

# Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

---

Oldřich Kowalski

Poznámky překladatele

*Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, Vol. 42 (1997), No. 3, 148--160

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/139770>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1997

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>

## L i t e r a t u r a

- [1] MARGARET BLEDSOE and PAUL GARABEDIAN: *On the weak solution of Burger's equation* (Spanish). *Acta Cientifica Venezolana* 44 (1993), 337–340.
- [2] JORGE IZE: *Articulos de investigación en matemáticas y evaluación*. *Ciencia* 45 (1992), 157–173.
- [3] ALFREDO OCTAVIO: *Dual algebras generated by commuting contractions* PhD dissertation. The University of Michigan, 1991.
- [4] GARY TAUBES: *Measure for measure in science*. *Science* 260, May 1993, 884–886.
- [5] W. WAYT GIBBS: *Lost science in the third world*. *Scientific American*, August 1995, 92–96.

Adresa autora:

*IVIC*

*Caracas, Venezuela*

*e-mail: aoctavio@ivic.ivic.ve*

## Poznámky překladatele

*Oldřich Kowalski*

Při překladu tohoto článku jsem došel k názoru, že ne vždy se zcela ztotožňuji se všemi autorovými závěry a zkušenostmi. Rozhodně si nemyslím, že by se počet publikací (a zejména citací, čímž myslím všechny dostupné citace) neměl brát v úvahu při hodnocení vědecké práce, ať už jde o získávání hodnotí a titulů nebo o grantové systémy. Jako první aproximace je to určitě rozumné. V našich podmínkách také (na rozdíl od Venezuely) rozhodně nepociťujeme nezáměr o domácí vědecké časopisy ani o účast na konferencích, zvláště zahraničních.

Mohu se shodnout s autorem v tom, že mezinárodní matematická obec nebere „Dlouhý seznam“ zase tak příliš vážně. Co je skutečně hodno pozornosti již v samotném úvodu článku, je jasně označení publikace „Science Citation Index“ za *komerční výrobek*. Pro tento závěr je uveden celkem rozumný důkazní materiál. Poučení je nasnadě: využívat SCI, ale rozhodně nepřeceňovat. Být si vědomi toho, že komerce hraje v činnosti ISI (ale i dalších institucí) nezanedbatelnou roli.

Jako určitou paralelu bych uvedl jinou instituci se ctihodným názvem „The American Biographical Institute“, se kterou, jak předpokládám, má zkušenost řada mých českých kolegů (a nedávno o tom vyšla i noticka v Lidovkách, tuším z pera spisovatele Ludvíka Vaculíka). Za celkem dostupný poplatek v dolarech Vám tato instituce nabízí (po úvodní gratulaci) zveřejnění Vašeho stručného životopisu v publikaci „International Directory of Distinguished Leadership“, resp. „Five Hundred Leaders of Influence“. Na prodej je rovněž členství v „Board of the Governors“ této instituce. V každém

z těchto případů si můžete vybrat méně ozdobný nebo naopak luxusnější diplom na stěnu, ve kterém bude tato historická událost zaznamenána. V případě „Zlaté desky“ (Gold Record of Achievement) sáhnete poněkud hlouběji do kapsy, ale zato se můžete cítit jako Karel Gott. Další věc snadno k máni je členství v „New York Academy of Sciences“. V tomto případě Vám předem pošlou faksimile Vašeho členského diplomu včetně již vyplněného jména.

Kolegové, se kterými jsem mluvil, vesměs ukládají takové suvenýry tam, kam patří — do zásuvky na kuriozity nebo (při monotónním opakování téže nabídky) rovnou do koše na odpadky. Zním však jednoho zahraničního matematika, který má svou pracovnu doslova vytapetovanu diplomy podobného (nebo spíše horšího) druhu. Shodou okolností je sám vydavatelem jednoho z mála komerčních matematických časopisů. (Na druhé straně členství v takové AMS pokládám za docela užitečnou věc. Zvláště od té doby, co nám byl přiznán statut rozvojové země a členství stojí pouhých 16 dolarů. Ale to zase není nic, čím by se měl člověk chlubit.)

Ale zpět k tématu. Především bych se chtěl zmínit o praxi zavedené na Filozoficko-přírodovědecké fakultě Slezské univerzity v Opavě. Tam se při habilitacích a jmenovacích řízeních vyžaduje předložení určitého počtu tzv. *kvalifikovaných citací*. Pojem kvalifikované citace není taxativně vymezen a dá se celkem pružně interpretovat (nemá však vůbec nic společného se SCI). Uvedu čtyři příklady (z mého pohledu), co by se dalo pokládat za kvalifikovanou citaci:

- a) Citující autor použil výsledek (resp. metodu) citovaného autora k odvození nových vlastních výsledků.
- b) Výsledek autora je citován v monografii jiného autora v plném znění.
- c) Citující autor vyřešil problém položený autorem citovaným (nezáleží na tom, zdali byl problém publikován nebo jen sdělen ústně, například v rámci některé konference).
- d) Vyšla *pochvalná* recenze autorova díla ve významném časopise (sem se dá zahrnout i *Mathematical Reviews*).

Myslím, že toto lze pokládat za malý příspěvek k otázkám, které si klade ve svém článku autor.

Dále jsem si sám udělal menší průzkum kolem publikace SCI a prostudoval jsem nejnovější dostupné materiály. V Příloze 1 uvádím „matematický Dlouhý seznam“ za rok 1995 a (kvůli srovnání) také za rok 1993. V Příloze 2 uvádím seznam Zdrojových časopisů souvisejících s matematikou, a to za rok 1995. Ještě předtím však následuje řada mých poznámek, vysvětlivek, pozorování a komentářů.

- 1) Pokud jde o Dlouhý seznam z roku 1995, vzal jsem v úvahu na rozdíl od autora článku také obor *Statistics & Probability*. *Hvězdičkami jsem označil všechny časopisy z Dlouhého seznamu, které jsou současně Zdrojovými časopisy*. Jinak je Dlouhý seznam vybrán a reprodukován podle originálu a za případné nedostatky je odpovědný pouze vydavatel. Dlouhý seznam z roku 1993 uvádím pro porovnání, k jak dramatickým změnám může dojít během dvou let. Tento seznam nemá vyznačeny zdrojové časopisy.

- 2) Je třeba upozornit na to, že seznamy oborových skupin „Matematika“ a „Aplikovaná matematika“ se v řadě položek překrývají. Do seznamu „Aplikovaná matematika“ jsou zařazeny též některé časopisy, které by patřily spíše do oboru Computer Science (resp. do oboru „Matematika“). V Dlouhém seznamu jsem našel hned několik oborových skupin se společným záhlavím „Computer Science“. Tyto informace jsem se rozhodl zde nepublikovat a přenechal bych takovou práci lidem povolanějším.
- 3) Pokud jde o vybraný seznam Zdrojových časopisů (Příloha 2), jde o mou vlastní práci. Bylo dost obtížné rozlišit hranice, za které by se již nemělo jít. V každém případě jsem do vybraného seznamu Zdrojových časopisů zařadil všechny, na které se odvolávají příslušné čtyři sekce Dlouhého seznamu. Dalším kritériem byla souvislost s matematikou (ne již nutně s informatikou, viz bod 2) výše). *Písmenem „N“* jsem vyznačil ty z vybraných Zdrojových časopisů, které se z nějakého důvodu nedostaly do žádné ze čtyř sekcí Dlouhého seznamu, ačkoli by tam tematicky patřily.
- 4) Při pročítání velkého (úplného) seznamu Zdrojových časopisů jsem nabyl dojmu, že nejméně 50 % z nich tvoří časopisy lékařské. Že by právě lékaři byli těmi zdaleka nejúspěšnějšími vědci (pokud jsou seznamy ISI skutečně objektivním měřítkem vědecké kvality)?
- 5) Jedna moje osobní zkušenost s citacemi: v roce 1993 jsem měl tyto citace v časopisech z Dlouhého seznamu: dvě v *Illinois J. Math.* (č. 64) a jednu v *Proc. Amer. Math. Soc.* (č. 68). Žádný z obou časopisů nebyl v té době Zdrojovým časopisem, takže žádné citace se svým jménem jsem v SCI nenašel. V roce 1995 se *Illinois J. Math.* již stal Zdrojovým časopisem, zatímco *Proc. Amer. Math. Soc.* jím stále ještě není. (Je kuriózní, že naopak *J. Amer. Math. Soc.* je Zdrojový časopis s nulovým impaktním faktorem, alespoň podle oficiálních tabulek.) Ještě kurióznější je situace s časopisem *Journal of Differential Geometry*. Tento časopis byl v roce 1993 *druhý* v pořadí v matematice s impozantním (na poměry v matematice) impaktním faktorem, Zdrojovým časopisem však nebyl. V roce 1995 se již stal Zdrojovým časopisem, ale zato zaznamenal výrazný propad (a jeho impaktní faktor se snížil téměř na polovinu).  
Toto uvádím jako malé varování pro ty, kteří se domnívají, že v SCI se najdou všechny „kvalitní citace“ a ostatní není třeba vyhledávat.
- 6) V Dlouhém seznamu pro rok 1995 se najde jedna zajímavost. Je to zařazení hesla „Differ Geom Appl“ (poslední v sekci matematiky a předposlední v sekci aplikované matematiky, a to s nulovým impaktním faktorem). Jde zřejmě o mezinárodní časopis „Differential Geometry and its Applications“, jehož redakce je na Slezské univerzitě v Opavě a vydavatelem je *North Holland*. Neinformovaný člověk by to mohl pokládat za debakl tohoto časopisu. Paradoxně však jde o úspěch — tento časopis byl v roce 1995 zařazen *poprvé* mezi časopisy sledované v SCI a patrně platí pravidlo, že začínat se má od nuly. Nechme se překvapit výsledky v dalších letech.

- 7) V Dlouhém seznamu v oboru matematika (1995) je zařazen jako č. 10 „Journal of Classification“, jehož vydavatelem je *The Classification Society of North America*. Tento časopis je patrně veden v matematické sekci omylem. Mohl by být spíše veden v sekci aplikované matematiky.
- 8) Konečně dvě informace pro nezavěšené: SCI je k dispozici v ústřední knihovně AV ČR a „Dlouhé seznamy“ jsou zde (v poněkud nekvalitních xerokopíích) na prodej. Seznamy zdrojových časopisů jsou obsaženy v bílých brožurách formátu A4.

Mohu také uvést adresu vydavatele:

*Institute for Scientific Information, Inc.,  
European Office,  
Brunel Science Park, Brunel University  
Uxbridge, UB8 3PQ United Kingdom.*

## PŘÍLOHA 1

### Science Citation Index (čistá a aplikovaná matematika)

#### A. DLOUHÝ SEZNAM (SCI JOURNAL CITATION REPORTS) 1995

RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE	RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE
<i>Mathematics</i>				<i>Mathematics (Continued)</i>			
★ 1	Acta Math-Djursholm	1.969	>10.0	★ 25	J Differ Equations	0.555	9.2
2	Math USSR Sb +	1.794	>10.0	26	J Global Optim	0.549	
3	Ann Math Stud	1.583	>10.0	★ 27	Israel J Math	0.545	>10.0
★ 4	B Am Math Soc	1.545	>10.0	★ 28	T Am Math Soc	0.521	>10.0
★ 5	Ann Math	1.257	>10.0	★ 29	Pac J Math	0.500	>10.0
★ 6	Invent Math	1.117	>10.0	30	Random Struct Algor	0.492	3.6
★ 7	Commun Pur Appl Math	1.059	>10.0	31	J Anal Math	0.489	>10.0
★ 8	Mem Am Math Soc	0.897	>10.0	★ 32	Can J Math	0.486	>10.0
★ 9	P Lond Math Soc	0.838	>10.0	★ 33	Compos Math	0.470	9.3
10	J Classif	0.810	7.4	★ 34	J Algebra	0.469	8.9
★ 11	J Differ Geom	0.794	8.9	★ 35	J Approx Theory	0.465	8.6
★ 12	Ann Sci Ecole Norm S	0.780	>10.0	★ 36	Math Intell	0.452	7.4
★ 13	J Funct Anal	0.778	8.1	★ 37	J Comb Theory B	0.451	>10.0
★ 14	Adv Math	0.754	>10.0	★ 38	Forum Math	0.435	3.9
★ 15	Math Ann	0.749	>10.0	★ 39	Combinatorica	0.431	9.2
★ 16	Topology	0.745	>10.0	★ 40	J Pure Appl Algebra	0.424	6.9
★ 17	J Math Pure Appl	0.733	>10.0	★ 41	J Lond Math Soc	0.419	>10.0
★ 18	Am J Math	0.681	>10.0	★ 42	Acta Arith	0.415	>10.0
★ 19	J reine angew Math	0.668	>10.0	★ 43	Comment Math Helv	0.412	>10.0
20	Comp Geom-Theor Appl	0.625	>10.0	★ 44	Math Proc Cambridge	0.409	>10.0
★ 21	Duke Math J	0.623	>10.0	★ 45	P Roy Soc Edinb A	0.405	7.7
22	Calc Var Partial Dif	0.619		★ 46	Math Z	0.403	>10.0
★ 23	Commun Part Diff Eq	0.605	6.6	47	Eur J Combin	0.398	7.4
★ 24	Constr Approx	0.589	5.3	★ 48	Mich Math J	0.391	>10.0

RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE	RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE
<i>Mathematics (Continued)</i>				<i>Mathematics (Continued)</i>			
*49	Mathematika	0.386	9.1	*101	Russ Math Surv +	0.189	>10.0
*50	Discrete Comput Geom	0.382	5.6	102	Math Logic Quart	0.187	
51	Order	0.381	6.0	103	Indagat Math New Ser	0.185	
52	B Soc Math Fr	0.379	>10.0	104	Abh Math Sem Hamburg	0.182	>10.0
*53	Indiana U Math J	0.377	>10.0	105	Ann Math Pur Appl	0.182	>10.0
54	J Algebr Comb	0.375		*106	J Aust Math Soc A	0.173	8.5
55	Stud Math	0.364	>10.0	107	Czech Math J	0.169	>10.0
56	J Geom Anal	0.354		108	Houston J Math	0.167	8.7
*57	Q J Math	0.348	>10.0	109	J Math Kyoto U	0.165	>10.0
58	Asterisque	0.347	>10.0	110	Hist Math	0.156	
59	Integr Equat Oper Th	0.344	6.4	111	P Indian AS - Math Sci	0.154	
60	Ann Acad Sci Fenn A1	0.340	>10.0	112	Acta Math Hung	0.145	>10.0
*61	J Comb Theory A	0.339	9.6	113	Rocky Mt J Math	0.138	>10.0
*62	CR Acad Sci I-Math	0.332	5.7	114	Ars Combinatoria	0.134	7.9
63	Fund Math	0.329	>10.0	115	Osaka J Math	0.118	>10.0
*63	B Lond Math Soc	0.329	9.8	116	Diff Equat +	0.115	>10.0
*65	Nagoya Math J	0.324	>10.0	117	Math Notes +	0.107	>10.0
*65	Tohoku Math J	0.324	>10.0	118	J Comput Math	0.105	
*67	Commun Algebra	0.323	5.2	119	Publ Math-Debrecen	0.101	>10.0
68	P Edinburgh Math Soc	0.318	9.5	120	Siberian Math J +	0.099	>10.0
*69	J Symbolic Logic	0.311	>10.0	121	Indian J Pure Ap Mat	0.095	8.6
*70	Ann I Fourier	0.309	>10.0	122	B Unione Mat Ital	0.079	>10.0
*71	Ark Mat	0.304	>10.0	123	Chinese Ann Math B	0.077	
*72	Nonlinear Anal-Theor	0.303	7.3	124	Russ Ac Sc Izv Math +	0.064	
*73	Manuscripta Math	0.298	9.2	*125	Russ Ac Sc Sb Math +	0.056	
74	Ann I Stat Math	0.297	>10.0	126	Acta Math Sci	0.029	
75	P Am Math Soc	0.296	>10.0	127	Vestn Mosk U Mat M +	0.012	
*76	Math Syst Theory	0.295	>10.0	128	Differ Geom Appl	0.000	
77	Gemetriae Dedicata	0.294	6.2	<i>Mathematics, Applied</i>			
78	J Math Soc Jpn	0.289	>10.0	*1	J Nonlinear Sci	1.615	3.0
79	J Number Theory	0.282	8.3	*2	Nonlinearity	1.384	4.0
*80	Ann Pure Appl Logic	0.279	5.7	*3	SIAM J Sci Comput	1.276	7.4
*81	J Math Anal Appl	0.271	>10.0	*4	Commun Pur Appl Math	1.059	>10.0
82	Math Nachr	0.259	>10.0	*5	SIAM Rew	1.055	>10.0
83	Publ Res I Math Sci	0.253	>10.0	*6	Int J Numer Meth Eng	1.012	8.6
*84	Am Math Mon	0.249	>10.0	*7	Math Oper Res	0.983	9.1
*85	Illinois J Math	0.247	>10.0	*8	Comput Aided Geom D	0.973	7.3
85	Glasgow Math J	0.247	6.2	*9	SIAM J Numer Anal	0.945	>10.0
87	Semigroup Forum	0.245	8.5	*10	J Math Chem	0.908	3.7
88	Algebra Univ	0.239	>10.0	*11	Math Program	0.840	8.7
89	Funct Anal Appl +	0.237	>10.0	*12	Inverse Probl	0.838	5.0
89	Monatsh Math	0.237	>10.0	*13	SIAM J Control Optim	0.813	9.0
91	Arch Math Logic	0.233		*14	SIAM J Appl Math	0.799	>10.0
92	Arch Math	0.232	9.7	*15	Ann I H Poincaré-An	0.774	7.8
93	B Aust Math Soc	0.221	7.8	*16	Numer Math	0.766	>10.0
94	Can Math Bull	0.216	>10.0	*17	Nonlinear Sci Today	0.750	
95	J Graph Theory	0.213	8.1	*18	J Math Pure Appl	0.733	>10.0
96	Fibonacci Quart	0.212	>10.0	*19	Stud Appl Math	0.705	>10.0
97	P Jpn Acad A - Math	0.199	7.1	*20	SIAM J Math Anal	0.674	7.2
98	Discrete Math	0.198	8.7	*21	SIAM J Matrix Anal A	0.653	3.7
99	Graph Combinator	0.198	6.1	*22	J Algorithm	0.644	8.2
100	Math Scand	0.189	>10.0				

RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE	RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE
<i>Mathematics, Applied (Continued)</i>				<i>Mathematics, Applied (Continued)</i>			
	23 Comp Geom-Theor Appl	0.625	>10.0	74	Mat Apl Comput	0.250	
	24 Int J Robust Nonlin	0.623		75	Appl Math Comput	0.249	6.2
*	25 SIAM J Comput	0.620	>10.0	76	Biometrical J	0.244	7.0
*	26 Math Comput	0.610	>10.0	77	Funct Anal Appl	0.237	>10.0
*	27 Commun Part Diff Eq	0.605	6.6	78	Stoch Anal Appl	0.236	
*	28 Q J Mech Appl Math	0.603	>10.0	79	J Franklin I	0.198	>10.0
*	29 Algorithmica	0.563	6.3	80	J Symb Comput	0.191	5.3
*	30 Chaos Soliton Fract	0.562	2.1	81	Ann Mat Pur Appl	0.182	>10.0
*	31 IMA J Numer Anal	0.561	6.3	*	82 J Aust Math Soc B	0.172	9.4
	32 J Global Optim	0.549		83	Math Comput Simulat	0.162	5.5
*	33 IMA J Appl Math	0.544	8.2	84	J Comput Math	0.105	
*	34 Appl Numer Math	0.518	4.2	*	84 Z angew Math Mech	0.105	>10.0
*	35 Inform Comput	0.516	>10.0	*	86 PMM - J Appl Math Mech	0.099	>10.0
	36 Random Struct Algor	0.492	3.6	87	Int J Comput Math	0.092	6.5
*	37 Q Appl Math	0.485	>10.0	88	Utilitas Mathematica	0.083	>10.0
*	38 Fuzzy Set Syst	0.445	6.9	89	Compel	0.039	
*	39 Z angew Math Phys	0.441	>10.0	90	Comp Math Math Phys	0.015	
	39 Numer Funct Anal Opt	0.441	5.8	91	Comput Appl Math	0.000	
*	41 RAIRO-Math Model Num	0.438	5.5	92	Differ Geom Appl	0.000	
*	42 Forum Math	0.435	3.9	93	Matekon	0.000	
*	43 J Pure Appl Algebra	0.424	6.9	<i>Mathematics Miscellaneous</i>			
*	44 SIAM J Discrete Math	0.421	4.9	*	1 B Math Biol	1.300	6.7
	45 Ergod Theor Dyn Syst	0.420	5.1	*	2 J Math Biol	0.733	8.9
	46 Math Control Signal	0.410	6.3	*	3 IMA J Math Appl Med	0.727	5.1
*	47 J Eng Math	0.408	8.3	*	4 Math Biosci	0.677	>10.0
*	48 B Sci Math	0.407	>10.0	*	5 Math Geol	0.530	7.2
*	49 Linear Algebra Appl	0.405	7.7		6 Arch Hist Exact Sci	0.255	
*	49 P Roy Soc Edinb A	0.405	7.7	<i>Statistics &amp; Probability</i>			
	51 Appl Algebr Eng Comm	0.375		1	Econometrica	3.226	>10.0
*	52 J Optimiz Theory App	0.373	9.4	*	2 J Roy Stat Soc A Sta	1.927	>10.0
	52 J Comput Appl Math	0.373	5.5	*	3 J Roy Stat Soc B Met	1.864	>10.0
	54 Commun Numer Meth En	0.367		*	4 J Chemometr	1.823	4.5
*	55 Adv Appl Math	0.364	9.4	*	5 Technometrics	1.227	>10.0
	56 Acta Appl Math	0.361	5.9	*	6 J Am Stat Assoc	1.135	>10.0
	57 Eng Anal Bound Elem	0.358	3.9	7	Stat Med	1.084	5.5
*	58 ACM T Math Software	0.354	>10.0	*	8 Appl Stat - J Roy St C	1.060	>10.0
	59 Optim Contr Appl Met	0.341	7.3	9	Multivar Behav Res	1.054	>10.0
*	60 Appl Math Opt	0.339	7.5	*	10 Biometrics	1.041	>10.0
	61 Appl Math Model	0.331	7.3	*	11 Biometrika	1.024	>10.0
	62 Math Mod Meth Appl S	0.326		12	Stat Sci	0.976	6.1
	63 Math Comput Model	0.325	3.4	*	13 Ann Stat	0.836	>10.0
*	64 Comput Math Appl	0.309	4.7	*	14 Am Stat	0.832	>10.0
*	65 Nonlinear Anal-Theor	0.303	7.3	*	15 Probab Theory Rel	0.729	5.6
	66 P Am Math Soc	0.296	>10.0	*	16 Ann Probab	0.706	>10.0
	67 Topol Appl	0.286	5.2	17	Theor Probab Appl	0.648	>10.0
*	68 Ann Pure Appl Logic	0.279	5.7	18	Oxford B Econ Stat	0.610	5.7
*	69 Discrete Appl Math	0.278	7.0	19	Ann I H Poincaré-Pr	0.569	5.4
*	70 J Math Anal Appl	0.271	>10.0	20	Brit J Math Stat Psy	0.568	>10.0
	71 Math Method Appl Sci	0.265	4.5				
	72 J Math Econ	0.263	9.6				
	73 Appl Math Lett	0.261	3.5				

RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE	RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE
<i>Statistics &amp; Probability (Continued)</i>				<i>Statistics &amp; Probability (Continued)</i>			
21	Stoch Hydrol Hydraul	0.541		34	Qual Quant	0.280	3.3
*22	Adv Appl Probab	0.541	9.3	35	J Stat Plan Infer	0.271	6.1
*23	Scand J Stat	0.476	>10.0	36	Stat Probabil Lett	0.266	5.0
*24	Stoch Proc Appl	0.465	>10.0	37	Can J Stat	0.241	8.2
25	Int Stat Rev	0.463	9.2	38	Stoch Anal Appl	0.236	
*26	Fuzzy Set Syst	0.445	6.9	39	Int J Game Theory	0.200	>10.0
27	Statistician	0.435	>10.0	40	Insur Math Econ	0.182	
28	Stat Sinica	0.391		*41	J Aust Math Soc A	0.173	8.5
29	Stat Comput	0.387		42	Commun Stat Simulat	0.167	8.2
*30	J Appl Probab	0.377	>10.0	43	Commun Stat Theory	0.166	7.0
31	Ann I Stat Math	0.297	>10.0	44	Stat Pap	0.140	
*32	J Multivariate Anal	0.291	3.1	45	Utilitas Mathematica	0.088	>10.0
33	Comput Stat Data An	0.285	3.8	46	S Afr Stat J	0.000	

## B. DLOUHÝ SEZNAM (SCI JOURNAL CITATION REPORTS) 1993

RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE	RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE
<i>Mathematics</i>				<i>Mathematics (Continued)</i>			
1	Ann Math	1.768	>10.0	31	Random Struct Algor	0.439	
2	J Differ Geom	1.304	7.6	32	Math Z	0.432	>10.0
3	Commun Pur Appl Math	1.209	>10.0	33	Tohoku Math J	0.430	>10.0
4	Mathematika	1.159	6.8	34	J Approx Theory	0.427	8.3
5	B Am Math Soc	1.115	>10.0	35	J Comb Theory A	0.422	8.9
6	J Classif	1.042	5.5	36	J Lond Math Soc	0.417	>10.0
7	Acta Math-Djursholm	1.038	>10.0	37	Comment Math Helv	0.403	>10.0
8	Invent Math	0.973	>10.0	38	J Symbolic Logic	0.400	>10.0
9	J Funct Anal	0.926	8.5	39	J Graph Theor	0.388	7.5
10	Mem Am Math Soc	0.912	>10.0	40	Fund Math	0.381	>10.0
11	P Lond Math Soc	0.876	>10.0	41	P Roy Soc Edinb A	0.380	7.7
12	Topology	0.772	>10.0	42	Ann Pure Appl Logic	0.378	5.6
13	Discrete Comout Geom	0.742	4.1	43	Ann I Fourier	0.375	>10.0
14	Adv Math	0.699	>10.0	44	Can J Math	0.374	>10.0
15	J reine angew Math	0.663	>10.0	45	Q J Math	0.359	>10.0
16	Constr Approx	0.610	4.9	46	Monats Math	0.356	9.5
17	J Differ Equations	0.594	8.6	46	Integr Equat Oper Th	0.356	5.7
18	J Math Pure Appl	0.568	>10.0	48	Nagoya Math J	0.355	>10.0
19	Duke Math J	0.550	>10.0	49	Pac J Math	0.340	>10.0
20	Math Ann	0.543	>10.0	50	Nonlinear Anal-Theor	0.347	6.0
21	Ann Sci Ecole Norm S	0.533	>10.0	51	J Comb Theory B	0.346	>10.0
22	Commun Part Diff Eq	0.510	7.0	51	Manuscripta Math	0.346	7.3
23	Forum Math	0.500		53	Math Proc Cambridge	0.343	8.7
24	Indiana U Math J	0.484	>10.0	54	J Pure Appl Algebra	0.337	6.4
25	Am J Math	0.478	>10.0	55	J Algebra	0.327	9.8
26	T Am Math Soc	0.474	>10.0	56	Eur J Combin	0.315	6.1
27	Math Syst Theory	0.471	>10.0	57	J Math Anal Appl	0.311	>10.0
28	Math Intell	0.464	5.4	57	CR Acad Sci I-Math	0.311	5.4
29	Compos Math	0.463	9.3	59	Math USSR Izv +	0.306	>10.0
30	B Soc Math Fr	0.452	>10.0	59	Commun Algebra	0.306	5.9



RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE	RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE
<i>Mathematics (Continued)</i>				<i>Mathematics (Continued)</i>			
61	Lect Notes Math	0.304	>10.0	113	Asterisque	0.096	>10.0
62	Stud Math	0.300	>10.0	114	Ars Combinatoria	0.086	8.1
63	Ann Math Stud	0.294	>10.0	115	Acta Math Hung	0.078	>10.0
64	Illinois J Math	0.287	>10.0	116	Chinese Ann Math B	0.075	
65	Ark Mat	0.268	>10.0	117	P Indian As-Math Sci	0.067	
66	Ann I Stat Math	0.266	>10.0	117	Math Notes +	0.067	>10.0
66	Mich Math J	0.266	>10.0	119	Indian J Pure Ap Mat	0.057	
68	P Am Math Soc	0.263	>10.0	120	Acta Math Sci	0.040	
69	Publ Res I Math Sci	0.262	9.6	121	Izv VUZ Mat +	0.000	
70	J Number Theory	0.261	6.6	121	Vest Mosk U Mat +	0.000	
71	J Math Soc Jpn	0.256	>10.0	<i>Mathematics, Applied</i>			
72	J Anal Math	0.250	>10.0	1	Nonlinearity	1.664	3.0
72	Russ Math Surv +	0.250	>10.0	2	J Math Chem	1.295	3.0
74	P Edinburgh Math Soc	0.244	>10.0	3	SIAM Rev	1.229	>10.0
75	Math USSR Sb	0.241	>10.0	4	Commun Pur Appl Math	1.209	>10.0
76	Arch Math	0.225	8.9	5	SIAM J Control Optim	1.013	7.5
77	Houston J Math	0.223	8.5	6	Math program	0.888	7.8
78	Algebra Univ	0.222	>10.0	7	SIAM J Sci Comput	0.880	6.6
79	Math Nachr	0.217	8.2	8	Inverse Probl	0.873	4.2
80	Idagad Math New Ser	0.212		9	Int J Numer Meth Eng	0.871	8.4
81	Graph Combinator	0.211	4.8	10	SIAM J Matrix Anal A	0.862	3.3
82	J Comput Math	0.208		11	Stud Appl Math	0.845	>10.0
83	Combinatorica	0.207	8.1	12	SIAM J Numer Anal	0.800	>10.0
84	Ann Acad Sci Fenn A1	0.203	>10.0	13	Math Control Signal	0.783	4.2
85	Osaka J Math	0.202	>10.0	14	Math Comput	0.760	>10.0
86	P Jpn Acad A - Math	0.199	6.7	15	SIAM J Math Anal	0.680	7.1
87	B Lond Math Soc	0.196	9.3	16	Fuzzy Set Syst	0.655	6.5
88	Glasgow Math J	0.194		17	Numer Math	0.626	>10.0
88	Am Math Mon	0.194	>10.0	18	Math Oper Res	0.619	8.7
88	Fibonacci Quart	0.194	>10.0	19	IMA J Numer Anal	0.597	6.1
88	J Aust Math Soc A	0.194	7.0	20	J Algorithm	0.595	7.6
92	Semigroup Forum	0.191	7.9	21	J Math Pure Appl	0.568	>10.0
93	Can Math Bull	0.181	>10.0	22	Algorithmica	0.537	5.5
94	Israel J Math	0.171	>10.0	23	SIAM J Appl Math	0.531	>10.0
94	Discrete Math	0.171	9.5	24	Ann I H Poincare-An	0.519	8.5
96	Ann Mat Pur Appl	0.168	>10.0	25	Commun Part Diff Eq	0.510	7.0
97	Abh Math Sem Hamburg	0.167	>10.0	26	Forum Math	0.500	
98	Geometriae Dedicata	0.166	6.3	27	SIAM J Discrete Math	0.495	3.5
99	Order	0.158		28	ACM T Math Software	0.493	>10.0
100	J Math Kyoto U	0.156	>10.0	28	SIAM J Comput	0.493	9.4
101	B Aust Math Soc	0.155	7.0	30	J Symb Comput	0.473	4.5
102	Funct Anal Appl +	0.153	>10.0	31	Q Appl Math	0.466	>10.0
103	Z Math Logik	0.149	>10.0	32	Inform Comput	0.463	>10.0
104	Acta Arith	0.148	>10.0	33	IMA J Appl Math	0.459	6.6
105	Math Scand	0.143	>10.0	34	J Aust Math Soc B	0.453	7.4
106	Czech Math J	0.142	>10.0	35	Random Struct Algor	0.430	
107	Rocky Mt J Math	0.141	9.4	36	Adv Appl Math	0.432	>10.0
108	B Unione Mat Ital	0.136	>10.0	37	Appl Math Opt	0.407	8.2
109	Hist Math	0.132		38	Ergod Theor Dyn Syst	0.396	4.5
110	Diff Equat +	0.126	>10.0	39	Math Comput Model	0.388	3.0
111	Publ Math-Debrecen	0.109		40	P Roy Soc Edinb A	0.380	7.7
112	Siberian Math J +	0.097	>10.0				

RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE	RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE
<i>Mathematics, Applied (Continued)</i>				<i>Miscellaneous (Continued)</i>			
41	J Eng Math	0.379	9.0	5	Math Geol	0.505	5.8
42	Ann Pure Appl Logic	0.378	5.6	6	Arch Hist Exact Sci	0.114	
43	Linear Algebra Appl	0.357	7.0	<i>Statistic &amp; Probability</i>			
44	RAIRO-Math Model Num	0.351	4.7	1	Econometrica	2.362	>10.0
45	Nonlinear Anal-Theor	0.347	6.0	2	J Roy Stat Soc B Met	1.867	>10.0
46	J Math Econ	0.344	>10.0	3	Technometrics	1.531	>10.0
47	B Sci Math	0.340	8.4	4	J Am Stat Assoc	1.452	>10.0
48	QJ Mech Appl Math	0.338	>10.0	5	J Chemometr	1.286	4.5
49	J Pure Appl Algebra	0.337	6.4	6	J Roy Stat Soc A Sta—	1.250	>10.0
49	Acta Appl Math	0.337	4.9	7	Am Stat	1.235	8.6
51	Math Method Appl Sci	0.333		8	Stat Med	1.007	4.6
51	J Optimiz Theory App	0.333		9	Ann Stat	0.988	>10.0
53	Z angew Math Phys	0.323	>10.0	10	Biometrics	0.970	>10.0
54	IMA J Math Control	0.318		11	Appl Stat – J Roy St C	0.900	>10.0
54	Stoch Anal Appl	0.318		12	Biometrika	0.759	>10.0
56	Appl Numer Math	0.313	4.3	13	Oxford B Econ Stat	0.730	7.0
57	J Math Anal Appl	0.311	>10.0	14	Int Stat Rev	0.682	8.5
58	Appl Math Lett	0.304	2.7	15	Fuzzy Set Syst	0.655	6.5
59	Commun Appl Numer M	0.295	4.9	16	Adv Appl Probab	0.617	8.3
60	J Comput Appl Math	0.290	4.9	17	Ann Probab	0.604	9.3
61	Discrete Appl Math	0.267	6.2	18	Probab Theory Rel	0.562	4.8
62	Appl Math Comput	0.255	5.2	19	Stat Sinica	0.433	
62	Comput Math Appl	0.255	4.2	20	Stoch Proc Appl	0.419	>10.0
64	Topol Appl	0.247	5.6	21	Comput Stat Data An	0.412	3.3
65	Appl Math Model	0.231	6.7	22	J Appl Probab	0.406	>10.0
66	Eng Anal Bound Elem	0.222		23	Scand J Stat	0.392	>10.0
67	J Franklin I	0.215	>10.0	24	J Multivariate Anal	0.387	7.5
68	J Comput Math	0.208		25	Stoch Anal Appl	0.318	
69	Int J Comput Math	0.192	5.8	26	Ann I Stat Math	0.266	>10.0
70	Numer Func Anal Opt	0.175	4.7	27	Ann I H Poincaré -Pr	0.260	
71	Ann Mat Pur Appl	0.168	>10.0	28	J Stat Plan Infer	0.256	6.2
72	Funct Anal Appl +	0.153	>10.0	29	Brit J Math Stat Psy	0.255	>10.0
73	Z angew Math Mech	0.133	>10.0	30	Qual Quant	0.242	>10.0
74	Biometrical J	0.124	6.6	31	Commun Stat Simulat	0.230	6.7
74	Math Comput Simulat	0.124	4.3	32	Can J Stat	0.217	7.1
76	Compel	0.113		33	Stat Probabil Lett	0.201	4.2
77	PMM-J Appl Math Mec +	0.092	>10.0	34	J Aust Math Soc A	0.194	7.0
78	Utilitas Mathematica	0.082	9.7	35	Commun Stat Theory	0.177	7.1
79	Optim Contr Appl Met	0.071		36	Statistician	0.163	>10.0
80	Mat Apl Comput	0.038		37	Stoch Hydrol Hydraul	0.152	
81	Matekon	0.029		38	Insur Math Econ	0.150	
82	Comp Math Math Phys +	0.005		39	SANKHYA Ser A	0.119	>10.0
<i>Mathematics</i>				40	S Afr Stat J	0.087	
<i>Miscellaneous</i>				41	Int J Game Theory	0.082	>10.0
1	B Math Biol	1.176	7.9	41	Utilitas Mathematica	0.082	9.7
2	J Math Biol	0.868	8.8	43	Lect Notes Econ Math	0.041	>10.0
3	Math Biosci	0.821	>10.0	44	SANKHYA Ser B	0.029	>10.0
4	IMA J Math Appl Med	0.742	5.5	45	Theor Probab Appl +	0.024	>10.0

## PŘÍLOHA 2

### Science Citation Index (čistá a aplikovaná matematika)

#### ZDROJOVÉ ČASOPISY (SOURCE PUBLICATIONS) 1995

---

ACM Transactions on Mathematical Software  
*Assoc Computing Machinery*

Acta Arithmetica  
*Polish Acad Sciences Inst Mathematics*

Acta Mathematica  
*Inst Mittag-Leffler*

Advances in Applied Mathematics  
*Academic Press Inc*  
*Jnl - Comp Subscriptions*

Advances in Applied Probability  
*Applied Probability Trust*

Advances in Mathematics  
*Academic Press Inc*  
*Jnl - Comp Subscriptions*

Algorithmica  
*Springer Verlag*

American Journal of Mathematics  
*Johns Hopkins Univ Press*

American Mathematical Monthly  
*Mathematical Assoc Amer*

American Statistician  
*Amer Statist Assn*

Annales de l'Institut Fourier  
*Annales de l'Institut Fourier*

Annales de l'Institut Henri Poincaré  
— Analyse Nonlineaire  
*Gauthier - Villars*

Annales Scientifiques de l'Ecole Normale  
Superieure  
*Gauthier - Villars*

Annals of Mathematics  
*Ann Mathematics*

Annals of Probability  
*Inst Mathematical Statistics*

Annals of Pure and Applied Logic  
*Elsevier Science Publishers BV*

Annals of Statistics  
*Inst Mathematical Statistics*

Applied Mathematics and Optimization  
*Springer Verlag*

Applied Numerical Mathematics  
*Elsevier Science Publishers BV*

Applied Statistics — Journal of the Royal  
Statistical Society Series C  
*Blackwell Publ Ltd*

Arkiv for Matematik  
*Inst Mittag Leffler*

Biometrics  
*Internatoional Biometric Soc*

Biometrika  
*Biometrika Trust*

Bulletin des Sciences Mathématiques  
*Gauthier - Villars*

Bulletin of Mathematical Biology  
*Pergamon - Elsevier Science Ltd*

Bulletin of the American Mathematical Society  
*Amer Mathematical Soc*

Bulletin of the London Mathematical Society  
*London Math Soc*

Canadian Journal of Mathematics  
— Journal Canadien de Mathématiques  
*Canadian Mathematical Soc*

Chaos Solitons & Fractals  
*Pergamon - Elsevier Science Ltd*

Combinatorica  
*Akademiai Kiado*

Commentarii Mathematici Helvetici  
*Birkhäuser Verlag AG*

Communications in Algebra  
*Marcel Dekker Inc*

N Communications in Mathematical Physics  
*Springer Verlag*

Communications in Partial Differential  
Equations  
*Marcel Dekker Inc*

Communications on Pure and Applied  
Mathematics  
*John Wiley & Sons Inc*

Compositio Mathematica  
*Kluwer Academic Publ*

Comptes Rendus de l'Académie des Sciences  
Serie I - Mathématique  
*Gauthier - Villars*

Computer Aided Geometric Design  
*Elsevier Science Publishers BV*

Computers & Mathematics with Applications  
*Pergamon - Elsevier Science Ltd*

Constructive Approximation  
*Springer Verlag*

Discrete & Computational Geometry  
*Springer Verlag*

Discrete Applied Mathematics  
*Elsevier Science Publishers BV*

N Doklady Akademii Nauk  
*Mezhdunarodnaya Kniga*

N Doklady Akademii Nauk Belarusi  
*Academii Nauk Belarusi*

- Duke Mathematical Journal  
*Duke Univ Press*
- Forum Mathematicum  
*Walter de Gruyter & Co*
- Fuzzy Sets and Systems  
*Elsevier Science Publishers BV*
- Illinois Journal of Mathematics  
*Univ Illinois Press*
- <sup>N</sup> IMA Journal of Mathematics  
*Oxford Univ Press United Kingdom*
- IMA Journal of Applied Mathematics  
*Oxford Univ Press United Kingdom*
- IMA Journal of Mathematics Applied  
in Medicine and Biology  
*Oxford Univ Press United Kingdom*
- IMA Journal of Numerical Analysis  
*Oxford Univ Press United Kingdom*
- Indiana University Mathematics Journal  
*Indiana Univ Math Journal*
- Information and Computation  
*Academic Press Inc*  
*Jnl - Comp Subscriptions*
- <sup>N</sup> International Journal for Numerical  
and Analytical Methods in Geomechanics  
*John Wiley & Sons Ltd*
- International Journal for Numerical Methods  
in Engineering  
*John Wiley & Sons Ltd*
- <sup>N</sup> International Journal of Bio-Medical Computing  
*Elsevier Sci Publ Ireland Ltd*
- <sup>N</sup> International Journal of Non-Linear Mechanics  
*Pergamon - Elsevier Science Ltd*
- <sup>N</sup> International Journal of Numerical Modelling  
— Electronic Networks Devices and Fields  
*John Wiley & Sons Ltd*
- <sup>N</sup> International Journal of Robotics Research  
*MIT Press*
- Inventiones Mathematicae  
*Springer Verlag*
- Inverse Problems  
*IOP Publishing Ltd*
- Israel Journal of Mathematics  
*Magnes Press*
- Journal de Mathématiques Pures et Appliquées  
*Gauthier - Villars*
- Journal für die reine und angewandte  
Mathematik  
*Walter de Gruyter & Co*
- Journal of Algebra  
*Academic Press Inc*  
*Jnl - Comp Subscriptions*
- Journal of Algorithms  
*Academic Press Inc*  
*Jnl - Comp Subscriptions*
- Journal of Applied Probability  
*Applied Probability Trust*
- Journal of Approximation Theory  
*Academic Press Inc*  
*Jnl - Comp Subscriptions*
- Journal of Chemometrics  
*John Wiley & Sons Ltd*
- Journal of Combinatorial Theory Series A  
*Academic Press Inc*  
*Jnl - Comp Subscriptions*
- Journal of Combinatorial Theory Series B  
*Academic Press Inc*  
*Jnl - Comp Subscriptions*
- Journal of Differential Equations  
*Academic Press Inc*  
*Jnl - Comp Subscriptions*
- Journal of Differential Geometry  
*Lehigh Univ*
- Journal of Engineering Mathematics  
*Kluwer Academic Publ*
- Journal of Functional Analysis  
*Academic Press Inc*  
*Jnl - Comp Subscriptions*
- Journal of Mathematical Analysis  
and Applications  
*Academic Press Inc*  
*Jnl - Comp Subscriptions*
- Journal of Mathematical Biology  
*Springer Verlag*
- Journal of Mathematical Chemistry  
*Baltzer Sci Publ BV*
- <sup>N</sup> Journal of Mathematical Physics  
*Amer Inst Physics*
- Journal of Multivariate Analysis  
*Academic Press Inc*  
*Jnl - Comp Subscriptions*
- Journal of Nonlinear Science  
*Springer Verlag*
- Journal of Optimization Theory  
and Applications  
*Plenum Publ Corp*
- Journal of Pure and Applied Algebra  
*Elsevier Science Publishers BV*
- Journal of Symbolic Logic  
*ASSN Symbolic Logic Inc*
- <sup>N</sup> Journal of the American Mathematical Society  
*Amer Mathematical Soc*
- Journal of the American Statistical Association  
*Amer Statist Assn*
- Journal of the Australian Mathematical Society  
Series A — Pure Mathematics and Statistics  
*Australian Mathematics Publ Assoc Inc*
- Journal of the Australian Mathematical Society  
Series B — Applied Mathematics  
*Australian Mathematics Publ Assoc Inc*
- Journal of the London Mathematical Society  
— Second Series  
*London Math Soc*

- N Journal of the Operational Research Society  
*Stockton Press*
- Journal of the Royal Statistical Society  
Series A — Statistics in Society  
*Blackwell Publ Ltd*
- Journal of the Royal Statistical Society  
Series B — Methodological  
*Blackwell Publ Ltd*
- N Letters in Mathematical Physics  
*Kluwer Academic Publ*
- Linear Algebra and its Applications  
*Elsevier Science Publ Co Inc*
- Manuscripta Mathematica  
*Springer Verlag*
- Mathematical Biosciences  
*Elsevier Science Publ Co Inc*
- Mathematical Geology  
*Plenum Publ Corp*
- Mathematical Intelligencer  
*Springer Verlag*
- Mathematical Proceedings of the Cambridge  
Philosophical Society  
*Cambridge Univ Press*
- Mathematical Programming  
*Elsevier Science Publishers BV*
- Mathematical Systems Theory  
*Springer Verlag*
- Mathematics of Computation  
*Amer Mathematical Soc*
- Mathematics of Operations Research  
*Inst Management Sci*
- Mathematika  
*Univ College*
- Mathematische Annalen  
*Springer Verlag*
- Mathematische Zeitschrift  
*Springer Verlag*
- Memoirs of the American Mathematical  
Society  
*Amer Mathematical Soc*
- Michigan Mathematical Journal  
*Michigan Mathematical Journal*
- Nagoya Mathematical Journal  
*Nagoya Univ*
- Nonlinear Analysis  
— Theory Methods & Applications  
*Pergamon - Elsevier Science Ltd*
- Nonlinear Science Today  
*Springer Verlag*
- Nonlinearity  
*IOP Publishing Ltd*
- Numerische Mathematik  
*Springer Verlag*
- Pacific Journal of Mathematics  
*Pacific Journal Mathematics*
- PMM Journal of Applied Mathematics  
and Mechanics  
*Pergamon - Elsevier Science Ltd*
- Probability Theory and Related Fields  
*Springer Verlag*
- Proceedings of the London Mathematical  
Society  
*London Math Soc*
- Proceedings of the Royal Society of Edinburgh  
Section A — Mathematics  
*Royal Soc Edinburgh*
- N Proceedings of the Royal Society of London  
Series A — Mathematical and Physical Sciences  
*Royal Soc London*
- Quarterly Journal of Mathematics  
*Oxford Univ Press United Kingdom*
- Quarterly Journal of Mechanics  
and Applied Mathematics  
*Oxford Univ Press United Kingdom*
- Quarterly of Applied Mathematics  
*Amer Mathematical Soc*
- RAIRO — Mathematical Modelling  
and Numerical Analysis — Modelisation  
Mathématique et Analyse Numerique  
*Dunod*
- N Reviews in Mathematical Physics  
*World Scientific Publ Co Pte Ltd*
- Russian Academy of Sciences  
Sbornik Mathematics  
*see Sbornik Mathematics*
- Russian Mathematical Surveys  
*British Library Lending Div*
- Sbornik Mathematics  
*London Mathematical Society  
Russian Acad Sciences*
- Scandinavian Journal of Statistics  
*Blackwell Publ Ltd*
- N Science in China Series A — Mathematics  
Physics Astronomy & Technological Sciences  
*Pergamon - Elsevier Science Ltd*
- SIAM Journal on Applied Mathematics  
*SIAM Publications*
- SIAM Journal on Computing  
*SIAM Publications*
- SIAM Journal on Control and Optimization  
*SIAM Publications*
- SIAM Journal on Discrete Mathematics  
*SIAM Publications*
- SIAM Journal on Mathematical Analysis  
*SIAM Publications*
- SIAM Journal on Matrix Analysis  
and Applications  
*SIAM Publications*
- SIAM Journal on Numerical Analysis  
*SIAM Publications*
- N SIAM Journal on Optimization  
*SIAM Publications*

SIAM Journal on Scientific Computing  
*SIAM Publications*  
Stochastic Processes and their Applications  
*Elsevier Science Publishers BV*  
Studies in Applied Mathematics  
*Blackwell Publishers*  
Technometrics  
*Amer Statist Assn*  
N Theoretical and Mathematical Physics  
*Plenum Publ Corp*

Tohoku Mathematical Journal  
*Tohoku University Mathematical Institute*  
Topology  
*Pergamon - Elsevier Science Ltd*  
Transactions of the American Mathematical Society  
*Amer Mathematical Soc*  
Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik  
*Birkhäuser Verlag AG*

# vyučování

PRŮZKUM NÁZORŮ ODBORNÝCH  
ÚSTAVŮ (KATEDER) VYSOKÉHO  
UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ  
NA VÝUKU MATEMATIKY  
NA VYSOKÝCH ŠKOLÁCH  
TECHNICKÝCH

*Rudolf Grepl, Brno*

## 1. Úvod

Matematika patří na vysokých školách technických (VŠT) k základním teoretickým disciplínám. Proto její učební programy, organizace výuky, vazba výuky matematiky na výuku dalších předmětů a samozřejmě vlastní výuka matematiky — to vše je na VŠT velmi významné.

Výchova budoucího inženýra v matematice by měla obnášet nejen současné, ale i budoucí nároky, které na něj budou v inženýrské praxi kladeny.

V současné době se ukazuje (viz např. dokumenty organizace SEFI-MWG [2])

jako žádoucí věnovat pozornost těmto aspektům:

1. Naučit studenty základním partiím matematiky, které jsou nezbytně nutné k pochopení matematického aparátu věd přírodních (zejména fyziky), obecně technických a oborů dané specializace.
2. Vytvářet schopnosti k řešení standardních problémů, které vyžadují přímé minimální aplikace matematiky, resp. statistiky, i umět vysvětlit tyto problémy.
3. Mít schopnost sdělovat jak ústně, tak písemně výsledky analytických a statistických zkoumání, rozumět literatuře, která je potřebná k jejich řešení.
4. Porozumět základním matematickým modelům inženýrských problémů, mít schopnost interpretovat řešení takových problémů, která se získají užitím počítačů.
5. Porozumět práci počítače a způsobům zpracování dat.
6. Vytvářet podmínky k dalšímu profesionálnímu rozvoji v budoucnosti, který umožňuje studium současné i budoucí technické literatury.

---

RNDr. RUDOLF GREPL, CSc. (1939), Katedra matematiky Vojenské akademie, PS 13, 61200 Brno.