|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TRƯỜNG ĐHSP HÀ NỘI 2  **KHOA TOÁN** |  | CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**KHOA TOÁN ĐĂNG KÝ KẾ HOẠCH SEMINAR THÁNG 3,4,5,6 NĂM 2025**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên báo cáo** | **Tóm tắt báo cáo** | **Người báo cáo** | **Thời gian** | **Địa điểm/ Hình thức** | **Ghi chú** |
| **Tháng 3 năm 2025** | | | | | | |
| 1 | On the fractionally dissipative scalar equations (FrDSEs) on bounded domains | In this talk, based on the recent works [SIAM J. Math. Anal. **56** (2024), no.~6, 7306—7326; MR4817662], [Phys. D **376/377** (2018), 195—203; MR3815216], we discuss some basic questions (such as the existence, uniqueness, smoothness, and large-time behavior of solutions) to the fractionally dissipative scalar equations defined on bounded domains with smooth boundaries in 2-D. Besides, some interesting questions related to FrDSEs (and modified FrDS models) are analyzed. | Trần Văn Tuấn | GT-TUD  14h ngày **06/03/2024** | Phòng 706  Nhà A1 |  |
| 2 | Determining a space-dependent parameter in a nonlinear fractional mobile-immobile equation from terminal measurements | This talk deals with the inverse source problem of identifying a space--dependent parameter in nonlinear fractional mobile--immobile equations. The supplementary measurements required to solve the problem are taken at the final time and, in particular, are allowed to be implicitly dependent on the state. Based on space--time regularity estimates of the resolvent operators, fixed point arguments, and local estimates on Hilbert scales, some results on the existence, uniqueness, and data--dependence of solutions are established. Moreover, in special cases, when the final datum and the nonlinearities involved are regular enough, it is shown that the obtained solution is a strong one. | Trần Văn Tuấn | GT-TUD  14h ngày **13/03/2025** | Phòng 706  Nhà A1 |  |
| 3 | On second-order optimality conditions for $C^{1,1}$ optimization problems via Lagrangian functions | In this talk, we present optimality conditions for $C^{1,1}$-smooth optimization problems subject to inequality and equality constraints. By employing the concept of limiting (Mordukhovich) second-order subdifferentials to the Lagrangian function associated with the problem, we derive new second-order optimality conditions for the considered problem. Applications for multiobjective optimization problems are studied as well. These results extend and refine existing results in the literature. | Nguyễn Văn Tuyên | GT-TUD  14h ngày **20/03/2025** | Phòng 706  Nhà A1 |  |
| 4 | Optimality Conditions at Infinity for Nonsmooth Minimax Programming Problems with Some Applications | In this talk, we present optimality conditions at infinity for nonsmooth minimax programming problems and their applications. By means of the limiting subdifferential and the normal cone at infinity, we derive necessary and sufficient optimality conditions of the Karush--Kuhn--Tucker type for nonsmooth minimax programming problems with constraints. The obtained results are applied to nonsmooth vector optimization problems and robust minimax optimization ones. | Nguyễn Văn Tuyên | GT-TUD  14h ngày **27/03/2025** | Phòng 706  Nhà A1 |  |
| 5 | Boole’s inequality and its applications | In this report, we introduce the Boole’s inequality in probability and some of its useful applications. | TS. Nguyễn Trung Dũng | 14h00 ngày 05/03/2025 | P. 7.06-A1/Trực tiếp kết hợp trực tuyến |  |
| 6 | Bonferroni-type inequalities | In this report, we present Bonferroni-type inequalities in probability and some methods of proof. | TS. Nguyễn Trung Dũng | 14h00 ngày 19/03/2025 | P. 7.06-A1/Trực tiếp kết hợp trực tuyến |  |
| 7 | Dạy học định hướng phát triển phẩm chất, năng lực người học theo hướng tiếp cận Học tập đích thực | Học tập đích thực (Authentic Learning) đang có những tác động tích cực và được áp dụng triển khai ngày càng rộng rãi trong dạy học ở nhiều nước có nền giáo dục phát triển. Đã có nhiều nghiên cứu đánh sự hiệu quả của phương pháp này trong việc trang kiến thức, kỹ năng cho người học và giúp họ thấy sự liên hệ chặt chẽ giữa kiến thức nhà trường với thực tiễn cuộc sống và nghề nghiệp sau này, góp phần giúp người học có thái độ tích cực trong học tập và rèn luyện.  Chủ đề này đặt vấn đề nghiên cứu về phương pháp Học tập đích thực và bước đầu xem xét sự phù hợp của nó khi triển khai trong dạy học theo định hướng phát triển phẩm chất, năng lực người học trong chương trình GDPT hiện hành của Việt Nam | Nguyễn Mạnh Cường | 14h  3/3/2025 | Trực tuyến,  [**https://meet.google.com/azo-hzng-vkw?authuser=0**](https://meet.google.com/azo-hzng-vkw?authuser=0) |  |
| **Tháng 4 năm 2025** | | | | | | |
| 8 | The Classical Maximum Principle for second-order linear elliptic equations | In the talk, we present basic results for solutions of second-order linear elliptic equations such as the strong maximum principle, weak maximum principle, Harnack inequality and apply them to the basic case of the divergence operator. | Đinh Hồng Quang | GT-TUD  14h ngày **03/04/2024** | Phòng 706  Nhà A1 |  |
| 9 | The Classical Maximum Principle for second-order linear elliptic equations | In the talk, we present basic results for solutions of second-order linear elliptic equations such as the strong maximum principle, weak maximum principle, Harnack inequality and apply them to the basic case of the divergence operator. | Đinh Hồng Quang | GT-TUD  14h ngày **10/04/2025** | Phòng 706  Nhà A1 |  |
| 10 | Some results about the Keller-Segel system (P1) | We will discuss the results of the Keller-Segel (K-S) system in a bounded domain | Trần Thị Thu | GT-TUD  14h ngày **17/04/2025** | Phòng 706  Nhà A1 |  |
| 11 | Some results about the Keller-Segel system (P2) | We will discuss the results of the Keller-Segel (K-S) system in the whole space | Trần Thị Thu | GT-TUD  14h ngày **24/04/2025** | Phòng 706  Nhà A1 |  |
| 12 | Tree- and rank-width of supercritical random graphs | In this talk, we consider the width of a supercritical random graph according to some commonly studied width measures. We give short, direct proofs of results of Lee, Lee and Oum, and of Perarnau and Serra, on the rank- and tree-width of the random graph  when  for  constant. Our proofs avoid the use, as a black box, of a result of Benjamini, Kozma and Wormald on the expansion properties of the giant component in this regime, and so as a further benefit we obtain explicit bounds on the dependence of these results on . Finally, we also consider the width of the random graph in the *weakly supercritical regime*, where  and  In this regime, we determine, up to a constant multiplicative factor, the rank- and tree-width of  as a function of  and | TS. Đỗ Tuấn Anh | 14h00 ngày 09/04/2025 | P. 7.06-A1/Trực tiếp kết hợp trực tuyến |  |
| 13 | Bonferroni- type inequalities and linear programming | In this talk, we present the linear programming method for obtaining bounds on Bonferroni-type inequalities. This method was introduced by András Prékopa in his paper published in *Operations Research*, 36, 145–162 (1988). | TS. Nguy ễn Trung Dũng | 14h00 ngày 23/04/2025 | P. 7.06-A1/Trực tiếp kết hợp trực tuyến |  |
| 14 | Một số vấn đề chung về nhận thức luận KHGD | Làm sáng tỏ thêm về KHGD và ứng dụng trong dạy học PPDH cho SV ở HPU2 | Phạm Đức Quang | 14h  14/4/2025 | Trực tuyến,  [**https://meet.google.com/azo-hzng-vkw?authuser=0**](https://meet.google.com/azo-hzng-vkw?authuser=0) |  |
| **Tháng 5 năm 2025** | | | | | | |
| 15 | On nonlinear fractional mobile--immobile equations with polynomial-type source terms | In this talk, we consider an initial-boundary value problem driven by nonlinear fractional mobile-immobile equations in a bounded domain of $\mathbf{R}^{d}$, in which the nonlinear source terms involved are of polynomial type. By using embeddings between the fractional Sobolev spaces, Lebesgue spaces, and Hilbert scales governed by the Dirichlet Laplacian, we derive regularity estimates in time-space and obtain results on the local and global existence of the problem under consideration. Furthermore, under the additional assumption that the energy of initial data is sufficiently small, the large--time behavior of solutions is shown by applying a new Gronwall-type inequality. | Trần Văn Tuấn | GT-TUD  14h ngày 0**8/05/2025** | Phòng 706  Nhà A1 |  |
| 16 | RADIAL SUB HARMONIC PROPERTY FOR FOURTH ORDER  HARDY–HÉNON EQUATION ON PUNCTURED BALLS | In this talk, we study non-negative, non-trivial, C^4-solutions to the  fourth order Hardy–Hénon equation  ∆^2u = |x|σ up in BR \ {0} ⊂ Rn  with n ≥ 2, p > 1, and σ ∈ R. | Trần Thị Ngoan | GT-TUD  14h ngày **15/05/2025** | Phòng 706  Nhà A1 |  |
| 17 | On the existence and the stability of solutions in nonsmooth vector optimization | The paper is devoted to the existence of weak Pareto solutions and the weak sharp minima at infinity property for a general class of constrained nonsmooth vector optimization problems with unbounded constraint set via asymptotic cones and generalized asymptotic functions. Then we show that these conditions are useful for studying the solution stability of nonconvex vector optimization problems with linear perturbation. We also provide some applications for a subclass of nonsmooth robustly quasiconvex vector optimization problems. | Lê Ngọc Kiên | GT-TUD  14h ngày **22/05/2025** | Phòng 706  Nhà A1 |  |
| 18 | On the existence and the stability of solutions in nonsmooth vector optimization | The paper is devoted to the existence of weak Pareto solutions and the weak sharp minima at infinity property for a general class of constrained nonsmooth vector optimization problems with unbounded constraint set via asymptotic cones and generalized asymptotic functions. Then we show that these conditions are useful for studying the solution stability of nonconvex vector optimization problems with linear perturbation. We also provide some applications for a subclass of nonsmooth robustly quasiconvex vector optimization problems. | Lê Ngọc Kiên | GT-TUD  14h ngày **29/05/2025** | Phòng 706  Nhà A1 |  |
| 19 | Robust output feedback finite-time stabilization of nonlinear singular large-scale continuous-time systems with delays | In this paper, we discuss how to design output feedback controllers for robust finite-time stabilization problems of nonlinear singular large-scale delay systems. A new general class of singular large-scale is composed of linear subsystems coupled by nonlinear perturbations satisfying Lipschitzian condition and subjected to interacted delays and bounded perturbations. | TS. Phạm Thị Hương | 14h00 ngày 07/05/2025 | P. 7.06-A1/Trực tiếp kết hợp trực tuyến |  |
| 20 | New LMI-based criteria for robust finite-time stability of singular largescale neural networks with interacted delays | This paper studies robust finite-time stability for a class of singular large-scale neural networks. The innovation in this study lies in the exploration of interconnected delays, bounded disturbances and Lipschitzian activation functions. | TS. Phạm Thị Hương | 14h00 ngày 21/05/2025 | P. 7.06-A1/Trực tiếp kết hợp trực tuyến |  |
| 21 | Một số kĩ thuật đánh giá quá trình trong đánh giá nhận thức, cảm xúc, hành vi của học sinh trong môn Toán | Trình bày một số kĩ thuật đánh giá quá trình trong lĩnh vực nhận thức, cảm xúc, hành vi của học sinh trong học tập môn Toán | TS. Phạm Thị Diệu Thùy | 14h  5/5/2025 | Trực tuyến,  [**https://meet.google.com/azo-hzng-vkw?authuser=0**](https://meet.google.com/azo-hzng-vkw?authuser=0) |  |
| **Tháng 6 năm 2025** | | | | | | |
| 22 | Về mạch kiến thức Thống kê và Xác suất trong chương trình GDPT 2018 | Báo cáo trình bày những nội dung trọng tâm về thống kê và xác suất theo chương trình GDPT2018 | TS. Trần Minh Tước | 14h00 ngày 04/06/2025 | P. 7.06-A1/Trực tiếp kết hợp trực tuyến |  |
| 23 | Sử dụng AI trong học tập và giảng dạy học phần Xác suất-Thống kê | Báo cáo trình bày những vấn đề khai thác và sử dụng AI trong hỗ trợ học tập và giảng dạy học phần Xác suất-Thống kê. | TS. Trần Minh Tước  ThS. Trần Thị Thanh | 14h00 ngày 18/06/2025 | P. 7.06-A1/Trực tiếp kết hợp trực tuyến |  |
| 24 | Dạy học nội dung kiến thức mới trong môn Toán phổ thông theo định hướng tích hợp | Trình bày quy trình dạy học nội dung kiến thức mới trong môn Toán phổ thôngtheo định hướng tích hợp và minh hoạ qua dạy học nội dung cụ thể. | Đào Thị Hoa | 14h  2/6/2025 | Trực tuyến,  [**https://meet.google.com/azo-hzng-vkw?authuser=0**](https://meet.google.com/azo-hzng-vkw?authuser=0) |  |

Danh sách có 24 seminar

Người lập danh sách Xác nhận của trưởng Khoa

Trần Văn Nghị Trần Văn Bằng