HỘI NGHỊ

"Một số chủ đề thời sự trong Toán học và ứng dụng"

CHƯƠNG TRÌNH HỘI NGHỊ

Hà Nội, 30 - 31/10/2021

PHIÊN TOÀN THỂ

Thứ 7, ngày 30/10/2021

Hội trường Laurent Schwartz, Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán

8:30 – 9:00	Đăng ký đại biểu
9:00 – 9:15	Khai mạc
Chủ tọa: GS.TS. Nguyễn Hữu Dư	
9:15 – 10:15	**Nguyễn Tiến Dũng** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *Fisher information and the central limit theorem*
10:15 – 10:30	**Tiệc trà**
10:30 – 11:30 Trực tuyến	**Nguyễn Hải Đăng** Trường ĐH Alabama, Hoa Kỳ *Stochastic Kolmogorov systems from a dynamical system point of view*
Chủ tọa: GS.TSKH. Nguyễn Hữu Việt Hưng	
13:30 – 14:30	**Đỗ Việt Cường** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *On the Langlands program*
14:35 – 15:35 Trực tuyến	**Nguyễn Đức Mạnh** Trường ĐH Bordeaux, Pháp *Variation of Hodge structure and enumerating tilings of surfaces by triangles and squares*
15:35 – 16:00	**Tiệc trà**
Chủ tọa: GS.TSKH. Phạm Kỳ Anh	
16:00 – 17:00 Trực tuyến	**Đậu Sơn Hoàng** Trường ĐH RMIT, Úc *On a polynomial interpolation problem and its applications*

TIỂU BAN CƠ HỌC

Chủ nhật, ngày 31/10/2021

Phòng 501 nhà T3, Trường ĐHKHTN

Chủ tọa: PGS.TS. Trần Thanh Tuấn	
8:30 – 9:10	**Hoàng Văn Tùng** Trường ĐH Kiến Trúc Hà Nội *Nonlinear stability of functionally graded spherical caps and circular plates with porosities and tangentially restrained edges*
9:15 – 9:35	**Phạm Chí Vĩnh** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *The method of first integrals for two−component surface waves: mathematical foundation*
9:35 – 9:55	**Nguyễn Xuân Nguyên** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *Multi-phase-field modelling of the elastic and buckling behaviour of laminates with ply cracks*
9:55 – 10:15	**Tiệc trà**
Chủ tọa: GS.TS. Phạm Chí Vĩnh	
10:15 – 10:55 Trực tuyến	**Trần Phương** Trường ĐH RMIT, Úc *Research and applications of 3D printing: current problems and future direction*
10:55 – 11:35	**Lã Đức Việt** Viện Cơ học *Optimization of passive, semi-active and active dampings in multi-degree-of-freedom system*
11:35 – 11:50	**Phạm Minh Vương** Trường ĐH Xây dựng Hà Nội *Natural frequency of FGM sandwich toroidal shell segments*
11:50 – 12:05	**Nguyễn Thị Kiều** Trường ĐH Kiến trúc Hà Nội *Explicit homogenized equations of the orthotropic elasticity in two-dimensional domains with very rough interfaces of circular type*

12:05 – 12:20	**Trần Thanh Tuấn** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *Explicit secular equation and H/V ratio formula of Rayleigh waves in orthotropic micropolar elastic half-spaces*

TIỂU BAN ĐẠI SỐ - HÌNH HỌC - TÔPÔ

Chủ nhật, ngày 31/10/2021

Phòng 503 nhà T3, Trường ĐHKHTN

PHIÊN BUỔI SÁNG	
Chủ tọa: GS.TSKH. Nguyễn Hữu Việt Hưng	
8:30 – 9:10 Trực tuyến	**Nguyễn Ngọc Hưng** Trường ĐH Akron, Hoa Kỳ *Global/local conjectures in the representation theory of finite groups*
9:15 – 9:55	**Nguyễn Thế Cường** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *On some generalized Hurewicz homomorphisms of mapping space whose source is the suspension of* $\mathbb{R}P^2$
9:55 – 10:15	**Tiệc trà**
Chủ tọa: PGS.TS. Phó Đức Tài	
10:15 – 10:55	**Đào Phương Bắc** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *Orbits under actions of algebraic groups: Topology and the density*
11:00 – 11:20	**Nguyễn Đức Ngà** Trường ĐH Phenikaa *The Margolis homology of the Mùi Algebra*
11:20 – 11:40	**Phạm Đức Hiệp** Trường ĐH Giáo dục, ĐHQG Hà Nội *Analytic subgroup theorem over p-adic fields*
PHIÊN BUỔI CHIỀU	
Chủ tọa: PGS.TS. Lê Quý Thường	
13:50 – 14:30	**Nguyễn Hồng Đức** Trường ĐH Thăng Long *Cohomology of contact loci*
14:35 – 14:55 Trực tuyến	**Trần Nhật Tân** Trường ĐH Ruhr Bochum, Đức *Arrangements arising from digraphs and freeness of arrangements between Shi and Ish*

TIỂU BAN GIẢI TÍCH

Chủ nhật, ngày 31/10/2021

Phòng 506 nhà T3, Trường ĐHKHTN

PHIÊN BUỔI SÁNG	
Chủ tọa: PGS.TS. Ngô Quốc Anh	
8:30 – 9:10	**Nguyễn Văn Hoàng** Trường ĐH FPT *Sharp weighted Sobolev trace inequalities on the half space*
9:15 – 9:35	**Trần Quang Huy** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *Bochner technique and applications*
9:35 – 9:55	**Nguyễn Đặng Tuyên** Trường ĐH Xây dựng Hà Nội *Vanishing theorems for p-harmonic forms on Riemannian manifolds*
9:55 – 10:15	**Tiệc trà**
Chủ tọa: TS. Lê Huy Chuẩn	
10:15 – 10:55	**Hoàng Thế Tuấn** Viện Toán học *On systematical approaches in qualitative theory for fractional differential equations*
11:00 – 11:20	**Hà Tuấn Dũng** Trường ĐH Sư phạm Hà Nội 2 *Gradient estimates for Yamabe type equations under different curvature conditions and applications*
11:20 – 11:40	**Hoàng Tùng** Trường ĐH Bách khoa Hà Nội *Some h-Fourier cosine-Laplace discrete generalized convolution inequalities on time scale*
PHIÊN BUỔI CHIỀU	
Chủ tọa: TS. Phạm Việt Hải	
13:50 – 14:10 Trực tuyến	**Lê Thị Hồng Thơm** Trường ĐH FPT

	Topological structure of the space of composition operators between different Fock spaces
14:10 – 14:30	**Nguyễn Thị Lan Hương** Trường ĐH Mỏ - Địa chất Hà Nội *A note on the boundary behaviour of the Squeezing function and Fridman invariant*
14:35 – 14:55	**Trịnh Huy Vũ** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *Gromov hyperbolic space and its applications in complex analysis*

TIỂU BAN PHƯƠNG TRÌNH VI PHÂN VÀ HỆ ĐỘNG LỰC

Chủ nhật, ngày 31/10/2021

Phòng 508 nhà T3, Trường ĐHKHTN

PHIÊN BUỔI SÁNG	
Chủ tọa: PGS.TS. Đỗ Đức Thuận	
8:30 – 9:20 Trực tuyến	**Nguyễn Ngọc Thạch** Trường ĐH Quốc gia Chungnam, Hàn Quốc *Stability of semilinear parabolic equations under Lipschitz perturbations of the domain and equation*
9:25 – 9:50 Trực tuyến	**Nguyễn Ngọc Như** Trường ĐH Connecticut, Hoa kỳ *Exponential tightness of a family of Skorohod integrals*
9:55 – 10:15	**Tiệc trà**
Chủ tọa: GS.TS. Nguyễn Hữu Dư	
10:15 – 11:05	**Đỗ Đức Thuận** Trường ĐH Bách khoa Hà Nội *Robust stability of implicit dynamic systems under deterministic and stochastic perturbations*
11:05 – 11:30	**Lê Huy Tiễn** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *Mild expansivity in discrete, continuous, and time scale dynamics*
11:30 – 11:55	**Nguyễn Thu Hà** Trường ĐH Điện lực *Stability- Bohl theorem for Volterra equation on time scales*
PHIÊN BUỔI CHIỀU	
Chủ tọa: TS. Lê Huy Tiễn	
13:30 – 14:20	**Trịnh Viết Dược** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *Stability in weak-L^n spaces of Navier-Stokes equations in exterior domain*
14:20 – 14:45	**Đặng Anh Tuấn** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội

	Existence and nonexistence of nontrivial solutions of some degenerate elliptic equations in torus
14:45 – 15:10	**Ngô Thị Thanh Nga** Trường ĐH Thăng Long *Asymptotic behaviour of solutions of quasilinear differential-algebraic equations*
15:10 – 15:30	**Tiệc trà**
Chủ tọa: PGS.TS. Ngô Quốc Anh	
15:30 – 15:55 Trực tuyến	**Nguyễn Thanh Diệu** Trường ĐH Vinh *A new approach to approximate solutions of stochastic differential equations*
15:55 – 16:20	**Hoàng Thị Phương Thảo** THPT Chuyên Ngoại Ngữ *Calculus for linearly correlated fuzzy number-valued functions*
16:20 – 16:45	**Vũ Nguyễn Sơn Tùng** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *Applications of superstable semigroups in inverse and nonlocal problems*
16:45 – 17:10	**Vũ Hải Sâm** THPT Chuyên KHTN, ĐH KHTN *Threshold of a stochastic SIQS epidemic model with isolation*

TIỂU BAN TOÁN HỌC TÍNH TOÁN VÀ TOÁN ỨNG DỤNG

Chủ nhật, ngày 31/10/2021

Phòng 509 nhà T3, Trường ĐHKHTN

PHIÊN BUỔI SÁNG	
Chủ tọa: GS.TSKH. Phạm Kỳ Anh	
8:30 – 9:10 Trực tuyến	**Trần Đình Quốc** Trường ĐH Bắc Carolina, Hoa Kỳ *Recent stochastic gradient-based methods for nonconvex optimization in Machine Learning*
9:15 – 9:55 Trực tuyến	**Vũ Thái Luân** Trường ĐH Bang Mississippi, Hoa Kỳ *Efficient time integrators for multiphysics systems and applications*
9:55 – 10:15	**Tiệc trà**
Chủ tọa: TS. Nguyễn Trung Hiếu	
10:15 – 10:35	**Phạm Kỳ Anh** — Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội **Trịnh Ngọc Hải** — Trường ĐH Bách khoa Hà Nội *Regularized dynamical systems associated with structured monotone inclusions*
10:35 – 10:55	**Ngô Thị Thương** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *Relaxed versions of projected gradient methods for variational inequalities*
11:00 – 11:20	**Nguyễn Trung Nghĩa, Nguyễn Thị Thu Thủy** Trường ĐH Bách khoa Hà Nội *A new self-adaptive algorithm for solving the multiple-set split variational inequality problem in Hilbert spaces*
PHIÊN BUỔI CHIỀU	
Chủ tọa: PGS.TSKH. Vũ Hoàng Linh	
13:30 – 14:10 Trực tuyến	**Lưu Hoàng Đức** Viện Max-Planck, Đức *Rough paths, signatures in streaming data analysis*

14:15 – 14:35 Trực tuyến	**Đỗ Văn Hoàn** Gene Center, LMU Munich, Đức *Clustering and visualization of big and multimodal omics data*
14:35 – 14:55 Trực tuyến	**Đỗ Văn Tiệp** Trường ĐH Kỹ thuật Berlin, Đức và Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *Analysis of simultaneous inpainting and geometric separation based on sparse decomposition*
14:55 – 15:15	**Tiệc trà**
Chủ tọa: TS. Hà Phi	
15:15 – 15:35 Trực tuyến	**Vũ Thị Xuân** UiT The Arctic University of Norway *Homotopy techniques in solving determinantal systems*
15:35 – 15:55 Trực tuyến	**Nguyễn Văn Thế** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *Matrix power means and new characterizations of operator monotone functions*

TIỂU BAN XÁC SUẤT - THỐNG KÊ

Chủ nhật, ngày 31/10/2021

Phòng 511 nhà T4, Trường ĐHKHTN

PHIÊN BUỔI SÁNG	
Chủ tọa: GS.TSKH. Đặng Hùng Thắng	
8:30 – 9:10 Trực tuyến	**Lê Văn Dũng** Trường ĐH Sư phạm, ĐH Đà Nẵng *On almost sure consistency for the estimator of nonparametric regression model based on dependent errors*
9:15 – 9:35	**Bùi Khánh Hằng** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *Complete convergence for PNQD random variables and its applications*
9:35 – 9:55 Trực tuyến	**Nguyễn Văn Quảng** Trường ĐH Vinh *Some laws of large numbers for measurable operators*
9:55 – 10:15	**Tiệc trà**
10:15 – 10:55	**Phạm Huy Tùng** Viện nghiên cứu VinAI *Complexities of Sinkhorn algorithm in some optimal transport problems*
11:00 – 11:20 Trực tuyến	**Tô Anh Dũng** Trường ĐH Tây Đô và Trường ĐH Công nghệ thực phẩm, Hồ Chí Minh *The review of service quality models*
11:20 – 11:40 Trực tuyến	**Lê Thị Oanh** Trường ĐH Hồng Đức *Spectrum of generalized random linear operator and its application*
PHIÊN BUỔI CHIỀU	
Chủ tọa: TS. Tạ Công Sơn	
13:30 – 14:10	**Phạm Việt Hùng** Viện Toán học *Conjunction probability of smooth Gaussian fields*
14:15 – 14:55 Trực tuyến	**Hà Thành Trung** Công ty Onyx *A three-component model of COVID-19 pandemic and its application to an epidemiological surveillance system*

14:55 – 15:15	**Tiệc trà**
15:15 – 15:35 Trực tuyến	**Cao Tấn Bình** Trường ĐH Quy Nhơn *On the exponential stability for a class of stochastic differential delay equations*
15:35 – 15:55	**Trịnh Hoàng Dũng** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *Global asymptotic behaviours of Beta Laguerre processes*
16:00 – 16:20	**Kiều Trung Thủy** Trường ĐH Sư Phạm Hà Nội *Tamed-adaptive Euler-Maruyama approximation for SDEs with locally Lipschitz continuous drift and locally Hölder continuous diffusion coefficients*
16:20 – 16:40	**Lương Đức Trọng** Trường ĐH Sư Phạm Hà Nội *Strong convergence in infinite time interval of tamed-adaptive Euler-Maruyama scheme for Levy-driven SDEs with irregular*

CHUỖI BÀI GIẢNG VỀ KHOA HỌC DỮ LIỆU VÀ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

Chủ nhật, ngày 31/10/2021

Hội trường Tầng 7 nhà T5, Trường ĐHKHTN

PHIÊN BUỔI SÁNG	
8:00 – 8:30	**Khai mạc**
8:30 – 9:30 Trực tuyến	**KC Santosh** Trường ĐH Nam Dakota, Hoa Kỳ *Introducing active learning to healthcare*
9:30 – 10:30	**Phan Thị Hà Dương** Viện Toán học *Some methods for generating complex networks*
10:30 – 10:45	**Tiệc trà**
10:45 – 11:45	**Lê Duy Dũng** Trường ĐH VinUni *Collaborative curating for discovery and expansion of visual clusters*
PHIÊN BUỔI CHIỀU	
13:45 – 14:45	**Lê Hồng Phương** Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội *An introduction to mathematical modeling of financial markets*
14:45 – 15:45 Trực tuyến	**Nguyễn Thị Việt Nga** Trường Kỹ sư Leonard de Vinci, Pháp *Security of embedded systems*
15:45 – 16:00	**Tiệc trà**
16:00 – 17:00 Trực tuyến	**Laurent Prévot** Trường ĐH Aix-Marseille, Pháp *Weakly-supervised approach to conversations*