

Hội thảo  
Tối ưu và Tính toán khoa học  
Lần thứ 19

22–24/4/2021

Ba vì, Hà Nội

CHƯƠNG TRÌNH HỘI THẢO

Viện Toán học  
Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Hà Nội  
Trường Đại học Bách khoa – ĐHQG Tp. Hồ Chí Minh

Hội thảo Tối ưu và Tính toán khoa học lần thứ 19

Thứ 5, 22/4/2021 – Buổi sáng

**07:00–08:15** Xe đưa đại biểu xuất phát từ Viện Toán học đi Ba Vì<sup>†</sup>

**08:15–08:45** Đón tiếp đại biểu tại Ba Vì

**08:45–09:30** Khai mạc hội thảo

### Hội trường 1

Chủ tọa: **Vũ Hoàng Linh**

**09:30–10:30** **Đinh Nho Hào** – *Bài giảng mời*

*Singular value decomposition: History, theory, and applications*

**10:30–10:45** Chụp ảnh tập thể

**10:45–11:00** Giải lao

### Hội trường 1

Chủ tọa: **Phạm Kỳ Anh**

**11:00–11:30** **Hà Huy Vui**

*Lojasiewicz gradient inequality and local Holderian error bound in a certain class of smooth functions*

**11:30–12:00** **Jae Hyoung Lee và Phạm Tiến Sơn**

*Openness, Hölder metric regularity and Hölder continuity properties of semi-algebraic set-valued maps*

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

---

<sup>†</sup>Trung tâm Phát triển Đại học Quốc gia Hà Nội, Chi nhánh Tân Lĩnh, Ba Vì, Hà Nội

Ba Vì, Hà Nội 22–24/4/2021

Thứ 5, 22/4/2021 – Buổi chiều

**Tiểu ban song song 1 – Hội trường 1**

Chủ tọa: **Nguyễn Khoa Sơn**

**14:00–14:30 Đặng Đình Châu**

*On the asymptotic behavior of evolution equations*

**14:30–15:00 Cao Thanh Tình**

*New criteria for exponential stability of general functional differential equations*

**15:00–15:30 Phan Thanh Nam, Lê Quang Thuận và Hiếu Trịnh**

*An extended comparison principle for positive time-delay systems and its application*

**Tiểu ban song song 2 – Hội trường 2**

Chủ tọa: **Ngô Hoàng Long**

**14:00–14:30 Hamza Ennaji, Nouredine Igbida và Nguyễn Văn Thành**

*Primal-dual methods for a class of degenerate Hamilton–Jacobi equations*

**14:30–15:00 Dương Tôn Thái Dương, Dương Tôn Đảm và Huỳnh Tố Uyên**

*Fuzzy integral for undergraduate admission process*

**15:00–15:30 Hoàng Nam Dũng, Hoàng Anh Quân và Moshe Rosenfeld**

*Starter balanced tournament designs: construction and applications*

**15:30–15:50 Giải lao**

Hội thảo Tối ưu và Tính toán khoa học lần thứ 19

Thứ 5, 22/4/2021 – Buổi chiều

Tiểu ban song song 1 – Hội trường 1

Chủ tọa: **Đặng Thị Oanh**

**15:50–16:20 Nguyễn Kiều Linh, Phan Thành An và Trần Văn Hoài**

*An efficient algorithm for determining the connected orthogonal convex hulls*

**16:20–16:50 Nguyễn Thị Lê, Lê Hồng Trang và Phan Thành An**

*The multiple shooting approach for the convex rope problem*

**16:50–17:20 Trần Thanh Bình, Phan Thành An và Trần Văn Hoài**

*Autonomous robot with limited vision range: A path planning in environment of uncertainty*

Tiểu ban song song 2 – Hội trường 2

Chủ tọa: **Hà Phi**

**15:50–16:20 Đoàn Huy Hiên, Phạm Quý Ngọc và Phạm Huy Giao**

*Inversion of borehole laterolog resistivity data for thin bed detection with reference to oil and gas exploration*

**16:20–16:50 Nguyễn Bằng Giang, Nguyễn Quốc Tuấn và Nguyễn Hoàng Sơn**

*Second-order optimality conditions and regularity of Lagrange multipliers for mixed optimal control problems governed by semilinear elliptic equations*

**16:50–17:20 Đặng Quang Á và Đặng Quang Long**

*Existence results and numerical method for solving a fourth order nonlinear integro-differential equation*

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

Ba Vì, Hà Nội 22–24/4/2021

Thứ 6, 23/4/2021 – Buổi sáng

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

**Hội trường 1**

Chủ tọa: **Trần Văn Nhung**

08:00–09:00 **Lê Dũng Mưu** – *Bài giảng mời*

*Deterministic global optimization: Basic classes and solution methods*

09:00–09:30 **Nguyễn Thị Vân Hằng và Ebrahim Sarabi**

*Local convergence analysis of augmented Lagrangian methods for convex piecewise linear-quadratic composite optimization problems*

09:30–10:00 **Nguyễn Thanh Sơn, P.-A. Absil, Bin Gao và Tatjana Stykel**

*Symplectic eigenvalue problem via trace minimization and Riemannian optimization*

10:10–10:20 **Giải lao**

Hội thảo Tối ưu và Tính toán khoa học lần thứ 19

Thứ 6, 23/4/2021 – Buổi sáng

**Tiểu ban song song 1 – Hội trường 1**

Chủ tọa: **Đoàn Thái Sơn**

**10:20–10:50 Ngô Hoàng Long**

*Numerical method for stochastic non-colliding particle systems*

**10:50–11:20 Ngô Hoàng Long và Lương Đức Trọng**

*Một số vấn đề về đề định lý hội tụ trung bình trong xấp xỉ nghiệm phương trình vi phân ngẫu nhiên với hệ số không chính qui*

**11:20–11:50 Kiều Trung Thủy, Lương Đức Trọng và Ngô Hoàng Long**

*Tamed-adaptive Euler-Maruyama approximation for SDEs with locally Lipschitz continuous drift and locally Hölder continuous diffusion coefficients*

**Tiểu ban song song 2 – Hội trường 2**

Chủ tọa: **Nguyễn Năng Tâm**

**10:20–10:50 Lâm Quốc Anh, Trần Ngọc Tâm, Hà Nguyễn Huỳnh Anh, Lâm Thị Vân Khánh và Trương Thị Mỹ Dung**

*Existence and stability of solutions to equilibrium problems in generalized linear spaces*

**10:50–11:20 Lâm Quốc Anh, Võ Thành Tài, Trần Thị Kim Anh, Dương Minh Nhật và Nguyễn Chí Thắng**

*Convergence of the solution sets of perturbed optimal control problems*

**11:20–11:50 Nguyễn Trung Kiên và Nguyễn Thanh Hùng**

*Inverse 1-median problem with several cost norms*

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

Ba Vì, Hà Nội 22–24/4/2021

Thứ 6, 23/4/2021 – Buổi chiều

**Tiểu ban song song 1 – Hội trường 1**

Chủ tọa: **Trương Xuân Đức Hà**

**14:00–14:30 Nguyễn Văn Tuyên, Ching-Feng Wen và Tạ Quang Sơn**

*An approach to characterize  $\varepsilon$ -solution sets of convex programs*

**14:30–15:00 Lâm Quốc Anh, Nguyễn Phúc Đức, Trần Quốc Duy, Trần Thị  
Tuyết Mai và Nguyễn Ngọc Minh Thy**

*Existence and well-posedness in uncertain vector optimization problems*

**15:00–15:30 Lâm Quốc Anh, Trần Quốc Duy, Đinh Vinh Hiển và Trần Thị  
Mỹ Xuyên**

*Well-posedness for vector optimization problems under uncertainty*

**Tiểu ban song song 2 – Hội trường 2**

Chủ tọa: **Bùi Thế Tâm**

**14:00–14:30 Bùi Văn Định, Hy Đức Mạnh và Trần Thị Huyền Thanh**

*The extragradient algorithms with linesearch for solving nonmonotone equilibrium problems in Banach space*

**14:30–15:00 Nguyễn Thị Thu Thủy và Phạm Thanh Hiếu**

*A hybrid method for solving variational inequalities over the common fixed point sets of infinite families of nonexpansive mappings in Banach spaces*

**15:00–15:30 Hà Trần Phương, Bùi Thế Hùng và Đoàn Trọng Hiếu**

*Fixed point theorems of Kannan type contractive mappings in strong b-metric spaces*

**15:30–15:50 Giải lao**

Hội thảo Tối ưu và Tính toán khoa học lần thứ 19

Thứ 6, 23/4/2021 – Buổi chiều

**Tiểu ban song song 1 – Hội trường 1**

Chủ tọa: **Hà Huy Vui**

**15:50–16:20 Nguyễn Hữu Trọn, Đào Ngọc Hân và Huỳnh Văn Ngãi**  
*Nonlinear metric regularity on fixed sets*

**16:20–16:50 Huỳnh Văn Ngãi, Nguyễn Hữu Trọn, Nguyễn Văn Vũ và Michel Théra**  
*A general model for the directional metric pseudo-subregularity of multifunctions*

**16:50–17:20 Paul Armand và Trần Ngọc Nguyên**  
*Local behavior of a regularized primal–dual method for bound-constrained optimization*

**Tiểu ban song song 2 – Hội trường 2**

Chủ tọa: **Cung Thế Anh**

**15:50–16:20 Phan Thị Hương, Peter E. Kloeden và Đoàn Thái Sơn**  
*Well-posedness and regularity for solutions of Caputo stochastic fractional differential equations in  $L^p$  spaces*

**16:20–16:50 Trần Thị Quỳnh Chi, Lê Phương Thúy và Nguyễn Xuân Tú**  
*Dynamics of non-autonomous quasilinear degenerate parabolic equations: the non-compact case*

**16:50–17:20 Dương Thị Hồng, Nguyễn Hữu Sáu và Mai Viết Thuận**  
*Output feedback finite-time dissipative control for uncertain nonlinear fractional-order systems*

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



Ba Vì, Hà Nội 22–24/4/2021

Thứ 7, 24/4/2021 – Buổi sáng

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

### Hội trường 1

Chủ tọa: Nguyễn Đông Yên

08:00–09:00 **Lâm Quốc Anh** – Bài giảng mời

*Qualitative properties of efficient solutions to set optimization problems*

09:00–09:30 **Lâm Quốc Anh, Nguyễn Hữu Danh, Trần Thị Thùy Dương và Lâm Văn Đây**

*Continuity of approximate solutions maps to set-valued equilibrium problems*

09:30–10:00 **Lâm Quốc Anh, Nguyễn Thái Anh, Phạm Thanh Được, Phạm Trần Anh Thư và Võ Thị Mộng Thuý**

*Connectedness properties of solution sets to bilevel set optimization problem*

10:10–10:20 Giải lao

Hội thảo Tối ưu và Tính toán khoa học lần thứ 19

Thứ 7, 24/4/2021 – Buổi sáng

**Tiểu ban song song 1 – Hội trường 1**

Chủ tọa: **Phạm Tiến Sơn**

**10:20–10:50 Đỗ Văn Cường và Evans Gouno**

*A reduced maximum likelihood procedure for Hawkes process*

**10:50–11:20 Nguyễn Trung Nghĩa và Nguyễn Thị Thu Thủy**

*A strong convergence theorem for an iterative method for solving the multiple-sets split feasibility problem in Hilbert spaces*

**11:20–11:50 Nguyễn Minh Kim, Nguyễn Quốc Tuấn và Vũ Trung Hiếu**

*Tính liên thông của tập nghiệm của bài toán tối ưu véc-tơ đa thức lồi*

**Tiểu ban song song 2 – Hội trường 2**

Chủ tọa: **Võ Hoàng Hưng**

**10:20–10:50 Lê Chí Ngọc, Vũ Thị Huệ và Nguyễn Tiến Dũng**

*Network model and risk estimation in epidemic problem*

**10:50–11:20 Nguyễn Đức Hùng, Trần Tuấn Dương, Lê Thị Huệ và Nguyễn Phương Thùy**

*Effect of cultivating flowers on brown plant hopper invasion in rice fields: An agent-based modeling approach*

**11:20–11:50 Đỗ Ngọc Dũng, Nguyễn Đức Anh và Nguyễn Phương Thùy**

*Modelling the interaction between rice and Brown Plant Hopper having insecticide spray factor or wind factor*

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

Ba Vì, Hà Nội 22–24/4/2021

Thứ 7, 24/4/2021 – Buổi chiều

Hội trường 1

Chủ tọa: Nguyễn Thị Kim Sơn

**14:00–14:30 Võ Hoàng Hưng**

*Dynamics for a system of double free boundary problem in an epidemiological model with nonlocal diffusions*

**14:30–15:00 Vũ Hữu Như**

*No-gap second-order optimality conditions for a non-smooth semilinear elliptic optimal control problems*

**15:00–15:30 Tạ Công Sơn, Nguyễn Tiến Dũng và Lê Quang Dũng**

*Ước lượng khoảng cách biến phân toàn phần giữa các biến ngẫu nhiên*

**15:30–16:00 Tổng kết hội thảo**

*Chủ tọa: Hoàng Xuân Phú*

**16:00 Xe đưa đại biểu từ Ba Vì về Viện Toán học**