

Hội thảo  
Tối ưu và Tính toán Khoa học  
Lần thứ 15

20–22/4/2017

Ba Vì, Hà Nội

CHƯƠNG TRÌNH HỘI THẢO

(*cập nhật: 17/4/2017 21:38*)

Viện Toán học  
Viện Nghiên cứu Cao cấp về Toán

Hội thảo Tối ưu và Tính toán Khoa học lần thứ 15

Thứ 5, 20/4/2017 – Buổi sáng

07:00 Xe đưa đại biểu xuất phát từ Viện Toán học lên Ba Vì

08:30–09:00 Đón tiếp đại biểu tại Ba Vì

09:00–09:30 Khai mạc hội thảo

### Hội trường 1 (Tầng 1)

Chủ tọa: **Trần Văn Nhung**

09:30–10:30 **Đinh Nho Hào** – *Bài giảng mời*  
*Cơ sở toán học của học máy*

10:30–11:00 Chụp ảnh tập thể & Giải lao

### Tiểu ban song song 1 – Hội trường 1 (Tầng 1)

Chủ tọa: **Nguyễn Quang Huy**

11:00–11:25 **Nguyễn Năng Tâm**

*Solution Existence for Quadratic Programs in Reflexive Banach Spaces*

11:25–11:50 **Do Sang Kim** và **Nguyễn Văn Tuyên**

*A Note on Second-order (KKT) Optimality Conditions for Smooth Vector Optimization Problems*

### Tiểu ban song song 2 – Hội trường 2 (Tầng 3)

Chủ tọa: **Vũ Hoàng Linh**

11:00–11:25 **Nguyễn Thu Hà**, **Nguyễn Hữu Dư**, và **Đỗ Đức Thuận**

*On Data Dependence of Stability Domains, Exponential Stability and Stability Radii for Implicit Linear Dynamic Equations*

11:25–11:50 **Phạm Kỳ Anh** và **Phạm Thị Linh**

*Stability of Periodically Switched Discrete-Time Linear Singular Systems*

12:00–13:00 **Ăn trưa** (tại Nhà ăn của Trung tâm)

Ba Vì, Hà Nội 20–22/4/2017

Thứ 5, 20/4/2017 – Buổi chiều

Tiểu ban song song 1 – Hội trường 1 (Tầng 1)

Chủ tọa: Lê Quang Thuỷ

14:00–14:25 **Phạm Ngọc Anh, Jong K. Kim, và Ngô Xuân Phương**  
*Mann-extragradient Method for Unrelated Variational Inequalities and Fixed Point Problems*

14:25–14:50 **Phạm Kỳ Anh, Lê Dũng Mưu, và Trần Việt Anh**  
*A Strongly Convergent Subgradient Extragradient-Halpern Method for Solving a Class of Bilevel and Bilevel Split Pseudomonotone Variational Inequality Problems*

14:50–15:15 **Bùi Văn Định, Đặng Xuân Sơn, Liguojiao, và Do Sang Kim**  
*Linesearch Algorithms for Split Equilibrium Problems and Nonexpansive Mappings*

Tiểu ban song song 2 – Hội trường 2 (Tầng 3)

Chủ tọa: Nguyễn Hữu Dư

14:00–14:25 **Ngô Hoàng Long và Dai Taguchi**  
*On the Euler-Maruyama Approximation for Stochastic Differential Equations with Irregular Coefficients*

14:25–14:50 **Ngô Hoàng Long và Lương Đức Trọng**  
*Strong Rate of Tamed Euler-Maruyama Approximation for Stochastic Differential Equations with Markovian Switching, under Hölder Continuous Conditions of Diffusion Coefficient*

14:50–15:15 **Hoàng Việt Long, Nguyễn Thị Kim Sơn, và Nguyễn Phương Đông**  
*An Application of Krasnoselskii's Fixed Point Theorem to Nonlocal Initial Problem for Implicit First Order Fuzzy Fractional Differential Systems under Caputo  $gH$ -Differentiability*

15:15–15:30 Giải lao

Hội thảo Tối ưu và Tính toán Khoa học lần thứ 15

Thứ 5, 20/4/2017 – Buổi chiều

**Tiểu ban song song 1 – Hội trường 1 (Tầng 1)**

Chủ tọa: **Huỳnh Thế Phùng**

**15:30–15:55 Samir Adly, Huỳnh Văn Ngãi, và Nguyễn Văn Vũ**

*Newton-type Schemes for Solving Generalized Equations*

**15:55–16:20 Nguyễn Ngọc Luân, Jen-Chih Yao, và Nguyễn Đông Yên**

*On Some Generalized Polyhedral Convex Constructions*

**16:20–16:45 Võ Việt Trí, Nguyễn Xuân Hải, và Nguyễn Hồng Quân**

*Một vài định lý Minimax cho hàm đa trị trên nửa dân tôpô*

**16:45–17:10 Đặng Văn Đoạt và Hà Huy Vui**

*On the Global Lojasiewicz Inequality for Polynomial Functions*

**Tiểu ban song song 2 – Hội trường 2 (Tầng 3)**

Chủ tọa: **Bùi Trọng Kiên**

**15:30–15:55 Nguyễn Hải Sơn**

*On the Upper-semicontinuity of the Solution Map to a Parametric Boundary Control Problem*

**15:55–16:20 Vũ Hoàng Linh và Nguyễn Duy Trường**

*Numerical Solution for a Class of Structured Strangeness-Free Differential-Algebraic Equations by Linear Multistep Methods*

**16:20–16:45 Mai Quốc Vũ**

*Nonlocal Problem for Differential Complementarity Systems*

**16:45–17:10 Nguyễn Khoa Sơn và Lê Văn Ngọc**

*Stability Radius of Switched Linear Positive Systems*

**18:00–19:00 Ăn tối (tại Nhà ăn của Trung tâm)**

Ba Vì, Hà Nội 20–22/4/2017

Thứ 6, 21/4/2017 – Buổi sáng

07:00–07:30 **Ăn sáng** (tại Nhà ăn của Trung tâm)

**Hội trường 1 (Tầng 1)**

Chủ tọa: **Phạm Kỳ Anh**

08:00–09:00 **Hoàng Nam Dũng** – *Bài giảng mời*  
*Trajectory Optimization Problem*

09:00–09:25 **Huỳnh Văn Ngãi và Michel Thera**  
*Inverse Function Theorems in Graded Fréchet Spaces for Multifunctions*

09:25–09:50 **Đào Ngọc Minh và Phan Minh Hùng**  
*Linear Convergence of Projection Algorithms*

09:50–10:15 **Giải lao**

**Tiểu ban song song 1 – Hội trường 1 (Tầng 1)**

Chủ tọa: **Trương Xuân Đức Hà**

10:15–10:40 **Đỗ Hồng Diễm và Đinh Ngọc Quý**  
*Ekeland's Principle for Vector Equilibrium Problems*

10:40–11:05 **Đinh Ngọc Quý và Bùi Quốc Việt**  
*Existence of Set-valued Vector Equilibrium Problems via Ekeland's Variational Principle*

11:05–11:30 **Nguyễn Huy Chiêu và Lê Văn Hiền**  
*Computation of Graphical Derivative for a Class of Normal Cone Mappings under a Very Weak Condition*

11:30–11:55 **Võ Đức Thịnh và Thái Doãn Chương**  
*Directionally Generalized Differentiation for Multifunctions and Its Applications*

12:00–13:00 **Ăn trưa** (tại Nhà ăn của Trung tâm)

Hội thảo Tối ưu và Tính toán Khoa học lần thứ 15

Thứ 6, 21/4/2017 – Buổi sáng

Tiểu ban song song 2 – Hội trường 2 (Tầng 3)

Chủ tọa: Nguyễn Khoa Sơn

**10:15–10:40 Đặng Đình Châu, Phạm Thị Nhàn, và Nguyễn Thị Lan Hương**  
*Dáng điệu nghiệm của phương trình tích phân Volterra và một vài ứng dụng trong hệ động lực*

**10:40–11:05 Đinh Công Hưởng**  
*A New Approach to the Design of Observers For a Class of Time-Delay Systems*

**11:05–11:30 Cao Thanh Tình**  
*Explicit Criteria for Exponential Stability of Functional Differential Equations*

**11:30–11:55 Nguyễn Thị Hoài**  
*First Asymptotic Approximations to a Solution of Singularly Perturbed Optimal Control Problem with Intersecting Solutions of Degenerate Problem*

**12:00–13:00 Ăn trưa** (tại Nhà ăn của Trung tâm)

Ba Vì, Hà Nội 20–22/4/2017

Thứ 6, 21/4/2017 – Buổi chiều

Tiểu ban song song 1 – Hội trường 1 (Tầng 1)

Chủ tọa: Lê Dũng Mưu

14:00–14:25 Nguyễn Bường và Nguyễn Dương Nguyễn

*Iterative Algorithms for Zeros of a Maximal Monotone Operator on Hilbert Spaces*

14:25–14:50 Nguyễn Song Hà, Nguyễn Bường, và Nguyễn Thị Thu Thủy

*A New Simple Parallel Iteration Method for a Class of Variational Inequalities*

14:50–15:15 Nguyễn Bường và Phạm Thị Thu Hoài

*Iterative Methods for Zeros of a Monotone Variational Inclusion in Hilbert Spaces*

Tiểu ban song song 2 – Hội trường 2 (Tầng 3)

Chủ tọa: Trần Đình Kế

14:00–14:25 Cung Thế Anh, Đặng Thị Phương Thanh, và Nguyễn Dương Toàn

*Uniform Attractors for Nonlinear Viscoelastic Equations with Memory*

14:25–14:50 Cung Thế Anh, Đặng Thị Phương Thanh, và Nguyễn Dương Toàn

*Global Attractors for Nonclassical Diffusion Equations with Hereditary Memory and Exponential Nonlinearities*

14:50–15:15 Nguyễn Thiệu Huy, Bùi Xuân Quang, và Đỗ Đức Thuận

*Finite-Dimensional Feedback Control of Reaction-Diffusion Equations via Inertial Manifolds and Applications*

15:15–15:30 Giải lao

Hội thảo Tối ưu và Tính toán Khoa học lần thứ 15

Thứ 6, 21/4/2017 – Buổi chiều

Tiểu ban song song 1 – Hội trường 1 (Tầng 1)

Chủ tọa: **Phan Nhật Tĩnh**

**15:30–15:55 Nguyễn Xuân Tấn và Nguyễn Quỳnh Hoa**

*Quasi - Equilibrium Problems and Fixed Point Theorems of L.S.C Mappings*

**15:55–16:20 Dương Thị Kim Huyền, Jen-Chih Yao, và Nguyễn Đông Yên**

*Sensitivity Analysis of an Optimization Problem under Total Perturbations*

**16:20–16:45 Vũ Văn Đồng**

*Some Stability Properties of Parametric Quadratically Constraint Nonconvex Quadratic Programs in Hilbert Spaces*

**16:45–17:10 Trần Văn Nghị**

*Stability in the Extended Trust Region Subproblem*

**17:10–17:35 Bùi Thế Tùng và Nguyễn Ngọc Hưng**

*Phân tích tính toán dữ liệu lịch sử để dự báo thị trường chứng khoán Việt Nam*

Tiểu ban song song 2 – Hội trường 2 (Tầng 3)

Chủ tọa: **Cung Thế Anh**

**15:30–15:55 Trần Nhân Tâm Quyền**

*Numerical Identification for Independent Coefficients in Elliptic PDEs*

**15:55–16:20 Đinh Nho Hào, Nguyễn Văn Đức, và Nguyễn Văn Thắng**

*Backward Semi-Linear Parabolic Equations with Time-Dependent Coefficients and Locally Lipschitz Source*

**16:20–16:45 Huỳnh Thanh Toàn, Avner Peleg, và Nguyễn Minh Quân**

*Dynamics of Soliton Amplitudes of the Perturbed Nonlinear Schrödinger Equation*

**16:45–17:10 Nguyễn Hữu Dư, Nguyễn Thanh Diệu và Trần Đình Tương**

*Dynamic Behavior of a Stochastic Predator-Prey System Under Regime Switching*

**18:00–21:30 Liên hoan và Giao lưu văn hóa – văn nghệ**

Chủ tọa: **Nguyễn Xuân Tấn và Nguyễn Hữu Điển**



Ba Vì, Hà Nội 20–22/4/2017

Thứ 7, 22/4/2017 – Buổi sáng

07:00–07:30 **Ăn sáng** (tại Nhà ăn của Trung tâm)

**Hội trường 1 (Tầng 1)**

Chủ tọa: **Phan Quốc Khánh**

08:00–09:00 **Lâm Quốc Anh** – *Bài giảng mời*  
*Study on the Qualitative Properties for Solutions of Equilibrium Problems and Related Problems*

09:00–09:25 **Nguyễn Đình và Đặng Hải long**  
*Duality for Robust Optimization Problems*

09:25–09:50 **Nguyễn Thanh Sơn và Tatjana Stykel**  
*Về giảm bậc của hệ cơ học với tương tác di động*

09:50–10:15 **Giải lao**

**Tiểu ban song song 1 – Hội trường 1 (Tầng 1)**

Chủ tọa: **Nguyễn Bường**

10:15–10:40 **Lâm Quốc Anh và Phạm Thanh Được**  
*On Hölder Continuity of Solution Maps to Parametric Equilibrium Problems*

10:40–11:05 **Lâm Quốc Anh và Đinh Vinh Hiển**  
*On the Stability of Solution Mappings for Parametric Symmetric Vector Equilibrium Problems with Moving Cones*

11:05–11:30 **Lâm Quốc Anh và Trần Ngọc Tâm**  
*Stability for Parametric Primal and Dual Equilibrium Problems*

11:30–11:55 **Phạm Thành Dương và Lê Tùng**  
*An Adaptive Finite Element Method to Solve the Laplace–Beltrami Equation on Spheres with Spherical Splines*

12:00–13:00 **Ăn trưa** (tại Nhà ăn của Trung tâm)

Hội thảo Tối ưu và Tính toán Khoa học lần thứ 15

Thứ 7, 22/4/2017 – Buổi sáng

Tiểu ban song song 2 – Hội trường 2 (Tầng 3)

Chủ tọa: Lưu Hoàng Đức

**10:15–10:40 Nguyễn Thị Quỳnh Giang**

*Monte Carlo Methods for Discontinuous Diffusions in Stratified Media*

**10:40–11:05 Triệu Nguyên Hùng**

*Điều khiển tối ưu cho cực đại thời gian lưu trú trên không của máy bay trước khi hạ cánh*

**11:05–11:30 Lê Hoàng Tuấn và Tô Anh Dũng**

*Short-term Flood Forecasting with a Semi-parametric Regression Ensemble Model*

**11:30–11:55 Đào Huy Hiên, Tạ Quang Minh, và Mai Thị Lụa**

*Full Waveform Inversion Using Graphic Processing Units*

**12:00–13:00 Ăn trưa** (tại Nhà ăn của Trung tâm)

Ba Vì, Hà Nội 20–22/4/2017

Thứ 7, 22/4/2017 – Buổi chiều

Tiểu ban song song 1 – Hội trường 1 (Tầng 1)

Chủ tọa: **Hà Huy Vui**

**14:00–14:25 Lâm Quốc Anh, Nguyễn Phúc, và Trần Quốc Duy**

*Penalty and Gap Function Methods for Lexicographic Equilibrium Problems*

**14:25–14:50 Lâm Quốc Anh, Nguyễn Văn Hưng, và Võ Minh Tâm**

*Gap Functions and Error Bounds for Generalized Mixed Vector Quasiequilibrium Problems*

**14:50–15:15 Rabian Wangkeeree, Lâm Quốc Anh, và Phạm Thị Vui**

*An Iterative Algorithm for Strong Vector Equilibrium Problem*

Tiểu ban song song 2 – Hội trường 2 (Tầng 3)

Chủ tọa: **Trần Vũ Thiệu**

**14:00–14:25 Nguyễn Trung Kiên**

*Inverse 1-Center Problem on Interval Graphs*

**14:25–14:50 Nguyễn Trung Kiên và Huỳnh Đức Quốc**

*Inverse Fractional Knapsack Problems with Profits and Costs Modification*

**14:50–15:15 Nguyễn Trung Kiên và Trần Thủ Lễ**

*Inverse 1-Center Problem on Trees under a Generalization of Chebyshev Norm and Bottleneck Hamming Distance*

**15:15–15:30 Giải lao**

Hội thảo Tối ưu và Tính toán Khoa học lần thứ 15

Thứ 7, 22/4/2017 – Buổi chiều

Hội trường 1 (Tầng 1)

Chủ tọa: Huỳnh Văn Ngãi

**15:30–15:55 M. Canovas, Nguyễn Định, Đặng Hải Long, và J. Parra**  
*Farkas-type Results for Vector Functional Inequalities Involving Composite Functions*

**15:55–16:20 Nguyễn Định, Nguyễn Đức Dũng, và Đặng Hải Long**  
*Some Presentations of Epigraph of Conjugate Mappings with Applications to Vector Equilibrium Problems*

**16:20–16:45 Trần Thị Thu Hương**  
*Some Combinatorial Enumerations on Permutations Avoiding a Mixed Pattern Set*

**16:45–17:10 Tổng kết hội thảo**  
*Chủ tọa: Hoàng Xuân Phú*

**17:15 Xe đưa đại biểu từ Ba Vì về Viện Toán học**