

Hội thảo

Tối ưu và Tính toán Khoa học
Lần thứ 17

18–20/4/2019

Ba Vì, Hà Nội

CHƯƠNG TRÌNH HỘI THẢO

Viện Toán học
Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia
Đại học Thăng Long

Hội thảo Tối ưu và Tính toán Khoa học lần thứ 17

Thứ 5, 18/4/2019 – 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: **Phùng Hồ Hải**

09:30–10:30 **Nguyễn Xuân Hùng** – *Bài giảng mời*

Topology Optimization Based on Polyhedrons and Additive Manufacturing

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

Hội trường 1 (Tầng 1)

Chủ tọa: **Vũ Hoàng Linh**

11:00–11:30 **Đoàn Thái Sơn**

Noise Induces Phenomena

11:30–12:00 **Đặng Văn Hiếu**, Yeol Je Cho và Yi-bin Xiao

Golden Ratio Algorithms with New Stepsize Rules for Variational Inequalities

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

Ba Vì, Hà Nội 18-20/4/2019

Thứ 5, 18/4/2019 – Buổi chiều

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

Chủ tọa: **Trương Xuân Đức Hà**

14:00–14:30 Hà Huy Vui và Hoàng Phi Dũng

Palais-Smale Values and Stability of Global Hölderian Error Bounds for Polynomial Functions

14:30–15:00 Võ Sĩ Trọng Long

A New Type of Error Bounds: Necessary and Sufficient Conditions

15:00–15:30 Vũ Trung Hiếu

The Topological Structure of the Solution Sets of Monotone Vector Variational Inequalities

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

Chủ tọa: **Ngô Hoàng Long**

14:00–14:30 Nguyễn Đình Công, Lưu Hoàng Đức, Jürgen Jost và Phan Thanh Hồng

Random Attractors for Stochastic Differential Equations Driven by Fractional Brownian Motions

14:30–15:00 Phạm Thế Anh, Đoàn Thái Sơn và Phan Thị Hương

A Variation of Constant Formula for Caputo Fractional Stochastic Differential Equations

15:00–15:30 Nguyễn Hữu Dư, Nguyễn Thanh Diệu, Trần Quân Kỳ và Vũ Hải Sâm

Long-time Behavior of a Stochastic SIQR Model with Markov Switching

15:30–15:50 Giải lao

Hội thảo Tối ưu và Tính toán Khoa học lần thứ 17

Thứ 5, 18/4/2019 – Buổi chiều

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

Chủ tọa: **Nguyễn Đình**

15:50–16:20 Lâm Quốc Anh, Nguyễn Hữu Danh, Phạm Thanh Được và Trần Ngọc Tâm
On Hölder Continuity of Approximate Solutions to Set-valued Equilibrium Problems

16:20–16:50 Lâm Quốc Anh, Phạm Thanh Được và Trần Ngọc Tâm
Well-Posedness for an Economic Equilibrium Problem

16:50–17:20 Lâm Quốc Anh và Nguyễn Văn Hưng
Levitin-Polyak Well-Posedness for Vector Mixed Quasivariational Inequalities of the Minty Type

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

Chủ tọa: **Đoàn Thái Sơn**

15:50–16:20 Kiều Trung Thủy, Lương Đức Trọng, Ngô Hoàng Long và Nguyễn Thu Thủy
Convergence, Non-negativity and Stability of a New Tamed Euler-Maruyama Scheme for Stochastic Differential Equations with Hölder Continuous Diffusion Coefficient

16:20–16:50 Vũ Thị Hương và Ngô Hoàng Long
Multi-dimensional Fractional Bessel Type Processes and Its Numerical Approximation

16:50–17:20 Lương Đức Trọng và Ngô Hoàng Long
Semi-implicit Milstein Approximation Scheme for Non-colliding Particle Systems

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

Ba Vì, Hà Nội 18-20/4/2019

Thứ 6, 19/4/2019 – 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 Đỗ Đức Thuận – *Bài giảng mời*
Robust Controllability of Linear Systems: An Overview

09:00–09:30 Lê Quang Thuận, S. Yuan, L. Zhang và S. Baldi
*Output Regulation and Non-weighted $\mathcal{L}_2$ -gain of Linear Impulsive Systems:
Lyapunov Function Approach*

09:30–10:00 Vũ Thị Hương
*Solution Existence Theorems for Finite Horizon Optimal Economic Growth
Problems*

10:00–10:20 Giải lao

Thứ 6, 19/4/2019 – Buổi sáng

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

Chủ tọa: **Nguyễn Thị Thu Thủy**

10:20–10:50 Phạm Ngọc Anh, Nguyễn Đức Hiền và Ngô Xuân Phương
A Parallel Subgradient Method Extended to Variational Inequalities Involving Nonexpansive Mappings

10:50–11:20 Phạm Ngọc Anh, Hồ Phi Tứ, Nguyễn Trường và Hoàng Thị Cẩm Thạch
Subgradient Proximal-like Algorithm for Multivalued Variational Inequalities

11:20–11:50 Phạm Ngọc Anh, Trần Văn Thắng và Trần Đăng Công
Strong Convergence of Explicit Extragradient Methods for Bilevel Equilibrium Problems in Hilbert Spaces

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

Chủ tọa: **Hà Phi**

10:20–10:50 Cao Thanh Tình
Explicit Criteria for Exponential Stability of Nonlinear Neutral Functional Differential Equations

10:50–11:20 Phạm Kỳ Anh, Phạm Thị Linh, Đỗ Đức Thuận và Stephan Trenn
Stability Analysis for Switched Discrete-time Linear Singular Systems of Index-1

11:20–11:50 Nguyễn Khoa Sơn và Lê Văn Ngọc
On Robust Stability of Switched Linear Systems

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

Ba Vì, Hà Nội 18-20/4/2019

Thứ 6, 19/4/2019 – Buổi chiều

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

Chủ tọa: Lê Dũng Mưu

14:00–14:30 Nguyễn Thị Thu Thủy, Phạm Thanh Hiếu và Jean Jacques Strodiot

Convergence of a Hybrid Viscosity Approximation Method for Finding Zeros of m -Accretive Operators

14:30–15:00 Nguyễn Bường và Phạm Thị Thu Hoài

Iterative Algorithms for Zeros of Maximal Monotone Operators on Hilbert Spaces Optimization and Scientific Computing

15:00–15:30 Nguyễn Anh Tuấn và Nguyễn Vũ Nhân

The Vector Quasi 0 Algorithm to Solve the Standard Two Variable Linear Programming Problem with any Number of Constraints

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

Chủ tọa: Nguyễn Trung Kiên

14:00–14:30 Lê Hồng Trang, Phạm Văn Ngoan và Nguyễn Văn Đức

Sample-based Clustering for Big Data using Coresets

14:30–15:00 Nguyễn Kiều Linh, Chanyoung Song, Joonghyun Ryu, Phan Thành An, Hoàng Nam Dũng và Deok-Soo Kim

QuickhullDisk: A Faster Convex Hull Algorithm for Disks

15:00–15:30 Lê Xuân Thanh, Nguyễn Thị Nga và Lê Thanh Nga

An IP-based Approach for Solving Picross Puzzles

15:30–15:50 Giải lao

Hội thảo Tối ưu và Tính toán Khoa học lần thứ 17

Thứ 6, 19/4/2019 – Buổi chiều

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

Chủ tọa: **Huỳnh Văn Ngải**

15:50–16:20 Đặng Thị Oanh, Hoàng Xuân Phú và Ngô Mạnh Tường

Thuật toán chọn tâm dựa trên khoảng cách cho phương pháp không lưới RBF-FD giải phương trình đạo hàm riêng trong không gian 3 chiều

16:20–16:50 Oleg Davydov, Đặng Thị Oanh và Ngô Mạnh Tường

Octant-Based Stencil Selection for Meshless Finite Difference Methods in 3D

16:50–17:20 Vũ Hoàng Linh và Nguyễn Duy Trường

On Convergence of Continuous Half-Explicit Runge–Kutta Methods for a Class of Delay Differential-Algebraic Equations

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

Chủ tọa: **Lê Hồng Trang**

15:50–16:20 Nguyễn Thanh Hùng

Computing Boolean Elimination Ideal by All-solutions SAT and Interpolation

16:20–16:50 Nguyễn Trung Kiên

The 2-Maxian Problem on Trees with Distance Constraint

16:50–17:20 Trần Thủ Lễ và Nguyễn Trung Kiên

The Inverse Fermat-Weber Problem under Chebyshev Norm and Hamming Distance

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

Chủ tọa: **Nguyễn Xuân Tấn**

Ba Vì, Hà Nội 18-20/4/2019

Thứ 7, 20/4/2019 – Buổi sáng

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

Hội trường 1 (Tầng 1)

Chủ tọa: **Hà Huy Vui**

08:00–09:00 Huỳnh Văn Ngãi – *Bài giảng mời*
Nguyên lý biến phân: Lịch sử và ứng dụng

09:00–09:30 Nguyễn Năng Tâm
Structural Convexity and Ravines of Quadratic Functions

09:30–10:00 Lê Hoàng Tuấn và Tô Anh Dũng
Some Amended Parametric and Non-parametric Estimations and their Applications in a Flood Forecasting Ensemble Model

10:00–10:20 Giải lao

Hội thảo Tối ưu và Tính toán Khoa học lần thứ 17

Thứ 7, 20/4/2019 – Buổi sáng

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

Chủ tọa: **Nguyễn Năng Tâm**

10:20–10:50 Nguyễn Định, M. A. Goberna và M. Volle

Duality for the Robust Sum of Functions

10:50–11:20 Nguyễn Định và Đặng Hải Long

Duality for Linear Infinite Programming Problems with Uncertainty

11:20–11:50 Nguyễn Định, Đặng Hải Long, và Trần Hồng Mơ

A New Approach to Solvability and Duality of Vector Optimization Problems using Characterizing Sets

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

Chủ tọa: **Phạm Ngọc Anh**

10:20–10:50 Lâm Quốc Anh, Trần Quốc Duy, Đinh Vinh Hiển và Trần Thị Tuyết Mai

Study on Qualitative Properties of Solutions to Uncertain Multi-Objective Optimization Problems

10:50–11:20 Lâm Quốc Anh, Đinh Vinh Hiển và Trương Khánh Nguyên

Stability of Efficient Solutions to Set Optimization Problems

11:20–11:50 Lâm Quốc Anh, Trần Hữu Ngưng, Trần Ngọc Tâm và Võ Tài Thành

Existence Conditions and Stability Analysis for Parametric Optimal Control Problems

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

Ba Vì, Hà Nội 18-20/4/2019

Thứ 7, 20/4/2019 – Buổi chiều

Hội trường 1 (Tầng 1)

Chủ tọa: **Lâm Quốc Anh**

14:00–14:30 Nguyễn Văn Tuyên, Jen-Chih Yao và Ching-Feng Wen

On Approximate Karush–Kuhn–Tucker Conditions for Locally Lipschitz Multiobjective Optimization Problems

14:30–15:00 Nguyễn Minh Tùng

On the Mangasarian-Fromovitz Constraint Qualification and Optimality Conditions in Nonsmooth Semi-Infinite Multiobjective Programming

15:00–15:30 Dương Thị Kim Huyền, Jen-Chih Yao và Nguyễn Đông Yên

The Stationary Point Set Map of General Parametric Optimization Problems

15:30–15:50 Giải lao

Hội trường 1 (Tầng 1)

Chủ tọa: **Hà Huy Khoái**

15:50–16:20 Lê Hải Yến và Vũ Ngọc Phát

Ma trận đối dương và ứng dụng

16:20–17:20 Nguyễn Đông Yên

Kể chuyện về cuộc đời và sự nghiệp khoa học của Viện sĩ Lev Semyonovich Pontryagin

17:20–17:30 Tổng kết hội thảo

Chủ tọa: **Hoàng Xuân Phú**

17:30 Xe đưa đại biểu từ Ba Vì về Viện Toán học