

تولید نسبی علم ریاضی دانان ایران در شاخه‌های ریاضی ۲۰۰۵ - ۱۹۸۲

در این نوشتار به مطالعه تولید علم ریاضی دانان ایران پرداخته‌ایم. منبع داده‌ها Mathematical Reviews (MR) از طریق نسخه اینترنتی آن MathSciNet بوده است. مجله MR نه تنها به ذکر مشخصات یک مقاله و نقد آن می‌پردازد، بلکه مدتهاست که نام و نشانی مؤسسه‌هایی که مؤلفین را مقالات در آن مشغول به فعالیت هستند نیز ذکر می‌کند. اولین مقاله با نشانی در ایران در یک مجله (و نه گزارش همایش) از مرحوم دکتر محمدعلی شهابی از دانشگاه تبریز در MathSciNet ذکر شده است.

در جدول تعداد مقالات ریاضی دانانی که MR نشانی آن‌ها را در دانشگاه‌ها یا مؤسسات آموزشی و پژوهشی ایران ذکر کرده است به تفکیک شاخه تخصصی آمده است. قابل ذکر است که مؤسساتی در ایران وجود دارند که نشانی آن‌ها به صورت کد IR در MathSciNet مشخص نشده است و آمار مقالات چاپ شده اعضای این مؤسسات در جدول زیر نیامده است. با این حال این جدول می‌تواند نشان‌دهنده رشد متوسط شاخه‌های ریاضی در کشور باشد. از آن‌جا که هنوز مقالات مربوط به سال ۲۰۰۶ به طور کامل در MR ذکر نشده‌اند، بازه زمانی ۲۰۰۵ - ۱۹۸۲ در نظر گرفته شده است که به ۵ دوره (طبقه) با طول مساوی ۶ سال تقسیم شده است. نمودار درج شده روی خبرنامه درصد فراوانی نسبی مقالات ریاضی دانان ایران از ۱۹۸۲ الی ۲۰۰۵ در هر شاخه را نشان می‌دهد.

1982-1987	1988-1993	1994-1999	2000-2005	code	Mathematics Subject Classification 2000	1982-2005	درصد فراوانی نسبی
0	0	0	0	00	General	0	۰
1	0	0	7	03	History and biography	8	۰/۳۱
0	0	8	32	03	Mathematical logic and foundations	40	۱/۵۵
0	25	44	110	05	Combinatorics	179	۶/۹۵
0	0	5	38	06	Order, lattices, ordered algebraic structures	43	۱/۶۷
0	0	0	5	08	General algebraic systems	5	۰/۱۹
0	1	2	7	11	Number theory	10	۰/۳۹
1	3	3	3	12	Field theory and polynomials	7	۰/۲۷
0	4	44	109	13	Commutative rings and algebras	157	۶/۰۹
0	2	0	2	14	Algebraic geometry	4	۰/۱۶
1	1	12	17	15	Linear and multilinear algebra; matrix theory	31	۱/۲۰
2	10	35	60	16	Associative rings and algebras	107	۴/۱۵
0	5	4	7	17	Nonassociative rings and algebras	16	۰/۶۲
3	1	2	14	18	Category theory; homological algebra	20	۰/۷۸
0	0	3	1	19	K -theory	1	۰/۰۴
4	10	68	174	20	Group theory and generalizations	256	۹/۹۳
2	4	6	13	22	Topological groups, Lie groups	25	۰/۹۷
0	2	4	6	26	Real functions	12	۰/۴۷
0	0	1	2	28	Measure and integration	3	۰/۱۲
0	0	2	9	30	Functions of a complex variable	11	۰/۴۳
2	0	3	1	31	Potential theory	6	۰/۲۳
0	1	3	6	32	Several complex variables and analytic spaces	10	۰/۳۹

1982-1987	1988-1993	1994-1999	2000-2005	code	Mathematics Subject Classification 2000	1982-2005	درصد فراوانی نسبی
0	0	1	3	33	Special functions	4	۰/۱۶
2	5	20	31	34	Ordinary differential equations	58	۲/۲۵
1	7	18	44	35	Partial differential equations	70	۲/۷۲
0	0	2	35	37	Dynamical systems and ergodic theory	37	۱/۴۴
0	0	0	5	39	Difference and functional equations	5	۰/۱۹
0	0	0	3	40	Sequences, series, summability	3	۰/۱۲
2	1	1	13	41	Approximations and expansions	17	۰/۶۶
0	0	3	14	42	Fourier analysis	17	۰/۶۶
1	4	22	38	43	Abstract harmonic analysis	65	۲/۵۲
0	0	1	1	44	Integral transforms, operational calculus	2	۰/۰۸
0	0	1	2	45	Integral equations	3	۰/۱۲
6	9	23	87	46	Functional analysis	125	۴/۸۵
7	14	27	98	47	Operator theory	146	۵/۶۷
0	2	7	15	49	Calculus of variations and optimal control;	24	۰/۹۳
0	0	2	5	51	Geometry	7	۰/۲۷
0	0	0	1	52	Convex and discrete geometry	1	۰/۰۴
2	4	6	16	53	Differential geometry	28	۰/۹۳
0	2	14	24	54	General topology	40	۱/۵۵
0	0	1	4	55	Algebraic topology	5	۰/۱۹
0	0	1	1	57	Manifolds and cell complexes	2	۰/۰۸
1	2	21	8	58	Global analysis, analysis on manifolds	32	۱/۲۴
5	10	25	57	60	Probability theory and stochastic processes	97	۳/۷۶
7	21	28	107	62	Statistics	163	۶/۳۳
1	5	30	87	65	Numerical analysis	123	۴/۷۷
0	2	3	11	68	Computer science	16	۰/۶۲
1	0	8	9	70	Mechanics of particles and systems	18	۰/۷۰
0	0	0	15	74	Mechanics of deformable solids	15	۰/۵۸
1	3	6	24	76	Fluid mechanics	34	۱/۳۲
0	0	0	8	78	Optics, electromagnetic theory	8	۰/۳۱
0	1	0	7	80	Classical thermodynamics, heat transfer	8	۰/۳۱
6	11	99	195	81	Quantum theory	311	۱۲/۰۷
0	2	10	25	82	Statistical mechanics, structure of matter	37	۱/۴۴
1	5	18	5	83	Relativity and gravitational theory	29	۱/۱۳
0	2	1	2	85	Astronomy and astrophysics	5	۰/۱۹
0	0	0	2	86	Geophysics	2	۰/۰۸
0	1	4	1	90	Operations research, math programming	6	۰/۲۳
0	0	0	2	91	Game theory, economics, social sciencs	2	۰/۰۸
1	1	1	11	92	Biology and other natural sciences	14	۰/۵۴
0	5	7	23	93	Systems theory; control	35	۱/۳۶
0	0	1	11	94	Information and communication, circuits	12	۰/۴۷
0	0	0	0	97	Mathematics education	0	۰