

**Міністерство освіти і науки України  
Чорноморський національний університет  
імені Петра Могили**



## **ПРОГРАМА**

**Всеукраїнської науково-практичної конференції  
молодих вчених, аспірантів і студентів**

**«Інформаційні технології та інженерія»**

*7-10 лютого 2023 р.*

Миколаїв – 2023

**Мета конференції:** обмін результатами наукових досліджень студентів та молодих вчених

**Програмний комітет:**

1. Бойко А. П., декан факультету комп'ютерних наук ЧНУ ім. Петра Могили, канд. техн. наук, доцент.
2. Журавська І. М., завідувач кафедри комп'ютерної інженерії ЧНУ ім. Петра Могили, д-р. техн. наук, професор.
3. Гожий О. П., професор кафедри інтелектуальних інформаційних систем ЧНУ ім. Петра Могили, д-р. техн. наук, професор.
4. Давиденко Є. О., завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення ЧНУ ім. Петра Могили, канд. техн. наук, доцент.
5. Сіденко Є. В., в. о. завідувача кафедри інтелектуальних інформаційних систем ЧНУ ім. Петра Могили, канд. техн. наук, доцент.
6. Крайник Я. М., доцент кафедри комп'ютерної інженерії ЧНУ ім. Петра Могили, канд. техн. наук, доцент.

**Організаційний комітет:**

1. Горбань Г. В., доцент кафедри інженерії програмного забезпечення ЧНУ ім. Петра Могили, канд. техн. наук, доцент.
2. Калініна І. О., доцент кафедри інтелектуальних інформаційних систем ЧНУ ім. Петра Могили, канд. техн. наук, доцент.
3. Кулаковська І. В., доцент кафедри інтелектуальних інформаційних систем ЧНУ ім. Петра Могили, канд. фіз.-мат. наук, доцент.
4. Гончаров Д. С., аспірант кафедри комп'ютерної інженерії ЧНУ ім. Петра Могили

# Розклад роботи конференції:

7 лютого 2023 р. (вівторок)

*Напрями: «Методи і засоби програмної інженерії», «Вебтехнології та вебдизайн», «Інформаційні технології у навчальному процесі»*

15:30

<https://meet.google.com/sth-ppbf-fzv>

Керівник: канд. техн. наук, доцент Давиденко Євген Олександрович

Секретар: канд. техн. наук, доцент Горбань Гліб Валентинович

## Методи і засоби програмної інженерії

1. *Афонін Юрій Сергійович, Журавська Ірина Миколаївна. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Мобільний застосунок для моніторингу здоров'я у вигляді казуальної гри на платформі Unity».
2. *Беззуб Євгеній Сергійович, Бойко Анжела Петрівна. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Програмне забезпечення симуляції біопопуляції на основі нейронної мережі та ігрового рушія».
3. *Губарев Михайло Олександрович, Бойко Анжела Петрівна. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Навігація транспортних засобів на основі аналізу трафіку з використанням комп'ютерного зору».
4. *Кірей Катерина Олександрівна, Горбань Гліб Валентинович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Вдосконалення системи контролю, обліку та доступу в інтернет абонентів оператора телекомунікацій».
5. *Коваль Олександр Васильович, Гаврилко Євген Володимирович, Лобода Петро Петрович, Старовіт Іван Сергійович. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
«Структура бази даних та знань цифрового двійника нового безпечного конфайнменту ЧАЕС».
6. *Кузнецов Євгеній Сергійович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Інтелектуальні компоненти комп'ютерної гри на базі рушія Rep'ру».
7. *Раленко Віктор Сергійович, Антіпова Катерина Олександрівна. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Програмне забезпечення класифікації Telegram-коментарів для аналізу настроїв та визначення суспільної думки».
8. *Сирота Владислав Валерійович, Чуйко Геннадій Петрович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Використання математичного моделювання у відеоіграх та штучному інтелекті. Скінченний автомат».

9. **Степанчук Дмитро Костянтинович, Кандиба Ігор Олександрович.** Чорноморський національний університет ім. Петра Могили  
«Розробка генератора синтаксичних аналізаторів з підтримкою кількох алфавітів у вхідних правилах».
10. **Стоєв Євгеній Дмитрович, Кірей Катерина Олександрівна.** Чорноморський національний університет ім. Петра Могили  
«Універсальний програмний комплекс системи контролю ваги».
11. **Яшников Денис Вячеславович, Кандиба Ігор Олександрович.** Чорноморський національний університет ім. Петра Могили  
«Процедурна генерація при створенні комп'ютерних ігор».

## **Вебтехнології і вебдизайн**

1. **Олійник Михайло Геннадійович, Болюбаш Надія Миколаївна.** Чорноморський національний університет ім. Петра Могили  
«Оптимізація продуктивності прогресивного web-застосунку бібліотеки на основі моделі RAIL».
2. **Панасюк Олександр Олександрович, Швед Альона Володимирівна.** Чорноморський національний університет ім. Петра Могили  
«Сервіси та інструменти вебаналітики».
3. **Скопенко Іван Вікторович, Журавська Ірина Миколаївна.** Чорноморський національний університет ім. Петра Могили  
«Інформаційний вебзастосунок системи соціального захисту Миколаївської територіальної громади».
4. **Шлапак Євгеній Олегович, Кулаковська Інесса Василівна.** Чорноморський національний університет ім. Петра Могили  
«Розширення Google Chrome та кореляція їх розвитку з покращенням користувацького досвіду».

## **Інформаційні технології у навчальному процесі**

1. **Oleksandr Ishchenko, Nataliia Ishchenko.** Petro Mohyla Black Sea National University, Durham University Business School  
«An overview of perspectives for IoT and AI-driven tutoring in higher education».
2. **Бичкова Ольга Олексіївна.** Чорноморський національний університет ім. Петра Могили  
«Можливість засобів сучасних технологій в навчальному процесі студентів філологічних спеціальностей».
3. **Зуй Оксана Миколаївна, Коренкова Ганна Валентинівна, Стукалов Сергій Анатолійович.** Одеський національний університет імені І.І.Мечникова  
«Особливості використання графічного редактору FIGMA у навчальному процесі».
4. **Кофанова Олена Вікторівна, Кофанов Олексій Євгенович.** Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
«Комп'ютерне оцінювання рівня сформованості хімічних компетентностей у здобувачів вищої технічної освіти».
5. **Михайленко Владислав Сергійович, Камєнева Алла Вікторівна, Мартинович Лариса Ярославівна.** Одеський національний університет імені І.І.Мечникова  
«Інформаційні технології у наукових дослідженнях».

6. *Пасіченко Максим Геннадійович, Давиденко Євген Олександрович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Алгоритми побудови розкладу занять університету».

**8 лютого 2023 р. (середа)**

*Напрямок: «Методи і засоби комп'ютерної інженерії»*

**10:00**

<https://us05web.zoom.us/j/91839084739?pwd=cFl2NHdJcTRnOXZ6NThscGU4eE1vdz09>

Керівник: канд. техн. наук, доцент Крайник Ярослав Михайлович  
Секретар: Гончаров Денис Сергійович

1. *Volodymyr Avsiyevych, Rosella Kawonga. Khmelnytskyi National University, Khmelnytskyi, Ukraine*  
«Security of smart parking cybersystem».
2. *Винар Анастасія Анатоліївна, Журавська Ірина Миколаївна. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Система віддаленого керування підключенням банківського обладнання через GSM-модулі».
3. *Войтасик Андрій Миколайович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Концепція створення засобів морської робототехніки в інтересах ВМС ЗС України».
4. *Гончаров Денис Сергійович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Стиснення інформації у системах моніторингу стану здоров'я: методи сімейства LZx».
5. *Данилова Олександра Миколаївна, Горішна Ольга Михайлівна, Бурлаченко Іван Сергійович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Апаратно-програмний комплекс навігації безпілотного наземного транспорту в логістиці».
6. *Дзяман Євгеній Віталійович, Крайник Ярослав Михайлович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Застосування алгоритму QOI у стисненні зображень».
7. *Коваленко Іван Олександрович, Шаріпова Ільнара Вільївна, Левченко Андрій Олександрович, Стукалов Сергій Анатолійович. Одеський національний університет імені І.І.Мечникова*  
«Генерація тестових даних за допомогою мікроконтролерів, задля тестування системи «розумний» будинок».
8. *Кравцов Кирило Вікторович, Пузирьов Сергій Володимирович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Кластерна система доставки контенту (CDN) на базі Raspberry Pi».
9. *Кукуруза В'ячеслав Ігорович, Савінов Володимир Юрійович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Апаратно-програмний комплекс розпізнавання пожежі на базі Arduino та сповіщення користувача через мобільний застосунок».
10. *Кушнір Сергій Юрійович, Пузирьов Сергій Володимирович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*

«Кластерна серверна система на базі Raspberry PI та Terragrunt».

11. *Рибченко Сергій Сергійович, Крайник Ярослав Михайлович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Застосування MQTT в IoT системах».
12. *Савенко Богдан Олегович. Хмельницький національний університет*  
«Модель архітектури частково розподілених систем та їх компонентів в комп'ютерних мережах».
13. *Салтовський Борис Григорович, Могила Владислав Романович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Система збору та аналізу інформації про радіаційний фон».
14. *Середа Микита Олександрович, Пузирьов Сергій Володимирович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Побудова сенсорної IoT-мережі для моніторингу якості повітря».
15. *Старченко В'ячеслав Володимирович, Шкроміда Віталій Олексійович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Система моніторингу терористичної активності».
16. *Чумаченко Дмитро Олегович, Савінов Володимир Юрійович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«ESP 8266 як платформа для проєктів IoT».

**9 лютого 2023 р. (четвер)**

**Напрямок:** «Машинне навчання та штучний інтелект»

**13:00**

**<http://meet.google.com/xne-azpo-nno>**

Керівник: д-р. техн. наук, професор Гожий Олександр Петрович  
Секретар: канд. техн. наук, доцент Калініна Ірина Олександрівна

1. *Башта Андрій Русланович. Хмельницький національний університет*  
«Концепція інтерфейсу користувача на основі доповненої реальності».
2. *Боляк Микита В'ячеславович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Розробка бота гри «Змійка» з використанням нейронних мереж та навчання з підкріпленням».
3. *Бурдін Кирило Юрійович, Лисенков Едуард Анатолійович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Телеграм-бот для розпізнавання україномовного тексту за допомогою нейронних мереж».
4. *Єрмолаєв Олександр Андрійович, Кулаковська Інесса Василівна. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Аналіз тональності коментарів з використанням машинного навчання».
5. *Жебко Олександр Олегович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Інтелектуальна система прогнозування фінансових ризиків організацій на основі ансамблевих методів».

6. *Ковалів Олександр Павлович, Сіденко Євген Вікторович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Дослідження нейронних мереж для розпізнавання військової техніки на супутникових знімках».
7. *Кузьмін Андрій Андрійович, Павлова Ольга Олександрівна. Хмельницький національний університет*  
«Застосування комп'ютерного зору для кіберфізичної системи розумної парковки».
8. *Нічепорук Анастасія Андріївна, Данчук Сергій Вікторович, Коротков Юрій Володимирович, Нічепорук Андрій Олександрович. Хмельницький національний університет*  
«Метод виявлення шкідливого програмного забезпечення в операційній системі Android».
9. *Проворний Олег Вікторович, Козлов Олексій Валерійович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Синтез та дослідження нейромережевої системи для розпізнавання облич співробітників підприємства».
10. *Пронін Валентин Андрійович, Калініна Ірина Олександрівна. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Інтелектуальна система прогнозування медичних видатків для страхового забезпечення на основі методів машинного навчання».
11. *Рудь Володимир Олегович, Лисенков Едуард Анатолійович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Музичний сервіс із нейромережевою системою рекомендацій та кросплатформним клієнтом».
12. *Сімаков Єгор Андрійович, Козлов Олексій Валерійович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили*  
«Інтелектуальна система для розширення мережі авіаційних маршрутів».

**10 лютого 2023 р. (п'ятниця)**

**Підсекція:** «Інформаційні системи та їх інтелектуалізація»

**13:00**

**<https://meet.google.com/rbw-rgjd-bfm>**

Керівник: канд. техн. наук, доцент Сіденко Євген Вікторович

Секретар: канд. фіз.-мат. наук, доцент Кулаковська Інесса Василівна

### **Інформаційні системи та їх інтелектуалізація**

1. *Брагінець Оксана Вікторівна, Степанчук Дмитро Костянтинович. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили, Миколаїв*  
«Створення програмного застосунку для зведення СЛАР до діагонально домінуючого вигляду».
2. *Бухтіярова Олена Олегівна, Обухова Катерина Олександрівна. Чорноморський національний університет ім. Петра Могили, Миколаїв*  
«Моніторинг стабільності інтернет-конференції в умовах багатозадачності».

3. **Гонтаренко Сергій Сергійович, Крайник Ярослав Михайлович.** Чорноморський національний університет ім. Петра Могили, Миколаїв  
«Процес розгортання кластерного застосунку в Kubernetes».
4. **Ергарт Едуард Володимирович, Козлов Олексій Валерійович.** Чорноморський національний університет ім. Петра Могили, Миколаїв  
«Система первинної медичної діагностики на основі нечіткої логіки».
5. **Жигалкін Іван Олегович, Калініна Ірина Олександрівна.** Чорноморський національний університет ім. Петра Могили, Миколаїв  
«Інтелектуальні компоненти системи-емулятора для комп'ютерної гри в гольф».
6. **Ковтонюк Микола Олексійович, Павлова Ольга Олександрівна.** Хмельницький національний університет  
«Інформаційна система для відтворення тривимірних об'єктів у доповненій реальності».
7. **Коренкова Ганна Валентинівна, Зуй Оксана Миколаївна, Стукалов Сергій Анатолійович.** Одеський національний університет імені І.І.Мечникова  
«Моделювання квантового алгоритму Гровера».
8. **Кравчук Софія Сергіївна, Павлова Ольга Олександрівна.** Хмельницький національний університет  
«Інформаційна система для інклюзивного доступу до громадських місць».
9. **Мельниченко Олександр Вікторович.** Хмельницький національний університет  
«Архітектура автоматизованої системи розпізнавання структурних об'єктів однієї природи в тривимірному просторі».
10. **Овсянникова Ангеліна Володимирівна, Болюбаши Надія Миколаївна.** Чорноморський національний університет ім. Петра Могили, Миколаїв  
«Розпізнавання рукописних цифр на основі згорткових нейронних мереж».
11. **Швайко Валерія Костянтинівна, Фесік Захар Юрійович.** Хмельницький національний університет  
«Інформаційна система для вибору виду спорту на основі аналізу морфофункціональних показників людини».