



ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ТА ІНФОРМАЦІЇ
STATE SCIENTIFIC INSTITUTION UKRAINIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL EXPERTISE AND INFORMATION



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ»
NATIONAL UNIVERSITY "ODESSA MARITIME ACADEMY"



ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ТА ОСВІТЯН»
INTERNATIONAL EDUCATORS AND SCHOLARS FOUNDATION



ОДЕСЬКЕ ВІДДІЛЕННЯ ІНСТИТУТУ МОРСЬКОЇ ТЕХНІКИ, НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЇ ВЕЛИКОБРИТАНІЇ
INSTITUTE OF MARINE ENGINEERING, SCIENCE & TECHNOLOGY



МОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ УКРАЇНИ
NAUTICAL INSTITUTE OF UKRAINE

ПРОГРАМА

XV міжнародної науково-технічної конференції
«СУДНОВА ЕЛЕКТРОІНЖЕНЕРІЯ, ЕЛЕКТРОНІКА І АВТОМАТИКА»

SHIPS' ELECTRICAL ENGINEERING, ELECTRONICS AND AUTOMATION
(SEEEA-2025)



26 листопада 2025 року

Свідоцтво № 609 про реєстрацію заходу в Державній науковій установі МОНУ
«Український інститут науково-технічної експертизи та інформації»

Одеса – 2025

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

- **Вадим Захарченко** – в.о. ректора, проректор з НПП, д.т.н., професор.

Заступник голови оргкомітету:

- **Михайло Міусов** – радник ректора, д.т.н., професор.

Члени оргкомітету:

- **Віталій Будашко** – директор Навчально-наукового інституту автоматики та електромеханіки, д.т.н., професор;

- **Віктор Савчук** – начальник науково-дослідної частини, к.т.н., професор;

- **Валентин Чимшир** – Голова Одеського відділення Інституту морської техніки, науки і технології Великобританії, д.т.н., професор;

- **Володимир Торський** – Почесний секретар Морського інституту України, к.т.н., професор;

- **Роман Харченко** – завідувач відділу аспірантури та докторантури, к.т.н., доцент;

- **Тарас Омельченко** – Голова ради молодих вчених, к.т.н., доцент.

Відповідальний секретар конференції:

- **Оксана Глазева** – заступник директора Навчально-наукового інституту автоматики та електромеханіки, к.т.н., доцент.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Вадим Захарченко – д.т.н., професор (Україна);

Володимир Голіков – д.т.н., професор (Україна);

Віталій Будашко – д.т.н., професор (Україна);

Віктор Петрушин – д.т.н., професор (Україна);

Микола Муха – д.т.н., професор (Україна);

Ірина Гвоздева – д.т.н., професор (Україна);

Віктор Бушер – д.т.н., професор (Україна);

Сергій Михайлов – д.т.н., професор (Україна);

Віталій Кошевий – д.т.н., професор (Україна);

Всеволод Попов – д.ф-м. наук, професор (Україна);

Владислав Михайленко – д.т.н., професор (Україна);

Вадим Романюк – д.т.н., професор (Україна);

Юрій Гунченко – д.т.н., професор (Україна);

Світлана Кузніченко – професор (Німеччина);

Любомир Петришин – д.т.н., професор (Польща);

Раджендер Трехан – професор (Сполучені Штати Америки);

Віктор Філін – к.т.н., доцент (Бельгія);

Космас Здрозис – к.т.н., (Греція);

Хандакжи Камаль – к.т.н., (Йорданія);

Базил Шафик – к.т.н., (Сирія).

КАЛЕНДАР КОНФЕРЕНЦІЇ

26.11.2025

з 9.45 до 10.00 — реєстрація на платформі ZOOM:

з 10.00 до 11.00 — пленарне засідання.

з 11.15 до 15.00 — робота по секціях.

з 15.30 до 16.00 — закриття конференції.

Приєднатися до пленарного та секційних засідань конференції на платформі Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/89940042301?pwd=d6UphZ6MFglYkiZeIYnudXOhAJD3S3.1>

Ідентифікатор конференції: **89940042301**

Код доступу: **2025**

НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Секція 1.** Суднове електрообладнання, електронна апаратура та системи управління.
- Секція 2.** Енергоефективність та надійність електромеханічних систем.
- Секція 3.** Електромагнітна сумісність та якість електричної енергії.
- Секція 4.** Сучасні системи автоматизованого електроприводу, компоненти та діагностика.
- Секція 5.** Математичне моделювання процесів і явищ в елементах енергетичних установок.
- Секція 6.** Радіотехніка, електроніка та інформаційна безпека.
- Секція 7.** Моделювання процесів в електромеханічних системах.
- Секція 8.** Автоматизація суднових технічних засобів.
- Секція 9.** Експлуатація та ремонт засобів транспорту.
- Секція 10.** Науково-технічні дослідження в умовах воєнного стану: пошуки, проблеми, перспективи розвитку.
- Секція 11.** Менеджмент, логістика та транспортні технології
- Секція 12.** Безпека судноплавства
- Секція 13.** Педагогіка та освіта.

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

1. *Будашко В.В., директор ННІ АтаЕМ, д.т.н., професор*
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПОБУДОВИ СУДНОВИХ КОМБІНОВАНИХ ПРОПУЛЬСИВНИХ КОМПЛЕКСІВ
2. *Mezhuyev Vitaliy, Institute of Industrial Management, FH JOANNEUM University of Applied Sciences, Dr. of Science, Professor, Kapfenberg, Austria*
INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS AND NEXT-GENERATION MARITIME VESSEL NAVIGATION AUTOMATION
3. *Petryshyn Lubomyr, Agh University of Krakow, Dept. of Enterprise Management, Dr. of Science, Professor, Krakow, Poland*
THE IMPORTANCE OF TRAINING MARITIME PROFESSIONALS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES TO ENHANCE NAVIGATION SAFETY AND OPERATIONAL EFFICIENCY
4. *Батюк О.М., голова правління громадської організації «Міжнародна фундація науковців і освітян», д.ю.н., доцент*
СИНЕРГІЯ НАУКИ Й ОСВІТИ УКРАЇНИ ЗАДЛЯ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ СПІВПРАЦІ

Після пленарного засідання будуть відкриті віртуальні сесійні зали у відповідності до Секцій конференції. Доступ та переміщення між сесійними залами вільне.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Дата: **26.11.2025** Час: **11.15**

Модератор секції 1 та 2: *Гвоздева Ірина Маратівна, д.т.н., професор, завідувач кафедри електрообладнання і автоматики суден*

Секція 1. Суднове електрообладнання, електронна апаратура та системи управління

1. *Будашко В.В., Сочинський Д. Р.*
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ КЕРУВАННЯ ПРОПУЛЬСИВНИМ КОМПЛЕКСОМ ОФШОРНОГО СУДНА НА ЧАСТКОВИХ РЕЖИМАХ
2. *Будашко В.В., Чуйко Я.І.*
ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СУДЕН ЗА РАХУНОК ВПРОВАДЖЕННЯ РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ТА ГІБРИДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
3. *Гвоздева І.М., Миргород В.Ф., Грама Г.П., Кольцов Г.С.*
МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕХІДНИХ РЕЖИМІВ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ КОМПРЕСОРА ПУСКОВОГО ПОВІТРЯ ГОЛОВНОГО ДВИГУНА ТА ПРОБЛЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ
4. *Гвоздева І.М., Миргород В.Ф., Шевченко В.А., Чуйко Я.І., Крицький В.І.*
МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕХІДНИХ РЕЖИМІВ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ПРОБЛЕМНІ

ПИТАННЯ ОЦІНКИ ТА ПРОГНОЗУ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНИХ УСТАНОВОК ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

5. *Рябцов О.В.*
ЗАСТОСУВАННЯ П'ЕЗООЛЕКТРИЧНИХ БІМОРФНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ У ПОВІТРЯНОМУ ЗАЗОРІ СУДНОВИХ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ
6. *Шевченко В. А., Очеретяний Ю.О., Романов А.М., Мунтян О.М., Табулінський І.М.*
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЄЮ ЗА КРИТЕРІЄМ МІНІМІЗАЦІЇ ПАЛИВНИХ ВИТРАТ
7. *Миргород В.Ф., Козирев І.П., Небесний Д., Кримський П.С.*
ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ПОШУКУ ОПТИМАЛЬНИХ НАЛАШТУВАНЬ ПІД – РЕГУЛЯТОРІВ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРАМИ СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК

Секція 2. Енергоефективність та надійність електромеханічних систем

1. *Борса Є. В., Будашико В. В.*
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ КОМПЕНСАЦІЇ КОЛИВАНЬ НАВАНТАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПРОПУЛЬСИВНИХ КОМПЛЕКСІВ
2. *Найденко О. В., Берсенюва Н.М.*
НАДІЙНІСТЬ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ У СИСТЕМІ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАНДАРТІВ ТА ВИМОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
3. *Михайленко В.С., Лещенко В.В., Грама Г.П.*
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ АДАПТАЦІЇ АГРЕГАТИВ СЕУ В ПРОЦЕСАХ ЗМІННОГО НАВАНТАЖЕННЯ
4. *Дубовик В.О., Самонов С.Ф., Кульбацький А.В., Дудко С.А.*
ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СУДНОВИХ СПОЖИВАЧІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЄЮ
5. *Звєрьков Д.О., Муха М.Й.*
МОДЕРНІЗАЦІЯ СУДНОВОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ВАЛОГЕНЕРАТОРНОЇ СИСТЕМИ З ТЕХНОЛОГІЄЮ ШІМ

Модератор секції 5: Демидов Олександр Володимирович, асистент кафедри вищої математики і фізики

Секція 5. Математичне моделювання процесів і явищ в елементах енергетичних установок

1. *Попов В.Г., Кирилова О.І.*
МАТЕМАТИЧНОМОДЕЛЮВАННЯ ХВИЛЬОВИХ ПОЛІВ В ТІЛАХ, ЩО МІСТЯТЬ ТОНКІ ЖОРСТКІ ВКЛЮЧЕННЯ

2. *Птащенко Ф.О., Поповський О.Ю., Горюк А.А., Зенченко В.П.*
КІНЕЧНО-ЕЛЕМЕНТНЕ МОДЕЛЮВАННЯ БЕЗДРОТОВОЇ ПЕРЕДАЧІ ЕНЕРГІЇ В ДІАПАЗОНІ УЛЬТРАВИСОКИХ ЧАСТОТ
3. *Налева Г. В., Мазур О. М., Онищенко О. А.*
СТРУКТУРНА МОДЕЛЬ РЕГУЛЯТОРА СТРУМУ ШВИДКОДІЮЧОЇ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ АВТОНОМНОГО ПЛАВАЛЬНОГО АПАРАТА
4. *Кривий О.Ф., Морозов Ю.О.*
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МІЖФАЗНИХ ЖОРСТКИХ ВКЛЮЧЕНЬ НА МІЦНІСТЬ ДЕТАЛЕЙ З КУСКОВО-ОДНОРІДНИХ МАТЕРІАЛІВ

Модератор секції 4, 6 та 7: *Муха Микола Йосифович, д.т.н., професор, завідувач кафедри електричної інженерії та електроніки*

Секція 4. Сучасні системи автоматизованого електроприводу, компоненти та діагностика.

1. *Опришко М. О.*
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ВОЛКОННОЇ ОПТИКИ, ЯКА ІНТЕГРОВАНА У КОНСТРУКЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ
2. *Шестака А.І., Мельнікова Л.В.*
GaN і SiC: НОВІ МАТЕРІАЛИ І НОВІ МОЖЛИВОСТІ СИЛОВОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ
3. *Дранкова А.О.*
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО БЛОКУ PID - РЕГУЛЮВАННЯ ПРИ ПРОГРАМУВАННІ КОНТРОЛЕРА ALPHA2 ФІРМИ MITSUBISHI ELECTRIC

Секція 6. Радіотехніка, електроніка та інформаційна безпека

1. *Shpinareva I.M., Strashnov V.V.*
A SURVEY OF WPA2 WEAKNESSES: PIXIE DUST, PMKID EXTRACTION AND KEY REINSTALLATION ATTACKS
2. *Шишкін О.В., Пашенко О.Л.*
СКАСУВАННЯ НЕНАВМИСНОГО ЦИФРОВОГО СЕЛЕКТИВНОГО ВИКЛИКУ ЛИХА У ГМЗЛБ
3. *Купровський В.І.*
ЦИФРОВА СИСТЕМА ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ NAVDAT ЯК ЕЛЕМЕНТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ГМЗЛБ
4. *Шишкін О.В., Коновець В.І., Пашенко О.Л., Харченко Р.Ю.*
ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СУДНОВИХ ПРИЙМАЧІВ ГНСС
5. *Пашенко О.Л.*
ТЕХНОЛОГІЯ ПІДТВЕРДЖЕННЯ СПОВІЩЕНЬ (Return Link Service) В

АВАРІЙНИХ РАДІОБУЯХ (EPIRB)

6. *Борса Є.В., Михайлов С.А.*
ОГЛЯД ЗАСОБІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ДЛЯ АВТОНОМНИХ СУДЕН
7. *Михайлов С.А., Чуйко Я.І.*
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ КІБЕРСТІЙКОСТІ ТРАДИЦІЙНИХ ТА АВТОНОМНИХ СУДЕН
8. *Михайлов С.А., Крицький В.І.*
МЕТОДОЛОГІЯ, ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕНДЕНЦІЇ СТВОРЕННЯ СИСТЕМ КІБЕРБЕЗПЕКИ ДЛЯ АВТОНОМНИХ СУДЕН

Секція 7. Моделювання процесів в електромеханічних системах

1. *Кравченко В. В., Бушер В. В.*
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ КЕРУВАННЯ КОМПЕНСАТОРОМ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ В ВИСОКОВОЛЬТНОМУ ЕЛЕКТРОПРИВОДІ ПІДРУЛЮЮЧОГО ПРИСТРОЮ
2. *Яровенко В.О., Шумило О.М.*
МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ В ПРОПУЛЬСИВНИХ КОМПЛЕКСАХ ЕЛЕКТРОХОДІВ ПРИ МАНЕВРУВАННІ
3. *Ткаленко О.С.*
СИНТЕЗ НЕЙРО-ПІД РЕГУЛЯТОРА ШВИДКОСТІ ПОТУЖНОГО ДВИГУНА В МЕХАНІЗМІ З УДАРНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ
4. *Романець А.О.*
КОМПЕНСАЦІЯ МЕРЕЖЕВИХ ЗАВАД І РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ВИСОКОВОЛЬТНОГО ПРИСТРОЮ ПЛАВНОГО ПУСКУ
5. *Кочетков О.В., Харченко Р.Ю.*
ОЦІНКА ТОЧНОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ МОДЕЛЮВАННЯ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ПОСТІЙНОЇ НАПРУГИ

Модератор секції 8 - 13: *Сандлер Альберт Кирилович, к.т.н., доцент кафедри теорії автоматичного управління та обчислювальної техніки*

Секція 8. Автоматизація суднових технічних засобів

1. *Палагін О.М., Сандлер А.К., Глазева О.В.*
АВТОМАТИЗОВАНА ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ ПОВІТРЯНИХ МАС У БАЛАСТОВИХ ТАНКАХ НАПІВЗАГЛИБНИХ СУДЕН
2. *Сандлер А.К., Глазева О.В., Тимчинський Н.І.*
ПІДВИЩЕННЯ ВІРОГІДНОСТІ КОНТРОЛЮ ЛОПАТЕЙ ВІТРОЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК НА ОСНОВІ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

3. *Сандлер А.К., Удолатій В.Б.*
ЗАСІБ МОНІТОРИНГУ ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ У СУДНОВОМУ СКРУБЕРІ
4. *Михайленко В.С., Гунченко Ю.О., Лещенко В.В.*
ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ У МОРСЬКІЙ ГАЛУЗІ

Секція 9. Експлуатація та ремонт засобів транспорту

1. *Удолатій В.Б.*
АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ МАСОПЕРЕНОСУ ПРИ ПОГЛИНАННІ ДІОКСИДУ СІРКИ У МОРСЬКИХ СКРУБЕРАХ

Секція 10. Науково-технічні дослідження в умовах воєнного стану: пошуки, проблеми, перспективи розвитку

1. *Гунченко Ю.А., Мартинович Л.Я., Іванов О.О.*
ДОСЛІДЖЕННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ В СИСТЕМАХ RTB

Секція 12. Безпека судноплавства

1. *Веселовський Б.М.*
СИСТЕМА SAFERPILOT PRO З ПІДТРИМКОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ СУДНОПЛАВСТВА
2. *Омельченко Т. Ю., Сандлер А.К., Катеринич І.О.*
СТРАТЕГІЯ ТА ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ СУДНОПЛАВСТВА

Секція 13. Педагогіка та освіта

1. *Дрозд О.В.*
ЧИ КРОКУЄ ПРОХОДЖЕННЯ МОРСЬКОЇ ПРАКТИКИ В НОГУ З СУЧАСНИМИ МОДЕЛІМИ НАВЧАННЯ МОРЯКІВ

Відповідальний за випуск: *к.т.н., доцент Глазєва О.В.*