



ПРОГРАМА

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

**SHIPS' ELECTRICAL ENGINEERING, ELECTRONICS AND AUTOMATION
(SEEEA-2023)**



22 – 23 листопада 2023 року

Одеса – 2023

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова:

Михайло Міусов – ректор НУОМА, д.т.н., професор.

Заступник голови оргкомітету:

Вадим Захарченко – проректор з науково-педагогічної роботи НУОМА, д.т.н., професор.

Члени оргкомітету:

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

Віктор Савчук – начальник НДЧ, к.т.н., с.н.с., професор;

Валентин Чимшир – Голова Одеського відділення IMarEST, д.т.н., професор;

Володимир Торський – Почесний секретар Морського інституту України, д.т.н., професор;

Тарас Омельченко – Голова ради молодих вчених НУОМА, 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., доцент (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 Шафיק – к.т.н., (Сирія).

КАЛЕНДАР КОНФЕРЕНЦІЇ

22.11.2023

з 9.30 до 10.00 — реєстрація.

з 10.00 до 12.00 — пленарне засідання.

з 12.30 до 15.30 — робота по секціях.

23.11.2023

з 13.30 до 15.30 — робота по секціях.

з 15.30 до 16.00 — пленарне засідання і закриття конференції.

Приєднатися до пленарного та секційних засідань конференції на платформі Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/88073804322?pwd=TnhYK3ZCYlArSCtRcWJPRnMrTzU1dz09>

Ідентифікатор конференції: **880 7380 4322**

Код доступу: **2023**

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ 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, радіоелектронні апарати та зв'язок
- Секція 7.** Морська електроніка та інформаційна безпека
- Секція 8.** Моделювання процесів та пристроїв в електро - та радіотехніці.
- Секція 9.** Автоматизація суднових технічних засобів
- Секція 10.** Експлуатація та ремонт засобів транспорту
- Секція 11.** Освітні та професійні стандарти
- Секція 12.** Науково-технічні дослідження в умовах воєнного стану: пошуки, проблеми, перспективи розвитку

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

1. *Міюсов Михайло, ректор НУОМА, д.т.н., професор*
Реформування системи вищої освіти в Україні

2. *Захарченко Вадим, проректор з науково- педагогічної роботи НУОМА, д.т.н., професор*

Розвиток технологій у судноплаванні та перспективи для закладів вищої освіти України

3. *Тихонов Ілля, д.т.н., с.н.с., к.д.п. державного підприємства водних шляхів «УКРВОДШЛЯХ»*

Перспективи розвитку річкової інформаційної служби в Україні

4. *Кузніченко Світлана, керівник проєкту Openspaces міжнародної програми DAAD Ukraine Digital, Науковий співробітник Грайфсвальдського університету (Німеччина), к.т.н., професор*

Міжнародний академічний проєкт Openspaces та важливі кроки підтримки самоосвіти в Україні

5. *Філін Віктор, провідний фахівець компанії DEME (Dredging, Environmental and Marine Engineering), Бельгія, к.т.н., доцент*

НУОМА та інноваційні технології

6. *Будашко Віталій, директор ННІ АтаЕМ, д.т.н., професор*

Забезпечення процесів за освітньо-професійними програмами в постакредитаційний період

Після пленарного засідання будуть відкриті віртуальні сесійні зали у відповідності до Секцій конференції.

Доступ та переміщення між сесійними залами вільне.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Дата: **22.11.2023** Час: **13.00**

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

Секція 1. Суднове електрообладнання, електронна апаратура та системи управління

1. *Миргород В.Ф., Козирев І.П., Шестаков Л. К., Очеретнюк Н. А.*
МЕТОДИКА НАБЛИЖЕНОЇ ОЦІНКИ ЧАСУ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ В СУДНОВИХ АВТОМАТИЧНИХ СИСТЕМАХ РЕГУЛЮВАННЯ
2. *Danilov D., Mykhailenko V.*
RESEARCH OF AN INTELLIGENT SYSTEM OF CONTROL OF THE PARAMETERS OF AN INERT GAS GENERATION SYSTEM
3. *Миргород В.Ф., Третьяков М.О., Кірсанов М.О., Говоров К.Д.*
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСОБІВ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ РОБАСТНОСТІ СУДНОВИХ АВТОМАТИЧНИХ СИСТЕМ РЕГУЛЮВАННЯ
4. *Миргород В.Ф., Гвоздева І.М., Козирев І.П., Плетнев М.І.*
ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНОЇ АНАЛОГІЇ ПРИ РОЗРОБЦІ ТА МОДЕЛЮВАННЯ СУДНОВИХ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ
5. *Власов В.Б., Глазева О.В., Самонов С.Ф., Дубовик В.О.*
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ДЛЯ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ СУЧАСНИХ ОБ'ЄКТІВ МОРСЬКОЇ ІНДУСТРІЇ
6. *Завадський В.А.*
ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ МАГНІТОМ'ЯКИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ СУДНОВИХ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ПРИСТРОЇВ
7. *Велика О.І., Полосіна В.М.*
МЕТОДИКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРИ ВИВЧЕННІ ОКРЕМИХ РОЗДІЛІВ ФІЗИКИ
8. *Дранкова А.О., Артюх В.О.*
СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМ ДОПОМІЖНИМ КОТЛОМ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЛК МОДУЛЬНОГО ТИПУ
9. *Рябцов О.В.*
ОСОБЛИВОСТІ ПРАКТИЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ МІКРОПРОЦЕСОРНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОЛОДЖЕННЯМ СУДОВОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ

Модератор секцій 2, 3 та 8: Михайленко Владислав Сергійович, д.т.н., професор кафедри електрообладнання і автоматики суден

Секція 2. Енергоефективність та надійність електромеханічних систем

1. *Михайленко В.С., Леценко В.В.*
ОГЛЯД МЕТОДІВ І ТЕХНОЛОГІЙ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СУДЕН
2. *Гвоздева І.М., Грама Г.П., Кузнєцов І.Є.*
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ СКРУБЕРІВ НА МОРСЬКОМУ ТРАНСПОРТІ
3. *Ципа А. В., Гвоздева І.М.*
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЕФЕКТИВНОСТІ, НАДІЙНОСТІ ТА ЕКОНОМІЧНОСТІ РОБОТИ СУДНОВОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ
4. *Дрозд О.В.*
ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ВАНТАЖНИХ ПРИСТРОЇВ НЕПЕРЕРИВНОЇ ДІЇ
5. *Шестака А.І., Мельнікова Л.В.*
ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ HVAC - СИСТЕМ КРУЇЗНИХ СУДЕН ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ VAV – МОДУЛЕЙ
6. *Швидкий О.С., Петрушин В.С.*
ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД СУДНОВОГО КОМПРЕСОРА ОХОЛОДЖЕННЯ ЕТИЛЕНУ
7. *Веретенник О.М., Михайлов С.А., Кулешов І.М.*
РОЛЬ ТА ЗНАЧЕННЯ ГЕНЕРАЦІЇ ПОТОКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ІЄРАРХІЇ ЗАГАЛЬНИХ ЕНЕРГОПОТОКІВ МОРСЬКОГО ТРАНСПОРТНОГО СУДНА
8. *Самонов С.Ф., Дубовик В.О., Кульбацький А.А.*
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РІЧКОВИХ СУДЕН ПРИ ПРОХОДЖЕННІ МОСТІВ
9. *Mukha M., Drankova A.*
AN IMPLEMENTATION EXPERIENCE OF THE SHIP POWER PLANT ENERGY PARAMETERS MONITORING SYSTEM

Секція 3. Електромагнітна сумісність та якість електричної енергії

1. *Кочетков О.В., Зарицька О.І., Гаур Т.О.*
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВЕЛИЧИНИ ВХІДНОЇ НАПРУГИ НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ПОСТІЙНОЇ НАПРУГИ МОДУЛЬНОЇ СТРУКТУРИ
2. *Харченко Р.Ю., Кочетков О.В., Гаур Т.О.*
ЕЛЕКТРИЧНІ ПРОЦЕСИ ПІДВИЩУЮЧИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ПОСТІЙНОЇ НАПРУГИ МОДУЛЬНОЇ СТРУКТУРИ В ГРАНИЧНОМУ РЕЖИМІ ФУНКЦІОНУВАННЯ

Секція 8. Моделювання процесів та пристроїв в електро- та радіотехніці

1. *Степанов Д.П., Бушер В.В., Захарченко В.М., Глазєва О.В.*
ОСОБЛИВОСТІ ПРОСТОРОВО-ВЕКТОРНОЇ МОДУЛЯЦІЇ В 5-ФАЗНИХ
КАСКАДНИХ ВИСОКОВОЛЬТНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧАХ ЧАСТОТИ
2. *Малявін І.П.*
ОСОБЛИВОСТІ МЕТОДИКИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ
БАГАТОФАЗНИХ ІМПУЛЬСНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ПРИ РІЗНИХ РЕЖИМАХ
РОБОТИ СИЛОВИХ КАНАЛІВ
3. *Харченко Р.Ю., Кочетков О.В., Гаур Т.О.*
ЕЛЕКТРИЧНІ ПРОЦЕСИ ПІДВИЩУЮЧИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ПОСТІЙНОЇ
НАПРУГИ МОДУЛЬНОЇ СТРУКТУРИ В ГРАНИЧНОМУ РЕЖИМІ
ФУНКЦІОНУВАННЯ

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

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

1. *Попов В.Г.*
ВИЗНАЧЕННЯ РОЗПОДІЛУ ТЕМПЕРАТУР У ВТУЛЦІ ЦИЛІНДРА СУДНОВОГО
ДИЗЕЛЯ МЕТОДОМ ІНТЕГРАЛЬНИХ РІВНЯНЬ
2. *Архипенко К. М., Кривий О.Ф.*
ДВА МІЖФАЗНИХ ВКЛЮЧЕННЯ В НЕОДНОРІДНІЙ АНІЗОТРОПНІЙ ПЛОЩИНІ
3. *Кривий М. О.*
МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ МАСТИЛЬНОГО ШАРУ В ПАРАХ КОВЗАННЯ
СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК
4. *Кривий О.Ф., Морозов Ю.О.*
КРИТЕРІЇ РУЙНУВАННЯ КОМПОЗИТНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ
ТЕМПЕРАТУРНОМУ НАВАНТАЖЕННІ
5. *Кривий О. Ф., Міусов М.В., Кривий М.О.*
МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ КОЕФІЦІЄНТА КОРИСНОЇ ДІЇ СУДНОВИХ ГВИНТІВ
6. *Мішарін А.С., Попов В.Г.*
ПРИВЕДЕННЯ ЗАДАЧІ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖНОГО СТАНУ В ОКОЛІ
ТРИЩИН НА ПРОДОВЖЕНІ ЖОРСТКОГО ВКЛЮЧЕННЯ ДО СИСТЕМИ
ІНТЕГРАЛЬНИХ РІВНЯНЬ
7. *Налева Г. В., Онищенко О. А.*
СПРОЩЕНА МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОРУШІЯ
МОРСЬКИХ БЕЗПІЛОТНИХ СУДЕН
8. *Кирилова О.І., Попов В.Г.*
ЗАСТОСУВАННЯ ІТЕРАЦІЙНОГО МЕТОДА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ
НАПРУЖЕНОГО СТАНУ В ОКОЛІ СИСТЕМИ ТРИЩИН В УМОВАХ ВІБРАЦІЇ

9. *Demydov O., Popov V.*
MODELING TRANSIENT PROCESSES IN A FINITE CYLINDER UNDER IMPULSIVE LOADING
10. *Бічев В.І., Гвоздева І.М., Грама Г.П., Глазєва О.В.*
МОДЕЛЮВАННЯ ПАЛИВНОЇ СИСТЕМИ СУДНОВОГО ДОПОМІЖНОГО КОТЛА МЕТОДОМ ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИХ АНАЛОГІЙ

Модератор секції 6: *Шишкін Олександр Володимирович, д.т.н., професор кафедри морського радіозв'язку*

Секція 6. Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок

1. *Шишкін О. В., Пашенко О. Л.*
МОДЕРНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ГЛОБАЛЬНОГО МОРСЬКОГО ЗВ'ЯЗКУ ЛИХА ТА БЕЗПЕКИ (GMDSS)
2. *Купровський В.І.*
ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ НЕКОГЕРЕНТНОЇ НАВІГАЦІЙНОЇ РЛС ІМПУЛЬСНОГО ТИПУ
3. *Пашенко О.Л.*
ПРИСТРІЙ MAN OVERBOARD, ПРИНЦИП ДІЇ ТА ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ
4. *Кошевий В.М., Харченко Р.Ю., Ткачук Т.П.*
УПРАВЛІННЯ КІБЕРРИЗИКАМИ НА МОРІ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІКІВ
5. *Орлов В.В., Наумов О.І.*
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ПАСИВНОЇ СИСТЕМИ ЗВУКОЛОКАЦІЇ РОЗПОДІЛЕНОЇ НА БЕЗПЛОТНИХ МОРСЬКИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБАХ
6. *Шишкін О.В., Харченко Р.Ю.*
ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ З КІБЕРБЕЗПЕКИ НА МОРСЬКОМУ ТРАНСПОРТІ
7. *Плешко Е. А., Коновец В. І., Шишкін О. В.*
ПРОТИПРАВНЕ ВТРУЧАННЯ В РОБОТУ СИСТЕМ СУПУТНИКОВОЇ НАВІГАЦІЇ ТА ВПЛИВ НА ДАНІ ПОЗИЦІОНУВАННЯ, НАВІГАЦІЇ ТА СИНХРОНІЗАЦІЇ ЧАСУ – ЯК ГЛОБАЛЬНА ПРОБЛЕМА

Модератор секції 9,11 та 12 : *Сандлер Альберт Кирилович, к.т.н., доцент кафедри теорії автоматичного управління та обчислювальної техніки*

Секція 9. Автоматизація суднових технічних засобів

1. *Горб С. І., Будуров М. І., Павленко В. С.*
УДОСКОНАЛЕННЯ МОДЕЛЮВАННЯ СУДНОВОГО ДИЗЕЛЯ ЯК ОБ'ЄКТА РЕГУЛЮВАННЯ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ

2. *Сандлер А.К., Шепель В. В., Германчук Д.О.*
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ОКЕАНОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
3. *Сандлер А.К., Карпілов О.Ю., Олійник В. В.*
ВОЛОКОННА ОПТИКА У ХОЛОДИЛЬНІЙ ТЕХНИЦІ
4. *Левинський М.В.*
МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ ЛОГІЧНОГО КЕРУВАННЯ В ПРОГРАМІ STATEFLOW

Секція 11. Освітні та професійні стандарти

1. *Медведєва Ю.С., Бічев В.І.*
КОМПЕТЕНТНІСТНИЙ ПІДХІД ПРИ ПІДГОТОВЦІ МАГІСТРІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ «ЕКСПЛУАТАЦІЯ СУДНОВОГО ЕЛЕКТРООБЛАДНЕННЯ І ЗАСОБІВ АВТОМАТИКИ» В НУОМА

Секція 12. Науково-технічні дослідження в умовах воєнного стану: пошуки, проблеми, перспективи розвитку

1. *Сандлер А.К., Карпілов О.Ю.*
ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ МОБІЛЬНОСТІ АРТИЛЕРІЙСЬКИХ ГАРМАТ
2. *Сандлер А.К., Опришко М.О.*
ВДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ МОБІЛЬНОГО МІНОМЕТА
3. *Сандлер А.К., Журавльов Ю.І., Бондаренко А.В.*
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ШВИДКОРОЗ'ЄМНИХ ЗАСОБІВ ВІЙСЬКОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
4. *Сандлер А.К., Глазева О.В., Марчук Д.В.*
ЗАХИСНА ПІДВІСКА ТРЕЙЛЕРІВ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ
5. *Сандлер А.К., Журавльов Ю.І., Даниленко Д.В.*
ВДОСКОНАЛЕННЯ ЕЖЕКЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ТАНКОВОЇ ГАРМАТИ
6. *Костиця О.В.*
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ КЛАСИФІКАЦІЇ МОРСЬКИХ ПРОСТОРІВ У СУЧАСНИЙ ПЕРІОД