

**HỘI NGHỊ KHOA HỌC**  
**“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
<b>Chủ tọa: GS. TS. Nguyễn Hữu Dư</b>	
09:15 – 10:15	<b>Nguyễn Tiên Dũng</b> Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>Fisher information and the central limit theorem</i>
10:15 – 10:30	<b>Tiệc trà</b>
10:30 – 11:30 Trực tuyến	<b>Nguyễn Hải Đăng</b> Đại học Alabama, Hoa Kỳ <i>Stochastic Kolmogorov systems from a dynamical system point of view</i>
<b>Chủ tọa: GS. TSKH. Nguyễn Hữu Việt Hưng</b>	
13:30 – 14:30	<b>Đỗ Việt Cường</b> Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>On the Langlands program</i>
14:35 – 15:35 Trực tuyến	<b>Nguyễn Đức Mạnh</b> Đại học Bordeaux, Pháp <i>Variation of Hodge structure and enumerating tilings of surfaces by triangles and squares</i>
15:35 – 16:00	<b>Tiệc trà</b>
<b>Chủ tọa: GS. TSKH. Phạm Kỳ Anh</b>	
16:00 – 17:00 Trực tuyến	<b>Đậu Sơn Hoàng</b> Đại học 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

<b>Chủ tọa: PGS. TS. Trần Thanh Tuấn</b>	
8:30 – 9:10	<b>Hoàng Văn Tùng</b> Đại học 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	<b>Phạm Chí Vĩnh</b> Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>The method of first integrals for two–component surface waves: mathematical foundation</i>
9:35 – 9:55	<b>Nguyễn Xuân Nguyên</b> Đại học 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	<b>Tiệc trà</b>
<b>Chủ tọa: GS.TS. Phạm Chí Vĩnh</b>	
10:15 – 10:55 Trực tuyến	<b>Trần Phương</b> Đại học RMIT, Úc <i>Research and applications of 3D printing: current problems and future direction</i>
10:55 – 11:35	<b>Lã Đức Việt</b> Viện Cơ học <i>Optimization of passive, semi-active and active dampings in multi-degree-of-freedom system</i>
11:35 – 11:50	<b>Phạm Minh Vương</b> Đại học Xây dựng Hà Nội <i>Natural frequency of FGM sandwich toroidal shell segments</i>
11:50 – 12:05	<b>Nguyễn Thị Kiều</b> Đại học 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**

Đại học 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	
<b>Chủ tọa: GS.TSKH. Nguyễn Hữu Việt Hưng</b>	
8:30 – 9:10 Trực tuyến	<b>Nguyễn Ngọc Hưng</b> Đại học Akron, Hoa Kỳ <i>Global/local conjectures in the representation theory of finite groups</i>
9:15 – 9:55	<b>Nguyễn Thế Cường</b> Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>On some generalized Hurewicz homomorphisms of mapping space whose source is the suspension of <math>\mathbb{R}P^2</math></i>
9:55 – 10:15	<b>Tiệc trà</b>
<b>Chủ tọa: PGS.TS. Phó Đức Tài</b>	
10:15 – 10:55	<b>Đào Phương Bắc</b> Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>Orbits under actions of algebraic groups: Topology and the density</i>
11:00 – 11:20	<b>Nguyễn Đức Ngà</b> Đại học Phenikaa <i>The Margolis homology of the Mùi Algebra</i>
11:20 – 11:40	<b>Phạm Đức Hiệp</b> Đại học Giáo dục, ĐHQG Hà Nội <i>Analytic subgroup theorem over <math>p</math>-adic fields</i>
PHIÊN BUỔI CHIỀU	
<b>Chủ tọa: PGS.TS. Lê Quý Thường</b>	
13:50 – 14:30	<b>Nguyễn Hồng Đức</b> Đại học Thăng Long <i>Cohomology of contact loci</i>
14:35 – 14:55 Trực tuyến	<b>Trần Nhật Tân</b> Đại học 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	
<b>Chủ tọa: PGS. TS. Ngô Quốc Anh</b>	
8:30 – 9:10	<b>Nguyễn Văn Hoàng</b> Đại học FPT <i>Sharp weighted Sobolev trace inequalities on the half space</i>
9:15 – 9:35	<b>Trần Quang Huy</b> Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>Bochner technique and applications</i>
9:35 – 9:55	<b>Nguyễn Đăng Tuyên</b> Đại học Xây dựng Hà Nội <i>Vanishing theorems for <math>p</math>-harmonic forms on Riemannian manifolds</i>
9:55 – 10:15	<b>Tiệc trà</b>
<b>Chủ tọa: TS. Lê Huy Chuẩn</b>	
10:15 – 10:55	<b>Hoàng Thế Tuấn</b> Viện Toán học <i>On systematical approaches in qualitative theory for fractional differential equations</i>
11:00 – 11:20	<b>Hà Tuấn Dũng</b> Đại học Sư phạm Hà Nội 2 <i>Gradient estimates for Yamabe type equations under different curvature conditions and applications</i>
11:20 – 11:40	<b>Hoàng Tùng</b> Đại học Bách khoa Hà Nội <i>Some <math>h</math>-Fourier cosine-Laplace discrete generalized convolution inequalities on time scale</i>
PHIÊN BUỔI CHIỀU	
<b>Chủ tọa: TS. Phạm Việt Hải</b>	
13:50 – 14:10 Trực tuyến	<b>Lê Thị Hồng Thơm</b> Đại học FPT <i>Topological structure of the space of composition operators between different Fock spaces</i>

14:10 – 14:30	<p><b>Nguyễn Thị Lan Hương</b>          Đại học Mỏ - Địa chất Hà Nội  <i>A note on the boundary behaviour of the Squeezing function and Fridman invariant</i></p>
14:35 – 14:55	<p><b>Trịnh Huy Vũ</b>          Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội  <i>Gromov hyperbolic space and its applications in complex analysis</i></p>

# 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	
<b>Chủ tọa: PGS. TS. Đỗ Đức Thuận</b>	
8:30 – 9:20 Trực tuyến	<b>Nguyễn Ngọc Thạch</b> Đại học 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	<b>Nguyễn Ngọc Như</b> Đại học Connecticut, Hoa kỳ <i>Exponential tightness of a family of Skorohod integrals</i>
9:55 – 10:15	<b>Tiệc trà</b>
<b>Chủ tọa: GS. TS. Nguyễn Hữu Dư</b>	
10:15 – 11:05	<b>Đỗ Đức Thuận</b> Đại học Bách khoa Hà Nội <i>Robust stability of implicit dynamic systems under deterministic and stochastic perturbations</i>
11:05 – 10:30	<b>Lê Huy Tiễn</b> Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>Mild expansivity in discrete, continuous, and time scale dynamics</i>
10:30 – 11:55	<b>Nguyễn Thu Hà</b> Đại học Điện lực <i>Stability- Bohl theorem for Volterra equation on time scales</i>
PHIÊN BUỔI CHIỀU	
<b>Chủ tọa: TS. Lê Huy Tiễn</b>	
13:30 – 14:20	<b>Trịnh Viết Được</b> Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>Stability in weak-<math>L^n</math> spaces of Navier-Stokes equations in exterior domain</i>
14:20 – 14:45	<b>Đặng Anh Tuấn</b> Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>Existence and nonexistence of nontrivial solutions of some degenerate elliptic equations in torus</i>



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



14:35 – 14:55 Trực tuyến	<b>Đỗ Văn Tiệp</b> Đại học Kỹ thuật Berlin, Đức và Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>Analysis of simultaneous inpainting and geometric separation based on sparse decomposition</i>
14:55 – 15:15	<b>Tiệc trà</b>
<b>Chủ tọa: TS. Hà Phi</b>	
15:15 – 15:35 Trực tuyến	<b>Vũ Thị Xuân</b> UiT The Arctic University of Norway <i>Homotopy techniques in solving determinantal systems</i>
15:35 – 15:55 Trực tuyến	<b>Nguyễn Văn Thế</b> Đại học 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	
<b>Chủ tọa: GS.TSKH Đặng Hùng Thắng</b>	
8:30 – 9:10 Trực tuyến	<b>Lê Văn Dũng</b> Đại học Đà Nẵng <i>On almost sure consistency for the estimator of nonparametric regression model based on dependent errors</i>
9:15 – 9:35	<b>Bùi Khánh Hằng</b> Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>Complete convergence for PNQD random variables and its applications</i>
9:35 – 9:55 Trực tuyến	<b>Nguyễn Văn Quảng</b> Đại học Vinh <i>Some laws of large numbers for measurable operators</i>
9:55 – 10:15	<b>Tiệc trà</b>
10:15 – 10:55	<b>Phạm Huy Tùng</b> Viện nghiên cứu VinAI <i>Complexities of Sinkhorn algorithm in some optimal transport problems</i>
11:00 – 11:20 Trực tuyến	<b>Tô Anh Dũng</b> Đại học Tây Đô và Đại học Công nghệ thực phẩm, Hồ Chí Minh <i>The review of service quality models</i>
11:20 – 11:40 Trực tuyến	<b>Lê Thị Oanh</b> Đại học Hồng Đức <i>Spectrum of generalized random linear operator and its application</i>
PHIÊN BUỔI CHIỀU	
<b>Chủ tọa: TS. Tạ Công Sơn</b>	
13:30 – 14:10	<b>Phạm Việt Hùng</b> Viện Toán học <i>Conjunction probability of smooth Gaussian fields</i>
14:15 – 14:55	<b>Hà Thành Trung</b> 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	<b>Tiệc trà</b>

15:15 – 15:35 Trực tuyến	<b>Cao Tấn Bình</b> Đại học Quy Nhơn <i>On the exponential stability for a class of stochastic differential delay equations</i>
15:35 – 15:55	<b>Trịnh Hoàng Dũng</b> Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>Global asymptotic behaviours of Beta Laguerre processes</i>
16:00 – 16:20	<b>Kiều Trung Thủy</b> Đại học 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	<b>Lương Đức Trọng</b> Đại học 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	<b>Khai mạc</b>
8:30 – 9:30 Trực tuyến	<b>KC Santosh</b> Đại học Nam Dakota, Hoa Kỳ <i>Introducing active learning to healthcare</i>
9:30 – 10:30	<b>Phan Thị Hà Dương</b> Viện Toán học <i>Some methods for generating complex networks</i>
10:30 – 10:45	<b>Tiệc trà</b>
10:45 – 11:45	<b>Lê Duy Dũng</b> Đại học VinUni <i>Collaborative curating for discovery and expansion of visual clusters</i>
PHIÊN BUỔI CHIỀU	
13:45 – 14:45	<b>Lê Hồng Phương</b> Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội <i>An introduction to mathematical modeling of financial markets</i>
14:45 – 15:45 Trực tuyến	<b>Nguyễn Thị Việt Nga</b> Trường Kỹ sư Leonard de Vinci, Pháp <i>Security of embedded systems</i>
15:45 – 16:00	<b>Tiệc trà</b>
16:00 – 17:00 Trực tuyến	<b>Laurent Prévot</b> Đại học Aix-Marseille, Pháp <i>Weakly-supervised approach to conversations</i>