

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Số: 6330/QĐ-BGDĐT

Hà Nội, ngày 31 tháng 12 năm 2015

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc thưởng công trình toán học năm 2015
của Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học giai đoạn 2010 – 2020**

BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Căn cứ Nghị định số 36/2012/NĐ-CP ngày 18 tháng 4 năm 2012 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ, cơ quan ngang Bộ;

Căn cứ Nghị định số 32/2008/NĐ-CP ngày 19 tháng 3 năm 2008 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Quyết định số 1438/QĐ-TTg ngày 17 tháng 8 năm 2010 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học giai đoạn 2010 – 2020;

Căn cứ Quyết định số 4233/QĐ-BGDĐT ngày 09 tháng 10 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành quy định về việc xét thưởng công trình toán học của Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học giai đoạn 2010 đến 2020;

Xét đề nghị của Giám đốc Điều hành Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Thưởng 86 (tám mươi sáu) công trình toán học năm 2015 của “Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học giai đoạn 2010 đến 2020” với mức thưởng là 28.750.000 đồng/công trình.

Danh sách các công trình toán học được thưởng kèm theo Quyết định này.

Điều 2. Chánh Văn phòng, Vụ trưởng Vụ kế hoạch - Tài chính, Thủ trưởng các đơn vị có liên quan thuộc Bộ Giáo dục và Đào tạo, Giám đốc Điều hành Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán và các tác giả của các công trình có tên trong danh sách kèm theo chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Nơi nhận:

- Như Điều 2 (để thực hiện);
- Bộ trưởng (để báo cáo);
- Lưu: VT, Viện NCCCT.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**



Bùi Văn Ga



**DANH SÁCH CÁC CÔNG TRÌNH ĐƯỢC THƯỞNG NĂM 2015
CỦA CHƯƠNG TRÌNH TRỌNG ĐIỂM QUỐC GIA PHÁT TRIỂN TOÁN HỌC**

*(Kèm theo Quyết định số 6330 /QĐ-BGDĐT ngày 31 tháng 12 năm 2015
của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)*

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đứng tên đăng ký xét thưởng)
1	1	Attached primes of local cohomology under localization and completion	Journal of Algebra, 420, 2014, 475—485	Lê Thanh Nhân, <u>Phạm Hùng Quý</u>
2	5	Explicit formulas for the reflection and transmission coefficients of one-component waves through a stack of an arbitrary number of layers	Wave Motion 54, 2015, p.134-144	Phạm Chí Vĩnh, <u>Trần Thanh Tuấn</u>
3	6	A Staggered Cell-Centered Finite Element Method For Compressible And Nearly Incompressible Linear Elasticity On General Meshes	Siam Journal on Numerical Analysis, Volume 53, No. 4, pp. 2051-2073	<u>Ông Thanh Hải</u> , Hoàng Thị Thảo Phương, Stéphane P. A. Bordas, Nguyễn Xuân Hùng
4	8	Method of infinite systems of equations for solving an elliptic problem in a semistrip	Applied Numerical Mathematics 87 (2015) 114–124	Đặng Quang Á, <u>Trần Đình Hùng</u>
5	9	Schmidt's subspace theorem for moving hypersurfaces targets	International Journal of Number Theory, No 1 (2015), 139-158	<u>Lê Giang</u>
6	10	The Dirichlet-Cauchy problem for nonlinear hyperbolic equations in a domain with edges	Nonlinear Analysis 125 (2015) 457–467	<u>Vũ Trọng Lương</u> , Nguyễn Thanh Tùng
7	11	Height and the total mass of the forest of genealogical trees of a large population with general competition	ESAIM: Probability and Statistics 19, 2015, 172-193.	<u>Lê Vĩ</u> , Etienne Pardoux
8	12	Second-order necessary optimality conditions for a discrete optimal control problem	Journal of Optimization Theory and Applications, 165, 2015, 812-836	<u>Nguyễn Thi Toàn</u> , Qamrul Hasan Ansari, Jen-Chih Yao
9	16	A Godunov-type scheme for the isentropic model of a fluid flow in a nozzle with variable cross-section	Applied Mathematics and Computation 256 (2015) 602-629	<u>Đào Huy Cường</u> , Mai Đức Thành
10	17	Some Positivstellensätze for polynomial matrices	Positivity 19 (3) (2015), 513-528	<u>Lê Công Trình</u>

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đúng tên đăng ký xét thưởng)
11	19	Prescribed Webster scalar curvature on compact CR manifolds with negative conformal invariants	Journal of Differential Equations, Vol. 258, Issue 12, 15 June 2015, 4443–4490	<u>Ngô Quốc Anh</u> , Hong Zhang
12	21	On the product of functions in BMO and H^1 over spaces of homogeneous type	J. Math. Anal. Appl. 425 (2015), no. 2, 807-817	<u>Lương Đăng Kỳ</u>
13	22	The Subgradient Extragradient Method Extended to Equilibrium Problems	Optimization, Vol. 64, No. 2, 225–248, 2015	<u>Phạm Ngọc Anh</u> ; Lê thị Hoài An
14	23	A Novel Kernel Fuzzy Clustering Algorithm for Geo-Demographic Analysis	Information Sciences, Vol. 317, 2015, pp. 202 – 223	<u>Lê Hoàng Sơn</u>
15	24	On the substructures Δ and ∇	Rocky Mountain Journal of Mathematics, Vol. 45 (2), 661-674, 2015	<u>Trương Công Quỳnh</u> , M. Tamer Koşan
16	25	On bivariate Hermite interpolation and the limit of certain bivariate Lagrange projectors	ANNALES POLONICI MATH., Vol 115, No 1, 2015, 1-21	<u>Phùng Văn Mạnh</u>
17	26	On exponential stability of nonlinear Volterra difference equations in phase spaces	Math. Nachr. 288, No. 4, 443–451 (2015).	<u>Phạm Hữu Anh Ngọc</u> , <u>Lê Trung Hiếu</u>
18	29	The inverse convex ordered 1-median problem on trees under Chebyshev norm and Hamming distance	European Journal of Operational Research, vol. 247 (2015), 774-781	<u>André Chassein</u> , <u>Nguyễn Trung Kiên</u>
19	31	Fuzzy fractional functional integral and differential equations	Fuzzy Sets and Systems 280 (2015) 58–90	<u>Ngô Văn Hòa</u>
20	33	Boundary regularity of the solution to the complex Monge-Ampère equation on pseudoconvex domains of infinite type	Mathematical Research Letters, Vol 22, No. 2, 2015, 467-484	<u>Lý Kim Hà</u> , Trần Vũ Khanh
21	35	Characterization of operator monotone functions by power-stormer type inequalities	Linear and multilinear algebra 63(8) (2015) 1577-1589	<u>Đinh Trung Hòa</u> , Hiroyuki Osaka, Jun Tomiyama
22	38	Second-order optimality conditions with the envelope-like effect for set-valued optimization	J. Optim. Theory Appl., 167, 68-90 (2015)	<u>Phan Quốc Khánh</u> , <u>Nguyễn Minh Tùng</u>
23	44	Differential stability of convex optimization problems under inclusion constraints	Applicable Analysis, Vol. 94 (2015), No. 1, 108-128.	<u>Dương Thi Việt An</u> , <u>Nguyễn Đông Yên</u>

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đúng tên đăng ký xét thưởng)
24	45	Inequalities for partial derivatives and their applications	Canadian Mathematical Bulletin, Vol. 58 (3), 2015, 486-496	Đinh Thanh Đức, <u>Nguyễn Dư Vi Nhân</u> , Nguyễn Tòng Xuân
25	50	Exponential stabilization of time-varying delay systems with non-linear perturbations	IMA Journal of Mathematical Control and Information (2014) 31, 441-464	<u>Mai Viết Thuận</u> , Vũ Ngọc Phát, Tyrone Fernando, Trịnh Minh Hiếu
26	52	Lower bounds for the integration error for multivariate functions with mixed smoothness and optimal Fibonacci cubature for functions on the square	Mathematische Nachrichten, 288(2015), 743-762	<u>Đinh Dũng</u> , Tino Ullrich
27	53	Solving non-strongly elliptic pseudodifferential equations on a sphere using radial basis functions	Computers and Mathematics with Applications 70 (2015) 1970-1983	<u>Phạm Thành Dương</u> , Trần Thanh
28	54	Stochastic Volterra integro-differential equations driven by fractional Brownian motion in a Hilbert space	Stochastics 87 (2015), no. 1, 142-159	<u>Nguyễn Tiến Dũng</u>
29	59	Global existence for semi-linear structurally damped evolution models	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 431(2015), tr. 569-596	<u>Phạm Triều Dương</u> , Mohamed Kainane Mezadek, Michael Reissig
30	62	Liouville-type theorems for polyharmonic Hénon-Lane-Emden system	Advanced Nonlinear Studies, 15(2015), 415-432	<u>Phan Quốc Hưng</u>
31	63	On the CR automorphism group of a certain hypersurface of infinite type in $\mathbb{C}^2$	Complex Var. Elliptic Equ. 60 (2015), pp. 977-991	<u>Ninh Văn Thu</u>
32	66	Discrete-time sliding mode control with state bounding for linear systems with time-varying delay and unmatched disturbances	IET Control Theory and Applications, 9(11), 2015, 1700 - 1708	<u>Nguyen D. That</u> , Q.P. Ha
33	67	Metric Subregularity of Multifunctions: First and Second Order Infinitesimal Characterizations	MATHEMATICS OF OPERATIONS RESEARCH Vol. 40, No. 3, Aug. 2015, pp. 703-724	Huỳnh Văn Ngải, <u>Phan Nhật Tinh</u>
34	68	On the cofiniteness of generalized local cohomology modules	Kyoto Journal of Mathematics, Vol. 55, No. 1 (2015), 169-185	Nguyễn Tự Cường, Shiro Goto, <u>Nguyễn Văn Hoàng</u>

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đứng tên đăng ký xét thưởng)
35	69	Some remarks on the entropy for algebraic actions of amenable groups	Transactions of the AMS 367 (2015), no. 12, 8579-8595	<u>Chung Nhân Phú</u> , Andreas Thom
36	71	Invariant stable manifolds for partial neutral functional differential equations in admissible spaces on a half-line	Discrete and Continuous Dynamical Systems Series B, 20 (2015), 2993-3011	<u>Nguyễn Thiệu Huy</u> , Phạm Văn Bằng
37	74	Algebraic dependences of meromorphic mappings sharing few hyperplanes counting truncated multiplicities	Kodai Mathematical Journal, Vol. 38, No. 1, March 2015, p. 97-118	Sĩ Đức Quang, <u>Lê Ngọc Quỳnh</u>
38	75	Commutative algebraic groups and p-adic linear forms	Acta Arithmetica, 169. 2, 2015, 115-147	Clemens Fuchs, <u>Phạm Đức Hiệp</u>
39	76	Determination of the ambient temperature in transient heat conduction	IMA Journal of Applied Mathematics (2015) 80, 24-46	Đinh Nho Hào, <u>Phan Xuân Thành</u> , Daniel Lesnic
40	78	Normal families of meromorphic mappings of several complex variables for moving hypersurfaces in a complex projective space	Nagoya Math. Journal v.217(2015), p.23-59	<u>Đỗ Đức Thái</u> , Phạm Nguyễn Thu Trang, Gerd Dethloff
41	82	Higher-order optimality conditions for proper efficiency in nonsmooth vector optimization using radial sets and radial derivatives	Journal of Global Optimization, 58, 2014, 693-709	<u>Nguyễn Lê Hoàng Anh</u> , Phan Quốc Khánh
42	87	Complete convergence for arrays of rowwise independent of random variables and fuzzy random variables in convex combination spaces	Fuzzy Sets and Systems 250 (2014) 52-68	Phạm Trí Nguyễn, Nguyễn Văn Quảng, <u>Nguyễn Trần Thuận</u>
43	89	Birational transformations preserving rational solutions of algebraic ordinary differential equations	Journal of Computational and Applied Mathematics, 286, 2015, pp 114-127	<u>Ngô Lâm Xuân Châu</u> , J. Rafael Sendra, Franz Winkler
44	90	Global attracting and quasi invariant sets for stochastic Volterra-Levin equations with jumps	Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series A: Mathematical Analysis 21 (2014) 343-353	<u>Diem Dang Huan</u> , Ravi P. Agarwal
45	93	Hilbert coefficients and partial Euler-Poincaré characterisrics of Koszul complexes of d-sequences	Journal of Algebra, 441, 2015, 125-158	Đoàn Trung Cường, <u>Phạm Hồng Nam</u>

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đúng tên đăng ký xét thưởng)
46	94	On the complete convergence for sequences of random vectors in Hilbert spaces	Acta Mathematica Hungarica, 147(1), 2015, 205-219	<u>Nguyễn Văn Huân</u>
47	95	Partner orbits and action differences on compact factors of the hyperbolic plane. I: Sieber-Richter pairs	Nonlinearity 28, 2015, 293-623	<u>Huỳnh Minh Hiền</u> , <u>Markus Kunze</u>
48	99	Equations Defining Recursive Extensions as Set Theoretic Complete Intersections	Tokyo J. of Math., Volume 38, Number 1 (2015), 273-282	<u>Trần Hoài Ngọc Nhân</u> , <u>Mesut Şahin</u>
49	100	The algebraic equalities and their topological consequences in weighted spaces	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 422, 2015, 435-445	<u>Alexander V. Abanin</u> , <u>Phạm Trọng Tiến</u>
50	101	Modified projection method for strongly pseudomonotone variational inequalities	Journal of Global Optimization, Volume 58, Issue 2, 2014, 341-350	<u>Phạm Duy Khánh</u> , <u>Phan Tự Vượng</u>
51	103	Second-Order Necessary Optimality Conditions for a Class of Optimal Control Problems Governed by Partial Differential Equations with Pure State Constraints	Journal of Optimization Theory and Applications, Volume 165, 2015, 30-61.	<u>Bùi Trọng Kiên</u> , <u>Vũ Hữu Nhựt</u> , <u>Arnd Rösch</u>
52	106	Stability analysis of implicit difference equations under restricted perturbations	SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications, vol. 36, 2015, pp. 178-202	<u>Volker Mehrmann</u> , <u>Đỗ Đức Thuận</u>
53	107	On the Peterson hit problem	Advances in Mathematics, Volume 274, 9 April 2015, Pages 432-489	<u>Nguyễn Sum</u>
54	108	Geometry of nondegenerate R^n -actions on n -manifolds	Journal of the Mathematical Society of Japan, Vol. 66, No. 3 (2014) pp. 839-894.	<u>Nguyễn Tiến Zững</u> , <u>Nguyễn Văn Minh</u>
55	113	A Study of Behavior of the Sequence of Norm of Primitives of Functions in Orlicz Spaces Depending on Their Spectrum	Tokyo J. Math, Vol. 38, 2015, 283-308	<u>Hà Huy Bảng</u> , <u>Vũ Nhật Huy</u>
56	116	Nonsmooth semi-infinite multiobjective optimization problems	Journal of Optimization Theory and Applications, 160 (2014), 748-762	<u>Thái Doãn Chương</u> , <u>Do Sang Kim</u>
57	120	Asymptotic behavior of solutions to a class of differential variational inequalities	Annales Polonici Mathematici (Impact Factor: 0.47). 06/2015; 114(2):147-164	<u>Nguyễn Thị Vân Anh</u> , <u>Trần Đình Kế</u>

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đúng tên đăng ký xét thưởng)
58	121	Complete convergence in mean for double array of random elements in Banach space	Applications of mathematics, 59, 2014, 177-190	<u>Ta Công Sơn</u> , Đặng Hùng Thắng, Lê Văn Dũng
59	122	Linear convergence of a type of iterative sequences in nonconvex quadratic programming	J. Math. Anal. Appl. 423 (2015) 1311–1319	<u>Hoàng Ngọc Tuấn</u>
60	124	Method for computing state transformations of time-delay systems	IET Control Theory & Applications, Volume 9, Issue 16, 2015, pp. 2405-2413	<u>Đinh Công Hường</u> , Trịnh Minh Hiếu
61	125	Nonlocal problem for differential complementarity systems	Applied Mathematics and Computation 265 (2015) 799–806	<u>Phạm Tuấn Cường</u> , Nguyễn Văn Lợi, Mai Quốc Vũ
62	126	Normal families of meromorphic mappings sharing hypersurfaces	Complex variables and Elliptic equations, 2015, Vol 60, No.2, 241-251	<u>Nguyễn Thị Thu Hằng</u> , <u>Trần Văn Tấn</u>
63	127	The Monge- Amp\`ere type equation in the weighted pluricomplex energy class	International Journal of Mathematics, Volume 25, Number 5 (May 2014), [17 pages]	Lê Mậu Hải, Phạm Hoàng Hiệp, Nguyễn Xuân Hồng, <u>Nguyễn Văn Phú</u>
64	128	Saturation and associated primes of powers of edge ideals	Journal of Algebra, 439, (2015), 225-244	<u>Hà Thi Thu Hiền</u> , Hà Minh Lam, Ngô Việt Trung
65	133	Vanishing theorems for L^2 harmonic 1-forms on complete submanifolds in a Riemannian manifold	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 423, 2015, 1594 – 1609	<u>Nguyễn Thạc Dũng</u> ; Keomkyo Seo
66	134	Some properties of generalized local cohomology modules with respect to a pair of ideals	International Journal of Algebra and Computation Vol. 24, No. 7 (2014) 1043–1054	Trần Tuấn Nam, <u>Nguyễn Minh Trí</u> , Nguyễn Việt Đông
67	135	New fractional error bounds for polynomial systems with applications to Holderian stability in optimization and spectral theory of tensors	Mathematical Programming, 153(2), 2015, 333-362	G. Li, B. S. Mordukhovich; <u>Phạm Tiến Sơn</u>
68	138	Cohen-Macaulay graphs with large girth	Journal of Algebra and Its Applications, Vol. 14, No. 7 (2015) 1550112	Đỗ Trọng Hoàng, <u>Nguyễn Công Minh</u> , Trần Nam Trung
69	140	Searching for D-efficient equivalent-estimation second-order split-plot designs	Journal of Quality Technology, Vol 47, No 1, 2015, 54-65	Nguyễn Kỳ Nam, <u>Phạm Đình Tùng</u>

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đứng tên đăng ký xét thưởng)
70	141	Existence of solutions to boundary value problems for semilinear differential equations	Mathematical Notes, 2015, Vol. 97, No. 1, pp. 73–84	<u>Dương Trọng Luyện</u> ; Nguyễn Minh Trí
71	142	On-two parameter global bifurcation of periodic solutions to a class of differential variational inequalities	Nonlinear Analysis: TMA, 122, 2015, 83-99	<u>Nguyễn Văn Lợi</u>
72	143	Global error bounds for systems of convex polynomials over polyhedral constraints	SIAM J. OPTIM. Vol. 25, No. 1, pp. 521–539	<u>Huỳnh Văn Ngải</u>
73	145	Kozul determinantal rings and 2×2 matrices of linear forms	Michigan Math. J. 64 (2015), 349–381	Nguyễn Đăng Hợp, <u>Thiều Đình Phong</u> , Vũ Thanh
74	149	Liouville-type theorems for a quasilinear elliptic equation of the Hénon-type	Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA December 2015, Vol 22, Issue 6, 1817-1829	Phan Quốc Hưng, <u>Dương Anh Tuấn</u>
75	150	Existence of positive solutions for a nonlocal problem with dependence on the gradient	Applied Mathematics Letters, Vol. 41 (2015), 28-34	<u>Nguyễn Thành Chung</u>
76	151	Weighted sums of strongly mixing random variables with an application to nonparametric regression	Statistics and Probability Letters, 105 (2015) 195-202	<u>Lê Văn Thành</u> , George Yin
77	152	Existence, uniqueness and qualitative properties of positive solutions of quasilinear elliptic equations	Journal of Functional Analysis 269 (2015) 3120-3146	<u>Nguyễn Phước Tài</u> ; Võ Hoàng Hưng
78	153	On an inverse boundary value problem of a nonlinear elliptic equation in three dimensions	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 426 (2015), no. 2, 1232-1261	<u>Nguyễn Huy Tuấn</u> , Lê Đức Thắng, Võ Anh Khoa, Trần Thanh
79	156	Minimizing memory effects of a system	Mathematics of Control, Signals, and Systems, 27 (2015), no. 1, 77-110	<u>Đào Ngọc Minh</u> , Dominikus Noll
80	161	Robust transmission stabilization and dynamic switching in broadband hybrid waveguide systems with nonlinear gain and loss	Physical Review A, Vol. 91, 2015, 013839	<u>Nguyễn Minh Quân</u> , Avner Peleg, Trần Phúc Thịnh
81	162	On Hartogs extension theorems for separately $(\cdot, W)$ -holomorphic functions	International Journal of Mathematics, Vol. 25, No. 12 (2014) 1450112 (15 pages)	<u>Thái Thuận Quang</u> ; Nguyễn Văn Đại

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đứng tên đăng ký xét thưởng)
82	163	Non-integrated defect relations for the Gauss map of complete minimal surfaces with finite total curvature	J. Math. Anal. Appl. 430 (2015) 76–84	<u>Phạm Hoàng Hà</u> , <u>Nguyễn Văn Trào</u>
83	165	Existence of asymptotically stable solutions for a mixed functional nonlinear integral equation in N variables	Mathematische Nachrichten, 288 (5-6) (2015) 633-647	<u>Nguyễn Thành Long</u> , <u>Lê Thị Phương Ngọc</u>
84	166	Backward heat equations with locally Lipschitz source	Applicable Analysis, 94 (2015), no. 10, 2023-2036	<u>Đặng Đức Trọng</u> , <u>Bùi Thanh Duy</u> , <u>Mạch Nguyệt Minh</u>
85	167	A quenched central limit theorem for reversible random walks in a random environment on $\mathbb{Z}$	Journal of Applied Probability, Volume 51, 2014, 1051-1064	<u>Lâm Hoàng Chương</u>
86	168	Existence of stationary distributions for Kolmogorov systems of competitive type under telegraph noise	J. Differential Equations 257 (2014), no. 6, 2078–2101	<u>Dang N. H.</u> , <u>Du N. H.</u> , <u>Yin G.</u>

(Danh sách gồm 86 công trình)