

Analýza Českých časopisů z oblasti
přírodních věd

v databázi Web of Science

(1998 – 2005)

Věra Kroftová, Agrotest fyto, s.r.o.

Havlíčková 2787, 76701 Kroměříž, Česká republika

kroftova@vukrom.cz



O b s a h a n a l ý z y

Byl analyzován soubor 25 českých titulů časopisů z oblasti přírodních věd indexových v databázi WOS (JCR) v letech 1998 – 2005.

- ☀ počet titulů v jednotlivých letech (20 – 22)
- ☀ rok zařazení českých časopisů do databáze WOS
- ☀ české časopisy ve WOS (JCR) v evropském a světovém kontextu
- ☀ zařazení do tematických kategorií WOS (JCR)
- ☀ porovnání IF časopisů s mediánem IF tematických kategorií WOS (JCR)
- ☀ chybné údaje týkající se teritoriálního zařazení českých časopisů
- ☀ změny názvů českých časopisů



M a t e r i á l a m e t o d y

Databáze WOS a JCR firmy Thomson Scientific (dříve ISI).

K hodnocení byl použit program MS Excel.

Statistická veličina *medián*, což je střední hodnota vzestupně nebo sestupně uspořádané řady čísel, v daném případě hodnot IF. Pokud má řada čísel sudý počet, je hodnota mediánu rovna průměru obou středních hodnot (Swoboda 1977).



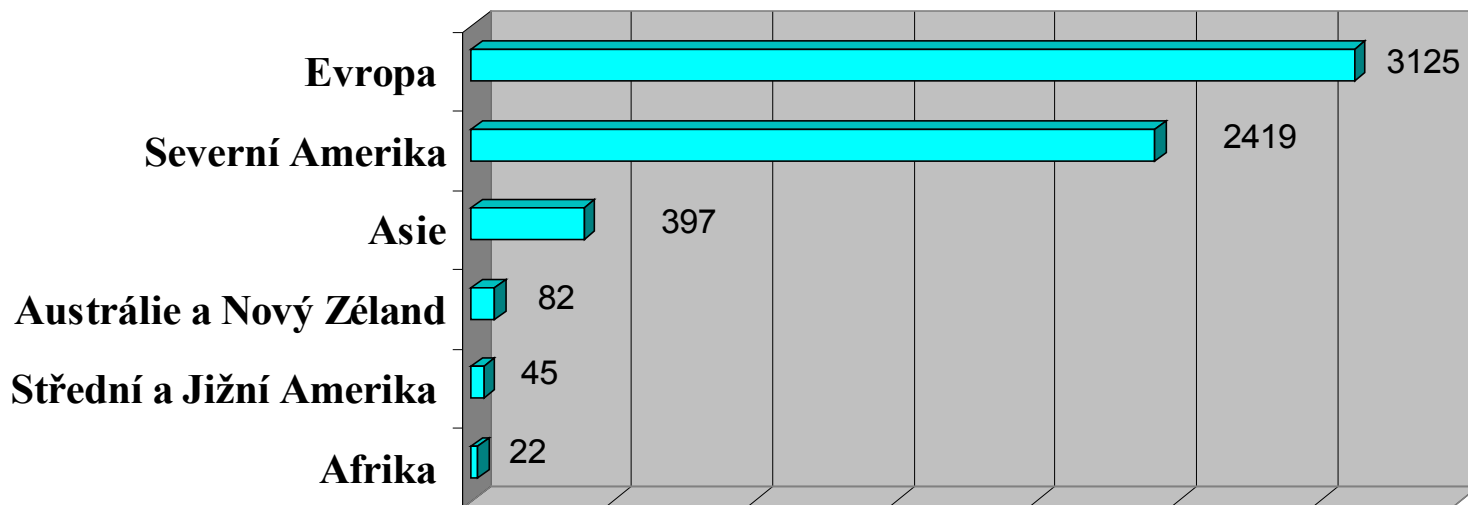
Pořadí států podle počtu časopisů v J C R

Tabulka 1 Pořadí států podle počtu časopisů v JCR v roce 2005

poř. čís.	Země	počet titulů	poř. čís.	Země	počet titulů	poř. čís.	Země	počet titulů
1.	United States	2339	24.	Czech Republic	20	42.-48.	Venezuela	3
2.	England	1267	25.	Sweden	18	42.-48.	Yugoslavia	3
3.	Netherlands	584	26.-28.	Brazil	17	49.-53.	Bangladesh	2
4.	Germany	427	26.-28.	South Africa	17	49.-53.	Ethiopia	2
5.	Japan	160	26.-28.	Taiwan	17	49.-53.	Lithuania	2
6.	Switzerland	147	29.	Hungary	15	49.-53.	Pakistan	2
7.	France	146	30.-31.	Belgium	12	49.-53.	USA	2
8.	Russia	107	30.-31.	Slovakia	12	54.-68.	Armenia	1
9.	Canada	78	32.-33.	Finland	11	54.-68.	Bulgaria	1
10.	China	75	32.-33.	Croatia	11	54.-68.	Costa Rica	1
11.	Italy	63	34.	Israel	10	54.-68.	Cuba	1
12.	Denmark	61	35.	Mexico	8	54.-68.	Egypt	1
13.	Australia	60	36.-38.	Chile	7	54.-68.	Equador	1
14.	Poland	53	36.-38.	Romania	7	54.-68.	Estonia	1
15.	India	49	36.-38.	Ukraine	7	54.-68.	Jamaica	1
16.	Norway	36	39.	Wales	6	54.-68.	Kuwait	1
17.	South Korea	34	40.	Argentina	5	54.-68.	Latvia	1
18.	Singapore	32	41.	Greece	4	54.-68.	Malaysia	1
19.	Spain	30	42.-48.	Iran	3	54.-68.	Philippines	1
20.-21.	Austria	23	42.-48.	Saudi Arabia	3	54.-68.	Thailand	1
20.-21.	Scotland	23	42.-48.	Slovenia	3	54.-68.	Uruguay	1
22.	New Zealand	22	42.-48.	Turkey	3	54.-68.	Uzbekistan	1
23.	Ireland	21	42.-48.	Un. Arab Emirats	3		CELKEM	6087



Zastoupení světadílů





Procentuální zastoupení Českých
časopisů

České přírodovědné časopisy tvoří:

- ☀ 0,6 % všech evropských přírodovědných časopisů v JCR
- ☀ 0,3 % všech přírodovědných časopisů

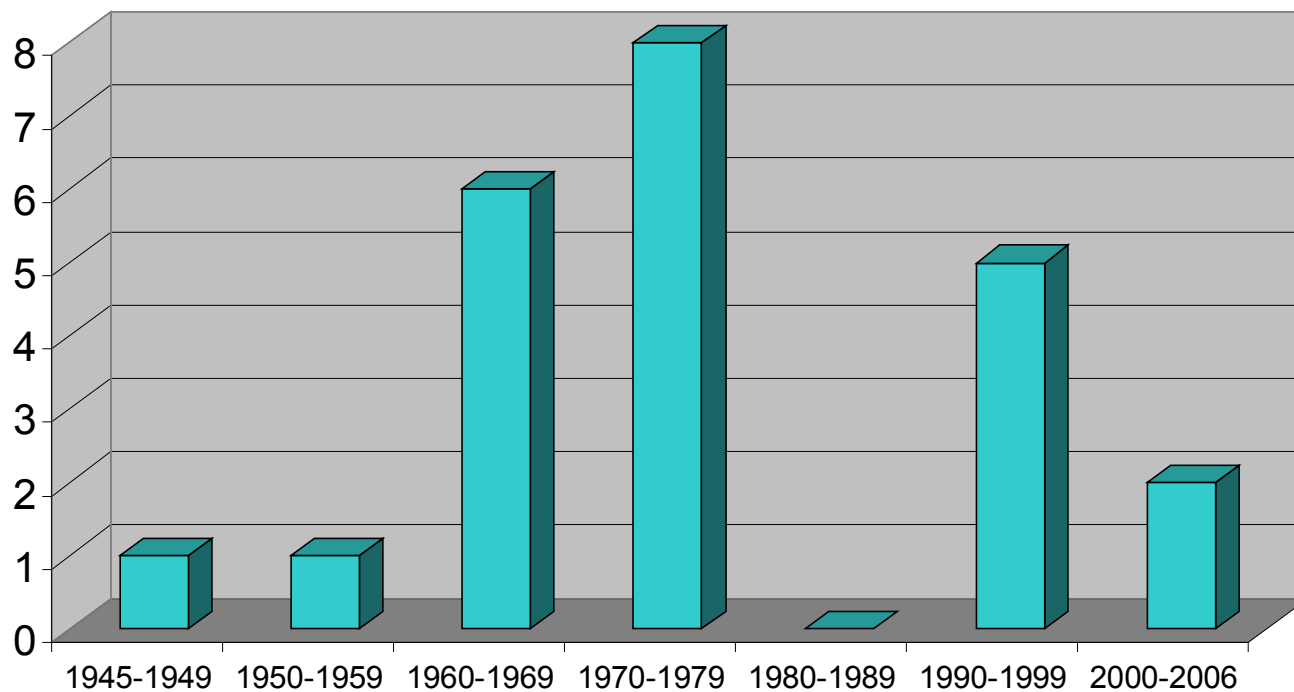


Tabulka 2									
Zastoupení českých přírodovědných časopisů v JCR v letech 1998 - 2005									
	název časopisu	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1	BIOL PLANTARUM	*	*	*	*	*	*	*	*
2	ZIVOCISNA VYROBA	**	**						
3	ROSTL VYR	*	*	*	*	*	**	**	
4	PLANT SOIL ENVIRON						**	**	
5	LISTY CUKROV	*	*	*	*	*	*	*	
6	ACTA VET BRNO	*	*	*	*	*	*	*	*
7	CERAM-SILIKATY	*	*	*	*	*	*	*	*
8	CESK SLOV NEUROL N	*	*	*	*	*	*	*	*
9	CHEM LISTY	*	*	*	*	*	*	*	*
10	COLLECT CZECH CHEM C	*	*	*	*	*	*	*	*
11	CZECH J ANIM SCI	**	**	*	*	*	*	*	*
12	CZECH J PHYS	*	*	*	*	*	*	*	*
13	CZECH MATH J	*	*	*	*	*	*	*	*
14	EUR J ENTOMOL	*	*	*	*	*	*	*	*
15	FOLIA BIOL-PRAGUE	*	*	*	*	*	*	*	*
16	FOLIA GEOBOT	*	*	*	*	*	*	*	*
17	FOLIA MICROBIOL	*	*	*	*	*	*	*	*
18	FOLIA PARASIT	*	*	*	*	*	*	*	*
19	FOLIA ZOOL	*	*	*	*	*	*	*	*
20	KYBERNETIKA	*	*	*	*	*	*	*	*
21	PHOTOSYNTHETICA	*	*	*	*	*	*	*	*
22	PHYSIOL RES	*	*	*	*	*	*	*	*
23	VET MED-CZECH	*	*	*	*	*	*	*	*
24	STUD GEOPHYS GEOD			*	*	*	*	*	*
25	PRESLIA								*
	Počet časopisů celkem	20	20	21	21	21	21	21	20
	Počet titulů celkem	21	21	21	21	21	22	22	20



Rok zařazení Českých časopisů do WOS (JCR)

Graf 2 Rok zařazení českých časopisů do databáze WOS





České časopisy v tematických kategoriích WOS (JCR)

Databáze WOS (JCR) je v oblasti přírodních věd členěna na 170 tematických kategorií, naše časopisy spadají do 20 z nich, přičemž tři kategorie jsou reprezentovány více než jedním českým časopisem a tři časopisy patří do více než jedné kategorie.



České časopisy v tematických kategoriích WOS (JCR)

Tabulka 3 Zařazení českých časopisů ve WOS do tematických kategorií - údaje 2005
(barevně jsou odlišeny názvy časopisů, které spadají do více kategorií)

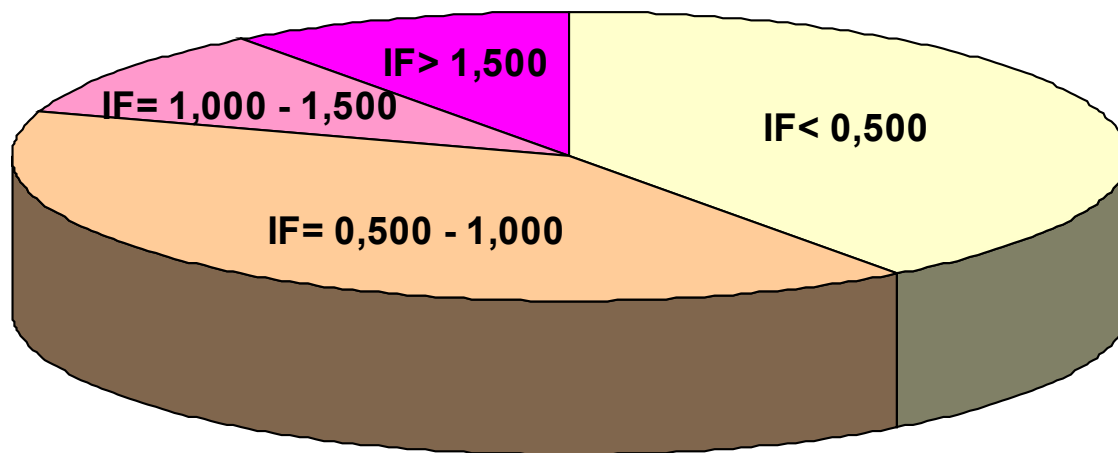
Název kategorie WOS (JCR)	Název časopisu
Agriculture, Dairy & Animal Science	CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE
Biochemical and Applied Microbiology	FOLIA MICROBIOLOGICA
Biology	FOLIA BIOLOGICA
Cell Biology	FOLIA BIOLOGICA
Computer Science, Cybernetics	KYBERNETIKA
Chemistry, Multidisciplinary	CHEMICKE LISTY
	COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS
Entomology	EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY
Geochemistry and Geophysics	STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA
Immunology	FOLIA BIOLOGICA
Mathematics	CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL
Materials Science, Ceramics	CERAMICS-SILIKATY
Microbiology	FOLIA MICROBIOLOGICA
Neurosciences	CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE
Parasitology	FOLIA PARASITOLOGICA
Physics, Multidisciplinary	CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS
Physiology	PHYSIOLOGICAL RESEARCH
Plant Sciences	FOLIA GEBOTANIKA
	PHOTOSYNTHETICA
	PRESLIA
Surgery	CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE
Veterinary Sciences	ACTA VETERINARIA BRNO
	VETERINARNI MEDICINA
Zoology	FOLIA ZOOLOGICA



IF faktory českých přírodovědných časopisů

Porovnání IF časopisů s mediánem IF příslušných tematických kategorií WOS (JCR) ukázalo, že i poměrně nízká hodnota IF časopisu může znamenat dobrou úroveň v rámci dané kategorie.

IF Českých přírodovědných časopisů
v roce 2005 – podle hodnoty IF





IF Českých přírodovědných časopisů – porovnání s IF příslušných kategorií

Tabulka 4 Srovnání IF časopisu a mediánu IF kategorie - údaje 2005

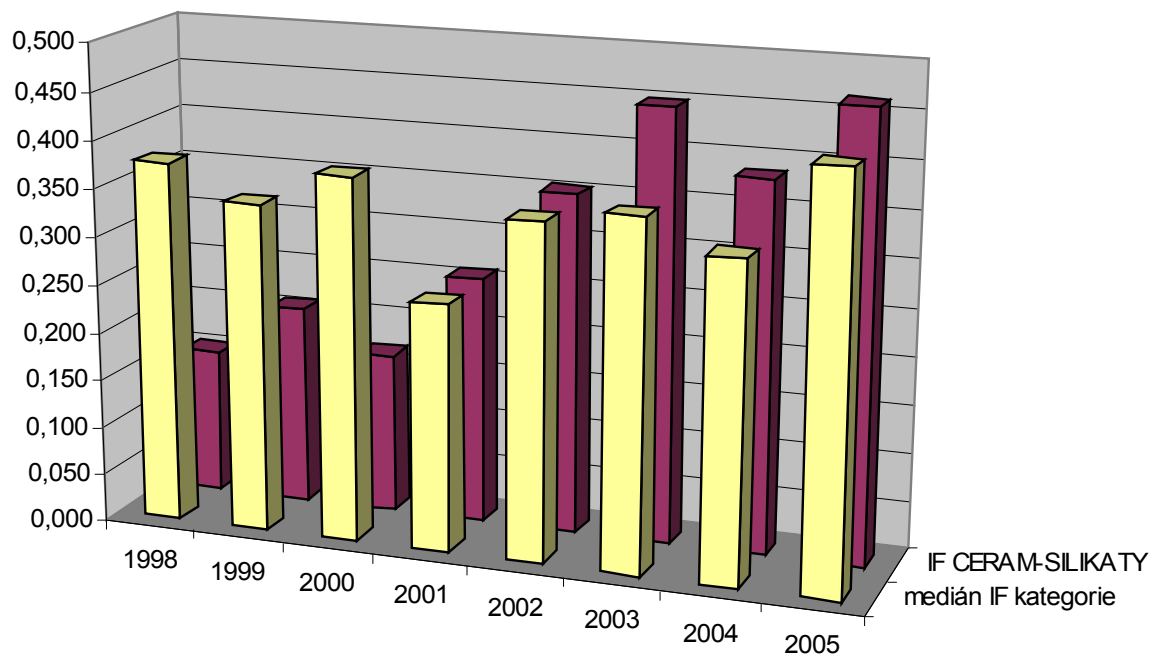
Název časopisu	IF časopisu	Medián IF kategorie	Název kategorie WOS (JCR)	
ACTA VETERINARIA BRNO	0,353	< 0,530	Veterinary Science	
CERAMICS-SILIKATY	0,463	> 0,425	Materials Science, Ceramics	
ČESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE	0,070	< 2,362	Neurosciences	
		< 1,017	Surgery	
COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS	0,949	< 0,921	Chemistry, Multidisciplinary	
CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	0,254	< 0,788	Agriculture, Dairy & Animal Science	
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS	0,360	< 1,051	Physics, Multidisciplinary	
CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL	0,112	< 0,465	Mathematics	
EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY	0,745	> 0,705	Entomology	
FOLIA BIOLOGICA	0,719	< 1,179	Biology	
		< 2,301	Immunology	
		< 2,383	Cell Biology	
FOLIA GEOBOTANICA	1,033	< 1,046	Plant Sciences	
FOLIA MICROBIOLOGICA	0,918	< 1,634	Biochemical and Applied Microbiology	
		0,918	< 2,197	Microbiology
FOLIA PARASITOLOGICA	1,138	< 1,293	Parasitology	
FOLIA ZOOLOGICA	0,585	< 0,844	Zoology	
CHEMICKE LISTY	0,445	< 0,921	Chemistry, Multidisciplinary	
KYBERNETIKA	0,343	< 0,647	Computer Science, Cybernetics	
PHOTOSYNTHETICA	0,810	< 1,046	Plant Sciences	
PHYSIOLOGICAL RESEARCH	1,806	< 2,145	Physiology	
PRESLIA	1,545	> 1,046	Plant Sciences	
STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA	0,656	< 1,030	Geochemistry and Geophysics	
VETERINARNI MEDICINA	0,621	> 0,530	Veterinary Science	



CERAMICS – SILIKATY

(Srovnání IF Časopisu a IF kategorie)

Graf 3 Vývoj IF časopisu CERAM-SILIKATY ve srovnání s vývojem mediánu IF kategorie *Materials Science, Ceramics*

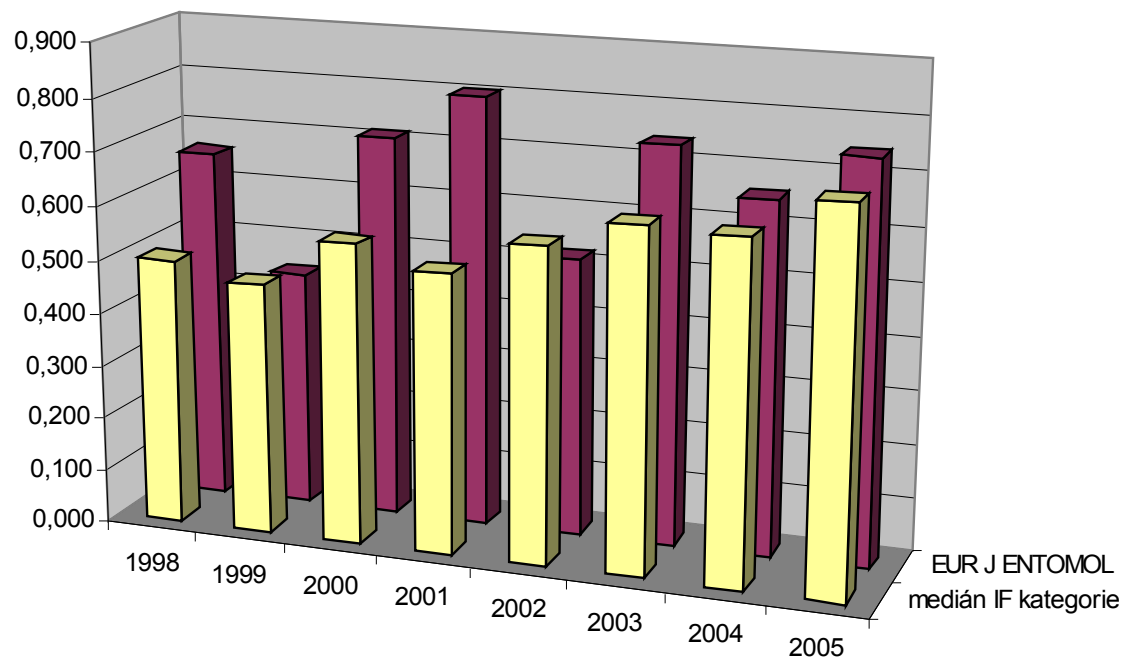




EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY

(Srovnání IF Časopisu a IF kategorie)

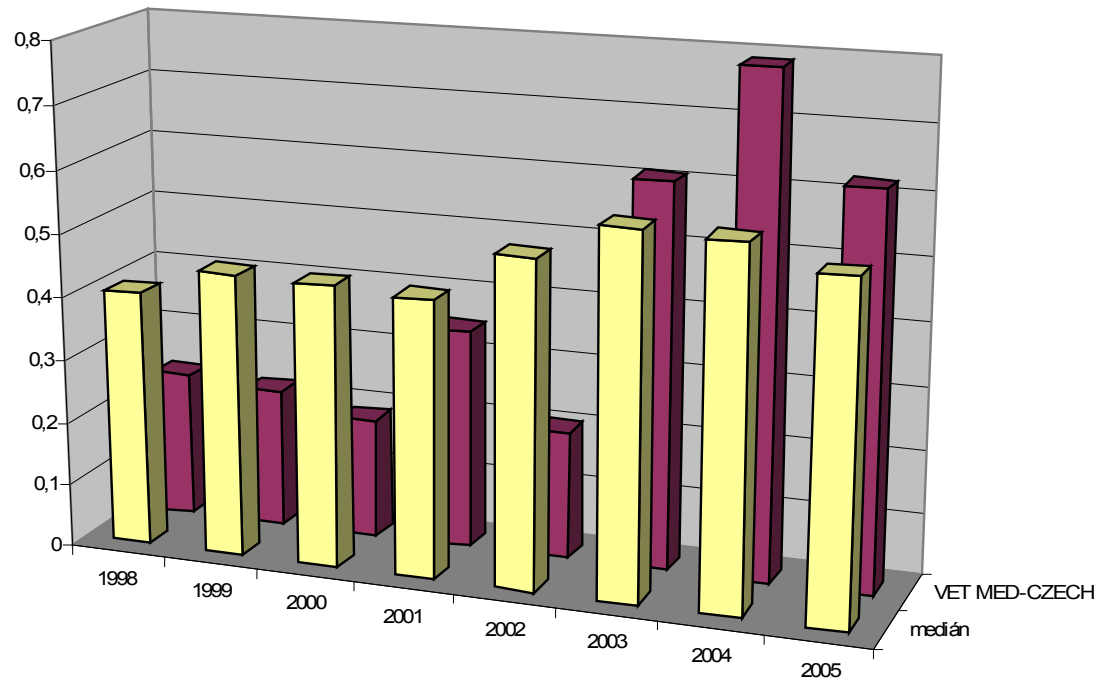
Graf 4 Vývoj IF časopisu EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY
ve srovnání s vývojem mediánu IF kategorie *Entomology*



VETERINARNI MEDICINA

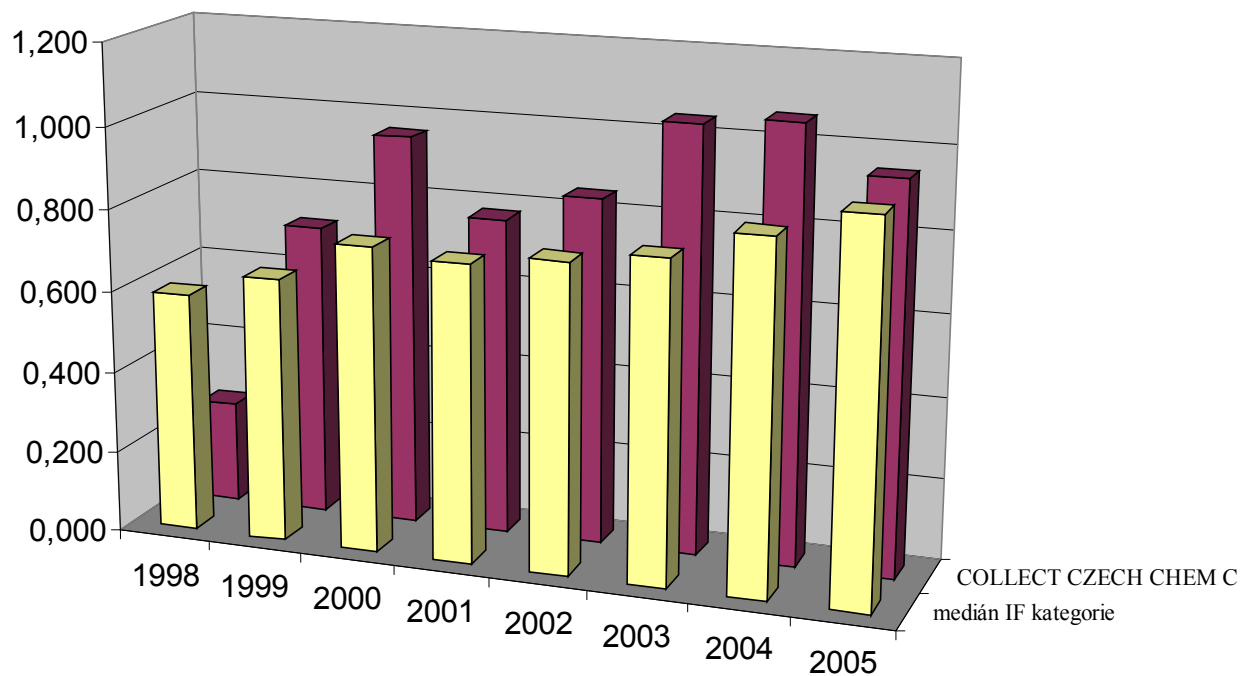
(Srovnání IF Časopisu a IF kategorie)

Graf 5 Vývoj IF časopisu VETERINARNI MEDICINA ve srovnání s vývojem mediánu IF kategorie *Veterinary Sciences*



COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS

Graf 6 Vývoj IF časopisu COLLECT CZECH CHEM COMMUN ve srovnání s vývojem mediánu IF kategorie *Chemistry, Multidisciplinary*





Z á v ě r e m

Přísně nastavená pravidla Thomson Scientific pro přijetí časopisů do WOS přispívají ke zvyšování kvality jednotlivých vědeckých publikací i celých časopisů.

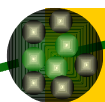
Kvalita výzkumné a vědecké práce v České republice bude proto i nadále hodnocena především podle databáze WOS (JCR).

Všichni uživatelé se již dnes těší na zveřejnění nové verze v červnu letošního roku.



L i t e r a t u r a

- ANONYM: Metodika hodnocení V a V a jejich výsledků v roce 2006, s. 34. [cit. 2007-04-18] Dostupná na: <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=21846>
- SWOBODA, Helmut: Moderní statistika. Praha, Svoboda 1977, 351s.
- ŠPÁLA Milan: Impakt faktor – dobrý sluha, ale špatný pán. Čas. Lék. čes., 2006, 145, s. 69-78.



Děkuji za
pozornost

Nějaké dotazy?

kroftova@vukrom.cz