

ISSN 1859-316X



TẠP CHÍ

KHOA HỌC CÔNG NGHỆ HÀNG HẢI

JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY

Số 83 - 08/2025

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM
VIETNAM MARITIME UNIVERSITY

• **TỔNG BIÊN TẬP:**

PGS.TS. Nguyễn Minh Đức

• **HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP:**

PGS.TS. Phạm Xuân Dương

PGS.TS. Nguyễn Khắc Khiêm

PGS.TS. Nguyễn Thanh Sơn

PGS.TS. Phạm Văn Thuần

PGS.TS. Trần Anh Dũng

GS.TS. Phạm Kỳ Quang

PGS.TS. Nguyễn Thái Dương

PGS.TS. Lê Văn Điềm

PGS.TS. Đào Ngọc Biên

PGS.TS. Trần Ngọc Tú

PGS.TS. Trần Khánh Toàn

PGS.TS. Hoàng Đức Tuấn

PGS.TS. Đặng Công Xương

PGS.TS. Nguyễn Kim Phương

TS. Mai Khắc Thành

TS. Vũ Anh Tuấn

TS. Nguyễn Cảnh Toàn

TS. Trần Thế Nam

TS. Vũ Huy Thắng

THƯ KÝ TẠP CHÍ VÀ BIÊN TẬP VIÊN

ThS. Nguyễn Trung Kiên

TÒA SOẠN

P. 206B - Nhà A1

Trường Đại học Hàng hải Việt Nam

484 Lạch Tray - Hải Phòng

Email: jmst@vamaru.edu.vn

Giấy phép xuất bản số
78/GP-BVHTTDL cấp ngày 21/07/2025

TRONG SỐ NÀY

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- 1** THIẾU HỤT HÀNG HÓA TẠI TRUNG QUỐC: THỰC TRẠNG VÀ GIẢI PHÁP BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIÁM ĐỊNH MÓN NƯỚC
CARGO SHORTAGE IN CHINA: CURRENT SITUATION AND SOLUTIONS THROUGH DRAFT SURVEY METHOD
ĐỖ DUY MẠNH¹, ĐẶNG LÝ GIA QUÂN¹, BÙI THANH HUÂN², NGUYỄN ĐÌNH HẢI² 11
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: nguyendinhhai@vamaru.edu.vn
- 2** NGHIÊN CỨU PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ RỦI RO TỪ YẾU TỐ CON NGƯỜI VÀ HỖ TRỢ RA QUYẾT ĐỊNH NÂNG CAO AN TOÀN CỦA HOẠT ĐỘNG HOA TIÊU HÀNG HẢI
RESEARCH ON RISK ASSESSMENT METHODS FROM HUMAN FACTORS AND DECISION SUPPORT TO IMPROVE SAFETY OF MARITIME PILOTAGE ACTIVITIES 18
NGUYỄN VĂN QUANG¹*, NGUYỄN VĂN THỊNH², VŨ ĐỨC TOÀN²
¹Phòng Tổ chức - Hành chính, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: nguyenvanquang@vamaru.edu.vn
- 3** NGHIÊN CỨU THUẬT TOÁN ĐÁNH GIÁ XÁC SUẤT NGUY CƠ ĐÂM VÀ VÀ ĐỀ XUẤT PHƯƠNG ÁN TRÁNH VA GIỮA TÀU VÀ PHAO
A STUDY ON ALGORITHM FOR ASSESSING COLLISION RISK PROBABILITY AND PROPOSING COLLISION AVOIDANCE METHODS BETWEEN SHIP AND BUOY 24
LƯƠNG TÚ NAM, NGUYỄN XUÂN LONG*, NGUYỄN ANH TUẤN
Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: nguyentuanlong@vamaru.edu.vn
- 4** NGHIÊN CỨU ĐÁNH GIÁ VÀ CẢNH BÁO NGUY CƠ THEO THỜI GIAN THỰC CHO CÔNG TÁC ĐIỀU ĐỘNG TÀU THỦY CẬP CẦU
STUDY OF REAL-TIME RISK ASSESSMENT AND AWARENESS FOR SHIP BERTHING OPERATION 31
VŨ SƠN TÙNG*, NGUYỄN ĐÌNH THẠCH, LÊ QUỐC AN
Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: vusontung@vamaru.edu.vn
- 5** XÂY DỰNG CÁCH TÍNH TOÁN CỦA MÔ HÌNH DỰ BÁO GREY GM(1,1) TRÊN MICROSOFT EXCEL
DEVELOPMENT OF THE CALCULATION PROCEDURE FOR THE GREY FORECASTING MODEL GM(1,1) USING MICROSOFT EXCEL 38
ĐẶNG ĐÌNH CHIẾN¹*, LÊ ĐỨC BÌNH², NGUYỄN VĂN MẠNH³
¹Viện Đào tạo quốc tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
³Viện Đào tạo chất lượng cao, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: dangdinhchien@vamaru.edu.vn
- 6** NGHIÊN CỨU SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP TẾ BÀO TỰ ĐỘNG VÀ THUẬT TOÁN BAYES ĐỂ MÔ PHỎNG LƯỠNG GIAO THÔNG HÀNG HẢI
STUDY ON THE APPLICATION OF CELLULAR AUTOMATA METHOD AND BAYESIAN ALGORITHM TO SIMULATE MARITIME TRAFFIC FLOW 49
NGUYỄN THANH TÙNG*, MAI XUÂN HƯƠNG, NGUYỄN TRUNG CHÍNH
Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
*Email liên hệ: tungnt@vamaru.edu.vn

7	NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA HIỆN TƯỢNG GIA TĂNG MÓN NƯỚC TỚI CHUYỂN ĐỘNG TÀU VÀ DỰ PHÒNG CHIỀU SÂU BẢO ĐẢM AN TOÀN HÀNG HẢI CHO TÀU TRONG LUỒNG HẸP RESEARCH ON THE EFFECT OF INCREASED DRAFT ON SHIP MANOEUVRING AND SAFETY NAVIGATION DEPTH IN NARROW MARINE CHANNELS	56
	TRẦN KHÁNH TOÀN <i>Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>Email liên hệ: toantk.ctt@vimaru.edu.vn</i>	
8	GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA SƠ ĐỒ PERT TRONG LẬP KẾ HOẠCH DỰ ÁN SẢN XUẤT: TIẾP CẬN BẰNG PYTHON PERT CHART AUTOMATION SOLUTION IN MANUFACTURING PROJECT PLANNING: PYTHON APPROACH	62
	LÊ THỊ MINH PHƯƠNG, BÙI THỊ DIỆU THÚY* <i>Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>*Email liên hệ: thuybtdvck@vimaru.edu.vn</i>	
9	ẢNH HƯỞNG CỦA TỐC ĐỘ CẮT ĐẾN HIỆN TƯỢNG LỢ DAO TRONG GIA CÔNG TIỆN THÉP EFFECT OF CUTTING SPEED ON BUILT-UP EDGE (BUE) FORMATION IN STEEL TURNING	68
	NGUYỄN THỊ THU LÊ <i>Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>Email: lentt.vck@vimaru.edu.vn</i>	
10	XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH TÍNH TOÁN LỰC KẸP CHI TIẾT GIA CÔNG ESTABLISH THE PROGRAM TO CALCULATE CLAMPING FORCE OF MACHINING PARTS	73
	ĐÀO NGỌC BIÊN <i>Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>Email liên hệ: biendn@vimaru.edu.vn</i>	
11	NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ, CHẾ TẠO HỆ THỐNG HỘ ĐỪNG POKA-YOKE GIÚP GIẢM LỖI THAO TÁC VÀ NÂNG CAO NĂNG SUẤT LÀM VIỆC TRÊN TRẠM LẮP RÁP THỦ CÔNG RESEARCH ON DESIGN AND FABRICATION OF A POKA-YOKE BOX SYSTEM TO REDUCE OPERATIONAL ERRORS AND IMPROVE WORKFORCE PRODUCTIVITY IN MANUAL ASSEMBLY STATIONS	79
	PHẠM VĂN QUỲNH¹, BÙI THU HIỀN¹, NGUYỄN THỊ KIM NGÂN¹, BUI QUANG MINH¹, NGUYỄN KHÁNH LY¹, ĐÀM VĂN TÙNG² <i>¹Sinh viên Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>²Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>*Email liên hệ: tungdv.mtb@vimaru.edu.vn</i>	
12	NGHIÊN CỨU ĐÁNH GIÁ CHỈ SỐ HIỆU SUẤT THIẾT BỊ TỔNG THỂ OEE TRONG LĨNH VỰC KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP TẠI VIỆT NAM RESEARCH ON EVALUATING OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS OEE IN THE INDUSTRIAL ENGINEERING SECTOR IN VIETNAM	86
	PHẠM MINH NGỌC¹, LƯU NHÂN KHẢI² <i>¹Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>²Công ty cổ phần VJIP</i> <i>*Email liên hệ: ngocpm.mtb@vimaru.edu.vn</i>	
13	ĐÁNH GIÁ ĐẶC TÍNH PHÁT THẢI CỦA ĐỘNG CƠ DIESEL SỬ DỤNG NHIÊN LIỆU DIESEL SINH HỌC KẾT HỢP BỔ SUNG HYDRO TRÊN ĐƯỜNG NẠP BẰNG MÔ PHỎNG SỐ EVALUATION OF EMISSION CHARACTERISTICS OF DIESEL ENGINE USING BIODIESEL FUEL COMBINED WITH HYDROGEN ENRICHMENT BY THE NUMERICAL SIMULATION	93
	PHẠM VĂN VIỆT*, ĐỖ VĂN ĐOÀN <i>Khoa Máy tàu biển, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>*Email liên hệ: phamvanviet@vimaru.edu.vn</i>	
14	NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA ĐỘ QUẢM ĐẾN XÂM THỰC CỦA CHONG CHỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP SỐ NUMERICAL STUDY OF SKEW EFFECTS ON PROPELLER CAVITATION	99
	HOÀNG THỊ MAI LINH <i>Khoa Đóng tàu, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>Email liên hệ: linhhtm.dt@vimaru.edu.vn</i>	

15	TÍNH TOÁN DÂY NEO KHÔNG GIAN CÓ VẬT TREO CHO CÔNG TRÌNH NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHẦN TỬ HỮU HẠN THE CALCULATION OF THE SPACE MOORING LINE WITH HANGING OBJECTS FOR FLOATING STRUCTURES USING THE FINITE ELEMENT METHOD	104
	ĐÀO VĂN TUẤN <i>Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>Email liên hệ: tuandv.ctt@vimaru.edu.vn</i>	
16	NGHIÊN CỨU SỰ ẢNH HƯỞNG CỦA MÔ MEN UỐN TRÊN NƯỚC TÍNH ĐẾN ĐỘ ỔN ĐỊNH CỦA CƠ CẤU THUỘC DÀN BOONG TÀU THỦY BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHẦN TỬ HỮU HẠN A STUDY ON THE EFFECT OF STILL WATER BENDING MOMENT ON BUCKLING OF DECK CONSTRUCTION USING FINITE ELEMENT METHOD	110
	VŨ TUẤN ANH*, ĐOÀN VĂN TUYỀN <i>Khoa Đóng tàu, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>*Email liên hệ: anhvt@vimaru.edu.vn</i>	
17	ĐÁNH GIÁ HIỆU NĂNG CỦA PHƯƠNG THỨC ĐIỀU CHẾ VÀ MÃ HÓA THÍCH NGHI ÁP DỤNG CHO HỆ THỐNG VDES PERFORMANCE ASSESMENT OF ADAPTIVE MODULATION AND CODING IN VHF DATA EXCHANGE SYSTEM (VDES)	115
	PHẠM VIỆT HƯNG <i>Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>Email liên hệ: phamviethung@vimaru.edu.vn</i>	
18	TRUYỀN THÔNG MẠNG BIẾN TẦN CHO THIẾT BỊ LÀM HÀNG TÀU BIỂN ELECTRIC DRIVE WITH NETWORK COMMUNICATION FOR MARINE CRANES	121
	LÊ VĂN TÂM, ĐẶNG ĐÌNH PHÚC* <i>Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>*Email liên hệ: phucdd.ddt@vimaru.edu.vn</i>	
19	NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG ĐIỀU KHIỂN CỦA BỘ TỰ ĐỘNG ĐIỀU CHỈNH ĐIỆN ÁP MÁY PHÁT ĐIỆN TÀU BIỂN ỨNG DỤNG MẠNG NƠ RON NHÂN TẠO ENHANCING THE CONTROL PERFORMANCE OF MARINE GENERATOR AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR BY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK	127
	HOÀNG ĐỨC TUẤN <i>Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>Email liên hệ: hoangductuan@vimaru.edu.vn</i>	
20	THIẾT KẾ BỘ ĐIỀU KHIỂN MỜ CHO HỆ THỐNG SẤY VI SÓNG CHÂN KHÔNG DESIGNING A FUZZY CONTROLLER FOR A VACUUM MICROWAVE DRYING SYSTEM	132
	VŨ NGỌC MINH*, PHẠM THỊ HỒNG ANH <i>Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>*Email liên hệ: minhvn.ddt@vimaru.edu.vn</i>	
21	GIẢI PHÁP VIẾT CHƯƠNG TRÌNH ĐIỀU KHIỂN GIÁM SÁT VAN BALLAST TRÊN TÀU THỦY SỬ DỤNG MÔ-ĐUN PLC WINCPU VỚI SỰ HỖ TRỢ CỦA TRÍ TUỆ NHÂN TẠO (AI) CONTROL SOLUTION FOR WRITING PROGRAM OF CONTROLLING AND MONITORING BALLAST WATER ON SHIPS USING PLC WINCPU MODULE WITH SUPPORTED BY ARTIFICIAL INTELLEGEANCE (AI)	138
	TRẦN TIẾN LƯƠNG*, TRẦN SINH BIẾN, VŨ THỊ THU <i>Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>*Email liên hệ: luongtt.ddt@vimaru.edu.vn</i>	
22	NGHIÊN CỨU DỰ BÁO NĂNG LƯỢNG SÓNG BIỂN DỰA TRÊN MẠNG NƠ-RON TÍCH CHẬP (CNN) RESEARCH ON FORECASTING SEA WAVE ENERGY BASED ON CONCURRENT NEURAL NETWORK (CNN)	143
	ĐINH ANH TUẤN, NGUYỄN VĂN HÙNG* <i>Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>*Email liên hệ: hung.ddt@vimaru.edu.vn</i>	
23	CẢI THIỆN ĐỘ CHÍNH XÁC TRUNG BÌNH KHI SỬ DỤNG MẠNG YOLOV11 ĐỂ XÂY DỰNG MÔ HÌNH PHÁT HIỆN BIẾN BÁO GIAO THÔNG ĐƯỜNG BỘ IMPROVING MEAN AVERAGE PRECISION USING YOLOV11 TO BUILD A ROAD SIGN DETECTION MODEL	150
	NGUYỄN ĐÌNH KHIÊM*, NGUYỄN ĐỨC SANG <i>Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam</i> <i>*Email liên hệ: khiemnd.vck@vimaru.edu.vn</i>	

-
- 24** **ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO TRONG HỖ TRỢ PHÂN TÍCH LƯỜNG GIAO THÔNG ĐƯỜNG BỘ**
APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SUPPORTING ROAD TRAFFIC FLOW ANALYSIS
PHẠM TRUNG MINH*, **NGUYỄN CẢNH TOÀN** 156
Khoa Công nghệ Thông tin, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: minhpt@vamaru.edu.vn*
-
- 25** **ỨNG DỤNG AI TRONG PHÁT HIỆN NGƯỜI ĐI XE MÁY KHÔNG ĐỘI MŨ BẢO HIỂM**
AI APPLICATION IN DETECTING MOTORCYCLISTS WITHOUT HELMETS
NGUYỄN HỮU TUẤN*, **VŨ THANH HƯƠNG** 162
Khoa Công nghệ Thông tin, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: huu-tuan.nguyen@vamaru.edu.vn*
-
- 26** **ỨNG DỤNG DIALOGFLOW PHÁT TRIỂN CHATBOT VỀ AN TOÀN GIAO THÔNG**
APPLICATION OF DIALOGFLOW TO DEVELOP A CHATBOT FOR TRAFFIC SAFETY
NGUYỄN KIM ANH*, **HỒ THỊ HƯƠNG THƠM**, **NGUYỄN TRUNG ĐỨC** 168
Khoa Công nghệ Thông tin Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: anhk@vamaru.edu.vn*
-
- 27** **NGHIÊN CỨU XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHẦN MỀM HỖ TRỢ NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG CÔNG TÁC QUẢN LÝ, TƯ VẤN VÀ CHĂM SÓC SỨC KHỎE TINH THẦN CHO SINH VIÊN TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM**
A STUDY ON DEVELOPING A SOFTWARE SYSTEM TO ENHANCE THE QUALITY OF MANAGEMENT, COUNSELING, AND MENTAL HEALTH CARE FOR STUDENTS AT VIETNAM MARITIME UNIVERSITY
PHẠM TRUNG MINH*, **ĐỖ THÁI ĐAN**, **TRƯƠNG BÁ HOÀNG HIỆP**, **HOÀNG ĐỨC LONG**, **NGUYỄN MẠNH NGUYỄN**, **LÊ QUYẾT TIẾN** 175
Khoa Công nghệ Thông tin, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: minhpt@vamaru.edu.vn*
-
- 28** **NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG THIẾT BỊ BAY KHÔNG NGƯỜI LÁI (UAV) ĐỂ LẬP BÌNH ĐỒ KHẢO SÁT THEO DÕI CAO ĐỘ BÃI SAN LẬP TẠI KHU CÔNG NGHIỆP VEN BIỂN HẢI PHÒNG**
RESEARCH ON THE APPLICATION OF UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAV) TO SURVEY FOR OBSERVING THE ELEVATION OF THE COASTAL INDUSTRIAL ZONES, HAIPHONG CITY
NGUYỄN XUÂN THỊNH*, **ĐỖ HỒNG QUÂN**, **NGUYỄN QUANG HUY** 184
Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: thinhms@vamaru.edu.vn*
-
- 29** **NGHIÊN CỨU ĐÁNH GIÁ ĐỘ CHÍNH XÁC CỦA CÁC PHƯƠNG PHÁP NỘI SUY BỀ MẶT TRONG BIÊN TẬP DỮ LIỆU ĐO SÂU PHỤC VỤ THÀNH LẬP BẢN ĐỒ BIỂN**
A STUDY ON THE ACCURACY ASSESSMENT OF SURFACE INTERPOLATION METHODS IN BATHYMETRIC DATA EDITING FOR SEAFLOOR TOPOGRAPHIC MAPPING
NGUYỄN QUANG HUY 190
Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
Email liên hệ: huynq.ctt@vamaru.edu.vn
-
- 30** **NGHIÊN CỨU BIỆN PHÁP GIẢM SAI SỐ TRONG THI CÔNG CÁC DỰ ÁN NẠO VÉT TẠI VIỆT NAM**
RESEARCHING SOME MEASURES TO REDUCE OVERDREDGING VOLUME IN DREDGING PROJECTS OF VIET NAM
VŨ THỊ CHI*, **LÊ THỊ LỆ** 195
Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: chivt.ctt@vamaru.edu.vn*
-
- 31** **NGHIÊN CỨU TÍNH TOÁN TỐI ƯU HÓA ĐA MỤC TIÊU CHO MÓNG BĂNG**
A STUDY ON MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION FOR STRIP FOUNDATION DESIGN
ĐỖ THỊ MINH TRANG*, **LÊ THỊ LỆ** 202
Khoa Công trình, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: minhtrang.ctt@vamaru.edu.vn*
-
- 32** **PHÂN TÍCH VÀ ĐÁNH GIÁ TÌNH HÌNH TRIỂN KHAI CÁC GIẢI PHÁP CHUYỂN ĐỔI XANH, GIẢM PHÁT THẢI KHÍ NHÀ KÍNH TRONG LĨNH VỰC HÀNG HẢI TẠI KHU VỰC BẾN CẢNG CÁI LÂN, HƯỚNG TỚI THỰC HIỆN CAM KẾT CỦA VIỆT NAM TẠI HỘI NGHỊ COP26**
ANALYSIS AND EVALUATION OF THE IMPLEMENTATION OF GREEN TRANSITION SOLUTIONS AND GREENHOUSE GAS EMISSION REDUCTION IN THE MARITIME SECTOR AT CAI LAN PORT AREA, TOWARDS VIETNAM'S COMMITMENT AT COP26
NGUYỄN THỊ NHƯ NGỌC*, **TRẦN HỮU LONG** 208
Viện Môi trường, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: ngocntn.vmt@vamaru.edu.vn*
-

-
- 33** **NGHIÊN CỨU SỰ LAN TRUYỀN CỦA THỦY NGÂN TRONG NƯỚC VÙNG VEN BIỂN CỬA SÔNG HỒNG**
DISTRIBUTION OF MERCURY IN WATER OF THE RED RIVER ESTUARY
NGUYỄN THỊ THÚY NHUNG*, **NGUYỄN THỊ THU** 214
Viện Môi trường, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: nhungntt.vmt@vamaru.edu.vn*
-
- KINH TẾ - XÃ HỘI**
-
- 34** **ỨNG DỤNG MÔ HÌNH VECTOR TỰ HỒI QUY (VAR) ĐỂ ĐỊNH LƯỢNG MỐI LIÊN HỆ GIỮA SẢN LƯỢNG HÀNG CONTAINER THÔNG QUA CẢNG BIỂN VIỆT NAM VÀ MỘT SỐ BIẾN SỐ KINH TẾ VĨ MÔ**
APPLICATION OF THE VECTOR AUTOREGRESSION (VAR) MODEL TO QUANTIFY THE RELATIONSHIP BETWEEN CONTAINER THROUGHPUT AT VIETNAMESE SEAPORTS AND SOME MACROECONOMIC VARIABLES
NGUYỄN XUÂN HUYỀN¹, **ĐINH HOÀNG CHƯƠNG¹**,
NGUYỄN NHẬT TÂN¹, **TRƯƠNG THỊ NHƯ HÃ²** 221
¹*Sinh viên Viện Đào tạo Chất lượng cao, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
²*Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
**Email liên hệ: hattn.ktc@vamaru.edu.vn*
-
- 35** **SỰ TÁC ĐỘNG CỦA HOẠT ĐỘNG ĐOÀN THANH NIÊN ĐẾN THÀNH TÍCH HỌC TẬP: MỘT NGHIÊN CỨU VỀ SINH VIÊN NGÀNH KINH TẾ**
THE IMPACT OF YOUTH UNION ACTIVITIES ON ACADEMIC PERFORMANCE: A STUDY OF ECONOMICS STUDENTS
ĐẶNG HÀ DUYÊN*, **HOÀNG THỊ THANH HIỀN**, **NGUYỄN ĐỨC HUY**,
TRỊNH VIỆT ĐỨC, **PHẠM TRUNG KIÊN**, **LÊ MẠNH HƯNG** 227
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: duyen97359@st.vamaru.edu.vn*
-
- 36** **ỨNG DỤNG THUẬT TOÁN FCFS VÀ THUẬT TOÁN NHÁNH CẬN TRONG BÀI TOÁN LẬP LỊCH KHO LẠNH**
APPLICATION OF FCFS AND BRANCH AND BOUND ALGORITHM IN COLD WAREHOUSE SCHEDULING
ĐÀO TRUNG QUÂN¹, **NGUYỄN MAI LINH¹**, **PHẠM THỊ MAI PHƯƠNG²** 234
¹*Sinh viên Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
²*Khoa Kinh Tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam*
**Email liên hệ: quan90580@st.vamaru.edu.vn*
-
- 37** **NGHIÊN CỨU CÁC TIÊU CHÍ QUẢN LÝ CÔNG TÁC BẢO TRÌ BẢO DƯỠNG THIẾT BỊ XẾP DỠ HÀNG HÓA TẠI CẢNG CONTAINER KHU VỰC HẢI PHÒNG**
RESEARCH ON THE MANAGEMENT CRITERIA FOR CARGO HANDLING EQUIPMENT MAINTENANCE AT CONTAINER TERMINALS IN HAIPHONG
NGUYỄN QUỲNH TRANG*, **BÙI THỊ THÙY LINH** 239
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: trangntq@vamaru.edu.vn*
-
- 38** **ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ BẢN SAO KỸ THUẬT SỐ TẠI HỆ THỐNG CẢNG BIỂN MỚI CỦA VIỆT NAM**
APPLICATION OF DIGITAL TWIN FOR FUTURE VIETNAM PORT SYSTEM
BÙI THỊ THÙY LINH*, **NGUYỄN VĂN HÙNG** 245
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: linhbtt@vamaru.edu.vn*
-
- 39** **NGHIÊN CỨU NÂNG CAO NĂNG LỰC NGUỒN NHÂN LỰC LÀM VIỆC TẠI CẢNG BIỂN Ở VIỆT NAM TRONG GIAI ĐOẠN CHUYỂN ĐỔI SỐ**
STUDY ON ENHANCING THE CAPABILITY OF SEAPORT WORKFORCE IN VIETNAM UNDER THE DIGITAL TRANSFORMATION ERA
NGUYỄN VĂN HÙNG*, **PHẠM TRUNG KIÊN** 251
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: hungnv.ktb@vamaru.edu.vn*
-
- 40** **PHÂN TÍCH ĐỊNH LƯỢNG TÁC ĐỘNG CỦA CÁC YẾU TỐ KINH TẾ ĐẾN KIM NGẠCH XUẤT KHẨU CỦA VIỆT NAM SANG MỸ TRONG BỐI CẢNH CHIẾN TRANH THƯƠNG MẠI MỸ - TRUNG**
QUANTITATIVELY ANALYZING THE IMPACT OF ECONOMIC FACTORS ON VIETNAM'S EXPORT VALUE TO THE U.S. IN THE CONTEXT OF THE U.S.-CHINA TRADE WAR
NGUYỄN PHƯƠNG ANH, **PHẠM XUÂN LÊ MINH**, **TRƯƠNG VĂN HANH**,
LÊ MẠNH HƯNG, **NGUYỄN BÍCH NGỌC*** 256
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: ngoc.eco.vamaru@gmail.com*
-

-
- 41** **MỘT SỐ NGHIÊN CỨU VỀ XU HƯỚNG PHÁT TRIỂN CỦA CHUỖI CUNG ỨNG TOÀN CẦU VÀ VIỆT NAM**
A SYSTEMATIC REVIEW ON THE DEVELOPMENT TRENDS OF GLOBAL SUPPLY CHAINS IN THE WORLD AND VIETNAM 261
- NGUYỄN THỊ BÌNH***, **TRỊNH THỊ THU HƯƠNG**
Viện Kinh tế và Kinh doanh quốc tế, Trường Đại học Ngoại thương
**Email liên hệ: ntbinh@ftu.edu.vn*
-
- 42** **RESEARCH ON SOLUTIONS FOR HUMAN RESOURCE MANAGEMENT FOR SEAPORT OPERATING ENTERPRISES**
NGHIÊN CỨU XÂY DỰNG GIẢI PHÁP QUẢN LÝ NHÂN SỰ CHO DOANH NGHIỆP KHAI THÁC CẢNG BIỂN 268
- VU TRONG HIEU¹**, **TRAN HAI ANH¹**, **NGUYEN TUNG LAM¹**, **PHAM VAN HUY²**, **BUI THI THUY LINH²**
¹International School of Education, Vietnam Maritime University
²Faculty of Economics, Vietnam Maritime University
**Contact email: hieu93940@st.vimaru.edu.vn*
-
- 43** **ĐÁNH GIÁ CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN SỰ HÀI LÒNG DỊCH VỤ GIAO HÀNG TRONG THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ TỪ GÓC NHÌN NHÀ BÁN LẺ: NGHIÊN CỨU ĐIỂN HÌNH TẠI HẢI PHÒNG**
EVALUATING FACTORS INFLUENCING DELIVERY SERVICE SATISFACTION IN E-COMMERCE FROM RETAILERS' PERSPECTIVE: A CASE STUDY IN HAI PHONG 276
- VŨ PHƯƠNG THẢO¹**, **PHẠM PHƯƠNG ANH¹**, **NGUYỄN THANH TÙNG¹**, **PHẠM THỊ YẾN²**
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: thao90710@st.vimaru.edu.vn*
-
- 44** **RESEARCH ON DEVELOPING MARITIME TRANSPORT SERVICE INFORMATION PORTAL FOR FREIGHT FORWARDING AND LOGISTICS COMPANIES IN VIETNAM**
NGHIÊN CỨU XÂY DỰNG CÔNG THÔNG TIN TRA CỨU DỊCH VỤ VẬN TẢI ĐƯỜNG BIỂN CHO CÁC DOANH NGHIỆP GIAO NHẬN VÀ LOGISTICS TẠI VIỆT NAM 283
- TRAN HIEU PHUONG¹**, **NGUYEN PHUONG THAO¹**,
NGUYEN LE PHUONG CHI¹, **BUI THI THUY LINH²**
¹International School of Education, Vietnam Maritime University
²Faculty of Economics, Vietnam Maritime University
**Contact email: phuong93871@st.vimaru.edu.vn*
-
- 45** **NGHIÊN CỨU YÊU CẦU TÍNH NĂNG VÀ GIAO DIỆN CẢN CÓ ĐỐI VỚI PHẦN MỀM QUẢN LÝ VÀ KHAI THÁC DÀNH CHO HÀNG RO-RO TẠI BẾN CẢNG RO-RO KHU VỰC HẢI PHÒNG**
STUDY OF FUNCTIONAL REQUIREMENTS AND INTERFACE NEEDS FOR MANAGEMENT AND OPERATIONAL SOFTWARE FOR RO-RO CARGO AT RO-RO TERMINAL IN HAIPHONG PORT 289
- NGUYỄN THỊ PHƯƠNG THẢO**
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
Email liên hệ: thaontp.kt@vimaru.edu.vn
-
- 46** **NGHIÊN CỨU LỰA CHỌN NHÀ CUNG CẤP PHẦN MỀM KHAI THÁC TẠI CÁC DEPOT CONTAINER KHU VỰC HẢI PHÒNG**
BẢNG PHƯƠNG PHÁP TOPSIS SELECTING SOFTWARE PROVIDERS FOR CONTAINER DEPOTS USING THE TOPSIS METHOD 296
- PHAN MINH TIẾN***, **LÊ MẠNH HƯNG**
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: tienpm.ktb@vimaru.edu.vn*
-
- 47** **NGHIÊN CỨU KHAI THÁC HÀNG CONTAINER TẠI CẢNG SÔNG PHÍA BẮC VIỆT NAM VÀ KẾT NỐI HÀNH LANG VẬN TẢI ĐA PHƯƠNG THỨC TỚI CẢNG CỬA NGÕ QUỐC TẾ LẠCH HUYỆN**
RESEARCH ON IMPLEMENTING CONTAINER HANDLING AT RIVER PORTS IN NORTHERN VIETNAM AND THE CONNECTION OF MULTIMODAL TRANSPORT CORRIDORS TO LACH HUYEN INTERNATIONAL GATEWAY PORT 303
- NGUYỄN HỮU HƯNG***, **LÊ MẠNH HƯNG**
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: hungnh@vimaru.edu.vn*
-
- 48** **NGHIÊN CỨU NHỮNG YẾU TỐ TÁC ĐỘNG ĐẾN QUÁ TRÌNH CHUYỂN ĐỔI XANH TẠI CÁC DOANH NGHIỆP CẢNG BIỂN HẢI PHÒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH THỨ BẬC MỜ**
A STUDY ON FACTORS AFFECTING THE GREEN TRANSFORMATION PROCESS AT HAI PHONG SEAPORT ENTERPRISES USING FUZZY ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (FAHP) 310
- VŨ THANH TRUNG***, **ĐOÀN THỊ THU HẰNG**
Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: trungvt@vimaru.edu.vn*
-

-
- 49** **NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG HOÁ NHẪM NÂNG CAO HIỆU QUẢ KHAI THÁC KHO HÀNG PHÂN PHỐI TẠI HẢI PHÒNG**
RESEARCH ON THE APPLICATION OF AN AUTOMATED SYSTEM FOR ENHANCING DISTRIBUTION WAREHOUSE EFFICIENCY IN HAIPHONG
- VŨ QUỐC AN¹, NGUYỄN THỊ VÂN ANH¹, ĐINH THỊ NGỌC ANH¹,
VŨ KIM ANH¹, NGUYỄN MỸ THÀNH PHÁT¹, PHẠM THỊ YẾN²** 317
- ¹Viện Đào tạo Quốc tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: an96964@st.vimaru.edu.vn*
-
- 50** **XU HƯỚNG VÀ CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG HỢP TÁC GIỮA HÃNG TÀU VÀ CẢNG BIỂN, BÀI HỌC KINH NGHIỆM ĐỐI VỚI VIỆT NAM**
TRENDS AND FACTORS AFFECTING COOPERATION BETWEEN SHIPPING LINES AND SEAPORTS, LESSONS LEARNED FOR VIETNAM
- NGUYỄN THỊ NGỌC ANH¹, ĐẶNG CÔNG XƯƠNG²** 324
- ¹Học viên Cao học, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
²Khoa Kinh tế, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: xuongdc@vimaru.edu.vn*
-
- 51** **PHÂN TÍCH CÁC VAI TRÒ PHÁP LÝ CỦA HỢP ĐỒNG MUA BÁN NGUYÊN LIỆU SẠCH TRONG ĐẦU THẦU PHỤC VỤ NGÀNH HÀNG HẢI**
ANALYZING THE LEGAL ROLES OF CONTRACTS FOR THE SALE OF CLEAN FUEL IN MARINE PROCUREMENT
- NGUYỄN ĐÌNH THÚY HƯỜNG*, NGUYỄN THÀNH LÊ, NGUYỄN VĂN TRƯỜNG** 329
- Khoa Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
**Email liên hệ: huongndt.hh@vimaru.edu.vn*
-

THẺ LỆ VIẾT BÀI GỬI ĐĂNG TẠP CHÍ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ HÀNG HẢI

1. Tạp chí Khoa học Công nghệ Hàng hải đăng các bài báo khoa học có nội dung công bố các kết quả nghiên cứu khoa học và chuyên giao công nghệ phù hợp với các lĩnh vực chuyên môn thuộc lĩnh vực Hàng hải. Bài gửi đăng Tạp chí là bài chưa từng công bố trên bất kỳ phương tiện báo chí, xuất bản nào khác. Tác giả là chủ sở hữu quyền tác giả của bài báo và chịu trách nhiệm về toàn bộ nội dung khoa học, cũng như các thông tin, tư liệu, số liệu, biểu đồ,... trong bài báo.

2. Quy định về hình thức trình bày một bài báo gửi đăng trên Tạp chí:

Bài gửi đăng trên Tạp chí được đánh máy vi tính theo font Unicode (Times New Roman), cỡ chữ 10pt trên khổ giấy A4 (Lề trái: 2,8 cm; Phải: 2,5cm; Trên: 3,0cm; Dưới: 2,5cm - được chia làm 02 cột) gồm 01 bản in dài không quá 05 trang và kèm theo file bản thảo được gửi về Ban biên tập Tạp chí qua địa chỉ Email: jmst@vamaru.edu.vn.

Quy cách trình bày được đăng trên Website <http://www.khcn.vamaru.edu.vn/>.

+ Tên bài báo viết bằng tiếng Việt và tiếng Anh (Times New Roman in hoa, đậm cỡ chữ 12pt);

+ Họ và tên tác giả (Times New Roman in hoa, đậm cỡ chữ 10pt);

+ Tên đơn vị (Times New Roman thường, nghiêng cỡ chữ 10pt);

+ Bài báo cần có đầy đủ tóm tắt, từ khóa, tóm tắt nội dung bài báo bằng Tiếng Việt và Tiếng Anh tối thiểu 100 từ, tối đa 300 từ phải nêu bật được nội dung chính, đóng góp mới của công trình nghiên cứu (Times New Roman thường, nghiêng cỡ chữ 10pt);

+ Nội dung bài báo cần có hành văn rõ ràng, súc tích, cách dùng thuật ngữ khoa học và đơn vị đo lường hợp pháp do Nhà nước ban hành hoặc đã dùng thống nhất trong chuyên môn hẹp và cần phải được phân rõ phần, mục, tiểu mục có đánh số thứ tự;

+ Công thức được viết theo Equation Editor, viết rõ theo kí hiệu thông dụng và đánh số thứ tự công thức về phía bên phải. Hình và ảnh minh họa là hình đen trắng, rõ nét và cần được chú thích đầy đủ (font in thường, đậm, nghiêng cỡ chữ 9pt);

+ Danh mục tài liệu tham khảo được đặt ngay sau phần kết luận của bài báo được ghi theo trình tự: thứ tự tài liệu trong []; Với tài liệu tham khảo là sách thì tên tác giả chữ thường, tên sách chữ nghiêng, nhà xuất bản, năm xuất bản; Với tài liệu tham khảo là Tạp chí thì tên tác giả chữ thường, tên bài chữ nghiêng, tên tạp chí, số tạp chí, năm xuất bản.

+ Bản thảo bài báo không đánh số trang.

3. Bài gửi đăng cần được viết theo đúng văn phạm (đặc biệt là Tiếng Anh), chế bản rõ ràng. Bài báo gửi đăng sẽ được ít nhất 02 phản biện khoa học đọc, góp ý sửa chữa và cho ý kiến để có thể được công bố trên Tạp chí Khoa học Công nghệ Hàng hải.

4. Tạp chí Khoa học Công nghệ Hàng hải chỉ đăng các bài đáp ứng các yêu cầu trên. Bài không đăng không trả lại bản thảo cho người gửi.

5. Tác giả/ Nhóm Tác giả có bài được đăng trên Tạp chí Khoa học Công nghệ Hàng hải được biểu 01 cuốn Tạp chí đăng bài đó và được hưởng mọi quyền lợi theo quy định.

Thư góp ý kiến và bài gửi đăng xin gửi theo địa chỉ:

Tòa soạn Tạp chí Khoa học Công nghệ Hàng hải

Phòng KH-CN, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam, 484 Lạch Tray - Lê Chân - Hải Phòng

Tel: 0225 3829111; Email: jmst@vamaru.edu.vn; Website: <https://jmst.vamaru.edu.vn/>

Ghi chú: Theo Quyết định số 26/QĐ-HĐGSNN, ký ngày 11/7/2025 của Hội đồng Giáo sư Nhà nước có quy định những bài báo đăng trên Tạp chí Khoa học Công nghệ Hàng hải của Trường Đại học Hàng hải Việt Nam, được tính từ 0 đến 1,00 điểm công trình khoa học quy đổi khi xét công nhận các chức danh GS, PGS.

*In 300 cuốn tại Xưởng in Nhà xuất bản Hàng hải, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam
In xong và nộp lưu chiểu tháng 08 năm 2025*

TẠP CHÍ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ HÀNG HẢI (ISSN 1859-316X)

JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY

GIẤY PHÉP XUẤT BẢN: 78/GP-BVHTTDL CẤP NGÀY 21/7/2025

TÓNG BIÊN TẬP: PGS.TS. NGUYỄN MINH ĐỨC

VĂN PHÒNG TẠP CHÍ

ĐỊA CHỈ: SỐ 484 LẠCH TRAY, PHƯỜNG LÊ CHÂN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

 +84 2553 829111

 <http://jmst.vimaru.edu.vn>

 jmst@vimaru.edu.vn