

# TÍNH ĐẶT CHỈNH CHO BÀI TOÁN TỰA CÂN BẰNG VÀ ỨNG DỤNG

Nguyễn Huỳnh Vũ Duy<sup>1</sup>

Nội dung đề tài của chúng tôi bao gồm 3 chương:

Chương 1: Chúng tôi nhắc lại một số khái niệm về giải tích đa trị và một số tính chất liên quan.

Chương 2: Chúng tôi thiết lập tính đặt chỉnh Levitin-Polyak cho bài toán tựa cân bằng đối xứng. Đầu tiên, chúng tôi xây dựng mô hình bài toán tựa cân bằng đối xứng. Sau đó, chúng tôi giới thiệu một số khái niệm về tính đặt chỉnh Levitin-Polyak và tính đặt chỉnh Levitin-Polyak tổng quát cho mô hình bài toán này. Tiếp theo, chúng tôi chứng tỏ ứng với một số điều kiện phù hợp sự tương đương tính đặt chỉnh Levitin-Polyak và tồn tại nghiệm cho bài toán tựa cân bằng đối xứng. Ngoài ra, một số đặc trưng mêtric của tính đặt chỉnh Levitin-Polyak với dãy nghiệm xấp xỉ cũng được chúng tôi nghiên cứu. Cuối cùng, sử dụng đo độ không compact Kuratowski để nghiên cứu tính đặt chỉnh Levitin-Polyak theo nghĩa tổng quát cho bài toán này.

Chương 3: Chúng tôi ứng dụng các kết quả trong Chương 2 để nghiên cứu mô hình bài toán bất đẳng thức tựa biến phân đối xứng.

Các kết quả trong đề tài của chúng tôi là mới, mở rộng và cải thiện đáng kể nhiều so với kết quả đã tồn tại trước đó. Chúng tôi phân tích chi tiết các kết quả này trong các nhận xét và qua các ví dụ minh họa cho kết quả của chúng tôi.

---

<sup>1</sup>Trường Đại học Mở Thành phố Hồ Chí Minh (duy.nhv@ou.edu.vn)