



HỘI THẢO KHOA HỌC QUỐC GIA

Ứng dụng Công nghệ thông minh trong Công nghiệp 4.0, Thành phố thông minh
và Phát triển bền vững STAIS - 2025

Cơ sở Khoái Châu, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên, xã Việt Tiến, tỉnh Hưng Yên
Ngày 23-24 tháng 8 năm 2025

Thời gian: Ngày 23 tháng 8 năm 2025
Địa điểm: Hội trường B2

8:00-9:40	PHIÊN TỔNG THỂ
7:30-8:00	Đón tiếp đại biểu
8:00-8:05	Tuyên bố lý do, giới thiệu đại biểu
8:05-8:15	Lễ khai mạc Phát biểu khai mạc của PGS. TS. Bùi Trung Thành - Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên
8:15-8:20	Chụp ảnh kỷ niệm

Time	Keynote Session
23/8/2025	Điều phối: TS. Nguyễn Minh Quý Thư ký: TS. Vũ Hồng Sơn Hội trường B2
8:20-9:00	Keynote #1 GS. TS. David (Duc) Tran Đại học Massachusetts, Boston (USA) Blockchain for Smart Cities: Revolutionizing Urban Living
9:00-9:40	Keynote #2 TS. Nguyễn Tuấn Anh Phó Giám đốc phòng AI, Foxconn Việt Nam PINN for Enhanced Quality Control in Pneumatic Electronic Component Mounting Machines
9:40-10:00	Giải lao
10:00-11:20	Báo cáo tham luận (Phiên 1)
12:00-13:30	Tiệc trưa (Buffet) (Hội trường B2)
13:30-14:50	Báo cáo tham luận (Phiên 2)
14:30-16:00	Round Table Discussion (Lãnh đạo 5 trường) Hội trường A1.309
14:50-15:20	Triển lãm Poster và Giải lao Chair: Lê Trường An, Vũ Hồng Sơn Co-chair: Phạm Tuấn Anh, Lê Thị Thương

15:20-16:00	Báo cáo tham luận (Phiên 3)
-------------	-----------------------------

18:00-20:00	Gala Dinner (Lễ trao cờ dành cho đơn vị đăng cai tổ chức Hội thảo STAIS 2026 Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên & Trường Đại học Thủ Dầu Một, Lễ Vinh danh) (Nhà hàng Eco Garden)
-------------	---

Thời gian: Ngày 24 tháng 8 năm 2025
Địa điểm: Hưng Yên

8:00-10:30	THAM QUAN (Chùa Chuông, Đền Mẫu - Hưng Yên)
------------	---

Time	Oral Session				
	Oral Session 1	Oral Session 2	Oral Session 3	Oral Session 4	Oral Session 5
	Chair: Nguyễn Văn Hậu Co-chair: Nguyễn Văn Quyết	Chair: Nguyễn Vũ Lân Co-Chair: Lê Khắc Bình	Chair: Trần Thế Văn Co-chair: Hoàng Minh Thuận	Chair: Đặng Xuân Kiên Co-Chair: Nguyễn Hữu Hợp	Chair: Nguyễn Văn Hưởng Co-Chair: Phạm Minh Tâm
	Room: A1.313	Room: A1.314	Room: A1.315	Room: A1.316	Room: A1.317
10:00-10:20	ID: 51 ỨNG DỤNG HỌC MÁY TRONG DỰ ĐOÁN KHẢ NĂNG TỐT NGHIỆP CỦA SINH VIÊN TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT HUNG YÊN Nhị Trịnh Thị, Minh Đặng Nhật and Điệp Nguyễn Hoàng	ID: 111 PHÁT TRIỂN PHƯƠNG PHÁP HỌC GIÁM SÁT TRONG DỒ TÌM ĐIỂM CÔNG SUẤT CỰC ĐẠI CHO MÁY PHÁT ĐIỆN GIÓ Thanh-Duy Nguyen, Soi Ly, Cong-Vinh-An Truong, Viet-Dung Do, Khai-Hoan Nhu and Xuan-Kien Dang	ID: 80 STUDY ON THE IMPACT OF INITIAL GRINDING WHEEL POSITION ON TOOTH PROFILE ERROR OF HELICAL GEAR MACHINING Thuan Hoang, Minh-Tuan Nguyen, Anh-Thu Le, The-Van Tran, Van-Duong Vuong and Thi-Thuong Vuong	ID: 41 RICE HUSK BIOCHAR: A PROMISING SOIL AMENDMENT FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE Thành Huy Lê	ID: 10 ANALYSIS OF THE IMPACT OF FACTORS ON CREDIT RISK IN COMMERCIAL BANKS Huyen Trang Trinh Thi
	ID: 54 ĐỔI MỚI CÔNG NGHỆ TRONG GIÁO DỤC: ẢNH HƯỞNG CỦA TRÍ TUỆ NHÂN TẠO VÀ HỌC MÁY ĐẾN GIÁO DỤC THÔNG MINH Hieu Le Tien, Quan Nguyen Minh, Duc Vo Van and Thuong Tran Thi	ID: 25 THIẾT KẾ KIẾN TRÚC BO MẠCH VÀ TỐI ƯU HÓA CHO BỘ ĐIỀU CHỈNH ĐIỆN ÁP 48V CÔNG SUẤT CAO Nhu Khai Hoan and Nguyen Xuan Huy	ID: 03 DESIGN ROTOR PROFILE OF VACUUM PUMP BASED ON TRANSVERSE RACK Van Phong Nguyen, The Thanh Luyen and Van Quyet Tran	ID: 102 RESEARCH ON THE THREE-DIMENSIONAL CHARACTERISTICS OF FOOT MORPHOLOGY AMONG MALE STUDENTS AT HUNG YEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND EDUCATION Hang Le Thuy, Than Van The, Ly Ngoc Quyet, Luc Nguyen The and Chung Cao Thi Kien Chung	ID: 19 BÀN VỀ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG CỦA DOANH NGHIỆP XUẤT NHẬP KHẨU GỖ VÀ CÁC SẢN PHẨM GỖ TẠI VIỆT NAM Nguyễn Quốc Phóng and Trần Xuân Uyên
10:40-11:00	ID: 95 ỨNG DỤNG METAVERSE CHO Y TẾ THÔNG MINH: GIẢI PHÁP VÀ THÁCH THỨC Dang Vananh and Nguyen Giaba	ID: 07 NGHIÊN CỨU VỀ SỰ CÂN BẰNG ỔN ĐỊNH CỦA HỆ THỐNG MÁY BAY KHÔNG NGƯỜI LÁI QUADCOPTER SỬ DỤNG BỘ ĐIỀU KHIỂN PID Ngoc Phan Bich and Dat Nguyen Van	ID: 09 NGHIÊN CỨU PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH VẬN TỐC DÒNG KHÔNG KHÍ SAU CẢNH QUẠT HƯỚNG TRỰC Đặng Quang Khoa	ID: 75 NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA VẬN TỐC DÒNG KHÍ LẠNH ĐẾN SỰ PHÂN BỐ NHIỆT ĐỘ TRONG NGĂN CẤP ĐÔNG TỦ LẠNH BẰNG MÔ PHỎNG CFD Giang Phạm Văn, Hà Nguyễn Hải, Bình Đặng Thị and Hung Nguyen Trong	ID: 116 THE IMPACT OF FOMO AND ESG AWARENESS ON REPURCHASE INTENTION IN SOCIAL COMMERCE: A MULTIDISCIPLINARY PERSPECTIV Nguyen Duy Phuong, Luong Thi Kim Ngan and Pham Chau Thanh
	ID: 115 WEATHER-DIFF: SEMANTIC-AWARE WEATHER STYLE TRANSFER USING DIFFUSION MODEL Mui Van Nguyen and Vu Tuan Anh Le	ID: 103 RESEARCH ON A FEASIBLE TRACTION POWER SUPPLY MODEL FOR VIETNAM'S HIGH-SPEED RAILWAY Thai Nguyen, Xuan Hong Le, Dong Doan Van and Long Le Huynh	ID: 34 ỨNG DỤNG PHẦN MỀM CARSIM MÔ PHỎNG HỆ THỐNG PHANH ABS TRÊN XE HYUNDAI CRETA 2023 Uy Nguyễn Bá, Hoàng Trịnh Ngọc, Thẩm Đào Tất, Minh Lương Ngọc, Phan Bùi Hà, Nguyễn Phan Văn, Anh Nguyễn Phi Cường and Thành Đặng Đình	ID: 31 NGHIÊN CỨU KHẢO SÁT SỰ ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ YẾU TỐ ĐẾN QUÁ TRÌNH HẤP PHỤ CHẤT MÀU BẢNG THAN HOẠT TÍNH CHẾ TẠO TỪ VỎ NHÃN Loan Hoàng Thị and Anh Nguyễn Thị Thúy	ID: 119 NGHIÊN CỨU CÁC NHÂN TỐ TÁC ĐỘNG ĐẾN Ý ĐỊNH KHỎI NGHIỆP SINH VIÊN KHOA TÀI CHÍNH – THƯƠNG MẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIA ĐỊNH TRONG THỜI ĐẠI CÔNG NGHỆ SỐ Phát Cường Lý

12:00-13:30					
Tiệc trưa (Buffet) (Hội trường B2)					
	Oral Session 1	Oral Session 2	Oral Session 3	Oral Session 4	Oral Session 5
	Chair: Nguyễn Văn Mùi Co-chair: Lê Trung Hiếu	Chair: Võ Tiến Dũng Co-Chair: Hoàng Quốc Việt	Chair: Lê Anh Vũ Co-chair: Đỗ Việt Dũng	Chair: Khổng Văn Nguyên Co-Chair: Đỗ Thế Hưng	Chair: Phạm Minh Tâm Co-Chair: Hoàng Văn Hùng
	Room: A1.313	Room: A1.314	Room: A1.315	Room: A1.316	Room: A1.317
13:30-13:50	ID: 24 A COMPARISON OF SEMANTICS SEGMENTATION APPROACHES FOR POTHOLE DETECTION Thanh-Hang Pham, Do-Thu-Hà Tran, Tuan-Hung Giang, Trung-Kien Nguyen, Tien-Dat Nguyen, Trung-Hieu Le and Thi-Tinh Ngo	ID: 56 ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF USING STATCOM TO IMPROVE THE VOLTAGE QUALITY OF 220 KV NGHE AN GRID Vo Tien Dung, Vu Thi Minh, Thai Huu Nguyen, Tran Duy Trinh, Ho Xuan Bang and Bui Trung Tuyen	ID: 47 EFFECT OF TEMPERATURE AND HOLDING TIME ON SURFACE OXIDATION OF Y7 STEEL DURING HARDENING IN ELECTRIC FURNACE Luu Thuy Chung, Dinh Thanh Binh and Luu Cong Tuan Kiet	ID: 84 NGHIÊN CỨU GIẢM PHÁT THẢI DẠNG HẠT TRONG KHÍ THẢI ĐỘNG CƠ DIESEL Nguyễn Văn Huỳnh and Nguyễn Văn Nhon	ID: 123 FACTORS AFFECTING THE ENTREPRENEURIAL DECISION OF ENGINEERING STUDENTS IN HANOI AND HO CHI MINH CITY The Vinh Pham
	ID: 26 A COMPARISON OF SEMANTICS SEGMENTATION APPROACHES FOR EARLY BREAST CANCER DETECTION Thi-Kieu-Trang Do, Tuan-Hung Giang, Van-Dat Nguyen, Thi-Van-Anh Nguyen, Thi-Hang Hoang, Xuan-Mong Nguyen and Quoc-Viet Hoang	ID: 121 NGHIÊN CỨU, CHẾ TẠO HỆ THỐNG MUA ĐIỆN TRẢ TRƯỚC VỚI GIẢI PHÁP AN TOÀN SỬ DỤNG ĐIỆN VÀ GIÁM SÁT CÁC THÔNG SỐ ĐIỆN TỬ XA Đỗ Tuấn Khanh and Nguyễn Văn Hiến	ID: 101 NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA NHIỆT ĐỘ ĐẾN QUÁ TRÌNH SẠC PIN LITHIUM-ION TRONG HỆ THỐNG XE HYBRID Hồng Thắng Nguyễn, Thành Sa Nguyễn, Tiến Đạt Trần and Văn Chuẩn Hoàng	ID: 46 MỘT SỐ BIẾN ĐỔI CỦA HỆ GIÁ TRỊ GIA ĐÌNH VIỆT NAM TRONG THỜI ĐẠI CÁCH MẠNG CÔNG NGHỆ HIỆN NAY Nhuân Phạm Thị	ID: 27 NHỮNG THÁCH THỨC VÀ KHÓ KHĂN KHI VẬN DỤNG KẾ TOÁN QUẢN TRỊ VÀO CÁC DOANH NGHIỆP NHỎ VÀ VỪA TRONG ĐIỀU KIỆN ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ 4.0, PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG NỀN KINH TẾ Hải Yến Nguyễn Thị, Lan Anh Trần Thị and Thủy Đỗ Thị
14:10-14:30	ID:48 APPLICATION OF FUZZY PCA COMBINED WITH BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK IN DIAGNOSING HEART DISEASE Duc Hung Pham, Quang Chien Tran, Ngoc Thang Phạm and Ngoc Tuyền Lê	ID: 04 THIẾT KẾ VÀ ĐIỀU KHIỂN HỆ CON LẮC NGƯỢC QUAY: KẾT HỢP THUẬT TOÁN SWING-UP BÙ NĂNG LƯỢNG VÀ ĐIỀU KHIỂN ỔN ĐỊNH CÂN BẰNG TOÀN PHƯƠNG TUYẾN TÍNH LQR Dat Nguyen Van and Chi Nguyen Thi Ngoc	ID: 113 NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC THÔNG SỐ CÔNG NGHỆ ĐẾN ĐỘ NHẢM BỀ MẶT VÀ DỤNG CỤ CẮT KHI PHAY BIÊN DẠNG CONG HỢP KIM TITAN Hải-Chung Lương	ID:49 DIGITAL COMMUNICATION TRENDS USING ENGLISH LANGUAGE FOR THE ENGLISH MAJOR STUDENTS AT HUNG YEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND EDUCATION Tuyet Nguyen Thi Anh and Duyen Nguyen Thi	ID: 43 HỆ THỐNG BÁN LẺ THỰC PHẨM HỮU CƠ TRÊN ĐỊA BÀN HÀ NỘI Quyên Lê, Bắc Hoàng, Huyền Lư and Thương Lê
	ID:69 A ANALYSIS OF THE MACHINABILITY AND APPLICATIONS OF TITANIUM ALLOYS Hoành-Son Trương, Hải-Chung Lương, Kiên-Trung Nguyễn, Văn-Hướng Trần and Chung Nguyễn	ID: 87 RESEARCH ON INTELLIGENT CONTROL IN SCARA ROBOT MOTION Lê Thị Minh Tâm, Nguyễn Việt Ngr and Nguyễn Lê Minh	ID: 114 PHÂN TÍCH LỰC TÁC DỤNG LÊN ĐÁY MỀM TRONG DÒNG NƯỚC SAU CHÂN VỊT TÀU THỦY Toan Le Van and Hà Phạm Ngọc	ID: 68 VAI TRÒ CỦA ĐẠI HỌC THEO HƯỚNG ỨNG DỤNG TRONG TÁI CẤU TRÚC HỆ THỐNG GIÁO DỤC SAU PHÓ THỐNG TÀI VIỆT NAM: TIẾP CẬN LÝ LUẬN, KINH NGHIỆM QUỐC TẾ VÀ MÔ HÌNH ĐỀ XUẤT Tuấn Thái Anh and Thơ Nguyễn Thị	58 ẢNH HƯỞNG CỦA PHÁT TRỰC TIẾP (LIVETREAMS), SỰ BỎ LỖ (FOMO) VÀ TRUYỀN THÔNG XÃ HỘI ĐẾN HÀNH VI MUA HÀNG TRÊN TIKTOK SHOP CỦA SINH VIÊN TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT HUNG YÊN Việt Hà and Mẫu Đơn

14:50-15:20		Triển lãm Poster và Giải lao			
	Oral Session 1	Oral Session 2	Oral Session 3	Oral Session 4	Oral Session 5
	Chair: Nguyễn Văn Mùi Co-chair: Lê Trung Hiếu	Chair: Võ Tiến Dũng Co-Chair: Hoàng Quốc Việt	Chair: Lê Anh Vũ Co-chair: Đỗ Việt Dũng	Chair: Khổng Văn Nguyên Co-Chair: Đỗ Thế Hưng	Chair: Phạm Minh Tâm Co-Chair: Hoàng Văn Hùng
	Room: A1.313	Room: A1.314	Room: A1.315	Room: A1.316	Room: A1.317
15:20-15:40	ID: 70 CHẾ TẠO THIẾT BỊ VÀ THỰC NGHIỆM ĐO HỆ SỐ MA SÁT VÀ CƯỜNG ĐỘ MÒN THEO NGUYÊN LÝ PIN-ON-DISK Phạm Minh Tâm and Cao Xuân Lại	ID: 79 A VISION-BASED SOLUTION FOR DEFECT DETECTION IN PCB MANUFACTURING Tuan Hoang Quoc, Thang Trinh Xuan and Thanh Bui Trung	ID: 52 A FUZZY LOGIC AND DC/DC BUCK CONVERTER-BASED ADAPTIVE SPEED CONTROL METHOD FOR DC MOTORS Thắm Nguyễn Thị and Phú Trần Quang	ID: 62 DEVELOPING DIGITAL SKILLS FOR STUDENTS IN THE ERA OF INDUSTRY 4.0: A STUDY FROM THE PERSPECTIVE OF ENGINEERING EDUCATION Linh Bui	ID: 122 HOÀN THIỆN QUY ĐỊNH PHÁP LUẬT VỀ GIẢI QUYẾT TRANH CHẤP ĐỐI VỚI CÁC HÀNH VI XÂM PHẠM QUYỀN TÁC GIẢ ĐỐI VỚI TÁC PHẨM ĐƯỢC TẠO RA BỞI TRÍ TUỆ NHÂN TẠO Kim Hieu Bui and Ngoc Anh Dao Nguyen
	ID:109 OPTIMIZING PID CONTROL FOR BLDC MOTORS IN COMPETITIVE ROBOTICS VIA MODULUS OPTIMUM, POLE PLACEMENT, AND AUTO-TUNING Dinh Dat Vu and Thi Luyen Nguyen	ID: 37 NGHIÊN CỨU MÔ HÌNH TỐI ƯU HÓA PHI TUYẾN ĐỂ ĐÁNH GIÁ ĐỘ NHAY VẬN TỐC GIÓ ĐẾN CHI PHÍ PHÁT ĐIỆN QUY DẪN CỦA TRANG TRẠI ĐIỆN GIÓ NGOÀI KHƠI: NGHIÊN CỨU ĐIỂN HÌNH TẠI VIỆT NAM Phuc Nguyen	ID: 60 ẢNH HƯỞNG CỦA ÁP SUẤT KHÍ NITƠ BẢO VỆ ĐÈN Ồ XY HÓA BỀ MẶT THÉP Y7 TRONG QUÁ TRÌNH TỐI Luu Thuy Chung	ID: 2 APPLYING HO CHI MINH'S THOUGHTS ON PROTECTING TALENTS IN VIETNAM TODAY Hoang Giang	ID: 83 XÂY DỰNG CHÍNH SÁCH ĐẢI NGỘ XANH NHẪM PHÁT TRIỂN NGUỒN NHÂN LỰC BỀN VỮNG CHO NGÀNH SẢN XUẤT ĐIỆN TỬ Ở VIỆT NAM La Vu and Hương Đoàn
16:00-16:20		ID: 108 MẠNG NƠ-RON ỔN ĐỊNH LYAPUNOV TÍNH CHÍNH THAM SỐ ĐIỀU KHIỂN TẦN SỐ HỆ THỐNG ĐIỆN TÀU THỦY TÍCH HỢP NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO Tien-Diem Nguyen, Tien-Dat Tran, Van-Manh Pham, Huy-Hieu Nguyen and Xuan-Kien Dang			