

TRONG SỐ NÀY

KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ HÀNG HẢI

- 1** **MODELING THE INFLUENCE OF FUEL INJECTION AND CHARGE AIR PARAMETERS ON THE EXHAUST EMISSIONS OF A MARINE DIESEL ENGINE**
DO VAN DOAN*, NGUYEN VAN HAI 1
Faculty of Marine Engineering, Vietnam Maritime University
**Corresponding email: dovandoan@vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1065>
- 2** **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF A SOLAR WATER DISTILLATION SYSTEM INTEGRATED WITH AN EVACUATED TUBE COLLECTOR AND A STEPPED EVAPORATION CHAMBER**
THE PHONG NGO¹, DUC THUAN BUI¹, VAN SANG NGUYEN¹, TRUONG GIANG NGUYEN¹, XUAN LONG NGUYEN¹, VAN VIET PHAM² 8
¹MTT63DH class, Faculty of Marine Engineering, Vietnam Maritime University
²Faculty of Marine Engineering, Vietnam Maritime University
**Corresponding email: phamvanviet@vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1130>
- 3** **AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE WEAR BEHAVIOR OF WATER-LUBRICATED ACM COMPOSITE BEARINGS AND PROPELLER SHAFT SYSTEMS UNDER SAND AND SEDIMENT IN LUBRICATING WATER**
TRUONG TIEN PHAT*, BUI THI HANG 15
Faculty of Marine Engineering, Vietnam Maritime University
**Email: phattt.mtb@vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1137>
- 4** **DESIGN OF A NOVEL AUV HULL SHAPE FOR IMPROVING HYDRODYNAMIC PERFORMANCE USING CFD**
PHAM THI THANH HUONG, LE MANH KIEN, NGO VAN HE* 21
School of Mechanical Engineering, Hanoi University of Science and Technology
**Corresponding email: he.ngovan@hust.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1155>
- 5** **ADAPTIVE NEURAL NETWORK-ASSISTED LINEAR QUADRATIC REGULATOR CONTROL WITH FULL-ORDER EXTENDED STATE OBSERVER FOR ACTIVE SUSPENSION SYSTEMS**
TUAN ANH NGUYEN^{1,2*}, THI THU HUONG², THE TRUC NGUYEN², MANH LONG NGUYEN³, QUANG VINH TRAN³ 28
¹Faculty of Mechanical Engineering, Thuyloi University
²School of Mechanical Engineering, Hanoi University of Science and Technology
³Phenikaa School of Engineering, Phenikaa University
**Corresponding email: anhngtu@tlu.edu.vn; Anh.NT240065D@sis.hust.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1133>
- 6** **TĂNG CƯỜNG DỮ LIỆU DỰA TRÊN AI TẠO SINH TRONG DỰ BÁO TUỔI THỌ HỮU ÍCH CÒN LẠI CỦA THIẾT BỊ HÀNG HẢI**
GENERATIVE AI-BASED DATA AUGMENTATION FOR REMAINING USEFUL LIFE PREDICTION OF MARINE EQUIPMENT
LÊ ĐĂNG KHÁNH 35
Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
Email liên hệ: ledangkhanh@vimaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1104>
- 7** **NGHIÊN CỨU MÔ HÌNH HỌC LIÊN TỤC TỪ CÁC DỮ LIỆU THU THẬP THEO THỜI GIAN THỰC ĐỂ NÂNG CAO ĐỘ CHÍNH XÁC KHI DỰ BÁO LƯỢNG NHIÊN LIỆU TRÊN TÀU BIỂN**
A STUDY ON CONTINUAL LEARNING MODELS BASED ON REAL-TIME DATA TO ENHANCE FUEL CONSUMPTION PREDICTION ACCURACY FOR SEAGOING VESSELS
TRẦN HỒNG HÀ*, PHAN TRUNG KIÊN, ĐỖ THỊ HIỀN 44
Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: tranhongha@vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1014>

-
- 8** **NGHIÊN CỨU HIỆN TƯỢNG NHIỀU LOẠN DÒNG CHẢY CỦA QUẠT HƯỚNG TRỰC TRÊN TÀU BIỂN: CƠ CHẾ, NGUYÊN NHÂN VÀ GIẢI PHÁP KHẮC PHỤC**
STUDY ON FLOW INSTABILITY IN MARINE AXIAL FANS: MECHANISMS, CAUSES, AND MITIGATION MEASURES
NGÔ NGỌC LÂN¹, PHẠM VĂN DŨNG, TRƯƠNG HẢI NAM 53
Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: lanmn.mtb@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1062>
-
- 9** **ỨNG DỤNG VÀ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG BAY HƠI NƯỚC LA CANH BUỒNG MÁY TÀU THỦY**
APPLICATION AND IMPLEMENTATION OF A BILGE WATER EVAPORATION SYSTEM FOR SHIP ENGINE ROOMS
NGÔ VĂN LỢI¹, PHẠM CHÍ THANH¹, NGUYỄN MẠNH TƯỜNG¹, PHẠM QUỐC LẬP¹, CAO VĂN BÌNH² 60
¹Sinh viên Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: loi96185@st.vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1084>
-
- 10** **ALGORITHM AND SOFTWARE FRAMEWORK FOR SHIP MOTION RECONSTRUCTION FROM VDR DATA ON THE FULL MISSION BRIDGE SIMULATOR K-SIM**
DO THANH SEN¹, DO BINH NGUYEN², TRAN VAN LUONG³* 66
¹Modeling and Applied Research Department, Maritime Centre of Excellence
²Rotterdam University of Applied Sciences
³Vietnam Maritime University
**Email: tranvanluong@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1205>
-
- 11** **NGHIÊN CỨU KỸ THUẬT NHẢY TẦN NHẬN THỨC NHẪM NÂNG CAO HIỆU NĂNG CHO HỆ THỐNG THÔNG TIN HÀNG HẢI HF ALE TRONG MÔI TRƯỜNG NHIỀU**
RESEARCH ON COGNITIVE FREQUENCY HOPPING TECHNIQUES TO IMPROVE LINK ESTABLISHMENT EFFICIENCY IN HF MARITIME INFORMATION SYSTEMS UNDER JAMMING ENVIRONMENT 74
NGUYỄN THANH VÂN
Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: vanntb.ddt@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1041>
-
- 12** **THỰC HIỆN CHIẾN LƯỢC CẮT ĐỈNH TẢI DỰA TRÊN THUẬT TOÁN FUZZY-PID CHO TÀU DỊCH VỤ ĐIỆN GIÓ NGOÀI KHƠI**
RESEARCH ON IMPLEMENTING PEAK SHAVING STRATEGY BASED ON FUZZY-PID ALGORITHM FOR OFFSHORE WIND SERVICE VESSELS 81
ĐỖ KHẮC TIỆP*, NGUYỄN VĂN TIẾN
Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: dokhactiep@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1099>
-
- 13** **TỐI ƯU HÓA NĂNG LƯỢNG TRONG ĐIỀU KHIỂN PHÂN BỐ CHO PHƯƠNG TIỆN NGẦM TỰ HÀNH: TỔNG QUAN, THÁCH THỨC VÀ KHUNG ĐÁNH GIÁ**
ENERGY OPTIMIZATION IN CONTROL ALLOCATION FOR AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLES: A REVIEW, CHALLENGES, AND EVALUATION FRAMEWORK 90
NGUYỄN MINH TÂN¹, VƯƠNG ĐỨC PHÚC², NGUYỄN QUANG TRUNG³
¹Nghiên cứu sinh chuyên ngành Tự động hóa, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
³Viện Kỹ thuật hải quân
**Email liên hệ: phucvd.ddt@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1126>
-
- 14** **CÔNG NGHỆ ĐIỆN ÁP CAO TRONG HỆ THỐNG CHÂN VỊT ĐIỆN TÀU THỦY**
HIGH-VOLTAGE TECHNOLOGY IN MARINE ELECTRIC PROPULSION SYSTEMS 99
LƯU KIM THÀNH¹, VƯƠNG ĐỨC PHÚC²*
¹Khoa Công nghệ điện, Đại học Công nghiệp TP. Hồ Chí Minh
²Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: phucvd.ddt@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1102>
-

- 15** **NGHIÊN CỨU GIẢI PHÁP KỸ THUẬT CHUYỂN ĐỔI NĂNG LƯỢNG SÓNG BIỂN THÀNH NĂNG LƯỢNG ĐIỆN CHO PHAO BÁO HIỆU HÀNG HẢI TRONG ĐIỀU KIỆN HIỆN TẠI Ở VIỆT NAM**
STUDY ON TECHNICAL SOLUTIONS FOR CONVERTING OCEAN WAVE ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY FOR MARITIME NAVIGATION BUOYS UNDER CURRENT CONDITIONS IN VIETNAM

NGUYỄN TRỌNG KHUÊ 105

Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
Email liên hệ: khuent.ctt@vimaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1057>

- 16** **NGHIÊN CỨU THIẾT BỊ CỨU TRỢ ĐA NĂNG CHO NGƯỜI DÂN VÙNG LŨ TẠI VIỆT NAM**
RESEARCH ON A MULTI-FUNCTIONAL RELIEF DEVICE FOR FLOOD-AFFECTED COMMUNITIES IN VIETNAM

NGUYỄN THỊ ÁNH DƯƠNG^{1*}, NGUYỄN THÙY ANH¹, HOÀNG NGỌC ANH¹, NGUYỄN TIẾN ĐẠT¹, NGUYỄN ANH HIẾU¹, LÊ SƠN TÙNG², 113

¹Sinh viên Viện Đào tạo Quốc tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: duong98519@st.vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1042>

- 17** **KIỂM CHỨNG MÔ HÌNH TÍNH TOÁN THAM SỐ TƯƠNG TÁC TÀU - NỀN ĐÁY LUỒNG TRÊN CƠ SỞ PHÂN TÍCH SỐ SÁNH**
VALIDATION OF A COMPUTATIONAL MODEL FOR SHIP-CHANNEL SEABED INTERACTION PARAMETERS BASED ON COMPARATIVE ANALYSIS

PHẠM TRUNG HIỆP*, NGUYỄN VIỆT HOÀN, LÃ VĂN ĐỒNG, NGUYỄN VĂN KIÊN, PHÙNG VĂN LONG 122

Viện Thiết kế tàu quân sự
**Email liên hệ: phiepast07@gmail.com*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.964>

- 18** **NGHIÊN CỨU THÔNG SỐ QUY TRÌNH PHAY COMPOSITE Al6061/SiC BẰNG KỸ THUẬT TAGUCHI KẾT HỢP THUẬT TOÁN DI TRUYỀN**
STUDY OF PROCESS PARAMETERS FOR MILLING Al6061/SiC COMPOSITE USING TAGUCHI TECHNIQUE COMBINED WITH GENETIC ALGORITHM

TRẦN HỮU THÀNH¹, BÙI CÔNG NAM¹, VŨ THỊ THU TRANG^{2*} 128

¹Sinh viên Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: trangvt.vck@vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1059>

- 19** **ĐÁNH GIÁ ẢNH HƯỞNG CỦA SiC ĐẾN ĐỘ CỨNG VÀ ĐỘ DAI VA ĐẬP CỦA VẬT LIỆU COMPOSITE Al6061/SiC CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC KHUẤY**
EVALUATING THE EFFECT OF SiC ON THE HARDNESS AND IMPACT TOUGHNESS OF Al6061/SiC COMPOSITE MATERIALS FABRICATED BY THE STIR CASTING METHOD

VŨ VIỆT QUYỀN 136

Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
Email liên hệ: quyenvv.cndt@vimaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1031>

- 20** **NGHIÊN CỨU SỰ THAY ĐỔI TỔ CHỨC VÀ CƠ TÍNH Ở CÁC CHẾ ĐỘ XỬ LÝ NHIỆT ĐỐI VỚI THÉP Mn THẤP ĐƯỢC BIẾN TÍNH BẰNG Ti**
CHANGING ABOUT MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES AT DIFFERENT HEAT TREATMENT REGIMES FOR Ti-MODIFIED LOW-Mn STEEL

ĐOÀN XUÂN TRƯƠNG¹, HOÀNG ANH TUẤN², NGUYỄN DƯƠNG NAM^{1*} 142

¹Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Viện Công nghệ - Tổng cục Công nghiệp Quốc phòng, Hà Nội, Việt Nam
**Email liên hệ: namnd.khcs@vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1037>

- 21** **THIẾT KẾ THÀNH PHẦN Ni/Sn VÀ TỐI ƯU HOÁ CÂN BẰNG ĐỘ BỀN - ĐỘ DẪN ĐIỆN HỢP KIM Cu-Ni-Sn**
DESIGN Ni/Sn RATIO AND OPTIMIZATION OF THE STRENGTH - ELECTRICAL CONDUCTIVITY BALANCE IN Cu-Ni-Sn ALLOYS

BÙI THỊ NGỌC MAI*, BÙI THỊ DIỆU THUY 150

Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: maibtn@vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1046>

-
- 22** **ẢNH HƯỞNG CỦA XỬ LÝ NHIỆT ĐẾN TỔ CHỨC TẾ VI VÀ CƠ TÍNH CỦA MỐI HÀN TITAN HÀN BẰNG DÂY BÙ Ti-6Al-4V**
EFFECT OF HEAT TREATMENT ON THE MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF TITANIUM WELDS USING Ti-6Al-4V FILLER WIRE
ĐOÀN XUÂN TRUỖNG¹, NGUYỄN ANH XUÂN^{2*} 158
¹ Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
² Phòng Đào tạo, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: nguyenanhxuan@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1061>
-
- 23** **PHÂN TÍCH RỄ NHÁNH ĐỐI VỚI DAO ĐỘNG TUẦN HOÀN CỦA XE LU VỚI HAI KÍCH ĐỘNG ĐIỀU HÒA**
ANALYZING THE BIFURCATION FOR THE PERIODIC VIBRATIONS OF A ROAD ROLLER WITH TWO HARMONIC EXCITATIONS
HOÀNG MẠNH CƯỜNG*, NGUYỄN MẠNH NỀN, VŨ VĂN TẬP 165
Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: cuonghm@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1064>
-
- 24** **NGHIÊN CỨU SỰ HÌNH THÀNH TỔ CHỨC TRÊN BỀ MẶT LỚP THẨM CACBON-NITƠ CHO THÉP CHẾ TẠO TRỤC MÁY NÂNG**
RESEARCH ON THE MICROSTRUCTURE FORMATION OF CARBON-NITRIDED SURFACE LAYERS FOR STEEL HOISTING MACHINE SHAFTS
NGUYỄN LAN HƯƠNG¹, LÊ THỊ MINH PHƯƠNG² 170
Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: huongnlvck@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1073>
-
- 25** **NGHIÊN CỨU TỔ CHỨC VÀ TÍNH CHẤT LỚP PHỦ Ni-Cr-Cr₃C₂ LÊN THÉP CHẾ TẠO XUPAP**
STUDY ON THE MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES OF Ni-Cr-Cr₃C₂ COATINGS ON VALVE STEEL
ĐOÀN XUÂN TRUỖNG¹, NGUYỄN ANH XUÂN², NGUYỄN TIẾN DŨNG^{3*} 176
¹ Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
² Phòng Đào tạo, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
³ Phòng Tổ chức - Hành chính, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: dungnt@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1080>
-
- 26** **TÍNH TOÁN MÔ PHỎNG ẢNH HƯỞNG CỦA QUÁ TRÌNH PHANH ĐẾN DAO ĐỘNG CỦA Ô TÔ KAMAZ-43253**
SIMULATION CALCULATION OF THE EFFECT OF BRAKING ON THE VIBRATIONAL CHARACTERISTICS THE KAMAZ-43253 VEHICLE
VŨ MẠNH DŨNG, HUỖNH ĐẠNG NHŨT RỒNG* 182
Viện Cơ khí động lực, Trường Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
*Email liên hệ: nhutrong0603@gmail.com
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1114>
-
- CÔNG NGHỆ SỐ, TỰ ĐỘNG HÓA VÀ ỨNG DỤNG HÀNG HẢI**
-
- 27** **ĐIỀU KHIỂN BÁM QUỶ ĐẠO TÀU THỦY THIỂU CƠ CẤU CHẤP HÀNH BẰNG PHƯƠNG PHÁP BACKSTEPPING THÍCH NGHI TRONG ĐIỀU KIỆN BẤT ĐỊNH THAM SỐ VÀ NHIỀU MÔI TRƯỜNG**
ADAPTIVE BACKSTEPPING-BASED TRAJECTORY TRACKING CONTROL FOR UNDERACTUATED SURFACE VESSELS UNDER PARAMETER UNCERTAINTIES AND ENVIRONMENTAL DISTURBANCES
NGUYỄN HỮU QUYỀN^{1*}, NGUYỄN TIẾN DŨNG² 192
¹ Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
² Trường Đại học Giao thông vận tải TP. Hồ Chí Minh
*Email liên hệ: quyennh.dtd@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1119>
-
- 28** **NGHIÊN CỨU XÂY DỰNG MÔ HÌNH MÔ PHỎNG MÁY CHÍNH TÀU DN2000**
RESEARCH ON BUILDING A SIMULATION MODEL OF THE DN2000 SHIP'S MAIN ENGINE
LÊ VĂN TÂM*, TÓNG LÂM TÙNG, NGUYỄN DUY QUANG 203
Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: tamlv.dtd@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1085>
-

- 29** **HỆ THỐNG QUẢN LÝ HỌC TẬP ƯU TIÊN NGOẠI TUYẾN CHO ĐÀO TẠO THUYỀN VIÊN**
AN OFFLINE-FIRST LEARNING MANAGEMENT SYSTEM WITH ADAPTIVE STREAMING FOR MARITIME TRAINING
NGHIÊM THỊ MỸ LINH¹, NGUYỄN MẠNH HÙNG¹, PHẠM THỊ MINH HỒNG¹, NGUYỄN THÙY LINH¹, PHẠM TRUNG MINH², LÊ QUYẾT TIẾN² 210
¹Sinh viên Khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: linh95937@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1093>
- 30** **QUẢN LÝ ĐỘI TÀU QUA ĐIỆN TOÁN BIỂN: CƠ CHẾ ĐỒNG BỘ DỮ LIỆU BẤT ĐỒNG BỘ**
MARITIME FLEET MANAGEMENT VIA EDGE COMPUTING: AN ASYNCHRONOUS SYNCHRONIZATION APPROACH
VŨ ĐỨC TÌNH¹, BÙI TRUNG HIẾU¹, BÙI VIỆT HOÀNG¹, TRẦN ANH KHÔI², LÊ QUYẾT TIẾN³, PHẠM TRUNG MINH³ 219
¹Sinh viên Viện Đào tạo Chất lượng cao, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Trường Công nghệ thông tin và Truyền thông, Đại học Bách Khoa Hà Nội
³Khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: minhpt@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1092>
- 31** **THIẾT KẾ BỘ ĐIỀU KHIỂN PID-NEURAL THÍCH NGHI CHO ROBOT SONG SONG DẪN ĐỘNG BẰNG CÁP**
DESIGN ADAPTIVE PID-NEURAL CONTROLLER FOR CABLE-DRIVEN PARALLEL ROBOTS
NGUYỄN ĐÌNH KHIÊM, PHẠM ĐÌNH BÁ* 227
Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: bapd.vck@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1012>
- 32** **ĐIỀU KHIỂN TRƯỢT BẬC PHẦN SỐ THỜI GIAN CỐ ĐỊNH CHO ROBOT ĐA HƯỚNG TRONG HỆ THỐNG KHO LOGISTICS**
FIXED-TIME FRACTIONAL-ORDER SLIDING MODE CONTROL FOR AN OMNIDIRECTIONAL MOBILE ROBOT IN WAREHOUSE LOGISTICS TRANSPORTATION
HOÀNG QUỐC ĐỒNG¹, NGUYỄN LAN HƯƠNG¹, PHẠM TÂM THÀNH², LÂM HỒNG NGỌC¹, NGUYỄN TRÍ DŨNG¹, PHẠM MINH HOÀNG¹, NGUYỄN VIỆT HOÀN¹ 234
¹Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Phòng Khoa học - Công nghệ, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: donghqvck@vamaru.edu.vn, huongnlvck@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1090>
- 33** **PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG ĐỊNH VỊ TRONG NHÀ SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ BĂNG THÔNG SIÊU RỘNG**
DEVELOPING A WAREHOUSE POSITIONING SYSTEM BASED ON ULTRA-WIDEBAND TECHNOLOGY
VŨ QUỐC TRỌNG¹, ĐẶNG HÀ DUYẾN¹, NGUYỄN MAI HƯƠNG², PHẠM KHÁNH LY², NGUYỄN QUANG THUẬN³, PHẠM MINH NGỌC⁴, NGUYỄN MINH ĐỨC⁵ 343
¹Sinh viên Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam,
²Sinh viên Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
³Sinh viên Viện Đào tạo quốc tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
⁴Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
⁵Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam,
*Email liên hệ: ducnguyen@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1110>
- 34** **XÂY DỰNG HỆ THỐNG AIOT GIÁM SÁT KHÍ GAS SỬ DỤNG MẠNG NƠ -RON NHÂN TẠO TRÊN ESP32 CHO ỨNG DỤNG AN TOÀN CÔNG NGHIỆP**
DEVELOPMENT OF AN IOT-BASED GAS MONITORING SYSTEM USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS ON ESP32 FOR INDUSTRIAL SAFETY APPLICATIONS
TRẦN THỊ PHƯƠNG THẢO*, VŨ THỊ THU 253
Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email: thaotp.ddt@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1035>
- 35** **ỨNG DỤNG CÁC MÔ HÌNH MẠNG HỌC SÂU NHẬN DẠNG BIỂN SỐ XE Ô TÔ TỰ ĐỘNG**
TOWARDS AUTOMATIC CAR LICENSE PLATE NUMBER RECOGNITION USING DEEP LEARNING MODELS
NGUYỄN HỮU TUẤN*, NGUYỄN DUY TRƯỜNG GIANG 261
Khoa Công nghệ Thông tin, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: huu-tuan.nguyen@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1049>

-
- 36** THIẾT KẾ BỘ BIẾN ĐỔI BUCK-BOOST NHIỀU PHA CHO PIN MẶT TRỜI SỬ DỤNG THUẬT TOÁN MPPT
DESIGN OF A MULTI-PHASE BUCK-BOOST CONVERTER FOR SOLAR PANELS USING MPPT ALGORITHM 267
- VŨ NGỌC MINH*, PHẠM THỊ HỒNG ANH
Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: minhvn.ddt@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1098>
-
- 37** ĐIỀU KHIỂN DỰ BÁO MÔ HÌNH TẬP ĐIỆN ÁP HỮU HẠN DỰA TRÊN LOGIC MỜ VỚI BƯỚC NHẢY THÍCH NGHI CHO HỆ THỐNG QUANG ĐIỆN NỔI LƯỚI
FUZZY-BASED ADAPTIVE STEP-SIZE FINITE VOLTAGE SET MODEL PREDICTIVE CONTROL FOR GRID-CONNECTED PHOTOVOLTAIC SYSTEMS 273
- NGUYỄN VĂN TIẾN*, ĐỖ KHẮC TIỆP
Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: nguyenvantien@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1115>
-
- KINH TẾ BIỂN, LOGISTICS VÀ CHUỖI CUNG ỨNG TRONG HÀNG HẢI
-
- 38** TÁC ĐỘNG CỦA ĐẦU TƯ TRỰC TIẾP NƯỚC NGOÀI TRONG KHU VỰC ĐẾN QUY MÔ CẢNG BIỂN HẢI PHÒNG
THE IMPACT OF FOREIGN DIRECT INVESTMENT IN THE REGION ON THE SCALE OF OUTPUT AT HAI PHONG SEAPORT 283
- NGUYỄN THỊ DIỆP, VƯƠNG THU GIANG*
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: vuongthugiang@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1020>
-
- 39** NGHIÊN CỨU XÂY DỰNG KHUNG NĂNG LỰC SỐ CHO LAO ĐỘNG CẢNG BIỂN TẠI VIỆT NAM GIAI ĐOẠN 2025-2030
RESEARCH ON DEVELOPING THE DIGITAL COMPETENCY FRAMEWORK FOR PORT LABOR IN VIETNAM IN THE PERIOD OF 2025-2030 290
- PHẠM VĂN HUY, BÙI THỊ THÙY LINH*
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: linhbtt@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1051>
-
- 40** HÀNH VI SỬ DỤNG ỨNG DỤNG TRA CỨU THUẬT NGỮ VIẾT TẮT VÀ CÔNG ƯỚC QUỐC TẾ TRONG VẬN TẢI BIỂN: MỘT PHÂN TÍCH DỰA TRÊN MÔ HÌNH TAM
USER BEHAVIOR TOWARD MARITIME ABBREVIATION AND INTERNATIONAL CONVENTION LOOKUP APPLICATIONS: AN EXTENDED TAM-BASED ANALYSIS 299
- VŨ HOÀNG NAM¹, NGUYỄN THỊ ÁNH TUYẾT¹, LÊ MINH XUÂN¹,
NGUYỄN THỊ PHƯƠNG^{1*}, PHẠM MINH NGUYỆT², ĐẶNG CÔNG XƯƠNG¹, PHẠM NGỌC DUY²
¹Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Công nghệ Thông tin, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: phuong103318@st.vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1058>
-
- 41** TÁC ĐỘNG CỦA IMO 2020 VÀ EU ETS ĐẾN THỊ PHẦN XUẤT KHẨU DỆT MAY VIỆT NAM TẠI EU: VAI TRÒ CỦA CƯỚC VẬN TẢI VÀ CƯỜNG ĐỘ KHAI THÁC LOGISTICS
THE IMPACT OF IMO 2020 AND EU ETS ON VIETNAM'S TEXTILE AND GARMENT EXPORT MARKET SHARE IN THE EU: THE ROLE OF FREIGHT RATES AND LOGISTICS INTENSITY 307
- NGUYỄN THỊ THANH XUÂN¹, NGÔ THANH VÂN¹, NGUYỄN PHƯƠNG THỦY¹,
ĐOÀN THỊ THU HẰNG²
¹Sinh viên Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: xuan103538@st.vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1082>
-

-
- 42** **NGHIÊN CỨU NÂNG CAO HIỆU QUẢ VẬN CHUYỂN CONTAINER TRÊN TUYẾN HẢI PHÒNG - NINH BÌNH THÔNG QUA TÍCH HỢP VẬN TẢI THỦY NỘI ĐỊA VÀO MÔ HÌNH VẬN TẢI ĐA PHƯƠNG THỨC**
RESEARCH ON ENHANCING THE EFFICIENCY OF CONTAINER TRANSPORTATION ON THE HAI PHONG - NINH BINH ROUTE THROUGH THE INTEGRATION OF INLAND WATERWAY TRANSPORT INTO A MULTIMODAL TRANSPORT MODEL
PHẠM TRẦN ĐỨC HUY¹, LƯƠNG THU TRANG¹, NGUYỄN THỊ NGỌC MINH¹, PHẠM THỊ QUỲNH MAI² 314
¹Sinh viên Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: mai.kt@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1122>
-
- 43** **ỨNG DỤNG MÔ HÌNH FMEA ĐÁNH GIÁ RỦI RO TRONG QUY TRÌNH GIAO NHẬN HÀNG NHẬP KHẨU TẠI HẢI PHÒNG**
APPLICATION OF FAILURE MODE AND EFFECTS ANALYSIS (FMEA) IN RISK ASSESSMENT OF IMPORT FREIGHT FORWARDING PROCESS IN HAI PHONG
DƯƠNG PHƯƠNG LINH¹, PHẠM THỊ PHƯƠNG LINH¹, NGUYỄN THỊ NGỌC MÂY¹, PHẠM THỊ YẾN² 322
¹Sinh viên Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: phamyen@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1116>
-
- 44** **CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN QUYẾT ĐỊNH TIÊU DÙNG XANH ĐỐI VỚI SẢN PHẨM THỜI TRANG PHỔ THÔNG TẠI HẢI PHÒNG**
FACTORS INFLUENCING ON GREEN CONSUMPTION DECISIONS TOWARD MAINSTREAM FASHION PRODUCTS IN HAI PHONG
HOÀNG THÁI DƯƠNG¹, VŨ MINH TUẤN¹, LÊ VĂN SƠN¹, HOÀNG THỊ NGỌC OANH¹, LÊ MẠNH HƯNG² 331
¹Sinh viên, Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: hunglm.kt@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1034>
-
- 45** **ẢNH HƯỞNG CỦA XU HƯỚNG XANH HOÁ CHUỖI CUNG ỨNG ĐẾN QUYẾT ĐỊNH MUA HÀNG TIÊU DÙNG NHANH CỦA GIỚI TRẺ TẠI THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**
THE IMPACT OF GREEN SUPPLY CHAIN PRACTICES ON FMCG PURCHASING DECISIONS: EVIDENCE FROM YOUNG CONSUMERS IN HAI PHONG
NGUYỄN THUỖ NHỊ¹, NGUYỄN THỊ DIỆU QUỲNH¹, TRẦN THỊ ÁNH MINH¹, PHẠM VĂN HUY² 339
¹Sinh viên Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: huypv.kt@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1072>
-
- CHÍNH SÁCH, LUẬT BIẾN VÀ ỨNG DỤNG HÀNG HẢI**
-
- 46** **AN NINH MẠNG HÀNG HẢI TRƯỚC CÁC THÁCH THỨC TỪ HOẠT ĐỘNG GÂY NHIỀU, GIẢ MẠO VÀ CÁC GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ**
MARITIME CYBER SECURITY AGAINST CHALLENGES FROM JAMMING, SPOOFING, AND TECHNOLOGICAL SOLUTIONS
NGUYỄN THANH SƠN 348
Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
Email liên hệ: nguyenthanson@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1179>
-
- 47** **ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC NHẬN THỨC TÌNH HUỐNG VÀ CHIA SẺ TÀI CÔNG VIỆC CỦA ĐỘI BUỒNG LÁI TRONG TÌNH HUỐNG KHẨN CẤP**
ASSESSMENT OF SITUATION AWARENESS AND COGNITIVE WORKLOAD SHARING OF BRIDGE TEAMS IN EMERGENCY SITUATIONS
ĐẶNG LÝ GIA QUÂN², NGUYỄN THÀNH LÊ¹, ĐỖ VĂN CƯỜNG¹, NGUYỄN YẾN NHỊ², NGUYỄN HOÀNG NGỌC DIỆP², TRẦN GIA VINH², NGUYỄN THỊ PHƯƠNG OANH² 356
¹Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Sinh viên Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: nguyenthanhle@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1017>
-

AN TOÀN, MÔI TRƯỜNG VÀ PHÁT TRIỂN HÀNG HẢI BỀN VỮNG

- 48** AN TOÀN NHIÊN LIỆU MỚI AMONIAC/ METHANOL CHO TÀU VEN BIỂN
NEW AMMONIA/METHANOL FUEL SAFETY FOR COASTAL VESSELS
NGUYỄN XUÂN LONG*, NGUYỄN VĂN ĐỨC, NGUYỄN PHƯƠNG ANH, NGUYỄN TRINH HỒNG
NHUNG, NGUYỄN THÀNH TRUNG 363
Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: nguyensexuanlong@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1053>
-
- 49** XÂY DỰNG CÔNG CỤ KIỂM KÊ PHÁT THẢI CẢNG BIỂN (SPEI) ỨNG DỤNG MÔ HÌNH HIỆN ĐẠI -
NGHIÊN CỨU THÍ ĐIỂM CHO TÀU BIỂN TẠI CẢNG HẢI AN
DEVELOPMENT OF THE SHIP PORT EMISSION INVENTORY (SPEI) TOOL USING ADVANCED
MODELS: A PILOT STUDY FOR MARINE VESSELS AT HAI AN PORT
ĐOÀN LÊ NAM KHÁNH¹, PHAN VĂN HƯNG^{2*}, LÊ CÔNG DOANH¹ 371
¹Sinh viên Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: phanvanhung@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1083>
-
- 50** TỐI ƯU HÓA QUÁ TRÌNH XỬ LÝ N, P TRONG NƯỚC THẢI SINH HOẠT TẠI CẢNG BẢNG VI TẢO
CHLORELLA VULGARIS: NGHIÊN CỨU ĐIỂN HÌNH TẠI CẢNG CHÙA VỄ, HẢI PHÒNG
OPTIMIZATION OF N, P TREATMENT IN PORT DOMESTIC WASTEWATER USING CHLORELLA
VULGARIS MICROALGAE: A CASE STUDY AT CHUA VE PORT, HAI PHONG
NGUYỄN THỊ THÚY NHUNG*, NGUYỄN THỊ THU 384
Viện Môi trường, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: nhungntt.vmt@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1105>
-
- 51** NGHIÊN CỨU XỬ LÝ SINH VẬT NGOẠI LAI XÂM LẤN TRONG NƯỚC DẦN TÀU BẰNG VẬT LIỆU
QUANG XÚC TÁC TiO₂/ BÔNG THẠCH ANH
TREATMENT OF INVASIVE ALIEN ORGANISMS IN SHIP BALLAST WATER USING TiO₂/QUARTZ WOOL
PHOTOCATALYTIC MATERIAL
BÙI ANH THUẬN¹, ĐẶNG THANH THUÝ¹, NGUYỄN TƯỜNG VI¹, ĐINH THỊ THUÝ HẰNG^{2*} 392
¹Sinh viên Viện Môi trường, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Viện Môi trường, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: dinhthuyhanghp@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.1129>
-