

()



HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC

Hoạt động trong năm (/hoat-dong-khoa-hoc/hoat-dong-trong-nam)

- Hội nghị, Hội thảo (/hoat-dong-khoa-hoc/hoat-dong-trong-nam/hoi-nghi-hoi-thao)
- Hội thảo hàng năm (/hoat-dong-khoa-hoc/hoat-dong-trong-nam/hoi-thao-hang-nam)
- Trường chuyên biệt (/hoat-dong-khoa-hoc/hoat-dong-trong-nam/truong-chuyen-biet)
- Sinh hoạt chuyên đề (/hoat-dong-khoa-hoc/hoat-dong-trong-nam/sinh-hoat-chuyen-de)
- Phổ biến kiến thức (/hoat-dong-khoa-hoc/hoat-dong-trong-nam/pho-bien-kien-thuc)
- Nhóm nghiên cứu (/hoat-dong-khoa-hoc/hoat-dong-trong-nam/nhom-nghien-cuu)

Hoạt động trong tuần (/hoat-dong-khoa-hoc/hoat-dong-trong-tuan)**Tin tức (/hoat-dong-khoa-hoc/tin-tuc)****Ảnh hoạt động (/hoat-dong-khoa-hoc/anh-hoat-dong)**

Trang chủ (/) / Hoạt động khoa học (/hoat-dong-khoa-hoc) / Tin tức (/hoat-dong-khoa-hoc/tin-tuc) / Trường hè về Phương trình đạo hàm riêng và ứng dụng 2024

Trường hè về Phương trình đạo hàm riêng và ứng dụng 2024

Trong thời gian từ ngày 22-27/7/2024, Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán (VIASM) và Trường Đại học Sài Gòn đã phối hợp tổ chức Trường hè về Phương trình đạo hàm riêng và ứng dụng 2024 tại thành phố Hồ Chí Minh.



Tham gia Trường hè có hơn 70 học viên là sinh viên năm cuối đại học, học viên cao học, nghiên cứu sinh, giảng viên và nhà khoa học đến từ các trường đại học trong nước và nước ngoài như Mỹ, Indonesia, Thái Lan, Hàn Quốc, Philippines. Ban tổ chức đã tài trợ cho 15 học viên đến từ các địa phương ngoài thành phố Hồ Chí Minh và quốc tế tham dự Trường hè.

Trường hè bao gồm 3 chuyên đề và 12 bài giảng nâng cao được giảng dạy bởi các chuyên gia hàng đầu trong lĩnh vực: GS. Suzanne Lenhart (Đại học Tennessee, Mỹ) GS. Nguyễn Tiến Khải (Đại học bang North Carolina, Mỹ), GS. Trần Minh Bình (Đại học Texas A&M, Mỹ). Đây đều là các nhà Toán học rất nổi tiếng trên thế giới trong lĩnh vực phương trình đạo hàm riêng và ứng dụng.

Các bài giảng của Trường hè tập trung vào nhiều vấn đề thời sự của phương trình đạo hàm riêng, bao gồm nhiều chuyên đề mang tính kết nối và hỗ trợ lẫn nhau:



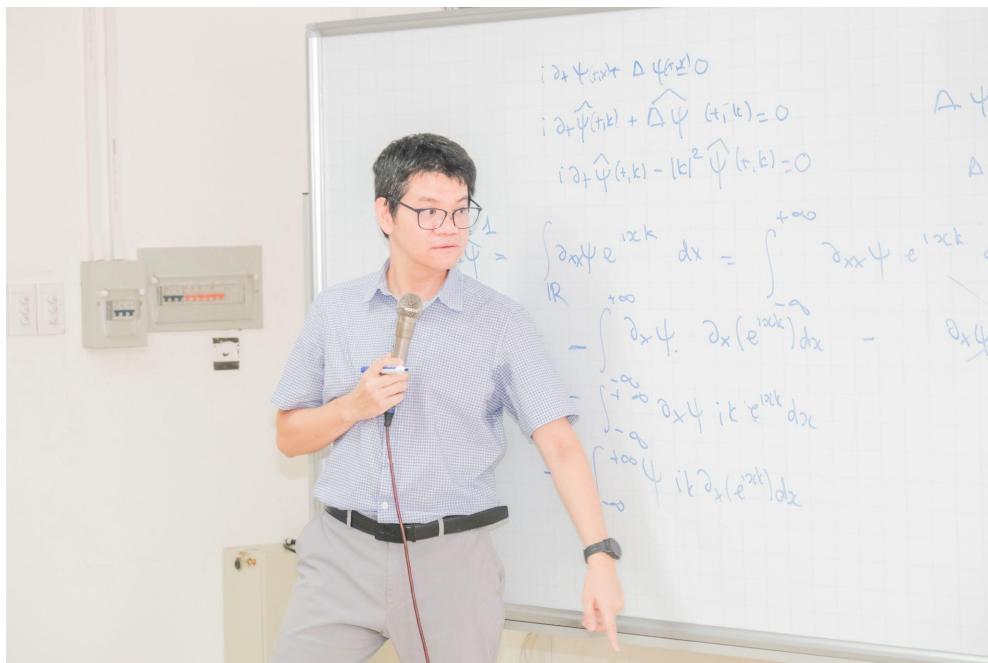
GS. Suzanne Lenhart, Đại học Tennessee, Mỹ

GS. Lenhart giảng dạy về Lý thuyết điều khiển tối ưu cho phương trình vi phân/hệ phương trình vi phân, phương trình đạo hàm riêng, và những ứng dụng trong sinh học, môi trường.



GS. Nguyễn Tiến Khải, Đại học bang North Carolina, Mỹ

GS. Nguyễn Tiến Khải giảng dạy về Lý thuyết điều khiển tối ưu cho phương trình vi phân, hệ phương trình vi phân, lý thuyết nghiệm nhót cho phương trình Hamilton-Jacobi.



GS. Trần Minh Bình, Đại học Texas A&M, Mỹ

GS. Trần Minh Bình giảng dạy về Phương trình Schrodinger và phương trình động học cho sóng.

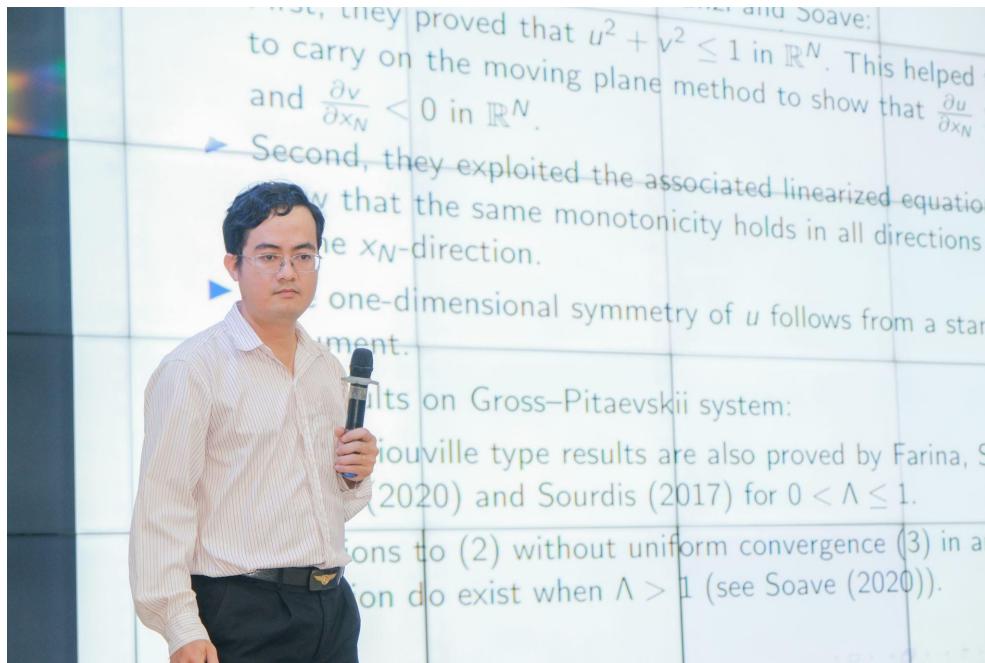
Những bài giảng không chỉ cung cấp kiến thức nhập môn mà còn dẫn dắt học viên đến những chủ đề nghiên cứu thời sự nhất, đồng thời để cập đến nhiều bài toán mở thú vị. Bên cạnh đó, Trường hè còn có hai buổi làm bài tập và thực tập Matlab dưới sự hướng dẫn của GS. Phillip Andreeae và GS. Suzanne Lenhart. Ngoài ra, các buổi thảo luận không chính thức giữa các học viên và các giáo sư vào cuối mỗi buổi học (trong thời gian từ 15h30-17h00) có không khí khá cởi mở, và toán cũng như khá nhiều những chủ đề liên quan được trao đổi.



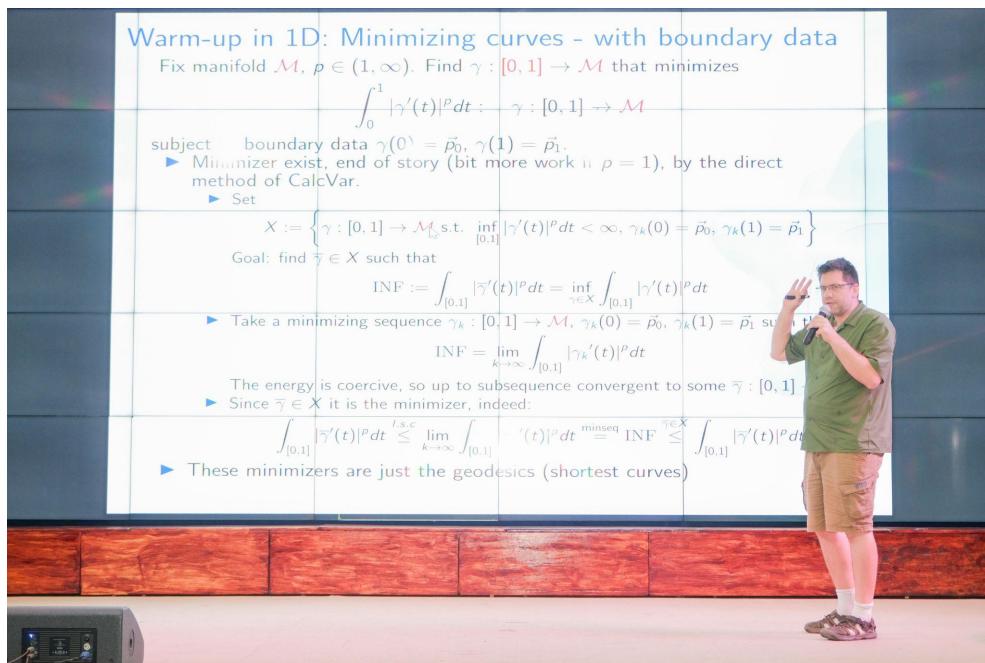
GS. Phillip Andreeae hướng dẫn sinh viên làm bài tập

Sự đa dạng của các bài giảng đã đáp ứng nhu cầu của đông đảo học viên tham gia, mang lại nhiều bài học bổ ích và cơ hội tìm được đối tác phù hợp để thảo luận và trao đổi các ý tưởng toán học. Trường đã được các học viên đón nhận và đánh giá tích cực. Trong và ngay sau khi trường hè kết thúc, nhiều học viên đã gửi lời giải của các bài tập cho các giáo sư giảng dạy để có được nhận xét, hướng dẫn, và thảo luận thêm.

Bên cạnh các bài giảng chuyên đề mang tính nhập môn, trong hoạt động trường hè còn bao gồm một hội thảo vào ngày cuối với sự tham gia của những chuyên gia hàng đầu về phương trình đạo hàm riêng:



GS. Lê Phương (Trường Đại học Kinh tế - Luật - Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh) trình bày về tính đối xứng của nghiệm cho một số hệ phương trình elliptic.



GS. Armin Schikorra (Đại học Pittsburgh, Mỹ) trình bày về tính ổn định của một số ánh xạ cực tiểu giữa các quả cầu trong các lớp đồng luân.



TS. Từ Nguyễn Thái Sơn (Đại học bang Michigan, Mỹ) trình bày về nghiệm nhót cho bài toán Muskat một pha.



TS. Phạm Thế Doanh (Đại học Sài Gòn) trình bày về bất đẳng thức log Sobolev cho các siêu mặt cực tiểu của mặt cầu đơn vị.

Những bài trình bày trong hội thảo đã giới thiệu cho học viên tiếp cận nhiều hướng đi thời sự hiện nay trong lĩnh vực phương trình đạo hàm riêng và ứng dụng.

Ngoài các hoạt động chuyên môn, Trường hè cũng dành 1 buổi để các giảng viên đi tham quan một số địa điểm tại Thành phố Hồ Chí Minh như chợ Bến Thành, bảo tàng Mỹ thuật thành phố Hồ Chí Minh.

Một số hình ảnh tiêu biểu tại Trường hè:







Địa chỉ: 157 phố Chùa Láng, phường Láng Thượng, quận Đống Đa, Hà Nội

Điện thoại: (024) 3623 1542 - Fax: (024) 3623 1543

Email: info@viasm.edu.vn (<mailto:info@viasm.edu.vn>)

Bản quyền © 2015 thuộc về Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán.

Designed by Comsoft (<http://www.comsoftvn.com/>)