



TẠP CHÍ

ISSN: 1859-316X, e-ISSN: 3093-3161

KHOA HỌC CÔNG NGHỆ HÀNG HẢI

JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY

Số 84 - 11/2025



**CHÀO MỪNG KỶ NIỆM 60 NĂM
THÀNH LẬP KHOA CÔNG TRÌNH
(1965-2025)**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM
VIETNAM MARITIME UNIVERSITY**

TRONG SỐ NÀY

KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ HÀNG HẢI

- 1** **PERFORMANCE OF FRONT VELOCITY ON SLOPE IN A 1D RAPID DEBRIS FLOW NUMERICAL MODEL**
VAN KHOI PHAM*, THI-HONG-NGOC DOAN
Faculty of Civil Engineering, Vietnam Maritime University, Vietnam
**Corresponding author: khoipv.ctt@vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.822> 1
- 2** **DRYING SHRINKAGE IN CONCRETE USING RECYCLED AGGREGATE FROM CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE**
NGUYEN ANH DUC*, NGUYEN PHAN ANH, NGO VIET ANH
Faculty of Civil Engineering, Vietnam Maritime University
**Corresponding email: ducna.ctt@vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.819> 7
- 3** **ANALYSIS AND EVALUATION OF DESIGN WATER LEVELS ALONG THE COAST OF VIETNAM USING OBSERVED DATA AT SEVERAL OCEANOGRAPHIC STATIONS**
PHÂN TÍCH VÀ ĐÁNH GIÁ CÁC MỨC NƯỚC THIẾT KẾ DỌC BỜ BIỂN VIỆT NAM THEO DỮ LIỆU ĐO ĐẶC THỰC TẾ TẠI CÁC TRẠM ĐO
**NINH THU TRANG¹,
LE THI HUONG GIANG^{1*}, NGUYEN QUANG LUONG²**
¹Faculty of Civil Engineering, Vietnam Maritime University
²Faculty of Civil Engineering, Thuyloi University
**Corresponding email: gianglh.ctt@vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.891> 14
- 4** **RESEARCH APPLICATION OF GNSS RTK CORS TECHNOLOGY IN THE ESTABLISHMENT OF VERTICAL CONTROL NETWORKS**
NGUYEN THI HONG*, DO HONG QUAN
Faculty of Civil Engineering, Vietnam Maritime University
**Corresponding email: hongnt.ctt@vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.904> 19
- 5** **INTERACTION BETWEEN TIDE AND STORM SURGE USING MIKE21 NUMERICAL MODEL**
ĐÁNH GIÁ TƯƠNG TÁC PHI TUYẾN GIỮA THỦY TRIỀU VÀ NƯỚC DÂNG DO BÃO BẰNG MÔ HÌNH MIKE21
**NINH THU TRANG¹,
NGUYEN QUANG LUONG², LE THI HUONG GIANG^{1*},
TRAN QUANG HUNG³, NGUYEN QUANG MINH³**
¹Faculty of Civil Engineering, Vietnam Maritime University
²Faculty of Civil Engineering, Thuyloi University
³Institute of Oceanography and Environmental
**Corresponding email: gianglh.ctt@vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.894> 25
- 6** **ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG TỰ HÀN GẮN TRONG BÊ TÔNG NHỰA THÔNG QUA HỆ THỐNG CHỈ SỐ VÀ XU THẾ ỨNG DỤNG**
EVALUATION OF SELF-HEALING CAPABILITY IN ASPHALT CONCRETE THROUGH PERFORMANCE INDEX SYSTEM AND APPLICATION TRENDS
NGUYỄN PHAN ANH^{1*}, BÙI NGỌC DUNG²
¹Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Công nghệ và Kỹ thuật, Trường Đại học Hải Phòng
Email liên hệ: phananh.ctt@vimaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.903> 32
- 7** **RELIABILITY-BASED DESIGN OPTIMIZATION OF STRUCTURES: AN INVESTIGATION ON PLANAR STRUCTURES**
ANH TUAN TRAN¹, NHU SON DOAN^{2*}
¹Faculty of Civil Engineering, University of Transport Technology
²Faculty of Civil Engineering, Vietnam Maritime University
**Corresponding email: vanson.ctt@vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.826> 40

-
- 8 SENTINEL-2 REMOTE SENSING APPLICATION IN TYPICAL PORT AREAS OF VIETNAM: LACH HUYEN, LIEN CHIEU AND CAN GIO**
 NGUYEN QUOC TRINH^{1,*}, LE DUC HANH², NGUYEN QUANG THANH²,
 TRAN ANH TU³, PHAM VAN SY⁴, TRINH VIET NGU⁵, TRINH XUAN QUANG⁶
¹Graduate University of Science and Technology, Vietnam Academy of Science and Technology (VAST),
 Hanoi, Vietnam.
²Institute of Earth Sciences, VAST, Hanoi, Vietnam, 48
³Institute of Science and Technology for Energy and Environment (VAST), Haiphong, Vietnam.
⁴Faculty of Civil Engineering, Vietnam Maritime University, Haiphong, Vietnam.
⁵Department of National Remote Sensing, Ministry of Agriculture and Environment, Hanoi.
⁶Campus of Ha Noi University of Natural Resources and Environment in Thanh Hoa province, Ministry of
 Agriculture and Environment, Thanh Hoa.
 *Corresponding email: maitrinhvinh@gmail.com
 DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.896>
-
- 9 RESEARCH ON APPLICATION OF GIS TECHNOLOGY IN INDUSTRIAL ZONE PLANNING MANAGEMENT**
 NGUYEN QUANG HUY
 Faculty of Civil Engineering, Vietnam Maritime University 56
 Corresponding email: huynq.ctt@vamaru.edu.vn
 DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.906>
-
- 10 ASSESSMENT OF PIEZOELECTRIC PAVEMENT ENERGY HARVESTING FOR DISTRIBUTED POWER SUPPLY IN URBAN TRANSPORT SYSTEMS**
 PHAN-ANH NGUYEN ^{1*}, NGOC DUNG BUI²
¹Faculty of Civil Engineering, Vietnam Maritime University, 484 Lach Tray Street, Le Chan ward, Haiphong 60
 180000, Vietnam
²Faculty of Technology and Engineering, Hai Phong University, Haiphong City, Vietnam
 *Corresponding email: phananh.ctt@vamaru.edu.vn
 DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.820>
-
- 11 A REVIEW OF ECO-FRIENDLY MATERIALS IN CONCRETE**
 PHAM VAN TOAN¹, PHAM VAN THANG²
¹Faculty of Civil Engineering, Vietnam Maritime University 69
²Vietnam Institute for Building Materials
 Corresponding email: toanpv@vamaru.edu.vn
 DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.815>
-
- 12 EXPLORATION OF DOMINANT NEARSHORE CURRENT DIRECTIONS: AN INTEGRATED STUDY OF NUMERICAL SIMULATION AND CIVIC ENGAGEMENT ON MARINE DEBRIS HOTSPOT CHARACTERISTICS ALONG THE COASTAL ZONE OF TAINAN, TAIWAN**
 HOU, TIEN-HUNG¹, YANG, SHING-RU^{2,5}, LIU, YU-CHENG³,
 NGUYEN THI HONG HANH^{4*}
¹Coastal Ocean Monitoring Center, National Cheng Kung University 77
²Department of Interior Design, Tainan University of Technology
³Department of Regimen and Leisure Management, Tainan University of Technology
⁴Faculty of Civil Engineering, Vietnam Maritime University
⁵Research Center for Sustainable Environment and Applied Technology, Tainan University of Technology
 *Corresponding email: honghanh.ctt@vamaru.edu.vn
 DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.907>
-
- 13 NGHIÊN CỨU CHIỀU CAO SÓNG LEO LÊN MÁI DỐC CÔNG TRÌNH BẢO VỆ BỜ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ ELASTOCOAST**
 RESEARCH ON WAVE RUN-UP HEIGHT ON SLOPES OF COASTAL PROTECTION STRUCTURES USING ELASTOCOAST TECHNOLOGY.
 NGUYỄN THỊ DIỄM CHI 82
 Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
 Email liên hệ: chintd@vamaru.edu.vn
 DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.845>
-
- 14 ĐÁNH GIÁ HIỆN TƯỢNG KHÍ THỰC VÀ DAO ĐỘNG ÁP SUẤT TRONG PHẦN CÔN ỐNG HÚT TUABIN FRANCIS THÔNG QUA MÔ PHỎNG CFD**
 EVALUATION OF CAVITATION PHENOMENA AND PRESSURE PULSATION IN FRANCIS TURBINE DRAFT TUBE CONES VIA CFD SIMULATION
 TRẦN CÔNG TRIỆU 88
 Khoa Xây dựng Công trình thủy, Trường Đại học Xây dựng Hà Nội
 *Email liên hệ: trieutc@huce.edu.vn
 DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.863>
-

- 15** **YẾU TỐ TÁC ĐỘNG ĐẾN SỰ PHÁT TRIỂN MÔ HÌNH E-NAVIGATION VIỆT NAM SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP FUZZY-AHP CẢI TIẾN**
FACTORS IMPACTING THE DEVELOPMENT OF VIETNAM E-NAVIGATION MODEL USING IMPROVED FUZZY-AHP METHOD
KANG HYUN JIN¹, PHAN VĂN HƯNG^{2,*} 94
¹*Viện Đào tạo Sau Đại học, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
²*Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
**Email liên hệ: phanvanhung@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.879>
-
- 16** **NGHIÊN CỨU GIẢI PHÁP CẤP ĐIỆN BỜ CHO TÀU BIỂN THEO MÔ HÌNH CẢNG XANH TẠI VIỆT NAM**
A STUDY ON SHORE POWER SUPPLY SOLUTIONS FOR SHIPS AT THE GREEN PORT IN VIETNAM
LƯU KIM THÀNH¹, VƯƠNG ĐỨC PHÚC², VŨ KHẮC ĐIẾP³ 101
¹*Khoa Công nghệ điện, Đại học Công nghiệp TP. Hồ Chí Minh*
²*Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
³*Đoàn 871, Tổng cục chính trị Quân đội nhân dân Việt Nam*
**Email liên hệ: phucvd.ddt@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.892>
-
- 17** **DETERMINATION OF SIGNIFICANT WAVE HEIGHT FROM SENTINEL-3B SATELLITE ALTIMETRY DATA IN THE EAST SEA**
NGUYEN VAN SANG 109
Hanoi University of Mining and Geology
Corresponding email: nguyenvansang@humg.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.913>
-
- 18** **NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ TÊN LỬA NHIÊN LIỆU RẮN KÉO DÂY MÒI PHỤC VỤ CỨU HỘ HÀNG HẢI**
RESEARCH ON DESIGN OF SOLID PROPELLANT ROCKET WITH ROPE DECOY FOR MARITIME RESCUE
DOÃN QUÝ HIẾU 116
Viện Độ bền Nhiệt đới, Trung tâm Nhiệt đới Việt Nga
Email liên hệ: dqhieus7@gmail.com
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.865>
-
- 19** **CFD AND EFD INVESTIGATION ON SHALLOW WATER RESISTANCE**
NGHIÊN CỨU LỰC CẢN TÀU TRONG VÙNG NƯỚC NÔNG SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP CFD VÀ EFD
LE THANH BÌNH^{1*}, DO TAT MANH² 122
¹*Maritime Research Institute, Vietnam Maritime University*
²*Institute of Postgraduate Education, Vietnam Maritime University*
**Corresponding email: binhth@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.846>
-
- 20** **THIẾT LẬP QUY TRÌNH HÀN CHO KẾT CẤU TÀU ĐÁP ỨNG YÊU CẦU CỦA ĐĂNG KIỂM**
DESIGN OF WELDING PROCEDURE SPECIFICATION FOR SHIP CONSTRUCTION IN COMPLIANCE WITH CLASSIFICATION SOCIETY REQUIREMENTS
ĐỖ QUANG QUẬN^{*}, NGUYỄN QUANG TÚ, NGÔ THỊ LAN ANH, TRẦN THỊ HẢI LINH 127
Khoa Đóng tàu, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: quandq.dt@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.854>
-
- 21** **NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA TỶ SỐ CHIỀU DÀI TRÊN ĐƯỜNG KÍNH ĐẾN LỰC CẢN TÀU NGẦM BẰNG PHƯƠNG PHÁP CFD**
NUMERICAL STUDY EFFECT OF LENGTH ON DIAMETER RATIO ON SUBMARINE RESISTANCE BY CFD METHOD
TRẦN THẾ NAM 132
Phòng Khoa học - Công nghệ, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
Email liên hệ: thenam@vamaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.905>
-

- 22** **ỨNG DỤNG PHƯƠNG PHÁP EXERGY TRONG ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG CỦA HỆ THỐNG LÀM LẠNH NÉN HƠI MỘT CẤP**
THE APPLICATION OF EXERGY METHOD TO EVALUATE THE ENVIRONMENTAL EFFECTS OF SINGLE VAPOR-COMPRESSION SYSTEMS
CAO NGỌC VI*, THẨM BỘI CHÂU 138
Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: vicn.vck@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.851>
- 23** **NGHIÊN CỨU GIẢI PHÁP LÀM MÁT CHO MÔ-ĐUN PIN LI-ION 5S4P DÙNG CHO THIẾT BỊ CẦM TAY BẰNG VẬT LIỆU THAY ĐỔI PHA (PCM)**
COOLING SOLUTION FOR A 5S4P LI-ION BATTERY MODULE IN HANDHELD DEVICES USING PHASE CHANGE MATERIALS (PCM)
TRẦN THẾ NAM¹, VŨ HỒNG DƯƠNG², DƯƠNG XUÂN QUANG^{3*} 143
¹*Phòng Khoa học - Công nghệ, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
²*Viện kỹ thuật Hải Quân*
³*Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
**Email liên hệ: duongxuanquang@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.876>
- 24** **TÍNH TOÁN DAO ĐỘNG CỦA CẦN TRỤC ỐNG LỒNG TRONG QUÁ TRÌNH DỊCH CHUYỂN TẢI TRỌNG TRONG KHÔNG GIẢN**
CALCULATE VIBRATION OF A TELESCOPIC BOOM CRANE DURING SPATIAL LOAD TRANSFER OPERATIONS
VŨ VĂN TẬP¹, HOÀNG MẠNH CƯỜNG^{*1}, VŨ VĂN MỪNG² 148
¹*Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
²*Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
**Email liên hệ: cuonghm@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.867>
- 25** **ỨNG DỤNG THUẬT TOÁN KNN TRONG CHẨN ĐOÁN VÀ DỰ BÁO HƯ HỎNG HỘP SỐ TỰ ĐỘNG**
APPLICATION OF KNN ALGORITHM FOR DIAGNOSIS AND PREDICTION OF AUTOMATIC TRANSMISSION FAILURES
PHẠM ANH TUẤN, VŨ NGỌC TUẤN*, NGUYỄN VĂN TRÀ, NGUYỄN VĂN TỬ 154
Viện Cơ khí động lực, Học viện Kỹ thuật quân sự
**Email liên hệ: tuan.vungoc@lqdtu.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.857>
- 26** **NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ CHẾ TẠO HỆ THỐNG PHUN XĂNG ĐIỆN TỬ THAY THẾ BỘ CHẾ HÓA KHÍ TRÊN ĐỘNG CƠ UMZ-4218**
RESEARCH ON DESIGN AND MANUFACTURE OF ELECTRONIC FUEL INJECTION SYSTEM TO REPLACE CARBURETOR ON UMZ-4218 ENGINE
PHẠM XUÂN PHƯƠNG, NGUYỄN VĂN DƯƠNG* 162
Viện Cơ khí động lực, Học viện Kỹ thuật quân sự
**Email liên hệ: duongnv@lqdtu.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.859>
- 27** **NGHIÊN CỨU QUÁ TRÌNH PHUN VÀ HÓA HƠI NHIÊN LIỆU TRONG ỐNG HÓA HƠI CỦA ĐỘNG CƠ TUA-BIN KHÍ CỠ NHỎ BẰNG PHƯƠNG PHÁP MÔ PHỎNG KẾT HỢP THỰC NGHIỆM**
INVESTIGATION OF FUEL ATOMIZATION AND EVAPORATION PROCESSES IN THE VAPORIZER OF A MICROTURBINE BY A COMBINED NUMERICAL AND EXPERIMENTAL APPROACH
NGUYỄN HỮU HÀ*, NGUYỄN QUỐC QUÂN, PHẠM XUÂN PHƯƠNG 169
Viện cơ khí động lực, Học viện kỹ thuật quân sự
**Email liên hệ: huuha84@lqdtu.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.861>

- 28** **NGHIÊN CỨU TÍNH CHẤT CƠ HỌC CỦA VẬT LIỆU ĐƠN LỚP SiS_x ($x=1,2$)**
STUDY ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF MONOLAYER SiS_x ($x = 1, 2$)
TRẦN THẾ QUANG^{1*}, NGUYỄN HOÀNG LINH^{2,3}, ĐINH THẾ HƯNG⁴, ĐỖ VĂN TRƯỜNG⁵
¹Khoa Công nghệ và Kỹ thuật, Trường Đại học Thái Bình, Hưng Yên, Việt Nam
²Trường Đại học Quốc Gia Changwon, Changwon, Hàn Quốc
³Viện Kỹ thuật và Công nghệ Ceramic Hàn Quốc, Jinju, Hàn Quốc
⁴Trường Kỹ thuật Phenikaa, Đại học Phenikaa, Hà Nội, Việt Nam
⁵Trường Cơ khí, Đại học Bách Khoa Hà Nội, Hà Nội, Việt Nam
*Email liên hệ: tranthequang12@gmail.com
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.862> 176
- 29** **XÁC ĐỊNH ĐỘ SÂU LIÊN HỢP, CHIỀU DÀI NƯỚC NHẢY VÀ ỨNG SUẤT ĐÁY ĐỐI VỚI NƯỚC NHẢY TRÊN NỀN NHÁM LẮNG TRỤ CHỮ NHẬT BẰNG MÔ HÌNH MẠNG NƠ-RON NHÂN TẠO**
DETERMINATION OF CONJUGATE DEPTH, HYDRAULIC JUMP LENGTH, AND BED SHEAR STRESS IN HYDRAULIC JUMP OVER ROUGH RECTANGULAR PRISMATIC BEDS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS
TRẦN CÔNG TRIỆU, TRỊNH CÔNG TÝ*
Khoa Xây dựng Công trình thủy, Trường Đại học Xây dựng Hà Nội
Email liên hệ: tytc@huce.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.i84.877> 181
- CÔNG NGHỆ SỐ, TỰ ĐỘNG HÓA VÀ ỨNG DỤNG HÀNG HẢI**
- 30** **TÍNH TOÁN XÁC SUẤT THỜI GIAN HỒI PHỤC SỰ CỐ TÍN HIỆU THEO HỆ SỐ BẢO VỆ KÊNH THÔNG TIN CỦA HỆ THỐNG VI SAI HÀNG HẢI DGPS**
CALCULATION OF SIGNAL FAILURE RECOVERY TIME ACCORDING TO THE CHANNEL PROTECTION FACTOR OF THE MARINE DIFFERENTIAL GLOBAL POSITIONING SYSTEM
CHUNG NGHĨA^{1*}, NGUYỄN XUÂN PHƯƠNG¹, NGUYỄN TIẾN ĐẠT¹, ĐẶNG ĐÌNH CHIẾN², VŨ ĐĂNG THÁI², LÊ ĐỨC BÌNH²
¹Trường Đại học Giao thông vận tải TP. Hồ Chí Minh
²Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: chungnghia@ut.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.873> 190
- 31** **NGHIÊN CỨU GIÁM SÁT VÀ CẢNH BÁO HÀNH VI NGUY HIỂM CỦA SĨ QUAN ĐIỀU KHIỂN TÀU BIỂN TRONG MÔI TRƯỜNG MÔ PHỎNG ĐIỀU KIỆN NGOẠI CẢNH BẤT LỢI**
RESEARCH ON MONITORING AND WARNING DANGEROUS BEHAVIORS OF DECK OFFICERS IN SIMULATING COMPLEX EXTERNAL CONDITIONS
NGUYỄN TIẾN ĐẠT¹, NGUYỄN XUÂN PHƯƠNG¹, VŨ ĐĂNG THÁI^{2*}
¹Trường Đại học Giao thông vận tải TP. Hồ Chí Minh
²Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: vudangthai@vimaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.874> 195
- 32** **ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG TRUYỀN TÍN HIỆU TRONG KÊNH THÔNG TIN CỦA HỆ THỐNG VỆ TINH ĐỊNH VỊ HÀNG HẢI NHẪM NÂNG CAO ĐỘ CHÍNH XÁC VỊ TRÍ TRONG ĐIỀU KHIỂN TÀU BIỂN**
EVALUATION OF SIGNAL TRANSMISSION QUALITY IN THE INFORMATION CHANNEL OF MARITIME SATELLITE SYSTEMS FOR ENHANCING POSITION ACCURACY IN NAVIGATION
PHẠM KỲ QUANG¹, PHẠM NGUYỄN ĐĂNG KHOA^{2*}, CÔ TẤN ANH VŨ³
¹Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Trường Đại học Giao thông vận tải TP. Hồ Chí Minh
³Học viện Hàng không Việt Nam
*Email liên hệ: khoaapnd@ut.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.875> 202
- 33** **NGUỒN NĂNG LƯỢNG DỰ TRỮ CHO PHƯƠNG TIỆN ĐƯỜNG THUỶ CỠ NHỎ**
ENERGY STORAGE SYSTEM FOR SMALL MARINE VEHICLES
ĐẶNG ĐÌNH PHÚC, HỨA XUÂN LONG, NGUYỄN DUY QUANG*
Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: quangnd.ddt@vimaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.852> 208

-
- 34** **NGHIÊN CỨU ĐỀ XUẤT GIẢI PHÁP SỬ DỤNG DUAL-MPPT NÂNG CAO HIỆU SUẤT CHO HỆ THỐNG NÂNG LƯỢNG MẶT TRỜI**
RESEARCH ON A PROPOSED DUAL-MPPT SOLUTION FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS
NGUYỄN VĂN TIẾN^{*}, ĐỖ KHẮC TIỆP 214
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.2025.i84.887>
-
- 35** **THIẾT KẾ BỘ ĐIỀU KHIỂN PID VÀ BỘ LỌC KALMAN ỨNG DỤNG TRONG ĐIỀU CHỈNH CÂN BẰNG THIẾT BỊ BAY KHÔNG NGƯỜI LÁI DẠNG QUADCOPTER**
DESIGN OF A PID CONTROLLER AND KALMAN FILTER FOR BALANCE CONTROL OF A QUADCOPTER UAV
ĐOÀN HỮU CHỨC^{1*}, HÀ MINH HIẾN², NGUYỄN BẢO MINH², NGUYỄN NGỌC HÀ² 220
¹Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Thủy lợi
²64ĐTVT4, Khoa Điện Điện tử, Trường Đại học Thủy lợi
**Email liên hệ: chucdh@tlu.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.888>
-
- 36** **XÂY DỰNG LUẬT ĐIỀU KHIỂN ĐẢM BẢO AN TOÀN DỰA TRÊN DỮ LIỆU CHO HỆ PHI TUYẾN CÓ RÀNG BUỘC**
SAFETY-GUARANTEED DATA-DRIVEN CONTROL FOR NONLINEAR SYSTEMS WITH STATE AND INPUT CONSTRAINTS
NGUYỄN TIẾN BAN^{1*}, NGUYỄN HOÀNG HẢI² 226
¹Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Thủy Lợi
²Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: bannguyentien@gmail.com*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.856>
-
- 37** **NGHIÊN CỨU XÂY DỰNG MÔ HÌNH DỰ BÁO LƯỢNG NHIÊN LIỆU TIÊU THỤ CỦA TÀU BIỂN ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO**
RESEARCH ON DEVELOPING A PREDICTIVE MODEL FOR FUEL CONSUMPTION OF SHIPS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE
TRẦN HỒNG HÀ^{*}, YE SI THU AUNG 233
Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: tranhongha@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.883>
-
- KINH TẾ BIỂN, LOGISTICS VÀ CHUỖI CUNG ỨNG TRONG HÀNG HẢI**
-
- 38** **XU HƯỚNG NGHIÊN CỨU CÔNG NGHỆ THÔNG TIN CHO CẢNG THÔNG MINH**
INFORMATION TECHNOLOGIES RESEARCH TRENDS FOR SMART PORT
LÊ THỊ QUỲNH HƯƠNG^{*}, PHẠM THỊ PHƯƠNG MAI 239
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: huongltq@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.855>
-
- 39** **ĐÁNH GIÁ CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN THỜI GIAN DUYỆT LỆNH TẠI CÁC BẾN CẢNG CONTAINER: NGHIÊN CỨU ĐIỂN HÌNH TẠI BẾN CẢNG NAM ĐỊNH VŨ**
EVALUATION OF FACTORS AFFECTING THE DELIVERY ORDERS APPROVAL OF TIME AT NAM DINH VU TERMINALS: A CASE STUDY AT NAM DINH VU PORT
NGÔ THỊ HẢO^{1*}, HOÀNG ĐOÀN KHÁNH LINH¹, BÙI THỊ NHƯ QUỲNH¹, PHẠM THỊ YẾN² 246
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: hao92730@st.vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.860>
-

- 40** **NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA NĂNG LỰC SẢN XUẤT VÀ SẢN LƯỢNG THÔNG QUA HỆ THỐNG CẢNG BIỂN ĐẾN HOẠT ĐỘNG XUẤT NHẬP KHẨU CỦA ASEAN**
INVESTIGATING THE INFLUENCE OF PRODUCTION CAPACITY AND SEAPORT THROUGHPUT ON ASEAN'S TRADE ACTIVITIES
NGUYỄN THỊ THÚY HỒNG 252
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng Hải Việt Nam
Email liên hệ: hongntt.ktc@vimaru.edu.vn
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.878>
-
- 41** **FACTORS INFLUENCING LOGISTICS-MAJOR GRADUATES' INTENTION TO PURSUE LOGISTICS PROFESSION**
NHÂN TỐ TÁC ĐỘNG TỚI Ý ĐỊNH THEO ĐUỔI ĐÚNG NGHỀ CỦA SINH VIÊN TỐT NGHIỆP NGÀNH LOGISTICS
NGUYEN DUY HONG¹, VU THI THU HUYEN², DONG THI TINH³, NGUYEN THI DUY LUYEN⁴, TRINH TUNG⁵, TRINH XUAN TIEN⁶ 258
¹FPT University, Ha Noi
²FPT University, FPT Polytechnic, Ha Noi
⁴YCH-Protrade Co., Ltd, Bac Ninh
⁵Academy of Policy and Development, Ha Noi
^{3&6} Hanoi Financial and Banking University, Ha Noi
**Corresponding author: hongnd5@fe.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.890>
-
- 42** **ĐÁNH GIÁ CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN NĂNG LỰC CẠNH TRANH CỦA NGÀNH VẬN TẢI THỦY NỘI ĐỊA KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM**
ASSESSMENT OF FACTORS AFFECTING THE COMPETITIVENESS OF THE INLAND WATERWAY TRANSPORT INDUSTRY IN NORTHERN VIETNAM
NGUYỄN THỊ LIÊN¹, PHẠM THỊ AN THƯ¹, ĐOÀN ANH TUẤN², NGUYỄN THỊ PHƯƠNG THẢO² 270
¹Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Trường Đại học Giao thông vận tải TP. Hồ Chí Minh
**Email liên hệ: liennt.kt@vimaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.895>
-
- 43** **FACTORS AFFECTING THE ADOPTION OF WAREHOUSE BROKERAGE PLATFORMS BY LESSORS AND LESSEES IN VIETNAM**
CÁC NHÂN TỐ TÁC ĐỘNG ĐẾN QUYẾT ĐỊNH SỬ DỤNG CÁC NỀN TẢNG KẾT NỐI KHO HÀNG CỦA BÊN THUÊ VÀ BÊN CHO THUÊ TẠI VIỆT NAM
DONG THI TINH¹, NGUYEN DUY HONG², VU THI THU HUYEN³, NGUYEN VAN NAM⁴, NGUYEN HOANG HUY⁵, TRAN HAI LONG⁶ 276
¹PhD Candidate, Hanoi Financial and Banking University, Hanoi
²Faculty of Business, FPT University, Hanoi
³FPT University, FPT Polytechnic, Hanoi
⁴Department of Science and Technology Management, Hanoi Financial and Banking University, Hanoi
⁵Finance and Planning Department, Hanoi Financial and Banking University, Hanoi
⁶YCH-Protrade Co., Ltd, Bac Ninh
**Corresponding author: dongthitinh2008@gmail.com*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.902>
-
- 44** **APPLICATION OF THE ANALYTIC NETWORK PROCESS (ANP) TO EVALUATE THE SIGNIFICANCE OF ECONOMIC RISK FACTORS IN THE OPERATION OF OIL-CHEMICAL TANKER FLEETS IN SOUTHERN VIETNAMESE ENTERPRISES**
ÁP DỤNG PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH MẠNG ANP (ANALYTIC NETWORK PROCESS) ĐỂ ĐÁNH GIÁ MỨC ĐỘ QUAN TRỌNG CỦA CÁC YẾU TỐ RỦI RO KINH TẾ TRONG CÔNG TÁC KHAI THÁC ĐỘI TÀU DẦU - HÓA CHẤT TẠI CÁC DOANH NGHIỆP PHÍA NAM VIỆT NAM
LE HA MINH*, DINH GIA HUY, TRAN QUANG PHU 286
Ho Chi Minh City University of Transport
**Corresponding author: haminh.ktvtb@gmail.com*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.610>
-

-
- 45** **NGHIÊN CỨU YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG CỦA LOGISTICS NGƯỢC ĐẾN SỰ HÀI LÒNG KHÁCH HÀNG TRONG THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ**
RESEARCH ON EFFECTIVE FACTORS OF REVERSE LOGISTICS ON THE CUSTOMER SATISFACTION IN E-COMMERCE
- VŨ MAI LINH, NGUYỄN THỊ LAN ANH, NGUYỄN THỊ NHUNG, 297
ĐOÀN TIẾN MINH, BÙI BÌNH NGUYỄN, LÊ MẠNH HƯNG*
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: hunglm.kt@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.853>
-
- 46** **CÁC NHÂN TỐ CHÍNH ẢNH HƯỞNG ĐẾN QUYẾT ĐỊNH MUA HÀNG CỦA NGƯỜI TIÊU DÙNG VIỆT NAM ĐỐI VỚI SẢN PHẨM TỪ NGƯỜI BÁN TRUNG QUỐC QUA CÁC KÊNH THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ**
THE MAIN FACTORS AFFECTING VIETNAMESE CONSUMERS' PURCHASING DECISIONS FOR PRODUCTS FROM CHINESE SELLERS THROUGH E-COMMERCE CHANNELS
- ĐOÀN THỊ THU HẰNG¹, ĐÀO HÀ QUỲNH ANH², LÊ BẢO CHÂU², LÊ MINH HẰNG² 304
¹*Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
²*Sinh viên Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
**Email liên hệ: hangdtt.ktnt@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.884>
-
- CHÍNH SÁCH, LUẬT BIẾN VÀ ỨNG DỤNG HÀNG HẢI**
-
- 47** **BẢO VỆ THUYỀN VIÊN TRƯỚC QUẤY RỐI TRÊN TÀU BIỂN - TỪ CAM KẾT QUỐC TẾ ĐẾN THỰC THI PHÁP LUẬT VIỆT NAM**
PROTECTING SEAFARERS AGAINST HARASSMENT ON BOARD - FROM INTERNATIONAL COMMITMENTS TO THE IMPLEMENTATION OF VIETNAMESE LAW
- NGUYỄN THÀNH LÊ^{1*}, ĐỖ ĐỨC THỌ²
NGUYỄN VĂN NGHINH³, TRẦN HỮU ĐÔNG⁴, NGUYỄN ĐÌNH CHÂN⁵ 313
¹*Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
²*Luật sư, Công ty luật Trách nhiệm hữu hạn MNA& Partner*
³*Chi Cục Kiểm ngư Vùng 1*
⁴*Cảng vụ Hàng hải Hà Tĩnh*
⁵*Công ty Cổ phần Cảng quốc tế Lào - Việt*
**Email liên hệ: nguyenthanhle@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.884>
-
- AN TOÀN, MÔI TRƯỜNG VÀ PHÁT TRIỂN HÀNG HẢI BỀN VỮNG**
-
- 48** **PHÂN TÍCH KHÍA CẠNH CON NGƯỜI TRONG TAI NẠN ĐÂM VÀ TÀU BIỂN DỰA TRÊN CÁC BÁO CÁO ĐIỀU TRA TAI NẠN ĐIỂN HÌNH**
ANALYSIS OF HUMAN ELEMENTS IN MARINE COLLISION ACCIDENTS BASED ON TYPICAL ACCIDENT INVESTIGATION REPORTS
- VŨ ĐĂNG THÁI^{1*}, ĐẶNG ĐÌNH CHIẾN² 323
¹*Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
²*Viện Đào tạo quốc tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
**Email liên hệ: vudangthai@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.868>
-
- 49** **MÔ PHỎNG TÍNH TOÁN VẬN CHUYỂN TRẦM TÍCH KHU VỰC LUỒNG HẢI PHÒNG VÀ LÂN CẬN**
SIMULATION OF SEDIMENT TRANSPORT PROCESSES IN THE HAIPHONG CHANNEL AND ADJACENT COASTAL AREAS
- NGUYỄN XUÂN LONG*, ĐỖ VĂN CƯỜNG 331
Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: nguyenvuanlong@vamaru.edu.vn*
DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.869>
-

50 ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG NƯỚC TẠI MỘT SỐ HỒ ĐIỀU HÒA CỦA THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

ASSESSMENT OF THE CURRENT STATE OF WATER ENVIRONMENT QUALITY IN SOME REGULATING LAKES OF HAI PHONG CITY

**NGUYỄN VĂN BÁCH^{1*}, LÊ XUÂN SINH^{1,2}, BÙI THỊ MINH HIỀN¹,
CHU VĂN THUỘC¹, LÊ VĂN NAM^{1,2}, NGUYỄN TUỆ TÂM³, ĐINH VĂN HUY³,
LÊ HẢI ANH³, HOÀNG HỮU LỢI³**

337

¹*Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường,
Viện Hàn lâm khoa học và công nghệ Việt Nam*

²*Học viện Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm khoa học và công nghệ Việt Nam*

³*Viện nghiên cứu môi trường biển Xanh, Hội khoa học phát triển nguồn nhân lực nhân tài Hải Phòng*

**Email liên hệ: bachnv@istee.vast.vn*

DOI: <https://doi.org/10.65154/jmst.2025.i84.864>
