

**CHƯƠNG TRÌNH HỘI THẢO QUỐC GIA LẦN THỨ XXIV**  
**“MỘT SỐ VẤN ĐỀ CHỌN LỌC CỦA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG”**  
**VNICT 2021**

**The 24<sup>th</sup> National Symposium of Selected ICT Problems**  
**Conference Schedule**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG: 13-14/12/2021**

13/12/2021 (Ngày 1)	
08:00 – 08:25	Đăng ký đại biểu/Hướng dẫn truy cập room (Registration)
08:25 – 08:30	<b>KHAI MẠC HỘI THẢO (Opening Ceremony)</b>
08:30 – 08:35	<b>PHÁT BIỂU CHÀO MỪNG (Welcome Speech)</b> PGS. TS Phùng Trung Nghĩa, Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghệ thông tin và truyền thông
08:35 – 08:40	<b>PHÁT BIỂU CHÀO MỪNG (Welcome Speech)</b> TS Nguyễn Trường Thắng, Viện trưởng Viện Công nghệ thông tin
08:40 – 08:45	<b>PHÁT BIỂU CHÀO MỪNG (Welcome Speech)</b> TS Nguyễn Văn Thiện, Phó Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội ( <i>đơn vị tổ chức VNICT 2022</i> )
08:45 – 10:00	<b>CÁC BÁO CÁO MỜI (Keynote Speech)</b> Chiến lược quốc gia phát triển trí tuệ nhân tạo ở Việt Nam giai đoạn 2020-2030 <i>GS. TS Nguyễn Thanh Thủy, Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội</i> Chủ tọa: TS. Nguyễn Trường Thắng Các tiếp cận Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo trong Giải mã hệ gen quy mô lớn <i>TS Võ Sỹ Nam, Viện Nghiên cứu Dữ liệu lớn VinBigdata</i> Chủ tọa: PGS.TS. Nguyễn Long Giang
10:00 – 10:15	Nghỉ giải lao
10:15 – 12:00	<b>BÁO CÁO TẠI CÁC TIỂU BAN</b>
<b>Tiểu ban: CSDL &amp; HTTT 1</b> <b>Phòng: P1</b> Chủ tọa: 1. PGS.TS. Hoàng Việt Long 2. TS. Vũ Đức Thái Thư ký: TS. Nguyễn Tuấn Anh	Tìm hiểu các yếu tố ảnh hưởng tới việc sử dụng ứng dụng Bluezone tại Việt Nam <i>Nguyễn Thế Vinh, Nguyễn Tuấn Anh, Nguyễn Hồng Tân, Lương Khắc Định</i>
	Iterative Algorithms for Zeros of Maximal Monotone Operators on Hilbert Spaces <i>Nguyen Buong, Nguyen Duong Nguyen, Vu Thi Thanh An</i>
	Chẩn đoán bệnh trong Y học cổ truyền: Hướng tiếp cận dựa trên Đồ thị tri thức mờ dạng cặp <i>Cù Kim Long, Phạm Văn Hải, Trần Mạnh Tuấn, Lương Thị Hồng Lan, Nguyễn Thọ Thông, Lê Hoàng Sơn, Phạm Minh Chuẩn</i>
	Dự đoán lưu lượng mưa hàng tháng với mô hình suy diễn mờ phức kết hợp tối ưu Adam <i>Lương Thị Hồng Lan, Lê Trường Giang, Nguyễn Văn Lương, Phạm Bá Tuấn Chung, Nguyễn Long Giang, Triệu Thu Hương</i>
	Cải thiện chất lượng dự báo hạn hán tại Việt Nam sử dụng mô hình ANCFIS <i>Nguyễn Thọ Thông, Nguyễn Thị Phương Thảo, Lương Thị Hồng Lan, Nguyễn Thị Thu Hương</i>
	Thuật toán hiệu quả để ẩn các tập mục độ hữu ích cao nhạy cảm trong cơ sở dữ liệu giao tác <i>Nguyễn Khắc Chiến</i>
<b>Tiểu ban: CSDL &amp; HTTT 2</b> <b>Phòng: P2</b> Chủ tọa: 1. PGS.TS. Lê Hoàng Sơn 2. TS. Nguyễn Văn Tào	Nâng cao hiệu quả cổng lập trình trực tuyến sử dụng phương pháp tư vấn cộng tác <i>Nguyễn Mạnh Sơn, Nguyễn Chí Thành, Nguyễn Duy Phương</i>
	Đánh giá khả năng đáp ứng yêu cầu về nguồn nhân lực tại doanh nghiệp của sinh viên trường đại học CNTT&TT trong bối cảnh chuyển đổi số <i>Nguyễn Thị Hằng, Ngô Mai Phương, Bùi Ngọc Tuấn</i>

<p>Thư ký: TS. Nguyễn Thị Thanh Nhân</p>	<p>Một số kết quả tính toán số đối với bài toán xác định mật độ phương tiện giao thông <i>Vũ Đức Thái, Nguyễn Đình Dũng, Lê Anh Tú</i></p> <p>Ước lượng, so sánh độ không đảm bảo đo của độ lệch UTC(VMI) với các hệ thống định vị toàn cầu GNSS <i>Ngô Văn Công, Đỗ Việt Mạnh, Đào Tô Hiệu, Trần Đức Nghĩa</i></p> <p>An efficient heuristics algorithm for solving the Student-Project Allocation with Preferences over Projects <i>Nguyen Thi Uyen, Tran Xuan Sang, Nguyen Long Giang, Hoang Huu Viet</i></p> <p>Một phát triển trong phân cụm bán giám sát mờ tích cực <i>Dương Tiến Dũng, Nguyễn Long Giang, Hoàng Việt Long, Trần Mạnh Tuấn, Lương Thị Hồng Lan, Đinh Thu Khánh</i></p>
<p><b>Tiểu ban: KPDL &amp; HM 1</b> <b>Phòng: P3</b></p> <p>Chủ tọa: 1. TS. Đặng Trọng Hợp 2. TS. Đàm Thanh Phương</p> <p>Thư ký: TS. Ngô Hữu Huy</p>	<p>Ứng dụng ngôn ngữ R trong phân tích bao dữ liệu DEA (Data Envelopment Analysis) <i>Trần Quang Quý, Nguyễn Thị Oanh, Nguyễn Thị Tuyền, Trần Thị Ngọc Linh</i></p> <p>Xây dựng ứng dụng nhận dạng hành động sử dụng cảm biến gia tốc và các phương pháp học máy <i>Đào Tô Hiệu, Nguyễn Quang Huy, Trần Đức Tân, Ngô Văn Công, Trần Đức Nghĩa</i></p> <p>Data Input/Output contention in processing Big Data: A diligent Investigation <i>Tran Thi Xuan, Ngo Thi Lan Phuong</i></p> <p>Nghiên cứu và thiết kế máy phân loại ngói ứng dụng trong sản xuất công nghiệp <i>Đinh Quý Long, Phùng Trung Nghĩa, Nguyễn Thế Dũng</i></p> <p>Tổng quan kỹ thuật lựa chọn đặc trưng áp dụng trong bài toán chấm điểm tín dụng <i>Đinh Thu Khánh, Lê Tuấn Anh, Nguyễn Văn Minh, Lê Minh Tuấn, Đặng Thanh Hải, Vũ Như Lâm</i></p> <p>Ứng dụng mô hình toán học SIR và ngôn ngữ R trong phân tích dịch tễ <i>Trần Quang Quý, Nguyễn Hải Minh, Nguyễn Văn Núi, Lê Anh Tú</i></p>
<p><b>Tiểu ban: CNPM &amp; XLNN</b> <b>Phòng: P4</b></p> <p>Chủ tọa: 1. PGS.TS. Ngô Quốc Tạo 2. TS. Nguyễn Văn Núi</p> <p>Thư ký: TS. Bùi Văn Tùng</p>	<p>Instance-based Transfer Learning cho bài toán tổng hợp tiếng nói tiếng Việt <i>Lâm Quang Trường, Nguyễn Tấn Đạt, Đỗ Đức Hòa</i></p> <p>Nhận dạng tiếng nói tiếng Việt sử dụng kết hợp mô hình Transformer và Conformer <i>Nguyễn Trần Hoàn Duy, Cái Hữu Thức</i></p> <p>Nhận dạng giọng nói trực tuyến bằng mô hình Transformer Transducer <i>Nguyễn Gia Huy, Cái Hữu Thức</i></p> <p>Nâng cao hiệu quả dịch từ hiếm cho cặp ngôn ngữ Trung-Việt và Nhật-Việt <i>Ngô Thị Vinh, Nguyễn Phương Thái</i></p> <p>Using rules for building Vietnamese AMR-based corpus <i>HA My Linh, DO Duy Dao, NGUYEN Thi Minh Huyen, TRAN Thu Trang</i></p> <p>Ứng dụng mô hình dịch máy Transformer trong bài toán dịch tự động ngôn ngữ ký hiệu Việt Nam <i>Nguyễn Thị Bích Diệp</i></p>
<p><b>Tiểu ban: ND, ĐPT &amp; MP 1</b> <b>Phòng: P5</b></p> <p>Chủ tọa: 1. TS. Ngô Mạnh Tiến 2. TS. Đỗ Thị Bắc</p> <p>Thư ký: TS. Vũ Xuân Nam</p>	<p>Một số kỹ thuật điều khiển động tác đi lại của con người trong thực tại ảo <i>Lê Sơn Thái, Trịnh Hiền Anh, Lê Văn Thủy, Đỗ Thị Chi</i></p> <p>Hệ thống phát hiện và cảnh báo người không đeo khẩu trang giúp phòng chống dịch COVID-19 <i>Ngô Hữu Huy, Lê Hùng Linh, Bạch Kim Chi, Nguyễn Duy Minh</i></p> <p>An application combining CNN-BLSTM with CTC for license plate recognition <i>Pham Tuan Dat</i></p> <p>Tự động phát hiện hành vi bất thường trong video sử dụng trí tuệ nhân tạo và ứng dụng cho bài toán phát hiện gian lận thi cử <i>Đặng Trọng Hợp, Vũ Việt Thắng, Hoàng Tùng Lâm, Bùi Ngọc Hải, Đào Lê Huy, Phan Thành Trung, Nguyễn Đức Linh</i></p> <p>Thiết bị hỗ trợ luyện tập cho bệnh nhân bị bệnh Parkinson trong điều trị y tế từ xa <i>Đỗ Huy Khôi, Nguyễn Thế Dũng, Mạc Thị Phương, Đinh Quý Long</i></p> <p>Trình biên dịch trí tuệ nhân tạo ONNC cho các hệ thống nhúng trong việc nhận dạng ký tự viết tay <i>Vũ Đức Thái, Hoàng Văn Tâm</i></p>

<p><b>Tiểu ban: CNM &amp; ĐK, TĐH 1</b> <b>Phòng: P6</b></p> <p>Chủ tọa: 1. TS. Phạm Ngọc Minh 2. TS. Nguyễn Duy Minh Thư ký: TS. Nguyễn Văn Dim</p>	<p>Thiết kế và xây dựng mô hình hệ thống thu thập thông tin khí tượng phục vụ công tác cảnh báo cháy rừng <i>Phạm Mạnh Toàn</i></p>
	<p>Đánh giá hiệu năng giao thức định tuyến thu thập dữ liệu tiết kiệm năng lượng cho mạng lưới các thiết bị đọc chỉ số nước thông minh <i>Vũ Chiến Thắng</i></p>
	<p>Đánh giá hiệu quả tích hợp của một số thuật toán trên FPGA <i>Đỗ Thị Bắc</i></p>
	<p>Hướng tới tính giải thích được của các đặc trưng trích xuất bởi tensor-decomposition trong việc phát hiện nhồi máu cơ tim trên tín hiệu ECG đa kênh <i>Hoàng Tùng, Bùi Thị Thanh Quyên, Đỗ Anh Tuấn, Thái Quang Vinh</i></p>
	<p>Nâng cao khả năng chấp nhận gói tin của giao thức truyền quảng bá trong chuẩn IEEE 802.11p <i>Nguyễn Hoàng Chiến, Phạm Thanh Giang</i></p>
	<p>Signal-based verification scheme for vehicle misbehavior detection in 5G V2X <i>Nguyen Van Linh, Nguyen Van Tao, Nguyen Lan Huong, Nguyen Duc Binh, Quach Xuan Truong</i></p>
<p><b>Tiểu ban: ATTT 1</b> <b>Phòng: P7</b></p> <p>Chủ tọa: 1. TS. Lê Quang Minh 2. TS. Phạm Đức Long Thư ký: TS. Đinh Xuân Lâm</p>	<p>Giao thức tính tổng các tích vô hướng an toàn hiệu quả dựa trên đường cong Elliptic <i>Vũ Thị Vân, Lương Thế Dũng, Hoàng Văn Quân, Trần Thị Lương</i></p>
	<p>Đề xuất phương pháp thiết kế lược đồ chữ ký số an toàn trên cấu trúc vành Zn <i>Nguyễn Đào Trường, Lê Văn Tuấn</i></p>
	<p>A reliable numerical scheme for a computer virus propagation model <i>Phạm Hoài Thu, Hoàng Mạnh Tuan</i></p>
	<p>Nghiên cứu, xây dựng hệ thống tự động sinh luật phát hiện tấn công mạng cho IDS dựa trên học máy <i>Phạm Văn Ngọc, Lê Hải Việt, Nguyễn Huy Trung, Nguyễn Minh Phúc, Ngô Quốc Dũng, Trần Quang Quý</i></p>
	<p>Ứng dụng và bảo mật mạng cảm biến không dây trong nông nghiệp <i>Lê Hoàng Anh, Đoàn Thanh Nghị, Đỗ Quang Minh, Nguyễn Trọng Luật</i></p>
<p>Mô hình hệ thống phát hiện xâm nhập mạng kết hợp với kỹ thuật học máy <i>Nguyễn Anh Chuyên, Lê Khánh Dương, Nguyễn Hồng Tân</i></p>	
12:00 – 13:30	Nghỉ trưa
13:30 – 15:15	
<p><b>Tiểu ban: CSDL &amp; HTTT 3</b> <b>Phòng: P1</b></p> <p>Chủ tọa: 1. TS. Nguyễn Huy Đức 2. TS. Phạm Đức Long Thư ký: TS. Nguyễn Tuấn Anh</p>	<p>Rút gọn thuộc tính cho bảng quyết định đầy đủ theo tiếp cận Topo mờ <i>Trần Thanh Đại, Trần Thị Ngân, Đào Xuân Kỳ, Nguyễn Long Giang, Hoàng Thị Minh Châu, Nguyễn Xuân Hoàng</i></p>
	<p>Nghiên cứu hiệu quả mô hình SVM trong phân tích cảm xúc khuôn mặt, đánh giá mức độ Stress từ chuỗi ảnh <i>Trần Thị Huệ, Lê Hoàng Sơn, Võ Trương Như Ngọc, Cù Nguyễn Giáp, Trần Mạnh Tuấn, Lê Công Thiện</i></p>
	<p>Về một mô hình học chuyển giao trên hệ suy diễn mờ phức <i>Triệu Thu Hương, Lương Thị Hồng Lan, Lê Trường Giang, Nguyễn Long Giang, Phạm Huy Thông, Nguyễn Thị Mỹ Bình</i></p>
	<p>Phát hiện tàu biển từ ảnh vệ tinh dựa trên phương pháp phân cụm bán giám sát mờ an toàn <i>Phạm Huy Thông, Phùng Thế Huân, Nguyễn Hải Minh, Trần Thị Ngân, Nguyễn Long Giang, Phạm Quang Nam</i></p>
	<p>A simplified and optimized algorithm for peak detection in noisy periodic and quasi-periodic signals <i>Lục Trí Tuyên, Phạm Quốc Vương, Thạch Thị Ninh, Vũ Xuân Quỳnh</i></p>
	<p>A new hybrid semi-supervised Kohonen fuzzy C-Mean method for flood zone identification from satellite images <i>Tran Thi Ngan, Michael Omar, Nguyen Hai Minh, Duong Thi Thu Huyen, Vu Anh Tuan, Nguyen Nhu Son, Cu Nguyen Giap</i></p>
<p><b>Tiểu ban: CSDL &amp; HTTT 4</b> <b>Phòng: P2</b></p> <p>Chủ tọa: 1. PGS.TS. Phạm Văn Cường</p>	<p>Một nghiên cứu điển hình về đếm đám đông dày đặc: ước lượng số lượng của giống sử dụng mạng nơ-ron tích chập <i>Thái Minh Tuấn, Huỳnh Triệu Vĩ</i></p>
	<p>Blockchain based P2P transaction management in cold supply chain <i>Vu Duc Thai, Dao Thi Thanh, Dao Thanh Tung</i></p>

<p>2. TS. Nguyễn Hải Minh Thư ký: TS. Nguyễn Thế Vịnh</p>	<p>Đề xuất mô hình xây dựng đại học thông minh tại Học viện Chính trị Công an nhân dân <i>Ngô Thành Huyền, Phạm Chiến Thắng, Nguyễn Thị Phương, Nguyễn Duy Cường</i></p> <p>Giải pháp dùng khẩu lệnh ngắn trong mô hình nhập nhật ký nông hộ nhanh <i>Nguyễn Trung Quân, Vương Quang Phương, Đinh Đức Lương, Hoàng Đỗ Thanh Tùng</i></p> <p>Mô hình hóa hành vi đám đông khi có cháy dựa vào mô hình MAS-GiG <i>Đinh Thị Hồng Huyền, Hoàng Thị Thanh Hà, Michel Occello</i></p> <p>Xác định gen mục tiêu thuốc ung thư bằng một mô hình động lực cạnh tranh mạng <i>Phạm Đức Tĩnh, Hoàng Đỗ Thanh Tùng, Trần Tiến Dũng</i></p>
<p><b>Tiểu ban: KPDL &amp; HM 2</b> <b>Phòng: P3</b> Chủ tọa: 1. TS. Trần Mạnh Tuấn 2. TS. Vũ Vinh Quang Thư ký: TS. Ngô Hữu Huy</p>	<p>Một tiếp cận cải thiện tốc độ thực thi thuật toán nhị phân Otsu dựa trên tính toán song song <i>Nguyễn Tu Trung, Nguyễn Huy Đức, Nguyễn Văn Chính</i></p> <p>A decomposition-based ensemble multi-objective optimization algorithm for imbalanced dataset classification problems <i>Van Truong VU, Lam Thu BUI</i></p> <p>Xác định sở thích của người dùng về sản phẩm du lịch dựa trên phân tích quan điểm theo khía cạnh <i>Lê Thị Xinh, Lê Quang Hùng, Nguyễn Ngọc Thạch, Nguyễn Thị Kim Phương, Vũ Sơn Lâm, Phùng Văn Minh</i></p> <p>Hệ thống số hoá tự động giấy chứng nhận quyền sử dụng đất <i>Lê Thanh Toàn, Trần Nguyễn Minh Thư</i></p> <p>Exploration of temporal network topologies in a recurrent neural network for activity recognition <i>M.-H. Ha, Nguyen Thi Oanh, Pham The Anh</i></p> <p>Giải pháp xác định lộ trình tối ưu cho các phương tiện giao thông <i>Vũ Đức Thái, Lại Văn Trung, Lê Mạnh Hà</i></p>
<p><b>Tiểu ban: KPDL &amp; HM 3</b> <b>Phòng: P4</b> Chủ tọa: 1. PGS.TS. Nguyễn Thị Hồng Minh 2. TS. Trương Hà Hải Thư ký: TS. Trần Quang Quý</p>	<p>Thuật toán biến đổi chuỗi DNA để nâng cao độ chính xác trong tìm kiếm tương đồng <i>Vương Quang Phương, Lê Thị Thùy Giang, Đỗ Thị Loan, Đặng Thị Thu Trang, Hoàng Đỗ Thanh Tùng</i></p> <p>Điều kiện cần hữu hiệu cấp hai cho nghiệm hữu hiệu yếu địa phương của bài toán cân bằng vectơ có ràng buộc nón <i>Đinh Diệu Hằng, Trương Hà Hải</i></p> <p>Nâng cao hiệu suất phát hiện té ngã của người đi bộ bằng tập tính năng đề xuất cho dữ liệu thu từ gia tốc kế <i>Lê Hồng Lam, Nguyễn Đức Nhân, Nguyễn Hà Nam</i></p> <p>Intensifying third-party payment to satisfy digital account transactions <i>Quy-Anh Bui, Van-Viet Nguyen, Wei-Bin Lee</i></p> <p>Phân tích hành vi khách hàng với mô hình mạng học sâu đồ thị <i>Nguyễn Tuấn Khang, Mai Nga, Nguyễn Hải An, Nguyễn Việt Anh</i></p> <p>Thuật toán phát hiện cộng đồng trên mạng xã hội theo phương pháp lan truyền nhân có sử dụng Modularity và Density <i>Nguyễn Hiền Trinh, Vũ Vinh Quang, Cáp Thanh Tùng</i></p>
<p><b>Tiểu ban: ND, ĐPT &amp; MP 2</b> <b>Phòng: P5</b> Chủ tọa: 1. TS. Bùi Thị Thanh Quyên 2. TS. Đinh Xuân Lâm Thư ký: TS. Nguyễn Thị Thanh Nhàn</p>	<p>Nghiên cứu và thiết kế thiết bị giám sát, cảnh báo cho bệnh nhân tắc nghẽn phổi mãn tính <i>Nguyễn Thế Dũng, Đoàn Thị Thanh Thảo, Đinh Quý Long, Mạc Thị Phương</i></p> <p>Quantitative evaluation of robustness of Bayesian CNN models for image classification <i>Thi-Lich Nghiem, Viet-Duc Le, Thi-Lan Le</i></p> <p>Searching 3D motion patterns of Vietnamese traditional dances <i>Van Le Thi Thanh, Quang Vu Ngoc, Huyen Pham Thanh, Chau Ma Thi, Ha Le Thanh</i></p> <p>Chế tạo máy dựng mô hình côn trùng 3D <i>Đoàn Thanh Nghị, Chuong V. Nguyen</i></p> <p>Kỹ thuật Lip-sync diễn hoạt tiếng nói Việt <i>Đỗ Thị Chi, Đỗ Năng Toàn, Lê Sơn Thái, Mã Văn Thu</i></p> <p>Nhận dạng khuôn mặt và giọng nói trên robot dùng Raspberry</p>

	<i>Lê Văn Chung, Đỗ Huy Khôi</i>
<b>Tiểu ban: CNM &amp; ĐK, TDH 2</b> <b>Phòng: P6</b> Chủ tọa: 1. TS. Hà Mạnh Đào 2. TS. Nguyễn Duy Minh Thư ký: TS. Phạm Thành Nam	Lập quỹ đạo cục bộ dựa trên bản đồ định vị đồng thời SLAM cho Robot tự hành trong nhà kính nông nghiệp trên nền tảng hệ điều hành ROS <i>Nguyễn Thị Duyên, Ngô Mạnh Tiến, Phạm Ngọc Minh, Hà Thị Kim Duyên, Bùi Văn Tuấn, Trần Bá Hiến</i>
	Phát triển hệ thống IoT kiểm soát tự động chất lượng nước nuôi trồng thủy sản <i>Vương Huy Hoàng, Vũ Thị Quyên, Nguyễn Hà Phương, Phạm Ngọc Minh, Vũ Văn Hiệu, Nguyễn Tuấn Anh</i>
	Hướng tiếp cận sinh cột cho bài toán bảo vệ mạng quang đàn hồi hiệu quả điện năng <i>Lương Văn Hiếu, Nguyễn Khắc Ân, Đỗ Trung Kiên</i>
	Nghiên cứu và đánh giá sự ảnh hưởng của băng thông lên chất lượng truyền nhận video sử dụng công nghệ WebRTC <i>Đình Xuân Lâm, Đỗ Thị Phương, Phan Thị Cúc, Nguyễn Toàn Thắng</i>
	Phân tích, đánh giá ảnh hưởng của cơ chế EDCA tới hiệu năng các luồng dữ liệu trong mạng không dây <i>Bùi Thế Tùng, Đào Văn Tuấn, Ngô Hải Anh, Dương Lê Minh, Phạm Thanh Giang</i>
	Modeling and Simulation of Forward Kinematics for 6-DOF Commonplace Robotics Mover6 Articulated Robot <i>Von Dim Nguyen</i>
	Một mô hình phát hiện IoT giả mạo trên kiến trúc Fog-IoT <i>Dương Thị Vân, Trần Đức Thắng, Nguyễn Thế Vinh, Nguyễn Khắc Giáo, Nguyễn Hoàng Trung</i>
<b>Tiểu ban: ATTT 2</b> <b>Phòng: P7</b> Chủ tọa: 1. PGS. TS. Vũ Duy Lợi 2. TS. Đỗ Đình Cường Thư ký: TS. Bùi Văn Tùng	Ứng dụng mô hình học sâu kết hợp đặc điểm hình thái trong phát hiện domain sinh bởi DGA botnet <i>Nguyễn Thị Bích Ngọc, Nguyễn Việt Hùng, Đặng Thị Mai</i>
	Giấu tin thuận nghịch hai lớp dựa trên PVO <i>Trần Hoàng Nam, Huỳnh Văn Thanh, Võ Phước Hưng, Nguyễn Thái Sơn</i>
	Đề xuất một phương pháp mã hóa khóa công khai có thể chối từ đồng thời hai bên <i>Nguyễn Thị Thu Nga, Nguyễn Trường Thắng, Bùi Thị Thu, Nguyễn Thị Ánh Phương, Nguyễn Đức Tâm, Lưu Văn Lịch</i>
	Giải pháp giấu tin thuận nghịch dựa trên mở rộng hai lớp ở mỗi khối ảnh <i>Huỳnh Văn Thanh, Trần Hoàng Nam, Võ Phước Hưng, Nguyễn Thái Sơn</i>
	Constructing the representative collective signature scheme by using the GOST R34.10-2001 signature standard <i>Tuan Nguyen Kim, Nguyen Tran Truong Thien, Duy Ho Ngoc, Nikolay Andreevich Moldovyan</i>
Giấu tin thuận nghịch sử dụng phương pháp chia sẻ bí mật DNA - XNOR <i>Tạ Minh Thanh, Đỗ Huy Cường, Phạm Thái Hưng</i>	
<b>15:30 – 16:45</b>	
<b>Tiểu ban: CSDL &amp; HTTT 5</b> <b>Phòng: P1</b> Chủ tọa: 1. PGS.TS. Phạm Văn Hải 2. TS. Vũ Đức Thái Thư ký: TS. Nguyễn Văn Dim	Nâng cao chất lượng ảnh võng mạc dựa trên giải thuật tối ưu đàn Salp <i>Đình Phú Hùng, Nguyễn Quang Huy, Nguyễn Long Giang</i>
	UET.SIR: giải pháp hỗ trợ xử lý sự cố an toàn thông tin trong chính phủ điện tử <i>Lê Hồng Hải, Phùng Văn Ổn, Tống Minh Đức, Ngô Quang Huy, Nguyễn Ngọc Hóa</i>
	Khai phá tập phần tử định kỳ lợi ích cao ổn định <i>Nguyễn Thị Thùy Trâm, Đỗ Thị Mai Hương, Nguyễn Mạnh Hùng</i>
	Mô hình hệ thống khuyến nghị dựa trên khai thác ý kiến khách hàng trực tuyến <i>Thái Kim Phụng, Nguyễn Quốc Hùng, Nguyễn Văn Huân</i>
	Nâng cao chất lượng điều khiển tốc độ cho hệ truyền động động cơ từ trở không cảm biến trên cơ sở mạng nơ ron nhân tạo <i>Nguyễn Văn Thiện, Phí Hoàng Nhã, Nguyễn Anh Đức, Nguyễn Lê Hoàng, Lê Xuân Hải</i>
Điều khiển tối ưu thích nghi cho hệ tuyến tính bất định mô hình trên cơ sở học lặp và quy hoạch động <i>Nguyễn Văn Thiện, Kim Đình Thái, Trần Việt Hoàng, Lê Xuân Hải, Thái Hữu Nguyên, Đỗ Mạnh Dũng, Nguyễn Lê Hoàng</i>	
<b>Tiểu ban: KPDL &amp; HM 5</b> <b>Phòng: P2</b>	Sequence-based machine learning model for phage virion proteins: a wrapper subset evaluation approach <i>Van-Nui Nguyen, Thi-Xuan Tran, Le Nguyen Quoc Khanh, Khoat Than</i>

<p>Chủ tọa: 1. PGS.TS. Trần Thị Ngân 2. TS. Nguyễn Hải Minh</p> <p>Thư ký: TS. Nguyễn Thế Vịnh</p>	<p>Quá trình tiến hóa sinh kháng thuốc của vi-rút HIV với cây đột biến di truyền theo mô hình Markov <i>Nguyễn Văn Thế, Tạ Văn Nhân, Nguyễn Thị Kim Duyên, Trịnh Mai Phương, Nguyễn Thị Hồng Minh</i></p> <p>Phân cụm bán giám sát với phương pháp chọn hạt giống dựa trên trọng số siêu hộp trong mạng neuron min-max mờ <i>Nguyễn Thanh Sơn, Lê Bá Dũng, Vũ Đình Minh, Nguyễn Văn Thanh</i></p> <p>Tiếp cận mới trong cải tiến hiệu quả thuật toán Apriori cho khai thác luật kết hợp <i>Phan Thành Huấn, Lê Hoài Bắc</i></p> <p>Ứng dụng học sâu trong các hệ thống giao tiếp não - máy, hiện trạng, thách thức và định hướng nghiên cứu <i>Dương Thị Mai Thương, Phùng Trung Nghĩa</i></p> <p>Ứng dụng mô hình khuếch tán và biến đổi sóng nhỏ cho dự đoán số ca nhiễm mới covid-19 <i>Hoàng Mạnh Hà, Hoàng Hà Quang Tùng, Nguyễn Quốc Việt, Trần Phước Đức</i></p>
<p><b>Tiểu ban: KPDL &amp; HM 4</b> <b>Phòng: P3</b></p> <p>Chủ tọa: 1. TS. Nguyễn Như Sơn 2. TS. Vũ Vinh Quang</p> <p>Thư ký: TS. Nguyễn Đình Dũng</p>	<p>LBPharm: Hệ thống hỗ trợ ra quyết định sử dụng thuốc dựa trên thông tin di truyền <i>Trịnh Thị Xuân, Hoàng Đỗ Thanh Tùng, Trương Nam Hải, Trần Đăng Hưng</i></p> <p>Xây dựng Chatbot hỗ trợ tư vấn tuyển sinh sử dụng RASA <i>Nga Phan Thị Thanh, Thắng Tạ Hoàng, Lương Nguyễn Thị, Quý Thái Duy</i></p> <p>Nâng cao hiệu quả tra cứu ảnh nhân sử dụng cây quyết định và phản hồi liên quan <i>Vũ Văn Hiệu, Nguyễn Việt Anh, Phạm Ngọc Minh, Nguyễn Thị Trang</i></p> <p>Phát triển ứng dụng đối sánh ảnh mặt người sử dụng kỹ thuật học sâu thông qua đặc trưng HOG <i>Nguyễn Thị Trang, Nguyễn Đức Toàn, Vũ Văn Hiệu, Nguyễn Việt Anh, Đào Quang Toàn</i></p> <p>Dự đoán các điểm đón taxi trong thành phố bằng thuật toán PageRank <i>Phạm Đức Tĩnh, Trần Tiến Dũng</i></p> <p>Ngân sách tối thiểu phát hiện thông tin sai lệch trên mạng xã hội trực tuyến, đảm bảo đạt ít nhất một ngưỡng cho trước <i>Phạm Văn Dũng, Nguyễn Thị Tuyết Trinh, Vũ Chí Quang, Hà Thị Hồng Vân, Nguyễn Việt Anh</i></p>
<p><b>Tiểu ban: ND, ĐPT &amp; MP 3</b> <b>Phòng: P5</b></p> <p>Chủ tọa: 1. PGS.TS. Lê Bá Dũng 2. TS. Đỗ Thị Bắc</p> <p>Thư ký: TS. Vũ Xuân Nam</p>	<p>Một kỹ thuật phát hiện trạng thái đóng/mở của mắt dựa vào đặc trưng tỷ lệ <i>Trần Thanh Phương, Đỗ Năng Toàn, Lâm Thành Hiến, Ngô Đức Vĩnh</i></p> <p>Xây dựng hệ thống điểm danh bằng mặt người sử dụng đặc trưng HOG kết hợp PCA trong mô hình huấn luyện SVM <i>Nguyễn Thị Hạnh</i></p> <p>Ứng dụng công nghệ thực tế ảo tăng cường giải quyết bài toán dẫn đường trong không gian đóng <i>Đặng Quốc Toàn, Trịnh Việt Anh, Nguyễn Thị Nhung, Nguyễn Thị Hạnh</i></p> <p>Efficient human detection with separable convolutional filters <i>Phạm Thế Anh, Lê Việt Nam, Nguyễn Đình Định</i></p> <p>Ứng dụng công nghệ điện toán Fog Computing trong xây dựng bãi đỗ xe thông minh <i>Phạm Thành Nam, Phạm Xuân Kiên, Vũ Quang Minh, Trần Văn Dũng, Ngô Thị Hiền</i></p> <p>Nghiên cứu xây dựng hệ thống mô phỏng huấn luyện nhảy dù ứng dụng công nghệ thực tại ảo <i>Nguyễn Trung Kiên, Lê Anh, Nguyễn Anh Tuấn</i></p>
<p><b>Tiểu ban: ND, ĐPT &amp; MP 4</b> <b>Phòng: P6</b></p> <p>Chủ tọa: 1. TS. Hoàng Đỗ Thanh Tùng 2. TS. Vũ Chiến Thắng</p> <p>Thư ký: TS. Trần Quang Quý</p>	<p>Nhận dạng cỏ dại và cây trồng sử dụng mạng neuron tích chập <i>Nguyễn Thị Thanh Nhân</i></p> <p>Nghiên cứu một số phương pháp xử lý tiến trình dữ liệu đa phương tiện <i>Trần Mạnh Trường, Vũ Dương Tùng, Vũ Tiên Sinh, Lê Ngọc Huân, Lương Chí Cường</i></p> <p>Xây dựng giải pháp giám sát hoạt động của bò dựa trên các thiết bị gắn trên vật nuôi <i>Đỗ Việt Mạnh, Trần Đức Nghĩa, Nguyễn Anh Thơ, Nguyễn Việt Anh, Trần Đức Tân, Nguyễn Văn Tới, Phạm Văn Tăng, Trịnh Minh Hiếu</i></p> <p>Hệ thống nhận dạng trái cây thông minh tiếp cận phương pháp Deep Learning <i>Nguyễn Hà Huy Cường, Trịnh Trung Hải, Đoàn Văn Thắng, Bùi Văn Chuyên, Nguyễn Ngọc Dung</i></p> <p>Comparative study of 2D human pose estimation based on residual networks</p>

	Van-Hung Le, Hai-Yen Tran, Viet-Duc Le, Tien-Thanh Nguyen, Van-Bang Ban, Cong-Giang Ma, Duc-Toan-Thang Nguyen
	Kiểm tra độ khác biệt của logo bằng xử lý ảnh Phạm Đức Long
<b>14/12/2021 (Ngày 2)</b>	
<b>08:30 – 10:45</b>	<b>TỔ CHỨC TRỰC TIẾP TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG</b>
08:30 – 09:30	Lễ ra mắt Chi hội FISU khu vực Duyên hải-Trung du- Miền núi phía Bắc
09:30 – 09:45	Giải lao
09:45 – 10:40	Dự thảo Phương hướng hoạt động, điều lệ
<b>11:00 – 11h30</b>	<b>BẾ MẠC</b>

### Quy định trình bày báo cáo:

- Mỗi báo cáo trong các tiểu ban có tối đa 20 phút trình bày (bao gồm cả thời gian trả lời câu hỏi).
- Các tác giả thay ảnh nền (background) (link tải ảnh: [https://vnict.vn/data/VNICT2021\\_background.zip](https://vnict.vn/data/VNICT2021_background.zip)) tương ứng với các phiên báo cáo.
- Các tác giả cần có mặt (join/login vào room báo cáo) tại các tiểu ban ít nhất 10 phút trước lượt báo cáo của mình, có thể liên hệ với các chủ tọa/thư ký (qua cửa sổ chat của Zoom).
- Chỉ các báo cáo viên có tên trong danh sách tác giả mới được báo cáo, không chấp nhận người ngoài danh sách tác giả báo cáo với bất kỳ lý do gì, chủ tọa/thư ký có quyền yêu cầu chứng minh đúng là tác giả báo cáo. Do vậy các tác giả khi login vào room nên đặt tên tài khoản của mình theo quy tắc: Họ tên người báo cáo + ID bài (ví dụ: Nguyễn Văn A 15) để chủ tọa tiện nhận biết.
- Các phiên báo cáo sẽ được ghi lại (recording).

### ĐỊA ĐIỂM BÁO CÁO CỦA CÁC TIỂU BAN

Ký hiệu (Tên đầy đủ)	Phòng	Thời gian báo cáo của các tiểu ban			
		13/12/2021 10h00 – 12h00	13/12/2021 13h30 – 15h15	13/12/2021 15h30 – 16h45	14/12/2021 8h30 – 10h45
<b>CSDL &amp; HTTT</b> Cơ sở dữ liệu và hệ thống thông tin  <b>KPDL &amp; HM</b> Khai phá dữ liệu và học máy  <b>CNM &amp; ĐK, TĐH</b> Công nghệ mạng, điều khiển, tự động hóa  <b>ND, ĐPT &amp; MP</b> Nhận dạng, đa phương tiện và mô phỏng  <b>CNPM &amp; XLNN</b> Công nghệ phần mềm & Xử lý ngôn ngữ tự nhiên  <b>ATTT</b> An toàn thông tin	P1	<b>CSDL &amp; HTTT 1</b> Chủ tọa: 1. PGS.TS. Hoàng Việt Long 2. TS. Vũ Đức Thái Thư ký: TS. Nguyễn Tuấn Anh	<b>CSDL &amp; HTTT 3</b> Chủ tọa: 1. TS. Nguyễn Huy Đức 2. TS. Phạm Đức Long Thư ký: TS. Nguyễn Tuấn Anh	<b>CSDL &amp; HTTT 5</b> Chủ tọa: 1. PGS.TS. Phạm Văn Hải 2. TS. Vũ Đức Thái Thư ký: TS. Nguyễn Văn Dim	Lễ ra mắt chi hội FISU (tổ chức trực tiếp tại Trường ĐH CNTT&TT, Thái Nguyên)
	P2	<b>CSDL &amp; HTTT 2</b> Chủ tọa: 1. PGS.TS. Lê Hoàng Sơn 2. TS. Nguyễn Văn Tảo Thư ký: TS. Nguyễn Thị Thanh Nhân	<b>CSDL &amp; HTTT 4</b> Chủ tọa: 1. PGS.TS. Phạm Văn Cường 2. TS. Nguyễn Hải Minh Thư ký: TS. Nguyễn Thế Vịnh	<b>KPDL &amp; HM 5</b> Chủ tọa: 1. PGS.TS. Trần Thị Ngân 2. TS. Nguyễn Hải Minh Thư ký: TS. Nguyễn Thế Vịnh	
	P3	<b>KPDL &amp; HM 1</b> Chủ tọa: 1. TS. Đặng Trọng Hợp 2. TS. Đàm Thanh Phương Thư ký: TS. Ngô Hữu Huy	<b>KPDL &amp; HM 2</b> Chủ tọa: 1. TS. Trần Mạnh Tuấn 2. TS. Vũ Vinh Quang Thư ký: TS. Ngô Hữu Huy	<b>KPDL &amp; HM 4</b> Chủ tọa: 1. TS. Nguyễn Như Sơn 2. TS. Vũ Vinh Quang Thư ký: TS. Nguyễn Đình Dũng	
	P4	<b>CNPM &amp; XLNN</b> Chủ tọa: 1. PGS.TS. Ngô Quốc Tạo 2. TS. Nguyễn Văn Núi Thư ký: TS. Bùi Văn Tùng	<b>KPDL &amp; HM 3</b> Chủ tọa: 1. PGS.TS. Nguyễn Thị Hồng Minh 2. TS. Trương Hà Hải Thư ký: TS. Trần Quang Quý		
	P5	<b>ND, ĐPT &amp; MP 1</b> Chủ tọa:	<b>ND, ĐPT &amp; MP 2</b> Chủ tọa:	<b>ND, ĐPT &amp; MP 3</b> Chủ tọa:	

		1. TS. Ngô Mạnh Tiến 2. TS. Đỗ Thị Bắc Thư ký: TS. Vũ Xuân Nam	1. TS. Bùi Thị Thanh Quyên 2. TS. Đinh Xuân Lâm Thư ký: TS. Nguyễn Thị Thanh Nhân	1. PGS.TS. Lê Bá Dũng 2. TS. Đỗ Thị Bắc Thư ký: TS. Vũ Xuân Nam
	P6	<b>CNM &amp; ĐK, TĐH 1</b> Chủ tọa: 1. TS. Phạm Ngọc Minh 2. TS. Nguyễn Duy Minh Thư ký: TS. Nguyễn Văn Đim	<b>CNM &amp; ĐK, TĐH 2</b> Chủ tọa: 1. TS. Hà Mạnh Đào 2. TS. Nguyễn Duy Minh Thư ký: TS. Phạm Thành Nam	<b>ND, ĐPT &amp; MP 4</b> Chủ tọa: 1. TS. Hoàng Đỗ Thanh Tùng 2. TS. Vũ Chiến Thắng Thư ký: TS. Trần Quang Quý
	P7	<b>ATTT 1</b> Chủ tọa: 1. TS. Lê Quang Minh 2. TS. Phạm Đức Long Thư ký: TS. Đinh Xuân Lâm	<b>ATTT 2</b> Chủ tọa: 1. PGS. TS. Vũ Duy Lợi 2. TS. Đỗ Đình Cường Thư ký: TS. Bùi Văn Tùng	

**Thông tin link Zoom (tương ứng các phòng P1, P2,...) cho các tiểu ban như sau:**

Link tải ảnh nền (background): [https://vnict.vn/data/VNICT2021\\_background.zip](https://vnict.vn/data/VNICT2021_background.zip) (các tác giả bắt buộc phải sử dụng ảnh nền khi báo cáo)

- Tài khoản 1: Phiên toàn thể và Phòng 1  
<https://zoom.us/j/2223331369?pwd=UktYeXdoUnUzcTVxRjBtOjRNOUI2Zz09>  
Meeting ID: 222 333 1369  
Passcode: 111666  
Trực kỹ thuật: Mã Văn Du, SĐT: 0918.658.939
- Tài khoản 2: Phòng 2  
<https://zoom.us/j/6965633188?pwd=TXNkYndKSmNneTlUOVZoeKNWdEFHZZ09>  
Meeting ID: 696 563 3188  
Passcode: 111666  
Trực kỹ thuật: Trịnh Văn Giác, SĐT: 0986.190.386
- Tài khoản 3: Phòng 3  
<https://zoom.us/j/3870088211?pwd=b2w2TDNQV1g0bG9iL1RTRWpMSklCQT09>  
Meeting ID: 387 008 8211  
Passcode: 111666  
Trực kỹ thuật: Trịnh Văn Giác, SĐT: 0986.190.386
- Tài khoản 4: Phòng 4  
<https://zoom.us/j/3518717586?pwd=bHNpYyt3Ly9Fa2x1RzRtWWNPdVFLZz09>  
Meeting ID: 351 871 7586  
Passcode: 111666  
Trực kỹ thuật: Nguyễn An Khánh, SĐT: 0989.166.111
- Tài khoản 5: Phòng 5  
<https://zoom.us/j/9412934549?pwd=T1Nud05ZdUhHSVZMS0lvSzROUWJPQT09>  
Meeting ID: 941 293 4549  
Passcode: 111666  
Trực kỹ thuật: Nguyễn An Khánh, SĐT: 0989.166.111
- Tài khoản 6: Phòng 6  
<https://zoom.us/j/8972448974?pwd=NW5aTmZSWUpzOCtneTlDaFZFV0l4dz09>  
Meeting ID: 897 244 8974  
Passcode: 111666  
Trực kỹ thuật: Dương Minh Quốc, SĐT: 0334.197.972
- Tài khoản 7: Phòng 7  
<https://zoom.us/j/4544241992?pwd=eW9KNllnNitTNTdYeXZHSBMxR05WUT09>  
Meeting ID: 454 424 1992  
Passcode: 111666  
Trực kỹ thuật: Dương Minh Quốc, SĐT: 0334.197.972

**8. Thời gian thử hệ thống: từ 14h00-16h30 ngày 12/12/2021**