

HỘI VÔ TUYẾN - ĐIỆN TỬ VIỆT NAM

THE RADIO AND ELECTRONICS ASSOCIATION OF VIETNAM

CƠ QUAN BẢO TRỢ



CƠ QUAN TỔ CHỨC



CHƯƠNG TRÌNH

HỘI NGHỊ QUỐC GIA LẦN THỨ XXVII

VỀ ĐIỆN TỬ, TRUYỀN THÔNG VÀ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

REV-ECIT 2024

Hà Nội, ngày 14/12/2024

HỘI NGHỊ QUỐC GIA LẦN THỨ XXVII

VỀ ĐIỆN TỬ, TRUYỀN THÔNG VÀ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

REV-ECIT 2024

Hà Nội, ngày 14/12/2024

ĐƠN VỊ TÀI TRỢ



ĐƠN VỊ TÀI TRỢ



CHƯƠNG TRÌNH HỘI NGHỊ QUỐC GIA LẦN THỨ XXVII
VỀ ĐIỆN TỬ, TRUYỀN THÔNG VÀ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (REV - ECIT 2024)

Chủ đề: Phát triển công nghiệp vi mạch bán dẫn và trí tuệ nhân tạo
Địa điểm: Trường ĐH Phenikaa, Yên Nghĩa, Hà Đông, Hà nội

PHIÊN SÁNG

8:00-08:30	Đón khách và phát tài liệu Thăm quan gian hàng công nghệ (Quảng trường PKA)
8:30-09:45	Báo cáo tại phiên toàn thể (2 báo cáo) Diễn giả: GS. TS. Yongfu Li; PGS. TS. Nguyễn Linh Trung
9:45-10:05	Tiệc trà
10:05-11:05	Báo cáo tại các tiểu ban song song, 6 phòng, tương ứng các phiên: 1A 1B 1C 1D 1E 1F
11:10-12:10	Báo cáo tại các tiểu ban song song, poster 6 phòng, tương ứng các phiên: 2A 2B 2C 2D 2E 2F Báo cáo poster Sảnh tầng 01 nhà A2-A4-A6
12:10-13:00	Ăn trưa

PHIÊN CHIỀU

Diễn đàn: Phát triển công nghiệp vi mạch bán dẫn và trí tuệ nhân tạo

13:00-13:30	Đăng ký Đại biểu
13:30-13:40	Tham quan gian hàng
14:00-14:20	Tuyên bố lý do, giới thiệu Đại biểu Phát biểu khai mạc của TS. Trần Đức Lai - Chủ tịch Hội REV Phát biểu của lãnh đạo Trường ĐH Phenikaa Phát biểu của TS. Phan Xuân Dũng - Chủ tịch Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ Thuật Việt Nam Phát biểu chỉ đạo của TS. Phạm Đức Long - Thứ trưởng Bộ TT&TT
14:20-14:30	Vinh danh Các nhà giáo ưu tú và nhà giáo đạt chuẩn chức danh GS/PGS năm 2024

CHƯƠNG TRÌNH HỘI NGHỊ QUỐC GIA LẦN THỨ XXVII
VỀ ĐIỆN TỬ, TRUYỀN THÔNG VÀ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (REV - ECIT 2024)

Chủ đề: Phát triển công nghiệp vi mạch bán dẫn và trí tuệ nhân tạo
Địa điểm: Trường ĐH Phenikaa, Yên Nghĩa, Hà Đông, Hà nội

PHIÊN CHIỀU

Diễn đàn: Phát triển công nghiệp vi mạch bán dẫn và trí tuệ nhân tạo

Chủ tọa: GS. TS. Trần Xuân Nam

14:30-14:50	Chiến lược phát triển Công nghiệp bán dẫn Việt Nam và một số chính sách định hướng đến năm 2030 và tầm nhìn 2050” Diễn giả: TS. Nguyễn Khắc Lịch, Cục trưởng Cục CN CNTT và TT (Bộ TT&TT)
14:50-15:10	Định hướng phát triển ngành công nghiệp bán dẫn của Tập đoàn Viettel Diễn giả: TS. Bùi Việt Sơn- chuyên gia công nghệ bán dẫn, Ban Công nghệ bán dẫn, Tập đoàn Viettel
15:10-15:30	Phát triển nguồn nhân lực AI từ góc nhìn thực tiễn Diễn giả: TS. Lê Thái Hưng - Giám đốc Chiến lược VNPT AI, Tập đoàn VNPT
15:30-15:50	Tiệc trà
	Chủ tọa: GS. TS. Trần Đức Tân
15:50-16:10	Bán dẫn của Phenikaa trong bức tranh toàn cảnh về nguồn nhân lực Việt Nam Diễn giả: TS. Lê Thái Hà, Trung tâm ĐT Vi mạch bán dẫn Phenikaa
16:10-16:30	Tăng cường độ tin cậy và chất lượng thiết kế trong ngành điện tử và bán dẫn thông qua công nghệ mô phỏng Diễn giả: Hoàng Phi, Altair Engineering Sdn Bhd
16:30-16:50	Tăng tốc kỹ thuật với AI: Sức mạnh của mô hình hóa dựa trên dữ liệu Diễn giả: Thanh Tuấn, PCB GraphTech Vietnam
	Tọa đàm
16:50-17:50	Chủ tọa: GS. TS. Trần Xuân Tú - Viện trưởng, Viện Công nghệ Thông tin, Đại học Quốc gia Hà Nội
17:50-18:00	Trao quà lưu niệm cho các nhà tài trợ / Công bố QĐ khen thưởng và trao bằng khen cho các tập thể, cá nhân có thành tích xuất sắc
18:00-20:30	Gala Dinner / Trao giải cho các bài báo xuất sắc



PHIÊN 1	CÔNG NGHỆ VI MẠCH Chủ tọa: PGS. TS. Trịnh Quang Kiên, TS. Phạm Xuân Thành	
Thời gian	Tác giả	Tiêu đề
10:05-10:20	Đỗ Hồng Thắng, Trịnh Quang Kiên, Nguyễn Anh Dũng, Nguyễn Khoa Sang, Nguyễn Văn Tuấn, Trần Thị Hồng Thắm	Tối ưu thiết kế và cải thiện độ tin cậy cho Đường Truyền Chuẩn MIL-STD-1553B Trên FPGA
10:20-10:35	Đỗ Minh Hiếu, Đào Bá Anh	Thiết kế RTL thực thi thuật toán mã hóa hạng nhẹ ASCON, triển khai trên công nghệ Skywater 130nm
10:35-10:50	Tôn Nữ Tâm Nhi, Trịnh Huy Hoàng, Mã Khải Minh, Lê Đức Hùng	Thiết kế hệ thống bảo mật dữ liệu dựa trên CPU RISC-V 32-bit trên FPGA và công nghệ SKY130
10:50-11:05	Nguyễn Hoàng, Phạm Thị Thanh Huyền, Phạm Thanh Sơn, Phạm Xuân Thành	Bộ khuếch đại tín hiệu điều chế chopper sử dụng điện dung đầu vào nhỏ có khả năng giảm gợn sóng > 75 dB
PHIÊN 2	UAV VÀ ỨNG DỤNG Chủ tọa: TS. Phạm Văn Thiêm, PGS. TS. Phạm Minh Triển	
11:10-11:25	Nguyễn Sĩ Tú, Vũ Lê Minh, Nguyễn Thế Hiếu, Kiều Cao Vũ	Phát hiện cháy rừng và tính toán tọa độ địa lý của đám cháy
11:25-11:40	Phạm Quang Duy, Hoàng Văn Nam, Phan Doãn Đức, Đỗ Mai Việt Hoàng, Trần Thị Thanh Hải, Hoàng Văn Sâm, Vũ Đình, Michiel Vlamincx, Wouter Maes, Hiep Luong, Lê Thị Lan	Phương pháp lập đường bay cho UAV và ứng dụng tạo bản đồ đa dạng sinh học
11:40-11:55	Đỗ Trọng Tuấn, Lương Tuấn Hải, Hồ Xuân Hải, Nguyễn Đình Duy	Một mô hình ứng dụng công nghệ UAV và trí tuệ nhân tạo phục vụ chỉ huy và hỗ trợ ứng cứu tại hiện trường
11:55-12:10	Vũ Minh Trung, Hà Quang Hưng, Phùng Trường Trinh, Hoàng Trọng Minh, Phạm Minh Triển	Xây dựng hệ thống định vị thị giác quán tính cho thiết bị bay không người lái phục vụ thu thập dữ liệu cây trồng trong canh tác nông nghiệp chính xác



PHIÊN 1	XỬ LÝ TÍN HIỆU Chủ tọa: TS. Đoàn Văn Sáng, TS. Huỳnh Thế Thiện	
Thời gian	Tác giả	Tiêu đề
10:05-10:20	Lê Huy Thanh, Nguyễn Hữu Minh, Đỗ Ngọc Tuấn, Hoàng Văn Phúc	Nâng cao hiệu quả phân tích kênh bên không lập mẫu cho thuật toán AES-128 sử dụng kỹ thuật học máy chuyển giao
10:20-10:35	Nguyễn Anh Tuấn, Lê Đức Hùng	Mô hình dự đoán khả năng đột quy dựa trên điện tâm đồ sử dụng CNN-1D và kỹ thuật điều chỉnh tham số Keras Tuner
10:35-10:50	Quản Trọng Thế, Lê Minh Tuấn	Trích lọc tín hiệu thoại trong mô hình 02 Microphone
10:50-11:05	Tạ Văn Thành, Nguyễn Hoàng Vũ, Đoàn Văn Sáng	Kỹ thuật hiệu chỉnh nền trên miền số cho sai lệch định thời trong TIADC bằng bộ lọc đa pha thích nghi
PHIÊN 2	XỬ LÝ ẢNH & VIDEO Chủ tọa: PGS. TS. Nguyễn Hữu Phát, PGS. TS. Hoàng Văn Xiêm	
11:10-11:25	Bùi Quốc Huy, Nguyễn Văn Thạch, Đỗ Ngọc Minh, Vũ Hữu Tiến	Phương pháp phát hiện gian lận trong phòng thí nghiệm dựa trên kỹ thuật học sâu
11:25-11:40	Lê Văn Dương, Đoàn Văn Sáng, Trần Công Tráng, Nguyễn Ngọc Đông	Phát hiện và nhận dạng tàu dựa vào mạng nơ-ron tích chập và đặc trưng DEMON
11:40-11:55	Nguyễn Duy Hiếu, Phạm Minh Nghĩa, Nguyễn Hải Dương, Đỗ Xuân Tiến, Hoàng Thị Yến	Tính toán nhịp tim bằng phương pháp không tiếp xúc sử dụng RGB camera
11:55-12:10	Bùi Minh Hiếu, Phạm Tiến Đạt, Hoàng Văn Xiêm	Giải pháp mã hóa dữ liệu khuôn mặt hiệu quả với kỹ thuật sắp xếp và mã hóa video VVC

PHIÊN 1	THÔNG TIN VÔ TUYẾN Chủ tọa: PGS. TS. Lâm Sinh Công, TS. Nguyễn Đắc Cử	
Thời gian	Tác giả	Tiêu đề
10:05-10:20	Nguyễn Ngọc Thùy Trang, Chu Hải Sinh, Bùi Nguyễn Minh Quân, Nguyễn Hồng Như	Phân tích hiệu năng mạng CR-NOMA hỗ trợ bởi bề mặt phản xạ thông minh tích cực (ARIS)
10:20-10:35	Từ Lâm Thanh, Trần Công Quang, Nguyễn Hồng Như	Mạng chuyển tiếp lai ghép vệ tinh-mặt đất: cải thiện độ tin cậy truyền thông hay nâng cao bảo mật thông tin
10:35-10:50	Ngô Hán Chiêu, Nguyễn Văn Minh Sang, Đặng Hoài Bắc, Võ Nguyễn Quốc Bảo	Nâng cao xác suất dừng của hệ thống IRS-NOMA kết hợp phương pháp giải mã và chuyển tiếp tại người dùng gần
10:50-11:05	Lê Thị Mỹ Linh, Trịnh Anh Vũ	UAV hỗ trợ truyền thông chuyển tiếp: tối ưu quỹ đạo trong điều kiện xác suất LoS
PHIÊN 2	IoT VÀ ỨNG DỤNG Chủ tọa: TS. Nguyễn Đắc Cử, TS. Trần Văn Hội	
11:10-11:25	Đình Tuấn Anh, Nguyễn Mạnh Công, Trần Anh Duy, Nguyễn Đình Long, Lê Hải Triều, Đặng Minh Tuấn	Hệ thống quản lý dữ liệu AIoT cho ứng dụng trang trại thông minh
11:25-11:40	Đoàn Đức Thắng, Nguyễn Nguyên Hào, Nguyễn Văn Nhân, Nguyễn Vũ Kim Anh, Hoàng Trọng Minh, Phạm Tuấn Anh	Xây dựng ứng dụng Tiny-VLLM cho chẩn đoán bệnh cây cà chua trên thiết bị biên
11:40-11:55	Ninh Thị Như Hoa, Trần Đức Giang, Phạm Xuân Bắc, Vũ Đức Nhật Quang, Nguyễn Ngọc Việt, Nguyễn Văn Hiếu	Phát triển thiết bị đo đa cảm biến MOS ứng dụng AI và IoT cho nhận diện khí độc hại
11:55-12:10	Trần Văn Hội, Nguyễn Đăng Thắng, Bùi Khánh Tùng, Ngô Thị Lành, Đoàn Hữu Chức	Nghiên cứu thiết kế hệ thống IoT sử dụng truyền thông Lora cho ứng dụng IoT tầm xa

PHIÊN 1	ANTEN VÀ TRUYỀN SÓNG Chủ tọa: PGS. TS. Lê Minh Thùy, TS. Trần Huy Hùng	
Thời gian	Tác giả	Tiêu đề
10:05-10:20	Phạm Quang Minh, Nguyễn Xuân Quyền, Lê Minh Thùy	Thiết kế mạch lọc spiral băng tần GPS
10:20-10:35	Nguyễn Xuân Nhất, Lương Duy Mạnh, Mai Văn Tá, Trần Thị Thu Hương, Phùng Ngọc Sơn	Hỗ trợ cộng hưởng tinh thể quang tử Silic sử dụng cấu trúc tô pô có hệ số phẩm chất cao ở dải sóng THz
10:35-10:50	Nguyễn Đình Thái, Trần Huy Hùng, Nguyễn Quốc Định	Ứng dụng ăng-ten tái cấu hình có độ lợi cao trong hệ thống thông tin hiện đại
10:50-11:05	Nguyễn Đức Trọng, Nguyễn Đình Minh, Nguyễn Phước Nguyên, Mai Văn Tá, Kiều Khắc Phương, Nguyễn Tuấn Hưng và Lương Duy Mạnh	Giải pháp mở rộng dải thông cho bộ lọc thông dải công nghệ SIW sử dụng kỹ thuật ghép mode làm việc tại băng tần Ku
PHIÊN 2	KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ Chủ tọa: PGS. TS. Trịnh Lương Miên, TS. Trần Hoàng Vũ	
11:10-11:25	Nguyễn Vạn Quốc, Trần Viết Thắng, Phan Trọng Nghĩa, Hồ Quang Chí Nhân, Trần Minh Nhật, Nguyễn Chí Ngôn	Hệ thống tích hợp thu thập dữ liệu và điều khiển thiết bị phòng trạm biến áp theo thời gian thực
11:25-11:40	Đào Tô Hiệu, Bùi Việt Hoàn, Lê Tuấn Anh, Nguyễn Đắc Cử, Trần Đức Tân	Một phương pháp hỗ trợ định vị trong nhà sử dụng cảm biến tích hợp
11:40-11:55	Đoàn Hữu Chức, Nguyễn Đăng Thắng, Bạch Gia Dương, Nguyễn Hồng Anh, Trần Văn Hội, Bùi Khánh Tùng, Lê Văn Tuấn Linh	Thiết kế, mô phỏng và chế tạo mạch khuếch đại tạp âm thấp dùng trong máy thu thiết bị bay không người lái
11:55-12:10	Nguyễn Đăng Khoa, Nguyễn Duy Long	Cấu trúc điều khiển dead-beat cho động cơ không đồng bộ ba pha rotor lồng sóc cấp nguồn bởi nghịch lưu ba bậc hình T

PHIÊN 1	CÔNG NGHỆ BẢO MẬT Chủ tọa: TS. Bùi Ngọc Dũng, TS. Nguyễn Lệ Thu	
Thời gian	Tác giả	Tiêu đề
10:05-10:20	Nguyễn Lệ Thu (Invited Speaker)	Cyber Attack: Một cái nhìn mới và cũ trong lĩnh vực tội phạm công nghệ
10:20-10:35	Trương Đình Tú, Trần Thanh Huy, Nguyễn Trường Khả, Trần Quốc Hưng	Phát hiện tấn công DDoS trong mạng SDN dựa vào mô hình học máy
10:35-10:50	Nguyễn Văn Sáng, Nguyễn Đặng Dương, Lục Như Quỳnh	Ứng dụng truyền File bảo mật có xác thực dựa trên lược đồ ký số hậu lượng tử Sphincs+
10:50-11:05	Hoàng Trọng Minh, Nguyễn Bình Nam, Nguyễn Trung Du, Đặng Minh Tuấn, Nguyễn Kim Cương, Trần Tuấn Toàn	Phương pháp phát hiện lỗi hỏng trong thiết bị chuyển giao dữ liệu trong IoT công nghiệp
PHIÊN 2	CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ MẠNG MÁY TÍNH Chủ tọa: PGS. TS. Hoàng Trọng Minh, TS. Bùi Ngọc Dũng	
11:10-11:25	Nguyễn Hồng Giang, Trần Thanh Tùng, Đoàn Trung Sơn	Phát triển ứng dụng IoT sử dụng phần mềm mô phỏng Wokwi và ThingsBoard
11:25-11:40	Chu Thị Phương Dung, Nguyễn Quang Vinh, Đinh Thị Thái Mai	Sử dụng MPTCP và các kỹ thuật lập lịch nâng cao hiệu năng truyền dữ liệu trong SD-VANET
11:40-11:55	Đàm Đức Trung, Đặng Tuấn Anh	Mô phỏng giao thức trao đổi khóa có xác thực AKE trên đường cong elliptic
11:55-12:10	Phạm Văn Hương, Lê Đức Thuận, Nguyễn Thị Lam Trà và Bùi Thu Lâm	Đề xuất mô hình WDCNN-LSTM cho bài toán phân loại mã độc trên Android

PHIÊN 1	ROBOTICS Chủ tọa: TS. Ngô Mạnh Tiến, PGS. TS. Huỳnh Đức Hoàn	
Thời gian	Tác giả	Tiêu đề
10:05-10:20	Ngô Mạnh Tiến, Đàm Quốc Vượng, Vũ Việt Anh, Đỗ Quỳnh Anh, Nguyễn Văn Duy, Lưu Phương Thảo, Lê Hùng Lân	Thiết kế và xây dựng mô hình robot tự hành lập bản đồ mức xạ và mô phỏng quá trình lập bản đồ môi trường trong Gazebo
10:20-10:35	Phạm Quang Hùng, Lê Thành Trung	Định vị và dẫn đường cho robot di động trong nhà sử dụng mã ArUCO
10:35-10:50	Nguyễn Thành Trí, Nguyễn Văn Mạnh, Đậu Minh Đăng, Lê Thị Thu Uyên, Cao Nguyễn Tiến Dũng, Hồ Sỹ Phương	Điều khiển bám quỹ đạo chính xác cho robot di động bốn bánh vi sai sử dụng phương pháp điều khiển bề mặt động với tâm quay tức thời thay đổi
10:50-11:05	Nguyễn Thành Trí, Đậu Minh Đăng, Nguyễn Văn Mạnh, Lê Thị Thu Uyên, Cao Nguyễn Tiến Dũng, Hồ Sỹ Phương	Nâng cao chất lượng bám quỹ đạo cho robot di động trên cơ sở điều khiển mờ và bộ quan sát lỗi
PHIÊN 2	TRÍ TUỆ NHÂN TẠO VÀ ỨNG DỤNG Chủ tọa: PGS. TS. Lê Thị Lan, PGS. TS. Nguyễn Đức Dũng	
11:10-11:25	Nguyễn Thiên Bảo, Nguyễn Trường Thịnh	Tự động hóa chuẩn đoán bệnh phổi qua ảnh X-quang với công nghệ học sâu
11:25-11:40	Phạm Nguyễn Quyết Long, Hoàng Đức Thắng, Bùi Thị Thanh Thương, Trần Văn Cường, Mai Đức Thọ	Thực thi hệ thống nhận dạng khuôn mặt sử dụng học sâu trên nền tảng TinyML
11:40-11:55	Khổng Thị Thu Thảo, Hoàng Đại Long, Phan Hải Phong	Phân loại dinh dưỡng tôm dựa vào ảnh tế bào gan và ruột sử dụng kỹ thuật học chuyển đổi
11:55-12:10	Nguyễn Việt Dũng, Bùi Ngọc Dũng	Nhận diện cảm xúc khuôn mặt dựa trên kết hợp mô hình EfficientNet và CBAM

BÁO CÁO POSTER

Chủ tọa: TS. Nguyễn Ngọc Thanh, TS. Hoàng Quang Trung, TS. Dương Chính Cường

#	Tác giả	Tiêu đề
1	Nguyễn Minh Giảng, Phan Trần Hiếu, Nguyễn Thế Báo, Nguyễn Quang Danh, Vạn Thu Trà, Bùi Đỗ Minh Đình, Nguyễn Xuân Hoà, Phạm Cao Đại, Nguyễn Tuấn Hưng	Nghiên cứu thiết kế mạch chia công suất gysel làm việc trên 2 băng tần 0,7 và 2,1 GHz dựa trên cấu trúc mạch chữ pi
2	Đình Quang Anh, Hoàng Văn Phúc, Nguyễn Văn Trung	Thiết kế mạch tạo điện áp tham chiếu thấp có hệ số khử nhiễu nguồn cao
3	Nguyễn Hữu Lâm, Nguyễn Minh Giảng, Đặng Hồng Hạnh	Thiết kế mạch đa chức năng lọc và chia công suất kết hợp làm việc trên 3 băng tần 0,6/1,5/2,4 GHz dựa trên mạch cộng hưởng SIR
4	Lê Văn Thuận	Thiết kế và thực thi bộ mã hóa và giải mã CRC-24 tốc độ cao trên FPGA
5	Nguyễn Văn Tuấn, Nguyễn Duy Thế, Trịnh Quang Kiên, Lê Thanh Bằng, Nguyễn Khoa Sang	Giải pháp thực thi mã nén tiếng nói G.729A theo thời gian thực dựa trên FPGA SoC
6	Nguyễn Hữu Thọ, Mai Thanh Hải, Lê Thị Luận và Nguyễn Thế Quang	Mạch bảo vệ cho mạch ldo tích hợp trên chip trên công nghệ CMOS 180 nm
7	Nguyễn Văn Sơn, Nguyễn Thanh Chinh, Nguyễn Ngọc Đồng	Ước lượng hướng (DOA) trong các hệ thống số na thụ động cho mảng anten đồng nguyên tố (Coprime) kết hợp bộ lọc răng lược thích nghi và biểu diễn thưa tín hiệu
8	Nguyễn Hiệu, Ngô Văn Huân, Trần Thế Nghiệp, Thiều Hữu Cường	Triệt nhiễu tích cực dùng cấu trúc mảng phụ từ các phần tử mảng chính hình chữ nhật
9	Dương Quang Huy, Nguyễn Tiến Hải	Nén tín hiệu đồng bộ P1 cho hệ thống ra đa thụ động sử dụng tín hiệu DVB-T2 Việt Nam
10	Nguyễn Trúc Trà, Nguyễn Mạnh Cường, Nguyễn Ngọc Đồng, Nguyễn Khánh Sơn	So sánh đánh giá hiệu quả của bộ lọc Kalman trong theo dõi mục tiêu radar
11	Lê Đình Công và Phạm Ngọc Thắng	Thực thi mạng nơ-ron Legendre đệ quy cho dự đoán tín hiệu phi tuyến
12	Phạm Xuân Nghĩa, Hoàng Văn Dũng, Nguyễn Tiến Hùng	Nghiên cứu và phát triển các bộ hoán vị cho hệ thống BICM-ID dựa trên phương pháp GBIm
13	Doãn Trọng Công, Đặng Đăng Định, Nguyễn Hữu Phát, và Trần Minh Quang	Phát triển thuật toán nhận diện biển số xe trên đường cao tốc

BÁO CÁO POSTER

Chủ tọa: TS. Nguyễn Ngọc Thanh, TS. Hoàng Quang Trung, TS. Dương Chính Cường

#	Tác giả	Tiêu đề
14	Nguyễn Trung Thị Hoa Trang, Đào Thanh Toàn, Ngô Thanh Bình và Nguyễn Danh Thành	Mô hình phát hiện và định vị đối tượng trong thời gian thực cho thiết bị tự lái
15	Hán Trọng Thanh, Mạc Phương Nga	Ứng dụng mạng nơ-ron tích chập và Mediapipe trong nhận diện ngôn ngữ ký hiệu tiếng Việt
16	Nguyễn Đức Ý, Lê Hoàng Phúc, Nguyễn Thanh Chinh, Nguyễn Thanh Sơn	Phương pháp mới xác định số lượng mục tiêu dải rộng trong các hệ thống sonar thụ động
17	Khuất Quang Tiến, Nguyễn Đình Văn, Nguyễn Thanh Hưng	Đánh giá hiệu quả bộ tự động bù khử nhiễu tạp tích cực sử dụng thuật toán tối ưu hóa bầy đàn
18	Chữ Đức Hoàng, Lương Hoàng Anh, Nguyễn Thanh Tùng	Phát triển mô hình phân loại ung thư da dựa trên phổ Raman mô phỏng sử dụng học máy
19	Nguyễn Thị Cúc, Nguyễn Hồng Minh, Lương Thị Thêu, Trần Quang Huy, Nguyễn Thị Thu, Trần Đức Tấn	Ứng dụng kỹ thuật beamforming trong tạo ảnh siêu âm cắt lớp sử dụng mô hình DBIM
20	Đào Minh Thành, Phạm Hoàng Thành, Nguyễn Thị Thanh Quỳnh, Phạm Văn Thiêm	Giám thông tin dư thừa trong hệ thống điều khiển
21	Nguyễn Văn Hải, Nguyễn Tiến Thái, Nguyễn Tiến Tài, Bùi Đức Chinh, Lê Đăng Anh	Đề xuất ngưỡng nhị phân hóa ảnh ra đa mục tiêu phức tạp trên biển
22	Lê Hoàng Phúc, Nguyễn Thanh Chinh, Nguyễn Ngọc Đồng, Phạm Tiến Tài	Định hướng thủy âm thụ động trên cơ sở trích xuất thích nghi thông tin điều chế đường bao trên nhiễu
23	Phạm Trọng Hùng, Nguyễn Tiến Tài	Sử dụng độ lệch chuẩn của entropy phân cực trong bài toán phát hiện mục tiêu trên bề mặt nền
24	Nguyễn Đình Ngọc, Nguyễn Thạc Dũng, Trần Đăng Luân, Nguyễn Thuý Anh	Đánh giá hiệu năng hệ thống mmWave MIMO sử dụng định hướng búp sóng lai và các bộ ADC có độ phân giải thấp kết hợp lựa chọn ăng-ten phát
25	Ngô Thanh Tùng, Nguyễn Hoàng Anh, Nguyễn Đình Long, Trần Mạnh Hoàng	Phân tích hiệu năng hệ thống RIS hỗ trợ Alamouti STBC
26	Chu Thị Phương Dung, Bùi Trung Ninh, Lâm Sinh Công	Ảnh hưởng của bức tường lên hiệu năng người dùng trong môi trường trong nhà

BÁO CÁO POSTER

Chủ tọa: TS. Nguyễn Ngọc Thanh, TS. Hoàng Quang Trung, TS. Dương Chính Cường

#	Tác giả	Tiêu đề
27	Vũ Thị Lan Nhi, Nguyễn Thu Trang, Hoàng Thị Phương Anh, Phùng Đình Thành, Dương Ngọc Sơn, Đinh Thị Thái Mai	Đánh giá hiệu năng các phương pháp ước lượng kênh thừa cho hệ thống mmWave MIMO
28	Phạm Văn Thiêm, Nguyễn Thị Thanh Quỳnh, Nguyễn Tuấn Anh, Dương Chính Cường	Phân tích tấn công ẩn danh trong hệ thống lưới điện
29	Vũ Đức Hiệp, Hà Quốc Anh, Đặng Thế Hùng, Vũ Anh Tuấn	Hiệu năng hệ thống vô tuyến MISO TAS sử dụng mã Fountain dưới ảnh hưởng của nhiễu đồng kênh
30	Nguyễn Xuân Hùng, Vũ Kim Hoàn, Phạm Xuân Thành, Hoàng Mạnh Kha, Phạm Thanh Sơn	Hệ thống truyền năng lượng không dây cộng hưởng từ trong môi trường dẫn điện
31	Trần Thảo Nguyên, Đặng Ngọc Linh Phi, Nguyễn Sỹ Cường, Nguyễn Nhật Tiến	Mạng vô tuyến nhận thức dựa trên NOMA: chính sách lựa chọn chuyển tiếp và phân tích hiệu năng bảo mật
32	Nguyễn Đức Bình, Nguyễn Hồng Kiêm, Phạm Mạnh Hà, Nguyễn Ngọc Tuyền, Ngô Kim Minh, Nguyễn Thế Quang	Đánh giá khả năng truyền dẫn tín hiệu cao tần 11GHz điều chế QPSK sử dụng OFDM qua tuyến cáp sợi quang
33	Vũ Út Năm, Đoàn Duy Hưng	Ứng dụng quét cơ học tốc độ cao dựa trên hệ hai gương hai tiêu điểm
34	Nguyễn Quang Sang, Phan Thanh Toàn	Đánh giá hiệu năng mạng hợp tác vô tuyến nhận thức trong môi trường nhiễu đa kênh
35	Nguyễn Danh Khoa, Vũ Đức Hiệp, Trần Mạnh Hoàng, Trần Xuân Nam	Phân tích Bler trong hệ thống noma FD
36	Nguyễn Thạc Dũng, Trần Văn Phong, Đặng Thế Hùng	Phân tích khả năng nghe lén thành công trong hệ thống chuyển tiếp song công SWIPT
37	Lê Minh Tuấn, Quàn Trọng Thế	Phương pháp nâng cao tốc độ cho hệ thống điều chế không gian ESM
38	Nguyễn Bá Cao, Trần Đình Tấn, Trần Văn Cảnh, Trần Xuân Nam	Phân tích và tối ưu phẩm chất lỗi trong truyền thông song công hoàn toàn dùng UAV
39	Đặng Thế Hùng, Nguyễn Duy Chương, Nguyễn Xuân Nam	Hiệu năng hệ thống chuyển tiếp hai chặng song công thu thập năng lượng dựa vào giao thức chuyển mạch thời gian thích ứng
40	Bùi Tiến Anh, Nguyễn Đình Thái, Phùng Quang Quân	Đề xuất một thuật toán điều khiển công suất cho mạng cảm biến không dây

BÁO CÁO POSTER

Chủ tọa: TS. Nguyễn Ngọc Thanh, TS. Hoàng Quang Trung, TS. Dương Chính Cường

#	Tác giả	Tiêu đề
41	Kiều Khắc Phương, Mai Văn Tá, Lương Duy Mạnh, Nguyễn Tuấn Hưng, Trần Thị Thu Hương, Nguyễn Thủy Linh	Thiết kế bộ lọc thông dải băng tần Ku có tổn hao nhỏ trên công nghệ ống dẫn sóng tích hợp chất nền sử dụng kỹ thuật ghép các mode bậc cao/thấp
42	Nguyễn Minh Giảng, Nguyễn Võ Đức Quang, Trần Văn Bình, Trần Quang Thắng, Bùi Chí Công, Hoàng Văn Đồng, Nguyễn Xuân Hoà	Nghiên cứu, thiết kế mạch chia công suất cao tần kiểu Bagley với 5 cổng ra và làm việc trên 2 băng tần
43	Phước Nguyên Nguyễn, Văn Tá Mai, Khắc Phương Kiều, Duy Mạnh Lương, Anh Tuấn Trần Phạm, Đức Trọng Nguyễn, Đình Minh Nguyễn	Mạch lọc băng hẹp tổn hao thấp công nghệ SIW cho ứng dụng Radar
44	Trần Tiến Thắng	Tổng hợp hệ hai gương - thấu kính anten
45	Nguyễn Minh Tuấn, Phan Hữu Phúc, Hoàng Thu Hoài	Anten vi dải băng rộng kết hợp khoang cộng hưởng ứng dụng cho Radar
46	Nguyễn Đình Minh, Nguyễn Đức Trọng, Mai Văn Tá, Lương Duy Mạnh, Nguyễn Phước Nguyên	Bộ lọc băng hẹp công nghệ SIW sử dụng cấu trúc CSRR-DGS ứng dụng trong hệ thống Radar băng X
47	Vũ Văn Ân, Ngô Thị Thu Hương, Trịnh Thị Hương, Đặng Hà Dũng, Trịnh Lương Miên	Nghiên cứu tổng quan các phương pháp điều khiển thiết bị bay không người lái
48	Nguyễn Văn Đạt, Phan Bích Ngọc	Nghiên cứu, chế tạo bộ điều khiển ổn định cân bằng mô hình con lắc ngược quay sử dụng bộ lập trình PLC S7 1200
49	Nguyễn Hữu Thọ, Mai Thanh Hải, Nguyễn Thế Quang	Hệ thống giám sát, hỗ trợ đỗ xe ô tô trong huấn luyện, diễn tập ban đêm
50	Hoàng Sỹ Phương, Phạm Phương Huy, Lê Đức Minh, Ngô Mạnh Duy, Lê Minh Huy, Phạm Quang Vượng	Ứng dụng thuật toán deep learning trong bài toán phân loại vật liệu sử dụng kỹ thuật kiểm tra dòng điện xoáy xung
51	Vũ Hải Thượng, Vũ Ngọc Tuấn	Nâng cao hiệu năng hệ thống gia nhiệt ép nhựa trên cơ sở mạng và cổng kết nối thiết bị công nghiệp thông minh
52	Nguyễn Chính Huy, Trần Thị Thu Hương, Lương Duy Mạnh, Kiều Khắc Phương, Mai Văn Tá, Nguyễn Tuấn Hưng, Nguyễn Thủy Linh, Đỗ Duy Nhất	Mạch khuếch đại công suất SIW băng tần X với hiệu suất cao và kích thước nhỏ
53	Hồ Sỹ Phương, Dương Đình Tú, Trần Phương Nam, Nguyễn Thành Trí, Lê Thị Thu Uyên, Đặng Thái Sơn, Phan Văn Vỹ	Thực nghiệm bộ điều khiển thích nghi cho robot bám quỹ đạo trên cơ sở mạng nơron

BÁO CÁO POSTER

Chủ tọa: TS. Nguyễn Ngọc Thanh, TS. Hoàng Quang Trung, TS. Dương Chính Cường

#	Tác giả	Tiêu đề
54	Phạm Hồng Dương, Nguyễn Tiến Đức, Nguyễn Hoàng Việt	Ứng dụng phương pháp điều khiển dự báo cho bộ biến đổi SEPIC
55	Nguyễn Xuân Chiêm, Lê Minh Kiên, Đoàn Đại Thanh Long, Nguyễn Văn Xuân	Tổng hợp bộ điều khiển thời gian hữu hạn ổn định cân bằng cho Quadcopter
56	Phùng Trường Trinh, Chu Đức Hà, Vũ Minh Trung, Phạm Minh Triển	Xây dựng hệ thống tăng tốc quá trình lên men chua sử dụng Lô-gic mờ
57	Đặng Văn Hiếu, Dương Văn Tân, Nguyễn Thị Thanh Vân	Nâng cao hiệu quả điều khiển chuyển động ổn định cơ cấu Ackermann sử dụng logic mờ
58	Lê Thị Thu Uyên, Nguyễn Thành Trí, Nguyễn Văn Mạnh, Đậu Minh Đăng, Trần Phương Nam, Đặng Thái Sơn, Hồ Sỹ Phương	Nâng cao chất lượng điều khiển bám quỹ đạo cho robot di động Nonholonomic trên cơ sở kết hợp điều khiển trượt và bộ quan sát trạng thái mở rộng
59	Ngô Mạnh Tiến, Vũ Việt Anh, Huỳnh Đức Hoàn, Đỗ Quang Hiệp, Nguyễn Thiên Tân, Hồ Sỹ Phương	Điều khiển bám quỹ đạo cho robot tự hành có gắn tay máy
60	Lê Ngọc Phước, Trần Huy Hoàng, Phan Văn Vỹ, Vũ Văn Thanh	Thiết kế mô hình CNN-PID điều khiển robot tự hành sử dụng thị giác máy tính
61	Trần Văn Hội, Bạch Gia Dương, Đoàn Hữu Chức, Ngô Thị Lành Nguyễn Phan Kiên Cường, Nguyễn Ngọc Hương Thảo, Giáp Anh Đức	Thiết kế, mô phỏng mạch khuếch đại công suất siêu cao tần ứng dụng trong thiết bị bay không người lái
62	Đào Tô Hiệu, Trần Đức Nghĩa, Nguyễn Khánh Long, Hoàng Quang Trung, Phạm Văn Tăng, Đình Tiến Huy, Trần Đức Tân	Hệ thống theo dõi và giám sát tình trạng mặt đường thời gian thực trong quản lý giao thông thông minh
63	Trần Xuân Kiên, Trần Tuấn Trung, Ngô Bích Ngọc	Xây dựng hệ thống internet kết nối vạn vật IoT kết hợp trí tuệ nhân tạo giám sát sự an toàn của người điều khiển phương tiện
64	Trần Hà Thu Uyên, Mai Vạn Hậu, Võ Văn Ân	Thiết kế và hoàn thiện mô hình nhà thông minh
65	Lê Ngọc Phước, Trần Huy Hoàng, Phan Văn Vỹ, Vũ Văn Thanh	Thực hiện bộ điều khiển Backstepping PID cho Robot hai bánh vi sai bám quỹ đạo
66	Lê Tiểu Niêm, Phạm Văn Cường, Nguyễn Phúc Ánh, Vũ Ngọc Sơn	Tối ưu hiệu suất tốc độ động cơ servo DC sử dụng bộ điều khiển PID kết hợp mạng Nơ-ron
67	Ngô Đức Ngọc, Hoàng Anh Trung, Trần Xuân Kiên, Trần Tuấn Trung	Xây dựng hệ thống internet kết nối vạn vật IoT kết hợp trí tuệ nhân tạo trong y tế dự phòng
68	Nguyễn Hoàng Việt, Phạm Hồng Dương và Nguyễn Tiến Đức	Chỉnh lưu 3L-NPC và vấn đề cân bằng điện áp tụ

BÁO CÁO POSTER

Chủ tọa: TS. Nguyễn Ngọc Thanh, TS. Hoàng Quang Trung, TS. Dương Chính Cường

#	Tác giả	Tiêu đề
69	Nguyễn Thị Thanh Quỳnh, Phạm Văn Thiêm	Đánh giá tính phát hiện được của "sự cố-faults" trên hệ thống nhiều UAV có cấu trúc liên kết
70	Võ Đức Hoàng, Nguyễn Năng Hùng Ván, Hoàng Văn Nam, Cao Thế Thắng	Phương pháp kết hợp Fast Fourier Transform và Transformer để nâng cao chất lượng nhận dạng giọng nói tiếng Việt
71	Nguyễn Văn Chiến, Nguyễn Đức Duy, Lục Như Quỳnh, Phạm Ngọc Thảo	Mô phỏng quá trình tán công MOV với hệ mặt đường cong Elliptic
72	Nguyễn Hoàng Hậu, Phạm Vũ Bảo Trâm, Vũ Phương Thủy, Phạm Vũ Hien, Lê Minh Huy	Phân loại chữ cái viết tay với tín hiệu cảm biến IMU bằng mô hình học sâu với chú ý kênh và chú ý không gian kết hợp mạng trí nhớ ngắn hạn định hướng dài hạn 2 chiều (CNN-CSAT với BiLSTM)
73	Hà Thị Kim Duyên, Chu Đình Nam, Nguyễn Văn Quang	Thiết kế hệ thống xử lý ngôn ngữ tự nhiên cho giao tiếp bằng giọng nói cho robot dạng người
74	Phạm Văn Nam, Nguyễn Văn Thành, Hà Việt Anh, Trần Thị Hằng, Phạm Tiến Nhật 1, Cao Xuân Thịnh, Vũ Ngọc Sơn	Phân loại tín hiệu EEG thông qua mạng neuron tích chập
75	Nông Thị Hoa	Một thuật toán cải tiến để khai thác các tập mục lợi ích cao mục tiêu
76	Lê Thị Hoi	Xác định tác giả của các thông điệp trong thiết lập liên miền
77	Đàm Minh Linh, Hàn Minh Châu, Ngô Xuân Thoại, Bùi Thị Cúc	Nâng cao nhận dạng khẩu trang trên khuôn mặt người đáp ứng thời gian thực bằng mạng tích chập
78	Chữ Đức Hoàng; Nguyễn Thị Thụy Thủy, Phan Thị Việt Hà, Ngô Thị Lan	Thiết kế và triển khai hệ thống trợ lý ảo thông minh nhằm trích dẫn chi tiết trong các công trình nghiên cứu khoa học
79	Đặng Vũ Hùng	Đề xuất mô hình phân tích tán công mạng dựa trên các mô hình CKC, MITRE ATT&CK và UKC
80	Lê Thị Thùy Trang, Nguyễn Ngọc Án, Trần Quý Nam	Đánh giá hiệu năng các thuật toán học máy họ tập hợp trong phân tích rủi ro tín dụng
81	Huỳnh Anh Vũ, Nguyễn Võ Quang Đông, Trần Hoàng Vũ	Thiết kế xe lăn thông minh giám sát sức khỏe từ xa dựa trên hệ thống IoT