

Hội thảo  
Tối ưu và Tính toán khoa học  
Lần thứ 18

20–22/8/2020  
Hoà Lạc, Hà Nội

CHƯƠNG TRÌNH HỘI THẢO

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

*Hội thảo Tối ưu và Tính toán khoa học lần thứ 18*

Thứ 5, 20/8/2020 – Buổi sáng

**07:00** Xe đưa đại biểu xuất phát từ Viện Toán học đi Hòa Lạc

**08:00–09:00** Đón tiếp đại biểu tại Hoà Lạc

**09:00–09:45** Khai mạc hội thảo

**09:45–10:15** Chụp ảnh tập thể & Giải lao

**Hội trường chính**

Chủ tọa: **Vũ Hoàng Linh**

**10:15–11:45** **Hà Huy Vui** – *Bài giảng mời*  
*Algebraic geometry and statistical learning theory*

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

Hoà Lạc, Hà Nội 20–22/8/2019

Thứ 5, 20/8/2020 – Buổi chiều

Hội trường chính

Chủ tọa: **Phạm Kỳ Anh**

14:00–14:30 **Dương Thị Việt An** và **Nguyễn Đông Yên**

*Optimality conditions based on the Fréchet second-order subdifferential*

14:30–15:00 **Nguyễn Thị Thanh Hà, Trần Thị Huyền Thanh, Nguyễn Ngọc Hải, Hy Đức Mạnh và Bùi Văn Định**

*A note on the combination of equilibrium problems*

15:00–15:30 **Lê Thanh Tùng và Trần Thiện Khải**

*Lagrange duality and saddle point optimality conditions for multiobjective semi-infinite mathematical programming problems with equilibrium constraints*

15:30–15:50 **Giải lao**

Hội trường chính

Chủ tọa: **Nguyễn Khoa Sơn**

15:50–16:20 **Vũ Hoàng Linh và Phan Quang Tuyển**

*Some Runge-Kutta algorithms with error control and variable stepsizes for solving a class of differential-algebraic equations*

16:20–16:50 **Thangavel Saranavakumar**

*Finite-time stabilization of switched stochastic systems with time-delay*

16:50–17:20 **Lê Viết Cường** và **Đoàn Thái Sơn**

*Assignability of dichotomy spectrum for discrete time-varying linear control systems*

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

Hội thảo Tối ưu và Tính toán khoa học lần thứ 18

Thứ 6, 21/8/2020 – Buổi sáng

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

Hội trường chính

Chủ tọa: Đoàn Thái Sơn

08:00–08:10 Khai mạc tại đầu cầu Cần Thơ

08:10–09:40 Ngô Hoàng Long – *Bài giảng mời*  
*Stochastic differential equations: theory and numerical methods*

09:40–10:10 Hoàng Thế Tuấn, Trịnh Hiếu và James Lam  
*Positivity and stability of mixed fractional-order systems with unbounded delays: necessary and sufficient conditions*

10:10–10:30 Giải lao

Hoà Lạc, Hà Nội 20–22/8/2019

Thứ 6, 21/8/2020 – Buổi sáng

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

Chủ tọa: **Ngô Hoàng Long**

**10:30–11:00 Đỗ Đức Thuận và Nguyễn Hồng Sơn**

*The stochastic singular difference equations of index- $\nu$*

**11:00–11:30 Đoàn Thái Sơn, Phan Thị Hương, Peter Kloeden và Vũ Anh Mỹ**

*Euler-Maruyama scheme for Caputo stochastic fractional differential equations*

**11:30–12:00 Huỳnh Văn Ngai, Nguyễn Hữu Trọn, Nguyễn Văn Vũ và Michel Théra**

*Directional metric pseudo-subregularity of set-valued mappings*

**Tiểu ban song song 2 – Báo cáo trực tuyến từ Cần Thơ**

*Tại Hòa Lạc: Hội trường 1*

*Tại Cần Thơ: Hội trường tầng 6, Nhà Điều hành, Trường Đại học Cần Thơ*

Chủ tọa: **Nguyễn Đông Yên (Hòa Lạc) – Nguyễn Trung Kiên (Cần Thơ)**

**10:30–11:00 Lâm Quốc Anh, Trần Quốc Duy, Lê Đình Long và Phạm Trần Anh Thư**

*Well-posedness for vector optimization problems under uncertainty*

**11:00–11:30 Lâm Quốc Anh, Đình Vinh Hiền, Dương Minh Nhật và Hồ Thị Kim Vân**

*An approach on stability conditions for efficient solutions of set optimization problems*

**11:30–12:00 Lâm Quốc Anh, Nguyễn Hữu Danh, Nguyễn Phúc Đức và Võ Thị Mộng Thúy**

*Existence and stability conditions for vector mixed variational inequalities and applications*

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

Hội thảo Tối ưu và Tính toán khoa học lần thứ 18

Thứ 6, 21/8/2020 – Buổi chiều

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

Chủ tọa: **Đỗ Đức Thuận**

**14:00–14:30 Vũ Hữu Như**

*No-gap second-order optimality conditions for a non-smooth quasilinear elliptic optimal control problem*

**14:30–15:00 Nguyễn Bằng Giang, Nguyễn Quốc Tuấn và Nguyễn Hải Sơn**

*Regularity of Lagrange multipliers for mixed optimal control problems*

**15:00–15:30 Bùi Trọng Kiên**

*Second-order optimality conditions for multiobjective optimal control problems*

**Tiểu ban song song 2 – Báo cáo trực tuyến từ Cần Thơ**

*Tại Hòa Lạc: Hội trường 1*

*Tại Cần Thơ: Hội trường tầng 6, Nhà Điều hành, Trường Đại học Cần Thơ*

Chủ tọa: **Nguyễn Năng Tâm (Hòa Lạc) – Trần Quốc Duy (Cần Thơ)**

**14:00–14:30 Nguyễn Trung Kiên, Wen Chean Teh và Nguyễn Thanh Hùng**

*The connected location problem on networks*

**14:30–15:00 Lâm Quốc Anh, Trần Ngọc Tâm, Nguyễn Minh Hải và Võ Thành Tài**

*Stability analysis for multiobjective optimal control problems*

**15:00–15:30 Lâm Quốc Anh, Nguyễn Thế Anh, Phạm Thanh Dực và Lâm Văn Đây**

*Studies on generalized Hiriart-Urruty oriented distance functions and their applications in optimization*

**15:30–15:50 Giải lao**

Hoà Lạc, Hà Nội 20–22/8/2019

Thứ 6, 21/8/2020 – Buổi chiều

Hội trường chính

Chủ tọa: Hà Phi

**15:50–16:20 Nouredine Igbida và Nguyễn Văn Thành**

*Optimal partial mass transportation and obstacle Monge–Kantorovich equation*

**16:20–16:50 Đặng Quang Á, Nguyễn Quốc Hưng và Vũ Vinh Quang**

*Existence results and iterative method for a nonlinear triharmonic boundary value problem*

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

*Chủ tọa: Nguyễn Xuân Tấn và Lê Xuân Thanh*

Hội thảo Tối ưu và Tính toán khoa học lần thứ 18

Thứ 7, 22/8/2020 – Buổi sáng

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

**Hội trường chính**

Chủ tọa: **Đình Nho Hào**

08:00–10:00 **Nguyễn Đông Yên**

*Topology, functional analysis, convex analysis, and optimization theory*

10:00–10:20 **Giải lao**

**Hội trường chính**

Chủ tọa: **Nguyễn Thị Thu Thủy**

10:20–10:50 **Trần Văn Nghị và Nguyễn Năng Tâm**

*Existence and Tikhonov-type regularization method for affine variational inequalities*

10:50–11:20 **Nguyễn Lâm Tùng và Tạ Thị Thanh Mai**

*Numerical simulation of the incompressible Navier-Stokes equations for airfoil flows*

11:20–11:50 **Phan Thành An, Phong Thị Thu Huyền và Nguyễn Thị Lê**

*A modified Graham's scan algorithm for finding smallest connected orthogonal convex hulls of a finite planar point set*

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



Hoà Lạc, Hà Nội 20–22/8/2019

Thứ 7, 22/8/2020 – Buổi chiều

Hội trường chính

Chủ tọa: **Lê Quang Thủy**

**14:00–14:30 Nguyễn Thị Kim Sơn và Hoàng Thị Phương Thảo**

*Fréchet fractional order derivative of linear correlated fuzzy-valued functions with applications*

**14:30–15:00 Vũ Thị Hương, Jen-Chih Yao và Nguyễn Đông Yên**

*Optimal economic growth models with nonlinear utility functions*

**15:00–15:30 Đỗ Văn Cường**

*A maximum likelihood procedure for the power-law covariate self-exciting point process*

**15:30–16:00 Tổng kết hội thảo**

Chủ tọa: **Hoàng Xuân Phú**

**16:00 Xe đưa đại biểu từ Hoà Lạc về Viện Toán học**