

**MỤC LỤC**  
**CONTENTS**

<b>Nguyễn Đình Hân, Hồ Ngọc Vinh, Phan Trung Huy, Đỗ Long Vân</b> – Thuật toán xác định tính chất mã của ngôn ngữ chính quy. An algorithm for testing whether a regular language is a code.	1
<b>Trương Ngọc Châu, Đoàn Văn Ban</b> – Tối ưu biểu thức điều kiện tìm kiếm trong các truy vấn đối tượng sử dụng các chỉ mục lồng. Optimization technique for finding conditional expression using nested indexes.	9
<b>Quynh Diep Nguyen, Tho Hoan Pham, Tu Bao Ho, Dang Hung Tran, Quoc Thang Pham</b> – Computational reconstruction of metabolic networks from high-throughput profiling data Phương pháp tái hiện mạng các chất chuyển hóa từ dữ liệu sinh học hệ thống	23
<b>Vu Trung Thanh, Hidetoshi Yokota, Yoshiyori Urano</b> – Defining cross-layer fine-tunable parameter list in tcp/ip networking architecture for communication service optimization and customization. Xây dựng danh sách các tham số khả vi chỉnh liên tầng trong kiến trúc mạng TCP/IP nhằm hỗ trợ tùy biến và tối ưu hóa các dịch vụ mạng.	36
<b>Bui Cong Cuong, Pham Van Chien</b> – An experiment result based on adaptive neuro-fuzzy inference system for stock price prediction. Một kết quả thử nghiệm dùng hệ suy diễn mờ neuron thích nghi để dự báo giá chứng khoán.	51
<b>Đặng Thanh Chương, Vũ Duy Lợi, Võ Viết Nhật Quang</b> – Mô hình kết hợp giữa định tuyến lệch hướng và đường trễ quang fdl trong giải quyết nghẽn mạng chuyển mạch chùm quang obs. Modeling analysis of deflection routing with FDLS to resolving contention problem in Obs networks.	61
<b>Tran Gia Lich, Le Duc</b> – A finite volume model on unstructured meshes and application in computing two dimensional flows. Mô hình thể tích hữu hạn trên lưới phi cấu trúc và ứng dụng trong tính toán dòng chảy hai chiều.	72
<b>Nguyễn Thị Thanh Vân, Phùng Mạnh Dương, Phạm Đình Tuấn, Trần Quang Vinh</b> – Hệ thống robot tuần tra dựa trên logic mờ Ứng dụng trong hệ thống tự động hóa tòa nhà. Development of a fuzzy-based patrol robot using in building automation system.	83
<b>Nguyễn Minh Thạnh, Nguyễn Ngọc Lâm, Lê Hoài Quốc, Nguyễn Xuân Vinh</b> – Tối ưu hóa thiết kế tay máy song song dùng thuật toán di truyền. Optimization of parallel manipulators using genetic algorithms.	93