

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ
імені адмірала Макарова

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ
ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ
НА ТРАНСПОРТІ**

СПІБТ–2024

ПРОГРАМА

**ХІІ Всеукраїнської науково-технічної конференції
з міжнародною участю**

12–13 грудня 2024 року

*Національний університет кораблебудування
імені адмірала Макарова
Навчально-науковий інститут автоматики та електротехніки
просп. Центральний, 3*



МИКОЛАЇВ • НУК • 2024

ОРГАНІЗАТОРИ

1. Міністерство освіти і науки України
2. Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
3. ТОВ «БЕЗПЕКАІНФОСЕРВІС»
4. Науково-технічний центр «Квант»

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

у дистанційному режимі

<https://meet.google.com/tcr-nort-ahg>

- 12.12 – 14⁰⁰ – 17⁰⁰ – Пленарне засідання ;
13.12 – 9³⁰ – 10⁰⁰ – реєстрація для роботи у секціях конференції;
10⁰⁰ – 17⁰⁰ – робота секцій конференції.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Співголови оргкомітету: **Павлов Г.В.** – д.т.н., проф., проректор з НР НУК; **Деменюк О.А.** – начальник Управління Держспецзв'язку в Миколаївській області.

Заст. голови: **Нужний С.М.** – к.т.н., доцент, завідувач кафедри комп'ютерних технологій та інформаційної безпеки (КТІБ) НУК.

Вчений секретар: **Трибулькевич В.В.** – провідний фахівець кафедри комп'ютерних технологій та інформаційної безпеки НУК.

Члени організаційного комітету: **Блінцов В.С.** – д.т.н., проф., директор НДІ «Підводної техніки» НУК; **Бабкін Г.В.** – к.т.н., доцент кафедри електричної інженерії судових та роботизованих систем НУК; **Кобзєв В.Г.** – к.т.н., с.н.с., доцент кафедри Програмної інженерії ХНУРЕ (за погодженням); **Кобозєва А.А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ДУ «Одеська політехніка» (за погодженням); **Крючкова Л.П.** – д.т.н., проф. кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки ім. професора Володимира Бурачка Київський університет ім. Бориса Грінченка (за погодженням); **Передерій В.І.** – д.т.н., кафедра комп'ютерних технологій та інформаційної безпеки; **Самойленко Д.М.** – к.ф.-м.н., доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій та фундаментальної підготовки, ПЗВО «Одеський технологічний університет «ШАГ»; **Турти М.В.** – к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних технологій та інформаційної безпеки НУК.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

12.12.2024 р.
14⁰⁰

<https://meet.google.com/tcr-nort-ahg>

1. *Блінцов В.С., д.т.н., професор; Буруніна Ж.Ю., к.т.н., доцент, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Загрози об'єктам морської критичної інфраструктури та напрямки досліджень щодо їх нейтралізації

2. *Нужний С.М., к.т.н., доцент, зав. каф. КТІБ, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Систем захисту мовної інформації для об'єктів інформаційної діяльності

3. *Передерій В.І., д.т.н., Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Оцінка та адаптація оперативного стану функціональної стійкості об'єкту критичної інфраструктури

4. *Сірівчук А.С., к.т.н., Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Модернізація навчально-наукової лабораторії "Безпеки інформаційно-комунікаційних систем"

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Співголови: к.т.н., доц.
 к.т.н., доц.

Нужний С.М.
Турти М.В.

Секретарі:

Касьянов Ю.І.
Божаткін С.М.

13.12.2024 р.

10⁰⁰

<https://meet.google.com/tcr-nort-ahg>

**СЕКЦІЯ 1. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТРАНСПОРТНИХ
ЗАСОБІВ І СИСТЕМ**

*1. Гололобов О.В., студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв,
Україна*

Науковий керівник – к.т.н. А.С. Сірівчук

**Аналіз загроз системі інформаційного обміну між постом
керування та дроном**

*2. Євдокимов С.О., аспірант, Херсонський державний
університет, м. Івано-Франківськ, Україна*

**Оцінка безпеки баз даних NoSQL у системах відстеження
та моніторингу транспорту**

*3. Іванов В.А., студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв,
Україна*

Науковий керівник – к.т.н. А.С. Сірівчук

**Перспективи комп'ютерного зору в задачах підводного
моніторингу**

*4. Тотх М., магістерка, НУК ім. адм. Макарова,
м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – к.т.н., доц. М.В. Турти

**Критерії вибору системи виявлення вторгнень для водного
транспорту**

*5. Турти М.В., к.т.н., доцент, НУК ім. адм. Макарова,
м. Миколаїв, Україна*

**Зважене оцінювання критичності об'єктів морського та
річкового транспорту**

6. Турти М.Ю., магістр, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н., доц. С.М. Нужний

Критерії прийняття рішень щодо забезпечення кіберстійкості в морській галузі

СЕКЦІЯ 2. ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ НА ОБ'ЄКТАХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА В ІНФОРМАЦІЙНО- ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

1. Бердніков В.В., студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н., доц. С.С. Козирєв

Система аналізу методів забезпечення безпеки у бездротових мережах

2. Білець О.О., студентка, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – ст. викладач С.М. Божаткін

Автоматизована система реєстрації відвідувачів на основі Wi-Fi підключення

3. Божаткін С.М., ст. викладач; Гусева-Божаткіна В.А., ст. викладач, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна; Пасюк Б.Б., ст. викладач, НУ Києво-Могилянська академія, м. Київ, Україна

Модель прогнозування кібератак на основі аналізу поведінки

4. Восков К.П., студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н., доц. С.С. Козирєв

Дослідження використання прихованих каналів сучасних месенджерів

5. Десятов А.М., студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н., доц. С.С. Козирєв

Аналіз та виявлення мережових атак грубої сили на інтернет-сервіси

6. Дзюбас Д.С., *магістрант, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – к.т.н., доц. С.М. Нужний

Дослідження функціонування системи захищеного електронного документообігу в підрозділах національної поліції України

7. Дибченко М.Є., *студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – к.т.н., доц. С.М. Нужний

Розробка пакету документів для атестації АС-1 «ГЕРМЕС-2» на IV категорію обмеження доступу кафедри КТІБ

8. Душенко О.В., *студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – к.т.н., доц. М.В. Турти

Дослідження вразливостей протоколу керування безпілотним апаратом спеціального призначення

9. Єсипенко А.О., *магістр, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – к.т.н., доц. М.В. Турти

Система підтримки прийняття рішень щодо оцінювання ризиків глобальної маршрутизації

10. Злочевська О.В., *магістерка, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – к.т.н., доц. М.В. Турти

Система підтримки прийняття рішень щодо категоризації об'єктів критичної інфраструктури

11. Зобова Е.В., *студентка, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – к.т.н. А.С. Сіривчук

Аналіз системи захисту платформи Blynk

12. Мацибура Д.О., магістр, ВЧ; Мельничук О.Ю., магістр, відділ
ЗІ Південноукраїнська АС; Шевченко В.В., магістр, відділ ЗІ
Південноукраїнська АС, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна
Науковий керівник – к.т.н., доц. С.М. Нужний

**Розробка рекомендацій з покращення захисту інформації в
АС-2 та АС-3 класів 4 категорії для об'єкту критичної
інфраструктури**

13. Ніколаєв В.Д., студент, НУК ім. адм. Макарова,
м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н., доц. С.С. Козирев

**Розробка системи моніторингу та інформування про
відмови в роботі інтернет-сервісів**

14. Письменюк В. А., студентка; Ферцович М.С., студентка, НУК
ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н. А.С. Сірівчук

**Організація захисту бази знань при роботі з хмарним
сховищем**

15. Садалюк Є.О., магістрантка, НУК ім. адм. Макарова,
м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н., доц. М.В. Турти

**Система підтримки прийняття рішень щодо вибору засобів
захисту від DDoS-атак**

16. Стефанюк Ю.О., магістрант, НУК ім. адм. Макарова,
м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – ст. викладач С.Л. Трибулькевич

**Аналіз захищеної системи віддаленого контролю
кліматичних параметрів серверних приміщень та можливі шляхи
їх модернізації**

17. Стефанюк Ю.О., магістрант, НУК ім. адм. Макарова,
м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – д.т.н. В.І. Передерій

**Оцінка та адаптація стійкості інформаційно
комунікаційної системи критичного об'єкту**

18. Суліма М.М. к.т.н, доцент кафедри інформаційних технологій та фундаментальної підготовки; Корчевський Д.О. д.пед.н., професор кафедри інформаційних технологій та фундаментальної підготовки; Данилець Є.В. к.т.н, доцент, доцент кафедри інформаційних технологій та фундаментальної підготовки; Новак С.М. к.т.н, доцент, доцент кафедри інформаційних технологій та фундаментальної підготовки; Самойленко Д.М., к.ф.-м.н., доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій та фундаментальної підготовки, Приватний заклад вищої освіти «Одеський технологічний університет «Шаг»»

Програмне моделювання кольорових фракталів з поліноміальною функцією перетворення та дослідження їх параметричної чутливості

19. Трибулькевич С.Л., ст. викладач; Трибулькевич В.В., викладач; Трешнюк А.І., студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна

Системи безперебійного живлення комп'ютерних мереж

20. Хавело Д. С., магістр; Пархоменко Б.І., магістр, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – д.т.н. В.І. Передерій

Оцінка залежності консолідації інформаційного WEB ресурсу від впливу інформаційної та кібернетичної безпеки

СЕКЦІЯ 3. ПРАВОВІ АСПЕКТИ ДІЯЛЬНОСТІ В ГАЛУЗІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

1. Іванюк А.О., магістерка, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н., доц. М.В. Турти

Система підтримки прийняття рішень щодо ранжування загроз за ISO/IEC 27005:2022

2. Хван Ю.В., студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н., доц. М.В. Турти

Норматино-правова база кібербезпеки галузі водного транспорту

СЕКЦІЯ 4. МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ І ПРОЦЕСІВ ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

1. Касьянов Ю.І., *ст. викладач; Нужний С.М., к.т.н., доцент, зав. каф. КТІБ, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

**Оцінювання звукоізоляції акустичних сигналів
огорожувальними конструкціями режимних приміщень**

2. Касьянов Ю.І., *ст. викладач; Щербаков М.С., студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

**Узагальнення спектрів довготривалих мовленнєвих
сигналів з використанням можливостей MatLab**

3. Лях О.Д., *студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – ст. викладач Ю.І. Касьянов

Врахування характеристик слуху в системах цифрового звуку

СЕКЦІЯ 5. СТВОРЕННЯ ПІДВОДНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ МОРСЬКИХ ОБ'ЄКТІВ ТА АКВАТОРІЙ

1. Большаков Є.Д., *магістрант, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – к.т.н., доц. НУК Г.В. Бабкін

**Стенд для випробувань установок гребних
електроприводів**

2. Верещака О.І., *магістрант, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – к.т.н., доц. НУК Г.В. Бабкін

**Система керування просторовим рухом дистанційно
керованого апарату**

3. Малишев Б.Г., *магістрант, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – к.т.н., доц. НУК Г.В. Бабкін

**Розробка альтернативного джерела електроенергії на
основі сонячних елементів та вітрогенераторної установки**

4. Назаров В.Ю., магістрант, НУК ім. адм. Макарова,
м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н., доц. НУК Г.В. Бабкін

**Розробка алгоритмів керування системою рухом мобільної
робототехнічної установки**

5. Новиков А.Ю., магістрант, НУК ім. адм. Макарова,
м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н., доц. НУК Г.В. Бабкін

**Інтелектуальна система керування дистанційно керованим
роботом**

6. Пашкевич А.В., магістрант, НУК ім. адм. Макарова,
м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н., доц. НУК Г.В. Бабкін

Система керування дистанційно керованим роботом

7. Яровий М.С., магістрант, НУК ім. адм. Макарова,
м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н., доц. НУК Г.В. Бабкін

**Розробка системи електроживлення та внутрішнього
контролю мобільного робототехнічного комплексу**

СЕКЦІЯ 6. ПІДГОТОВКА КАДРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ «ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА»

1. Курманський В.В., студент, НУК ім. адм. Макарова,
м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н. А.С. Сірівчук

Застосування бібліотеки OpenCV в охоронних системах

2. Логачов М.В., студент; Орел О. С., студентка, НУК ім. адм.
Макарова, м. Миколаїв, Україна

Науковий керівник – к.т.н. А.С. Сірівчук

**Аналіз існуючих систем для отримання навичок
пентестингу для студентів**

3. *Момченко О.В., студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – к.т.н. А.С. Сірівчук

**Аналіз можливостей Cyber ICE Box Platform
для проведення CTF змагань**

4. *Подгайний О.М., студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – к.т.н. А.С. Сірівчук

Аналіз інструментів системи моніторингу Grafana

5. *Трибулькевич С.Л., ст. викладач; Трибулькевич В.В., викладач;
Титарчук В.В., магістр, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

**Використання систем моделювання комп'ютерних мереж в
умовах дистанційного навчання**

СЕКЦІЯ 7. ШКОЛА МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ

1. *Байдиков А.О., студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – к.т.н., доц. С.М. Нужний

**Розробка комплексного програмного забезпечення для
аналізу, розпізнавання та ідентифікації диктора**

2. *Дацко О.Ю., студент, НУК ім. адм. Макарова, м. Миколаїв, Україна*

Науковий керівник – к.т.н. А.С. Сірівчук

Алгоритми зменшення розмитості зображень

Наукове видання

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ
БЕЗПЕКИ НА ТРАНСПОРТІ**

СПІБТ–2024

**ХІІ Всеукраїнська науково-технічна конференція
з міжнародною участю**

12–13 грудня 2024 року

*Національний університет кораблебудування
імені адмірала Макарова
Навчально-науковий інститут автоматики та електротехніки
просп. Центральний, 3, м. Миколаїв*

ПРОГРАМА

(українською мовою)

Відповідальна за випуск В. В. Трибулькевич
