



Komponenta VVVS ČVUT – WoS – RIV

Šimon Nešvera

VIC ČVUT v Praze

simon.nesvera@vc.cvut.cz

O čem bude řeč?

- evidence vědeckovýzkumných výsledků na ČVUT: komponenta VVVS
- vztah VVVS k národní databázi projektů (CEP) a výsledků (RIV)
- vztah VVVS ke komerčním nadnárodním databázím: WoS, Scopus
- “měření” VaV výkonu osob a pracovišť

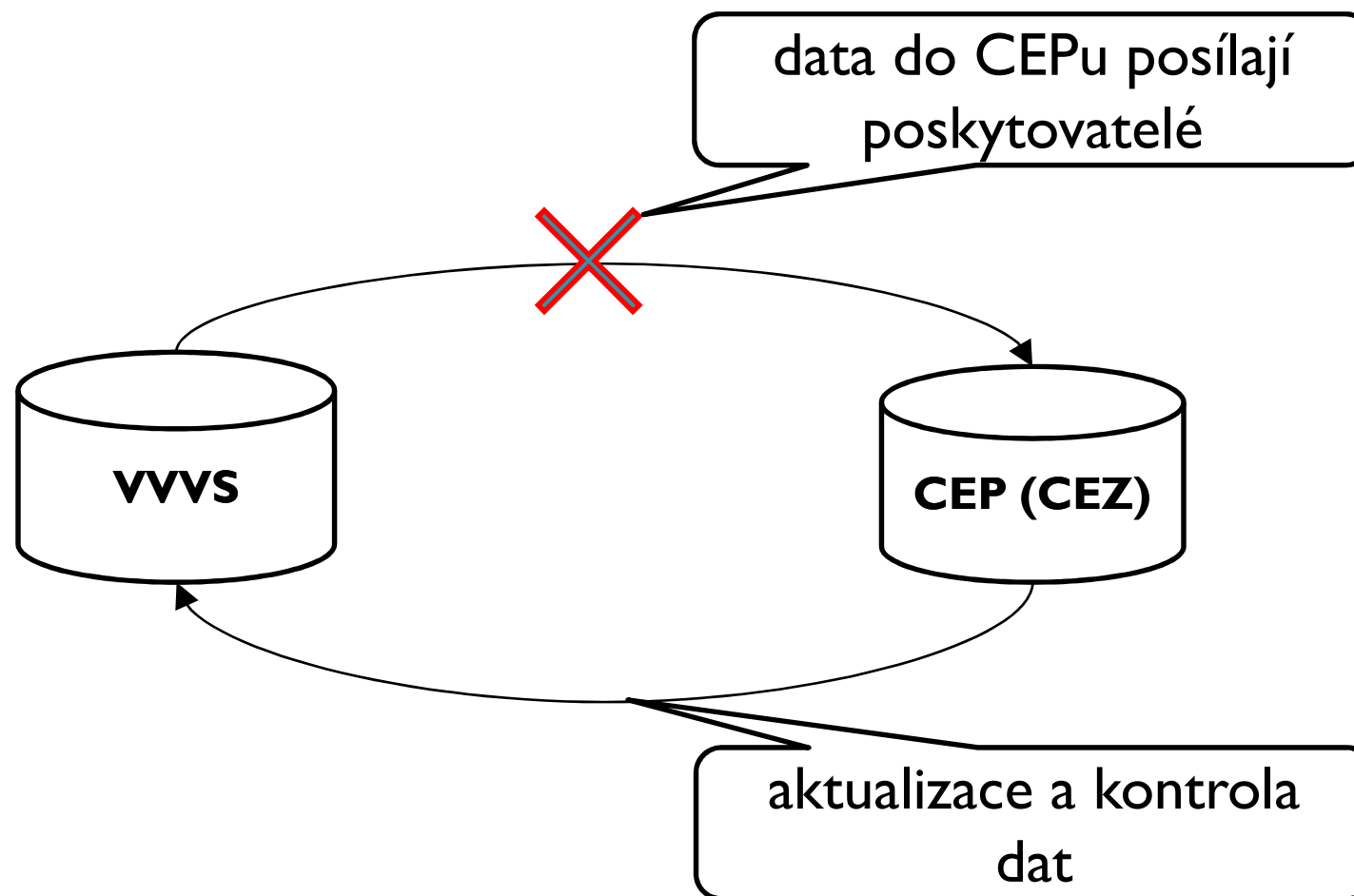
Co je VVVS?

- VV = věda/výzkum (výzkum/vývoj)
 - komponenta VVVS: granty, publikace, ...
 - SGS (IGS): specifický výzkum
- VS = vnější styky
 - zahraniční styky
 - zahraniční cesty (cest'áky)
 - Erasmus + Student Exchange

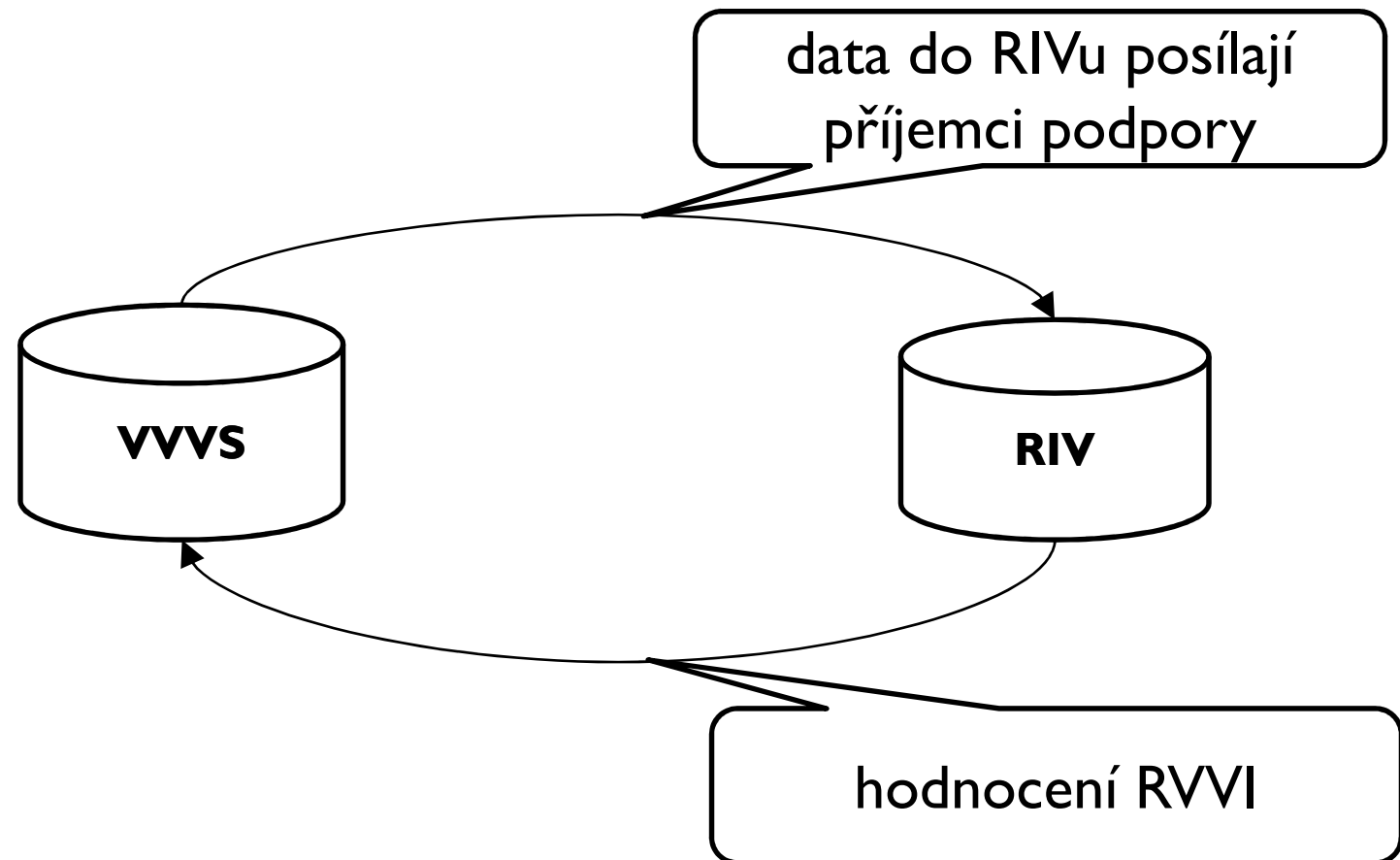
Trochu o VVVS

- celoškolská databázová aplikace s webovým uživatelským rozhraním
- databáze Oracle, jazyk PHP
- *1995 ???
- ~ 120 000 záznamů o publikacích (výsledcích)
- ~ 7 500 záznamů o projektech
- ~ 95 000 návazností publikací na akce
- ~ 40 000 citací publikací

VVVS a CEP (CEZ)



VVVS a RIV



VVVS a RIV (hodnocení RVVI)

- body z hodnocení (h09, h10) se promítají zpět k výsledkům, které je přinesly
- rozpočítání bodů na fakulty, katedry, osoby, akce (granty či záměry)
- odchylka od RIVu je v řádu jednotek % (z mnoha nejrozličnějších důvodů)

RVVI 2010 – fakulty

Hodnocení vědeckovýzkumné činnosti fakult (RVVI 2010)

Fakulta		uzn			Jimp			Jneimp			Jrec
		počet	bez korekce	s korekcí	počet	bez korekce	s korekcí	počet	bez korekce	s korekcí	počet
11000	FSv	1 956,415	44 136,884	40 824,132	173,419	7 632,972	7 632,972	68,111	658,666	842,271	509,7
12000	FS	1 322,376	40 061,919	36 487,916	121,044	4 924,846	4 924,846	42,283	384,667	510,112	245,8
13000	FEL	2 526,716	56 551,247	54 670,168	449,597	20 402,031	20 402,031	113,784	1 020,362	1 440,252	293,3
14000	FJFI	925,967	35 309,107	34 927,408	500,111	28 189,975	28 189,975	49,444	470,676	592,202	47,3
15000	FA	114,300	2 331,303	2 524,780	2,333	137,153	137,153	17,000	210,000	245,700	18,3
16000	FD	236,548	3 837,061	4 677,721	26,921	474,621	474,621	13,500	136,000	176,912	66,5
17000	FBMI	264,625	6 102,672	5 879,272	54,567	2 341,432	2 341,432	12,721	114,916	117,372	57,9
18000	FIT	27,700	1 220,287	1 689,224	3,000	64,637	64,637	0,000	0,000	0,000	0,5
31000	KÚ	177,409	4 268,217	3 860,751	6,750	361,431	361,431	2,000	16,000	18,720	40,0
32000	MÚVS	12,500	177,003	207,094	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0
35000	ÚTEF	157,407	5 677,758	5 445,696	75,032	4 121,358	4 121,358	4,500	40,000	46,800	0,7
38000	VCPD	10,333	252,542	295,474	0,000	0,000	0,000	1,000	12,000	14,040	0,5
81000	VIC	2,000	80,000	144,480	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0
Celkem:		7 734,297	200 006,000	191 634,116	1 412,773	68 650,455	68 650,455	324,344	3 063,286	4 004,382	1 280,8

Zpět

Excel

RVVI 2010 – katedry, osoby

Hodnocení vědeckovýzkumné činnosti kateder (RVVI 2010)

Fakulta	Katedra	uzn			Jimp			Jrec			BC			D
		počet	bez korekce	s korekcí	počet	bez korekce	s korekcí	počet	bez korekce	s korekcí	počet	bez korekce	s korekcí	počet
18000	18101	6,533	84,083	128,218	2,500	42,655	42,655	0,500	2,000	5,032	1,500	16,761	42,171	1,833
18000	18102	3,500	92,000	158,424	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,500
18000	18103	13,167	402,222	338,160	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,889	1,040	2,667
18000	18104	4,500	641,982	1 064,422	0,500	21,982	21,982	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Celkem:		27,700	1 220,287	1 689,224	3,000	64,637	64,637	0,500	2,000	5,032	2,500	17,650	43,211	6,000

Zpět

Excel

Hodnocení vědeckovýzkumné činnosti osob (RVVI 2010)

Fakulta	Katedra	Osoba	uzn			Jimp			Jrec			BC	
			počet	bez korekce	s korekcí	počet	bez korekce	s korekcí	počet	bez korekce	s korekcí	počet	bez korekce
18000	18101	Holub Jan doc. In...	3,500	45,683	55,355	2,000	33,683	33,683	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18000	18101	Janoušek Jan doc....	0,500	8,972	8,972	0,500	8,972	8,972	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18000	18101	Kordík Pavel Ing....	1,533	17,428	33,699	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	6,761
18000	18101	Šolcová Alena doc...	1,000	12,000	30,192	0,000	0,000	0,000	0,500	2,000	5,032	0,500	10,000
Celkem:			6,533	84,083	128,218	2,500	42,655	42,655	0,500	2,000	5,032	1,500	16,761

RVVI 2010 – akce

- Rozdělení bodů na katedry řešící jeden výzkumný záměr

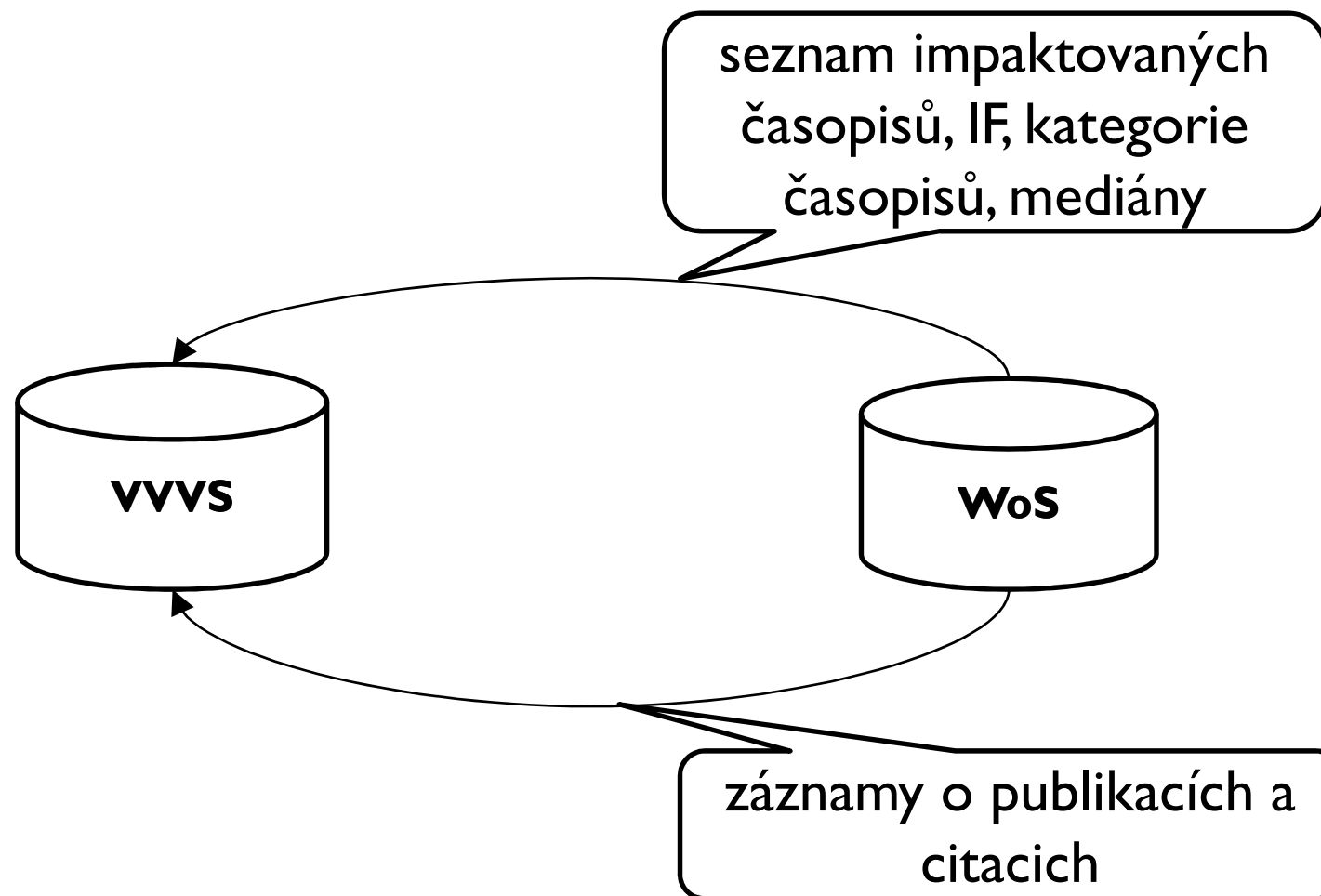
Hodnocení vědeckovýzkumné činnosti kateder (RVVI 2010)

Fakulta	Katedra	uzn			Jimp			Jneimp			Jrec		
		počet	bez korekce	s korekcí	počet	bez korekce	s korekcí	počet	bez korekce	s korekcí	počet	bez korekce	s korekcí
11000	11101	8,333	242,372	260,564	7,083	230,372	230,372	1,250	12,000	30,192	0,000	0,000	0,000
11000	11102	0,403	7,273	7,500	0,292	5,940	5,940	0,111	1,333	1,560	0,000	0,000	0,000
12000	12101	23,925	552,549	666,239	7,453	319,438	319,438	4,083	32,667	67,832	1,333	5,333	6,240
12000	12241	0,167	1,333	1,560	0,000	0,000	0,000	0,167	1,333	1,560	0,000	0,000	0,000
13000	13101	16,833	282,128	315,864	13,583	256,128	256,128	1,750	16,000	40,256	0,500	2,000	5,032
13000	13135	0,167	1,333	2,408	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14000	14101	23,014	323,452	351,065	7,292	188,423	188,423	3,389	30,000	43,176	0,000	0,000	0,000
14000	14112	1,500	45,996	45,996	1,500	45,996	45,996	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14000	14114	0,333	2,667	3,120	0,000	0,000	0,000	0,333	2,667	3,120	0,000	0,000	0,000
Celkem:		74,675	1 459,103	1 654,316	37,202	1 046,296	1 046,296	11,083	96,000	187,696	1,833	7,333	11,272

Zpět

Excel

VVVS a WoS



VVVS a WoS – propojení

- přes UT ISI je možno od záznamu ve VVVS okamžitě přejít k záznamu ve WoS (funguje jen ze školních IP adres)

Klíčová slova	CPW filter;doubly metallized lines;dualresonant stub;low-pass filters;tri-resonant stub		
Hlavní obor	JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika	Vedlejší obor	-
www		Digital Object Identifier	doi: 10.1002/mop.23386
Web of Science	000255081700078	Počet autorů	4
		Spolupráce se studenty	<input checked="" type="checkbox"/>

Citace								
A	V	Rok	Web of Science	ISSN	ISBN	Autoři	Název citující publikace	Zdroj (časopis nebo sborník)
	S	2004	000228298300004	0146-6410		Bettoni D, Calabrese R	Charmonium spectroscopy	PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYS...
	S	2004	000225440600059	0558-2821		Rosner JL	Angular distributions in J/psi(rho(0)...	PHYSICAL REVIEW D
	S	2005	000232229800015	0031-9007		Aubert B, Barate R, Boutigny D, et al.	Observation of a broad structure in t...	PHYSICAL REVIEW LETTERS
						Dobbs S, Metreveli	Search for Y(2020) in gamma	PHYSICAL REVIEW

VVVS a WoS: import citací

- citace ve VVVS se vkládají ručně nebo poloautomaticky: export z WoS, import do VVVS
- výhledově by mělo fungovat automaticky: u citací publikací, které mají ve WoS úplný záznam (které mají UT ISI)
- problém detekce autocitace
- možnost spočítat h-index

VVVS: h-index

- ČVUT TOP10: až na výjimky jaderní fyzici

Období hodnocení 1980 - 2011

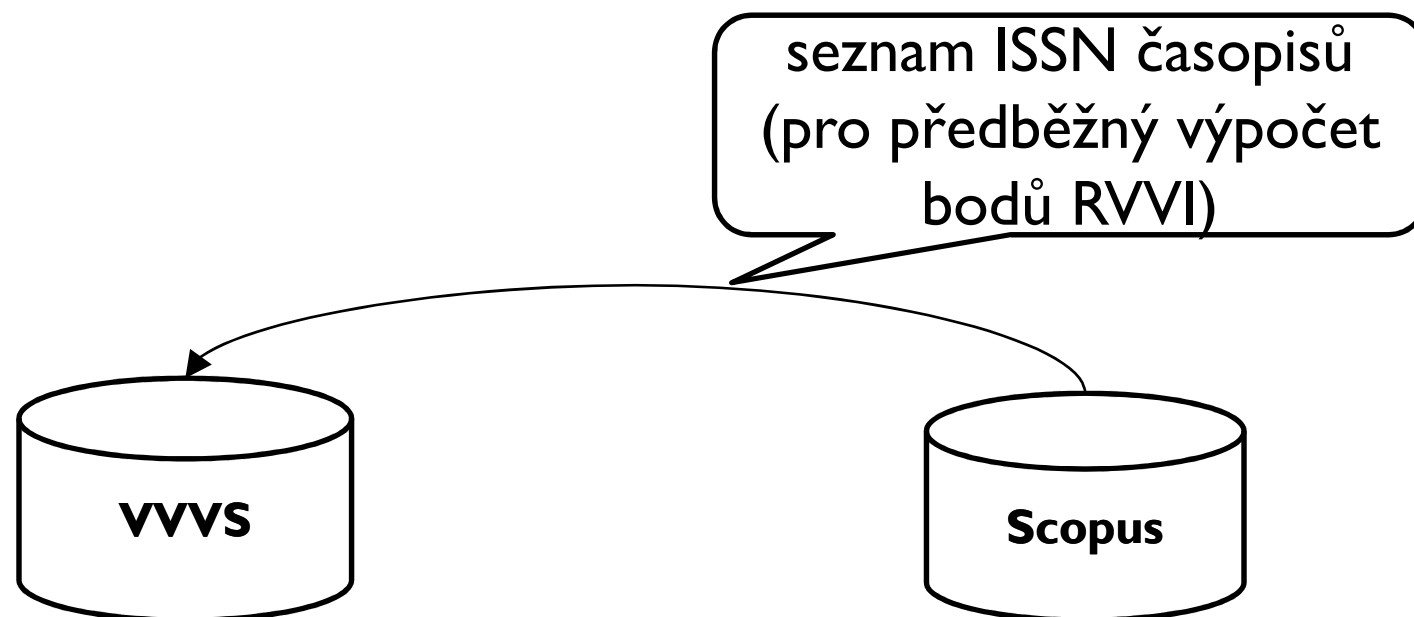
Poznámky:

- Pořadí a hodnoty byly stanoveny pouze na základě údajů uvedených v aplikaci.
- Autocitace a nepřímé autocitace nejsou při výpočtu započteny.
- O h-indexu si přečtěte na http://en.wikipedia.org/wiki/Hirsch_number

Pořadí	Osoba	Zařazení	Katedra	h-index	Počet článků ve WoS	Počet citací ve WoS
1	Matas Jiří prof. Ing. Ph.D.	Vědecký pracovník	13133	21	24	3857
2	Kučera Vladimír prof. Ing. DrSc., Dr. h. c.	Profesor	13135	21	107	2013
3	Šimák Vladislav prof. RNDr. DrSc.	Vědecký pracovník	14101	21	204	1786
4	Virus Miroslav doc. Ing. CSc.	Docent	14118	18	49	1396
5	Liška Tomáš Ing. Ph.D.	Odb. asistent	14118	18	47	1392
6	Fojtík Anton doc. Ing. CSc.	Docent	17911	17	39	1512
7	Lichard Peter prof. Ing. DrSc.	Vědecký pracovník	35201	17	71	1219
8	Smolek Karel Ing. Ph.D.	Vědecký pracovník	35201	17	51	894
9	Hubáček Zdeněk Ing. Ph.D.	Ostatní ped. prac.	14102	16	164	1043
10	Hlaváč Václav prof. Ing. CSc.	Profesor	13133	14	8	2447

- bez autocitací, citace z WoS

VVVS a Scopus



- zatím nic moc: nedostatek času
- výhledově podobně jako u WoS

Prestižní publikace a citace

- metodika odměňování domácích autorů za prestižní (impaktované) publikace a citace v předešlém roce
- ročně cca 10MKč (až 250 tis. superbrutto pro jednotlivce)
- metodika umožňuje měřit „výkon“ jednotlivců, kateder, fakult
- byla zavedena pro motivaci, zvýšila se produktivita (je to důsledek?)

VVVS: impaktované publikace

Č.	Fakulta	2006	2007	2008	2009	2010	Celkem
1	14000	32,261	33,211	37,586	64,051	47,430	214,539
2	13000	39,059	31,384	44,267	49,229	49,406	213,345
3	11000	16,029	21,124	25,217	58,574	43,354	164,298
4	12000	6,525	2,894	17,622	22,854	5,275	55,170
5	35000	0,494	4,771	4,920	2,415	1,010	13,610
6	17000	3,413	2,157	1,533	2,701	3,545	13,350
7	16000	1,099	1,038	2,509	1,854	1,070	7,569
8	18000	0,256	1,333	0,000	2,398	0,159	4,146
9	31000	0,000	0,224	0,000	0,748	0,000	0,972
10	15000	0,000	0,000	0,796	0,000	0,000	0,796
Celkem		99,136	98,136	134,450	204,823	151,249	687,795

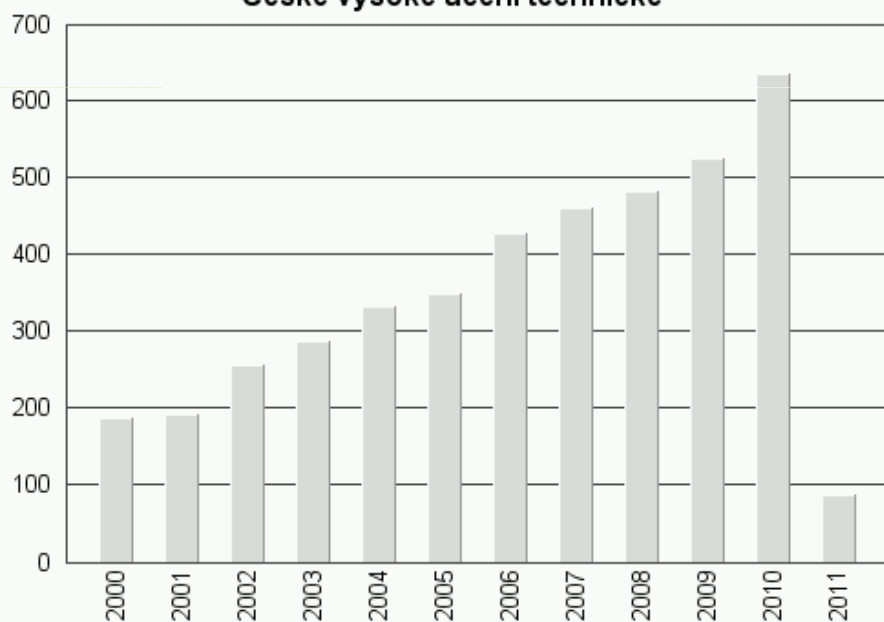
Č.	Katedra	Fakulta	2006	2007	2008	2009	2010	Celkem
1	14102	14000	11,171	13,857	13,723	20,135	18,344	77,231
2	14112	14000	10,499	8,632	8,599	24,827	16,976	69,533
3	13133	13000	6,111	6,305	11,325	9,542	13,185	46,467
4	11102	11000	6,187	6,308	6,739	8,085	17,564	44,884
5	13135	13000	6,816	6,563	9,850	8,129	11,815	43,173
6	11132	11000	5,847	3,657	4,199	12,106	9,141	34,951
7	14101	14000	3,325	4,647	7,766	9,025	5,460	30,223
8	13117	13000	5,251	3,146	4,094	3,475	7,668	23,634
9	13138	13000	4,565	1,782	4,004	9,272	2,691	22,314
10	11101	11000	1,311	3,566	3,495	10,767	1,229	20,369

Publikace a citace ve WoS

Počty publikací a citací v impaktovaných časopisech

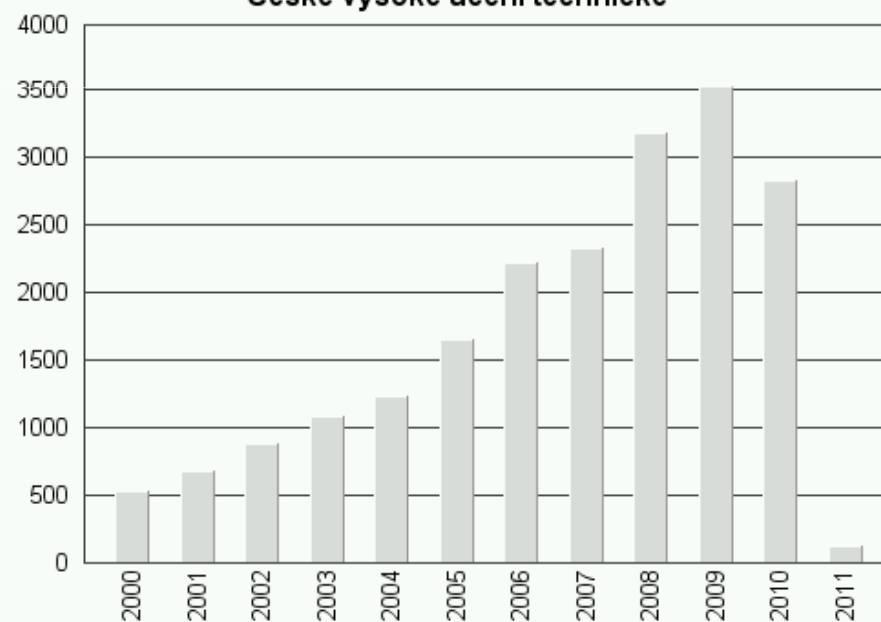
Počet publikací na WoS

České vysoké učení technické



Počet citací na WoS

České vysoké učení technické

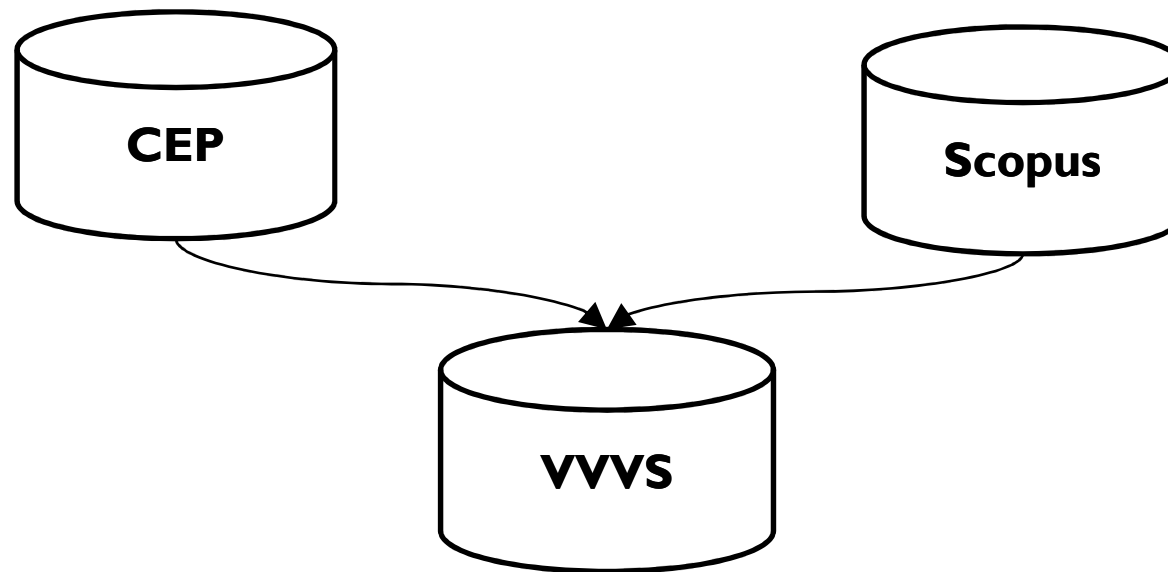


Fakultní hodnocení

- jen některé fakulty
- asi nejpropracovanější má FEL: hodnotí kvalifikační strukturu, publikace, citace, vedení doktorandů, granty, hosp. činnost, uznání věd. komunitou (red. rady, výbory konferencí, recenze pro časopisy, ...)
- odměňování zaměstnanců, rozdělování části rozpočtu na katedry

Perlička na závěr

- THES QS World University Rankings
 - dotaz: Number of joint research projects with distinct corporations (non-university) yielding publications in Scopus in the last 5 years.





děkuji za pozornost
(a těším se na dotazy)