

**MUNI**

# **Hodnocení vědy, bibliometrie a publikační strategie. Nová role univerzitních knihoven?**

Michal Petr

28. února 2019

Blok expertů | KISK FF MU

# Agenda

**Národní hodnocení** výzkumu v ČR v kostce.

**Bibliometrie** jako nástroj v procesu hodnocení.

Jak na **publikační strategie**.

**Vědec** ve svém ekosystému.

**Nástrahy** světa publikací aneb společenská hra „Publish or perish“.

# Proč knihovna? Co to má společného s hodnocením vědy?

Fenomén „**vědecká publikace**“.

Elektronické informační zdroje.

Knihovník – **datový a informační profesionál**, nejkvalifikovanější pro tento druh služeb.

Library and Information Science – **vlastní výzkum**.

Akademický informační servis pro efektivní **publikační strategie** a **nástroje hodnocení vědy**.

# Role vědeckých knihoven

Informační a datové procesy a nástroje hodnocení vědy

Čištění bibliografických databází, informační systémy

Publikační strategie a analýzy – bibliometrie

Expertíza – garance zodpovědných metrik

Dobrá praxe vědeckého publikování

Open Access a predátoři

Vědecký self-marketing

Konzultace

## Bibliometrics

Bibliometrics & Research  
Assessment Symposium  
2018

Our Work

Learn More About  
Bibliometrics

Data Sources and Tools

Request a Consultation or  
Tutorial

## Related Links

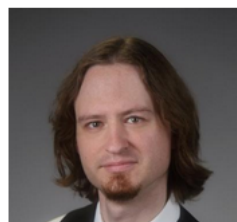
Related eBooks

Related Classes

Related Tools

Bibliometrics and Research  
Assessment Symposium  
2016

## Service Contact

Bibliometric  
of Vienna

For researchers

- Basic training
- Individual consultation
- Personal bibliometric
- Publication strategy (groups)
- as well as consultation

For the administrator

- bibliometric reports
- bibliometric reports
- monitoring of adopted
- bibliometric reports

On request we also carry out

Last but not least

- support of strategic
- enrichment of research
- development of new library-specific indicators based on e.g. data

Blok expertů

## Bibliometrické služby

Národní technická knihovna se snaží rozšiřovat nabídku svých služeb směrem k vědeckým pracovníkům a studentům doktorského studia, kteří publikují v základním a aplikovaném výzkumu.

Nástrojem, který by mohl usnadnit jejich práci, je **bibliometrie**. Nejčastěji se o ní mluví při hodnocení publikačních výsledků, hodnocení dopadu základního a aplikovaného výzkumu (scientometrie) nebo při rozhodování o jeho financování. Jde především o kvantitativní hodnocení, které pomocí citační analýzy hodnotí produktivitu a citační dopad práce výzkumného pracovníka.

## Co nabízíme?

Registrovaným zákazníkům a neregistrovaným uživatelům nabízíme:

## Konzultace

- Naučíme Vás, jak efektivně vyhledávat v citačních databázích.
- Ukážeme Vám, jak rychle nalézt Vaše publikace a jak určit jejich h-index.
- Pomůžeme se správou Vaší publikační činnosti díky identifikátorům autora jako je ORCID, ResearcherID nebo Scopus Author ID.

# Hodnocení výzkumu v kostce

Důležitý **strategický** nástroj pro **řízení** výzkumu a vývoje

## Proč?

Legitimizace vynaložených veřejných prostředků; tvorba vědní politiky; stanovení priorit ve výzkumu; zpětná vazba a proces učení.

# Používané komponenty

Peer review (kvalitativní)

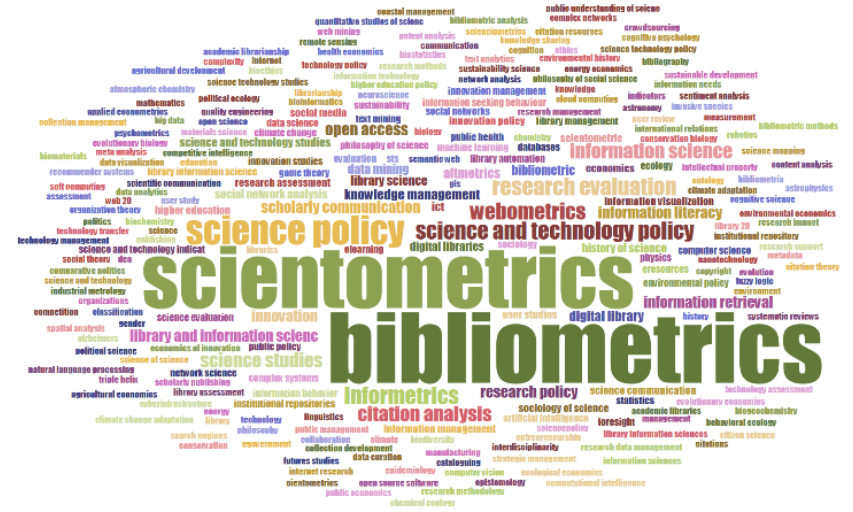
Bibliometrie (kvantitativní)







# Scientometrie / bibliometrie



## Výhody

Levné, transparentní, zpětně kontrolovatelné.

Minimální nebo žádná aktivita hodnocené jednotky.

Čitelné výsledky – máme rádi čísla.

## Nevýhody

Citlivé na zkušenost a expertízu autora analýzy.

Riziko dezinterpretace a zneužití indikátorů.

Slabý formativní efekt.

Poskytne pouze dílčí obrázek.

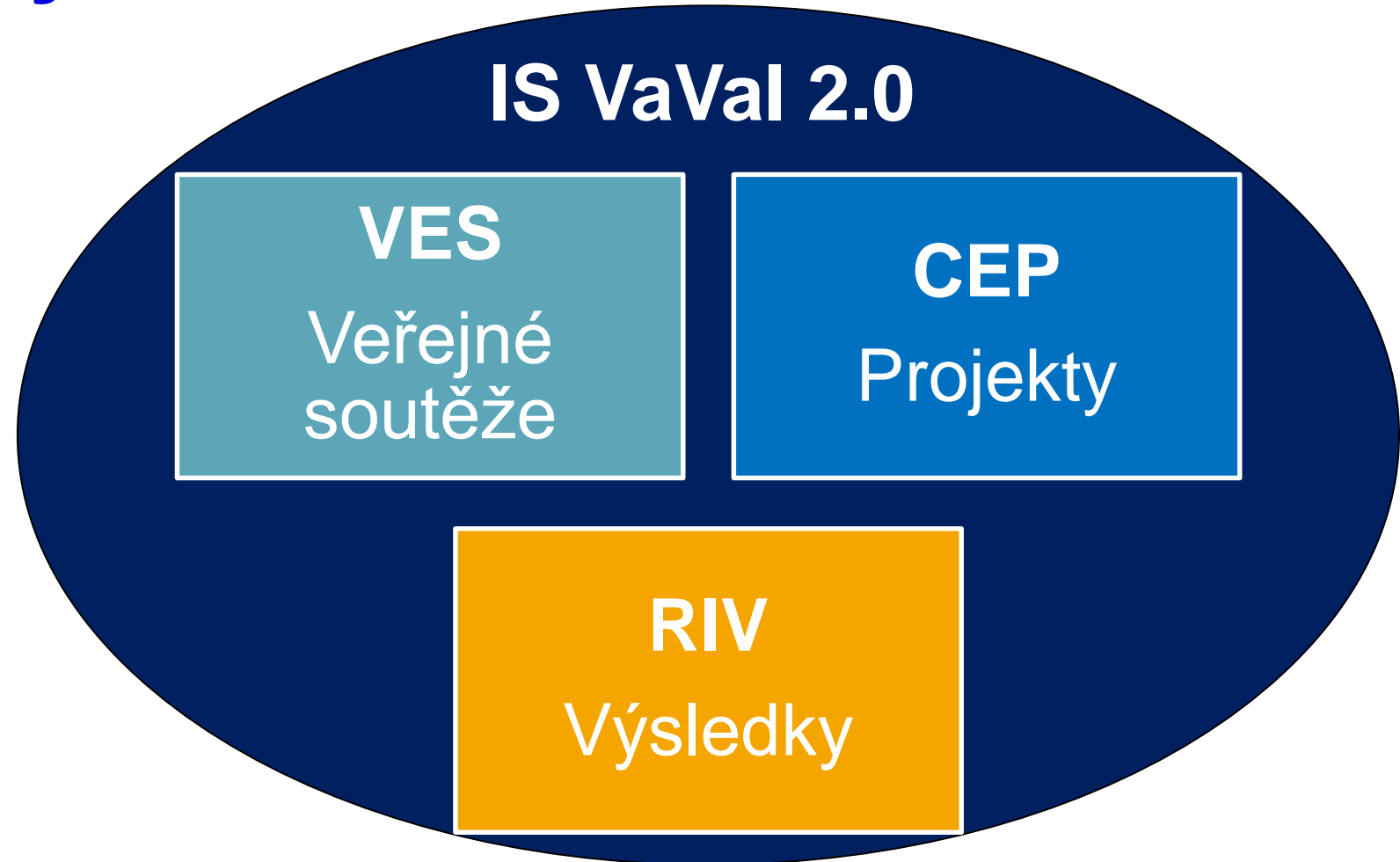
# Ideální hodnocení?



Respektovat **institucionální** a **oborová** specifika

# Informační systém

[www.rvvi.cz](http://www.rvvi.cz)



# Rejstřík informací o výsledcích (RIV)

RIV je **národní bibliografickou databází** vědeckých výsledků. Už od 1998!

RIV je **zdrojem dat pro hodnocení** výzkumu.

Výsledky evidujeme na základě **kritérií pro daný publikační typ**.

Význam databáze RIVu se nemění s metodikou hodnocení.

# Druhy výsledků v RIV – publikační

Definice **peer review** (srv. Norsko – „lokální“ časopis není považován za recenzovaný).

**Vědecký** výsledek: novost, kreativita, nejistota, ...

## recenzované

**J** – článek v odborném periodiku, od 2018 rozlišeno:

**Jimp** – Web of Science (article, review, letter)

**Jsc** – Scopus (article, review, letter)

**Jost** – ostatní (např. ERIH+, neimpaktované časopisy, + šedá zóna)

**D** – stať ve sborníku

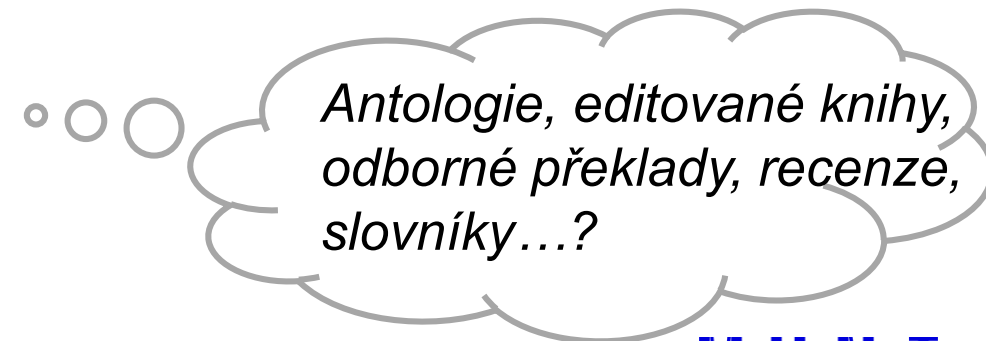
**B** – odborná kniha (monografie)

**C** – kapitola v odborné knize (= v editované knize)

## nerecenzované

**O** – ostatní

Blok expertů | KISK FF MU



**M U N I**

Druhy výsledků v RIV: <https://www.rvvi.cz/is?s=dokumenty-ke-stazeni>

# Druhy výsledků v RIV – aplikované výsledky

**P** - patent (udělený)

**Z** - odrůda, plemeno

**Z** - poloprovoz, ověřená technologie

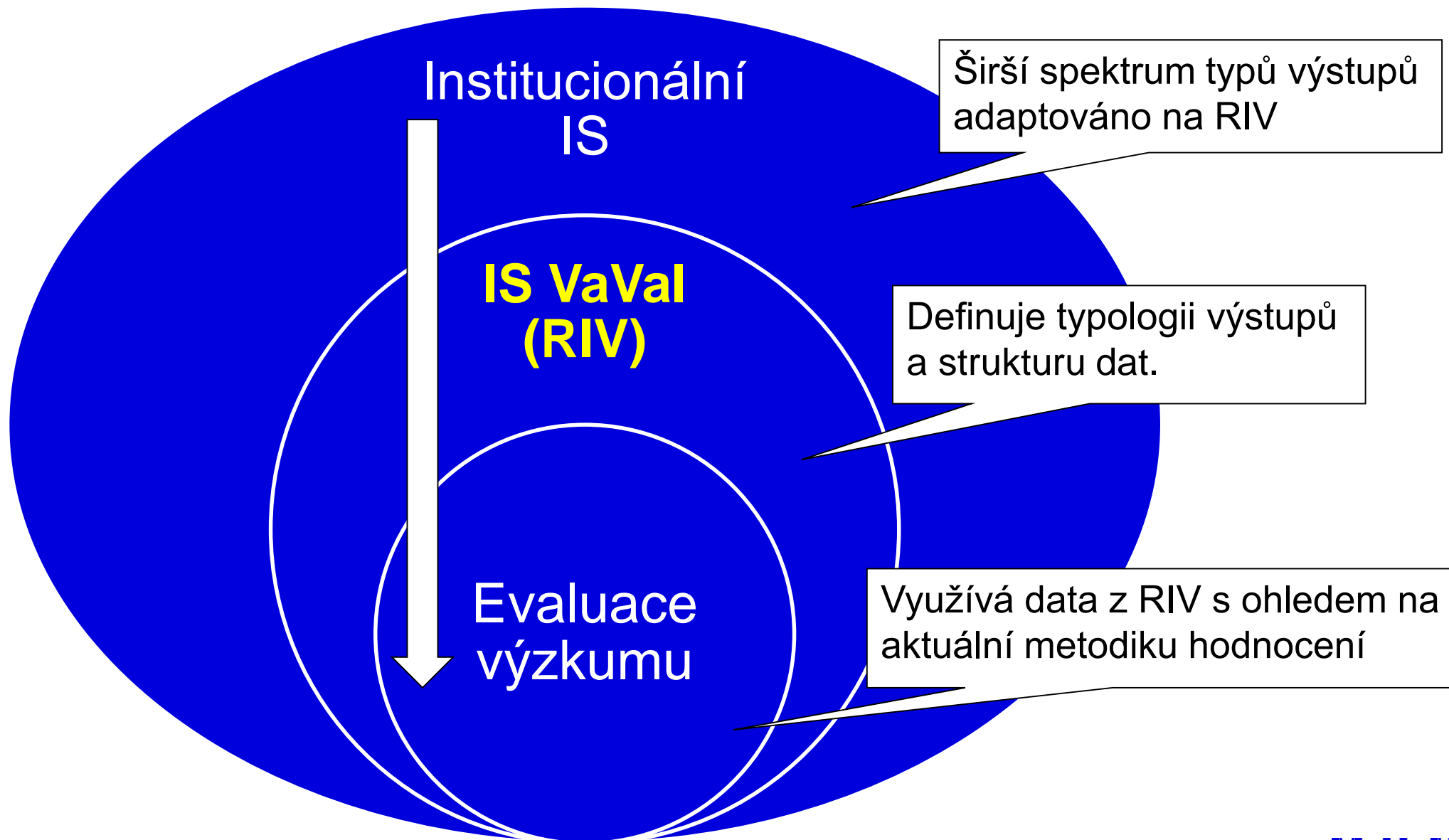
**F** - výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

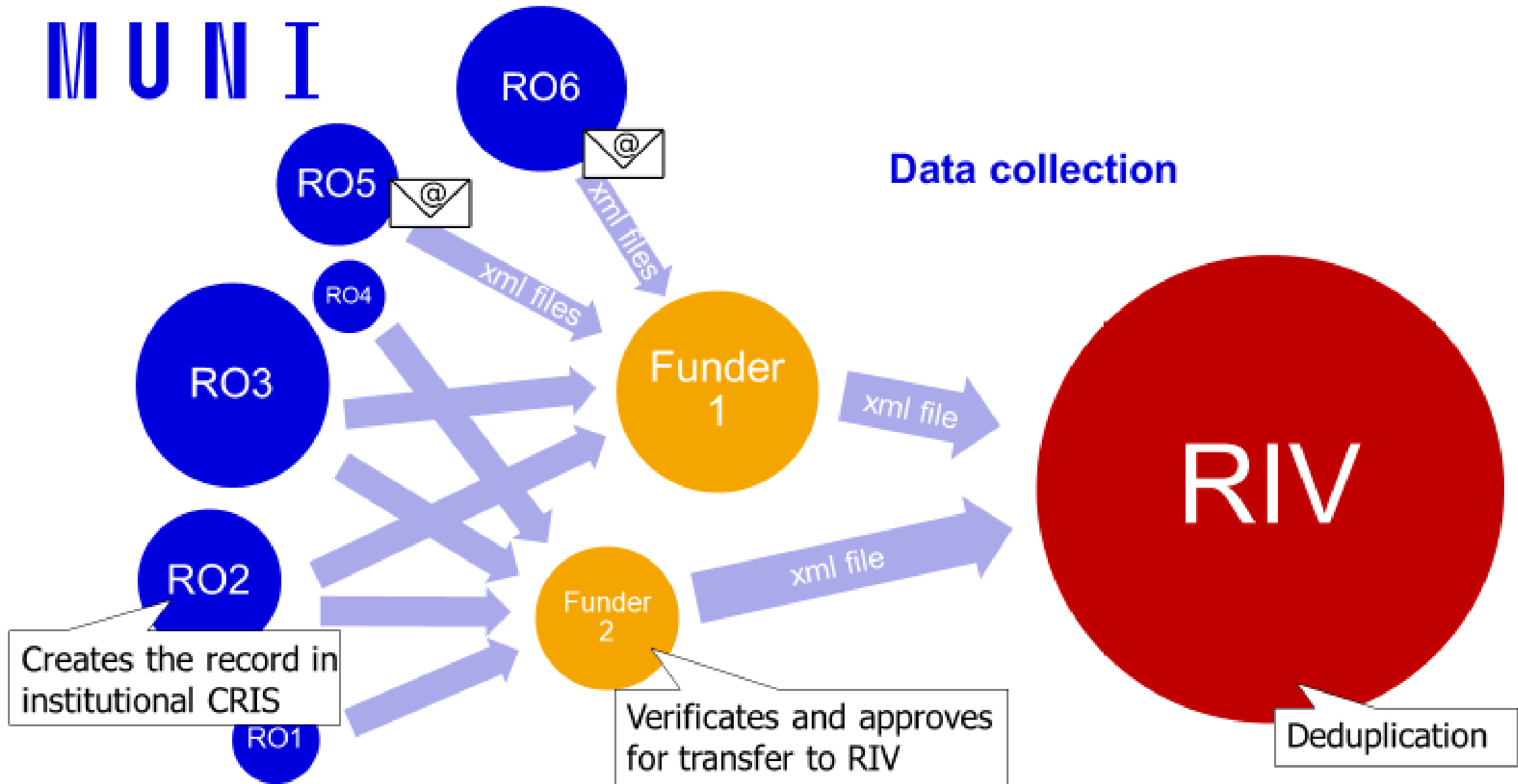
**G** - technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)

**R** – software

**N** - certifikované metodiky a postupy

**V** - výzkumná zpráva







# Hodnocení výzkumu v ČR – evropský unikát

Každoroční.

Ovlivňuje 100% financování.

Nedůvěra k peer review.

Hluboce zakořeněno v myšlení.

*Tak co se příští rok vyplatí publikovat...?*



# Historie IS VaVal a hodnocení

**1998**  
• RIV



**(2012) 2013**

- Metodika 2013-2016
- 3 pilíře

**2017**

- Metodik a 2017+

**2008**

- první PRFS
- Vliv na peníze v roce 2010

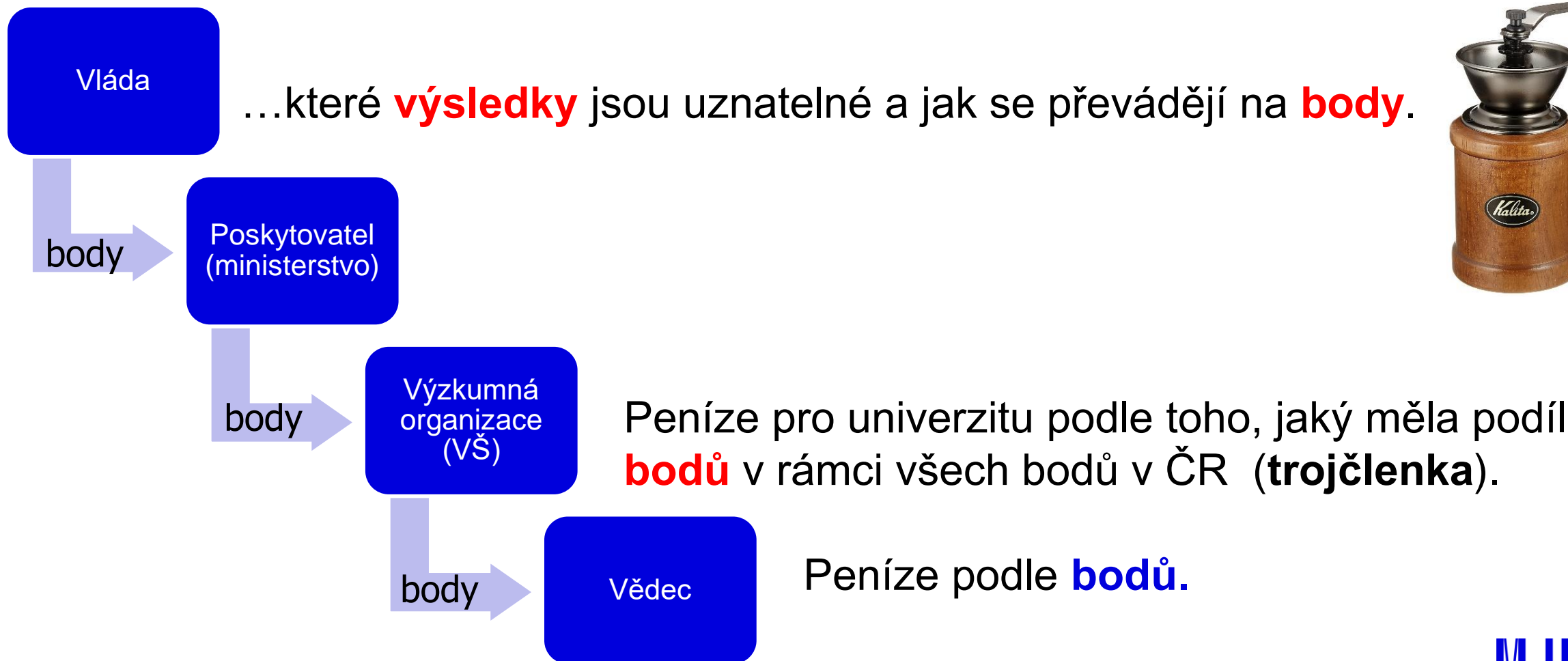
**2016**

- IS VaVal 2.0
- Nový web
- Nový správce

**2018**

- Frascati klasifikace

# „Hodnocení výzkumu“ v ČR do roku 2016



# Důsledky „kafemlejnku“ na jednotlivce / VO

**Pragmatické strategie** a „**Easy publishing**“. Nesmyslné směrnice, strategie a analýzy; odklon od přirozených motivací.

Hodnocení podle bodů **nahrazovalo personální politiku**. Neschopnost opustit tento nástroj.

Pocit „**práva na odměnu**“ za publikovaný výstup.

Co nejvíce prostředků „pro svou organizaci“ – **legalizace podvodů**.

**Algoritmizace** vědeckého publikování.

# Změna kolektivního chování

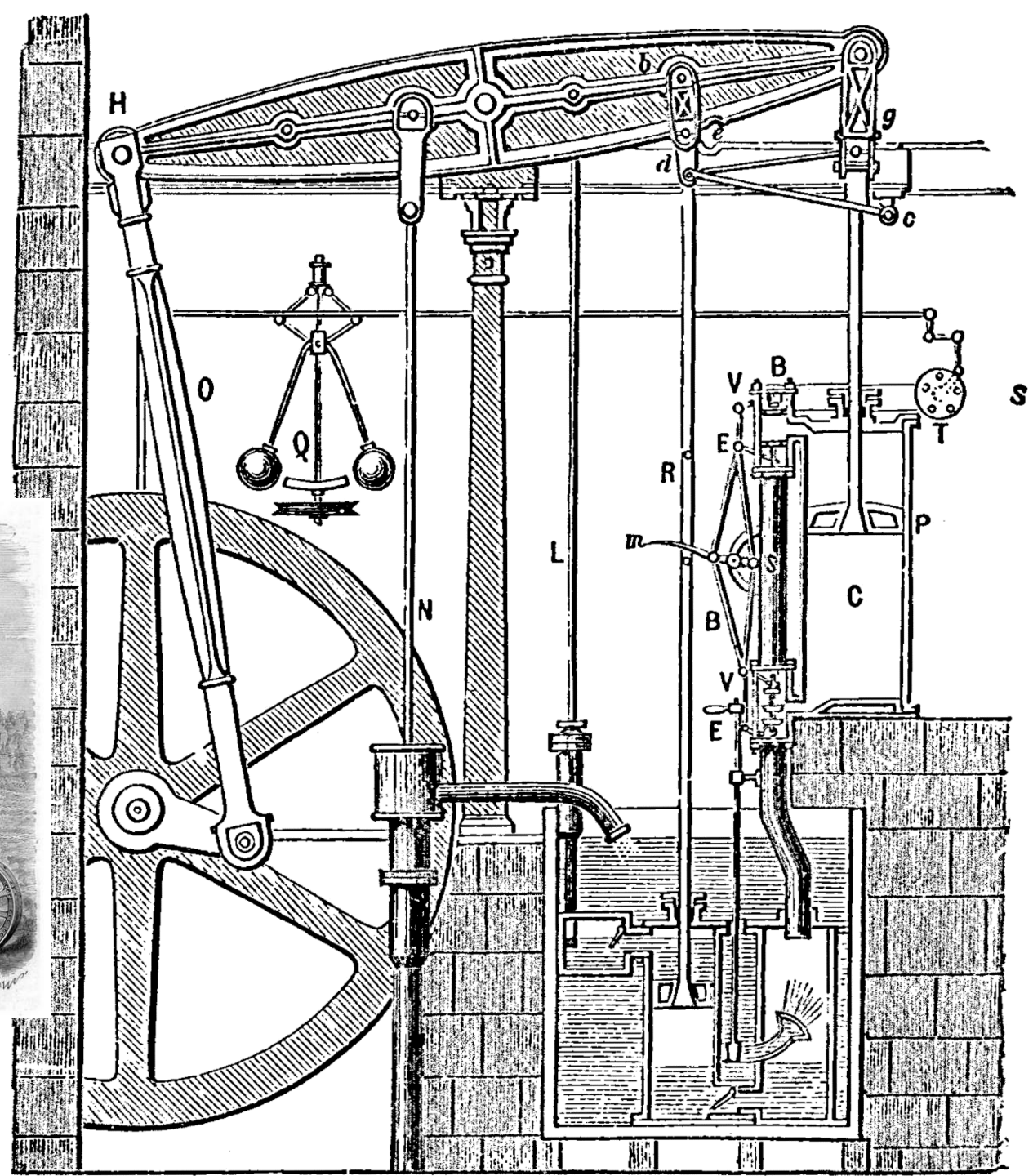
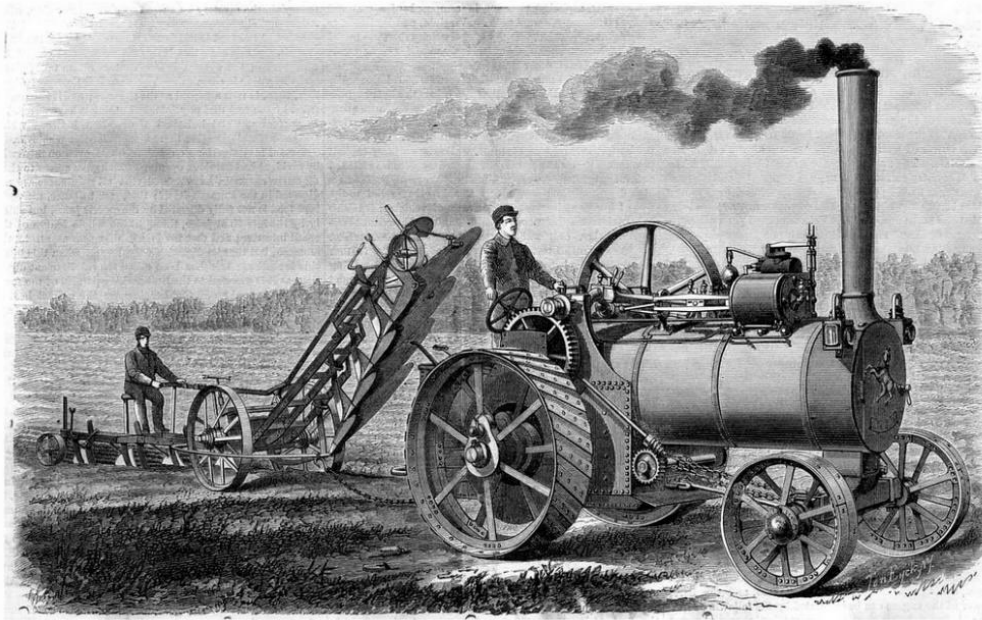
*Australian researchers presumably **changed their publication behaviour** in the early 1990s in response to a new national funding model, partly based on productivity measures undifferentiated by any measure of 'quality'. ... **publication output increased considerably**, with the highest relative increases in **lower-impact journals**. For a consecutive number of years, this behaviour seemingly led to a **general drop in overall citation impact**. ... The experience from Australia has been perceived as a warning of what would likely happen if **funding were linked to publication activity**.*

Jesper W. Schneider, Kaare Aagaard, Carter W. Bloch; **What happens when national research funding is linked to differentiated publication counts? A comparison of the Australian and Norwegian publication-based funding models**, *Research Evaluation*, 2016, 25(3), 244–256, <https://doi.org/10.1093/reseval/rvv036>.

# Adaptace publikačních praktik na hodnocení **není publikační strategie**

# Metodika 2017+

## revoluce v myšlení?...



# Metodika 2017+ (nejdůležitější změny)

Ruší se **bodové hodnocení všech výsledků**, přechod k výběrovému hodnocení.

**5 modulů** (více kritérií).

Má zohledňovat **postavení a misi VO**.

Zatím rozděljuje pouze **malou část** rozpočtu na vědu (navýšení).

Probouzí živou diskusi.

<http://vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=799796>  
<https://www.rvvi.cz/is?s=dokumenty-ke-stazeni>



# Moduly M17+

**Přechodné období 2017–2020**

**MODUL 1 Kvalita vybraných výsledků** (vše kromě WoS a Scopus)  
Cca 10% vybraných; „přínos k poznání“ a „společenská relevance“.

**MODUL 2 Výkonnost výzkumu (WoS a Scopus)**

Celková výkonnost výzkumu a vývoje, přehledová bibliometrie.

**MODUL 3 – Společenská relevance**

Přenos výsledků do praxe, společenský dopad výzkumu, ocenění, ...

**MODUL 4 – Viabilita**

Prostředí: řízení VaV a lidských zdrojů, vybavenost, infrastruktura.

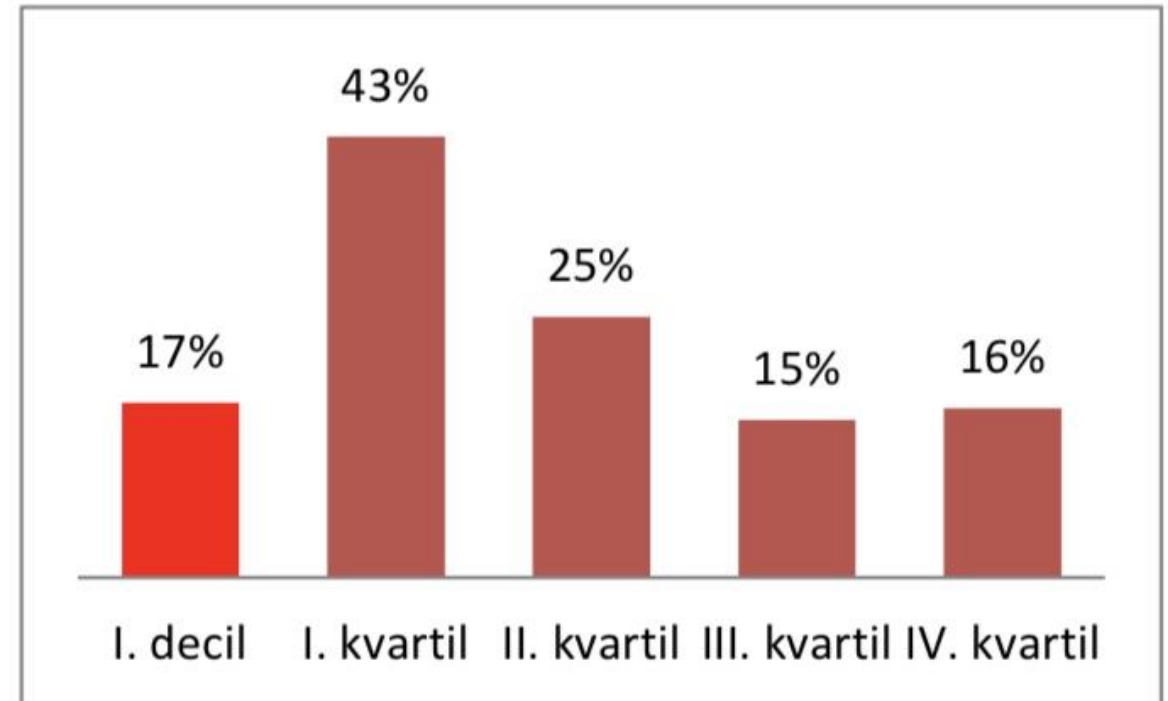
**MODUL 5 – Strategie a koncepce**

# Výsledky Modulu 2 v roce 2017 – výběr

Bibliometrická analýza – pouze vlivnost časopisu

*Masarykova univerzita*

Percentil	Počet	Podíl
I. decil	237	17%
I. kvartil	599	43%
II. kvartil	354	25%
III. kvartil	214	15%
IV. kvartil	230	16%
<b>Celkem</b>	<b>1397</b>	<b>100%</b>



# Zahraníční trendy

Růst počtu a významu hodnocení (**audit culture**).

**Peer-review** je standardem. **Formativní** charakter.

**Profesionalizace** – specializované agentury (např. )  
a platformy (např.   ).

Snaha o **sledování společenského dopadu**.

# Hodnocení výzkumu – dobrá praxe

# FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Portugalsko 2013



Protocol for Research Assessments  
in the Netherlands

Amended version, 2016

**REF2014**  
Research Excellence Framework

Velká Británie

Holandsko

**'We are transforming our university  
into a place where talent once again  
feels valued and nurtured'**

Ghent University is deliberately choosing to step out of the **rat race** between individuals, departments and universities.

We no longer wish to participate in the ranking of people.

<http://bit.ly/ugent-statement>

# Příklad nástrojů vnitřního hodnocení univerzity

**Východiskem** má být institucionální strategie a priority (Dlouhodobý záměr).

## Nástroje

Každoroční „evaluace“ fakult.

Interní grantová agentura.

ISAB (International Scientific Advisory Board).

## Institucionální hodnocení

Návaznost na národní hodnocení.

Bibliometrie, sebeevaluace a on-site visit.

# Úvod do bibliometrie



Illustration by David Parkins, Nature

# Bibliometrie (a její využití)

**Soubor metod, kterými se kvantitativně analyzuje vědecká literatura**

**Sleduje vztahy mezi různými objekty – autory, články, institucemi**

## **Vědecké informace**

Studium publikačních vzorců oborů vede k nastavení vhodného hodnocení, benchmarku, definování strategií a priorit.

Čemu se vyhnout  
(predátoři, „citační bratrstva“)

## **Evaluace výzkumu, financování**

Podpůrný (!) nástroj.

## **Vlastní výzkum**

Library and Information Science



www.timoelliott.com



# Co nám může bibliometrie zodpovědět?

Publikační strategie směrem ke zvýšení prestiže a viditelnosti.

## **Například:**

Jaké časopisy mají největší vliv v mém oboru?

Jak je na tom má instituce ve srovnání s ostatními?

S kým má instituce nejčastěji spolupracuje?

Jaká spolupráce mi přináší největší dopad?

Kdo mě nejčastěji cituje?

Jakou tematiku se zabývají autoři, kteří mě citují?

...

# Jak navrhnout bibliometrickou analýzu

**1. Zadání a účel analýzy**, hodnocená jednotka

**2. Manažerská perspektiva**

Minulý výkon nebo potenciál.

**3. Co chceme měřit a jakými indikátory?**

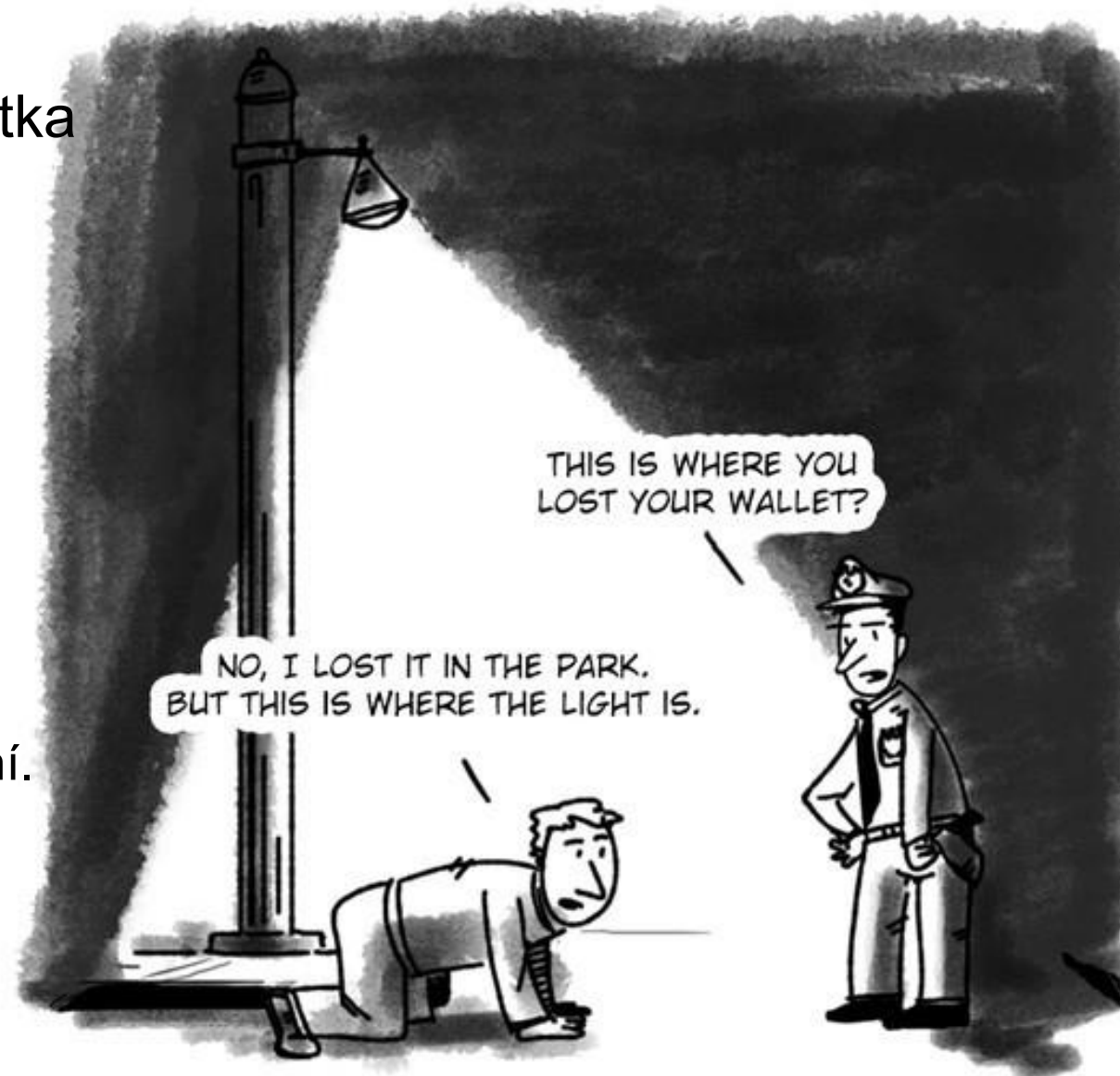
Vždy více indikátorů ve vzájemné souvislosti.

**4. Adekvátní benchmark**

Srovnávání (podobné s podobným).

**5. Interpretace, vizualizace**

Propojení bibliometrie s jinými metodami hodnocení.



## ABOUT

*The Bibliomagician* is the blog run by members of the [Lis-Bibliometrics Committee](#), responsible for overseeing the activities of the Lis-Bibliometrics Forum on Jiscmail. Lis-Bibliometrics was set up in 2010, with a particular focus on supporting LIS (Library and Information Science) professionals with the increasing volume of bibliometric queries, and training they were called upon to deliver. Increasingly, members are joining from other settings – such as Research and Planning Offices – too. A full list of current Committee members (with short biographies) is available on the [Meet the Committee](#) page.



MARCH 2, 2017

## REF consultation: Lis-Bibliometrics response

The four UK higher education funding bodies are [consulting on proposals for the next Research Excellence Framework](#). Thank you to all [Lis-Bibliometrics](#) members who have contributed their thoughts on this. Here is a draft response the [Lis-Bibliometrics Committee](#) intends to submit on behalf of the group. If you have any last minute comments please [contact me](#) or share via the list as soon as possible. We've decided to respond only to consultation question 18:

**Q.18 Do you agree with the proposal for using quantitative data to inform the assessment of outputs, where considered appropriate for the discipline? If you agree, have you any suggestions for data that could be provided to the panels at output and aggregate level?**

We agree that quantitative data can support the assessment of outputs where considered appropriate by the discipline. Any use of quantitative data should follow the principles for responsible use of metrics set out in the *Metric Tide* and the *Leiden Manifesto*.

- **Disciplinary difference**, including citation patterns varying by output type, must be taken into account.
- Data should only be used if it offers a high standard of **coverage, quality and transparency**. Providing data from a range of sources (e.g. Scopus.

# Databáze a zdroje pro bibliometrii

## Národní databáze

- IS VaVai, ČR; VABB–SHW, Belgie (Flandry); VIRTATA, Finsko; Norwegian Science Index (NSI); The Polish Scholarly Bibliography (PBN); CREPČ, Slovensko; COBISS, Slovinsko; BFI, Dánsko

## Oborové databáze

- RePEc/IDEAS (ekonomie), MathSciNet (matematika), SciFinder – CAS (chemie, biochemie), PubMed, Astrophysics Data System, PsycInfo (Psychology), arXiv (Informatics)

## Multidisciplinární databáze



Scopus



## Databáze výzkumných organizací

Otázka využití Google Scholar



# Institute for Scientific Information – od 1960



## CITATION INDEX

**Sample Display**

Cited Item	Journal Abbreviation	Volume	Page	Year	Citing Item
ANSANELLI V	AM J SURG	146	117		ANSANELLI V
BOLLER M	AM J ROENTG	127	277	97	BOLLER M
ANSARA I	MONATSHFTE CHEMIE	102	1855		ANSARA I
WAGNER C	SEMIN CHIM ETAT SOLI METALL T-B	7	485	97	WAGNER C
ANSARI A	AM J GASTROENTEROL	90	456		ANSARI A
ANDERSSO. A	AMER SURG	42	173	97	ANDERSSO. A
REDDI K K	P NAS US	73	2308	97	REDDI K K
WAYNE KS	AM R RESP D	114	15	97	WAYNE KS
ANSARI AH	AM J OBSTET GYNEC	103	511		ANSARI AH
PENTTLA IM	HORMONE MET	8	299	97 R	PENTTLA IM
STRUVE FA	FERTILITY STERILITY	21	873	97	STRUVE FA
YOUNG JK	OBSTET GYN	33	741	97	YOUNG JK
ANSEAU MR	IN PRESS				ANSEAU MR
CANTOR B	ACT METALL	24	845	97	CANTOR B
ANSELIN F	CR HEBDOMAD SE ACAD	256	2616		ANSELIN F
PEZAT M	J SOL ST CH	18	381	97	PEZAT M
BLANCHAR P	T AM NUCL SOC	20			BLANCHAR P
	T AM NUCL S	23	151	97 M	

**Source Index Entry**

PEZAT M

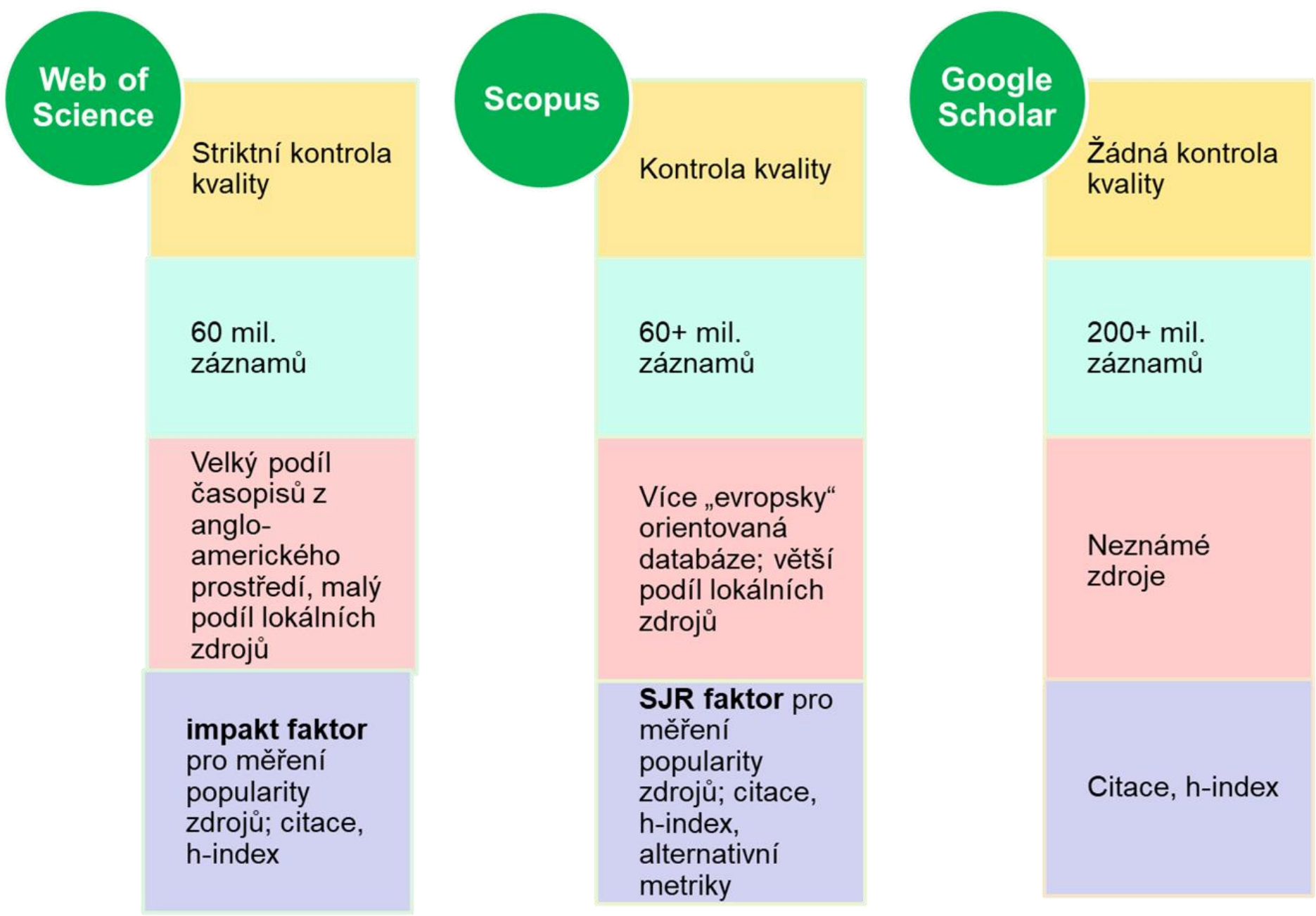
• TANGUY B VLASSE M PORTIER J HAGENMUL. P—(FR)  
 RARE EARTH NITRIDE FLUORIDES  
 J SOL ST CH 18(4):381-390 97 A4684 26R

**Codes Indicate Type of Source Item:**

- Blank articles, reports, technical papers, etc.
- B book reviews (from The Scientist<sup>®</sup>, Science or Nature)
- C corrections, errata, etc.
- E editorial material
- I items about individuals (tributes, obituaries, etc.)
- L letters, communications, etc.
- M abstracts from meetings
- NI news items
- R reviews
- RP reprints
- W computer reviews (hardware reviews, software reviews, database reviews)

**PATENT CITATION INDEX**

reference patent number	reference inventor	reference application or reissue	reference country
3 410 817	1988 MCCLELLAN JM	APPL US	
	FRISCH KC	POLYM-PLAST	R 4 1 97
4 302 592	1991 TIEMAN CH	US	
	HUANG J	J AGR FOOD	35 368 97
		J HETERO CH	24 1 97



Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ Michal Help English

# WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

Search Web of Science™ Core Collection My Tools Search History Marked List

Welcome to the new Web of Science! View a brief tutorial.

**Basic Search**

Example: oil spill\* mediterranean

+ Add Another Field | Reset Form

**Topic**

- Topic
- Title
- Author
- Author Identifiers
- Group Author
- Editor
- Publication Name
- DOI
- Year Published

**Search**

Click here for tips to improve your search.

**TIMESPAN**

All years

From 1945 to 2016

**MORE SETTINGS**

[Customer Feedback & Support](#) [Additional Resources](#) [What's New in Web of Science?](#) [My Web of Science](#)

Web of Science is the only place where you can get over 1 billion searchable, cited references. [Learn more.](#)

[www.webofscience.com](http://www.webofscience.com)

## Gwyddion: an open-source software for SPM data analysis

By: Necas, D (Necas, David)<sup>[1,2]</sup>; Klapetek, P (Klapetek, Petr)<sup>[3,4]</sup>

[View ResearcherID and ORCID](#)

CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS

Volume: 10 Issue: 1 Pages: 181-188

DOI: 10.2478/s11534-011-0096-2

Published: FEB 2012

[View Journal Information](#)

### Abstract

In this article, we review special features of Gwyddion—a modular, multiplatform, open-source software for scanning probe microscopy data processing, which is available at <http://gwyddion.net/>. We describe its architecture with emphasis on modularity and easy integration of the provided algorithms into other software. Special functionalities, such as data processing from non-rectangular areas, grain and particle analysis, and metrology support are discussed as well. It is shown that on the basis of open-source software development, a fully functional software package can be created that covers the needs of a large part of the scanning probe microscopy user community.


### Keywords

Author Keywords: scanning probe microscopy; data processing

KeyWords Plus: ATOMIC-FORCE MICROSCOPY; NANOPARTICLES; FILMS

### Author Information


Reprint Address: Necas, D (reprint author)

 Masaryk Univ, CEITEC Cent European Inst Technol, Kamenice 753-5, Brno 62500, Czech Republic.

Organization-Enhanced Name(s)


[Masaryk University Brno](#)

Addresses:

 [ 1 ] Masaryk Univ, CEITEC Cent European Inst Technol, Brno 62500, Czech Republic


Organization-Enhanced Name(s)

[Masaryk University Brno](#)

 [ 2 ] Masaryk Univ, Fac Sci, Dept Phys Elect, CS-61137 Brno, Czech Republic

Organization-Enhanced Name(s)

[Masaryk University Brno](#)

 [ 3 ] Czech Metrol Inst, Dept Nanometrol, Brno 63800, Czech Republic

 [ 4 ] Brno Univ Technol, CEITEC Cent European Inst Technol, Brno 61800, Czech Republic

E-mail Addresses: [yeti@gwyddion.net](mailto:yeti@gwyddion.net); [pklapetek@omi.cz](mailto:pklapetek@omi.cz)

### Funding

Funding Agency	Grant Number
European Regional Development Fund	CZ.1.05/1.1.00/02.0068
Grant Agency of the Academy of Sciences of the Czech Republic	KAN311610701
Czech Ministry of Education	MSM 0021622411

[View funding text](#)

### Publisher

### Citation Network

466 Times Cited

16 Cited References

[View Related Records](#)

 [View Citation Map](#)

 [Create Citation Alert](#)

*(data from Web of Science™ Core Collection)*

### All Times Cited Counts

466 in All Databases

466 in Web of Science Core Collection

84 in BIOSIS Citation Index

0 in Chinese Science Citation Database

0 in Data Citation Index

0 in Russian Science Citation Index

1 in SciELO Citation Index

### Highly Cited Paper

### Usage Count

Last 180 Days: 15

Since 2013: 120

[Learn more](#)

### Most Recent Citation

Highland, Zachary L. Spatially selective binding of green fluorescent protein on designed organosilane nanopatterns prepared with particle lithography . BIOINTERPHASES, JUN 2017.

[View All](#)

This record is from:  
Web of Science™ Core Collection

[Suggest a correction](#)



Join the webinar on February 18 – Why Scopus content is relevant to you – register now.

[Document search](#) | [Author search](#) | [Affiliation search](#) | [Advanced search](#)

[Browse Sources](#) [Compare journals](#)

Search for... *Eg., "heart attack" AND stress*

Article Title, Abstract, Keywords



+ Add search field

Limit to:

**Date Range (inclusive)**

Published  to

Added to Scopus in the last  days

**Subject Areas**

Life Sciences (> 4,300 titles . .)

Health Sciences (> 6,800 titles . 100% Medline coverage)

**Document Type**

Physical Sciences (> 7,200 titles . .)

Social Sciences & Humanities (> 5,300 titles . .)



Learn more about how to Improve Scopus



Stay up-to-date on Scopus. Follow @Scopus on Twitter



Watch tutorials and learn how to make Scopus work for you



Get citation alerts pushed straight to your inbox



Get started with Scopus APIs

About Scopus

[What is Scopus](#)

[Content coverage](#)

[Scopus Blog](#)

[Scopus API](#)

Language

[日本語に切り替える](#)

[切换到简体中文](#)

[切换到繁體中文](#)

Customer Service

[Help and Contact](#)

[Live Chat](#)

[www.scopus.com](http://www.scopus.com)



Michal Petr

SLEDOVAT

Masaryk University

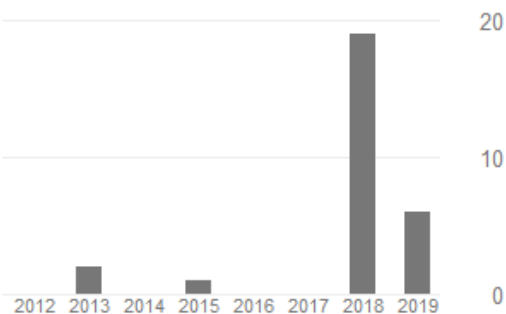
E-mailová adresa ověřena na: rect.muni.cz

bibliometrics scientometrics research evaluation history railway history

Citace

ZOBRAZIT VŠECHNY

	Všechny	Od 2014
Citace	30	27
h-index	3	2
i10-index	1	1



Spoluautoři

UPRAVIT

- Emanuel Kulczycki  
Adam Mickiewicz University in P... >
- Gunnar Sivertsen  
NIFU - Nordic Institute for Studie... >
- Janne Pölonen  
Head of Planning, Federation of ... >
- Raf Guns  
University of Antwerp >
- Tim Engels  
University of Antwerp >
- Alesia Zuccala  
University of Copenhagen >
- Robert Nowotniak  
Computer Scientist at Institute of... >
- Andreja Istenic Starcic  
University of Ljubljana, University ... >

MUNI

<input type="checkbox"/>	NÁZEV	CITACE	ROK
<input type="checkbox"/>	Publication patterns in the social sciences and humanities: evidence from eight European countries E Kulczycki, TCE Engels, J Pölonen, K Bruun, M Dušková, R Guns, ... Scientometrics, 1-24	17	2018
<input type="checkbox"/>	Comprehensiveness of national bibliographic databases for social sciences and humanities: Findings from a European survey L Šile, J Pölonen, G Sivertsen, R Guns, TCE Engels, P Arefiev, ... Research Evaluation 27 (4), 310-322	9	2018
<input type="checkbox"/>	Geografická a archeologicko-prostorová data z Rakouska a možnosti jejich využití M Petr Počítačová podpora v archeologii 2, 170-180	3	2008
<input type="checkbox"/>	Analýza pravěkých a raně historických nálezů z povrchových sběrů v okolí Břeclavi M Petr Počítačová podpora v archeologii II, 148	1	2008
<input type="checkbox"/>	Věda pro hodnocení, nebo hodnocení pro vědu? M Petr Československý časopis pro fyziku 68 (2), 80-81		2018
<input type="checkbox"/>	Bibliometrics as a pathway to (future) research strategies. Case study – seeking research excellence M Petr, M Sieberova 22nd Nordic Workshop on Bibliometrics and Research Policy		2017
<input type="checkbox"/>	Podoby vnitřního hodnocení výzkumu na vybraných zahraničních institucích a pohled na ně očima výzkumníků M Petr The Ministry of Education, Youth and Sports, Czech Republic		2014
<input type="checkbox"/>	Opava železniční: 160 let od příjezdu prvního vlaku M PETR, A BOROVCOVÁ, M PŮSEL, F ŠVÁBENICKÝ Opava: Opavská kulturní organizace		2014



- My queries
- Saved queries
- Trash

Query	Source	Papers	Cites	Cites/y...	h	g	hI,no...	hI,ann...	*C...	Query date	Cache date	Las...
✖ "M Petr"	Google Sc...	80	3501	140.04	31	56	16	0.64	20	27.02.2019	27.02.2019	1223

# Publish or Perish

**Google Scholar query** [How to search with Google Scholar](#)

Authors:  Years:  -

Publication/Journal:

ISSN:

All of the words:  Title words:

Any of the words:

None of the words:

The phrase:

**Metrics** [Help](#)

Publication years: 1994-2018

Citation years: 25 (1994-2019)

Papers: 80

Citations: 3501

Cites/year: 140.04

Cites/paper: 43.76

Cites/author: 808.99

Papers/author: 19.14

Authors/paper: 4.63

h-index: 31

g-index: 56

hI,norm: 16

hI,annual: 0.64

\*Count: 20

✓	h	Cites	Per year	Rank	Authors	Title	Year	Publication	Publisher	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	h	289	96.33*	1	Q Fu, C Posth, M ...	The genetic history of ice age Eur...	2016	Nature	nature.com	
<input checked="" type="checkbox"/>	h	215	10.24*	2	..., H Mehrgan, M ...	ISAAC sees first light at the VLT	1998	The ...	researchgate.net	PDF
<input checked="" type="checkbox"/>	h	199	9.48	3	MG Petr, VC du Fo...	Binary stars in the Orion Trapezium...	1998	The Astrophysical ...	iopscience.iop.org	
<input checked="" type="checkbox"/>	h	138	6.90	4	P Kroupa, MG Petr...	Binary stars in young clusters: mo...	1999	New Astronomy	Elsevier	HTML
<input checked="" type="checkbox"/>	h	123	9.46	6	R Köhler, MG Petr...	Binary stars in the Orion Nebula c...	2006	Astronomy & ...	aanda.org	
<input checked="" type="checkbox"/>	h	122	61.00*	5	..., G Vacchiano, J ...	Forest disturbances under climat...	2017	Nature Climate ...	nature.com	
<input checked="" type="checkbox"/>	h	113	10.27*	7	..., F Koch, JL Lizo...	HAWK-I: the high-acuity wide-fie...	2008	Astronomy & ...	aanda.org	
<input checked="" type="checkbox"/>	h	111	37.00*	9	..., KKR Datta, C R...	Biomimetic Superhydrophobic/S...	2016	Angewandte Chemie ...	Wiley Online Library	
<input checked="" type="checkbox"/>	h	110	10.00*	8	C Lidman, P Rosat...	HAWK-I imaging of the X-ray lu...	2008	Astronomy & ...	aanda.org	
<input checked="" type="checkbox"/>	h	94	4.09	10	M Dahlem, M Ehle...	Evidence for a New " Superwind" ...	1996		cds.cern.ch	PDF
<input checked="" type="checkbox"/>	h	87	12.43*	12	K Peña Ramírez, V...	New Isolated Planetary-mass Obj...	2012	The Astrophysical ...	adsabs.harvard.edu	
<input checked="" type="checkbox"/>	h	86	4.30	11	MF Sterzik, JM Alc...	New T Tauri stars in the vicinity o...	1999	Astronomy and ...	adsabs.harvard.edu	HTML
<input checked="" type="checkbox"/>	h	77	3.08	13	JH Owen, JP Kostu...	The use of mechanically elicited ...	1994	Spine	europemc.org	
<input checked="" type="checkbox"/>	h	64	3.37	14	R Neuhäuser, EW ...	Spectrum and proper motion of a...	2000	arXiv preprint astro-ph ...	arxiv.org	
<input checked="" type="checkbox"/>	h	56	14.00*	15	..., E Otyepková, P ...	Reactivity of fluorographene: a fa...	2015	The journal of ...	ACS Publications	
<input checked="" type="checkbox"/>	h	54	18.00*	16	M Havrdova, K Ho...	Toxicity of carbon dots—Effect of ...	2016	Carbon	Elsevier	HTML
<input checked="" type="checkbox"/>	h	52	5.20	17	M Messineo, B Da...	Near-infrared spectra of Galactic ...	2009	The Astrophysical ...	iopscience.iop.org	
<input checked="" type="checkbox"/>	h	51	3.40	18	..., I Percheron, M ...	VLT technical advances: present ...	2004	New Frontiers in ...	spiedigitallibrary.org	
<input checked="" type="checkbox"/>	h	49	4.45	19	..., S Kraus, E Laga...	VLT monitoring of the dust form...	2008	Astronomy & ...	aanda.org	

# Periodic Table of Scientometric Indicators

C Total Citations	EC3 metrics	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <span style="color: red;">■</span> Basic Indicators</div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <span style="color: gray;">■</span> Webmetric Indicators (1.0)</div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <span style="color: gold;">■</span> Bibliometric Indicators</div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <span style="color: green;">■</span> Altmetric Indicators</div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <span style="color: blue;">■</span> h-index based Indicators</div> </div>														Lnk Link				
h h-index	P Number of Publications															Fav Favorites	MR Mentioned Researcher	AP Academic Publications	RGP ResearchGate Publications	WS Web Site
IF Impact Factor	AF Audience Factor	CS Citations	JCS Journal Citation Score	FCS Field Citation Score	FNCI Field Normalized Citation Indicator	NJI Normalized Journal Impact	JCS Journal Citation Score	RgC ResearchGate Citations	MASC Microsoft Academic Search Citations	GSC Google Scholar Citations	GSh Google Scholar Index	Lk Links	PM Policy Mentions	FacL Facebook Likes	APV Academic Profile Views	RGV ResearchGate Views	Vw Views			
SJR Storage Journal Rank	EF Eigenfactor	SNIP Source Normalized Impact per Paper	I3 I3 Integrated Impact Indicator	CI Crown Indicator	MCS Mean Citation Score	MNCS Mean Normalized Citation Score	MCRS Mean Citation Rate Ratio	MSNCS Mean Source Normalized Citation Score	MASP Microsoft Academic Search Papers	GSP Google Scholar Papers	Sub Subscribers	BM Blog Mentions	TwM Twitter mentions	FacS Facebook Shares	ADV Academic Document Views	RGD ResearchGate Downloads	Dwd Downloads			
IPP Impact per Paper	CPP Citation per paper	CPPex Citations per Paper excluding self-citations	ANCP Average number of citations per publication	TNCS Total and the Average Number of Citations	RAI Research Activity Index	RSI Relative Specialization Index	RCR Relative Citation Ratio	RDCP Relative Database Citation Potential	JAR Journal Assessment Rate	Com Comments	PuPC PubPeer Comments	NM News Mentions	WC Wikipedia Citations	FacC Facebook Comments	Afr Academic Followers	RGI ResearchGate Impact Point	Ck Clicks			
%SC Self-Citations	%Pnc Percentage of papers not cited	PR PR Percentage Ratio	LogZ Log-Z score	IK Innovative Knowledge	TI Technological Impact	STP Scientific Talent Pool	NPJ Normalized position of publication journal	WCH WorldCitation	Rev Reviews	F1Re F1000 Reviews	GoRev Goodreads Reviews	MoH Monographs Hosting	ARev Amazon Reviews	Play Number of play Videos	Afg Academic Following	RGfr ResearchGate Followers	FTV Full Text Views			
PT1 Papers in Top 1	PT10 Papers in Top 10	PT50 Papers in Top 50	HCP High-Cited Papers	Q1 Papers in First Quartile	PWoS Publications in Thomson Reuters Index	NHCP Number of highly cited publications	PTRJ Publications in top-ranked journals	Exp Exports	Q&A Q&A Stack Exchange	F1R F1000 Rating	GoRat Goodreads Rating	MoR Monographs Ranking	ARat Amazon Rating	PS Publons Score	OS Open Syllabus	RGfg ResearchGate Following	AV Abstract Views			
PCol Papers in Collaboration	%CoA Share of articles co-authored with another unit	NCoI National Collaboration	ICol International Collaboration	SL Scientific Leadership	EN Ensemble Number	Exc Excellence	Sav Saves	ReR Research Recommendations	F1FFa F1000 PPs	GoRea Goodreads Readers	MoS Monographs Sales	RcCU Recommendations Citations	RCU Readers Citations	BoD Bookmarks Delivered	AA Alternative Applications	AAS Abstracts Attention Score	DIL Domain Inbound Links			

i10 i10 index	g g-index	a a-index	h(2) h2-index	hg hg-index	q2 q2-index	r r-index	ar ar-index	k k-index	f f-index	m m-index	m-q m-q-index	Ch Contemporary Index	Th Threat Index	Dh-T Dynamic h-Type Index	n n-index	Mh Mean Index
------------------	--------------	--------------	------------------	----------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	--------------	------------------	--------------------------	--------------------	------------------------------	--------------	------------------

# Metriky – co sledujeme a proč?

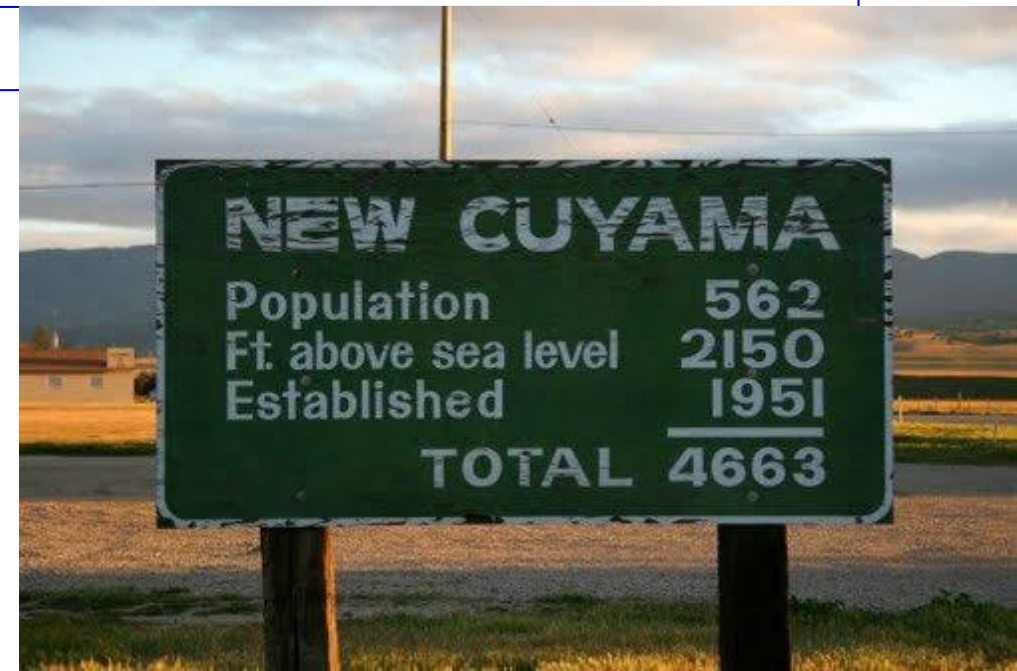
Sledovaná vlastnost	Indikátor
Vědecký výstup	Publikace
Vědecký dopad	<b>Citace</b>
Vědecká spolupráce	Společné publikace s národní/mezinárodní účastí autorů
Společenský dopad	Společné publikace s aplikační sférou, účast na klinických studiích, patenty, ohlasy na sociálních sítích, ...
Produktivita	Publikace na výzkumníka

Indikátory velikostně **závislé** **x** **nezávislé**

Např.: celkový počet citací **vs.** počet citací / publikace

**Pozor** na míchání těchto typů indikátorů

častý jev u univerzitních žebříčků



# Metriky časopisů – reputace, viditelnost

**Impact factor (JIF)** – Web of Science (WoS)

**Article Influence Score** (WoS) – větší váha významných časopisů

**Scimago Journal Rank (SJR)** – Scopus

**Odvozené** indikátory založené na percentilech – kvartily, decily, ...

Metriky časopisů nelze interpretovat jako ukazatele kvality článků!

# Journal Impact Factor (Thomson Reuters)

Původně: pomůcka pro knihovníky.

Měří vlivnost (popularitu) časopisu; jednoduchý, plošně využívaný.

**Impakt faktor v roce X** = 
$$\frac{\text{citace všech článků v daném časopise získané v letech X-1 a X-2}}{\text{počet „citovatelných“ článků publikovaných v letech X-1 a X-2}}$$

## Omezení:

Vlastnosti JIF jsou **specifické pro různé obory**.

Na výši JIF má zásluhu menšina vysoce citovaných článků (Paret 80/20).

Manipulovatelný redakční politikou (frekvence čísel; vyšší podíl přehledových článků; citační mafie).

# Metriky článků – ohlas, dopad (vědecký)

Počet publikací, počet citací

**Citační dopad (*Citation Impact*)** – průměrný počet citací na publikaci.  
**Nelze** srovnávat mezi obory.

**Normalizovaný citační dopad** – citovanost článku v oborově a časově příbuzném kontextu – poměr aktuálních citací vůči očekávaným.  
**Lze** srovnávat mezi obory, ale pozor na malá čísla a tzv. Bill Gates efekt.

***Category Normalized Citation Impact*** (Clarivate) = ***Field Weighted Citation Impact*** (Elsevier). ***Percentily*** a ***pp(top x%)***.



# H-index (J. E. Hirsch, 2005)

**h** udává počet článků, které mají **h** a více citací.

**Plošně využíváný** zejména na individuální úrovni.

## Omezení

Liší se napříč různými databázemi.

Nelze srovnávat jeho hodnoty mezi odlišnými obory.

**H-index = 7 (cca)**



**Martin Hilský**  
překladatel Shakespeara  
čestný člen Řádu britského impéria

# Rizika a hrozby v bibliometrii

JIF (nebo AIS) jako nástroj usuzování o kvalitě článků.

Použití **jediného indikátoru**.

Dezinterpretace, zjednodušování (žebříčky).

Nezohledňování oborových specifik a velikosti.

„Citizen bibliometrics“ (ad hoc řešení bez zohlednění expertízy), lidová tvořivost – např. „kumulativní IF“. Bibliometrie „na jedno kliknutí“ a „zdarma“.

Bibliometrie jako jediné kritérium v HR politice.

# Leiden Manifesto for Research Metrics

Kvantitativní hodnocení jen jako podpora kvalitativního, odborného posouzení.

Výkonnost ve vztahu k cílům.

Je třeba chránit vynikající výzkum regionálního významu.

Kvalita, transparentnost a srozumitelnost vstupních dat.

Ti, kteří jsou hodnoceni, by měli mít možnost ověřit data a analýzy.

Adekvátní zohlednění oborových specifik a kontextu.

Hodnocení jednotlivých výzkumníků by mělo být založeno na kvalitativním posouzení jejich portfolií.

Vyhněte se nemístné konkrétnosti a falešné přesnosti.

Věnujte pozornost vlivu hodnocení a indikátorů na systém.

Indikátory by měly být pravidelně přezkoumávány a aktualizovány.

Originál: <http://www.nature.com/news/bibliometrics-the-leiden-manifesto-for-research-metrics-1.17351>

Česky: <https://vedavyzkum.cz/politika-vyzkumu-a-vyvoje/politika-vyzkumu-a-vyvoje/leidensky-manifest-10-principu-hodnoceni-vyzkumu>

## Kolega A

– 1 článek z roku 2012 v časopise s IF 12

– H-index 2

–

–

–

**Lepší???**

A thick green arrow points from the text 'Lepší???' towards the text '1 článek z roku 2012 v časopise s IF 12'.

## Kolega B

– 1 článek z roku 2012 v časopise s IF 4

– H-index 2

–

–

–

–

**Horší???**

A thick red arrow points from the text 'Horší???' towards the text '1 článek z roku 2012 v časopise s IF 4'.

### **Kolega A**

- 1 článek z roku 2012 v časopise s IF 12
- H-index 2
- Multioborový časopis
- Počet citací: 9
- Konsorcium 55 autorů

### **Kolega B**

- 1 článek z roku 2012 v časopise s IF 4
- H-index 2
- Specializovaný oborový časopis
- Počet citací: 30
- Bilaterální spolupráce se zahraniční univerzitou (domácí know-how)
- Článek je v odborné komunitě sdílen prostřednictvím příspěvků na Twitteru

**Tohle vidí expertní bibliometrie  
a dobré kvalitativní hodnocení**

## **Kolega A**

- H-index 7
- 50 publikací ve WoS
- 200 citací
- 
- 

## **Kolega B**

- H- index 4
- 9 publikací na WoS
- 67 citací
-

## **Kolega A**

- H-index 7
- 50 publikací ve WoS (80% proceedings v in-house sborníku, 20% výzkumné články)
- 200 citací (1/3 autocitací, zbytek většinou citace z vlastní instituce)
- Vědec A cituje z 80% kolegy z vlastní organizace nebo lokální zdroje
- Lokální vědecké problémy

## **Kolega B**

- H- index 4
- 9 publikací na WoS (vše výzkumné články v předních časopisech v oboru)
- 67 citací (4% autocitací, zbytek ze světových časopisů s vysokým renomé)
- Je zřejmé, že jeho výsledky zajímají vědecký svět

## An International Comparison of Academic Publication Output and its Influence in Selected Countries i

### INSTRUCTIONS

**By Countries** ↑

**Focus country** ?

Czech Republic ▼

**Benchmark countries** ?

Austria Belgium Denmark Estonia Finland Croatia

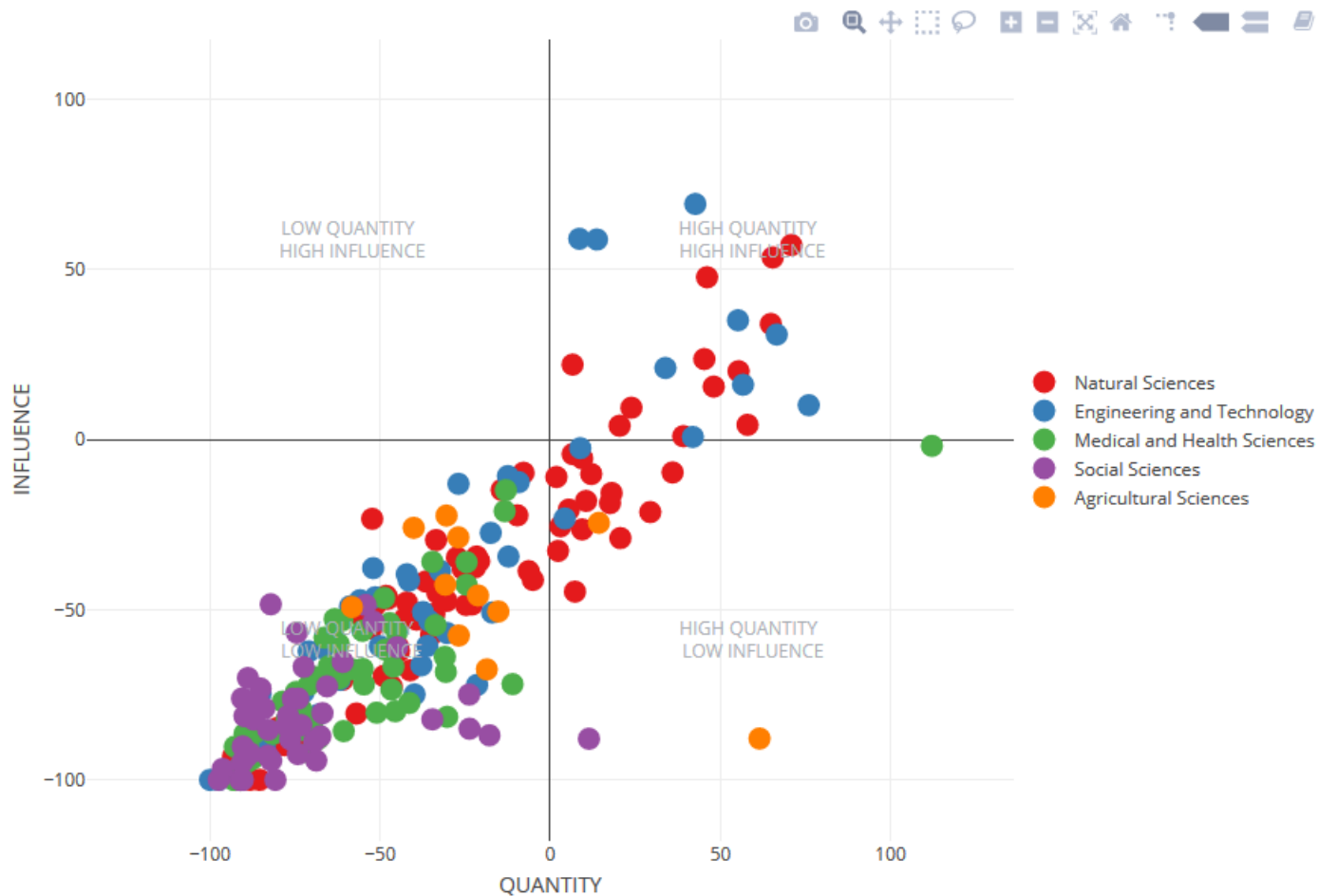
All  Post-Comm  EU  Non-EU

**Journal influence range** ?

Top Quartile ▼

Fix graph scale

**By WoS Category** ▼



QUANTITY: Total number of publications per capita in **Focus country** expressed as a percentage deviation from the mean in **Benchmark countries**.  
 INFLUENCE: Total number of influential publications per capita in **Focus country** expressed as a percentage deviation from the mean in **Benchmark countries**.



## Oborová publikační výkonnost pracovišť výzkumných organizací v České republice v letech 2009-2013: interaktivní tabulky

ŠTĚPÁN JURAJDA, STANISLAV KOZUBEK, DANIEL MÜNICH a SAMUEL ŠKODA

Text studie k prohlížení a ke stažení naleznete [zde](#)

WoS oborové členění	▼
Absolutní počty publikací	▼
ECONOMICS	▼
Všechna pracoviště	▼

Zobrazit legendu

	Obor	Pracoviště	Počet výstupů								Pořadí podle	
			D1	Q1*	Q2	Q3	Q4	NA	Σ	CZ/SK [%]	D1+Q1*	Σ
1	ECONOMICS	AVČR-Národohospodářský ústav AV ČR, v. v. i.	14	18	13	12	18	0	75	13	1	3
2	ECONOMICS	UK-CERGE	9	4	14	11	14	2	54	17	2	5
3	ECONOMICS	UK-Fakulta sociálních věd	2	7	14	10	47	2	82	43	3	1
4	ECONOMICS	UK-Matematicko-fyzikální fakulta	3	2	1	1	1	0	8	15	4	27
5	ECONOMICS	AVČR-Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.	0	3	2	0	8	1	14	65	5	21
6	ECONOMICS	VŠE-Fakulta financí a účetnictví	0	3	1	1	56	0	61	93	6	4
7	ECONOMICS	VŠE-Fakulta národohospodářská	0	2	5	6	68	1	82	75	7	2
8	ECONOMICS	UK-Přírodovědecká fakulta	0	2	1	4	11	0	18	43	8	17
9	ECONOMICS	UK-Centrum pro otázky životního prostředí	0	2	1	0	3	0	6	58	9	30
10	ECONOMICS	VŠE-Fakulta informatiky a statistiky	0	1	0	0	49	0	50	94	10	6
11	ECONOMICS	MŠMT-Ústav mezinárodních vztahů, v.v.i.	0	0	2	1	3	0	6	21	11	31
12	ECONOMICS	VŠB-Ekonomická fakulta	0	0	2	0	36	1	39	77	12	7
13	ECONOMICS	TUII -Ekonomická fakulta	0	0	1	1	22	0	24	89	13	13

## Čtete také

DANIEL MŮNICH  
Audit Akademie věd ukázal to nejlepší, co v ní je

MASARYKOVA UNIVERZITA  
Kdo je umělec, o co mu jde a role diváka

UNIVERZITA PALACKÉHO  
Občanská věda aneb Když veřejnost pomáhá s poznáním

UNIVERZITA KARLOVA  
LIDOVÉ NOVINY  
DEJVICE  
AKADEMIE VĚD ČR  
FAKULTA  
VYSOKÁ ŠKOLA  
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE  
INSTITUT KLINICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY (IKEM)

ČESKÁ POZICE  
ANTONÍN HOLÝ  
RADEK ZBOŘIL  
INSTITUTU PRO DEMOKRACII A EKONOMICKOU ANALÝZU  
PAVEL HOBZA  
JHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
DOMOV  
VĚDA  
AKADEMIE VĚD ČR  
EKONOMIE

## Kde vědci v Česku píší nejkvalitnější články

Jedním ze způsobů, jak zjistit, kdo činí velké objevy a kdo bádá na domácím kolbišti, je sledovat četnost studií v různých vlivných časopisech daných oborů.

DANIEL MŮNICH [Martin Rychlík](#) 10.6.2016



Studie CERGE-EI ukazuje, která pracoviště byla v letech 2009–2013 publikačně... |  
foto: Richard Cortés, Česká pozice

**O** bdivuhodné výsledky, o nichž už veřejnost ví, ale jsou tu opět potvrzeny, má Ústav organické chemie a biochemie Akademie věd v pražských Dejvicích, známý ÚOCHB. Proslavily jej preparáty Antonína Holého, ale též objevy dalších chemiků. Když se podíváme na ústavem vydané články ve sledované pětiletce 2009 až 2013, je zřejmé, jakou strategii volí.

Reklama

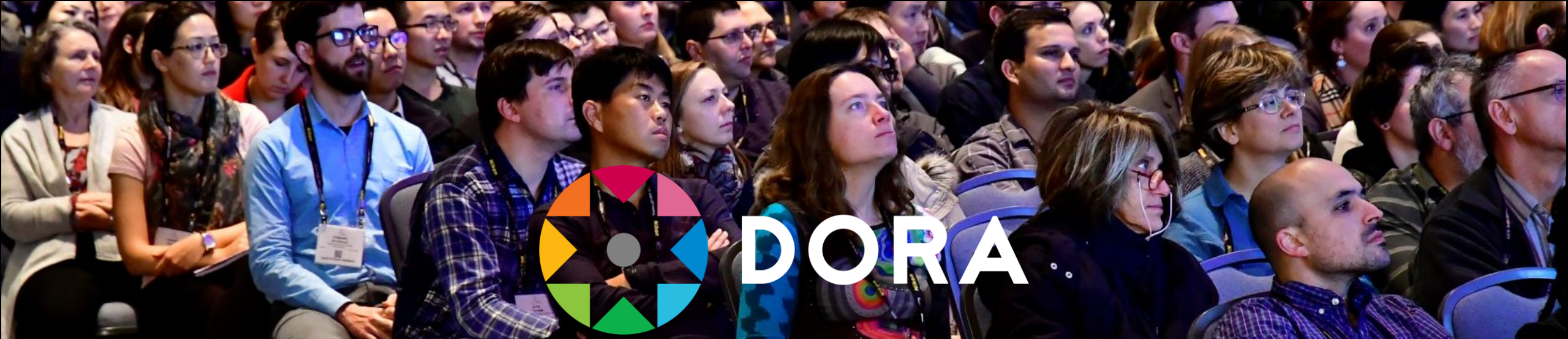
Bratislava — Edinburgh  
od 1 089 Kč [Zobrazit →](#)

Praha — Brusel International  
od 1 715 Kč [Show flights →](#)

Praha — Edinburgh  
od 845 Kč [Show flights →](#)

Praha — Dublin  
od 1 141 Kč [Show flights →](#)

Praha — Krakov  
od 471 Kč [Show flights →](#)



Declaration On Research Assessment

# Improving how research is assessed

[sfdora.org](http://sfdora.org)



@DORAssessment

Signed by >500 organizations and >12,500 individuals

Supporting organizations



# Meaningful Assessment Improves Research

- Promotes value of all scholarly outputs

- Journal articles
- Preprints
- Datasets
- Software
- Protocols
- Research materials
- Well-trained researchers
- Societal outcomes and policy changes

- Focuses on the merits of the work

- Reduces JIF-chasing
- Facilitates Open Science practices
- Improves rigor and reproducibility
- Enhances collaboration



# Recommendations for Researchers

- Focus on content
- Cite primary literature when you can
- Use a range of metrics to show the impact of your work
- Change the culture!



# Bibliometrie na Masarykově univerzitě

Centre for Scientometric Support (<http://scientometrics.muni.cz>)

Mapování velikosti výkonu a publikačních vzorců **oborů**.

Identifikace **excellence** – mikroobory a profilová témata.

Informující materiál pro každoroční evaluace **fakult** .

Individuální analýzy **osob** (habilitace, profesury).

Průběžné a ad-hoc analýzy publikační činnosti, mezinárodní spolupráce.

**RESPEKTUJEME PRINCIPY ZODPOVĚDNÝCH METRIK (DORA, LEIDEN).**



# Využití bibliometrie při habilitačních a profesorských řízeních

**Nyní:** prostý soupis publikací a citací.



Spolupráce s vědcem (verifikace dat, specifika oboru).

**Více perspektiv: produkce, spolupráce, časopisy, citovanost, odkud přichází citace.**

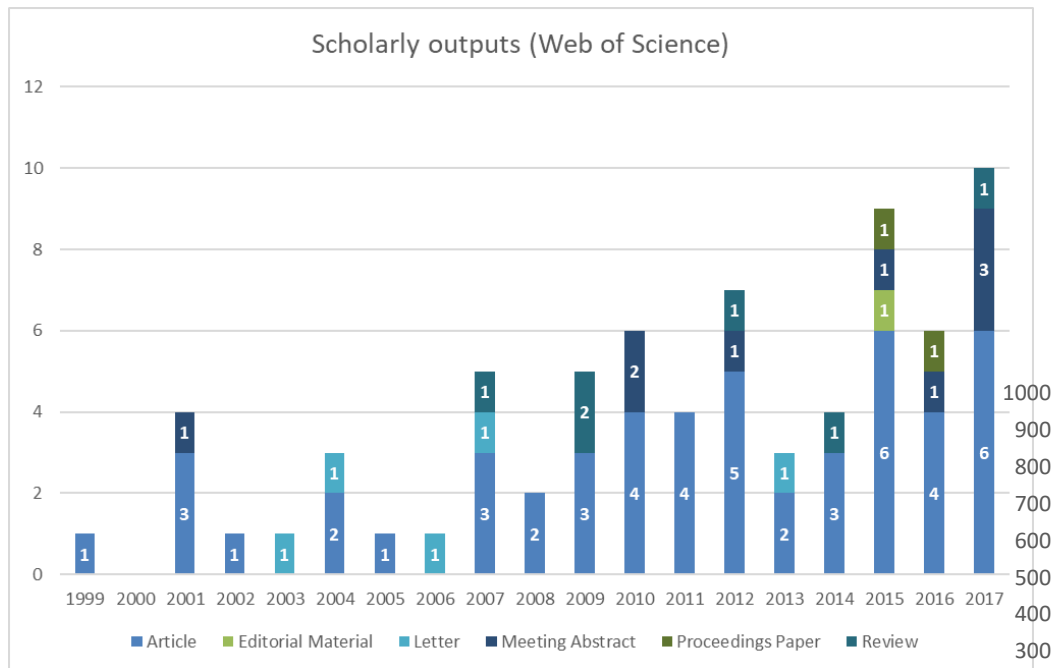
... libcitations, Google Scholar, alternativní metriky...

Interpretace a komentáře k výsledkům.

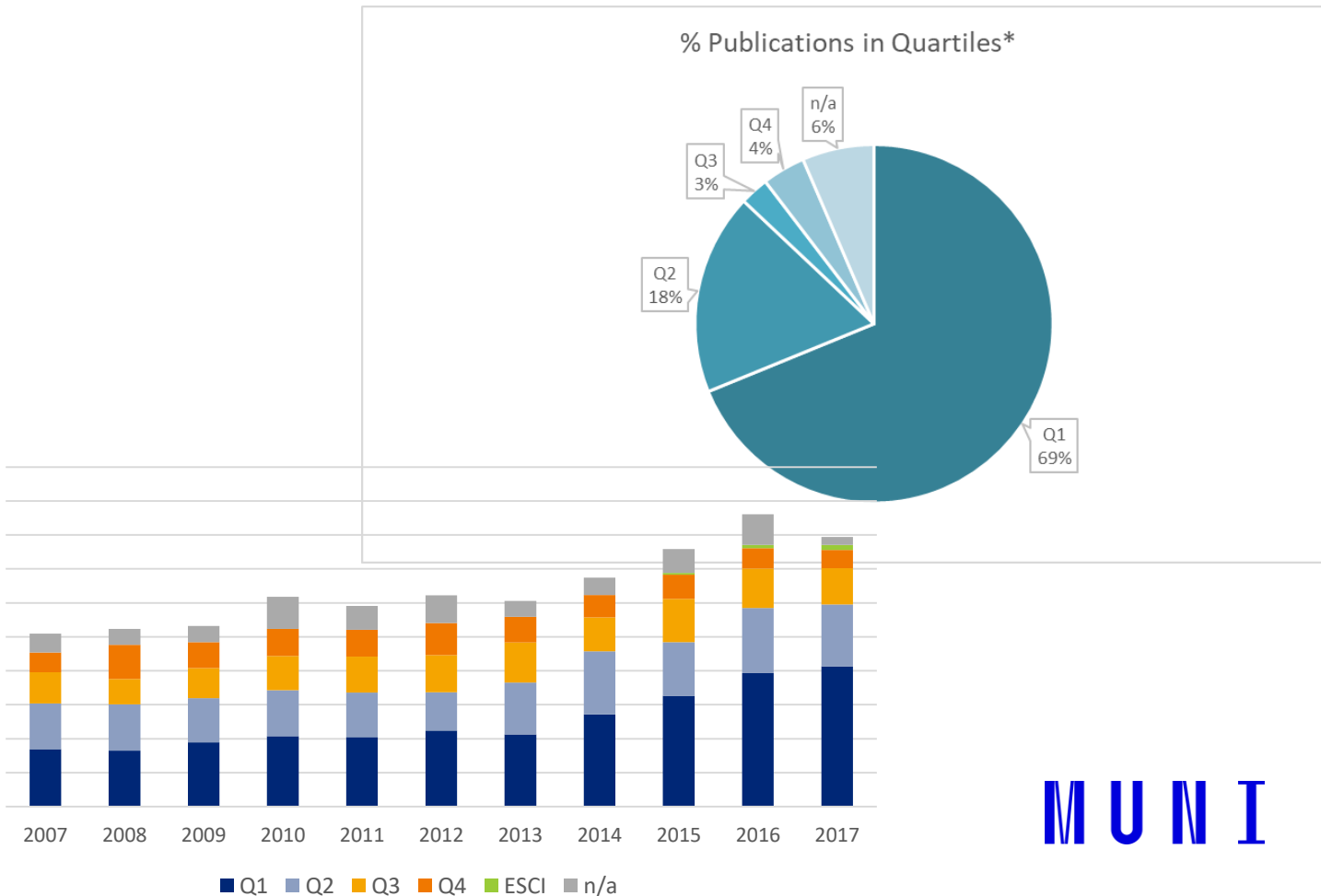
Náročnost cca **2-3 dny**.

# Bibliometrie – příklady analýz

Více perspektiv: **aktivita, viditelnost (časopisy)**, dopad (citace), spolupráce, znalostní základna



Blok expertů | KISK FF MU





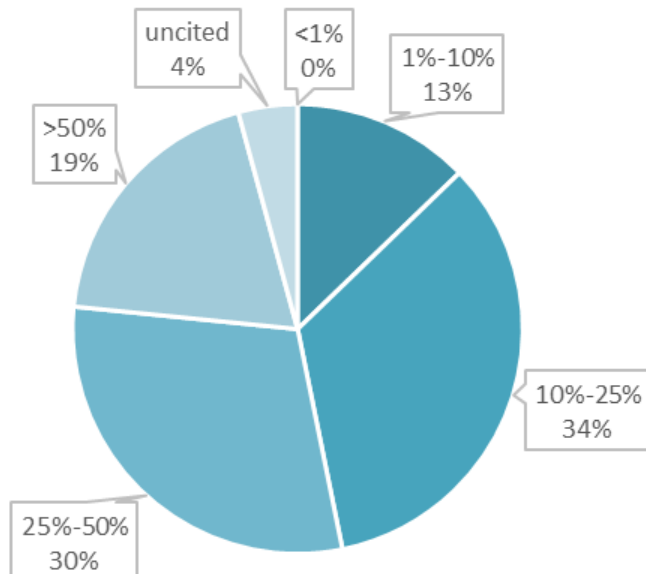
# Bibliometrie – příklady analýz

Více perspektiv: aktivita, visibilita (časopisy), **dopad (citace)**, spolupráce, znalostní základna

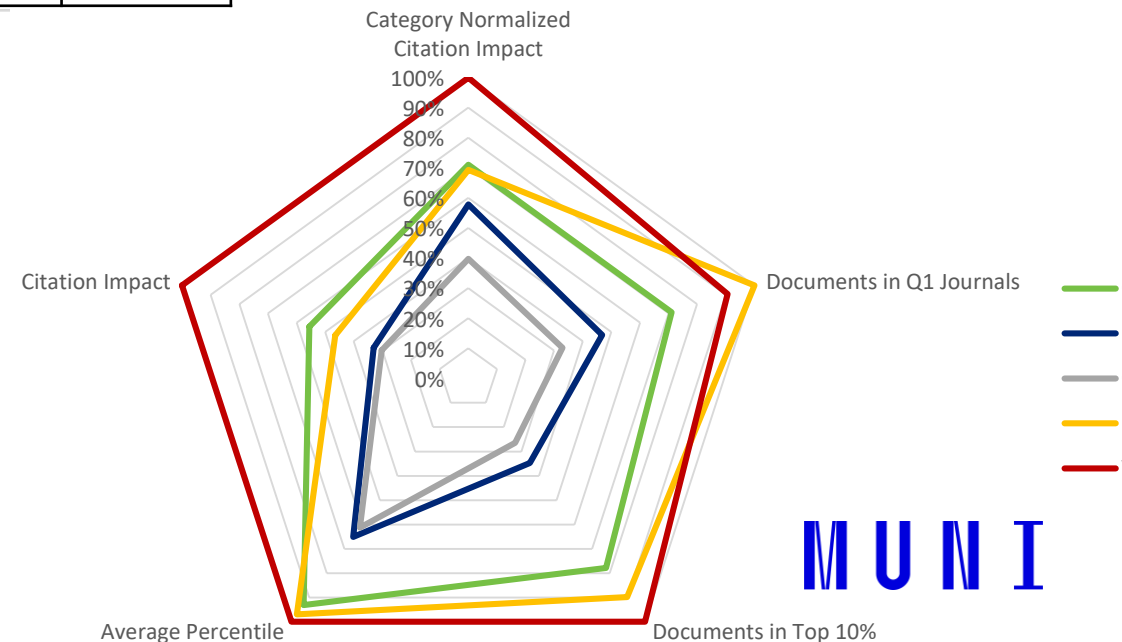
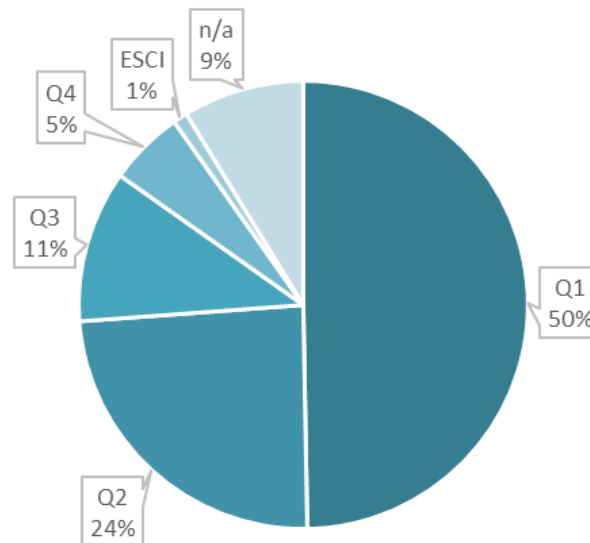
WoS Docs	CNCI	Times Cited*	% Docs Cited	PP (top 1%)	PP (top 10%)	Average Percentile	Highly Cited Papers	% Intl. Collab.
47	1,25	962	95,74	0	12,77	34,7	0	80,85

Cell Biology

Percentile Distribution

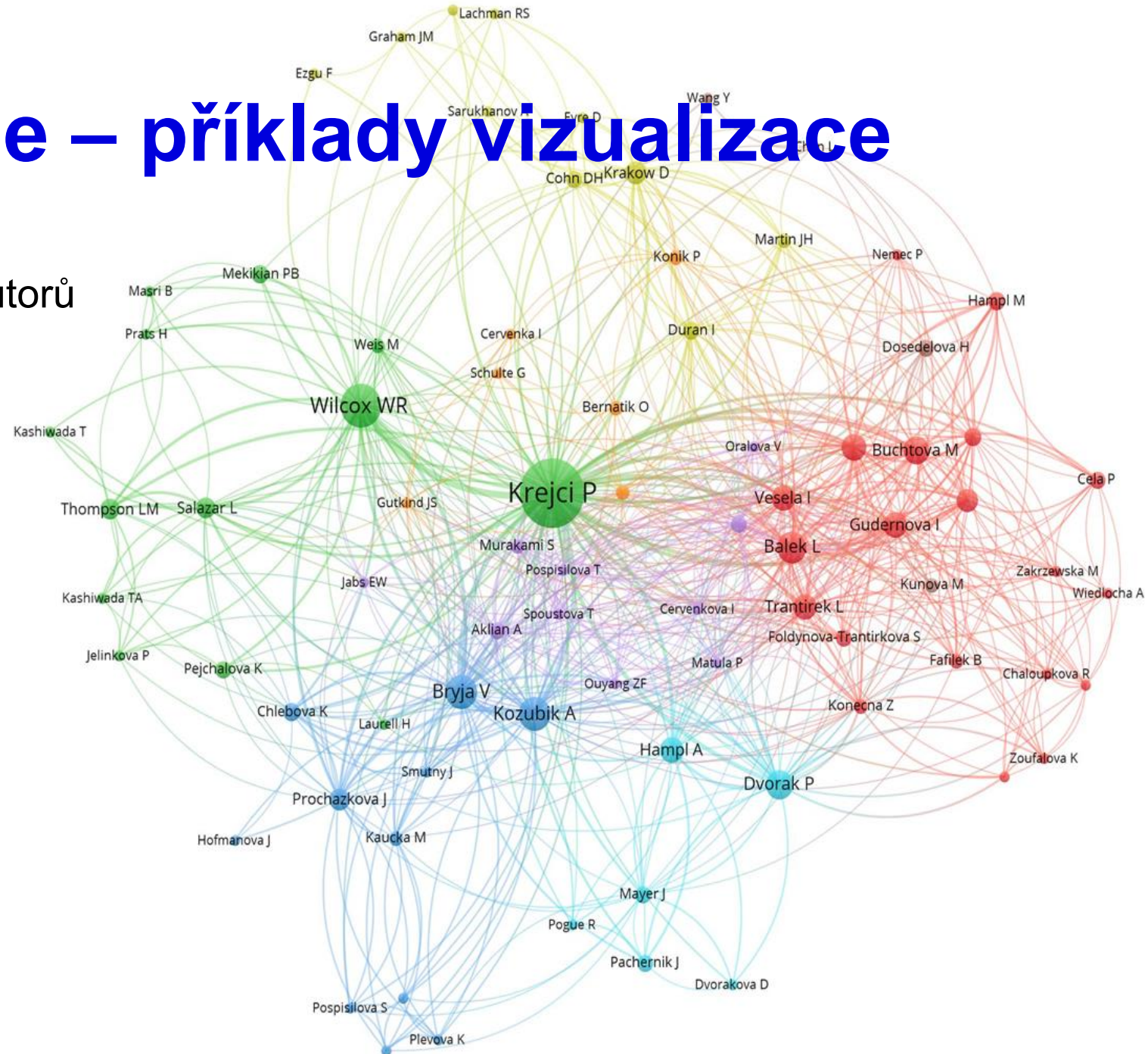


Quartile Rank of citing articles

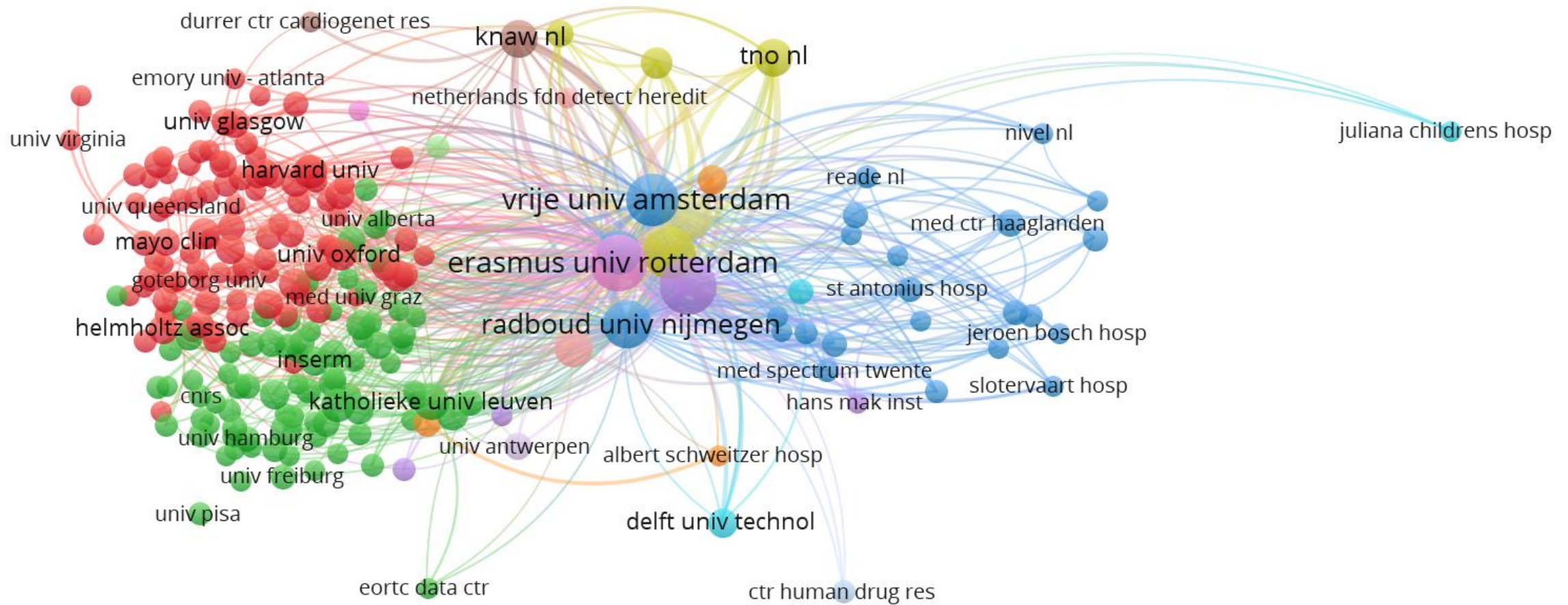


# Bibliometrie – příklady vizualizace

Sít' spolupracujících autorů

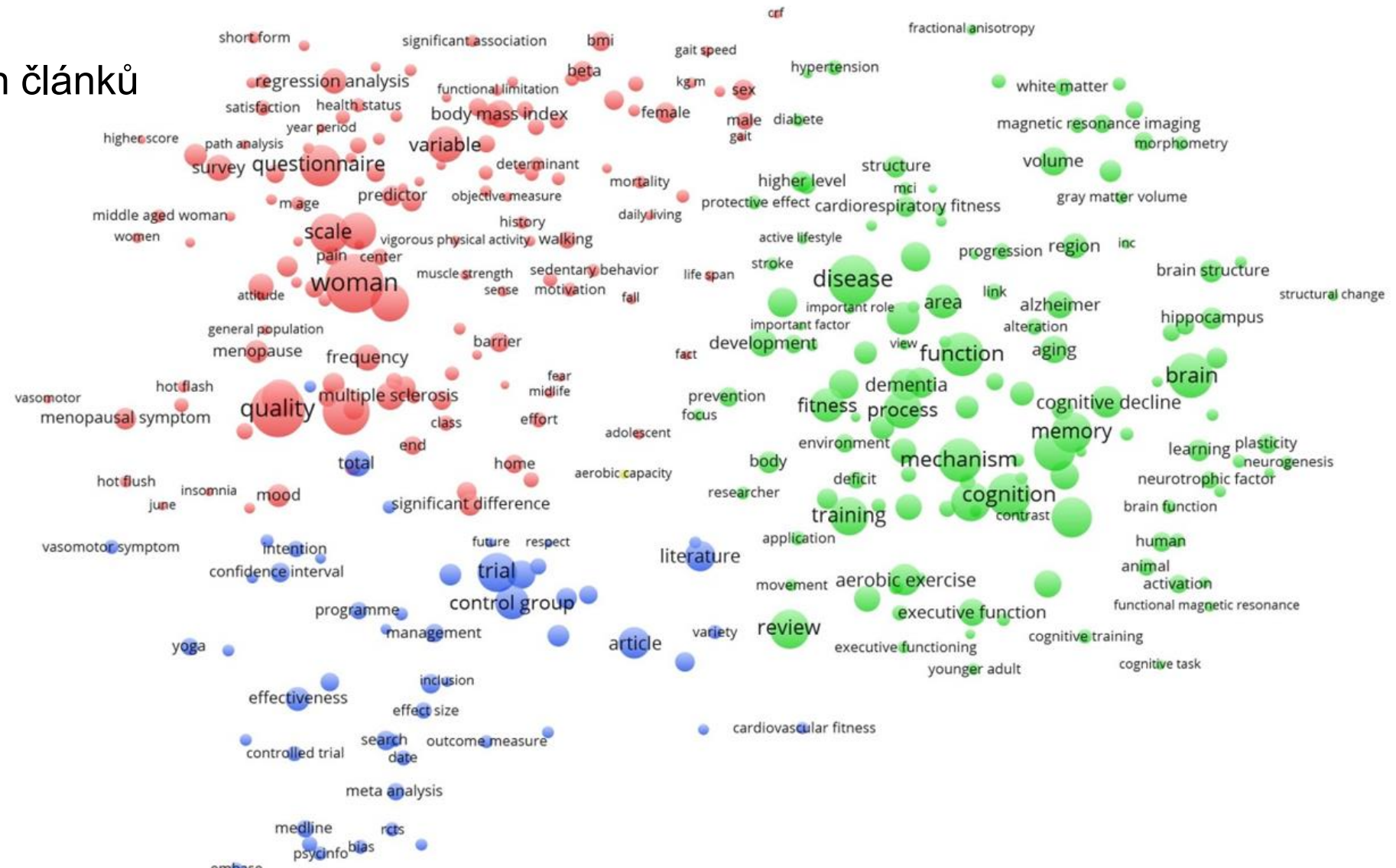


# Spolupráce



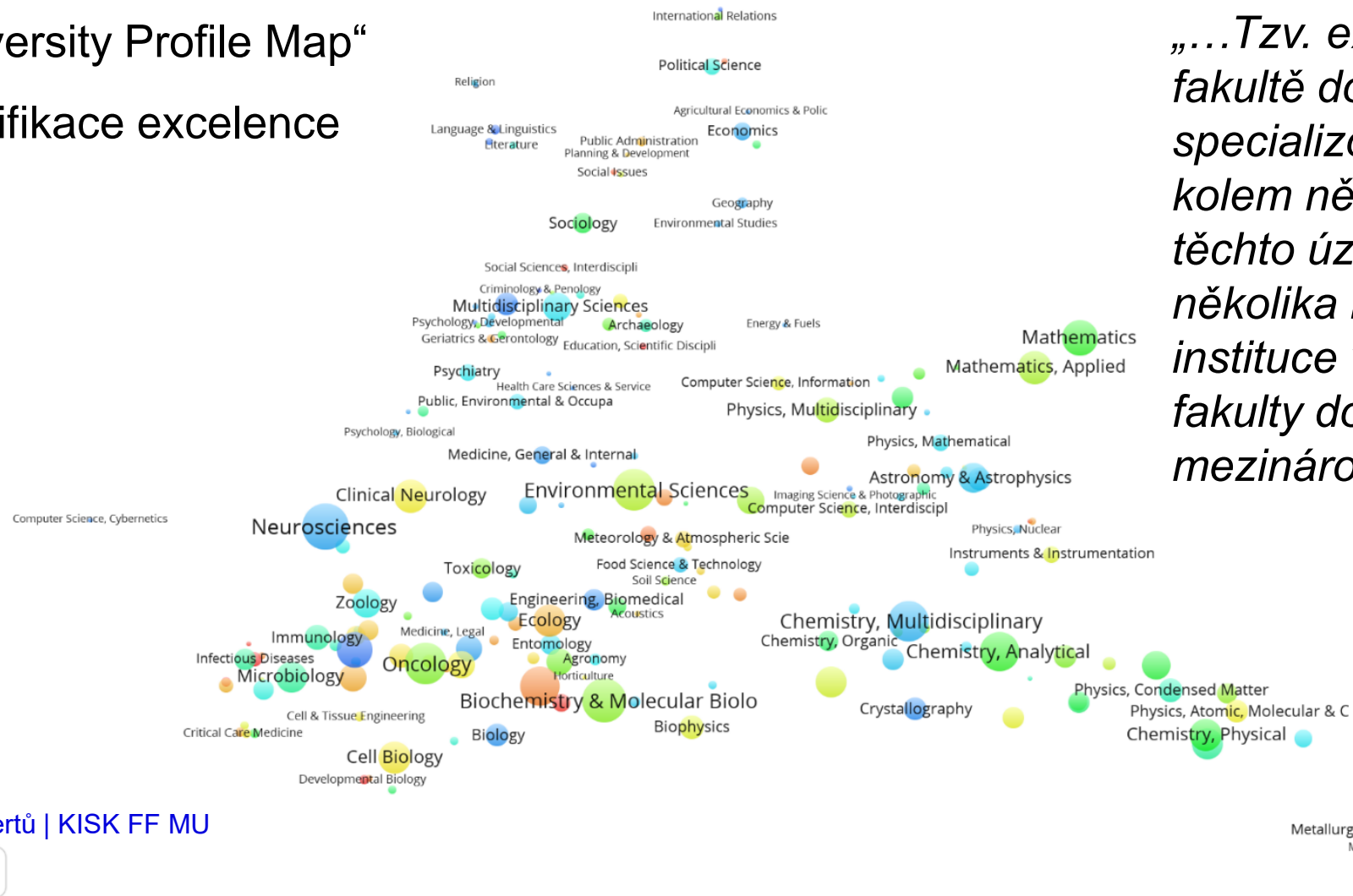
# Bibliometrie – příklady vizualizace

Klíčová slova citujících článků



# Bibliometrie – příklady řešení

„University Profile Map“  
identifikace excelence



„...Tzv. excelentních výsledků na fakultě dosahují relativně malé, úzce specializované týmy soustředěné kolem několika osobností. Pouze v těchto úzkých specializacích, několika málo „mikrooborech“ může instituce velikosti Přírodovědecké fakulty dosahovat skutečně mezinárodně špičkových výsledků.“



# Perspektivy v bibliometrii – alternativní metriky

Rozšíření na aplikovaný výzkum (citace patentů).

Indikátory vhodné pro SSH (např. Libcitations).

Webometrics (viditelnost na webu).

Indikátory užití – počet stažení, shlédnutí.

Altmetrics, **Mendeley (!)**, CiteULike.

Vědecké sociální sítě.



Select to go to the Scopus main search page

# Document details

< Back to results | 1 of 37,906 | Next >

CSV export Download Print E-mail Save to PDF Save to list More... >

Full Text Finder Full Text Finder View at Publisher

Scientometrics  
26 March 2018, Pages 1-24

## Publication patterns in the social sciences and humanities: evidence from eight European countries

(Article in press ?)

Kulczycki, E.<sup>a</sup>, Engels, T.C.E.<sup>b</sup>, Pölonen, J.<sup>c</sup>, Bruun, K.<sup>d</sup>, dušková, M.<sup>e</sup>, Guns, R.<sup>b</sup>, Nowotniak, R.<sup>f</sup>, Petr, M.<sup>g</sup>, Sivertsen, G.<sup>h</sup>, Istenič Starčič, A.<sup>j</sup>, Zuccala, A.<sup>k</sup>

<sup>a</sup>Scholarly Communication Research Group, Faculty of Social Sciences, Poznań, Szamarzewskiego 69, Poznań, Poland

InCites™ Altmetric it!

Metrics ⓘ

- 0 Citations in Scopus
- 0 Field-Weighted Citation Impact
- PlumX Metrics  
Usage, Captures, Mentions, Social Media and Citations beyond Scopus.



**Altmetric it!**  
[www.altmetric.com](http://www.altmetric.com)

InCites™ Altmetric it!

Leadership & Personnel Development 50% off eBooks Shop Now Valid through May 31, 2018

Springer Shop

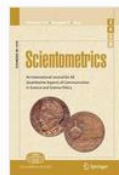


38

- Blogged by 1
- Tweeted by 41
- On 1 Facebook pages
- Click for more details

Springer Link

Search Home Contact us Log in



Scientometrics  
pp 1-24 | Cite as

## Publication patterns in the social sciences and humanities: evidence from eight European countries

Authors Authors and affiliations

Emanuel Kulczycki, Tim C. E. Engels, Janne Pölonen, Kasper Bruun, Marta Dušková, Raf Guns, Robert Nowotniak, Michal Petr, Gunnar Sivertsen, Andreja Istenič Starčič, Alesia Zuccala

Open Access Article  
First Online: 26 March 2018

47 Shares 2.1k Downloads

Download PDF

Cite article

Share article

- Article
- Abstract
- Introduction
- Data sources
- Data sources for peer-revi...

Advertisement

> codeslaw

```
function(b){this.ele
b.data("target");if
("hide.bs.tab",{rela
{var h=a(d);this.act
own.bs.tab",relatedT
moveClass("active").e
,h?(b[0].offsetWidth
oggle="tab"}).attr(
.fade").length);g.
a.fn.tab=b,a.fn.tab
```



# Shrnutí

## Proč **bibliometrie**:

Kultivuje prostředí, poskytuje informace k cenným diskuzím.

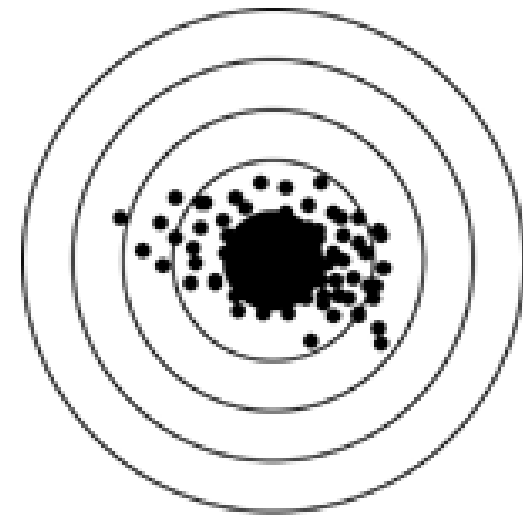
## Co mohou dělat **knihovny**:

Expertní bibliometrický servis – role moderních knihoven.

Příprava bibliografických informací v databázích (zajištění pravdivých a kompletních dat).

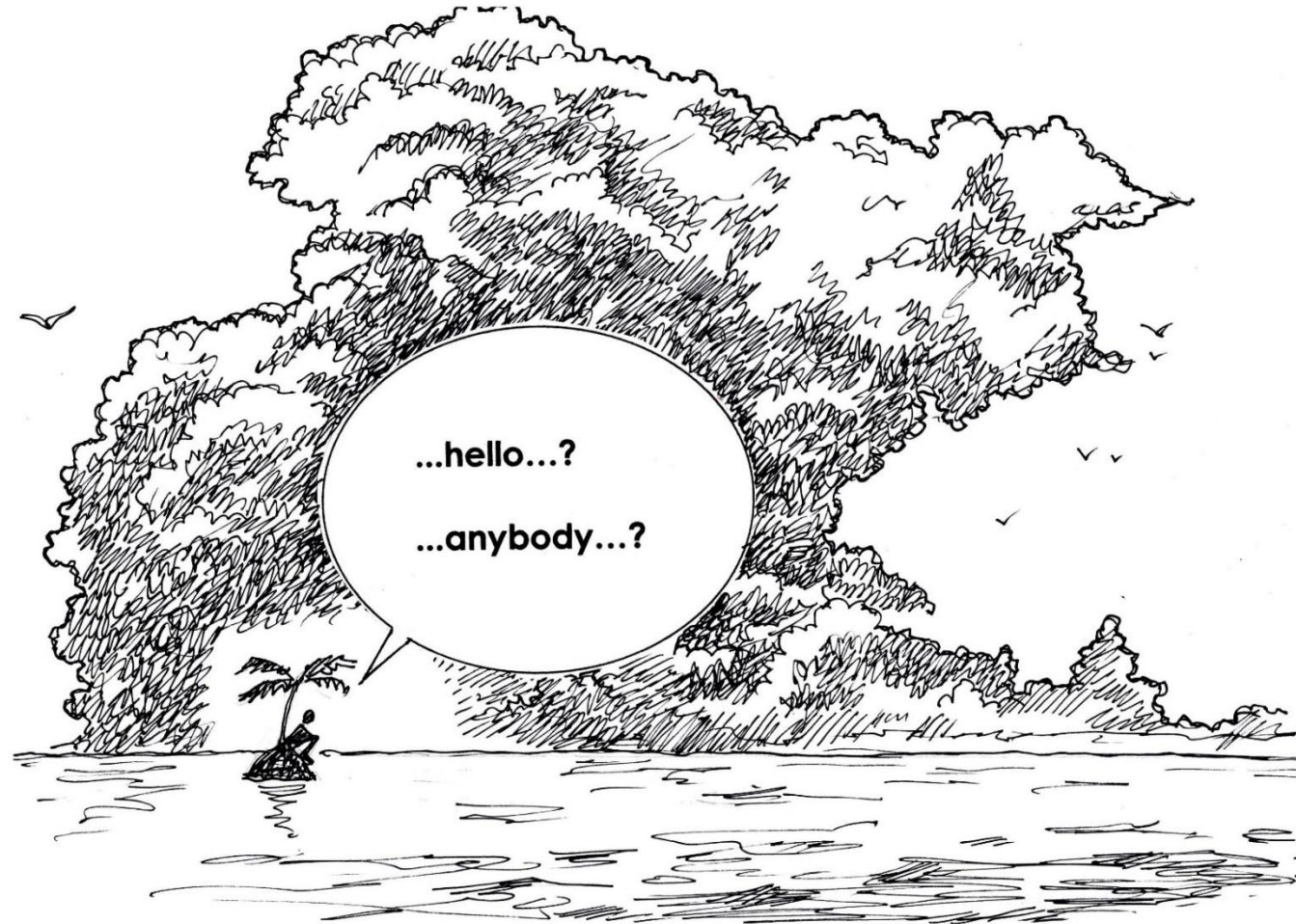
Podpora vědců při publikačních strategiích, zvyšování viditelnosti, analýzy spolupráce, atd.

**Vy jste odborníci! Diskutujte s akademickým prostředím.**

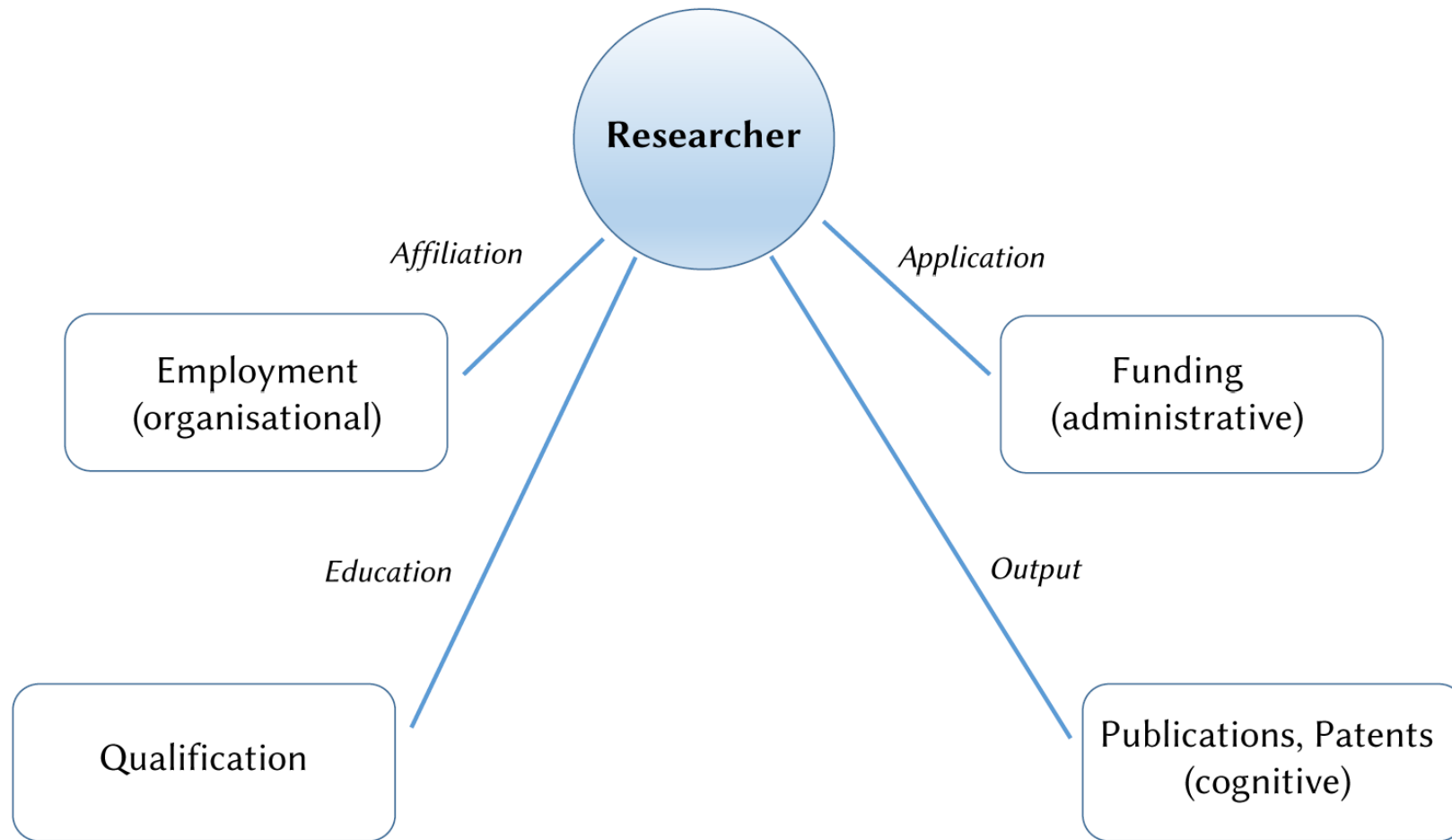


Valid and Reliable

# Publikační strategie (viditelnost, sebe- prezentace)



# Ekosystém vědce





**Mark Burnley**

@DrMarkBurnley

"I'm the 38th author..."

"Wow, that sucks."

"I hadn't finished. I'm the 38th author called

"Wang"."

"Oh."

[ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26799652](https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26799652)

RETWEETS

611

LIKES

479



7:47 AM - 9 Feb 2016

	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Umlaut	Glänzel	Glanzel	Glaenzel
Transliteration	王悦	Wang, Y	
Name particles	Van De Broek, I	Broek, I Vande / Broek, IV	Vandebroek, I
Initials	Wemans, Andre	Wemans, ADV	Wemans, A
Name change	Petre, Camelia	Stanciu, Camelia	Camelia, Stanciu
Database	VANRAAN, AFJ	VanRaan, AFJ	Van Raan, AFJ

MUNI



# Možnosti vědecké (sebe)prezentace

Identifikátory autora – ORCID, ResearcherID

Sociální sítě

# Trvalé digitální identifikátory autora

Snadný přístup ke (kompletním) výsledkům vaší práce.

Propojení vědce – publikace – databáze – zaměstnání.

Jednoznačná indentifikace v džungli shodných jmen.

Snadné sledování základních bibliometrických metrik.

**Univerzální identifikátor (zatím) neexistuje – snaha o propojení existujících.**

ORCID

RESEARCHERID

**Michal Petr**

Biography



**ORCID ID**  
<https://orcid.org/0000-0003-4067-6139>  
[View public version](#)

- Display your ID on other sites
- Public record print view
- Get a QR Code for your ID

Also known as

**Country**  
Czech Republic

Keywords

**Websites**  
[Mendeley profile](#)

**Emails**  
petr@rect.muni.cz

**Other IDs**  
ResearcherID: F-7757-2013

**Education (1)** [Add education](#) [Sort](#)

Masarykova Univerzita: Brno, Czech Republic  
to present | Mgr. (Faculty of Arts)  
Source: Michal Petr

**Employment (1)** [Add employment](#) [Sort](#)

Masarykova Univerzita: Brno, Czech Republic  
2012 to present | Research Evaluation Manager (Research Office)  
Source: Michal Petr

**Funding (0)** [Add funding](#) [Sort](#)

You haven't added any funding, [add some now](#)

**Works (9 of 9)** [Add works](#) [Export works](#) [Bulk edit](#) [Sort](#)

Věda pro hodnocení, nebo hodnocení pro vědu?  
Československý časopis pro fyziku  
2018 | magazine-article  
Source: Michal Petr  Preferred source

Publication patterns in the social sciences and humanities:  
evidence from eight European countries  
Scientometrics  
2018 | journal-article  
DOI: 10.1007/s11192-018-2711-0  
Source: Michal Petr  Preferred source

Bibliometrics as a pathway to (future) research strategies  
22nd Nordic Workshop on Bibliometrics and Research Policy



# ResearcherID.com

RESEARCHERID



**Petr, Michal** [Get A Badge](#) [ResearcherID](#) [Labs](#) Your labs page and badge show only your public data [Manage Profile](#) [Preview Public Version](#)

ResearcherID: F-7757-2013 **My Institutions** ([more details](#))  
Other Names: **Primary Institution:** Masaryk University  
E-mail: petr@rect.muni.cz **Sub-org./Dept:** Rector's Office  
URL: <http://www.researcherid.com/rid/F-7757-2013> **Role:** Administrator  
Subject: History **Joint Affiliation:**  
Keywords: [Enter a Keyword](#) **Sub-org./Dept:**  
ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-4067-6139> **Role:**  
[Exchange data with ORCID](#) **Past Institutions:**

Description: [Enter a Description](#)  
My URLs: <http://is.muni.cz/osoba/65024>  
[www.michalpetr.cz](http://www.michalpetr.cz)  
<http://www.nedostavenatrat.estranky.cz>

**My Publications**

**My Publications (5)**  
[View Publications](#) [Citation Metrics](#)  
[Manage](#) | [Add](#)

**ResearcherID labs**  
[Create A Badge](#)  
[Collaboration Network](#)  
[Citing Articles Network](#)

**Publication Groups**

**Publication List 1 (0)**  
[View Publications](#)  
[Citation Metrics](#)  
[Manage](#) | [Add](#)

**Publication List 2 (0)**  
[View Publications](#)  
[Citation Metrics](#)  
[Manage](#) | [Add](#)

[Help](#)  
[Refer a Colleague](#)  
[How to use these lists](#)

**My Publications: View** [Manage List](#) [Add Publications](#)

This list is to be used for publications that you have authored. You have the ability to make this list public or private. If public, then visitors of ResearcherID can see your scholarly output, and your list will be sent to the *Web of Science* ([click here for more information](#)). Click on the **Manage Profile** button at the top-right corner of the page and select the Publication Lists tab to change the privacy settings of your data.

5 publication(s) Page 1 of 1 [Go](#) Sort by: Publication Year Results per page: 10

1.	Title: Opava železniční : 160 let od příjezdu prvního vlaku Author(s): Petr, Michal; Borovcová, Alena	added 05-Nov-14
2.	Title: Obecní dům v Opavě Author(s): Petr, Michal	added 12-Nov-13
3.	Title: Analýza pravěkých a raně historických nálezů z povrchových sběrů v okolí Břecelavi Author(s): Petr, Michal	added 12-Nov-13
4.	Title: Geografická a archeologicko-prostorová data z Rakouska a možnosti jejich využití Author(s): Petr, Michal	added 12-Nov-13
5.	Title: Železniční trať Opava – Trenčín jako doklad kolapsu soukromé výstavby železnic v 70. letech 19. století Author(s): Petr, Michal Source: Vlastivědný sborník Novojičínska Pages: 140-152-140-152 Published: 2008	added 12-Nov-13

5 publication(s) Page 1 of 1 [Go](#) Sort by: Publication Year Results per page: 10

ResearcherID: [/id/](#)URL: <http://www.researcherid.com/rid/>[My Institutions](#) ([more details](#))

Primary Institution: Masaryk University

Sub-org/Dept:

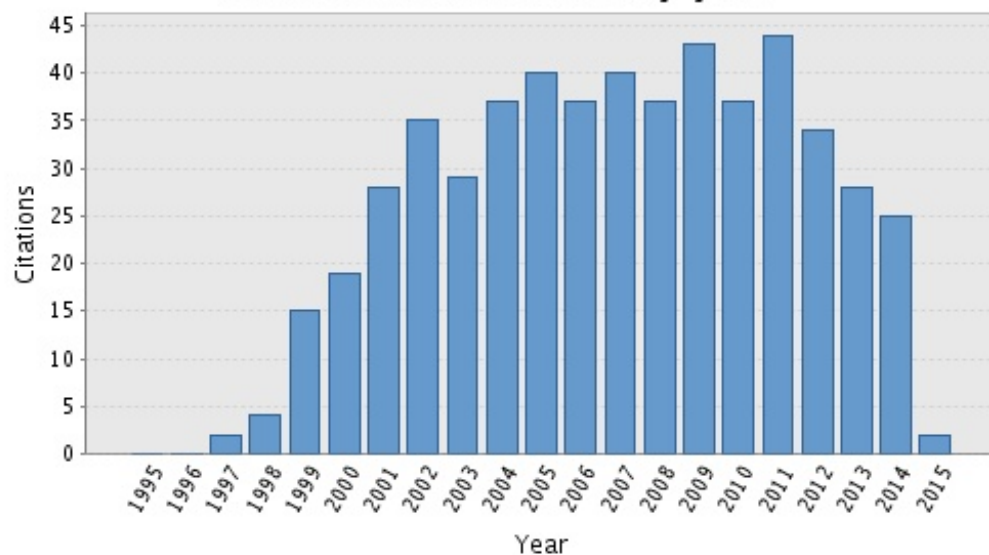
Role: Faculty

**My Publications****My Publications (18)**[View Publications](#)[Citation Metrics](#) ▶

ResearcherID labs

[Create A Badge](#)[Collaboration Network](#)[Citing Articles Network](#)**My Publications: Citation Metrics**

This graph shows the number of times the articles on the publication list have been cited in each of the last 20 years.

Note: Only articles from Web of Science Core Collection with citation data are included in the calculations. [More information about these data.](#)**Citation Distribution by year**Total Articles in Publication List: **18**Articles With Citation Data: **18**Sum of the Times Cited: **539**Average Citations per Article: **29.94**h-index: **12**Last Updated: **02/20/2015 07:11**  
GMT

# Možnosti vědecké (sebe)prezentace

Identifikátory autora – ORCID, ResearcherID

Sociální sítě

# ResearchGate a Academia.edu

Vědecké komunity.

Funkce obvyklé u sociálních sítí.

Seznam publikací + fulltexty.

Diskuse, komentáře k draftům vědeckých článků.

Profily jsou indexovány vyhledávacím algoritmem Google Scholar.

Nabídky práce.

Alternativní metriky – širší možnosti sledování dopadu vědy, statistiky.

## **Academia.edu**

Principy open access.

Propojení: Google Scholar, LinkedIn, Facebook, Google+, Twitter, Skype, aj.



### Recent publication updates

[View all updates](#)



Paul Wouters

+1  
ITEM

Article · May 2016

### The dilemmas of performance indicators of individual researchers—An urgent debate in bibli...

P. Wouters, W. Glänzel, J. Gläser, ...

[View publication](#)

[Request full-text](#)

- netodik N... @
  - po 13:45
  - po 12:44
  - po 12:42 @
  - po 11:20 @
  - po 10:57
- Masarykova...



A researcher you cited is a collaborator on:

#### Project

### Interdisciplinary research: measures and definitions

Caroline Wagner, Loet Leydesdorff, Lutz Bornmann

[View project](#)

[Discover more projects](#) on ResearchGate

# Strategie osobního self-marketingu

Máte založen **ORCID**?

Máte založen profil **Google Scholar Citations**?

Používáte **referenční manažery** jako jsou Mendeley, End-Note, Zotero, Citavi, atd.?

Používáte profesionální **sociální sítě** jako ResearchGate, Cite U Like, Academia.edu, atd.?

Evidujte své publikace online. Využívejte **repozitář** pro ukládání draftů i plných textů.

Pište „**tiskové zprávy**“ o vašem novém výzkumu, článku.

Přidejte si link na aktuální článek do podpisu e-mailu.

**Sdílejte** informace o vašem výzkumu na síti: např. Twitter, Mendeley, Facebook, LinkedIn, blogy, webové stránky, atd.

# Predátorské časopisy a neetické praktiky



J. de Leeuwe CC-BY

# Dobrá praxe vědeckého publikování

Kdo je to „autor“?

Jak správně **afilovat**.

**Zodpovědné, kompletní a pravdivé** informace o publikacích.

**NE! plagiátorství!**

**NE! nekvalitní a predátorské časopisy a konference!**

**NE! umělé zvyšování ohlasu – citační bratrstva.**

**Dobrá praxe vědeckého publikování** (doporučení)





Editorial Board



Editor in Chief:  
Prof. Dr. Vienna S. Franz

Contact us:  
Click [here](#) to contact the editorial board.

Tel:  
+4346353630576

Wulfenia Journal  
LANDESMUSEUM KÄRNTEN, MUSEUMGASSE 2,  
KLAGENFURT, AUSTRIA, A-9021

International Editorial Board:  
Lenhard Christian, Vienna, Austria  
Erwin Czejka, Vienna, Austria  
Hirsch Berg, Salzburg, Austria  
Stanislaus Bodrossy, Sankt Polten, Austria

Wulfenia Sidebar Menu

Submission Guide  
Manuscripts submitted for consideration to

> the jour  
that wi  
for pub

Edite  
> The int  
Profess

Gene  
> Papers  
Journal

Peer  
> Papers  
evaluat

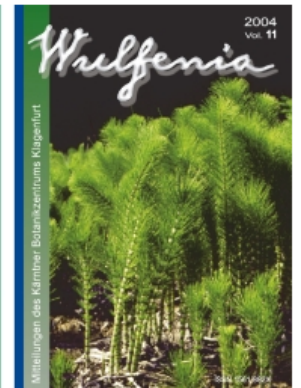
Recr  
> We we  
act as r

LANDES  
MUSEUM  
KÄRNTEN

RUDOLFINUM WAPPENSAAL IM KÄRNTNER ARCHÄOLOGISCHER RÖMERMUSEUM KÄRNTNER FREILICHT-  
LANDHAUS KLAGENFURT BOTANIKZENTRUM PARK MAGDALENSBERG TEURNIA MUSEUM MARIA SAAL



KÄRNTNER  
BOTANIKZENTRUM



Home » Abteilungen » Botanik » Forschung

AUSSTELLUNGEN

STALTUNGEN

JNGEN

'Game of Clones'

Restaurierungs- und  
erungsmaßnahmen  
he Algensammlungen

N

THEK

E

FORSCHUNG

Botanik

Wulfenia  
Mitteilungen des Kärntner Botanikzentrums Klagenfurt

Wulfenia, a scientific journal of the Regional Museum of Carinthia (Austria), is an internationally recognized journal. It is published annually accepting original research studies on plant biology with focus on systematics, taxonomy, floristics, morphology, chorology, vegetation science and paleobotany. Papers must be of interest to a wide audience of plant scientists.

Information for authors

Wulfenia publishes original research studies written in English dealing with botany, giving preference to systematics, taxonomy, floristics, morphology, chorology and vegetation science. Manuscripts must be of general interest and not only addressed to a specialized readership. Contributions from all over the world are welcome. The journal is annual. Please send manuscripts to the editor until June 30th.

- Aktuelles
- Besucherinformation
- Dienstleistungen
- Über uns
- MitarbeiterInnen
- Förderverein Rudolfinum
- Verlag
- Partner
- Download

Warning!

The websites  
[www.wulfeniajournal.at](http://www.wulfeniajournal.at)  
[www.wulfeniajournal.com](http://www.wulfeniajournal.com)  
[www.multidisciplinarywulfenia.org](http://www.multidisciplinarywulfenia.org)  
are not the official websites of the journal "Wulfenia: Mitteilungen des Kärntner Botanikzentrums" published by the Regional Museum of Carinthia. These websites criminally usurp the identity of the official journal. They fraudulently use false information, a false editorial board and false publication requirements to encourage authors to submit articles and to transfer page fees to a bank account in Yerevan (Armenia).

Blok expertů | KISK FF MU





## Editorial Board

Science Research Association operates a group of scholarly journals, covering Computer Science & Electrical Engineering, Energy, Environmental Sciences, Life Sciences & Biology, Materials Science, Medicine & Public Health and other fields. Participation in the peer-review process is absolutely essential to the success and reputation of the journal. Editorial Members along with the editors determine which work is of quality and significance. Due to extensive readership, the research and scholarship presented will ultimately have an impact on literacy in classrooms, nationally and internationally. Once you become one of our Editorial Members, your name will be listed on the journal's webpage afterwards and the confirmation letter will be sent to you as you request.

## Current Editorial Board



**Dr. Arburim** (Macedonia)  
State University of Tetova



**Dr. Joseph Albus Schweyk** (Czech Republic)  
Max-Brod University, Faculty of Education, Prague, Czech Republic

Blok expertů | KISK FF MU



**Dr. Kwan Yuet Ling, Linda** (China)

- + Aims & Scope
- + Editorial Board
- + For Authors





Pre

Piotr

22 Ma

An in

unqu

colle



Subje

**Emanuel Kulczycki** @ekulczycki · 23. 2.

Today in [#India](#), a conference on research for the development is organized. In the International Committee, you can find "Anna O. Szust", i.e. Dr. Fraud from our sting experiment published in 'Nature'. She is still alive! [apollocollegedurg.com/ApolloCollege/...](http://apollocollegedurg.com/ApolloCollege/) [#predatoryjournals](#) [#fakacademia](#)

Přeložit Tweet



# Případ Emily Welkins

fiktivní vědkyně, fiktivní afilace



**Dobrý vtíp Wadima Strielkowskiho?**  
Možná...

**Ale také**

Peníze ze státního rozpočtu (hodnocení)  
Zneužívání principu autorství

Blok expertů | KISK FF MU

## Mathematical Models of Interactions between Species: Peaceful Co-existence of Vampires and Humans Based on the Models Derived from Fiction Literature and Films

Wadim Strielkowski<sup>1</sup>, Evgeny Lisin<sup>2</sup> and Emily Welkins<sup>3</sup>

<sup>1</sup>National University of Ireland, Galway and Charles University in Prague

<sup>2</sup>Moscow Power Engineering Institute (Technical University)

<sup>3</sup>University of Strasbourg

### Abstract

Our paper presents a new approach to mathematical modeling of intertemporal interactions between species based on differential equations. It employs the example of interactions between vampires and humans using several types of vampire behavior described in popular fiction literature, comic books, films and TV series. Although mathematical modeling enables us to reject most of the popular scenarios embedded in popular literature and films, it appears that several popular culture sources outline the models describing plausible and peaceful vampire and human co-existence.

**Keywords:** intertemporal interactions, predator-prey models, differential equations, vampires, co-existence of species

**1. Introduction: Dynamics of growth in human population**

Predátorské časopisy odčerpá vědě finance. Nová studie popo že se problém týká i Česka

28. 12. 2017

Správný vědecký časopis by měl přitahovat autory z co nejširší ideálně z celého světa. V České republice ale vychází mnoho článků publikují hlavně místní – především čeští, případně slovenští vědci. Mezinárodní srovnání takové časopisy spíše

„Masarykova univerzita formu využívání systému pro snadné zvyšování navyšování ohlasu na

Postoj Masarykovy univerzity

Prvotním účelem vědeckých časopisů je kritická reflexe a sdílení badatelských výsledků. Články v těchto časopisech se nicméně staly důležitým podkladem pro hodnocení na něž jsou často navázána rozhodnutí o rozdělování peněz či o kariérním postupu. Ke sdílení nových poznatků se tak přidávají i další motivace. Princip hodnocení v



Studie 17 / 2017

# Místní časopisy ve Scopusu<sup>1</sup>

PROSINEC 2017

Vít Macháček a Martin Srholec

## Shrnutí

# Kde se nejvíce publikuje v predátorských a místních časopisech?

Bibliometrická analýza trochu jinak

Vít Macháček a Martin Srholec

IDEA CERGE EI

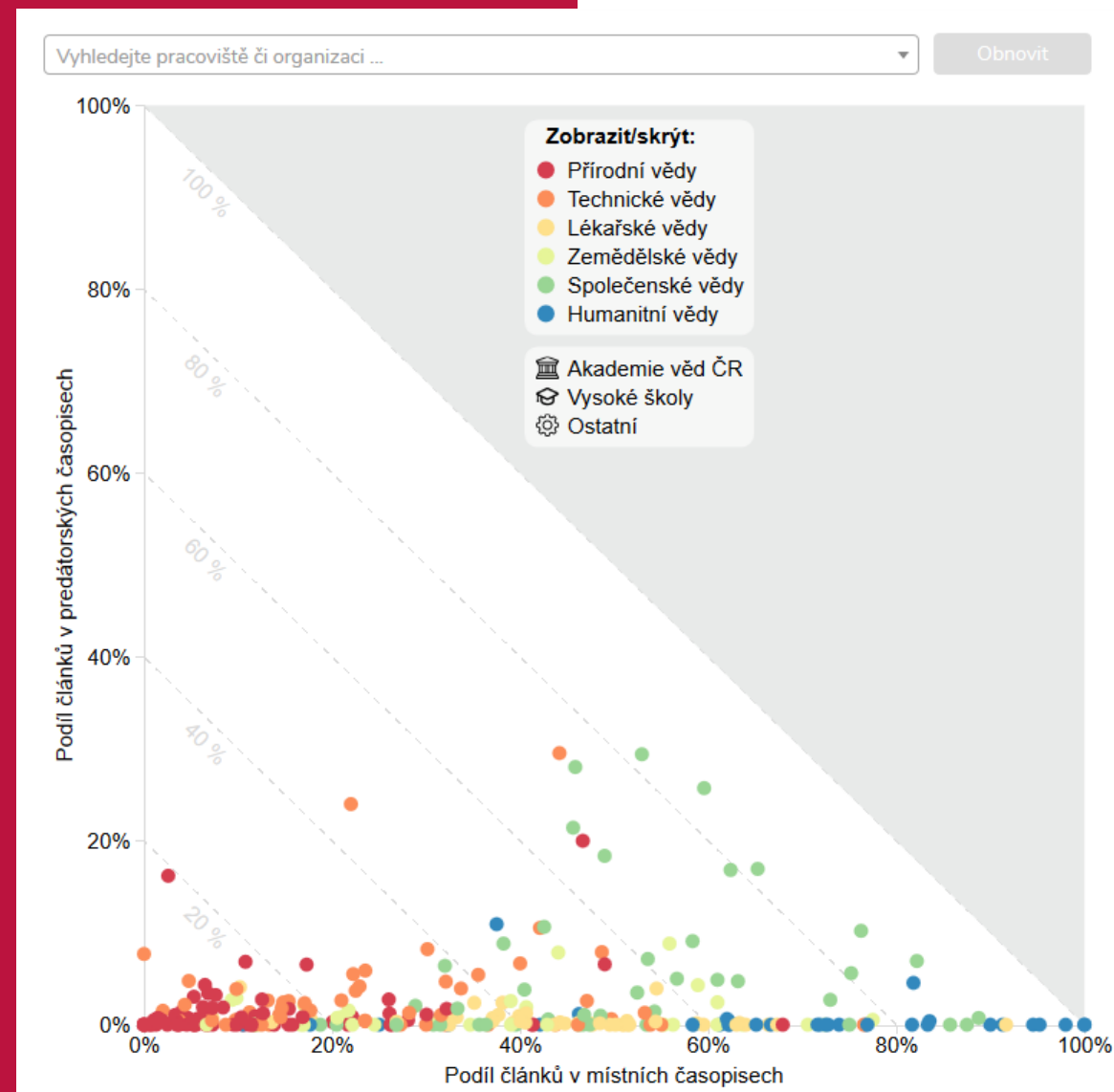
Akademie věd České republiky  
Strategie AV21  
Spíckový výzkum ve veřejném zájmu

Think-tank IDEA při Národohospodářském ústavu AV ČR, v. v. i.

Studie č. 4 / 2018

Červen 2018

<https://idea.cerge-ei.cz/files/PredatoriMistni/>



Pozn.: Do analýzy jsou zařazeny **vědecké články ve Scopusu** zaznamenané v RIVu v období 2011 - 2015. Pracoviště byla rozřazena do **FOS oborů**; Zdroj: **Scopus, Hodnocení 2016** a **Bealovy seznamy**.

## DODRŽOVÁNÍ PRINCIPŮ TRANSPARENTNOSTI A DOBRÉ PRAXE VE VĚDECKÝCH ČASOPISECH

### Cíl služby

Poskytnout zájemcům informaci, dodržuje-li konkrétní časopis principy transparentnosti a dobré praxe. Služba se nevztahuje na časopisy publikované renomovanými vydavateli (viz vpravo), u nichž je obecně známé dodržování etických pravidel vědeckého publikování.

### Komu je služba poskytována

Pouze doktorandům a osobám s dosaženým doktorským vzděláním z CEITEC, FSpS, LF a pracovišť PŘF v kampusu. Požadavky zasláné jinými osobami nevyřizujeme.

### Cena služby

Služba je poskytována zdarma.

### Upozornění

Z důvodu časové náročnosti analýzy podávejte požadavky pouze na časopisy, ve kterých se chystáte publikovat. V rámci služby pouze sdělíme, dodržuje-li konkrétní časopis principy transparentnosti a dobré praxe. Výsledné rozhodnutí, zdali budete v daném časopise publikovat, bude vždy na vás jako odborníkovi, který vedle našich zjištění nejlépe posoudí obsahovou kvalitu časopisu.

### OBJEDNÁVKOVÝ FORMULÁŘ

Vyplňte objednávkový formulář, po jehož odeslání se vám do 2 pracovních dnů ozve zaměstnanec KUK a sdělí předpokládaný termín vypracování analýzy.

\* Povinná pole jsou označena hvězdičkou.

Jméno a příjmení:

\*UČO:

\*Vaše pracoviště:

## LUKÁŠ PLCH – JIŘÍ KRATOCHVÍL PREDÁTORSKÉ ČASOPISY

Datum poslední aktualizace: 21. února 2017



### ÚVOD

V posledních letech dochází k výraznému nárůstu počtu tzv. predátorských vydavatelů a jejich časopisů (viz níže graf) ohrožujících vědeckou komunikaci na tuzemské i mezinárodní úrovni. Hlavním cílem těchto vydavatelů je snadný finanční zisk, kvůli kterému rezignují na obvyklý proces peer review (recenzní řízení) před vydáním publikací, vytvářejí fiktivní redakční rady, napodobují názvy již zaběhlých důvěryhodných časopisů apod. V důsledku tohoto jednání se mezi vědeckou komunitu dostává velké množství neověřených, ne-li přímo zkreslených či falešných vědeckých informací. Více než kdy jindy vzniká naléhavá potřeba, aby si vědecko-výzkumné instituce a vědečtí pracovníci uvědomili naprosto nutnou evaluaci publikačních záměrů. Kupříkladu již v současnosti Komise pro hodnocení výsledků výzkumných organizací a ukončených programů má informace o tom, že v minulosti byly hodnoceny i publikace vydané predátorským vydavatelem (např. na běžném jednání komise byli její členové o tom spraveni Studentskou komorou Rady vysokých škol). Lze proto předpokládat, že v budoucnu bude komise problematice predátorských vydavatelů věnovat pozornost a realizovat příslušná preventivní opatření.

Vzhledem k uvedenému je neúčinnější ochranou před publikováním v predátorských časopisech osvěta. Jen tak se v akademické obci rozšíří povědomí o rizicích, která plynou z publikování v predátorských časopisech vzniklých za účelem pouhého finančního zisku. Do budoucna je úkolem zejména univerzitních knihoven poskytovat podporu při publikační činnosti s ohledem na obranu proti predátorským vydavatelům, jejichž portfolio se neustále rozšiřuje.

Cílem tohoto materiálu je stručně shrnout základní fakta o predátorských vydavatelích a jejich aktivitách za účelem pomoci autorům tyto vydavatele identifikovat. Vzhledem k neustále rozvíjejícím se aktivitám predátorských vydavatelů bude tento materiál podle potřeby aktualizován.

[Lukáš Plch](#) a [Jiří Kratochvíl](#), Knihovna univerzitního kampusu MU



### OBSAH

- Úvod
- [Parazitování predátorských časopisů na myšlenku Open Access](#)
- [Co jsou to predátorské časopisy a jak je poznat](#)
- [Základní znaky predátorských časopisů](#)
- [Hijacked Journals - ukradená identita časopisu](#)
- [Autorský mlýn aneb predátorské praktiky u monografií](#)
- [Predátorské konference](#)
- [Kauzy kolem predátorských časopisů a vydavatelů](#)
- [Jak se účinně bránit?](#)
- [Závěr](#)
- [Použitá literatura](#)
- [Zdroje ukázek v textu](#)
- [Přílohy](#)
  - [Popis databází pro ověření indexace časopisů a konferencí](#)
  - [Postoj MU k tzv. pred. vydavatelům a odborným časopisům](#)
  - [Rozpoznání pred. časopisu - příklad 1](#)
  - [Rozpoznání pred. časopisu - příklad 2](#)
  - [Příklad e-mailu zvajícího k publikování v pred. časopisu](#)
  - [Příklad e-mailu zvajícího k publikování kvalifikační práce u Lambert Academic Publishing](#)
  - [Příklad podezřelé konference](#)
  - [Predátorské konference spojované se společností WASET](#)

# Doporučené čtení

<http://vyzkum.cz>

<http://vedavyzkum.cz/>

Blogy (např. D. Münich)

Institut pro demokracii a ekonomickou analýzu <http://idea.cerge-ei.cz/> -  
analýza a vizualizace dat

## **San Francisco Declaration on Research Assessment**

Hicks D, Wouters P, Waltman L, de Rijcke S, Rafols I. **The Leiden Manifesto for research metrics.** *Nature*. 2015 Apr 23;520(7548):429-31.



# Děkuji za pozornost!

Mgr. Michal Petr

Odbor výzkumu  
Masarykova univerzita  
Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno

Tel. 549 49 5887

[petr@rect.muni.cz](mailto:petr@rect.muni.cz)

[scientometrics.muni.cz](http://scientometrics.muni.cz)