|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG SƯ PHẠM **KHOA TOÁN**  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập – Tự do – Hạnh phúc***Nghệ An, ngày 23 tháng 07 năm 2024* |

**BIÊN BẢN SEMINAR KHOA HỌC**

Thời gian bắt đầu: 14h00 Thứ Ba ngày 23/07/2024.

Địa điểm: Phòng A1 206

Tên báo cáo: RECENT RESULTS FOR SOME CLASSES OF OPTIMIZATION PROBLEMS UNDER DATA UNCERTAINTIES

Người báo cáo: TS. Thái Doãn Chương

Thư ký: PGS.TS. Nguyễn Văn Đức

Thành phần tham dự: PGS.TS. Nguyễn Thị Hồng Loan, GS.TS. Nguyễn Văn Quảng, PGS.TS. Nguyễn Thành Quang, TS. Nguyễn Duy Bình, PGS.TS. Nguyễn Huy Chiêu, PGS.TS. Lê Văn Thành, PGS.TS. Nguyễn Văn Đức, TS. Vũ Thị Hồng Thanh, TS. Nguyễn Thị Thế, TS. Dương Xuân Giáp, TS.Trần Anh Nghĩa, TS.Võ Thị Hồng Vân, Phạm Văn Trung (Học viên cao học 30 Toán giải tích), Hồ Thị Phương Linh (61 Sư phạm toán CLC- Đại học Vinh).

**NỘI DUNG:**

1. PGS.TS. Nguyễn Thị Hồng Loan giới thiệu về TS. Thái Doãn Chương và mời TS. Thái Doãn Chương trình bày báo cáo khoa học.
2. TS. Thái Doãn Chương báo cáo các bài toán tối ưu được quan tâm gần đây và một số kết quả đã đạt được cũng như giới thiệu một số bài toán mở, các bài toán thực tế liên quan đến bài toán tối ưu.
3. Các ý kiến thảo luận:

GS. TS. Nguyễn Văn Quảng: Yếu tố bất định có thể xem xét cho biến ngẫu nhiên không?

TS. Thái Doãn Chương: Đây là câu hỏi thú vị. Em bắt đầu nghiên cứu theo hướng này.

PGS.TS. Lê Văn Thành: "Các cách tiếp cận "stochastic approach" và "worst case approach" đã có từ rất lâu rồi đúng không?"

TS. Thái Doãn Chương: Đúng

PGS.TS. Nguyễn Thị Hồng Loan: Chương nghiên cứu nhiều mô hình hóa bài toán thực tế, thấy đều quy về đa thức. Vậy có đánh giá được sai số không?

TS. Thái Doãn Chương: Trước hết tôi thử cho đa thức là bài toán đơn giản hơn. Sau đó hướng tới mô hình phức tạp hơn. Giữa bài toán thực tế và lý thuyết có khoảng cách nên phải phát triển từ từ.

PGS.TS. Nguyễn Huy Chiêu: Trong một số ràng buộc, có một số ràng buộc không thể bỏ đi được nên các bài toán đang nghiên cứu hiện tại không có yếu tố ngẫu nhiên.

TS. Dương Xuân Giáp: Các hàm mục tiêu, hàm ràng buộc đa thức đã được nghiên cưú cho trường hợp xấp xỉ đa thức chưa?

TS. Thái Doãn Chương: Có tiếp cập một số bài toán.

TS. Nguyễn Thị Thế: Đối ngẫu và liên hợp có khác gì nhau không?

TS. Thái Doãn Chương: Dùng hàm liên hợp để xây dựng bài toán đối ngẫu

PGS.TS. Nguyễn Thị Hồng Loan: Độ phức tạp của bài toán có phụ thuộc vào bậc của đa thức không?

TS. Thái Doãn Chương: Phụ thuộc vào bậc của đa thức

PGS.TS. Nguyễn Thành Quang: Học viên, sinh viên ở Khoa Toán – Đại học Vinh kết nối nghiên cứu với Trường của TS. Thái Doãn Chương có khó khăn gì không?

TS. Thái Doãn Chương: Tương đối khó, họ công bố số lượng hạn chế sau đó các ứng viên nạp hồ sơ nên có sự cạnh tranh.

Buổi seminar kết thúc vào lúc 18h cùng ngày.

|  |  |
| --- | --- |
|  **TRƯỞNG KHOA** **Nguyễn Thị Hồng Loan** |  **THƯ KÝ** **Nguyễn Văn Đức** |
|  |  |