG



10 Článků 40 Počet citací 4 h-index

20 citací

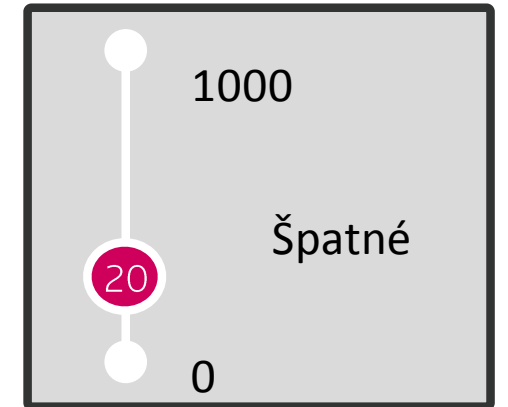
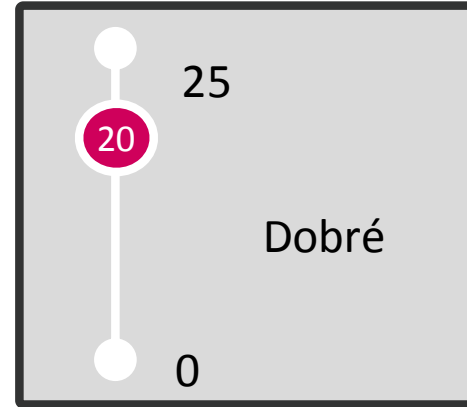
Dobré nebo špatné?

InCites Benchmark & Analytics

Normalizace



dobré nebo špatné?



KONTEXT NÁM ŘEKNE VŠE

INDIKÁTORY MUSÍ BÝT ZAŘAZENY DO KONTEXTU, ABY BYLY POUŽITELNÉ:
KATEGORIE, ČASOPIS, OKOLÍ, GLOBÁLNĚ

- ▶ **NORMALIZOVANÉ INDIKÁTORY** — pro porovnání relativního výkonu
- ▶ **PERCENTILY** — kam patříme v určitém okruhu výsledků?
- ▶ **HODNOCENÍ** — jakým způsobem si vedeme ve srovnání s okolím?

InCites Benchmark & Analytics

pojetí normalizace

PŘEDPOKLÁDANÉ CITACÍ*

PŘEDPOKLÁDANÁ (PRŮMĚRNÁ)
CITOVANOST PRO STEJNÝ OBOR, TYP
PUBLIKACÍ A ROK VYDÁNÍ

89 celkový počet citací

89 Celkem

9 počet článků

= 9.9 předpoklad

NORMALIZOVANÝ INDIKÁTOR

MÍRA CITOVANOSTI/PŘEDPOKLAD

12 Počet citací

9.9 citační předpoklad

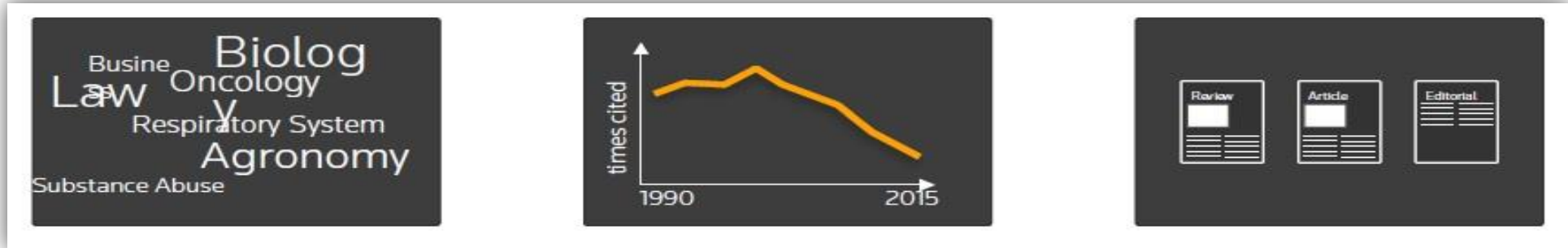
=

1.14 Normalized

využitelný pro INSTITUCE, ZEMĚ, OBORY,
AUTORY

InCites Benchmark & Analytics

Normalizace



Obor

míra citovanosti se může lišit v závislosti na oboru

Čas

Citovanost se může lišit v závislosti na stáří článku

Typ dokumentu

Citovanost se liší v závislosti na typu publikace

Pro přesné a spravedlivé hodnocení vědy bychom měli využívat **normalizované ukazatele** podle oboru, roku a druhu publikace, které nám umožňují srovnání různých typů hodnocených subjektů, nezávisle na velikosti, oboru, atp.

Normalizovaný citační ohlas je ideální indikátor pro hodnocení na všech organizačních úrovních (autor, instituce, region atp.).

InCites Benchmark & Analytics

Main Normalized Indicators

Category Normalized Citation Impact

The Category Normalized Citation Impact (CNCI) of a document is calculated by dividing the actual count of citing items by the expected citation rate for documents with the same document type, year of publication and subject area. When a document is assigned to more than one subject area an average of the ratios of the actual to expected citations is used. The CNCI of a set of documents, for example the collected works of an individual, institution or country/region, is the average of the CNCI values for all the documents in the set.

CNCI is a valuable and unbiased indicator of impact irrespective of age, subject focus of document type. An CNCI value of 1 represents performance at par with world average, values above 1 are considered above average and values below 1 are considered below average.

Journal Normalized Citation Impact

Citation impact (citations per paper) normalized for journal, year and document type

Average Percentile

The percentile of a publication is determined by creating a citation frequency distribution for all the publications in the same year, subject category and of the same document type (arranging the papers in descending order of citation count), and determining the percentage of papers at each level of citation, i.e., the percentage of papers cited more often than the paper of interest. If a paper has a percentile value of one, then 99 percent of the papers in the same subject category, year and of the same document type have a citation count that is lower.

Impact Relative to World

Impact Relative to World indicator is the ratio of the Citation Impact of a set of documents divided by the world Citation Impact for a given period of time

Blok 2

1 Základní bibliometrie

- JIF a H-Index
- Normalizované indikátory

2 Obory

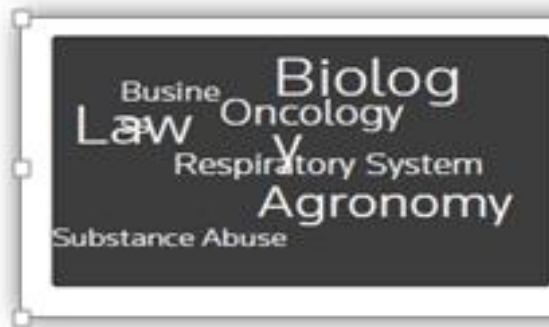
- Význam oborové klasifikace
- Příklady národních schémat

3 Představení indikátorů

- indicators Handbook

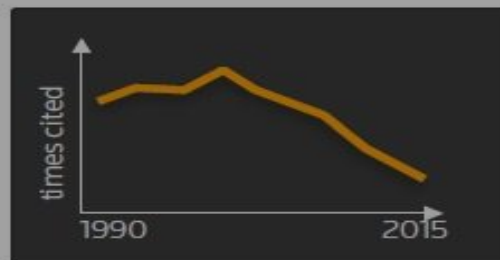
InCites Benchmark & Analytics

Normalizace



Obor

míra citovanosti se může lišit v závislosti na oboru



Čas

Citovanost se může lišit v závislosti na stáří článku



Typ dokumentu

Citovanost se liší v závislosti na typu publikace

Pro přesné a spravedlivé hodnocení vědy bychom měli využívat **normalizované ukazatele** podle oboru, roku a druhu publikace, které nám umožňují srovnání různých typů hodnocených subjektů, nezávisle na velikosti, oboru, atp.

Normalizovaný citační ohlas je ideální indikátor pro hodnocení na všech organizačních úrovních (autor, instituce, region atp.).

InCites Benchmark & Analytics

254 Web of Science kategorií

Scope Notes

Science Citation Index Expanded

Category Name **Acoustics**

Category Description

Acoustics covers resources on the study of the generation, control, transmission, reception, and effects of sounds. Relevant subjects include linear and nonlinear acoustics; atmospheric sound; underwater sound; the effects of mechanical vibrations; architectural acoustics; audio engineering; audiology; and ultrasound applications.

Category Name **Agricultural Economics & Policy**

Category Description

Agricultural Economics & Policy covers resources concerning the production, distribution, and consumption of agricultural commodities as well as the managerial and policy decisions concerning these commodities.

Category Name **Agricultural Engineering**

Category Description

Agricultural Engineering covers resources concerning many engineering applications in agriculture, including the design of machines, equipment, and buildings; soil and water engineering; irrigation and drainage engineering; crop harvesting, processing, and storage; animal production technology, housing, and equipment; precision agriculture; post-harvest processing and technology; rural development; agricultural mechanization; horticultural engineering; greenhouse structures and engineering, bioenergy and aquacultural engineering.

http://mjl.clarivate.com/scope/scope_scie/

InCites Benchmark & Analytics

22 ESI disciplíny

Chemistry

The Chemistry category covers a broad spectrum of topics within the chemical sciences, including analytical chemistry, inorganic and nuclear chemistry, organic chemistry, physical chemistry, crystallography, electrochemistry, chemical methods and structures, natural and laboratory syntheses, and isolation and analysis of clinically significant molecules. This category also covers instrumentation and spectroscopy journals. Miscellaneous and applied chemistry journals also map here.

Polymer science journals not largely related to Materials Science map here; otherwise, they map to *Materials Science*. Chemical engineering journals also map here, provided they deal exclusively with chemical engineering—if they deal with multiple forms of engineering, they map to *Engineering*.

Clinical Medicine

The Clinical Medicine category covers journals dealing with a wide range of medical and biomedical topics. These include anesthesia and critical care medicine, cardiovascular medicine and cardiology, dentistry, dermatology, general and internal medicine, endocrinology, environmental medicine, gastroenterology, gynecology, hepatology, hematology, legal medicine, nephrology, nuclear medicine, nursing, obstetrics and reproductive medicine, oncology, ophthalmology, otolaryngology, pediatrics, radiology, respiratory medicine and pulmonology, rheumatology, surgery (including neurosurgery), and urology.

Clinical pharmacology as it relates to clinical trials maps here; otherwise pharmacology topics map to *Pharmacology & Toxicology*. All nutrition topics map to *Agricultural Sciences*. Ethics journals solely devoted to medical ethics map here. Journals dealing with the clinical aspects of substance abuse are classified here; those dealing with the social aspects map to *Social Sciences, General*.

Computer Science

Computer Science encompasses computer hardware and architecture, computer software, software engineering and design, computer graphics, programming languages, theoretical computing, computing methodologies, interdisciplinary computer applications, artificial intelligence theory, information systems and information technology, telecommunications, communications via various devices and systems, and acquisition, processing, storage, management, and dissemination of information. Bioinformatics journals also map here.

Economics & Business

The Economics & Business category includes journals which cover theoretical, political, agricultural, and developmental economics, as well as business, finance, management, organizational science, strategic planning and decision-making methods, and industrial relations and labor matters.

Engineering

Engineering includes publications covering a number of engineering disciplines, including aerospace engineering, mechanical engineering, electrical and electronics engineering, nuclear energy, civil engineering (which also encompasses water resources and supply and transportation and municipal engineering), the effects of humans on the environment and controls to minimize environmental degradation, applied artificial intelligence, robotics and automatic control, engineering mathematics (which encompasses mathematical modeling, optimization techniques, and statistical methods in engineering systems), energy and fuels, operations research, engineering management, construction and building technology, and the development, manufacture, and application of instruments.

Chemical engineering journals also related to other areas of engineering map here; otherwise they map to *Chemistry*.

<http://help.incites.clarivate.com/inCites2Live/8300-TRS.html>

InCites Benchmark & Analytics

6 GIPP

	GIPP Discipline					
	Arts & Humanities	Clinical, Pre-Clinical & Health	Engineering & Technology	Life Sciences	Physical Sciences	Social Sciences
	Art	Allergy	Acoustics	Agricultural Economics & Policy	Astronomy/Astrophysics	Anthropology
	Architecture	Anesthesiology	Automation & Control Systems	Agricultural Engineering	Chemistry, Analytical	Archaeology
	Classics	Audiology & Speech-Language Pathology	Computer Science, Artificial Intelligence	Agriculture, Dairy & Animal Science	Chemistry, Applied	Area Studies
	Cultural Studies	Cardiac & Cardiovascular Systems	Computer Science, Cybernetics	Agriculture, Multidisciplinary	Chemistry, Inorganic & Nuclear	Asian Studies
	Dance	Clinical Neurology	Computer Science, Hardware & Architecture	Agronomy	Chemistry, Medicinal	Business

<http://help.incites.clarivate.com/inCites2Live/indicatorsGroup/aboutHandbook/appendix/mappingTable.html>

InCites Benchmark & Analytics

Research areas

InCites Subject area schemes	Source	Type
Web of Science	Clarivate Analytics	Journal to category
Essential Science Indicators	Clarivate Analytics	Journal to category
Global Institutional Profiles Project (GIPP)	Clarivate Analytics	Category to category
ANVUR	Italy	Category to category
Australia ERA	Australia	Category to category
China SCACD	China	Category to category
FAPESP	Brazil	Category to category
OECD (Frascati)	OECD	Category to category
UK RAE and REF	UK	Category to category
KAKEN	Japan	Category to category

InCites Benchmark & Analytics

Research Areas

▼ By Research Output

- ▶ Person Name or ID
- ▶ Organization Name
- ▶ Location
- ▼ Research Area

Schema

Web of Science

Research Area

Chemistry

- ▶ Document Type
- ▶ Open Access
- ▶ Funding Agency

Web of Science
Essential Science Indicators
ANVUR
GIPP
Australia FOR Level 1
Australia FOR Level 2
China SCADC Subject 77 Narrow
China SCADC Subject 12 Broad
FAPESP
OECD
UK RAE (2008)
UK REF (2014)
KAKEN-L2 (Bunya2-H20) (10)
KAKEN-L3 (Bunka3-H20) (66)
CAPES (9)
CAPES (49)
CAPES (121)

DOSTUPNOST OBOROVÝCH SHÉMAT

Kategorizace dostupná v
celosvětově nejrozsáhlejším
evaluačním systému
17 dostupných schémat



38 Typů dokumentů
X 39 Let dat
X ~ 800 Kategorii

➤ **1 milion základních hodnot**
vypočítávaných každý měsíc

Blok 2

1 Základní bibliometrie

- JIF a H-Index
- Normalizované indikátory

2 Obory

- Význam oborové klasifikace
- Příklady národních schémat

3 Představení indikátorů

- indicators Handbook

InCites Benchmark & Analytics

Přehled indikátorů



<http://ipscience-help.thomsonreuters.com/inCites2Live/indicatorsGroup/aboutHandbook.html>

InCites Benchmark & Analytics

Výběr metrik

Manage Indicators

Selected Indicators (5)

Browse Indicators

% Documents Cited	Percentage of publications that have been cited one or more times	Add
5 Year Impact Factor	5 Year Impact Factor: latest JCR data	Add
Article Influence	Article Influence: latest JCR data	Add
Category Normalized Citation Impact	Citation impact (citations per paper) normalized for subject, year and document type	Add
Cited Half Life	Cited Half Life: latest JCR data	Add
Eigenfactor	Eigenfactor: latest JCR data	Add
Immediacy Index	Immediacy Index: latest JCR data	Add
Impact Factor w/o Self Cites	Journal Impact Factor w/o Self Cites: latest JCR data	Add
Journal Impact Factor	Journal Impact Factor: latest JCR data	Add

Search Indicators: or [Restore Defaults](#)

CancelDone

Cvičení 2

není-li uvedeno jinak, pracujte s časovým obdobím 2009-2018

- Jaká je hodnota JIF časopisu Nature pro rok 2017? [41,58]
- Jaké jsou nejcitovanější časopisy v ESI oboru “Economics & Business” v roce 2015? [Energy Economics]
- Kolik Highly Cited Papers publikovali autoři České Zemědělské Univerzity pro rok 2016? [5]
- Která česká instituce dosáhla nejvyššího CNCI v letech 2013-2017? [Univerzita Hradec Králové]
- Která česká instituce dosáhla nejvyššího CNCI v letech 2013-2017 a má více než 500 publikací? [Univerzita Hradec Králové]
- Která instituce s více jak 500 publikacemi dosáhla nejvyššího průměrného percentilu pro rok 2016? [AV CR]
- Kdy dosáhla TU Liberec vrcholu ve vývoji CNCI vezměte v úvahu 5 letý trend graf? [2012-2016]
- Kdy dosáhla TU Liberec vrchol CNCI pomocí běžného trendu? [2013]

Cvičení 3

není-li uvedeno jinak, pracujte s časovým obdobím 2009-2018

- Jaké je celkové CNCI pro Pobaltské republiky? [0,95 – Baseline for all items]
- Na kolika publikacích spolupracovala TU Liberec s TU Ostrava v uplynulých 5 letech? [18 publikací]
- Na kterých publikacích vzájemně tyto instituce nespolupracovaly? [707 publikací – parametr Organization Name not TU Ostrava]
- Se kterou zemí dosahuje TU Liberec nejvyššího procenta spolupráce s průmyslem? [Singapore]

؟

Užitečné odkazy

incites.clarivate.com

Tréninkový web Web of Science Group

clarivate.libguides.com/incites_ba

Mikroweb pro ČR a SR

clarivate.savoinspire.com/clarivate-czsk/

Mikroweb InCites

clarivate.savoinspire.com/czechelib/

Děkuji

Josef Jilek
josef.jilek@Clarivate.com
+420 720 950 160
webofsciencegroup.com

Radek Budzichowski
radek.budzichowski@Clarivate.com
+48 691 702 211

Hodnocení školení