

## I-O-2.4

### VỀ BÀI TOÁN CAUCHY VỚI ĐIỀU KIỆN KHÔNG ĐỊA PHƯƠNG CHO CÁC HỆ ĐIỀU KHIỂN MỜ

Nguyễn Đình Phur, Ngô Văn Hòa

Khoa Toán - Tin học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

#### Tóm tắt

Trong bài này, chúng tôi trình bày các tính chất bị chặn và ổn định của các nghiệm mờ cho bài toán Cauchy với điều kiện không địa phương cho các hệ điều khiển mờ (Control Fuzzy Systems - FCSs) trong không gian metric Hausdorff. Những kết quả này mới và như là tổng quát và ứng dụng về hệ mờ, vấn đề đã được giáo sư Lakshmikantham, V. and S. Leela đề cập đến trong [3].

### ON THE CAUCHY PROBLEM WITH NONLOCAL CONDITIONS FOR FUZZY CONTROL SYSTEMS

#### Abstract

In this paper, we present the boundedness and stability properties of fuzzy solutions for Cauchy Problems with Nonlocal Conditions of Control Fuzzy Systems (FCSs) under point of view of Hausdorff metric space. The results are new and obtained are applied to study the Fuzzy Systems, which were investigated by Professor Lakshmikantham, V. and S. Leela [3].