

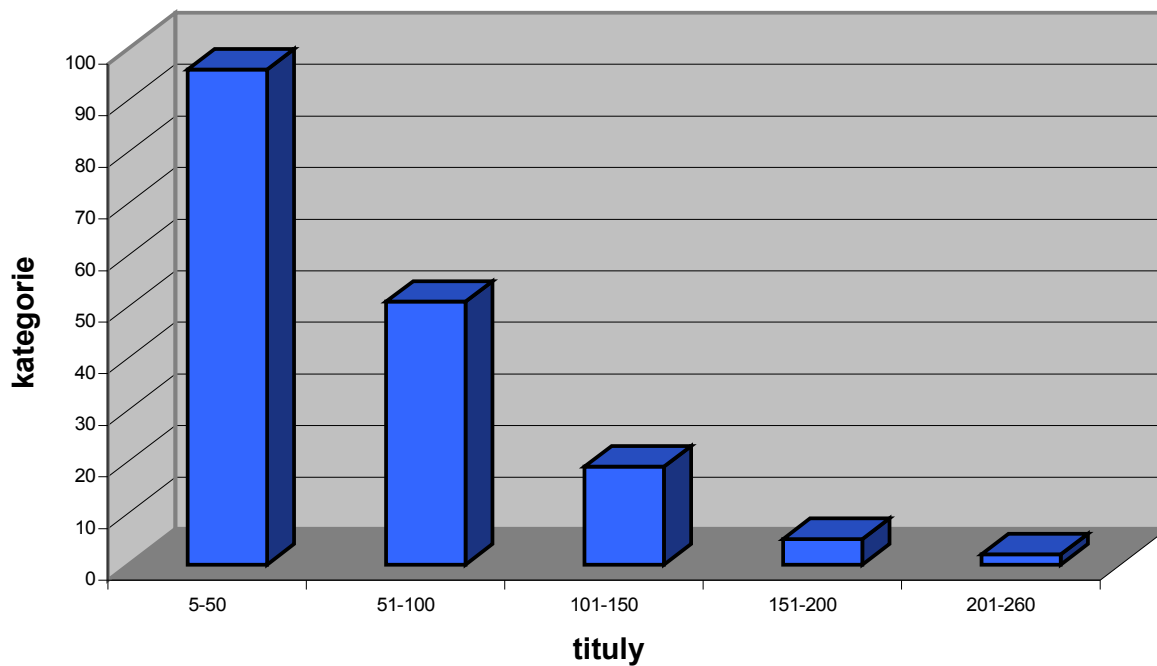
Tematické kategorie JCR Science Edition a jejich „medián impakt faktorů“

Mgr. Věra Kroftová
Agrotest fyto, s.r.o.



Počet titulů v kategoriích

Obr. 1 Počet kategorií s počtem titulů 5 - 260



Počet kategorií v oborech

obor	počet kategorií	počet časopisů	rozmezí nejvyšších IF v kategoriích oboru	rozmezí nejvyšších mediánů IF kategorií
Lékařské vědy (L)	51	2913	1,625 - 63,342	0,846 - 2,513
Biologie (B)	22	1853	2,472 - 36,525	0,660 - 2,949
Technika (T)	42	1935	0,479 - 33,508	0,275 - 1,692
Mezioborové (MO)	5	209	2,516 - 30,028	0,377 - 2,388
Chemie (CH)	10	579	4,088 - 26,054	0,839 - 2,452
Fyzika (F)	9	394	4,386 - 19,194	1,033 - 1,690
Geovědy (G)	10	487	2,459 - 8,375	0,846 - 1,467
Matematika, informatika (MI)	12	989	2,391 - 6,085	0,500 - 1,694
Zemědělství (Z)	11	493	1,196 - 4,257	0,395 - 1,160
Celkem	172	9852		

Země podle počtu časopisů v JCR

Tabulka 3 Pořadí států podle počtu časopisů zařazených do JCR Science Edition v roce 2006

pořadí	stát	2006	z	pořadí	stát	2006	z	pořadí	stát	2006	z
1.	United States	2385	44	23.-24.	Czech Republic	21	1	45.-48.	Venezuela	3	0
2.	England	1291	24	25.	Ireland	20	-1	45.-48.	Yugoslavia	3	0
3.	Netherlands	585	1	26.	Sweden	18	0	49.-51.	Bangladesh	2	0
4.	Germany	431	4	27.-28.	South Africa	17	0	49.-51.	Lithuania	2	0
5.	Japan	163	3	27.-28.	Taiwan	17	0	49.-51.	Pakistan	2	0
6.	Switzerland	143	-4	29.	Hungary	16	1	52.-69.	Armenia	1	0
7.	France	137	-9	30.	Belgium	13	1	52.-69.	Bulgaria	1	0
8.	Russia	107	0	31.-34.	Croatia	11	0	52.-69.	Costa Rica	1	0
9.	Canada	77	-1	31.-34.	Finland	11	0	52.-69.	Cuba	1	0
10.	China	75	0	31.-34.	Israel	11	1	52.-69.	Egypt	1	0
11.	Italy	64	1	31.-34.	Slovakia	11	0	52.-69.	Ecuador	1	0
12.	Australia	63	3	35.	Mexico	9	1	52.-69.	Estonia	1	0
13.	Denmark	59	-2	36.-37.	Chile	7	0	52.-69.	Ethiopia	1	-1
14.	Poland	54	1	36.-37.	Romania	7	0	52.-69.	Hong Kong	1	0
15.	India	45	-4	38.-39.	Iran	6	3	52.-69.	Jamaica	1	0
16.	South Korea	37	3	38.-39.	Wales	6	0	52.-69.	KENYA	1	1
17.	Norway	36	0	40.-41.	Argentina	5	0	52.-69.	Kuwait	1	0
18.	Singapore	34	2	40.-41.	Turkey	5	2	52.-69.	Latvia	1	0
19.	Spain	30	0	42.-44.	Greece	4	0	52.-69.	Malaysia	1	0
20.	Scotland	24	1	42.-44.	Ukraine	4	-3	52.-69.	Philippines	1	0
21.-22.	Austria	22	-1	42.-44.	United Arab Emirates	4	1	52.-69.	Thailand	1	0
21.-22.	New Zealand	22	0	45.-48.	Saudi Arabia	3	0	52.-69.	Uruguay	1	0
23.-24.	Brazil	21	4	45.-48.	Slovenia	3	0	52.-69.	Uzbekistan	1	0

z = změna počtu titulů oproti roku 2005

Celkem

6164 77

České časopisy
v JCR Science
Edition
v letech
1998 - 2006

Tabulka 4 České časopisy v JCR Science Edition (1998 – 2006) a jejich zařazení do oborů

	název časopisu	obor	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	07	08
1	BIOL PLANTARUM	B	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
2	ZIVOCISNA VYROBA	viz 11	**	**									
3	ROSTL VYR	viz 4	*	*	*	*	*	**	**				
4	PLANT SOIL ENVIRON	Z						**	**				
5	LISTY CUKROV	Z	*	*	*	*	*	*	*				
6	ACTA VET BRNO	Z	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
7	CERAM-SILIKATY	T	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
8	CESK SLOV NEUROL N	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
9	CHEM LISTY	CH	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
10	COLLECT CZECH CHEM C	CH	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
11	CZECH J ANIM SCI	Z	**	**	*	*	*	*	*	*	*		
12	CZECH J PHYS	F	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
13	CZECH MATH J	MI	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
14	EUR J ENTOMOL	B	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
15	FOLIA BIOL-PRAGUE	B, L	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
16	FOLIA GEOBOT	G	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
17	FOLIA MICROBIOL	B	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
18	FOLIA PARASIT	B	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
19	FOLIA ZOOL	B	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
20	KYBERNETIKA	MI	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
21	PHOTOSYNTHETICA	B	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
22	PHYSIOL RES	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
23	VET MED-CZECH	Z	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
24	STUD GEOPHYS GEOD	G			*	*	*	*	*	*	*		
25	PRESLIA	B								*	*		
26	CZECH J FOOD SCI	Z									*		
	Počet časopisů celkem		20	20	21	21	21	21	21	20	21		
	Počet titulů celkem		21	21	21	21	21	22	22	20	21		

B biologie
G geovědy
CH chemie
L medicína
MI matematika
I informatika
T technika
Z zemědělství

Oborové zařazení českých časopisů v JCR

Tabulka 5 Pořadí a počet českých titulů v kategoriích a srovnání IF časopisu a mediánu IF kategorie (2006)

Název časopisu	Pořadí v kategorii	IF časopisu	Medián IF kategorie	Počet titulů v kategorii	Název kategorie WOS (JCR)
ACTA VETERINARIA BRNO	79	0,491	< 0,664	129	Veterinary Science
CERAMICS-SILIKATY	11	0,597	> 0,495	26	Materials Science, Ceramics
CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE	199	0,045	< 2,446	200	Neurosciences
	135		< 1,139	137	Surgery
COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUN.	68	0,881	< 0,984	124	Chemistry, Multidisciplinary
CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	29	0,421	< 0,830	44	Agriculture, Dairy & Animal Science
CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES	75	0,387	< 0,857	96	Food, Science and Technology
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS	54	0,568	< 1,067	68	Physics, Multidisciplinary
CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL	168	0,197	< 0,500	187	Mathematics
EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY	31	0,782	> 0,727	69	Entomology
FOLIA BIOLOGICA	52	0,387	< 1,138	65	Biology
	125		< 2,396	126	Oncology
FOLIA GEOBOTANICA	66	1,196	> 0,971	147	Plant Sciences
FOLIA MICROBIOLOGICA	102	0,963	< 1,938	140	Biotechnology and Applied Microbiology
	76		< 2,221	89	Microbiology
FOLIA PARASITOLOGICA	11	1,511	> 1,500	23	Parasitology
FOLIA ZOOLOGICA	92	0,529	< 0,924	115	Zoology
CHEMICKE LISTY	99	0,431	< 0,984	124	Chemistry, Multidisciplinary
KYBERNETIKA	15	0,293	< 0,859	18	Computer Science, Cybernetics
PHOTOSYNTHETICA	86	0,782	< 0,971	147	Plant Sciences
PHYSIOLOGICAL RESEARCH	37	2,093	> 2,015	78	Physiology
PRESLIA	32	2,119	> 0,971	147	Plant Sciences
STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA	48	0,603	< 1,448	59	Geochemistry and Geophysics
VETERINARNI MEDICINA	68	0,624	< 0,664	129	Veterinary Science

Příklady hodnocení článků v impaktovaných časopisech podle vzorce pro rok 2007

CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS IF 2006 = 1,037;

kategorie Agronomy, medián = 0,863

$$5 + (15 \times (1,037 : 0,863)) = 5 + (15,555 : 0,863) = 5 + 18,024 = \mathbf{23,0}$$

BIOMARKERS IF 2006 = 2,203

kategorie: Biotechnology and Applied Microbiology, medián = 1,938

kategorie: Toxicology, medián = 1,824

Medián mediánů: $1,938 + 1,824 = 3,762 : 2 = 1,880$

$$5 + (15 \times (2,203 : 1,880)) = 5 + (33,045 : 1,880) = 5 + 17,577 = \mathbf{22,6}$$

SCIENCE IF 2006 = 30,028

kategorie: Multidisciplinary, medián = 0,466

$$5 + (15 \times (30,028 : 0,466)) = 5 + (450,42 : 0,466) = 5 + 966,566 = \mathbf{971,6}$$

Příklady hodnocení článků v impaktovaných časopisech podle vzoru navrhovaného pro rok 2008

$5 + 140 \times \text{Faktor}$, kde $\text{Faktor} = (1-N)/(1+N/0,14)$ a $N = (P-1)/(P_{\max}-1)$

P = pořadí časopisu v kategorii

P_{max} = počet časopisů v kategorii

CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS IF 2006 = 1,037

kategorie Agronomy P = 20, P_{max} = 49

$$5 + (140 \times 0,15785381) = 27,1$$

BIOMARKERS IF 2006 = 2,203

kategorie: A. Biotechnol. Appl. Microbiol. P = 51, P_{max} = 140

kategorie: B. Toxicology P = 21, P_{max} = 76

$$\text{A. } 5 + (140 \times 0,179383818) = 30,113$$

$$\text{B. } 5 + (140 \times 0,252459016) = 40,344 \quad (30,113 + 40,344) : 2 = 35,2$$

SCIENCE IF 2006 = 30,028

kategorie: Multidisciplinary P = 1, P_{max} = 50

$$5 + (140 \times 1) = 145$$

Návrh hodnocení 2008

Ve vzorci navrhovaném pro hodnocení výsledků VaV pro rok 2008 je rozhodující pořadí časopisu podle hodnoty IF v příslušné kategorii a celkový počet časopisů v kategorii.

Tím se významně liší od předchozích hodnocení. Rozmezí hodnocení v roce 2008 je od 5 bodů pro časopis s nejmenším IF v kategorii ($P = P_{\max}$) po 145 bodů pro časopis s nejvyšším IF v kategorii ($P = 1$). Hodnota časopisů, které dosahují mimořádně vysokého IF je tak devalvována.

Závěr

Dá se předpokládat, že i v dalších hodnotících systémech bude mít pořadí časopisu podle hodnoty Impakt faktoru v rámci příslušné kategorie/kategorií zásadní vliv na hodnocení časopisu, ať již bude pořadí reprezentováno hodnotou medián IF nebo jakkoliv jinak.



Děkuji za pozornost

Nějaké dotazy ?

Kontakt:

kroftova.vera@vukrom.cz