

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА  
ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АВТОМАТИКИ, КІБЕРНЕТИКИ  
ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

# **ПРОГРАМА**

**СТУДЕНТСЬКОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ АВТОМАТИКИ,  
КІБЕРНЕТИКИ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

**Рівне, 18-30 травня 2023 року**

## **ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Петро Мартинюк**, доктор технічних наук, професор, директор ННІ АКОТ;

**Оксана Прищепа**, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики;

**Володимир Древецький**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри автоматизації, електротехнічних та комп'ютерно-інтегрованих технологій;

**Юрій Турбал**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики;

**Петро Грицюк**, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики;

**Петро Тадесв**, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри вищої математики;

**Борис Круліковський**, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри обчислювальної техніки.

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Реут Дмитро**, кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматизації, електротехнічних та комп'ютерно-інтегрованих технологій;

**Мічута Ольга**, кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики;

**Барановський Сергій**, кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики;

**Шатний Сергій**, кандидат технічних наук, доцент кафедри обчислювальної техніки;

**Кушнір Олександр**, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри вищої математики.

## **МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

*м. Рівне, вул. Соборна, 11*

Національний університет водного господарства та природокористування

*Дистанційна участь за допомогою Google Meet*

## **РОБОЧА МОВА КОНФЕРЕНЦІЇ:**

українська

## **НАПРЯМИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Секція 1.** Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

**Секція 2.** Електротехніка, електромеханіка та електротехнології

**Секція 3.** Комп'ютерні науки та інженерія програмного забезпечення

**Секція 4.** Прикладна математика та моделювання

**Секція 5.** Інформаційні технології

**Секція 6.** Професійна освіта

**Секція 7.** Інтелектуальні інформаційні та комп'ютерні системи

# **ЗАГАЛЬНА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ**

**25 травня 2023 року**

**13.00 - 16.00 – Секційні засідання  
кафедра автоматизації, електротехнічних та  
комп'ютерно-інтегрованих**

Співголови засідання:

**Володимир Древецький**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри автоматизації, електротехнічних та комп'ютерно-інтегрованих технологій

**Андрій Сафоник**, доктор технічних наук, професор кафедри автоматизації, електротехнічних та комп'ютерно-інтегрованих технологій

**Секретар – Дмитро Реут**, доцент кафедри автоматизації, електротехнічних та комп'ютерно-інтегрованих технологій

## **СЕКЦІЯ 1 АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

1. Студент Гаврилюк Олександр, АКІТм-51; Керівник: доц. Реут Д.Т. Створення локальної карти прохідності роботом за допомогою ультразвукового сенсора HC-SR04.
2. Студент Данченков Владислав, РІ-3; керівник: доц. Данченков Я.В. Реалізація на основі рушія HGE кастомізабельного тетрісу.
3. Студент Щербак Назар, АКІТ-41; керівник: доц. Клепач М.І. Синтез САР температури кристалізатора цукрової маси.

## **СЕКЦІЯ 2 ЕЛЕКТРОТЕХНІКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ**

1. Студент Вознюк Назар, ЕЕЕ-31; керівник: проф. Василець С.В. Дослідження режимів роботи двигунного навантаження системи електропостачання.
2. Студент Ільчук Володимир, ЕЕЕм-51; керівник: проф. Василець С.В. Відкачування підземних вод вугільних регіонів з використанням сонячної електростанції

**29 - 30 травня 2023 року**

10.00 - 14.00 – **Секційні засідання**

**кафедра комп'ютерних наук та прикладної математики**

<https://meet.google.com/hws-jwqg-uze>

Співголови засідання:

**Юрій Турбал**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики

**Андрій Бомба**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики

**Секретар – Ольга Мічута**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики

### **Секція 3**

## **КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

1. Студент: Демчук Юрій ІПЗ-41. Керівник: доц. Жуковський В.В. Проектування та розробка модуля виявлення аномалій в даних IoT пристроїв системи моніторингу водних резервуарі.
2. Студент: Бондарчук Богдан ІПЗ-41. Керівник: доц. Жуковський В.В. Проектування та розробка гри-симулятора студентського життя.
3. Студент: Мельничук Андрій ІПЗ-41. Керівник: доц. Жуковський В.В. Розробка мобільного додатку AR-експозиції для планетаріуму.
4. Студент: Стець Андрій ПМ-41. Керівник: доц. Жуковський В.В. Проектування та розробка інтелектуальної пошукової системи інтернет-магазину.
5. Студентка: Закотюк Ірина КН-41. Керівник: доц. Іванчук Н.В. Проектування та розробка чат-боту для продажу книг.
6. Студент: Божок Віктор ІПЗ-21інт. Керівник: доц. Климюк Ю.Є. Система сповіщення про небажану активність у домі на основі датчику руху та Telegram-бота.
7. Студентка: Щербатюк Ольга КН-21інт. Керівник: доц. Бачишина Л.Д.. Розробка мобільного додатку «Навігаційний асистент покупок».
8. Студент: Ящук Віталій ІПЗ-21. Керівник: доц. Жуковський В.В.. Комп'ютерна система для моніторингу

- пільгових місць в маршрутних таксі.
9. Студент: Ніколаєнко Андрій ПМ-41. Керівник: доц. Прищєпа О.В. Проектування та розробка гри “Знайди своє місце під сонцем”.
  10. Студент: Бубнов О. ПМ-41 Керівник: доц. Прищєпа О.В. Розробка проекту «METANALYZER».
  11. Студент: Наконечний Назар КН-41. Керівник: доц. Демчук О.С. Проектування та розробка веб додатку для продажу та здачі в оренду дронів.
  12. Студент: Прокопюк Олександр КН-41. Керівник: доц. Демчук О.С. Розробка веб-додатку для управління командними проектами.
  13. Студент: Діточенко Максим КН-21інт. Керівник: ст.викл. Харів Н.О. Розробка комп'ютерної гри на базі рушія Unreal Engine 5.1 в жанрі пазл-платформер.

#### **Секція 4**

### **ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА ТА МОДЕЛЮВАННЯ**

1. Студент: Харечко Дмитро ПМ-21інт Керівник: проф. Бомба А.Я. Математичне моделювання інфекційного захворювання та лікування з урахуванням сорбційної терапії.
2. Студент: Щиглевський Дмитро ПМ-21інт Керівник: проф. Бомба А.Я. Методи теорії збурень при математичному моделюванні процесів у активній області P-I-N діодів.
3. Студент: Щиглевський Дмитро ПМ-21інт Керівник: проф. Бомба А.Я. Методи теорії збурень при математичному моделюванні процесів у активній області P-I-N діодів.
4. Студент: Мозоль Юрій ПМ-11інт Керівник: проф. Бомба А.Я. Математичне та комп'ютерне моделювання стрільби з бойового дрону.
5. Студент: Верчінський Ігор ПМ-11інт Керівник: проф. Бомба А.Я. Математичне моделювання одного типу випадкових атракторів хаосу.
6. Студент: Мельничук Олег ПМ-21інт Керівник: доц. Остапчук О.П. Метод скінченних елементів в нелінійних задачах фільтрації з умовами спряження.
7. Студент: Дехтяр Ярослав ПМ-41 Керівник: доц. Остапчук О.П. Математичне і комп'ютерне моделювання процесу масоперенесення з урахуванням нелінійної сорбції.

**18 травня 2023 р.**  
**16.00 - 18.00 – Секційні засідання**  
**кафедри комп'ютерних технологій та економічної**  
**кібернетики**

*meet.google.com/zfz-nuas-gxg*

Співголови засідання:

**Петро Грицюк**, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики

**Володимир Василів**, кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики

**Секретар – Ірина Шевченко**, старший викладач кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики

**Секція 5.**  
**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

1. Студент: Опанасюк Михайло, ICT-41; керівники: доц. Гладка О. М., доц. Карпович І. М. Онлайн платформа для продажу NFT токенів.
2. Студент: Сех Олександр, ICT-41; керівники: доц. Гладка О. М., доц. Карпович І. М. Автоматизована інформаційна система підтримки роботи будівельного магазину.
3. Студент: Сабанюк Ангеліна, ICT-21інт; керівники: доц. Гладка О. М., доц. Карпович І. М. Прогнозування динаміки часових рядів з використанням штучних нейронних мереж.
4. Студент: Рудзінська А.М., ITБ-51м; керівник: доц. Волошин В.С. Розробка web-сайту онлайн курсів засобами кросплатформеного середовища NODE JAVASCRIPT.
5. Студент: Омелянюк А.А.; керівник: к.т.н., доц. Василів В.Б. Веб-аналітика як важлива складова підвищення рейтингу університетів.
6. Студент: Гребенець Д.О.; керівник: к.т.н., доц. Барановський С.В. Розробка веб-інтерфейсів із ReactJS
7. Студент: Коломис А.О.; керівник: к.т.н., доц. Барановський С.В. Хмарні технології як потреба, а не щось захмарне.
8. Аспірант Гаврилюк М.С.; керівник: д.е.н., проф. Грицюк П.М. Моделювання впливу кліматичних факторів на врожайність пшениці.
9. Студент: Лещук Владислав, ICT-31; керівник: доц. Кардаш О. Л. Розробка прототипу мобільного застосунку у

векторному сервісі Figma із застосуванням UX/UI дизайну.

10. Учениця: Якимчук В.Ф.; керівники: доц. Бабич Т.Ю., Білецька Н.Й. Управління інвестиційним портфелем криптовалют.

## **Секція 6. ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА**

1. Студент: Кушнірук Ірина, ЦТ-31; керівники: доц. Гладка О. М., доц. Карпович І. М. Забезпечення рівних можливостей і принципів гендерного паритету в освіті.
2. Студенти: Каграманян Кароліна, Мельник Яна, ЦТ-31; керівники: доц. Гладка О. М., доц. Карпович І. М. Студентське самоврядування в НУВГП.
3. Студент: Коноплицька Анна, ЦТ-31; керівники: доц. Бабич Т.Ю. Візуалізація контенту для розміщення на сайті навчального закладу.
4. Студент: Демчук С. С., ЕК-31; керівник: к.т.н., доцент кафедри КТЕК Джоші О. І. Прикладні аспекти викладання фахових дисциплін англійською мовою.
5. Студент: Мельник Я.В., ЦТ-31; керівник: ст.викл. Шевченко І.М. Застосування інтернет інструментів дистанційного навчання під час підготовки фахівців цифрових технологій.
6. Студент: Бур'ян Д., ЦТ-21; керівник: ст.викл.Шевченко І.М. Комп'ютерна гра як електронний засіб навчання.
7. Студент: Люшненко Н. О., ЕК-31; керівник: к.т.н., доцент кафедри КТЕК Джоші О. І. E-learning як засіб підвищення ефективності навчання здобувача освіти.
8. Студент: Бабенко Вікторія, ЦТ-11; керівник: к.т.н., доцент Василів В.Б. Просування поліських університетів у соціальних мережах.
9. Бабич Т.Ю., Бойчура М.В. Про методики викладання деяких дисциплін вільного вибору.



**26 травня 2023 р.**  
**11.00 - 13.00 – Секційні засідання**  
**кафедра обчислювальної техніки**  
<https://meet.google.com/bij-gdam-sgc>

Голова засідання:

**Шатний Сергій В'ячеславович** - к.т.н., доцент кафедри обчислювальної техніки;

**Секретар – Бойчура Михайло Володимирович**, к.т.н., старший викладач кафедри обчислювальної техніки

**Секція 7**  
**ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ**

1. Студент: Лопатіна Діана, KI-21; керівник: ст. викладач Шатна А.В. Мікропроцесорна система прогнозування метеорологічних умов навколишнього середовища.
2. Студент: Стовповець Віталій, KI-41; керівник: доц. Сидор А.І. Інформаційна система оцінки продуктивності роботи вебресурсів.
3. Студент: Соболев Денис, KI-41; керівник: доц. Сидор А.І. Модернізація комп'ютерної мережі в Рівненському обласному онкологічному диспансері.
4. Студент: Пасик Богдан, KI-41; керівник: доц. Сидор А.І. Індексвання даних за допомогою машинного навчання.
5. Студент: Синиця Артем, KI-41; керівник: доц. Сидор А.І. Розробка веб-сайту з використанням ASP.NET та React.
6. Студент: Головачук Микола, KI-41; керівник: доц. Сидор А.І. Система управління поливу в теплицях з використанням Arduino.
7. Студент: Панчук Денис, KI-41; керівник: доц. Сидор А.І. Порівняльний аналіз крос-платформених фреймворків.
8. Студент: Шаварин Назар, KI-41; керівник: доц. Сидор А.І. Розробка веб-додатка "Оренда комерційних приміщень" з використанням ASP .NET Core.
9. Студент: Максимів Максим, KI-21інт; керівник: доц. Шатний С.В. Інтерактивний ігровий додаток з використанням системи штучного інтелекту на основі мовної моделі ChatGPT.