

Програма XIV Міжнародної науково-практичної конференції

Программа XIV Международной научно-практической
конференции

Program of the 14th International scientific and practical conference

**СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ
И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ**

**MODERN INFORMATION AND INNOVATION
TECHNOLOGIES IN TRANSPORT**

MINTT-2022

**25–27 травня 2022 року
Херсон, Україна**

**25–27 мая 2022 года
Херсон, Украина**

**May 25–27, 2022
Kherson, Ukraine**

Організатори конференції:

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ
ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА
МАКАРОВА
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КПІ ІМЕНІ І. СІКОРСЬКОГО»
ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОФІЗИКИ І РАДІАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.М. КАРАЗІНА
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ»
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ГДИНСЬКИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ (ПОЛЬЩА)
КЛАЙПЕДСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ (ЛИТВА)
БАТУМСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ (ГРУЗІЯ)
ПЕКІНСЬКИЙ ЄВРАЗІЙСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ ЦЕНТР ЕКОНОМІЧНОГО І
КУЛЬТУРНОГО ОБМІНУ (КНР)
КРЮІНГОВА КОМПАНІЯ «MARLOW NAVIGATION» (КІПР)

Програмний комітет:

Бідюк П.І. – д.т.н., проф. (Україна);
Блінцов В.С. – д.т.н., проф. (Україна);
Букетов А.В. – д.т.н., проф. (Україна);
Варбанец Р.А. – д.т.н., проф. (Україна);
Винокурова О.А. – д.т.н., проф. (Україна);
Вюгар Беюкага огли Садигов – к.т.н., доц.,
(Азербайджан);
Гнатушенко В.В. – д.т.н., проф. (Україна);
Двірна О. – к.т.н., доц. (Польща);
Казак В.М. – д.т.н., проф. (Україна);
Куклін В.М. – д.ф.-м.н., проф. (Україна);
Леонов В.Є. – д.т.н., проф. (Україна);
Литвиненко В.В. – д.т.н. (Україна);
Любіч О.О. – д.е.н., проф. (Україна);

Мальцев А.С. – д.т.н., проф. (Україна);
Мельнік І.В. – д.т.н., проф. (Україна);
Осадчий С.І. – д.т.н., проф. (Україна);
Піпченко О.Д. – д.т.н., доц. (Україна);
Прохоренко Є.М. – д.т.н. (Україна);
Рева О.М. – д.т.н., проф. (Україна);
Рожков С.О. – д.т.н., проф. (Україна);
Рябенький В.М. – д.т.н., проф. (Україна);
Савченко О.Г. – д.ф.-м.н., проф. (Україна);
Хайбин Ю. – директор ПЄМЦЕКО (КНР);
Харченко В.П. – д.т.н., проф. (Україна);
Ходаков В.Є. – д.т.н., проф. (Україна);
Цимбал М.М. – д.т.н., проф. (Україна);
Янутенене Й. – д.т.н., проф. (Литва).

Організаційний комітет:

голова Чернявський Василь Васильович – ректор Херсонської державної морської академії;
заступник Бень Андрій Павлович – проректор з науково-педагогічної роботи;
голови
члени Настасенко Валентин Олексійович – професор кафедри транспортних технологій та механічної інженерії;
комітету:
Блах Ігор Володимирович – вчений секретар, начальник відділу технічної інформації;
Якущенко Сергій Вікторович – доцент кафедри судноводіння;
Семака Інна Миколаївна – технічний секретар, фахівець відділу технічної інформації.

Програма роботи

Чотирнадцятої Міжнародної науково-практичної конференції СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ (MINTT – 2022) 25–27 травня 2022 року

25 травня 2022 року

Пленарне засідання

- 11:00 – 13:00** **Відкриття конференції.** Вступне слово д.пед.н., проф., ректора Херсонської державної морської академії **Чернявського В.В.**
- Доповідь** д.т.н., професора, директора науково-дослідного інституту підводної техніки Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова **Блінцова В.С.**
АКТУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ СТВОРЕННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ МОРСЬКОЇ РОБОТОТЕХНІКИ В ІНТЕРЕСАХ УКРАЇНИ
- Доповідь** д.т.н., професора, завідувача кафедри суднових енергетичних установок та технічної експлуатації Одеського національного морського університету **Варбанця Р.А.**
ДІАГНОСТИКА ДВОТАКТНИХ ДВИГУНІВ MAN B&W НА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ МАНОН (MENORCA) СПІЛЬНО З IMES GMBH
- Доповідь** д.т.н., професора Національного авіаційного університету **Рєви О.М.**
ОБІРУНТУВАННЯ R_S–ТЕХНОЛОГІЇ ВСТАНОВЛЕННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ АВІАДИСПЕТЧЕРІВ У ПЕРЕДБАЧЕННІ НЕБЕЗПЕК ПОМИЛОК
- Доповідь** д.т.н., професора кафедри електронних пристроїв та систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» **Мельника І.В.**
АНАЛІТИЧНІ СПІВВІДНОШЕННЯ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ СТРУМУ ДУГОВОГО РОЗРЯДУ В ПАРАХ МЕТАЛІВ В ФІЗИЧНИХ УМОВАХ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВОГО ОСАДЖЕННЯ КЕРАМІЧНИХ ПОКРИТТІВ
- Доповідь** д.т.н., провідного наукового співробітника відділу системного аналізу та проблем керування Інституту технічної механіки НАНУ і ДКАУ **Прокопчука Ю.О.**
A COGNITIVE APPROACH TO INTELLIGENT CONTROL THEORY: COMPETENCIES / LEARNING MODULES FOR DISTINCTION TASKS
- 13:00 – 14:00** Обідня перерва
- 14:00 – 16:00** **Продовження пленарного засідання**

Доповідь к.т.н., доцента кафедри управління судном Херсонської державної морської академії **Зінченка С.М.**
ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛОЖЕННЯ ЦЕНТРУ ОБЕРТАННЯ СУДНА З ВИКОРИСТАННЯМ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ

Доповідь к.т.н., доцента кафедри судноводіння Херсонської державної морської академії **Носова П.С.**
FORMAL IDENTIFICATION OF THE HUMAN FACTOR INFLUENCE OF THE NAVIGATOR IN MODELS OF RANDOM BRANCHING PROCESSES

Доповідь к.т.н., старшого викладача кафедри управління судном Херсонської державної морської академії **Кириченка К.В.**
МІНІМІЗАЦІЯ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ПРИ НЕМИНУЧОМУ ЗІТКНЕННІ СУДЕН

Доповідь старшого викладача кафедри управління судном Херсонської державної морської академії **Маменка П.П.**
THEORETICAL FUNDAMENTALS OF IMPROVING SAFETY NAVIGATION IN THE FIELD OF RISKS

Доповідь старшого викладача кафедри управління судном Херсонської державної морської академії **Матейчука В.М.**
ВРАХУВАННЯ НАЯВНОГО ДЕМФУВАННЯ ТА СПЕКТРУ ЗОВНІШНІХ ВПЛИВІВ У ЗАДАЧІ АВТОМАТИЧНОГО ШТОРМУВАННЯ

Доповідь аспіранта кафедри електричної інженерії суднових та роботизованих комплексів Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова **Сабуцького І.П.**
АВТОМАТИЗАЦІЯ КЕРУВАННЯ МАЛОРОЗМІРНИМ БЕЗЕКІПАЖНИМ СУДНОМ В УМОВАХ ДІЇ ЗОВНІШНІХ ЗБУРЕНЬ

26 травня 2022 року

10:00 – 13:00 *Секція: Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень у транспортній галузі*
Голова секції: Бень А.П., к.т.н., професор

ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛОЖЕННЯ ЦЕНТРУ ОБЕРТАННЯ СУДНА З ВИКОРИСТАННЯМ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ

Чернявський В.В., Бень А.П., Товстокорий О.М., Зінченко С.М.
Херсонська державна морська академія (Україна)

FORMAL APPROACHES FOR IDENTIFICATION STATE-SPACE NAVIGATOR'S MODELS ON GRAPHS

Masonkova M.M., Diahyleva O.S., Ben A.P., Nosov P.S.
Kherson State Maritime Academy (Ukraine)

ВРАХУВАННЯ НАЯВНОГО ДЕМФУВАННЯ ТА СПЕКТРУ ЗОВНІШНІХ ВПЛИВІВ У ЗАДАЧІ АВТОМАТИЧНОГО ШТОРМУВАННЯ

Матейчук В.М., Зінченко С.М., Маменко П.П., Кириченко К.В.
Херсонська державна морська академія (Україна)

MODELING OF CONTROL ACTIONS IN THE PROCESSES OF RESTORATION OF QUALIFICATION PARAMETERS OF MARITIME TRANSPORT SPECIALISTS

Ponomaryova V.P., Ben A.P., Diahyleva O.S., Nosov P.S.
Kherson State Maritime Academy (Ukraine)

THEORETICAL FUNDAMENTALS OF IMPROVING SAFETY NAVIGATION IN THE FIELD OF RISKS

Mamenko P.P., Zinchenko S.M., Kyrychenko K.V., Mateychuk V.M.
Kherson State Maritime Academy (Ukraine)

МІНІМІЗАЦІЯ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ПРИ НЕМИНУЧОМУ ЗІТКНЕННІ СУДЕН

Зінченко С.М., Кириченко К.В., Маменко П.П., Матейчук В.М.
Херсонська держава морська академія (Україна)

10:00 – 13:00

Секція: Тренажерні системи та людський фактор на транспорті
Голова секції: Рева О. М., д.т.н., професор

ОБҐРУНТУВАННЯ R_s-ТЕХНОЛОГІЇ ВСТАНОВЛЕННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ АВІАДИСПЕТЧЕРІВ У ПЕРЕДБАЧЕННІ НЕБЕЗПЕК ПОМИЛОК

Рева О.М., Яроцький С.В.
Національний авіаційний університет (Україна)
Камишин В.В., Борсук С.П., Засанська С.В.
Український інститут науково-технічної експертизи та інформації (Україна)

МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОЇ ЛАБОРАТОРІЇ «РОБОТОТЕХНІКА»

Буруніна Ж.Ю.
Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (Україна)

A COGNITIVE APPROACH TO INTELLIGENT CONTROL THEORY: COMPETENCIES / LEARNING MODULES FOR DISTINCTION TASKS

Prokorchuk Y.,
Institute of Technical Mechanics NASU (Ukraine)
Ben A., Ponomaryova V., Nosov P.
Kherson State Maritime Academy (Ukraine)

FORMAL IDENTIFICATION OF THE HUMAN FACTOR INFLUENCE OF THE NAVIGATOR IN MODELS OF RANDOM BRANCHING PROCESSES

Koretsky O., Makarchuk D., Nosov P.
Kherson State Maritime Academy (Ukraine)

14:00 – 16:00 *Секція: Контроль, діагностика і прийняття рішень при управлінні рухомими об'єктами*
Голова секції: Блінцов В.С., д.т.н., професор

**ВЛАСТИВОСТІ ДО ПОБУДОВИ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ
АВІАЦІЙНОГО ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА**

Товкач С.С.

Національний авіаційний університет (Україна)

**ОСОБЛИВОСТІ БЕЗЕКАЖНОГО НАДВОДНОГО СУДНА ЯК
ОБ'ЄКТУ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ**

Надточій А.В.

Херсонський навчально-науковий інститут

Національного університету кораблебудування імені адмірала

Макарова (Україна)

**АКТУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ СТВОРЕННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ
ЗАСОБІВ МОРСЬКОЇ РОБОТОТЕХНІКИ В ІНТЕРЕСАХ УКРАЇНИ**

Блінцов В.С.

Науково-дослідний інститут підводної техніки

Національного університету кораблебудування імені адмірала

Макарова (Україна)

**ФОРМУЛЮВАННЯ ГОЛОВНИХ ЗАДАЧ СТВОРЕННЯ БНС НА
ОСНОВІ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ**

Надточій В.А.

Херсонський навчально-науковий інститут

Національного університету кораблебудування імені адмірала

Макарова (Україна)

**ОГЛЯД БЕЗЕКАЖНИХ НАДВОДНИХ СУДЕН ЯК
ПЕРСПЕКТИВНИХ НОСІЇВ АВТОНОМНИХ НЕНАСЕЛЕНИХ
ПІДВОДНИХ АПАРАТІВ**

Бурунін А.П.

Херсонський навчально-науковий інститут

Національного університету кораблебудування імені адмірала

Макарова (Україна)

**КОНЦЕПЦІЯ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ
БЕЗЕКАЖНИМ МОРСЬКИМ ПРИРОДООХОРОННИМ
КОМПЛЕКСОМ**

Буссов Д.Є.

Державне підприємство «Дослідно-проектний центр
кораблебудування» (Україна)

**СТРУКТУРА РЕГУЛЯТОРА ШВИДКОСТІ ПІДВОДНОГО
АПАРАТА ЗІ СТАБІЛІЗАЦІЄЮ УПОРУ РУШІЙНО-
КЕРМОВОГО ПРИСТРОЮ**

Грудініна Г.С.

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
(Україна)

АВТОМАТИЗАЦІЯ КЕРУВАННЯ МАЛОРОЗМІРНИМ БЕЗЕКІПАЖНИМ СУДНОМ В УМОВАХ ДІЇ ЗОВНІШНІХ ЗБУРЕНЬ

Сабуцький І.П.

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (Україна)

КОНСТРУКЦІЯ СИСТЕМИ ДОПОМІЖНИХ БАЛАСТІВ ВАНТАЖНОГО САМОХІДНОГО ПІДВОДНОГО НОСІЯ

Кириллов Є. Д., Сірівчук А. С.

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (Україна)

СУЧАСНІ НАПРЯМКИ РОБОТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИРОДООХОРОННОГО МОНІТОРИНГУ ВОДНИХ АКВАТОРІЙ

Трибулькевич В.В.

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (Україна)

27 травня 2022 року

10:00 – 11:00 *Секція: Безпека судноплавства*

Голова секції: Цимбал М. М., д.т.н., професор

ВИКОРИСТАННЯ МЕРЕЖЕВОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ РОЗХОДЖЕННЯ СУДЕН У ГРУПІ

Волков Є. Л.

Херсонська державна морська академія (Україна)

11:00 – 14:00 *Секція: Інформаційні технології, системний аналіз та математичне моделювання складних об'єктів*

Голова секції: Рожков С.О., д.т.н., професор

USE OF INFORMATION MODEL OF PROVIDING TECHNOLOGY IN THE INITIAL STAGES OF VESSEL DESIGN

Yahlytskyi Y.K.

Kherson educational and scientific institute of Admiral Makarov National University of Shipbuilding (Ukraine)

Kurychenko K. V.

Kherson State Maritime Academy (Ukraine)

MODELING OF AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF AN AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE AS A GROUP

«CALIPSO»

Алоба Л.Т.

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (Україна)

**ПИТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ПРОЕКТУВАННЯ І СЕРІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА ЗАСОБІВ
МОРСЬКОЇ РОБОТОТЕХНІКИ В УКРАЇНІ**

Бабкін Г.В.

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
(Україна)

**ВПЛИВ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА УНІФІКАЦІЇ КОМЕРЦІЙНИХ
ТЕХНІЧНИХ ТОВАРІВ НА ЗАСАДИ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ У
РАМКАХ ПРОЕКТУВАННЯ ТА СТВОРЕННЯ ПІДВОДНИХ
ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ**

Клочков О.П.

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
(Україна)

**УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ПРОЕКТУВАННЯ
НЕНАСЕЛЕНИХ БУКСИРУВАНИХ ПІДВОДНИХ СИСТЕМ НА
ОСНОВІ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ ТА РІВНЯНЬ ІСНУВАННЯ**

Куценко П.С.

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
(Україна)

**НОВІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ СИСТЕМ ЗАПОБІГАННЯ
ВИТОКУ МОВНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ЗА МЕЖІ КОНТРОЛЬОВАНОЇ
ЗОНИ**

Нужний С.М.

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
(Україна)

**ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУВАННЯ
ВОДОЛАЗІВ**

Нужний І.С.

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
(Україна)

14:00 – 16:00 *Секція: Проблеми надійності та енергозбереження, екологічна безпека та ресурсозберігаючі технології*

Голова секції: Букетов А. В., д.т.н., професор

**АНАЛІТИЧНІ СПІВВІДНОШЕННЯ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ
СТРУМУ ДУГОВОГО РОЗРЯДУ В ПАРАХ МЕТАЛІВ В
ФІЗИЧНИХ УМОВАХ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ
ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВОГО ОСАДЖЕННЯ КЕРАМІЧНИХ
ПОКРИТТІВ**

Мельник І.В., Мельник В.Г., Тугай С.Б., Суржигов М.С., Швед І.С.

Національний технічний університет України «Київський
політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)

**BENEFITS OF USING LIQUID NATURAL GASES (LNG) ON
VESSELS DURING SEA VOYAGES**

Surinov I., Shemonayev V.

National University «Odessa Maritime Academy» (Ukraine)

**ДІАГНОСТИКА ДВОТАКТНИХ ДВИГУНІВ MAN B&W НА
ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ MANON (MENORCA) СПІЛЬНО З IMES
GMBH**

Варбанець Р.А., Кучеренко Ю.М., Мінчев Д.С., Кирнац В.І.,
Кирилас О.І.

Одеський національний морський університет (Україна)

Neumann S.

IMES GmbH (Germany)

**ВПЛИВ ВІДНОСНОЇ ЖОРСТКОСТІ НАБОРУ ПАЛУБИ ТА
ДНИЩА НА ЗАГАЛЬНУ МІЦНІСТЬ КОРПУСІВ СУДЕН**

Терлич С.В.

Херсонський навчально-науковий інститут Національного університету
кораблебудування імені адмірала Макарова (Україна)

16:00 – 17:00 **Круглий стіл. Обговорення доповідей та підведення підсумків
роботи конференції**

ПРОГРАМА

Чотирнадцятої Міжнародної науково-практичної конференції

***СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
НА ТРАНСПОРТІ (MINTT-2022)***

25–27 травня 2022 року

Відповідальний за випуск *Р. Є. Врублевський*
Комп'ютерна верстка *І.М. Семака*
Коректор *Н. М. Грем*
Друк, фальцювальні-палітурні роботи *В. Г. Удов*

Підписано до друку 23.05.2022. Формат 60x84/16.
Папір офсетний. Друк цифровий. Гарнітура Times New Roman.
Умов. друк. аркушів 1,5. Тираж 160 прим.

Видавництво Херсонської державної морської академії
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 4319 від 10.05.2012 р.
73000, м. Херсон, просп. Ушакова, 20, к. 224
тел. (0552) 44-25-24