

## I-O-3.1

### NHẬN DẠNG BẢNG SỐ XE Ở VIỆT NAM BẰNG LOGIC MỜ

Phạm Thế Bảo, Bùi Ngọc Nam, Hồ Văn Tín

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

#### Tóm tắt

Nhận dạng bảng số xe là một kỹ thuật trong xử lý ảnh được dùng để xác định bảng số xe. Đầu tiên xác định vùng bảng số xe trong ảnh, rồi trích các ký tự trong vùng này và nhận dạng. Kỹ thuật này được ứng dụng nhiều trong bãi giữ xe, kiểm soát ở biên giới, chống trộm và thi luật. Mục tiêu của bài báo là nghiên cứu tính chất bảng số xe tại Việt Nam và xây dựng hệ thống nhận dạng bảng số xe của Việt nam. Chúng tôi sử dụng logic mờ để nhận dạng các ký tự.

### RECOGNIZING VIETNAM LICENSE NUMBER USING FUZZY LOGIC

#### Abstract

License Plate Recognition (LPR) is an image-processing technology that is used to identify vehicles by their license plates. A license plate reader works by extracting the characters from an image. This technology is used for many applications such as toll booths, parking decks, border control, and law enforcement. The aim of this research is design a license plate recognition system for Vietnam license number. They have developed several algorithms for license plate recognition. We use fuzzy logic to recognize license number. According Vietnam license plate features, we propose a method for license plate location and locations of characters of license plate.