

Mission of NTK's Bibliometrics Support and Services

part 2

Alena Pavelová

Bibliometrics Working Group

National Library of Technology

Bibliometrická pracovní skupina NTK



Bibliometrická pracovní skupina NTK

Poslání

NTK na národní úrovni zajišťuje informační infrastrukturu pro VaVal v oblasti techniky a aplikovaných přírodních věd. Na národní úrovni poskytuje veřejné knihovnické a informační služby výzkumným organizacím, VŠ a ostatní veřejnosti.

Je přímo řízenou organizací a informačním centrem MŠMT, které funguje de facto jako ministerstvo pro vědu.

Bibliometrická pracovní skupina NTK

Poslání

Udržuje dlouholetou tradici v zajištění databází vědeckých a odborných informací (od roku 2000 národní zajištění zdrojů od Elsevier, Springer Verlag, Wiley & Sons...)

Má potenciál být nezávislým odborným pracovištěm vytvářejícím kvalifikované podklady pro strategická rozhodnutí v oblasti VaVal. Sama nevytváří výsledky VaV.

Bibliometrická pracovní skupina NTK

Poslání

V ČR absence specialistů nebo výzkumného centra pro bibliometrii, scientometrii a „research assessment“

Cílem je vytvoření a zabezpečení pracoviště (sítě pracovišť), které by se systematicky zabývalo **sbíráním a zpracováním bibliometrických dat pro potřeby evaluace výzkumu** na úrovni poskytovatelů (MŠMT, AV ČR), institucí, škol, týmů i jednotlivců, analýzou těchto dat a jejich zpracováním pro zadavatele.

Bibliometrická pracovní skupina NTK

Spolupráce

Záměr navázání spolupráce s dalšími analytickými centry v ČR (Technologické Centrum AV ČR, Knihovna AV ČR) a centry výzkumu a vzdělávání v oblasti scientometrie (UISK UK).

Inspirace

Centre for Science and Technology Studies – University of Leiden, Bibliometrics Department - University of Vienna Library, Project MyRI...

Bibliometrická pracovní skupina NTK

1 úvazek + administrativní podpora

Sběr zkušeností a odborné vzdělávání na evropských pracovištích
Measuring Science and Research Performance Course - Universiteit
Leiden, International Society of Scientometrics and Infometrics
Conference, European Summer School for Scientometrics...

Spolupráce na projektu IPN Efektivní systém hodnocení a financování
výzkumu, vývoje a inovací

Spolupráce na KA1, KA2, zajištění experta

Finanční zabezpečení

Rozpočtové prostředky, hledáme účelové zdroje financování

Obecné cíle

- Podpořit VaVal v ČR při hodnocení jejich výsledků a přispět k jejich konkurenceschopnosti
- Vytvářet relevantní kvantitativní a kvalitativní ukazatele hodnocení
- Přispívat ke kvalitě dat v citační databázi SCOPUS
- Zajistit maximální využití informačních zdrojů pro VaVal
- Přinášet zkušenosti z „research assesment“ ze zahraničí
- Zkvalitnit a rozšířit služby NTK (průzkum informačního chování, analýza publikačního chování...)
- Vést vlastní výzkum v tomto oboru a spolupracovat se vzdělávacími institucemi
- Posílit spolupráci NTK a akademických/výzkumných organizací

Služby

Kvantitativní analýzy

Založeny na bibliografických a citačních datech ze SCOPUS, WOK, případně Google Scholar (ideálně také komplexnější datasety Elsevier a Thomson Reuters).

- Analýza hodnocení podle autora/instituce
Ranking institucí
- Analýza hodnocení podle oboru
Národní i mezinárodní srovnání (nabízí např. nástroje InCites, SciVal Solutions)
- Analýza hodnocení časopisů
Citační a bibliografická statistická analýza. Kvartilové či percentilové hodnocení časopisů dle zadaného ukazatele (JIF, Eigenfactor, SJR, SNIP, atd.)

Služby

Kvantitativní analýzy

- **Multikriteriální kvantitativní hodnocení**
Např. podle osoby, instituce, roku/období, oboru, druhu dokumentu, jazyka...a podle vybraných ukazatelů (počet publikací, počet citací, citační průměry, frakcionalizace výsledků...)
- **Sledování spoluautorství a citačního chování mezi danými subjekty (co-publication analysis a co-citation analysis)**
Sledovat lze podle autorů, institucí, časopisů nebo vědních oborů. Grafické znázornění vazeb mezi subjekty (nástroje Bibexcel, VOSviewer...)
- **Ostatní kritéria**
Počet výzkumných výsledků, jejich využití – view/download...
Present and Future National Research
Evaluation and the Role of Bibliometrics

Služby

Opravy v bibliografických a citačních databázích

2012 – 2013 Proběhlo zmapování stavu profilů afiliací českých veřejných a státních VŠ a ústavů AV ČR ve SCOPUS. Celkem zmapováno přibližně 82 profilů. Postupné odstranění duplicitních profilů a ID a jejich aktualizace Spolupráce s univerzitními knihovnami a KNAV ČR Hledání příčin duplicit a případných chyb u profilů V několika případech i opravy v přiřazení publikací

[Back to results](#) | 1 of 1

[Give feedback](#) | [Print](#) | [E-mail](#)

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Name	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Affiliation ID	60021588
Address	Technická 5 Prague Czech Republic
Name variants	Institute of Chemical Technology

Research

Documents	8,424	+ Add to my list Set alert Set feed
Authors	2,984	
Web results	35	
Patent results	1,734	
Sources	416	Chemické Listy
	249	Collection of Czechoslovak Chemical Communications
	192	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry
	181	Journal of Chromatography A
	176	Ceramics Silikaty
	View more...	

[Find potential affiliation matches](#)

Služby

Zavedení a správa jednotného ID autorů

Identifikační údaje, podle kterých lze zcela přesně určit autora publikací

Zkvalitnění databází výsledků VaV

(V RIV, SCOPUS, ISI WOK... Scopus Author ID x ResearcherID, ORCID??)

Osvěta, doporučení, návodné materiály, kontrola a propojování...

Služby

Bibliografie a přehledy publikací/alerty

Služba pro vědecké pracovníky a autory, kteří mají obsáhlou publikační činnost a nemají možnosti, jak ji dále systematicky sledovat

Konzultační služby

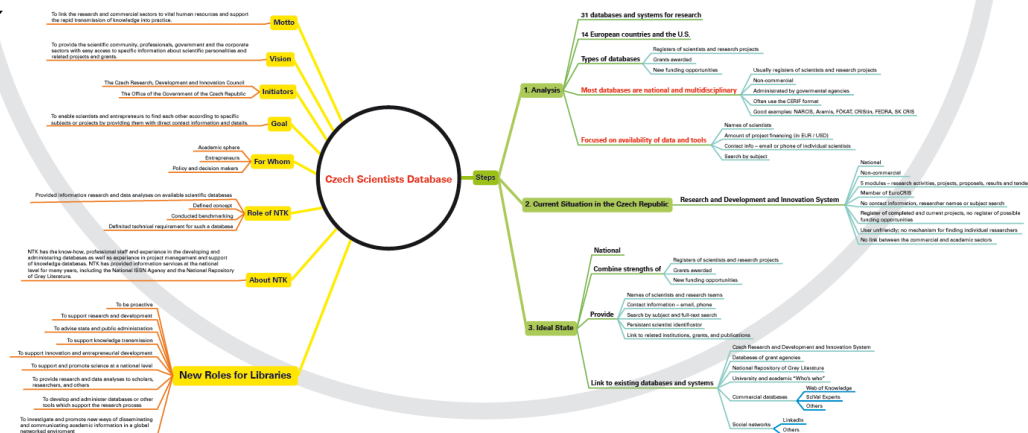
Informační podpora akademickým pracovníkům, kteří hledají odpovědi na své otázky týkající se publikační činnosti a citačních databází

Služby

VIPO

Spolupráce na vytváření nástroje
Vyhledávač inovačních příležitostí a osobností

Czech Scientists Database Our Vision



Služby

Výzkum

Vlastní výzkum v oblasti scientometrie a informační vědy (bibliometrické metody a metriky, informační chování, analýza informačních potřeb)

Spolupráce s UISK

Nástroje a data

SciVal Analytics report

V 2012 firmou Elsevier pro NTK
vytvořen na základě zadání report
**International Comparative
Performance of the Czech Republic
Research Base 2012**

Hodnocení českých výzkumných
institucí v porovnání s vybranými
zeměmi za období 2002 – 2011

Součástí také několik desítek
nejdůležitějších bibliometrických
indikátorů pro tuto oblast a období



Nástroje a data

Datasey SCOPUS

Zakoupeny také datasey SCOPUS 72 českých
 výzkumných institucí a VŠ za období 2002 – 2011

Poklad pro další analýzy a také pro opravy ve SCOPUS

Anada

Filtrační a zobrazovací nástroj



Open source nástroje

Analytický nástroj Publish or Perish (A. W. Harzing)
 Vizualizační nástroje ScienceScape, Gephi, CiteSpace...

SciVal

...testujeme



Key findings



OUTPUT

▲ 10% growth per
 year since 2002

GLOBAL SHARE

🌐 0.7% with 14,823
 articles in 2011

CITATION IMPACT

⊕ Above world
 average at 1.14

CO-AUTHORSHIP

👤 37% with non-
 Czech researchers

TOP COLLABORATORS

🔄 US, Germany, UK,
 France, and Italy

DOWNLOAD IMPACT

⊖ Below world
 average at 0.88

TOP INSTITUTION

★ Czech Academy
 of Sciences (CAS)

Kontakty

Jakub Szarzec

Analytická činnost a výzkum

Jakub.Szarzec@techlib.cz

Alena Pavelová

Administrativní podpora

Alena.Pavelova@techlib.cz

Děkuji vám za pozornost!