

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Vít Dolejší; Michal Křížek

Impaktní faktory matematických časopisů v roce 2008

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 54 (2009), No. 3, 239--242

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/141911>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2009

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>

Impaktní faktory matematických časopisů v roce 2008

V následující tabulce jsou uvedeny impaktní faktory a pětileté impaktní faktory všech důležitých matematických časopisů v roce 2008.

JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	5-YEAR IMPACT FACTOR	JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	5-YEAR IMPACT FACTOR
ABH MATH SEM HAMBURG	0,086	0,156	APPL NUMER MATH	0,952	1,065
ABSTR APPL ANAL	0,644		ARCH MATH	0,5	0,524
ACM T MATH SOFTWARE	2,197	3,361	ARCH MATH LOGIC	0,552	0,556
ACM T MODEL COMPUT S	1,029		ARK MAT	0,319	0,465
ACTA APPL MATH	0,43	0,57	ARS COMBINATORIA	0,315	0,289
ACTA ARITH	0,467	0,484	ASIAN J MATH	0,772	
ACTA MATH HUNG	0,317	0,469	ASTERISQUE	0,321	0,648
ACTA MATH SCI	0,222	0,352	ASYMPTOTIC ANAL	0,662	0,679
ACTA MATH SIN	0,543	0,641	B AM MATH SOC	3,5	3,658
ACTA MATH-DJURSHOLM	2,143	2,371	B AUST MATH SOC	0,353	0,369
ADV APPL CLIFFORD AL	0,396		B BELG MATH SOC-SIM	0,236	0,307
ADV APPL MATH	0,696	0,869	B BRAZ MATH SOC	0,667	0,659
ADV COMPUT MATH	1,148	1,256	B LOND MATH SOC	0,668	0,718
ADV DIFFER EQU-NY	0,494		B SCI MATH	0,422	0,686
ADV GEOM	0,324	0,42	B SOC MATH FR	0,348	0,631
ADV MATH	1,28	1,429	B SYMB LOG	1,294	0,883
ADV MATH COMMUN	0,97	0,97	BIT	0,902	1,055
ADV NONLINEAR STUD	0,562	0,838	BOL SOC MAT MEX	0,113	0,232
ALGEBR COLLOQ	0,24	0,265	BOUND VALUE PROBL	0,615	
ALGEBR GEOM TOPOL	0,55		CALC VAR PARTIAL DIF	0,912	1,188
ALGEBR REPRESENT TH	0,776	0,639	CALCOLO	0,621	0,644
ALGEBR UNIV	0,313	0,461	CAN J MATH	0,5	0,621
ALGORITHMICA	0,825	1,222	CAN MATH BULL	0,375	0,359
AM J MATH	1,316	1,319	CHAOS	2,152	2,197
AM MATH MON	0,361	0,338	CHINESE ANN MATH B	0,443	0,512
ANN ACAD SCI FENN-M	0,714	0,948	COLLECT MATH	0,574	
ANN COMB	0,46		COMB PROBAB COMPUT	0,784	0,872
ANN GLOB ANAL GEOM	0,625	0,75	COMBINATORICA	0,79	0,96
ANN I FOURIER	0,802	0,903	COMMENT MATH HELV	1,155	1,293
ANN I H POINCARÉ-AN	0,878	1,371	COMMUN ALGEBRA	0,337	0,4
ANN MAT PUR APPL	0,818		COMMUN ANAL GEOM	0,542	0,773
ANN MATH	3,447	3,575	COMMUN CONTEMP MATH	0,562	0,805
ANN MATH ARTIF INTEL	0,722	0,803	COMMUN MATH SCI	0,896	
ANN PURE APPL LOGIC	0,551	0,658	COMMUN PART DIFF EQ	1,242	1,329
ANN SCI ECOLE NORM S	1,196	1,599	COMMUN PUR APPL ANAL	0,839	0,974
ANN SCUOLA NORM-SCI	0,519		COMMUN PUR APPL MATH	3,806	3,855
ANZIAM J	0,38	0,49	COMP GEOM-THEOR APPL	0,893	1,121
APPL ALGEBR ENG COMM	0,5	0,6	COMPEL	0,441	0,438
APPL CATEGOR STRUCT	0,42	0,393	COMPOS MATH	0,993	0,954
APPL COMPUT HARMON A	2,344	2,635	COMPUT AIDED GEOM D	1,512	1,821
APPL MATH COMPUT	0,961	1,124	COMPUT COMPLEX	1,562	1,945
APPL MATH LETT	0,948	1,002	COMPUT MATH APPL	0,997	1,049
APPL MATH MECH-ENGL	0,34	0,338	COMPUT OPTIM APPL	0,648	1,351
APPL MATH OPT	0,667	1,066	CONSTR APPROX	1,308	1,085

JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	5-YEAR IMPACT FACTOR	JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	5-YEAR IMPACT FACTOR
CR MATH	0,392	0,483	ILLINOIS J MATH	0,478	0,555
CRYPTOLOGIA	0,074	0,114	IMA J APPL MATH	0,585	0,682
CZECH MATH J	0,21	0,342	IMA J MATH CONTROL I	0,586	
DESIGN CODE CRYPTOGR	0,745	0,772	IMA J NUMER ANAL	1,405	1,649
DIFF EQUAT+	0,437	0,387	INDAGAT MATH NEW SER	0,112	0,34
DIFFER GEOM APPL	0,533	0,578	INDIAN J PURE AP MAT	0,365	0,332
DISCRETE APPL MATH	0,783	0,867	INDIANA U MATH J	0,81	1,183
DISCRETE COMPUT GEOM	0,754	1,056	INFIN DIMENS ANAL QU	0,986	0,966
DISCRETE CONT DYN S	0,889	1,223	INFORM COMPUT	1,504	1,6
DISCRETE CONT DYN-B	0,699	0,995	INFORMATICA-LITHUAN	0,734	0,914
DISCRETE EVENT DYN S	0,974	1,818	INT J ALGEBR COMPUT	0,421	0,493
DISCRETE MATH	0,502	0,663	INT J COMPUT GEOM AP	0,436	0,628
DISCRETE MATH THEOR	0,421	0,888	INT J COMPUT MATH	0,308	0,455
DISCRETE OPTIM	0,517		INT J MATH	0,529	0,682
DOC MATH	1,171		INT J NONLIN SCI NUM	8,479	5,916
DOKL MATH	0,222	0,187	INT J NUMBER THEORY	0,473	
DUKE MATH J	1,494	1,621	INT J NUMER ANAL MOD	1,212	
DYNAM PART DIFFER EQ	0,714		INT J ROBUST NONLIN	1,56	1,816
DYNAM SYST	0,458	0,718	INT MATH RES NOTICES	0,684	0,923
DYNAM SYST APPL	0,513	0,519	INT MATH RES PAP	0,963	0,974
ELECTRON J COMB	0,586	0,752	INTEGR EQUAT OPER TH	0,46	0,623
ELECTRON J LINEAR AL	0,455		INTEGR TRANSF SPEC F	0,564	0,562
ELECTRON RES ANNOUNC	0,469	0,617	INTERFACE FREE BOUND	0,955	1,509
ERGOD THEOR DYN SYST	0,781	0,894	INVENT MATH	2,287	2,375
ESAIM CONTR OPTIM CA	0,787	1,118	INVERSE PROBL	1,912	2,155
ESAIM-MATH MODEL NUM	0,978	1,423	INVERSE PROBL IMAG	1,119	1,119
EUR J APPL MATH	0,847	0,934	ISR J MATH	0,625	0,718
EUR J COMBIN	0,678	0,758	IZV MATH+	0,494	0,741
EXP MATH	0,693	0,789	J ALGEBR COMB	0,774	0,676
EXPO MATH	0,568	0,557	J ALGEBRA	0,63	0,668
FIBONACCI QUART	0,14	0,233	J ALGEBRAIC GEOM	1,115	0,92
FINITE ELEM ANAL DES	0,989	1,2	J ALGORITHM	0,943	1,355
FINITE FIELDS TH APP	0,609	0,857	J AM MATH SOC	2,476	3,308
FIXED POINT THEORY A	0,728		J ANAL MATH	0,675	0,754
FORUM MATH	0,747	0,7	J APPROX THEORY	0,712	0,781
FOUND COMPUT MATH	2,061	2,181	J AUST MATH SOC	0,315	0,356
FUNCT ANAL APPL+	0,449	0,431	J COMB DES	0,456	0,652
FUND INFORM	0,715	0,753	J COMB OPTIM	0,701	0,896
FUND MATH	0,48	0,465	J COMB THEORY A	0,922	0,841
FUNKC EKVACIOJ-SER I	0,462		J COMB THEORY B	1,06	1,345
FUZZY SET SYST	1,833	2,303	J COMPLEXITY	0,825	1,22
GEOM FUNCT ANAL	1,024	1,574	J COMPUT ANAL APPL	0,614	0,481
GEOM TOPOL	1,01	1,544	J COMPUT APPL MATH	1,048	1,138
GEOMETRIAE DEDICATA	0,428	0,523	J COMPUT MATH	0,765	0,639
GLASGOW MATH J	0,276	0,42	J CONVEX ANAL	0,911	0,887
GRAPH COMBINATOR	0,302	0,515	J CRYPTOL	2,265	2,908
GROUP GEOM DYNAM	0,519	0,519	J DIFFER EQU APPL	0,867	1
HIST MATH	0,484	0,346	J DIFFER EQUATIONS	1,349	1,603
HOMOL HOMOTOPY APPL	0,347		J DIFFER GEOM	1,244	1,426
HOUSTON J MATH	0,327	0,436	J DYN CONTROL SYST	0,368	0,618

JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	5-YEAR IMPACT FACTOR	JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	5-YEAR IMPACT FACTOR
J DYN DIFFER EQU	0,919		MATH METHOD APPL SCI	0,717	0,767
J EUR MATH SOC	1,079	1,373	MATH METHOD OPER RES	0,476	0,655
J EVOL EQU	0,683	0,816	MATH MOD METH APPL S	2,333	1,872
J FOURIER ANAL APPL	1,028	1,279	MATH NACHR	0,537	0,648
J FUNCT ANAL	1,063	1,181	MATH NOTES+	0,27	0,251
J GEOM ANAL	0,806		MATH OPER RES	1,086	1,557
J GEOM PHYS	0,683	0,79	MATH PHYS ANAL GEOM	0,647	0,911
J GLOBAL OPTIM	1,062	1,35	MATH PROC CAMBRIDGE	0,6	0,601
J GRAPH THEOR	0,655	0,847	MATH PROGRAM	2,336	2,745
J GROUP THEORY	0,325	0,354	MATH RES LETT	0,524	0,801
J HYPERBOL DIFFER EQ	0,59	0,795	MATH SCAND	0,412	0,409
J INEQUAL APPL	0,764		MATH Z	0,734	0,798
J INST MATH JUSSIEU	0,914		MEDITERR J MATH	0,357	
J KNOT THEOR RAMIF	0,456	0,439	MEM AM MATH SOC	2,367	2,109
J KOREAN MATH SOC	0,339	0,348	MICH MATH J	0,562	0,602
J LIE THEORY	0,466	0,49	MONATSH MATH	0,584	0,622
J LOND MATH SOC	0,809	0,858	NAGOYA MATH J	0,368	0,572
J MATH ANAL APPL	1,046	1,212	NODEA-NONLINEAR DIFF	0,424	0,636
J MATH IMAGING VIS	1,331	2,097	NONLINEAR ANAL-REAL	1,778	1,609
J MATH KYOTO U	0,308	0,326	NONLINEAR ANAL-THEOR	1,295	1,408
J MATH LOG	0,684		NONLINEARITY	1,359	1,425
J MATH PURE APPL	1,204	1,4	NUMER ALGORITHMS	0,61	0,739
J MATH SOC JPN	0,586	0,573	NUMER FUNC ANAL OPT	0,586	0,752
J MOD DYNAM	1,08	1,08	NUMER LINEAR ALGEBR	0,822	0,975
J NONCOMMUT GEOM	0,857	0,857	NUMER MATH	1,691	1,705
J NONLINEAR SCI	1,78	1,914	NUMER METH PART D E	0,962	1,039
J NUMBER THEORY	0,443	0,529	OPEN SYST INF DYN	1,13	1,031
J OPERAT THEOR	0,531	0,632	OPTIM CONTR APPL MET	0,833	1,011
J OPTIMIZ THEORY APP	0,86	1,313	OPTIM LETT	0,528	0,528
J PURE APPL ALGEBRA	0,54	0,626	OPTIM METHOD SOFTW	0,708	0,992
J REINE ANGEW MATH	0,974	1,135	OPTIMIZATION	0,845	1,035
J SCI COMPUT	1,175	1,67	ORDER	0,333	0,436
J SYMB COMPUT	0,745	0,775	OSAKA J MATH	0,515	0,551
J SYMBOLIC LOGIC	0,439	0,513	P AM MATH SOC	0,584	0,621
JPN J IND APPL MATH	0,447	0,476	P EDINBURGH MATH SOC	0,607	0,638
K-THEORY	0,2	0,6	P INDIAN AS-MATH SCI	0,463	0,463
KYUSHU J MATH	0,341		P JPN ACAD A-MATH	0,366	0,318
LECT NOTES MATH	1,143	1,342	P LOND MATH SOC	0,843	1,134
LINEAR ALGEBRA APPL	0,878	0,938	P ROY SOC EDINB A	0,77	0,915
LINEAR MULTILINEAR A	0,286	0,53	PAC J MATH	0,553	0,618
LOG J IGPL	0,326	0,423	PHYSICA D	1,926	2,12
MANUSCRIPTA MATH	0,509	0,503	PMM-J APPL MATH MEC+	0,348	0,39
MATH ANN	1,027	1,098	POSITIVITY	0,344	0,368
MATH COMP MODEL DYN	0,309	0,401	POTENTIAL ANAL	0,566	0,558
MATH COMPUT	1,321	1,35	PUBL MAT	0,4	0,472
MATH COMPUT MODEL	1,032	0,923	PUBL MATH-DEBRECEN	0,346	0,398
MATH COMPUT SIMULAT	0,93	0,965	PUBL MATH-PARIS	1,462	1,674
MATH INEQUAL APPL	0,5	0,647	PUBL RES I MATH SCI	0,517	0,652
MATH INTELL	0,344	0,44	PURE APPL MATH Q	0,523	
MATH LOGIC QUART	0,459	0,439	Q APPL MATH	0,769	0,704

JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	5-YEAR IMPACT FACTOR	JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	5-YEAR IMPACT FACTOR
Q J MATH	0,559	0,958	SIAM J NUMER ANAL	1,152	1,632
Q J MECH APPL MATH	1,125	1,075	SIAM J OPTIMIZ	1,525	2,108
RAMANUJAN J	0,825	0,66	SIAM J SCI COMPUT	1,157	1,891
RANDOM STRUCT ALGOR	1,253	1,469	SIAM REV	2,739	8,235
REGUL CHAOTIC DYN	0,568	0,589	SIBERIAN MATH J+	0,445	0,4
REND SEMIN MAT U PAD	0,133	0,292	STOCH ANAL APPL	0,528	0,624
REV MAT IBEROAM	0,7	0,878	STUD APPL MATH	1,241	1
ROCKY MT J MATH	0,354	0,421	STUD MATH	0,398	0,629
RUSS J NUMER ANAL M	0,305	0,336	STUD SCI MATH HUNG	0,37	0,422
RUSS MATH SURV+	0,43	0,512	T AM MATH SOC	1,014	1,068
SB MATH+	0,415	0,427	TAIWAN J MATH	0,583	0,635
SCI CHINA SER A	0,408	0,517	THEOR COMPUT SYST	0,766	0,899
SEL MATH-NEW SER	0,71		TOHOKU MATH J	0,4	0,389
SEMIGROUP FORUM	0,493	0,472	TOPOL APPL	0,362	0,378
SET-VALUED ANAL	0,714	1,186	TOPOL METHOD NONL AN	0,594	
SIAM J APPL DYN SYST	1,211	1,903	TOPOLOGY	0,852	1,004
SIAM J APPL MATH	1,11	1,461	TRANSFORM GROUPS	0,676	0,85
SIAM J COMPUT	1,459	1,883	TRANSPORT THEOR STAT	0,353	0,325
SIAM J CONTROL OPTIM	1,517	1,77	UTILITAS MATHEMATICA	0,264	0,298
SIAM J DISCRETE MATH	0,598	0,799	Z ANAL ANWEND	0,828	0,88
SIAM J MATH ANAL	1,153	1,412	Z ANGEW MATH PHYS	1,139	1,119
SIAM J MATRIX ANAL A	1,328	1,707	ZAMM-Z ANGEW MATH ME	0,644	0,742

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 $Y = (\text{celkový počet citací v roce } Y \text{ na články publikované v } X \text{ v letech } Y - 1 \text{ a } Y - 2) / (\text{počet článků vyšlých v } X \text{ v letech } Y - 1 \text{ a } Y - 2)$.

Soukromá společnost The Thomson Corporation počítá impaktní faktory více než 8000 časopisů (z toho je 331 matematických). V poslední době se stále více uplatňuje tzv. pětiletý impaktní faktor (Five-Year Impact Factor), který vykazuje mnohem menší výkyvy než již uvedený (dvouletý) impaktní faktor. Jeho definice a statistické vlastnosti jsou obsahem článku: Peter Jasco, *Five-year impact factor data in the Journal Citation Reports*, Online Information Review 33 (2009), 603–614, viz též http://admin.isiknowledge.com/JCR/help/h_fiveyr_if.htm.

Zpracovali Vít Dolejší a Michal Křížek