

**Nghiên cứu các tính chất định tính của nghiệm
của bài toán cân bằng và các vấn đề liên quan**

**Study on the Qualitative Properties for Solutions
of Equilibrium Problems and Related Problems**

Lâm Quốc Anh¹

Tóm tắt: Trong bài báo cáo này chúng tôi xét bài toán cân bằng và các dạng mở rộng. Bài báo cáo tập trung nghiên cứu các tính chất định tính của nghiệm bài toán đang xét, bao gồm các tính nửa liên tục theo nghĩa Berge và nghĩa Hausdorff, tính liên tục Hölder/Lipschitz của các ánh xạ nghiệm, cùng với các dạng đặt chỉnh Hadamard, đặt chỉnh Tikhonov, đặt chỉnh Levitin-Polyak. Một số phương pháp hữu hiệu dùng trong nghiên cứu các điều kiện ổn định như phương pháp hàm gap, phương pháp vô hướng hóa cũng được đề cập đến.

In this report we consider equilibrium problem and its extensions. We study some qualitative properties for solutions to such problems, including semicontinuity properties in the sense of Berge and Hausdorff, the Hölder/Lipschitz continuity of solution mappings and the well-posedness of approximate solutions in the sense of Hadamard, Tikhonov and Levitin-Polyak. Some efficient approaches to studying the stability conditions such as gap functions, scalarization methods are also discussed.

¹ Department of Mathematics, Teacher College
Cantho University, Cantho, Vietnam
quocanh@ctu.edu.vn