

HỘI NGHỊ KHOA HỌC TOÀN QUỐC VỀ KỸ THUẬT CƠ KHÍ & KỸ THUẬT PHƯƠNG TIỆN GIAO THÔNG TIÊN TIẾN - NĂM 2023 (NSCAMVE2023)

Thứ sáu, 20/10/2023				
07:30-08:30	Chào mừng & Đăng ký			Địa điểm: Hội trường B11
08:30-09:00	Khai mạc: - Phát biểu chào mừng và khai mạc Hội nghị từ BTC Hội nghị - Phát biểu chào mừng của Đại diện Ban Giám hiệu Trường Đại học Bách khoa - ĐHQG-HCM - Chụp hình lưu niệm			
09:00 - 11:15	Phiên Toàn thể Chủ tịch: PGS.TS. Lê Đình Tuấn, PGS.TS. Trần Ngọc Thanh			Địa điểm: Hội trường B11
09:00-09:30	KEYNOTE 1. GS. Wei-Cheng Wang - Department of Aeronautics & Astronautics, International Degree Program on Energy National Cheng Kung University Tainan, Taiwan Chủ đề: Sustainable Aviation Fuel (SAF): Production Process Development and Combustion Investigations			
09:30-10:00	KEYNOTE 2. TS. Huỳnh Văn Vũ - Trường Đại học Nha Trang Chủ đề: Nghiên cứu ứng dụng phục vụ phát triển kinh tế biển bền vững			
10:00-10:15	<i>Café giữa giờ</i>			
10:15-10:45	KEYNOTE 3. PGS.TS. Phạm Ngọc Tuấn - Trường Đại học Bách khoa - ĐHQG-HCM Chủ đề: Xu hướng bảo trì thiết bị trong bối cảnh Công nghiệp 4.0			
10:45-11:15	KEYNOTE 4. TS. Khương Anh Dũng - Công ty TNHH Bosch Global Software Technologies Chủ đề: Bosch Artificial Intelligence of Things (AIoT) and Digital Solutions in Industry 4.0			
11:30-12:30	Ăn trưa			Địa điểm: Hội trường B11
12:30 - 16:00	Phân ban			Địa điểm: Tòa nhà B8
12:30-14:00	Phòng: 301B8	Phòng: 302B8	Phòng: 303B8	Phòng: 304B8
	Chủ tịch: PGS.TS. Trần Anh Sơn, PGS.TS. Lưu Thanh Tùng	Chủ tịch: PGS.TS. Lê Tất Hiến, TS. Võ Tấn Châu	Chủ tịch: TS. Trần Đăng Long, TS. Hà Anh Tùng	Chủ tịch: TS. Lê Thanh Long, TS. Hồ Minh Tuấn
	Phân ban 1A: Kỹ thuật Cơ khí, Cơ điện tử	Phân ban 2A: Kỹ thuật Hàng không, Tàu thủy, Ô tô	Phân ban 3A: Kỹ thuật Vật liệu, Năng lượng mới	Phân ban 4A: Kỹ thuật Tiên tiến & Ứng dụng
14:00-14:30	<i>Café giữa giờ</i>			
14:30-16:00	Chủ tịch: PGS.TS. Bùi Trọng Hiếu, PGS.TS. Nguyễn Quốc Chí	Chủ tịch: TS. Lê Thị Hồng Hiếu, PGS.TS. Ngô Khánh Hiếu	Chủ tịch: PGS.TS. Nguyễn Hữu Lộc, PGS.TS. Nguyễn Thanh Hải	Chủ tịch: PGS.TS. Lê Đình Tuấn, TS. Trần Hải
	Phân ban 1B: Kỹ thuật Cơ khí, Cơ điện tử	Phân ban 2B: Kỹ thuật Hàng không, Tàu thủy, Ô tô	Phân ban 3B: Kỹ thuật Vật liệu, Năng lượng mới	Phân ban 4AB: Kỹ thuật Tiên tiến & Ứng dụng
16:30 - 19:30	Tiệc tối (theo giấy mời)			

PHÂN BAN KỸ THUẬT

Chiều thứ sáu, 20/10/2023

Phân ban 1A: Kỹ thuật Cơ khí, Cơ điện tử		Phòng: 301B8	12:30-14:00
Chủ tịch: PGS.TS. Trần Anh Sơn, PGS.TS. Lưu Thanh Tùng			
12:30 - 12:45	PID 1201 - Mô hình quỹ đạo di chuyển của cụm cắt trong máy gọt vỏ cà rốt, <i>Bành Quốc Nguyên*</i> , Nguyễn Hoàn, Phạm Hoàng Sơn		
12:45 - 13:00	PID 1179 - Application of Lost Foam Casting Method to Improves the Surface Quality of Casting Products, <i>Hung Duong Le, An Le Van, Bui Chan Thanh, Hung Trinh Thai*</i>		
13:00 - 13:15	PID 1173 - Experiment on Flexible Hose Automatic Welding, <i>Tran Anh Son, Pham Son Minh*, Tran Le Hong Ngoc, Nguyen Ho, Nguyen Tien Dung, Bui Chan Thanh</i>		
13:15 - 13:30	PID 1172 - Design and Manufacture of Pipe-Forming Mold by Steam Pressure, <i>Tran Anh Son, Pham Son Minh*, Tran Le Hong Ngoc, Bui Chan Thanh, Nguyen Ho, Nguyen Tien Dung</i>		
13:30 - 13:45	PID 1155 - Thiết kế, chế tạo cụm đầu đùn vật liệu sinh học cho máy in 3D, <i>Bùi Trọng Hiếu, Hà Trung Kiên, Huỳnh Hữu Nghị*</i>		
13:45 - 14:00	PID 1124 - Nghiên cứu, thiết kế và điều khiển robot phục vụ trong dây chuyền đóng gói bánh, <i>Phùng Trí Công*, Đặng Anh Khoa, và Đặng Hữu Nhân</i>		

Phân ban 1B: Kỹ thuật Cơ khí, Cơ điện tử		Phòng: 301B8	14:30-16:00
Chủ tịch: PGS.TS. Bùi Trọng Hiếu, PGS.TS. Nguyễn Quốc Chí			
14:30 - 14:45	PID 1168 - Optimization Control of Pneumatic Compressor System, Quoc Chi Nguyen, Thanh Huy Phung, Duy Anh Nguyen, Quang Phuoc Tran, and Phuong-Tung Pham*		
14:45 - 15:00	PID 1167 - Vibration Control of a Flexible Beam Using Input Shaping Controller Tuning by Differential Evolution, Phuong-Tung Pham, Duy Anh Nguyen, Quang Phuoc Tran, Thanh Huy Phung, James S. Welsh, and Quoc Chi Nguyen*		
15:00 - 15:15	PID 1139 - A Method for Real-time Detection of Product Positions on Conveyors Using Computer Vision, Thanh Huy Phung, Quang-Phuoc Tran, Phuong-Tung Pham, Quoc Chi Nguyen, Duy-Anh Nguyen*		
15:15 - 15:30	PID 1138 - Nghiên cứu, thiết kế và điều khiển robot ứng dụng cho thao tác mở tay nắm cửa dạng tròn, Phùng Trí Công*, Trần Ngô Hoàng Sang		
15:30 - 15:45	PID 1117 - Kinematic Modeling and Stable Control Law Designing for Four Mecanum Wheeled Mobile Robot Platform Based on Lyapunov Stability Criterion, Nguyen Tri Dung		
15:45 - 16:00	PID 1159 - Ứng dụng nội suy cung tròn vào gia công biên dạng nông sản vỏ cứng (dạng hạt Mắc – ca), Nam Hải Trần*, Hung Triết Hồ		

Phân ban 2A: Kỹ thuật Hàng không, Tàu thủy, Ô tô		Phòng: 302B8	12:30-14:00
Chủ tịch: PGS.TS Lê Tất Hiến, TS. Võ Tấn Châu			
12:30 - 12:45	PID 1027 - Bending Collapse Behaviour of Thin-Walled High Strength Steel Under Static and Dynamic Impact Loading, Hai Tran*, Leonardo Gunawan, Sigit. P. Santosa, Annisa Jusuf, Tatacipta Dirgantara, Tuan Le-dinh, Tao Tran-van		
12:45 - 13:00	PID 1206 - Dynamic Axial Crushing Behaviour of Thin-Walled Prismatic Structures Under High-Velocity Impact Loading: Consideration of Strain Rate Effect, Hai Tran*, Tuan Le-dinh, Tao Tran-van, Leonardo Gunawan, Sigit. P. Santosa		
13:00 - 13:15	PID 1164 - Xây dựng mô hình động lực học ngược bộ phóng trên tàu biển, Trần Xuân Diệu*, Trần Ngọc Thanh, Vũ Tùng Lâm, Đinh Văn Hiến, Tăng Xuân Long, Dương Đình		
13:15 - 13:30	PID 1154 - A Study on the Determination of Fuel Injection Timing Based on the Control of Pressure Synchronization in Real-Time for a Constant Volume Combustion Chamber, Vo Tan Chau*, Ho Hai Au, Bui Van Tuong, Trinh Quang Khai, Tran D Long		
13:30 - 13:45	PID 1153 - Application of the Schlieren Optical Visualization to Experimental Design of a Test Rig for Diesel Engine Combustion Analysis, Vo Tan Chau*, Tran Dang Long, Ngo Vo Truong Giang, Doan Phuoc Dong		
13:45 - 14:00	PID 1127 - Khảo sát chiến lược phun ảnh hưởng đến quá trình cháy của động cơ cháy bằng nén với nhiên liệu xăng, Nguyễn Tùng Lâm		

Phân ban 2B: Kỹ thuật Hàng không, Tàu thủy, Ô tô		Phòng: 302B8	14:30-16:00
Chủ tịch: TS. Lê Thị Hồng Hiếu, PGS.TS. Ngô Khánh Hiếu			
14:30 - 14:45	PID 1162 - Ước lượng thủy động lực học tác dụng lên tàu thủy khi đặt ngang trong vùng nước nông, Nguyễn Tiến Thừa*, Phan Thành Long, Lê Tất Hiến		
14:45 - 15:00	PID 1161 - Mô hình hóa, mô phỏng điều động tàu và phân tích mức độ ảnh hưởng của các hệ số thủy động trong xoay trở tàu, Trịnh Đức Minh, Nguyễn Thị Ngọc Hoa, Lê Tất Hiến*		
15:00 - 15:15	PID 1146 - Study on the Stable Dynamics of AUV Using Computational Fluid Dynamics (CFD), Thien-Phuong Ton*, Thien-Phuc Tran, Manh-Dien Huynh		
15:15 - 15:30	PID 1136 - Investigate the Effects of the Dimensional Factors on Resistance Force in Magnetorheological Brake with the Waveform Boundary of a Rotary Disk, T. H. Nam*, D. N. H. Long		
15:30 - 15:45	PID 1134 - Giải pháp giám sát tình trạng kỹ thuật động cơ phun dầu điện tử cho đoàn xe buýt, Hồ Nam Hoa, Trần Đăng Long*, Đinh Quốc Trí, Vũ Việt Thắng, Trần Quang Lâm, Nguyễn Vĩnh Hào		
15:45 - 16:00	PID 1280 - Nghiên cứu đánh giá khả năng phanh tái sinh trên ô tô điện cỡ nhỏ dùng động cơ BLDC 1 Kw, Nguyễn Đình Hùng*, Phạm Trần Thành Đạt, Đỗ Thiên Phúc		

Phân ban 3A: Kỹ thuật Vật liệu, Năng lượng mới		Phòng: 303B8	12:30-14:00
Chủ tịch: TS. Trần Đăng Long, TS. Hà Anh Tùng			
12:30 - 12:45	PID 1163 - Xác định biên dạng và chiều dày đáy bình áp lực composite trục hướng được quán phi trắc địa, Đinh Văn Hiến*, Trần Ngọc Thanh, Vũ Tùng Lâm		
12:45 - 13:00	PID 1145 - Tối ưu hóa hệ thống kênh dẫn trong khuôn nhiều loại lồng khuôn cho mẫu thử nghiệm cơ tính của vật liệu nhựa, Đồng Văn Keo, Nguyễn Kiên Trung Hiếu, Trần Xuân Hiệp, Đoàn Hoài Nam, Trần Anh Sơn, Bành Quốc Nguyên*		
13:00 - 13:15	PID 1144 - Thiết kế cơ khí cụm lấy lõi ống hút cỏ bằng, Bành Quốc Nguyên*, Nguyễn Hoàn, Phạm Hoàng Sơn		
13:15 - 13:30	PID 1133 - Nghiên cứu tính chất lý hóa sợi viscose có thành phần spandex, ứng dụng sản xuất vải denim co giãn, Nguyễn Phước Sơn, Hồ Thị Minh Hương, Trần Đại Nguyên		
13:30 - 13:45	PID 1106 - Enhancement of Machining Accuracy Based on Prediction of Tool Deflection Considering Feedrate Change of Machine Tools, Than Trong Khanh Dat*, Tran Thien Phuc		
13:45 - 14:00	PID 1135 - Nghiên cứu tác động của phương pháp bào rãnh V lên hiện tượng đàn hồi ngược trong quá chấu V, Bành Quốc Nguyên*, Chương Anh Lê, Hoàn Nguyễn, Sơn Anh Trần		

Phân ban 3B: Kỹ thuật Vật liệu, Năng lượng mới		Phòng: 303B8	14:30-16:00
Chủ tịch: PGS.TS. Nguyễn Hữu Lộc, PGS.TS Nguyễn Thanh Hải			
14:30 - 14:45	PID 1273 - Phân tích dao động máy phát điện PTO trong hệ thống động lực tàu dạng lai, Lê Đình Tuấn*, Ngô Thịnh Duy, Trần Hải		
14:45 - 15:00	PID 1115 - Thiết kế hệ thống check-in IoT phục vụ kiểm soát quy định 5K Của Bộ y tế, Thái Phước An, Lê Thanh Long, Vương Thị Hồng Nhi, Vũ Như Phan Thiệp, Phùng Trần Hanh, Nguyễn Thành Hải		
15:00 - 15:15	PID 1113 - Application of Tabu Search to Solve a Real Size Problem of Parallel Machine Scheduling with Capacity Constraints. A Case Study, Nguyen Nhu Phong, Nguyen Nhat Ha		
15:15 - 15:30	PID 1110 - Application of GATS, a Hybrid Mega Heuristic Model, to Solve a Real Size Problem of Flow Shop Scheduling with Changeover Times in Operations. A Case Study, Nguyễn Như Phong, Nguyễn Thị Kim Ngân		
15:30 - 15:45	PID 1107 - Using Taguchi Method to Investigate Surface Roughness in Finishing with Ultrasonic Vibration-Assisted Machining (UVAM) on Conventional Machine Tools, Nam Hải Trần, Lynch Huyền Dương		
15:45 - 16:00	PID 1279 - Nghiên cứu phương pháp chẩn đoán hư hỏng động cơ BLDC trên xe điện cỡ nhỏ bằng phương pháp mô phỏng, Nguyễn Đình Hùng*, Vũ Việt Thắng, Nguyễn Phúc Nguyễn		

Phân ban 4A: Kỹ thuật Tiên tiến và Ứng dụng		Phòng: 304B8	12:30-14:00
Chủ tịch: TS. Lê Thanh Long, TS. Hồ Minh Tuấn			
12:30 - 12:45	PID 2212 - Xây dựng mô hình tối ưu cho bài toán vận chuyển vaccine COVID-19 hiệu quả: Một nghiên cứu điển hình tại Tp.HCM, Nguyễn Vạng Phúc Nguyễn, Trần Thị Tuyết		
12:45 - 13:00	PID 1208 - Nâng cao năng lực sản xuất dây đai truyền động CVT, Chu Thái Nguyên, Nguyễn Vạng Phúc Nguyễn		
13:00 - 13:15	PID 1166 - Activity-Based Costing Model for Textile Order, Mai-Ha Phan*, Kim-Tien Ha		
13:15 - 13:30	PID 1142 - Ứng dụng thuật toán trong lĩnh vực học máy (Machine learning -ML) để dự đoán độ nhám bề mặt chi tiết khi phay tinh bằng dụng cụ có hỗ trợ rung động siêu âm (UVAM) trên máy công cụ truyền thống, Dương Huyền Lynch*, Trần Hải Nam, Nguyễn Cao Sang		
13:30 - 13:45	PID 1132 - Cải tiến mặt bằng và quy trình vận hành kho - Một trường hợp điển cứu, Nguyễn Hữu Phúc		
13:45 - 14:00	PID 1152 - Audio Frequency Spectrum Analysis for Classifying Dry and Fresh Coconuts, Nghĩa T. Nguyen, Thang D. Dao, Viet-Hong Tran*		

Phân ban 4B: Kỹ thuật Tiên tiến và Ứng dụng		Phòng: 304B8	14:30-16:00
Chủ tịch: PGS.TS. Lê Đình Tuấn, TS. Trần Hải			
14:30 - 14:45	PID 1148 - Thiết kế cơ cấu gỗ trong hệ thống phân loại sấu riêng phục vụ xuất khẩu, Nguyễn Tuấn Nghĩa, Đào Đức Thắng, Trần Việt Hồng*		
14:45 - 15:00	PID 1150 - High-Speed Remote Visual Monitoring of Roll-to-Roll (R2R) Printed Packages, Quang-Phuoc Tran, Duy-Anh Nguyen, Phuong-Tung Pham, Quoc Chi Nguyen, Thanh Huy Phung*		
15:00 - 15:15	PID 1147 - Application of Machine Learning Techniques in Landslide Displacement Prediction: The Case Study in Ho Chi Minh City, Vietnam, Mai-Ha Phan*, Huu-Tin To, Gia Minh Dao, Huy Xuan Nguyen		
15:15 - 15:30	PID 1131 - Ứng dụng sản xuất tinh gọn cải tiến quy trình sản xuất kính - Một trường hợp điển cứu, Nguyễn Hữu Phúc		
15:30 - 15:45	PID 1140 - Synthetic Badminton Shuttlecocks: Study and Prototype, Quang-Phuoc Tran, Quoc-Chi Nguyen, Trong-Khuyen Nguyen, Phuong-Tung Pham, Duy-Anh Nguyen*		
15:45 - 16:00	PID 1141 - Research and Design Two-Axis Profile Scanning Control System Supporting Fiber Laser Welding Technology, Phuoc Quang Tran*, Khuyen Trong Nguyen, Anh Duy Nguyen		