

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Helena Holovská

Science Citation Index (aplikovaná matematika) za rok 2004

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 51 (2006), No. 2, 163--164

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/141311>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2006

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

Science Citation Index (aplikovaná matematika) za rok 2004

NR.	JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE	NR.	JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE
1	ACM T Math Software	1.312	>10.0	33	Comp Geom-Theor Appl	0.742	7.2
2	Acta Appl Math	0.354	9.0	34	Compel	0.180	4.9
3	Acta Math Sin	0.427	6.6	35	Comput Aided Geom D	0.916	8.4
4	Adv Appl Math	0.733	6.8	36	Comput Math Appl	0.431	6.9
5	Adv Comput Math	0.763	6.7	37	Comput Mech	0.764	6.5
6	Adv Nonlinear Stud	0.306		38	Comput Method Appl M	1.263	8.3
7	Algebr Colloq	0.168	5.8	39	Comput Optim Appl	0.815	5.3
8	Algorithmica	0.923	8.4	40	Design Code Cryptogr	0.690	6.0
9	Ann I H Poincare-An	0.753	>10.0	41	Differ Geom Appl	0.418	6.2
10	Ann Math Artif Intel	0.851	5.9	42	Discret Math Theor C	0.593	
11	Ann Pure Appl Logic	0.509	9.1	43	Discrete Appl Math	0.557	8.3
12	Anziam J	0.167		44	Discrete Cont Dyn S	0.994	3.8
13	Appl Algebr Eng Comm	0.531	5.8	45	Discrete Cont Dyn-B	1.310	2.5
14	Appl Categor Struct	0.292		46	Discrete Event Dyn S	0.846	5.8
15	Appl Comput Harmon A	1.456	6.3	47	Dynam Cont Dis Ser A	0.086	
16	Appl Math Comput	0.567	3.9	48	Dynam Cont Dis Ser B	0.108	
17	Appl Math Lett	0.414	5.4	49	Dynam Syst	0.349	>10.0
18	Appl Math Mech-Engl	0.231	4.9	50	Dynam Syst Appl	0.256	5.8
19	Appl Math Model	0.617	8.4	51	Electron T Numer Ana	0.565	6.2
20	Appl Math Opt	0.390	>10.0	52	Eng Computation	0.295	9.1
21	Appl Numer Math	0.639	6.5	53	Ergod Theor Dyn Syst	0.484	9.6
22	Arch Comput Method E	1.182	6.4	54	Esaim Contr Optim Ca	0.723	4.6
23	Asymptotic Anal	0.425	7.1	55	Esaim-Math Model Num	0.560	3.9
24	B Sci Math	0.385	>10.0	56	Eur J Appl Math	0.615	7.0
25	Bit	0.562	>10.0	57	Finite Elem Anal Des	0.620	7.2
26	Calc Var Partial Dif	0.786	5.4	58	Finite Fields Th App	0.542	3.3
27	Chaos	1.942	5.8	59	Forum Math	0.587	5.9
28	Commun Contemp Math	0.561	4.1	60	Found Comput Math	1.500	
29	Commun Numer Meth En	0.476	6.2	61	Funct Anal Appl+	0.406	>10.0
30	Commun Part Diff Eq	0.671	9.6	62	Fund Inform	0.785	5.2
31	Commun Pur Appl Anal	0.618		63	Fuzzy Set Syst	0.734	9.2
32	Commun Pur Appl Math	1.694	>10.0	64	Ima J Appl Math	0.627	>10.0

Impaktní faktor časopisu je míra frekvence, se kterou se cituje „průměrný článek“ v příslušném roce. Impaktní faktor tak pomáhá ohodnotit relativní důležitost časopisu (zejména v porovnání s ostatními časopisy ve stejném oboru). Impaktní faktor časopisu X v roce Y = (celkový počet citací v roce Y na články publikované v X v letech Y – 1 a Y – 2)/(počet článků vyšlých v X v letech Y – 1 a Y – 2).

Cited half-life („citační poločas“) časopisu je počet let od příslušného roku, během nichž se započítává 50 % běžných získaných citací. Tento údaj pomáhá ohodnotit délku období většiny citovaných článků publikovaných v příslušném časopise. Jeho výpočet si ukažme na příkladě časopisu Bulletin of Marine Science v roce 1997. Na roky 1997, 1996, ..., 1988 připadá pořadé 0.74, 2.03, 4.11, 9.85, 8.97, 3.27, 4.55, 6.59, 8.81, 4.66 procent všech citací. Částečné součty přitom jsou 0.74, 2.77, 6.88, 16.73, 25.70, 28.97, 33.52, 40.11, 48.92, 53.58, tj. 50 procent všech citací bylo dosaženo v roce 1989. V tomto případě bude citační poločas roven číslu

$$9 + (50 - 48.92)/(53.58 - 48.92) \doteq 9.2.$$

Zpracovala HELENA HOLOVSKÁ.

NR.	JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE	NR.	JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE
65	Ima J Numer Anal	0.750	>10.0	114	Math Method Appl Sci	0.468	7.6
66	Infin Dimens Anal Qu	0.569	9.0	115	Math Method Oper Res	0.224	4.7
67	Inform Comput	0.920	>10.0	116	Math Mod Meth Appl S	1.310	4.2
68	Informatica-Lithuan	0.260		117	Math Oper Res	1.044	>10.0
69	Int J Comput Geom Ap	0.463	6.6	118	Math Phys Anal Geom	0.767	
70	Int J Comput Math	0.216	6.8	119	Math Probl Eng	0.204	
71	Int J Nonlinear Sci	0.483	2.4	120	Math Program	1.016	>10.0
72	Int J Numer Meth Eng	1.501	9.5	121	Nodea-Nonlinear Diff	0.396	5.2
73	Int J Numer Meth Fl	0.476	8.1	122	Nonlinear Anal-Real	0.477	
74	Int J Numer Method H	0.358	5.6	123	Nonlinear Anal-Theor	0.459	7.6
75	Int J Robust Nonlin	0.772	5.9	124	Nonlinearity	0.962	7.0
76	Integr Transf Spec F	0.274	6.7	125	Numer Algorithms	0.264	6.4
77	Interface Free Bound	1.205	3.1	126	Numer Func Anal Opt	0.366	7.9
78	Inverse Probl	1.344	6.2	127	Numer Linear Algebr	0.727	7.0
79	Inverse Probl Eng	0.672	4.5	128	Numer Math	1.011	>10.0
80	J Algorithm	0.849	8.3	129	Numer Meth Part D E	0.631	8.7
81	J Comb Optim	0.560	5.0	130	Open Syst Inf Dyn	0.702	
82	J Complexity	1.187	5.5	131	Optim Contr Appl Met	0.405	8.9
83	J Comput Anal Appl	0.333		132	Optim Method Softw	0.273	5.4
84	J Comput Appl Math	0.486	5.6	133	Optimization	0.330	9.7
85	J Comput Math	0.140	8.7	134	P Am Math Soc	0.508	>10.0
86	J Cryptol	2.393	8.2	135	P Roy Soc Edinb A	0.487	>10.0
87	J Differ Equ Appl	0.671	3.4	136	Physica D	1.666	9.8
88	J Dyn Control Syst	0.396	6.4	137	PMM-J Appl Math Mec+	0.200	>10.0
89	J Eng Math	0.659	6.9	138	Q Appl Math	0.852	>10.0
90	J Eur Math Soc	0.950		139	Q J Mech Appl Math	0.701	>10.0
91	J Evol Equ	0.684		140	Random Struct Algor	0.966	6.5
92	J Fourier Anal Appl	0.797	6.3	141	Rend Semin Mat U Pad	0.340	>10.0
93	J Franklin I	0.456	>10.0	142	Russ J Numer Anal M	0.311	
94	J Geom Phys	1.048	5.9	143	Sci China Ser A	0.431	7.1
95	J Global Optim	0.693	7.1	144	Set-Valued Anal	0.553	7.9
96	J Inequal Appl	0.349		145	SIAM J Appl Math	1.189	>10.0
97	J Korean Math Soc	0.168		146	SIAM J Comput	1.306	>10.0
98	J Math Anal Appl	0.490	9.7	147	SIAM J Control Optim	1.048	>10.0
99	J Math Imaging Vis	0.887	5.2	148	SIAM J Discrete Math	0.636	9.6
100	J Math Pure Appl	0.926	>10.0	149	SIAM J Math Anal	0.966	>10.0
101	J Nonlinear Sci	1.850	5.8	150	SIAM Matrix Anal A	0.727	7.7
102	J Optimiz Theory App	0.593	>10.0	151	SIAM J Numer Anal	1.106	>10.0
103	J Pure Appl Algebra	0.446	9.4	152	SIAM J Optimiz	1.213	6.4
104	J Symb Comput	0.664	7.8	153	SIAM J Sci Comput	1.231	8.5
105	Jpn J Ind Appl Math	0.325	7.9	154	SIAM Rev	6.118	>10.0
106	Linear Algebra Appl	0.501	9.7	155	Stoch Anal Appl	0.290	7.8
107	Logic J Igpl	0.377		156	Stud Appl Math	0.536	>10.0
108	Math Comp Model Dyn	0.292		157	Topol Appl	0.364	7.2
109	Math Comput	0.913	>10.0	158	Transport Theor Stat	0.365	9.5
110	Math Comput Model	0.479	6.2	159	Utilitas Mathematica	0.169	>10.0
111	Math Comput Simulat	0.512	5.4	160	Z Anal Anwend	0.367	5.1
112	Math Control Signal	0.393	>10.0	161	Z Angew Math Mech	0.433	>10.0
113	Math Mech Solids	0.609	4.8	162	Z Angew Math Phys	0.546	>10.0

Pozn. redakce: Povšimněte si vysokého nárůstu impaktního faktoru časopisu SIAM Review, který v roce 1999 byl „jen“ 1.102.