

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

Số: 6178/QĐ-BGDĐT

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

Hà Nội, ngày 27 tháng 12 năm 2014

## **QUYẾT ĐỊNH**

Về việc thưởng công trình toán học năm 2014  
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 70 (bảy mươi) công trình toán học năm 2014 của Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học giai đoạn 2010 đến 2020 với mức thưởng là 25.300.000 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:

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

**KT. BỘ TRƯỞNG**  
**THỦ TRƯỞNG**



Bùi Văn Ga



**DANH SÁCH CÁC CÔNG TRÌNH ĐƯỢC THƯỞNG NĂM 2014  
CỦA CHƯƠNG TRÌNH TRỌNG ĐIỂM QUỐC GIA PHÁT TRIỂN TOÁN HỌC**

*(Kèm theo Quyết định số 6178, /QĐ-BGDĐT ngày 27 tháng 12 năm 2014  
của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)*

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Loại ấn phẩm	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đúng tên đăng ký xét thưởng)
1	1	On $O(k)$ -invariant solutions of semilinear elliptic equations	Bài báo	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 412, 2014, 138-141	<u>Lê Phương</u>
2	2	From the Farkas lemma to the Hahn-Banach theorem	Bài báo	SIAM Journal on Optimization, Vol. 24, No. 2, 2014, p. 678-701	Nguyễn Đình, Miguel A. Goberna, Marco A. López, <u>Trần Hồng Mơ</u>
3	3	Cellular Structure of $q$ -Brauer Algebras	Bài báo	Algebras and Representation Theory, Volume 17, Issue 5, 2014, p. 1359 - 1400	<u>Nguyễn Tiến Dũng</u>
4	6	A note on joint reductions and mixed multiplicities	Bài báo	Proc. Amer. Math. Soc. 142 (2014), 1861-1873	<u>Dương Quốc Việt</u> , Lê Văn Đỉnh, Trương Thị Hồng Thanh
5	7	Asymptotic solution of a linear-quadratic problem with discontinuous coefficients and cheap control	Bài báo	Applied Mathematics and Computation, Vol.232, 2014, 347-364	Galina Kurina, <u>Nguyễn Thi Hoai</u>
6	11	A new approach to characterize the solution set of a pseudoconvex programming problem	Bài báo	Journal of Computational and Applied Mathematics, 261, 2014, 333-340	<u>Ta Quang Sơn</u> ; Do Sang Kim
7	12	On generalized powers-stormer's inequality	Bài báo	Linear Algebra and its applications, 438, 2013, 242-249	<u>Dinh Trung Hoa</u> ; Hiroyuki Osaka; Ho Minh Toan
8	15	On the 3D Kelvin-Voigt-Brinkman-Forchheimer equations in some unbounded domains	Bài báo	Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, NXB Elsevier, Vol 89, 2013, 36-54	<u>Cung Thế Anh</u> , Phạm Thị Trang
9	17	An explicit criterion for finite-time stability of linear nonautonomous systems with delays	Bài báo	Applied Mathematics Letters, 30 (2014), 12-18	<u>Le Van Hien</u>
10	19	A sharp lower bound for the log canonical threshold	Bài báo	Acta Math., 212 (2014), 1-9	Phạm Hoàng Hiệp

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Loại ấn phẩm	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đứng tên đăng ký xét thưởng)
11	21	Quadratic Algorithms for Testing of Codes and $\delta$ -Codes	Bài báo	Fundamenta Informaticae (IOS Press), 320, 2014, 163-177	<u>Nguyễn Đình Hân</u> , Hồ Ngọc Vinh, Đặng Quyết Thắng, Phan Trung Huy
12	24	On ADS Modules and Rings	Bài báo	Communications in Algebra, 42, 2014, 3541–3551	<u>Truong Cong Quynh</u> , M. Tamer Koşan
13	26	On the quantitative subspace theorem	Bài báo	Journal of Number Theory, 145(2014), 474-495	<u>Lê Giang</u>
14	32	On the finiteness and stability of certain sets of associated prime ideals of local cohomology modules	Bài báo	Communications in Algebra, Vol 42, 2014, pp 1757-1768	<u>Nguyễn Tự Cường</u> , <u>Nguyễn Văn Hoàng</u>
15	37	Higher-order optimality conditions in set-valued optimization using Studniarski derivatives and applications to duality	Bài báo	Positivity, 18, 2014, 449-473	<u>Nguyễn Lê Hoàng Anh</u>
16	38	Positivity and stability of linear functional differential equations with infinite delay	Bài báo	Mathematische Nachrichten 287 (2014), No. 7, 803-824 (SCI)	<u>Phạm Hữu Anh Ngọc</u>
17	41	Tikhonov's Regularization to the Deconvolution problem	Bài báo	Communications in Statistics-Theory and Methods, Vol. 20, 2014, p. 4384-4400	<u>Đặng Đức Trọng</u> , <u>Trương Trung Tuyển</u> , <u>Đinh Ngọc Thanh</u> , <u>Cao Xuân Phương</u>
18	43	The classification of constant weighted curvature curves in the plane with a log-linear density	Bài báo	Communications on Pure and Applied Analysis, Volume 13, Number 4, July 2014, P. 1641-1652	<u>Đoàn Thế Hiếu</u> , <u>Trần Lê Nam</u>
19	45	Partial state estimation for linear systems with output and input time delays	Bài báo	ISA Transactions, 53(2), 2014, 327-334	<u>Q.P. Ha</u> , <u>Nguyen D. That</u> , Phan T. Nam, H. Trinh
20	50	Attached primes of local cohomology modules and structure of Noetherian local rings	Bài báo	Journal of Algebra 403 (2014) 459–469	<u>Trần Đỗ Minh Châu</u> , <u>Lê Thanh Nhân</u>
21	52	Weakly and separately holomorphic functions on compact determining polydiscs in (DFN)-Spaces	Bài báo	Complex Analysis and Operator Theory, 7 (2013), 1437-1455	<u>Thái Thuần Quang</u>
22	55	Problems with resource allocation constrains and	Bài báo	Journal of Global Optimization, Vol. 58, No. 3, 2014, 401-405	<u>Phan Thiên Thạch</u> , <u>Trần Văn Thắng</u>

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Loại ấn phẩm	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đúng tên đăng ký xét thưởng)
23	58	Some extensions of the four values theorem of Nevanlinna-Gundersen	Bài báo	Kodai Mathematical Journal, 36 (2013) 579-595	<u>Sĩ Đức Quang</u>
24	61	The p-adic weighted Hardy-Cesàro operator and an application to discrete Hardy inequalities	Bài báo	Journal of Mathematical Analysis and Applications (Elsevier), 409, 2014, 868-879	<u>Hà Duy Hưng</u>
25	62	Second-order Necessary Optimality Conditions for a Class of Semilinear Elliptic Optimal Control Problems with Mixed Pointwise Constraints	Bài báo	SIAM Journal on Control and Optimization, Volume 52, 2014, pp. 1166-1202	<u>Bùi Trọng Kiên, Vũ Hữu Nhự</u>
26	64	Constraint Qualifications for Mathematical Programs with Equilibrium Constraints and their Local Preservation Property	Bài báo	Journal of Optimization Theory and Application, Vol. 163, (2014), 755-776	<u>Nguyễn Huy Chiêu, Gue Myung Lee</u>
27	66	Global Lojasiewicz-type inequality for non-degenerate polynomial maps	Bài báo	Journal of Mathematics Analysis and Applications, 410 (2014), pp. 541-560	<u>Đình Sĩ Tiệp, Hà Huy Vui, Phạm Tiến Sơn, Nguyễn Thị Thảo</u>
28	67	Mordukhovich subgradients of the value function to a parametric discrete optimal control problem	Bài báo	Journal of Global Optimization, 58, 2014, 595-612	<u>Nguyễn Thị Toàn, Jen-Chih Yao</u>
29	70	Sur l'espace classifiant d'un groupe algébrique linéaire, I	Bài báo	Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, 102 (2014) 972-1013	<u>Bruno Kahna, Nguyễn Thị Kim Ngân</u>
30	72	Newton-like methods for efficient solutions in vector optimization	Bài báo	Computational Optimization and Applications, 54 (2013) 495-516 (SCI)	<u>Thai Doan Chuong</u>
31	76	Baum-Katz type theorems for coordinatewise negatively associated random vectors in Hilbert spaces	Bài báo	Acta Mathematica Hungarica, 144(1), 2014, 132-149	<u>Nguyễn Văn Huấn, Nguyễn Văn Quảng, Nguyễn Trần Thuận</u>
32	77	Cohomological classification of braided Ann-categories	Bài báo	Journal of Homotopy and Related Structures, Springer, DOI 10.1007/ s40062-013-0038-3, Published online: 12 June 2013	<u>Nguyễn Tiên Quang, Đặng Đình Hanh</u>
33	81	On the k-Buchsbaum property of powers of Stanley-Reisner ideals	Bài báo	Nagoya Mathematical Journal 213, 2014, 127-140	<u>Nguyen Cong Minh, Yukio Nakamura</u>

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Loại ấn phẩm	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đứng tên đăng ký xét thưởng)
34	83	On the existence of a three point boundary value problem at resonance in $\mathbb{R}^n$	Bài báo	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 416 (2014) 522 - 533	<u>Lê Xuân Trường</u> ; Phan Đình Phùng
35	84	Existence and compactness for the $-$ -Neumann operator on $q$ -convex domains	Bài báo	Manuscripta Math. 144, 517-534 (2014)	<u>Lê Mậu Hải</u> , Nguyễn Quang Diệu, Nguyễn Xuân Hồng
36	86	Trace asymptotics formula for the Schrödinger operators with constant magnetic fields	Bài báo	Journal of Mathematical Analysis and Application, 416 (2014), 427-448	Mouez DIMASSI, <u>Anh Tuan DUONG</u>
37	87	On stability in distribution of stochastic differential delay equations with Markovian switching	Bài báo	Systems Control Lett. 65 (2014), 43-49	Nguyễn Hữu Dur, Nguyễn Hải Đăng, Nguyễn Thanh Diệu;
38	88	On the Tikhonov regularization of affine pseudomonotone mappings	Bài báo	Optimization Letters, Vol. 8 (2014), No. 4, 1325-1336. (SCI-E)	<u>Pham Duy Khánh</u>
39	93	An estimate for the Gaussian curvature of minimal surfaces in $\mathbb{R}^m$ whose Gauss map is ramified over a set of hyperplanes	Bài báo	Differential Geometry and Its Applications 32 (2014) 130-138	<u>Pham Hoàng Hà</u>
40	94	On the degree of curves vanishing at fat points with equal multiplicities	Bài báo	Kyushu J. Math. 67, 2013, 17-27	<u>Nguyễn Chánh Tú</u> ; Đỗ Trọng Hoàng
41	95	Multivariate approximation by translates of the Korobov function on Smolyak grids	Bài báo	Journal of Complexity 29 (2013), 424 - 437	<u>Đinh Dũng</u> ; Charles A. Micchelli
42	97	Eigenfunctions of the weighted Laplacian and a vanishing theorem on gradient steady Ricci soliton	Bài báo	Journal of Mathematics Analysis and Applications, 416, 2014, 553 – 562	<u>Nguyen Thac Dung</u> , Nguyen Thi Le Hai; Nguyen Thi Thanh
43	99	Global attractor for a class of functional differential inclusions with Hille – Yosida operators	Bài báo	Nonlinear Analysis: Theory, Method & Applications 103 (2014), 72-86 (SCI)	Trần Đình Kế, <u>Đỗ Lân</u>
44	109	On exponential stability of linear singular positive delayed systems	Bài báo	Applied Mathematics Letters, 38 (2014), 67-72	<u>Vũ Ngọc Phát</u> , Nguyễn Hữu Sáu
45	110	A class of linear generalized equations	Bài báo	SIAM Journal on Optimization, Vol. 24 (2014). No. 1. 210-231	Nguyễn Thành Quý, <u>Nguyễn Đông Yên</u>

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Loại ấn phẩm	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đứng tên đăng ký xét thưởng)
46	111	On Higher- order sensitivity analysis in nonsmooth vector optimization	Bài báo	J. Optim. Theory Appl., 162, 2014, 463-488	<u>Huỳnh Thi Hồng Diễm</u> ; Phan Quốc Khánh; Lê Thanh Tùng
47	113	On distance sets and product sets in vector spaces over finite rings	Bài báo	Michigan Math Journal, Volume 62, Issue 4 (2013), 779-792	<u>Đỗ Duy Hiếu</u> ; Lê Anh Vinh
48	114	Fractional Stochastic Differential Equations with applications to finance	Bài báo	Journal of Mathematical Analysis and Applications 397 (2013), no. 1, 334-348	<u>Nguyễn Tiến Dũng</u>
49	119	An isogeometric analysis for elliptic homogenization problems	Bài báo	Computers & Mathematics with Applications, 67 (9), 1722-1741, 2014	<u>Nguyễn Xuân Hùng</u> , Hoàng Tường, Nguyễn Vĩnh Phú
50	121	Asymptotic integration of linear differential-algebraic equations	Bài báo	Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 2014, No.12, 1-17	<u>Vũ Hoàng Linh</u> , Nguyễn Ngọc Tuấn
51	123	Uniqueness Theorems for Holomorphic Curves with Hypersurfaces of Fermat-Waring Type	Bài báo	Complex Analysis and Operator Theory, Volume 8, Issue 8, 2014, pp 1747-1759	Ha Huy Khoai; Le Quang Ninh, <u>Vu Hoai An</u>
52	127	Determination of a source in the heat equation from integral observations	Bài báo	Journal of Computational and Applied Mathematics, 264, 2014, 82 - 98	Dinh Nho Hao, <u>Phan Xuan Thanh</u> , D. Lesnic and M. Ivanchov
53	129	Castelnuovo-Mumford regularity, postulation numbers and relation types	Bài báo	J. Algebra 419 (2014), 124-140	Markus Brodmann, <u>Cao Huy Linh</u>
54	130	Generalized Random Spectral Measures	Bài báo	J Theor Probab (2014) 27:576-600	<u>Đặng Hùng Thắng</u> , <u>Nguyễn Thịnh</u> , Trần Xuân Quý
55	132	Small Box-Behnken Designs With Orthogonal Blocks	Bài báo	Statistics and Probability Letter, 85, 2014, 84-90	<u>Phạm Đình Tùng</u> , Nguyễn Kỳ Nam
56	133	Fixed point theorems and the Ulam-Hyers stability in non-Archimedean cone metric spaces	Bài báo	Journal of Mathematical Analysis and Applications (ELSEVIER), 414, 2014, 10-20.	<u>Nguyễn Bích Huy</u> , Trần Đình Thanh
57	140	On the May spectral sequence and the algebraic transfer II	Bài báo	Topology and its Applications, 178 (2014), 372-383	<u>Phan Hoàng Chon</u> , Lê Minh Hà

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Loại ấn phẩm	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đứng tên đăng ký xét thưởng)
58	143	Robust stability of delay equations in $L_p([-h,0];X)$ under parameter perturbations	Bài báo	Rocky Mountain Journal of Mathematics (Project Euclid), Volume 43, Number 5, 2013, 1427-1449	Bùi Thế Anh, <u>Bùi Thế Quân</u>
59	151	Inequalities for differences and their applications	Bài báo	Journal of Difference Equations and Applications, Vol. 20, No. 9, 2014, 1319-1343	<u>Nguyễn Du Vi Nhân</u> , Đinh Thanh Đức, Vũ Kim Tuấn và Nguyễn Du Huy Vũ
60	156	Existence of traveling waves in van der Waals fluids with viscosity and capillarity effects	Bài báo	Nonlinear Analysis: TMA, 95 (2014), 743-755	Mai Đức Thành, Nguyễn Đình Huy, Nguyễn Hữu Hiệp, <u>Đào Huy Cường</u>
61	164	Normal criteria for families of meromorphic functions	Bài báo	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 411(2014), 675-683	Gerd Dethloff, Trần Văn Tấn, <u>Nguyễn Văn Thìn</u>
62	167	On the topology on group cohomology of algebraic groups over complete valued fields	Bài báo	Journal of Algebra, vol. 399 (2014), p. 561-580	<u>Đào Phương Bắc</u> , Nguyễn Quốc Thắng
63	171	Bilinear decompositions for the product space $H^1L \times BMOL$	Bài báo	Math. Nachr. 287 (2014), no. 11-12, 1288-1297	<u>Lương Đăng Kỳ</u>
64	173	Metric regularity of the sum of multifunctions and applications	Bài báo	Journal of Optimization Theory and Applications, Springer, 160.2 (2014): 355-390	Van Ngai Huynh, <u>Huu Tron Nguyen</u> , Michel Théra
65	178	Adjoint equation and Lyapunov regularity for linear Stochastic differential algebraic equations of index 1	Bài báo	Stochastic: An International Journal of Probability and Stochastic Processes, 2014, Vol. 86, No. 5, 776-802	Nguyễn Đình Công, Stefan Siegmund, <u>Nguyễn Thị Thế</u>
66	180	Long time behavior of solutions to semilinear parabolic equations involving strongly degenerate elliptic differential operators	Bài báo	Nonlinear Differential Equations Applications NoDEA, 20 (2013), 1213-1224	<u>Phạm Thị Thủy</u> , Nguyễn Minh Trí
67	186	Nonsmooth Algorithms and Nesterov's Smoothing Technique for Generalized Fermat-Torricelli Problems	Bài báo	SIAM Journal on Optimization, Vol. 24, No. 4, pp. 1815-1839	Nguyễn Mậu Nam, <u>Nguyễn Thái An</u> , R. Blake Rector and Jie Sun
68	192	On Rees algebras of linearly presented ideals	Bài báo	Journal of Algebra, tập 420, 2014, tr. 186-200	Nguyễn Phụ Hoàng Lân

Số TT	Mã số CT	Tên công trình	Loại ấn phẩm	Tên tạp chí	Tên (tập thể) tác giả (gạch dưới tên tác giả đúng tên đăng ký xét thưởng)
69	193	Efficiency in vector quasi-equilibrium problems and applications	Bài báo	Positivity, September 2014, Volume 18, Issue 3, pp 531-556	<u>Nguyen Ba Minh</u> , Le Anh Tuan, Pham Huu Sach
70	201	Bound and Exact Methods for Assessing Link Vulnerability in Complex Networks	Bài báo	Journal of Combinatorial Optimization, Springer, Vol.28, Issue 1, 2014, pp 3-24 (22 trang)	T. N. Dinh, M. T. Thai, <u>H. T. Nguyen</u>

(Danh sách gồm 70 công trình)

