

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 Tiên Dũng Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>Fisher information and the central limit theorem</i>
10:15 – 10:30	Tiệc trà
10:30 – 11:30 Trực tuyến	Nguyễn Hải Đăng Trường ĐH Alabama, Hoa Kỳ <i>Stochastic Kolmogorov systems from a dynamical system point of view</i>
Chủ tọa: GS. TSKH. Nguyễn Hữu Việt Hưng	
13:30 – 14:30	Đỗ Việt Cường Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>On the Langlands program</i>
14:35 – 15:35 Trực tuyến	Nguyễn Đức Mạnh Trường ĐH Bordeaux, Pháp <i>Variation of Hodge structure and enumerating tilings of surfaces by triangles and squares</i>
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 <i>On a polynomial interpolation problem and its applications</i>

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

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

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

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

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

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 <i>Stability of semilinear parabolic equations under Lipschitz perturbations of the domain and equation</i>
9:25 – 9:50 Trực tuyến	Nguyễn Ngọc Như Trường ĐH Connecticut, Hoa kỳ <i>Exponential tightness of a family of Skorohod integrals</i>
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 <i>Robust stability of implicit dynamic systems under deterministic and stochastic perturbations</i>
11:05 – 11:30	Lê Huy Tiễn Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>Mild expansivity in discrete, continuous, and time scale dynamics</i>
11:30 – 11:55	Nguyễn Thu Hà Trường ĐH Điện lực <i>Stability-Bohl theorem for Volterra equation on time scales</i>
PHIÊN BUỔI CHIỀU	
Chủ tọa: TS. Lê Huy Tiễn	
13:30 – 14:20	Trịnh Viết Dực Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>Stability in weak-L^n spaces of Navier-Stokes equations in exterior domain</i>
14:20 – 14:45	Đặng Anh Tuấn Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội

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

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

14:15 – 14:35 Trực tuyến	Đỗ Văn Hoàn Gene Center, LMU Munich, Đức <i>Clustering and visualization of big and multimodal omics data</i>
14:35 – 14:55 Trực tuyến	Đỗ Văn Tiệp Trường ĐH Kỹ thuật Berlin, Đức và Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>Analysis of simultaneous inpainting and geometric separation based on sparse decomposition</i>
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 <i>Homotopy techniques in solving determinantal systems</i>
15:35 – 15:55 Trực tuyến	Nguyễn Văn Thế Trường ĐH KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>Matrix power means and new characterizations of operator monotone functions</i>

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

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

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