

K otázce pokrytí publikační aktivity českých vysokých škol v bibliografických bázích dat

Jaroslav Šilhánek

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

silhanek@vscht.cz

Publikované rozdíly jako výchozí motivace:

Web of Science		Scopus	
Berger	vlastní údaje	Berger	vlastní údaje
287 článků	342 článků	391 článků	454 článků

Zásadní stanovisko:

Smyslem této práce nebylo a není zpochybňovat publikovaná data ani jejich další interpretace, ale pokusit se vysvětlit uvedené rozdíly a přispět tak k vyjasnění některých otázek možností hodnocení vysokých škol na základě jejich publikační aktivity.

Posuzované bibliografické báze dat:

- Web of Science
- Scopus
- Chemical Abstracts (částečně)

Zásadní alternativní možnosti zjišťování publikační aktivity instituce/univerzity

- Shromáždění individuálních údajů pracovníků instituce podle daných zásad
- Nezávislé zjišťování z údajů v bibliografických bázích dat

Možnosti nezávislého zjišťování počtu publikací instituce:

- Jména pracovníků dané instituce
- Název instituce
- Adresa instituce nebo její součásti
- Kombinace výše uvedených možností

Jména pracovníků instituce:

- Předpokladem je platný seznam pracovníků v daném období
- Snad řešitelný způsob v případě menších institucí
- V praxi vždy ve spojení se jménem nebo adresou pracoviště
- Ve většině praktických případů nerealizovatelná cesta

Název instituce:

- Nejužívanější cesta
- Problém měnících se nebo alternativních názvů
- Název celé instituce versus název jeho složek (univerzita – fakulta – ústav – katedra)
- Problém překladu názvu do jiných jazyků

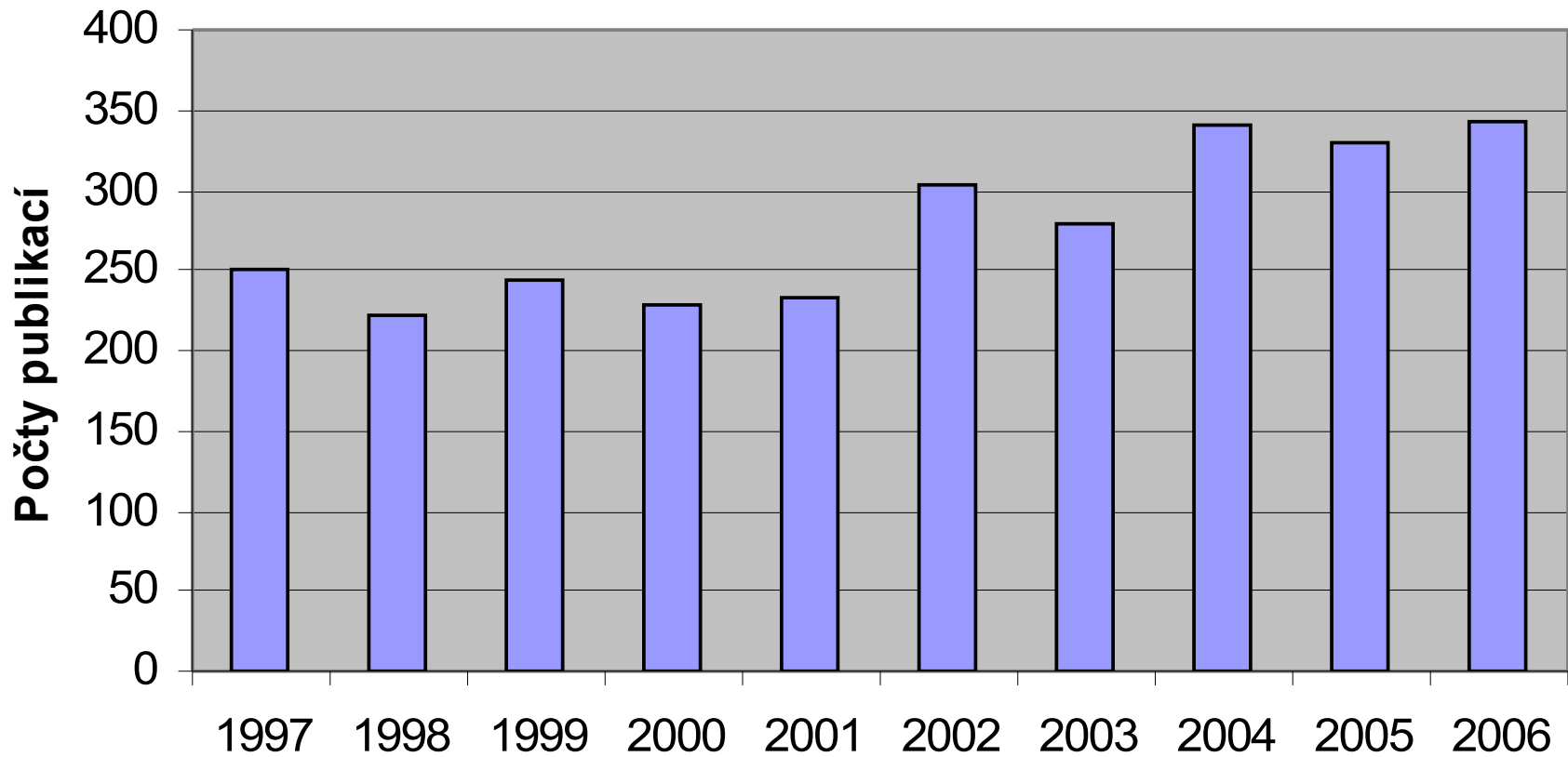
Adresa instituce:

- Zpravidla součást názvu v jednom poli
- Pak platí stejné problémy jako v případě názvu institucí
- V některých bázích je možné využít alespoň část adres spolu s názvem instituce
- Jako velmi užitečné se v praxi ukazují poštovní směrovací čísla (ZIP Code)

Přehled počtů publikovaných článků VŠCHT Praha - WoS

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Inst Chem Technol SAME Prague	236	214	236	221	223	286	266	329	320	332
Prague Inst Chem Technol	66	57	71	65	59	57	51	60	89	81
CZ-166 28	25	29	22	27	24	31	35	38	39	33
ICT SAME Prague	5	5	7	6	7	14	12	8	7	10
VSCHT	6	2	1	0	2	5	2	5	3	2
Vysoka škola chem technol	2	1	3	4	3	3	3	7	7	0
Kombinace	250	222	245	229	234	304	280	340	329	342

Vývoj publikační aktivity VŠCHT Praha podle WoS



Počty publikovaných článků - Scopus

	2004	2005	2006
Institute of Chemical Technology Prague	208	308	416
Prague Institute of Chemical Technology	208	308	416
166 28	220	257	350
ICT Prague	8	12	16
VSCHT	5	6	10
Vysoká škola chemicko technologická Praha	14	27	28
	299	349	454

Identifikace ústavu (katedry, pracoviště apod.) - báze dat Web of Science

Počet publikací s uvedenou identifikací ústavu	248
Počet publikací bez identifikace ústavu	94
Celkem	342

Porovnání bází dat WoS a Scopus

	Scopus	WoS	Scopus - konference	WoS - konference	Scopus bez konferencí	WoS bez konferencí	Rozdíly ve prospěch WoS
2004	299	340	53	8	246	332	86
2005	345	329	84	6	265	323	58
2006	454	342	130	13	324	329	5

Složení dokumentů podle typu

Scopus

Articles	296
Conference mat.	130
Review	23
Errata	2
Short survey	3
Celkem	454

Web of Science

Articles	329
Meeting abstracts	8
Corrections	1
Letter	1
Bibliographic	2
Editorial	1
Celkem	342

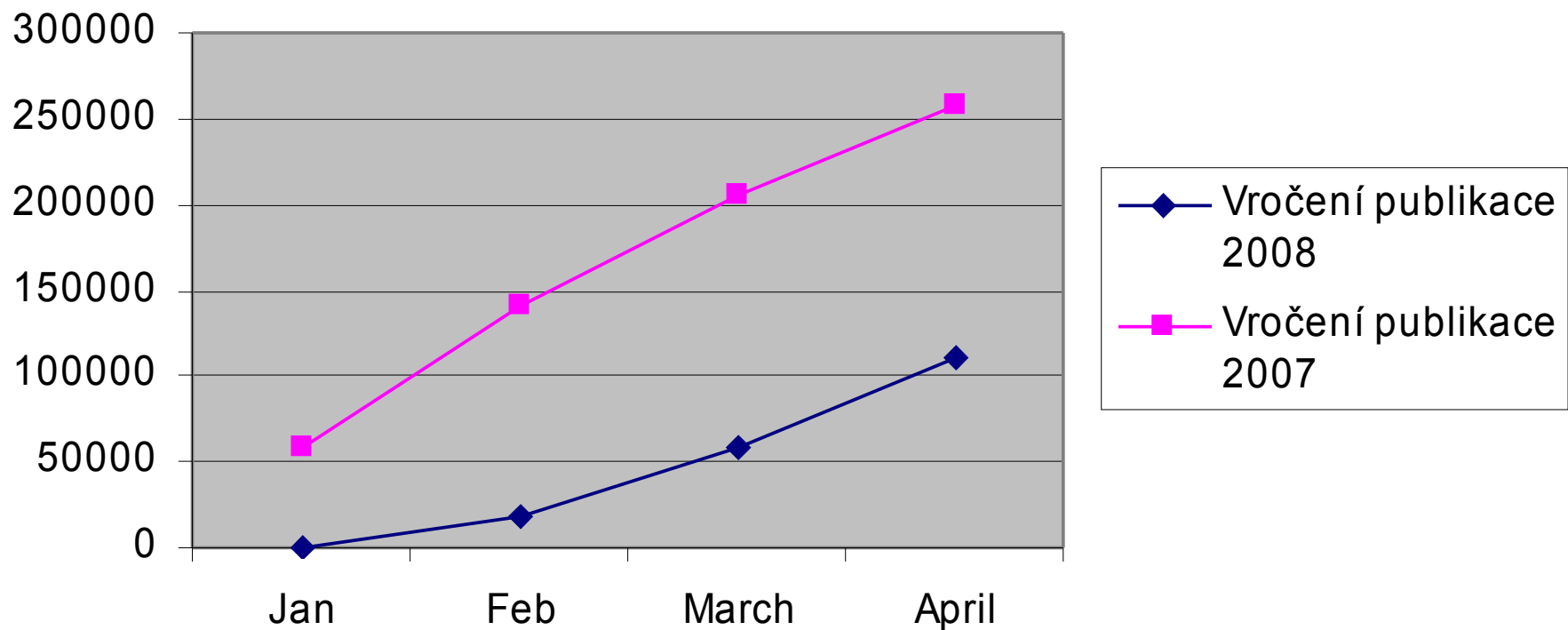
	Source Title	Web of Science	Scopus
1	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	25	25
2	CHEMICKE LISTY	14	14
3	CERAMICS-SILIKATY	13	13
4	CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES	12	12
5	COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS	10	10
6	JOURNAL OF FOOD ENGINEERING	9	9
7	JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS	7	7
8	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	6	6
9	DESALINATION	5	5
10	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	5	5
11	CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS	4	5
12	FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS	4	4
13	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	4	4
14	THIN SOLID FILMS	4	4
15	BIOPOLYMERS	3	3
17	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	3	3
18	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	3	3
19	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	3	2
20	JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE	3	3
21	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	3	3
23	POLYMER	3	3
24	REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS	3	3
25	TETRAHEDRON	3	3
26	ANALYTICA CHIMICA ACTA	2	2
28	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2	2
29	COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING	2	2
30	ELECTROCHIMICA ACTA	2	2
31	EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	2
32	EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING	2	0
33	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2	2
34	FOLIA MICROBIOLOGICA	2	2
35	GLASS TECHNOLOGY-EUROPEAN JOURNAL OF GLASS SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A	2	2

Problematika vřočení publikace: Chemical Abstracts

*Nárůst počtu publikací s datem publikace
2007 během prvních měsíců r. 2008*

	Jan	Feb	March	April
Vřočení publikace 2008	564	19094	58644	110735
Vřočení publikace 2007	58842	141014	206023	256975

Nárůst počtu publikací s datem běžného a minulého roku



Chemical Abstracts – zásadní omezení

- Bibliografická citace obsahuje adresu jen u prvního autora !!!
- Nebo u autora označeného pro případnou korespondenci
- Toto je převažující situace u velké většiny bibliografickýchází dat

Chemical Abstracts – program SciFinder

Formulace dotazu	Počet odkazů
Institute of Chemical Technology Prague	257
VSCHT Praha	9

Celkem:

266 = 77.7% WoS

Institute of Chemical Technology, Czech Rep	104
Institute of Chemical Technology Prague, Czech Rep	55
Institute of Chemical Technology in Prague, Czech Rep	20
Prague Institute of Chemical Technology, Czech Rep	20
Institute of Chemical Technology Technicka 5, Czech Rep	6
Faculty of Food and Biochemical Technology, Czech Rep	4
Department of Analytical Chemistry Institute of Chemical Technology Prague Czech Republic	2
Department of Chemical Engineering and Center for Nonlinear Dynamics of Chemical and Biological Systems Institute of Chemical Technology Prague Technicka 5 166 28 Prague 6 Czech Republic	2
Department of Food Preservation and Meat technology Institute of Chemical Technology Prague Technicka 3 166 28 Prague 6 Czech Republic	2
Institute of Chemical Technology Department of Food Chemistry and Analysis Technicka 3 166 28 Prague 6 Czech Republic	2
Institute of Chemical Technology Technicka 5 166 28 Prague 6 Czech Republic	2
Academy of Sciences of the Czech Republic, Czech Rep	1
Center for Nonlinear Dynamics of Chemical and Biological Systems Prague Institute of Chemical Technology Technicka 5 16628 Prague 6 Czech Republic	1
Center for Nonlinear Dynamics of Chemical and Biological Systems, Czech Rep	1
Central laboratories Institute of Chemical Technology Technicka 166 28 Prague 6 Czech Republic	1
Charles University, Czech Rep	1
Department of Analytical Chemistry Institute of Chemical Technology Prague Technicka 5 166 28 Praha 6 Czech Republic	1
Department of Biochemistry and Microbiology Institute of Chemical Technology Prague Czech Republic	1
Department of Biochemistry and Microbiology Institute of Chemical Technology Prague Technicka 3 166 28 Prague 6 Czech Republic	1
Department of Biochemistry and Microbiology Institute of Chemical Technology Technicka 3 166 28 Prague Czech Republic	1

Závěry:

- Instituce je možné v bázích dat WoS a Scopus celkem velmi spolehlivě identifikovat
- Problém různých formátů adres nehraje zásadní roli a díky moderním vyhledávacím algoritmům se dále zmenšuje
- V případě typicky vědeckých článků není zásadní rozdíl mezi bázemi WoS a Scopus
- Rozdíly mezi těmito bázemi odpovídají jejich zásadám výběru článků a jsou tudíž více méně předpověditelné – hlavní rozdíl je ve zpracovávání konferenčních dokumentů
- Při porovnávání výsledků je nutné respektovat dobu nutnou pro zpracování publikací ukončeného roku

... závěrečná poznámka

Počet citací podle Bergera - WoS	287
Počet citací podle Bergera - Scopus	391
Počet citací – WoS, vlastní zjištění	342
Počet citací – Scopus, vlastní zjištění bez konferencí	329
Data předávaná do systému RIV	1534
Data předávaná do systému RIV, jen grantová podpora	1336
Vybrané publikace za VŠCHT v r. 2006 – web školy	312

Děkuji za pozornost.