

نگاهی به مجلات ریاضی تجاری و مجلات ISI

محمد صال مصلحیان *



نیز دلیل بی اعتباری آن مجله محسوب نمی شود، چرا که اعتبار یک مجله به مجموعه ای از عوامل از جمله هیأت ویراستاران، ناشر، نویسندگان مقالات، و به ویژه نسبت تعداد (و کیفیت) ارجاعات به تعداد مقالات در یک دوره زمانی معین (که آن را ضریب تأثیر مجله می نامند) وابسته است.

با این حال همه واقفند که فقط تعداد اندکی مجله ریاضی در فهرست ISI وجود دارد که از سطح بالای پژوهشی برخوردار نیستند. در گزارش کمیته منتخب انجمن ریاضی ایران متشکل از آقایان: دکتر سپیدعبدالله محمودیان، دکتر علی ایرانمنش و نگارنده آمده است "مجلاتی که در فهرست ISI هستند عمدتاً از اعتبار بالایی برخوردارند اما مجلات موجود در فهرست های Mathematical Reviews (MR) و Zentralblatt Math (Zbl) نیز می توانند مورد توجه قرار گیرند" (ر.ک. خبرنامه ۱۰۵، ص. ۱). شاید توسیعی از فهرست مجلات ریاضی ISI توسط انجمن ریاضی تا حدی محدودیت حاصل از اعمال شرط ISI و ایرادات وارد بر آن را کاهش دهد (ر.ک. به مقاله آقای دکتر دانشگر در خبرنامه شماره ۹۶، صص ۱۵-۱۲). با این حال تقریباً تمام مجلات سطح بالای ریاضی در فهرست مجلات ISI آمده اند و در حال حاضر برای ارزیابی مقالات و ارزش بخشیدن به کارهای خوب یک معیار مفید (ولی نه معیاری منحصر به فرد) در کشور است.

بعضی از ناشران مجلات تجاری گاهی به تغییر نام مجلات خود یا تأسیس مجلات تجاری دیگر برای یافتن "مشتریان" جدید می پردازند که باید مورد توجه پژوهشگرانمان قرار گیرد.

اما فهرست ISI در کشورهای پیشرفته چندان مدنظر نیست و تأکیدی که ما در ایران روی آن داریم برای ریاضیدانان سایر کشورها تعجب برانگیز است، چرا که آن ها بیشتر به کیفیت مقاله و حرف جدیدی که مقاله برای گفتن دارد توجه دارند تا مجله ای که مقاله در آن چاپ شده است. به هر حال طبق تجربه ام در کار مشترک با ریاضی دانان خارجی باید اذعان نمایم که آن ها بیشتر به محتوا توجه دارند. اول کار را تمام می کنند و سپس به فکر انتخاب مجله مناسب می افتند، گرچه آن ها نیز به مجلات به اصطلاح با پرستیژ اهمیت می دهند و سعی دارند کارهای خوب خود را به مجلات برتر ارسال کنند. این مجلات برتر در هر شاخه ریاضی شناخته شده اند و به علاوه در بسیاری از رتبه بندی های بین المللی مجلات ریاضی قابل شناسایی هستند (رتبه بندی مجلات ریاضی ISI در همین شماره خبرنامه در دسترس علاقه مندان قرار گرفته است).

حذف ضرورت ارائه مقاله برای دفاع از رساله دکتری

در چند سال اخیر، زمزمه های حذف ضرورت ارائه مقاله ISI برای ارتقا یا حذف ارائه مقاله پژوهشی برای دفاع از رساله دکتری مطرح بوده است. اینجانب با حذف مطلق اولی مخالفم. اگر پژوهشگرانمان

در این نوشتار قصد داریم وضعیت مجلات تجاری و مجلات ISI را در ایران مورد نقد و بررسی قرار دهیم. به بعضی معضلات ارزیابی های پژوهشی مقالات پردازیم و این ایده را مطرح کنیم که برای تشویق ریاضی دانان برای حرکت به سوی کارهای عمیق و تأثیرگذار، در عمل به کارهای قوی در مقایسه با کارهای ضعیف بهای بیشتری قائل شویم.

مجلات ISI

اخیراً یکی از دانشجویان دکتری شبه مقاله ای را که فاقد هر نوع روش، محتوای ریاضی، یا هدف مشخصی است به کمک یک نرم افزار تولید مقاله (<http://pdos.csail.mit.edu/scigen>) ایجاد نموده و آن را به یک مجله ریاضی در فهرست ISI ارسال نموده است. این مقاله پذیرش و به صورت برخط چاپ گردید! (اخیراً متن این مقاله توسط ناشر حذف شده است و به جای آن چند جمله عذرخواهی آمده است!) در نوشتاری که به عده ای از ریاضی دانان با پست الکترونیکی ارسال شده، اعتبار مجلات ISI به چالش کشیده شده است. باید دقت نمود که ایراد اساسی در این مورد به داور مقاله مربوط است نه به خود مجله؛ گرچه ممکن است استدلال شود که انتخاب چنین داوری توسط هیأت ویراستاران مجله نشان از بی درایتی ایشان دارد. با این حال نمی توان با یک نمونه چیزی را اثبات کرد.

چرا متوقع هستیم که هر طرح پژوهشی لزوماً به مقاله منجر شود؟

همان طور که وجود یک مقاله عالی در یک مجله سطح پایین دلیل بر اعتبار آن مجله نیست، یک مقاله ضعیف در یک مجله سطح بالا

الف) بعضی از دانشجویان دکتری که برای رفع مشکل ارائه مقاله و تسریع فارغ التحصیلی، مقاله خود را (که گاه واقعاً مقاله خوب و اصیلی است) به آنجا ارسال می کنند.

ب) عده ای از همکاران متقاضی ارتقا به چاپ مقالاتشان (هرچند خوب) (و گاهی فقط) در این مجلات می پردازند.

ج) عده ای از همکاران که برای استخراج مقاله از طرح پژوهشی خود از این مجلات یاری می جویند.

(چرا متوقع هستیم که هر طرح پژوهشی لزوماً به مقاله منجر شود؟ این توقع از یک سو پژوهشگران را به سمت ارائه طرحهایی هدایت می کند که یا جدی نیستند و یا بخش هایی از آن قبلاً آزموده شده اند (و گاهی حتی قبل از ارائه پیشنهادیه، مقاله ای از آن مستخرج شده است!)، و از سوی دیگر وقتی تلاش پژوهشگر با موفقیت همراه نیست این توقع، پژوهشگر را به "مقاله سازی" سوق می دهد. ممکن است پژوهشگری روی یک مسأله باز جدی چندین ماه فکر کند و به جواب نرسد. این نباید عیب یا نقص وی تلقی گردد. وی باید گزارشی از راه های پیموده شده و دلایل عدم موفقیت را ارائه دهد. معتمد اگر داور این تلاش صادقانه ولی ناموفق را تأیید کند، باید حق التحقیق پژوهشگر پرداخت گردد!)

البته بعضی از ناشران مجلات تجاری گاهی به تغییر نام مجلات خود یا تأسیس مجلات تجاری دیگر برای یافتن "مشتریان" جدید می پردازند که باید مورد توجه پژوهشگرانمان قرار گیرد. البته مجلات غیر تجاری نیز وجود دارند که تقریباً هر مقاله ای که برای آن ها ارسال شود چاپ می کنند. اعتبار این مجلات چندان بیشتر از مجلات تجاری نیست.

چاپ یک مقاله در نخستین مجلات سطح بالا (از میان بیش از ۱۸۰۰ مجله ریاضی) اعتباری است برای پژوهشگر و افتخاری است برای ایران، ولی در ارزیابی های دانشگاهی ما ارزش نازلی دارد

ارزیابی پژوهشی

مسأله ای جدی که باید به آن اشاره کرد این است که در ارزش دهی فعالیت های پژوهشی اعضای هیأت علمی برای ارتقا، انتخاب پژوهشگر نمونه یا ۱۰۰، با توجه به قوانین موجود، چاپ ۲ یا ۳ مقاله در نشریات تجاری (که عموماً به سادگی و به سرعت انجام پذیر است) معادل چاپ یک مقاله در مجلات ISI (که عموماً به سختی و به کندی قابل حصول است) قرار می گیرد. این مسأله نه تنها پاداش بی مورد برای افرادی است که کارهای ضعیف انجام می دهند بلکه به انگیزه های پژوهشگران خوب آسیب جدی می رساند. البته در بعضی دانشگاه ها حرکت های مثبتی صورت گرفته است. مثلاً گروه های ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد و دانشگاه تربیت معلم تهران مقالات در بعضی از این نوع مجلات تجاری شناخته شده

از خود یک سطح بالای تحقیق را (مثلاً در قالب ارائه مقاله ISI) انتظار نداشته باشند ممکن است به ارائه کارهای سطحی و مقالات ضعیف روی آورند که خود موجب تقلیل ارزش کار آن ها در جامعه ریاضی دانان خواهد شد. از طرف دیگر، جایگاه ایران در تولید علم به طور اخص به مقالات سطح بالا (در مجلات ISI و چند مجله دیگر) مربوط است. آثار سطح پایین که به آن ها ارجاع داده نمی شود، در ارتقا جایگاه علمی ایران تأثیر کمی دارند. واقعیت این است که ارتقا از یک مرتبه به مرتبه ای دیگر باید به تلاشی بانگیزه علمی (و نه صرفاً مادی) تبدیل شود و در این راستا فقط کسانی ارتقا یابند که از سطح علمی با معیارهای بین المللی برخوردار باشند.

مسأله مهم دیگر این است که همه مجلات ISI ارزش یکسان ندارند!

حذف شرط مقاله از دوره دکتری هرگونه سنجش کیفی کار دانشجویان دکتری را دچار اختلال می کند زیرا با توجه به گسترش شاخه های متنوع ریاضی یافتن متخصصین داخلی در یک حوزه پژوهشی خاص دشوار به نظر می آید. از طرف دیگر چاپ مقالات در مجلات تجاری (یعنی مجلاتی که با اخذ هزینه و بدون داوری به انتشار مقالات می پردازند)، معیار کنونی ارائه "پذیرش حداقل یک مقاله پژوهشی" را نیز دچار آسیب و شک نموده است. علی رغم درک مشکلات شغلی و معیشتی دانشجویان دکتری، حذف شرط مقاله ممکن است باعث شود دانشجویی قبل از آن که کار علمی مطلوبی ارائه داده باشد خواهان فارغ التحصیل شدن گردد و استاد راهنما را تحت فشار قرار دهد، اگر فارغ التحصیل شدن دانشجوی فقط وابسته به تصمیم استاد راهنما (و نه انجام یک کار علمی مطلوب) باشد. توجه نمایید که در بسیاری از دانشگاه های کشورهای پیشرفته نظیر آمریکا، کانادا و انگلستان ارائه مقاله برای فارغ التحصیلی ضروری نیست زیرا آن ها عموماً از داورانی استفاده می کنند که یا در موضوع رساله سرآمد هستند و یا خود عضو تحریریه مجله ای معتبر ریاضی هستند. بنابراین قضاوت آن ها از رساله به مثابه داوری مقاله مستخرج از رساله خواهد بود.

مجلات تجاری

ناشرانی در بعضی از کشورها وجود دارند که به انتشار مجلات ریاضی از نوعی خاص می پردازند. این ناشران از طریق پست الکترونیکی با دعوت از ریاضی دانان سراسر دنیا و بدون داوری و بعد از اخذ هزینه چاپ (Page Charge) به انتشار سریع مقالات می پردازند (در مواردی فایل نسخه آماده چاپ مقاله به همراه صورت حساب، دو تا سه هفته بعد از ارسال مقاله و در یکی از روزهای آخر هفته در پست الکترونیکی مؤلف ظاهر می شود!). این مجلات که آن ها را مجلات تجاری می نامیم، در ایران مورد اقبال بعضی افراد به شرح ذیل قرار گرفته است:

یا با اشخاصی روبرو شده‌ایم که مجله‌ای را که خود در آن مقاله چاپ کرده‌اند خوب و سطح بالا می‌نامند، هرچند مجله‌ای تجاری باشد! یا با افرادی برخورد کرده‌ایم که با تعداد انگشت‌شماری مقاله معمولی خود را صاحب‌نظر می‌پندارند و ... با این حال، افراد فعال و کارهای خوب در هر حوزه‌ای قابل شناسایی‌اند. نکته مهم این است: ما نمی‌توانیم افراد را از ارائه کارهای سطحی بازداریم، اما می‌توانیم با بازنگری معیارهای ارزیابی و به‌ویژه با ارزش قائل شدن برای کارهای سطح بالا از پژوهشگران خوب حمایت کنیم و آن‌ها را به سوی ارائه کارهای عمیق‌تر تشویق نماییم. سپاسگزاری: از همکاران عزیزی که با پیشنهادهای سازنده خود باعث بهبود این نوشتار شدند صمیمانه متشکرم.

*دانشگاه فردوسی مشهد



آگهی تشکیل مجمع عمومی انجمن ریاضی ایران

مجمع عمومی سالانه انجمن ریاضی ایران از ساعت ۱۸ الی ۲۰ روز سه‌شنبه سیزدهم شهریور ۱۳۸۶ در محل برگزاری سی و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران در دانشگاه زنجان تشکیل خواهد شد. از کلیه اعضای محترم انجمن دعوت می‌شود در این مجمع شرکت فرمایند.

دستور جلسه:

- گزارش امور مالی توسط خزانه‌دار انجمن و تصویب ترانزنامه.
- گزارش بازرس انجمن از پیشرفت امور.
- گزارش رییس انجمن از فعالیت‌های گذشته و برنامه آینده.
- رسیدگی به پیشنهادهای اعضای حاضر در جلسه.

را نمی‌پذیرند و این را مدت‌ها است به همکاران هیأت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی خود اعلام نموده‌اند. نکته‌ای که ارزیابان کارهای پژوهشی باید به آن توجه نمایند این است که دشواری چاپ مقاله در مجلات ISI به نوع رشته علمی وابسته است مثلاً در رشته شیمی می‌توانید پژوهشگری بیابید که حدود ۳۰۰ مقاله ISI دارد در حالی که این عدد برای بهترین پژوهشگران ما در تعدادی از شاخه‌های ریاضی کمتر از ۳۰ است.

ما نمی‌توانیم افراد را از ارائه کارهای سطحی بازداریم، اما می‌توانیم با بازنگری معیارهای ارزیابی و به‌ویژه با ارزش قائل شدن برای کارهای سطح بالا از پژوهشگران خوب حمایت کنیم و آن‌ها را به سوی ارائه کارهای عمیق‌تر تشویق نماییم.

این مطلب حتی در یک رشته، از شاخه‌ای به شاخه دیگر متفاوت است. مسأله مهم دیگر این است که همه مجلات ISI ارزش یکسان ندارند! چاپ مقاله در اولین مجلات برتر ریاضی قابل مقایسه با چاپ مقاله در مجلات سطح پایین ISI نیست. در کشورهای پیشرفته این مسأله در ارزیابی‌ها به قوت تأثیر داده می‌شود. آن‌ها به تعداد مقالات به اندازه‌ای که ما اهمیت می‌دهیم بها نمی‌دهند بلکه در عوض به کیفیت آن‌ها توجه دارند. چاپ یک مقاله در نخستین مجلات سطح بالا (از میان بیش از ۱۸۰۰ مجله ریاضی) اعتباری است برای پژوهشگر و افتخاری است برای ایران، ولی در ارزیابی‌های دانشگاهی ما ارزش نازلی دارد، مثلاً در ارتقا این مقاله حداکثر ۷ امتیاز می‌گیرد که با حداکثر ۱۲ امتیاز حاصل از فارغ‌التحصیل نمودن (و گاه شدن!) یک دانشجوی دکتری و یا حداکثر ۲۰ امتیاز یک کتاب تألیفی غیر قابل قیاس است.

سؤال این است که کدامیک ارزشمندتر و شایسته‌تر است: کیفیت ارجاعات یا کمیت آن‌ها؟

مسأله ارجاعات نیز باید دقت شود. فرض کنید، طبق آمار ISI، به مقاله فردی ۶ ارجاع داده شده است که ۱ مورد آن توسط خود شخص و ۵ مورد توسط ریاضیدانان دیگر صورت گرفته است، در مقابل به مقاله فردی دیگر ۱۲ ارجاع داده شده است ولی همه آن‌ها ارجاع به خود است یعنی خود شخص در مقالات دیگرش به آن‌ها ارجاع داده است. سؤال این است که کدامیک ارزشمندتر و شایسته‌تر است: کیفیت ارجاعات یا کمیت آن‌ها؟

نتیجه‌گیری.

قضاوت تقریباً همیشه دشوار و حساس است. تعیین مقاله یا مجله خوب نیز سخت است. افرادی را دیده‌ایم که هیچ مقاله‌ای در مجلات ISI ندارند و کل اعتبار مجلات ISI را زیر سؤال می‌برند،

رتبه بندی مجلات ISI بر حسب ضریب تأثیر (۲۰۰۵)
(Pure Mathematics)

Rank	Abbreviated Journal Title	ISSN	Impact Factor	Rank	Abbreviated Journal Title	ISSN	Impact Factor
1	J AM MATH SOC	0894-0347	2.323	47	MATH Z	0025-5874	0.667
2	ANN MATH	0003-486X	2.009	48	J ALGEBRAIC GEOM	1056-3911	0.661
3	COMPUT COMPLEX	1016-3328	2.000	49	J COMB THEORY B	0095-8956	0.659
4	COMMUN PUR APPL MATH	0010-3640	1.841	49	PUBL MAT	0214-1493	0.659
5	B AM MATH SOC	0273-0979	1.800	51	IZV MATH+	1064-5632	0.649
6	ACTA MATH-DJURSHOLM	0001-5962	1.778	52	EXPO MATH	0723-0869	0.639
7	INVENT MATH	0020-9910	1.652	53	MATH RES LETT	1073-2780	0.632
8	J EUR MATH SOC	1435-9855	1.414	54	COMP GEOM-THEOR APPL	0925-7721	0.629
9	MEM AM MATH SOC	0065-9266	1.315	55	ARK MAT	0004-2080	0.628
10	DUKE MATH J	0012-7094	1.304	56	CALCOLO	0008-0624	0.621
11	GEOM TOPOL	1364-0380	1.275	57	FORUM MATH	0933-7741	0.614
12	J MATH PURE APPL	0021-7824	1.195	58	ELECTRON J COMB	1077-8926	0.605
13	PUBL MATH-PARIS	0073-8301	1.182	59	J MATH ANAL APPL	0022-247X	0.579
14	DISCRET MATH THEOR C	1365-8050	1.061	60	J COMB THEORY A	0097-3165	0.576
15	DISCRETE CONT DYN S	1078-0947	1.025	61	J PURE APPL ALGEBRA	0022-4049	0.551
16	INTERFACE FREE BOUND	1463-9971	1.024	62	STUD MATH	0039-3223	0.538
16	RANDOM STRUCT ALGOR	1042-9832	1.024	63	B SOC MATH FR	0037-9484	0.535
18	ANN SCI ECOLE NORM S	0012-9593	1.000	64	P ROY SOC EDINB A	0308-2105	0.531
19	ADV MATH	0001-8708	0.991	65	POTENTIAL ANAL	0926-2601	0.521
20	AM J MATH	0002-9327	0.978	66	MATH PROC CAMBRIDGE	0305-0041	0.520
21	GEOM FUNCT ANAL	1016-443X	0.966	67	NONLINEAR ANAL-THEOR	0362-546X	0.519
22	J DIFFER EQUATIONS	0022-0396	0.937	68	ANN GLOB ANAL GEOM	0232-704X	0.514
23	CONSTR APPROX	0176-4276	0.909	68	TRANSFORM GROUPS	1083-4362	0.514
24	J REINE ANGEW MATH	0075-4102	0.902	70	LINEAR MULTILINEAR A	0308-1087	0.508
25	FOUND COMPUT MATH	1615-3375	0.880	71	COMMUN ANAL GEOM	1019-8385	0.507
26	Q J MATH	0033-5606	0.868	72	J ANAL MATH	0021-7670	0.506
27	CALC VAR PARTIAL DIF	0944-2669	0.861	73	ANN I FOURIER	0373-0956	0.497
27	COMMENT MATH HELV	0010-2571	0.861	74	J COMB DES	1063-8539	0.493
29	REV MAT IBEROAM	0213-2230	0.855	75	ARCH MATH LOGIC	1432-0665	0.490
30	COMBINATORICA	0209-9683	0.842	75	INTEGR EQUAT OPER TH	0378-620X	0.490
31	MATH ANN	0025-5831	0.828	77	COMB PROBAB COMPUT	0963-5483	0.489
32	T AM MATH SOC	0002-9947	0.827	78	EXP MATH	1058-6458	0.488
33	THEOR COMPUT SYST	1432-4350	0.818	79	J ALGEBR COMB	0925-9899	0.485
34	P LOND MATH SOC	0024-6115	0.817	80	MATH INEQUAL APPL	1331-4343	0.484
35	J FUNCT ANAL	0022-1236	0.806	81	ALGEBRA UNIV	0002-5240	0.480
36	NUMER LINEAR ALGEBR	1070-5325	0.791	82	B LOND MATH SOC	0024-6093	0.477
37	TOPOLOGY	0040-9383	0.770	83	ANN PURE APPL LOGIC	0168-0072	0.476
38	INDIANA U MATH J	0022-2518	0.769	84	K-THEORY	0920-3036	0.474
39	COMPOS MATH	0010-437X	0.758	85	J GROUP THEORY	1433-5883	0.472
40	J EVOL EQU	1424-3199	0.738	86	J APPROX THEORY	0021-9045	0.471
41	DISCRETE COMPUT GEOM	0179-5376	0.735	87	J SYMBOLIC LOGIC	0022-4812	0.470
42	INT MATH RES NOTICES	1073-7928	0.723	88	CR MATH	1631-073X	0.469
43	COMMUN PART DIFF EQ	0360-5302	0.721	89	INT J MATH	0129-167X	0.467
44	COMMUN CONTEMP MATH	0219-1997	0.708	90	ANN ACAD SCI FENN-M	1239-629X	0.466
45	J LOND MATH SOC	0024-6107	0.696	91	MATH NACHR	0025-584X	0.465
46	J DIFFER GEOM	0022-040X	0.676	92	J ALGEBRA	0021-8693	0.459

Rank	Abbreviated Journal Title	ISSN	Impact Factor	Rank	Abbreviated Journal Title	ISSN	Impact Factor
93	MICH MATH J	0026-2285	0.457	139	J AUST MATH SOC	1446-7887	0.317
94	INT J ALGEBR COMPUT	0218-1967	0.449	141	CAN MATH BULL	0008-4395	0.316
95	ISRAEL J MATH	0021-2172	0.448	142	FUND MATH	0016-2736	0.312
96	ADV GEOM	1615-715X	0.447	142	TAIWAN J MATH	1027-5487	0.312
96	MONATSH MATH	0026-9255	0.447	144	ILLINOIS J MATH	0019-2082	0.309
98	J MATH SOC JPN	0025-5645	0.439	145	ACTA MATH SIN	1439-8516	0.308
99	COMMUN PUR APPL ANAL	1534-0392	0.433	146	ARCH MATH	0003-889X	0.307
100	ADV NONLINEAR STUD	1536-1365	0.431	147	COMMUN ALGEBRA	0092-7872	0.303
101	P AM MATH SOC	0002-9939	0.429	148	GRAPH COMBINATOR	0911-0119	0.299
102	HOUSTON J MATH	0362-1588	0.419	149	TOPOL APPL	0166-8641	0.297
103	CAN J MATH	0008-414X	0.415	150	INTEGR TRANSF SPEC F	1065-2469	0.291
104	B SYMB LOG	1079-8986	0.410	151	ALGEBR COLLOQ	1005-3867	0.271
105	P EDINBURGH MATH SOC	0013-0915	0.406	152	RUSS MATH SURV+	0036-0279	0.270
105	PAC J MATH	0030-8730	0.406	153	ALGEBR REPRESENT TH	1386-923X	0.265
107	J COMPUT MATH	0254-9409	0.405	154	STUD SCI MATH HUNG	0081-6906	0.254
108	INDAGAT MATH NEW SER	0019-3577	0.402	155	B AUST MATH SOC	0004-9727	0.245
109	PUBL RES I MATH SCI	0034-5318	0.400	156	MATH INTELL	0343-6993	0.243
110	ASTERISQUE	0303-1179	0.391	157	GLASGOW MATH J	0017-0895	0.241
110	DIFFER GEOM APPL	0926-2245	0.391	158	ACTA MATH HUNG	0236-5294	0.240
112	BOL SOC MAT MEX	1405-213X	0.386	159	ORDER	0167-8094	0.239
112	MATH LOGIC QUART	0942-5616	0.386	160	PUBL MATH-DEBRECEN	0033-3883	0.238
114	MANUSCRIPTA MATH	0025-2611	0.384	161	HIST MATH	0315-0860	0.235
115	SEMIGROUP FORUM	0037-1912	0.383	162	DIFF EQUAT+	0012-2661	0.231
116	LOGIC J IGPL	1367-0751	0.382	163	J MATH KYOTO U	0023-608X	0.198
117	J CONVEX ANAL	0944-6532	0.377	164	B BELG MATH SOC-SIM	1370-1444	0.196
118	MATH SCAND	0025-5521	0.371	164	ROCKY MT J MATH	0035-7596	0.196
119	SB MATH+	1064-5616	0.370	166	AM MATH MON	0002-9890	0.189
120	ELECTRON RES ANNOUNC	1079-6762	0.361	167	POSITIVITY	1385-1292	0.188
121	RAMANUJAN J	1382-4090	0.358	168	DOKL MATH	1064-5624	0.185
122	OSAKA J MATH	0030-6126	0.356	169	J KOREAN MATH SOC	0304-9914	0.180
123	J NUMBER THEORY	0022-314X	0.354	170	DYNAM SYST APPL	1056-2176	0.176
124	DISCRETE MATH	0012-365X	0.346	170	REND SEMIN MAT U PAD	0041-8994	0.176
125	ACTA ARITH	0065-1036	0.345	172	P JPN ACAD A-MATH	0386-2194	0.170
126	SCI CHINA SER A	1006-9283	0.344	172	SIBERIAN MATH J+	0037-4466	0.170
127	B BRAZ MATH SOC	1678-7544	0.340	174	MATH NOTES+	0001-4346	0.156
127	Z ANAL ANWEND	0232-2064	0.340	175	P INDIAN AS-MATH SCI	0253-4142	0.154
129	NAGOYA MATH J	0027-7630	0.339	176	ABH MATH SEM HAMBURG	0025-5858	0.150
130	FINITE FIELDS TH APP	1071-5797	0.338	177	FIBONACCI QUART	0015-0517	0.140
131	GEOMETRIAE DEDICATA	0046-5755	0.330	178	ACTA MATH SCI	0252-9602	0.139
132	FUNCT ANAL APPL+	0016-2663	0.325	179	ARS COMBINATORIA	0381-7032	0.136
133	J KNOT THEOR RAMIF	0218-2165	0.323	180	CZECH MATH J	0011-4642	0.112
133	J OPERAT THEOR	0379-4024	0.323	181	INDIAN J PURE AP MAT	0019-5588	0,073
133	TOHOKU MATH J	0040-8735	0.323				
136	EUR J COMBIN	0195-6698	0.320				
137	J GRAPH THEOR	0364-9024	0.319				
137	J LIE THEORY	0949-5932	0.319				
139	CHINESE ANN MATH B	0252-9599	0.317				

رتبه بندی مجلات ISI بر حسب ضریب تأثیر (۲۰۰۵)
(Applied Mathematics)

Rank	Abbreviated Journal Title	ISSN	Impact Factor	Rank	Abbreviated Journal Title	ISSN	Impact Factor
1	SIAM REV	0036-1445	7.213	47	SIAM J DISCRETE MATH	0895-4801	0.885
2	INT J NONLINEAR SCI	1565-1339	2.345	48	FOUND COMPUT MATH	1615-3375	0.880
3	J CRYPTOL	0933-2790	2.280	49	CALC VAR PARTIAL DIF	0944-2669	0.861
4	J MATH IMAGING VIS	0924-9907	2.197	50	J FOURIER ANAL APPL	1069-5869	0.859
5	SIAM J APPL DYN SYST	1536-0040	2.159	51	ESAIM-MATH MODEL NUM	0764-583X	0.857
6	PHYSICA D	0167-2789	1.863	52	MATH COMPUT	0025-5718	0.853
7	COMMUN PUR APPL MATH	0010-3640	1.841	53	ADV APPL MATH	0196-8858	0.826
8	CHAOS	1054-1500	1.760	54	INFIN DIMENS ANAL QU	0219-0257	0.812
9	J SCI COMPUT	0885-7474	1.653	55	OPEN SYST INF DYN	1230-1612	0.804
10	J NONLINEAR SCI	0938-8974	1.556	56	SET-VALUED ANAL	0927-6947	0.800
11	INVERSE PROBL	0266-5611	1.541	57	NUMER LINEAR ALGEBR	1070-5325	0.791
12	SIAM J SCI COMPUT	1064-8275	1.509	58	J EVOL EQU	1424-3199	0.738
13	MATH PROGRAM	0025-5610	1.497	59	ERGOD THEOR DYN SYST	0143-3857	0.730
14	ACM T MATH SOFTWARE	0098-3500	1.463	60	COMMUN PART DIFF EQ	0360-5302	0.721
15	J EUR MATH SOC	1435-9855	1.414	61	FINITE ELEM ANAL DES	0168-874X	0.715
16	SIAM J NUMER ANAL	0036-1429	1.392	62	MATH PHYS ANAL GEOM	1385-0172	0.710
17	APPL COMPUT HARMON A	1063-5203	1.380	63	COMMUN CONTEMP MATH	0219-1997	0.708
18	IMA J NUMER ANAL	0272-4979	1.258	64	Q J MECH APPL MATH	0033-5614	0.704
19	MATH MOD METH APPL S	0218-2025	1.248	65	STUD APPL MATH	0022-2526	0.701
20	SIAM J OPTIMIZ	1052-6234	1.238	61	FINITE ELEM ANAL DES	0168-874X	0.715
21	NUMER MATH	0029-599X	1.222	66	APPL MATH COMPUT	0096-3003	0.688
22	J MATH PURE APPL	0021-7824	1.195	67	NUMER METH PART D E	0749-159X	0.674
22	SIAM J COMPUT	0097-5397	1.195	68	INVERSE PROBL ENG	1068-2767	0.667
24	J COMPLEXITY	0885-064X	1.186	69	J GLOBAL OPTIM	0925-5001	0.662
25	SIAM J CONTROL OPTIM	0363-0129	1.154	70	DESIGN CODE CRYPTOGR	0925-1022	0.661
26	SIAM J MATRIX ANAL A	0895-4798	1.148	71	NONLINEAR ANAL-REAL	1468-1218	0.659
27	ADV COMPUT MATH	1019-7168	1.143	72	FUND INFORM	0169-2968	0.650
28	J ALGORITHM	0196-6774	1.138	73	APPL MATH OPT	0095-4616	0.630
29	SIAM J APPL MATH	0036-1399	1.120	74	COMP GEOM-THEOR APPL	0925-7721	0.629
30	DISCRET MATH THEOR C	1365-8050	1.061	75	J DIFFER EQU APPL	1023-6198	0.615
31	SIAM J MATH ANAL	0036-1410	1.059	76	FORUM MATH	0933-7741	0.614
32	INFORM COMPUT	0890-5401	1.053	77	J OPTIMIZ THEORY APP	0022-3239	0.612
33	DISCRETE CONT DYN-B	1531-3492	1.048	78	ELECTRON T NUMER ANA	1068-9613	0.608
33	INT J ROBUST NONLIN	1049-8923	1.048	79	J GEOM PHYS	0393-0440	0.607
35	DISCRETE EVENT DYN S	0924-6703	1.040	80	ELECTRON J COMB	1077-8926	0.605
36	FUZZY SET SYST	0165-0114	1.039	81	LINEAR ALGEBRA APPL	0024-3795	0.590
37	COMPUT AIDED GEOM D	0167-8396	1.034	82	APPL NUMER MATH	0168-9274	0.589
38	ANN I H POINCARÉ-AN	0294-1449	1.027	83	DISCRETE APPL MATH	0166-218X	0.585
39	DISCRETE CONT DYN S	1078-0947	1.025	84	J MATH ANAL APPL	0022-247X	0.579
40	INTERFACE FREE BOUND	1463-9971	1.024	85	IMA J APPL MATH	0272-4960	0.569
40	RANDOM STRUCT ALGOR	1042-9832	1.024	85	J COMPUT APPL MATH	0377-0427	0.569
42	ALGORITHMICA	0178-4617	1.017	87	DYNAM SYST	1468-9367	0.561
43	NONLINEARITY	0951-7715	1.008	88	MATH COMPUT SIMULAT	0378-4754	0.554
44	MATH OPER RES	0364-765X	0.906	89	J PURE APPL ALGEBRA	0022-4049	0.551
45	ESAIM CONTR OPTIM CA	1262-3377	0.901	90	EUR J APPL MATH	0956-7925	0.548
46	COMPUT OPTIM APPL	0926-6003	0.886	91	ANN MATH ARTIF INTEL	1012-2443	0.541

Rank	Abbreviated Journal Title	ISSN	Impact Factor	Rank	Abbreviated Journal Title	ISSN	Impact Factor
92	<u>P ROY SOC EDINB A</u>	0308-2105	0.531	137	<u>NODEA-NONLINEAR DIFF</u>	1021-9722	0.255
93	<u>MATH METHOD APPL SCI</u>	0170-4214	0.526	138	<u>INT J COMPUT MATH</u>	0020-7160	0.254
94	<u>NONLINEAR ANAL-THEOR</u>	0362-546X	0.519	139	<u>APPL CATEGOR STRUCT</u>	0927-2852	0.238
95	<u>J SYMB COMPUT</u>	0747-7171	0.517	140	<u>STOCH ANAL APPL</u>	0736-2994	0.236
96	<u>BIT</u>	0006-3835	0.509	141	<u>DYNAM CONT DIS SER A</u>	1201-3390	0.235
97	<u>OPTIM METHOD SOFTW</u>	1055-6788	0.477	142	<u>ANZIAM J</u>	1446-1811	0.198
98	<u>ANN PURE APPL LOGIC</u>	0168-0072	0.476	143	<u>COMPEL</u>	0332-1649	0.188
99	<u>REGUL CHAOTIC DYN</u>	1560-3547	0.465	144	<u>APPL MATH MECH-ENGL</u>	0253-4827	0.181
100	<u>ACTA APPL MATH</u>	0167-8019	0.456	145	<u>J KOREAN MATH SOC</u>	0304-9914	0.180
100	<u>INFORMATICA-LITHUAN</u>	0868-4952	0.456	147	<u>DYNAM SYST APPL</u>	1056-2176	0.176
100	<u>NUMER ALGORITHMS</u>	1017-1398	0.456	147	<u>REND SEMIN MAT U PAD</u>	0041-8994	0.176
103	<u>OPTIM CONTR APPL MET</u>	0143-2087	0.455	149	<u>UTILITAS MATHEMATICA</u>	0315-3681	0.158
103	<u>Z ANGEW MATH PHYS</u>	0044-2275	0.455	150	<u>DYNAM CONT DIS SER B</u>	1492-8760	0.136
105	<u>INT J COMPUT GEOM AP</u>	0218-1959	0.435	151	<u>MATH COMP MODEL DYN</u>	1387-3954	0.098
106	<u>COMMUN PUR APPL ANAL</u>	1534-0392	0.433				
107	<u>ADV NONLINEAR STUD</u>	1536-1365	0.431				
108	<u>COMPUT MATH APPL</u>	0898-1221	0.430				
109	<u>P AM MATH SOC</u>	0002-9939	0.429				
110	<u>ASYMPTOTIC ANAL</u>	0921-7134	0.426				
110	<u>TRANSPORT THEOR STAT</u>	0041-1450	0.426				
112	<u>MATH COMPUT MODEL</u>	0895-7177	0.422				
113	<u>B SCI MATH</u>	0007-4497	0.415				
114	<u>J COMPUT MATH</u>	0254-9409	0.405				
115	<u>DIFFER GEOM APPL</u>	0926-2245	0.391				
116	<u>APPL ALGEBR ENG COMM</u>	0938-1279	0.389				
117	<u>LOGIC J IGPL</u>	1367-0751	0.382				
118	<u>J DYN CONTROL SYST</u>	1079-2724	0.360				
119	<u>ZAMM-Z ANGEW MATH ME</u>	0044-2267	0.351				
120	<u>APPL MATH LETT</u>	0893-9659	0.345				
121	<u>SCI CHINA SER A</u>	1006-9283	0.344				
122	<u>Z ANAL ANWEND</u>	0232-2064	0.340				
123	<u>FINITE FIELDS TH APP</u>	1071-5797	0.338				
124	<u>JPN J IND APPL MATH</u>	0916-7005	0.333				
125	<u>FUNCT ANAL APPL+</u>	0016-2663	0.325				
125	<u>OPTIMIZATION</u>	0233-1934	0.325				
125	<u>Q APPL MATH</u>	0033-569X	0.325				
128	<u>J HYPERBOL DIFFER EQ</u>	0219-8916	0.323				
129	<u>NUMER FUNC ANAL OPT</u>	0163-0563	0.315				
130	<u>ACTA MATH SIN</u>	1439-8516	0.308				
131	<u>RUSS J NUMER ANAL M</u>	0927-6467	0.306				
132	<u>TOPOL APPL</u>	0166-8641	0.297				
133	<u>INTEGR TRANSF SPEC F</u>	1065-2469	0.291				
133	<u>J COMB OPTIM</u>	1382-6905	0.291				
135	<u>ALGEBR COLLOQ</u>	1005-3867	0.271				
136	<u>MATH METHOD OPER RES</u>	1432-2994	0.259				

رتبه بندی مجلات ISI بر حسب ضریب تأثیر (۲۰۰۵)
(Mathematics, interdisciplinary)

Rank	Abbreviated Journal Title	ISSN	Impact Factor	Rank	Abbreviated Journal Title	ISSN	Impact Factor
1	BIOINFORMATICS	1367-4803	6.019	46	INT J NUMER METH FL	0271-2091	0.767
2	BIostatISTICS	1465-4644	4.529	47	CMC-COMPUT MATER CON	1546-2218	0.750
3	ECONOMETRICA	0012-9682	2.626	48	MATH GEOL	0882-8121	0.747
4	J COMPUT BIOL	1066-5277	2.446	49	J AGR BIOL ENVIR ST	1085-7117	0.717
5	J COMPUT NEUROSCI	0929-5313	2.359	50	MATH BIOSCI ENG	1547-1063	0.682
6	CMES-COMP MODEL ENG	1526-1492	2.178	51	PSYCHOMETRIKA	0033-3123	0.672
7	CHAOS SOLITON FRACT	0960-0779	1.938	52	FLUCT NOISE LETT	0219-4775	0.650
8	J CHEMOMETR	0886-9383	1.875	53	ADV COMPLEX SYST	0219-5259	0.615
9	CHEMOMETR INTELL LAB	0169-7439	1.770	54	J TIME SER ANAL	0143-9782	0.613
10	MULTISCALE MODEL SIM	1540-3459	1.731	55	J MATH SOCIOL	0022-250X	0.609
11	J MATH BIOL	0303-6812	1.613	56	INSUR MATH ECON	0167-6687	0.605
12	BIOMETRICS	0006-341X	1.602	57	FRACTALS	0218-348X	0.586
13	ARCH RATION MECH AN	0003-9527	1.591	58	MATH CONTROL SIGNAL	0932-4194	0.562
14	B MATH BIOL	0092-8240	1.582	59	J COMPUT ACOUST	0218-396X	0.516
15	J ECONOMETRICS	0304-4076	1.579	60	J BIOL SYST	0218-3390	0.481
16	COMPUT METHOD APPL M	0045-7825	1.553	61	ENG COMPUTATION	0264-4401	0.464
17	RISK ANAL	0272-4332	1.510	62	INT J NUMER METHOD H	0961-5539	0.436
18	FINANC STOCH	0949-2984	1.429	63	APPL MATH MODEL	0307-904X	0.433
19	ARCH COMPUT METHOD E	1134-3060	1.400	64	J MATH ECON	0304-4068	0.391
20	MATH BIOSCI	0025-5564	1.358	65	COMMUN NUMER METHEN	1069-8299	0.389
21	MATH FINANC	0960-1627	1.345	66	ARCH HIST EXACT SCI	0003-9519	0.333
22	COMBUST THEOR MODEL	1364-7830	1.291	67	MATH SOC SCI	0165-4896	0.326
23	STRUCT EQU MODELING	1070-5511	1.246	68	J FRANKLIN I	0016-0032	0.321
24	J MATH CHEM	0259-9791	1.245	69	INT J NUMER MODEL EL	0894-3370	0.320
25	ENVIRON ECOL STAT	1352-8505	1.220	70	LIFETIME DATA ANAL	1380-7870	0.312
26	INT J NUMER METH ENG	0029-5981	1.203	71	APPL STOCH MODEL BUS	1524-1904	0.292
27	INT J QUANTUM CHEM	0020-7608	1.192	72	MATH PROBL ENG	1024-123X	0.237
28	MULTIVAR BEHAV RES	0027-3171	1.163	73	INVERSE PROBL SCI EN	1741-5977	0.179
29	COMPLEXITY	1076-2787	1.051	74	INT J GAME THEORY	0020-7276	0.169
30	BIOMETRIKA	0006-3444	1.000	75	DISCRETE DYN NAT SOC	1026-0226	0.136
30	MATH MED BIOL	1477-8599	1.000	76	PLOS COMPUT BIOL	1553-734X	
32	BRIT J MATH STAT PSY	0007-1102	0.951				
33	COMPUT MECH	0178-7675	0.933				
34	ENG ANAL BOUND ELEM	0955-7997	0.894				
35	J ENG MATH	0022-0833	0.885				
36	CELEST MECH DYN ASTR	0923-2958	0.856				
37	INT J BIFURCAT CHAOS	0218-1274	0.845				
38	J MATH PSYCHOL	0022-2496	0.838				
39	MATCH-COMMUN MATH CO	0340-6253	0.828				
40	J CLASSIF	0176-4268	0.818				
35	J ENG MATH	0022-0833	0.885				
40	QUANT FINANC	1469-7688	0.818				
42	EDUC PSYCHOL MEAS	0013-1644	0.773				
42	MATH MECH SOLIDS	1081-2865	0.773				
44	ENVIRONMETRICS	1180-4009	0.772				
45	BIOMETRICAL J	0323-3847	0.768				

رتبه بندی مجلات ISI بر حسب ضریب تأثیر (۲۰۰۵)
(Statistics and Probability)

Rank	Abbreviated Journal Title	ISSN	Impact Factor	Rank	Abbreviated Journal Title	ISSN	Impact Factor
1	BIOINFORMATICS	1367-4803	6.019	47	J AGR BIOL ENVIR ST	1085-7117	0.717
2	BIostatistics	1465-4644	4.529	48	METHODOL COMPUT APPL	1387-5841	0.708
3	ECONOMETRICA	0012-9682	2.626	49	STOCH ENV RES RISK A	1436-3240	0.704
4	J COMPUT BIOL	1066-5277	2.446	50	BERNOULLI	1350-7265	0.696
5	J ROY STAT SOC B	1369-7412	1.961	51	OXFORD B ECON STAT	0305-9049	0.654
6	J CHEMOMETR	0886-9383	1.875	52	J ROY STAT SOC C-APP	0035-9254	0.641
7	STAT SCI	0883-4237	1.849	53	STAT NEERL	0039-0402	0.623
8	CHEMOMETR INTELL LAB	0169-7439	1.770	54	ANN I H POINCARÉ-PR	0246-0203	0.620
9	J AM STAT ASSOC	0162-1459	1.710	55	J TIME SER ANAL	0143-9782	0.613
10	ANN STAT	0090-5364	1.675	56	INSUR MATH ECON	0167-6687	0.605
11	BIOMETRICS	0006-341X	1.602	57	STAT MODEL	1471-082X	0.595
12	STAT MED	0277-6715	1.477	58	J APPL PROBAB	0021-9002	0.581
13	FINANC STOCH	0949-2984	1.429	59	AUST NZ J STAT	1369-1473	0.573
14	ANN APPL PROBAB	1050-5164	1.370	60	CAN J STAT	0319-5724	0.508
15	STAT METHODS MED RES	0962-2802	1.327	61	STATISTICS	0233-1888	
16	ENVIRON ECOL STAT	1352-8505	1.220	62	COMB PROBAB COMPUT	0963-5483	0.489
17	MULTIVAR BEHAV RES	0027-3171	1.163	63	J STAT PLAN INFER	0378-3758	0.481
17	TEST	1133-0686	1.163	64	METRIKA	0026-1335	0.451
19	ANN PROBAB	0091-1798	1.132	65	J THEOR PROBAB	0894-9840	0.426
20	J QUAL TECHNOL	0022-4065	1.075	66	ANN I STAT MATH	0020-3157	0.376
20	J ROY STAT SOC A STA	0964-1998	1.075	67	J NONPARAMETR STAT	1048-5252	0.374
22	FUZZY SET SYST	0165-0114	1.039	68	LIFETIME DATA ANAL	1380-7870	0.312
23	BIOMETRIKA	0006-3444	1.000	69	STAT PAP	0932-5026	0.311
24	J BUS ECON STAT	0735-0015	0.974	70	J APPL STAT	0266-4763	0.306
25	BRIT J MATH STAT PSY	0007-1102	0.951	71	APPL STOCH MODEL BUS	1524-1904	0.292
26	STAT SINICA	1017-0405	0.926	72	QUAL QUANT	0033-5177	0.288
27	PROBAB THEORY REL	0178-8051	0.896	72	STAT PROBABIL LETT	0167-7152	0.288
28	STOCH PROC APPL	0304-4149	0.877	74	COMPUTATION STAT	0943-4062	0.286
29	AM STAT	0003-1305	0.872	75	J STAT COMPUT SIM	0094-9655	0.284
30	J ROY STAT SOC D-STA	0039-0526	0.833	76	THEOR PROBAB APPL +	0040-585X	0.279
31	SCAND J STAT	0303-6898	0.822	77	STOCH ANAL APPL	0736-2994	0.236
32	INFIN DIMENS ANAL QU	0219-0257	0.812	78	COMMUN STAT-THEOR M	0361-0926	0.209
33	OPEN SYST INF DYN	1230-1612	0.804	79	COMMUN STAT-SIMUL C	0361-0918	0.179
34	INT STAT REV	0306-7734	0.800	80	INT J GAME THEORY	0020-7276	0.169
35	ENVIRONMETRICS	1180-4009	0.772	81	UTILITAS MATHEMATICA	0315-3681	0.158
36	STOCH MODELS	1532-6349	0.771				
37	BIOMETRICAL J	0323-3847	0.768				
38	PROBABILIST ENG MECH	0266-8920	0.767				
39	J COMPUT GRAPH STAT	1061-8600	0.765				
40	TECHNOMETRICS	0040-1706	0.754				
41	PHARM STAT	1539-1604	0.750				
41	STAT COMPUT	0960-3174	0.750				
43	J MULTIVARIATE ANAL	0047-259X	0.746				
44	ADV APPL PROBAB	0001-8678	0.733				
44	COMPUT STAT DATA AN	0167-9473	0.733				
46	PROBAB ENG INFORM SC	0269-9648	0.731				

تهیه: حمید پزشکی