

**Změny v kategoriích Web of Knowledge  
(JCR – Science Edition) v letech 1998-2008  
a úloha kategorií v současném hodnocení výsledků VaV v ČR**

**Mgr. Věra Kroftová**

Agrotest fyto, s.r.o. Kroměříž

kroftova.vera@vukrom.cz

INFORUM 2010:

16. konference o profesionálních informačních zdrojích

Praha, 25. - 27. 5. 2010



# Proč 1998 – 2008?

Select a JCR edition and year:	Select an option:
<input checked="" type="radio"/> JCR Science Edition <input type="text" value="2008"/>	<input checked="" type="radio"/> View a group of journals by <input type="text" value="Subject Category"/>
<input type="radio"/> JCR Social Sciences <input type="text" value="2008"/>	<input type="radio"/> Search for a specific journal
	<input type="radio"/> View all journals
<input type="button" value="SUBMIT"/>	

The object is best viewed in 800x600 or higher resolution

This file was last updated Wed Sep 30 09:45:50 2009

# Kategorie JCR – Science Edition

<p><b>1) Select one or more categories from the list.</b></p> <p><a href="#">(How to select more than one)</a></p>	<p>ACOUSTICS AGRICULTURAL ECONOMICS &amp; POLICY AGRICULTURAL ENGINEERING AGRICULTURE, DAIRY &amp; ANIMAL SCIENCE AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY AGRONOMY ALLERGY ANATOMY &amp; MORPHOLOGY ANDROLOGY</p>
<p><b>2) Select to view Journal data or aggregate Category data.</b></p>	<p><input checked="" type="radio"/>  <b>View Journal Data</b> - sort by: <input type="text" value="Journal Title"/></p> <p><input type="radio"/>  <b>View Category Data</b> - sort by: <input type="text" value="Category Title"/></p>
<p><input type="button" value="SUBMIT"/></p>	

# Změny názvů kategorií WOS (JCR)

Název v roce 1998	změna	Název v roce 2008
AGRICULTURE	2000	AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
CHEMISTRY	2000	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
EMERGENCY MEDICINE & CRITICAL CARE	2000	EMERGENCY MEDICINE
AEROSPACE ENGINEERING & TECHNOLOGY	2000	ENGINEERING, AEROSPACE
ENGINEERING	2000	ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY	2000	IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
MATERIALS SCIENCE	2000	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
PHYSICS	2000	PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
ROBOTICS & AUTOMATIC CONTROL	2000	ROBOTICS
TRANSPORTATION	2000	TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE, GRAPHICS, PROGRAMMING	2001	COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
GEOGRAPHY	2001	GEOGRAPHY, PHYSICAL
MATHEMATICS, MISCELLANEOUS	2001	MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
DERMATOLOGY & VENEREAL DISEASES	2003	DERMATOLOGY
AGRICULTURE, SOIL SCIENCE	2006	SOIL SCIENCE

# Nově založené kategorie

Název kategorie	vznik
AGRICULTURAL ENGINEERING	2000
AGRONOMY	2000
AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS	2000
BIODIVERSITY CONSERVATION	2000
CRITICAL CARE MEDICINE	2000
ENGINEERING, OCEAN	2000
INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE	2000
NEUROIMAGING	2000
EVOLUTIONARY BIOLOGY	2001
MEDICAL ETHICS	2001
NURSING	2002
NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	2005
MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY	2006
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	2008

# Kategorie s největším nárůstem počtu titulů (více než 30)

Názvy kategorií v roce 1998	x 98	z	x 08	Názvy kategorií v roce 2008
MATHEMATICS	138	77	215	MATHEMATICS
	0	62	62	NURSING (vznikla 2002)
MATHEMATICS, MISCELLANEOUS (změna 2001)	20	56	76	MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
	0	53	53	AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS (vznikla 2000)
	0	52	52	NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY (vznikla 2005)
	0	49	49	AGRONOMY (vznikla 2000)
MATERIALS SCIENCE (změna 2000)	143	49	192	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
MATHEMATICS, APPLIED	127	48	175	MATHEMATICS, APPLIED
PHARMACOLOGY & PHARMACY	178	41	219	PHARMACOLOGY & PHARMACY
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	59	40	99	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
	0	39	39	EVOLUTIONARY BIOLOGY (vznikla 2001)
ONCOLOGY	104	39	143	ONCOLOGY
ENVIRONMENTAL SCIENCES	126	37	163	ENVIRONMENTAL SCIENCES
HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES	26	36	62	HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES
STATISTICS & PROBABILITY	56	36	92	STATISTICS & PROBABILITY
ECOLOGY	89	35	124	ECOLOGY
GENETICS & HEREDITY	103	35	138	GENETICS & HEREDITY
GEOSCIENCES, INTERDISCIPLINARY	111	33	144	GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	62	32	94	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
CLINICAL NEUROLOGY	125	31	156	CLINICAL NEUROLOGY

# Kategorie s největším úbytkem počtu titulů (více než 30)

Názvy kategorií v roce 1998	x 98	z	x 08	Názvy kategorií v roce 2008
BIOLOGY, MISCELLANEOUS (zrušena 2002)	78	-78	0	
AGRICULTURE (změna 2000)	111	-76	35	AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
CHEMISTRY, ANALYTICAL	126	-56	70	CHEMISTRY, ANALYTICAL
ROBOTICS & AUTOMATIC CONTROL (změna 2000)	47	-33	14	ROBOTICS

Kategorie BIOLOGY, MISCELLANEOUS byla v roce 2000 zrušena, časopisy z ní byly převedeny do jiných biologických kategorií

Časopisy, které ubyly z kategorie AGRICULTURE (změna názvu 2000) byly převedeny do jiných kategorií, např. i do nově vzniklých (také 2000) AGRICULTURAL ENGINEERING a AGRONOMY, nebo do později vzniklé kategorie AGRICULTURE, SOIL SCIENCES (2006)

# Průměrný počet titulů časopisů v kategorii

	rok 1998	rok 2008
počet výskytů časopisů v kategoriích	10159	12944
počet kategorií v JCR	160	173
průměrný počet časopisů v kategorii	<b>63,49</b>	<b>74,82</b>

Počet časopisů v kategoriích

4 - 295

1 - 275



# Počet časopisů v JCR – Science Edition

	Země	2008	1998	z		Země	2008	1998	z		Země	2008	1998	z
1	United States	2487	2110	377	28	Taiwan	17	9	8	52-56	<b>Nigeria</b>	2	0	2
2	England	1415	1036	379	29-30	Belgium	15	14	1	52-56	Thailand	2	2	0
3	Netherlands	609	535	74	29-30	Hungary	15	19	4	57-72	<b>Armenia</b>	1	0	1
4	Germany	462	408	54	31	Finland	14	10	4	57-72	<b>Bahrain</b>	1	0	1
5	Japan	174	141	33	32-33	Israel	12	9	3	57-72	<b>Bosna i Hercegovina</b>	1	0	1
6	Switzerland	152	173	-21	32-33	Mexico	12	5	7	57-72	<b>Colombia</b>	1	0	1
7	France	150	165	-15	34-35	Croatia	11	8	3	57-72	Costa Rica	1	1	0
8	Russia	108	112	-8	34-35	Slovakia	11	9	2	57-72	Cuba	1	1	0
9	China	83	31	52	36	Romania	10	3	7	57-72	Ecuador	1	1	0
10	Canada	80	76	4	37-40	Argentina	8	5	3	57-72	<b>Egypt</b>	1	0	1
11	Italy	75	69	6	37-40	Chile	8	6	2	57-72	Ethiopia	1	2	-1
12	Australia	73	49	24	37-40	Iran	8	2	6	57-72	<b>Iceland</b>	1	0	1
13	Denmark	60	57	3	37-40	Turkey	8	3	5	57-72	Jamaica	1	1	0
14	Poland	59	31	28	41	Greece	7	4	3	57-72	Kenya	1	2	-1
15	India	45	51	-6	42-43	<b>Un. Arab Emir.</b>	5	0	5	57-72	Kuwait	1	2	-1
16	Singapore	43	28	15	42-43	Wales	5	4	1	57-72	<b>Philippines</b>	1	0	1
17	South Korea	40	13	27	44-46	Saudi Arabia	4	4	0	57-72	<b>Uruguay</b>	1	0	1
18	Spain	37	22	15	44-46	<b>Serbia</b>	4	0	4	57-72	Uzbekistan	1	1	0
19	Norway	34	14	20	44-46	Ukraine	4	7	-3		1 Byelarus	0	1	-1
20	Brazil	28	17	11	47-51	Bulgaria	3	2	1		2 Czechoslovakia	0	3	-3
21	Austria	25	23	2	47-51	Lithuania	3	3	0		3 Latvia	0	1	-1
22	New Zealand	23	22	1	47-51	Pakistan	3	2	1		4 Monaco	0	1	-1
23	Czech Republic	22	20	2	47-51	Slovenia	3	2	1		5 North Ireland	0	1	-1
24	Ireland	21	20	1	47-51	Venezuela	3	1	2		6 Trinidad and Tobago	0	1	-1
25	South Africa	21	18	3	52-56	Bangladesh	2	2	0		7 Yugoslavia	0	2	-2
26	Scotland	20	28	-8	52-56	Estonia	2	1	1					
27	Sweden	19	38	-19	52-56	Malaysia	2	2	0					
											<b>Celkem</b>	<b>6585</b>	<b>5463</b>	<b>1122</b>

# Průměrný počet kategorií na jeden časopis

Každý časopis je v databázi WOS (JCR) zařazen do jedné až do čtyř různých kategorií, výjimečně i do více kategorií

	rok 1998	rok 2008
počet výskytů časopisů v kategoriích	10159	12944
počet časopisů v JCR	5463	6585
průměrné zařazení časopisu do kategorií	<b>1,86</b>	<b>1,97</b>

## Vzorec pro hodnocení impaktovaných článků dle Metodiky hodnocení výsledků VaV 2009

**10 + 295 x faktor**

kde faktor =  $(1-N)/(1+N/0,057)$

kde N je normované pořadí časopisu =  $(P-1)/(P_{\max}-1)$

P = pořadí časopisu v seznamu časopisů dané kategorie  
uspořádaného podle IF

$P_{\max}$  = počet časopisů v dané kategorii

# Příklady hodnocení časopisů ze dvou kategorií z oblasti zemědělství

10 + 295 x faktor

postavení v kategorii	Kategorie PLANT SCIENCES (156)		Kategorie AGRONOMY (49)	
	1.	1/156 (22,192)	<b>305,00</b>	1/49 (3,668)
2.	2/156 (10,237)	<b>273,69</b>	2/49 (3,490)	<b>221,54</b>
3.	3/156 (9,296)	<b>247,44</b>	3/49 (3,114)	<b>173,32</b>
4.	4/156 (9,210)	<b>225,96</b>	4/49 (2,376)	<b>141,92</b>
5.	5/156 (8,688)	<b>207,82</b>	5/49 (2,152)	<b>119,83</b>
10.	10/156 (4,666)	<b>147,65</b>	10/49 (1,998)	<b>65,87</b>
20.	20/156 (3,084)	<b>92,16</b>	20/49 (1,378)	<b>32,43</b>
1.čtvrtina	39/156 (2,037)	<b>52,01</b>	12/49 (1,660)	<b>51,08</b>
medián	78/156 (1,129)	<b>25,28</b>	25/49 (1,152)	<b>25,09</b>
3.čtvrtina	116/156 (0,554)	<b>15,00</b>	37/49 (0,525)	<b>15,21</b>
SCOPUS	139/156 (0,354)	<b>12,00</b>	44/49 (0,353)	<b>11,84</b>
poslední	156/156 (----)	<b>10,00</b>	49/49 (0,221)	<b>10,00</b>

▷▷▷ faktor = 1

(25,09425494)

▷▷▷ faktor = 0

# Informace o časopise PLANT PATHOLOGY

## Journal: PLANT PATHOLOGY

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index
<input type="checkbox"/>	<a href="#">PLANT PATHOL</a>	0032-0862	3164	<b>2.152</b>	2.363	0.570

[Cited Journal](#) [Citing Journal](#) [Source Data](#) [Journal Self Cites](#)

## Journal Information

**Full Journal Title:** PLANT PATHOLOGY

**ISO Abbrev. Title:** Plant Pathol.

**JCR Abbrev. Title:** PLANT PATHOL

**ISSN:** 0032-0862

**Issues/Year:** 4

**Language:** ENGLISH

**Journal Country/Territory:** ENGLAND

**Publisher:** WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC

**Publisher Address:** COMMERCE PLACE, 350 MAIN ST, MALDEN 02148, MA,

**Subject Categories:** AGRONOMY


PLANT SCIENCES


**1) Select one or more categories from the list.**

[\(How to select more than one\)](#)

ACOUSTICS  
AGRICULTURAL ECONOMICS & POLICY  
AGRICULTURAL ENGINEERING  
AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE  
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY  
**AGRONOMY**  
ALLERGY  
ANATOMY & MORPHOLOGY  
ANDROLOGY

**2) Select to view Journal data or aggregate Category data.**

 **View Journal Data** - sort by:

 **View Category Data** - sort by:

Impact Factor  
Journal Title  
Total Cites  
**Impact Factor**  
Immediacy Index  
Current Articles  
Cited Half-Life  
5-Year Impact Factor  
Eigenfactor(TM) Score  
ArticleInfluence(TM) Score

SUBMIT

# Seznam časopisů kategorie AGRONOMY uspořádaný sestupně podle IF

**Journal Summary List**

Journals from: **subject categories AGRONOMY** [VIEW CATEGORY SUMMARY LIST](#)

Sorted by: **Impact Factor** [SORT AGAIN](#)

Journals 1 - 20 (of 49) |<<< [ 1 | 2 | 3 ] >>>|

[MARK ALL](#) [UPDATE MARKED LIST](#) **Ranking is based on your journal and sort selections.**

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title <i>(linked to journal information)</i>	ISSN	JCR Data <a href="#">i</a>						Ei
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">AGR FOREST METEOROL</a>	0168-1923	7232	3.668	4.486	0.800	160	7.4	
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">THEOR APPL GENET</a>	0040-5752	17131	3.490	3.949	0.517	230	7.8	
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">ADV AGRON</a>	0065-2113	2025	3.114	3.705	0.071	28	>10.0	
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">EUR J AGRON</a>	1161-0301	1882	2.376	2.941	0.622	90	5.5	
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">PLANT PATHOL</a>	0032-0862	3164	2.152	2.363	0.570	114	8.4	
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">POSTHARVEST BIOL TEC</a>	0925-5214	4342	2.128	3.000	0.291	199	5.9	
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">PEST MANAG SCI</a>	1526-498X	2732	2.040	2.170	0.530	164	5.1	
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">FIELD CROP RES</a>	0378-	4092	2.032	2.313	0.517	120	7.9	

# Výpočet bodů pro časopis PLANT PATHOLOGY

Jimp	pořadí časopisu P	počet časopisů v kategorii Pmax	
Vložit: 1.	<b>5</b>	<b>49</b>	<b>75,93086078</b>
2.	<b>37</b>	<b>156</b>	
Výpočet N			
1. $N1 = (P-1)/(Pmax-1)$			
	<b>0,083333333</b>		
2. $N2 = (P-1)/(Pmax-1)$			
	<b>0,232258065</b>		
Suma N	<b>0,315591398</b>		
průměr N	<b>0,157795699</b>		
Faktor: $(1-N)/(1+N/0,057)$			
1-N	<b>0,842204301</b>		
N/0,057	<b>2,768345595</b>		
1+N/0,057	<b>3,768345595</b>		
<b>Faktor:</b>	<b>0,223494443</b>		



# Výjimky z hodnocení

- ◆ Nature
- ◆ Science
- ◆ Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)

500 bodů



---

## Kategorie PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL

---

- ◆ U kategorie PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL vzorce nefunguje, protože tato kategorie obsahuje pouze jediný časopis.

# Závěr

- ◆ Zařazení časopisu do kategorie/í je pro jeho hodnocení podle současné metodiky klíčové
- ◆ Stávající vzorec je nastaven tak, aby vysoké hodnocení měly výsledky publikované ve vysoce hodnocených časopisech



# Děkuji za pozornost

**Mgr. Věra Kroftová**

Agrotest fyto, s.r.o. Kroměříž

[kroftova.vera@vukrom.cz](mailto:kroftova.vera@vukrom.cz)