

**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, 12-19 травня 2022 року

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Петро Мартинюк, доктор технічних наук, професор, директор ННІ АКOT;

Оксана Прищепа, кандидат фізико-математичних наук, заступник директора ННІ АКOT з наукової роботи;

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

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

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

Наталія Іванчук, кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики;

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

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

Олександр Кушнір, 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. Комп'ютерні системи та компоненти

Секція 8. Інтелектуальні інформаційні системи і технології

ЗАГАЛЬНА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

12 травня 2022 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, старший викладач кафедри автоматизації, електротехнічних та комп'ютерно-інтегрованих технологій

СЕКЦІЯ 1 АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

1. Данченков Владислав, група РІ-21. Розробка методики складання та налагодження робототехнічних пристроїв Keyestudio.
Керівник: к.т.н., доц. Я. Данченков.
2. Кірпічніков Антон, група АКІТ-41. Модернізація кліматичної камери для Високовольтний Союз РЗВА.
Керівник: к.т.н. А. Христюк.
3. Мендалюк Анастасія, група АКІТм-51. Моделювання динаміки системи регулювання температури в баштовій зерносушарці.
Керівник: к.т.н. Д. Реут.
4. Міщанчук Максим, група АКІТм-51. Розробка системи автоматизації для тепличного господарства.
Керівник: к.т.н. А. Христюк.

СЕКЦІЯ 2 ЕЛЕКТРОТЕХНІКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ

1. Бецан Владислав, група ЕЕЕм-51. Сучасний стан та перспективи розвитку світлодіодних пристроїв.
Керівник: к.т.н. Н. Кулик.
2. Євпак Вячеслав, група ЕЕЕм-51. Програмне забезпечення для моделювання світлових приладів.
Керівник: к.т.н. Н. Кулик.
3. Ільчук Володимир, група ЕЕЕ-41. Комп'ютерне моделювання пуску та входження в синхронізм синхронного двигуна.
Керівник: д.т.н., проф. С. Василець.
4. Цвик Вадим, група ЕЕЕ-41. Дослідження електромеханічних перехідних процесів під час функціонування стрічкового конвеєра.
Керівник: д.т.н., проф. С. Василець.

19 травня 2022 року

11.00 - 14.00 – **Секційні засідання**

кафедра комп'ютерних наук та прикладної математики

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 – Наталія Іванчук, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики

Секція 3 КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Патрік Джуніор Аду Асіамах, група КН(CS)-4. Сучасні підходи та технології дистанційного навчання.
Керівник: д.т.н., проф. Турбал Ю. В.

2. Бесараб Віталій, група ІПЗ-41. Е-калькулятор балансу гумусу та життєвого циклу продукції на базі геоінформаційно-аналітичної системи органічного землеробства.
Керівник: к.т.н., доцент Жуковський В. В.
3. Демчук Юрій, група ІПЗ-31. Реалізація механізму реплікацій баз даних між віртуальним сервером та хмарним сервісом Microsoft Azure SQL Database.
Керівник: к.т.н., доцент Жуковський В. В.
4. Голюк Костянтин, група ІПЗ-31. Реалізація асинхронного обміну в клієнт серверній архітектурі за допомогою технології SignalR.
Керівник: к.т.н., доцент Жуковський В. В.
5. Губач Максим, група КІ-51м. Про реалізацію проєкції запитів на прикладі платформи моніторингу Tank Toad.
Керівник: к.т.н., доцент Жуковський В. В.
6. Коваль Ігор, група ІПЗ-31інт. Розробка відеогри з процедурною генерацією оточення.
Керівник: к.т.н., доцент Демчук О. С.
7. Марченко Юрій, група ІПЗ-31інт. Розробка кроссплатформної мультиплеєрної гри жанру Shooter.
Керівник: к.т.н., доцент Демчук О. С.
8. Войцеховська Діана, група КН-41. Застосування фреймворку Vue.js для розробки бази даних “Перукарня”.
Керівник: к.е.н, доцент Бачишина Л. Д.
9. Демчук Юрій, група ІПЗ-31, Голюк Костянтин, група ІПЗ-31. Використання та дослідження технології IONIC на прикладі створення мобільного додатку для інтернет-магазину.
Керівник: ст. викладач Зубик Я. Я.
10. Стрілець Павло, група ПМ-41. Про використання машинного навчання при розробці відеоігор.
Керівник: к.т.н., доцент Мічута О. Р.
11. Блащук Зоряна, група ПМ-21інт. Розробка рекомендаційного додатку “Оптимізатор витрат”.
Керівник: д.т.н., проф. Турбал Ю. В.
12. Покальчук Артем, група ПМ-41. Розробка автоматизованих тестів для сайту університету.
Керівник: ст. викладач Зубик Я. Я.
13. Тищук Владислав, група ІПЗ-41. GPS-трекінг, як один із способів догляду за домашніми улюбленцями.

- Керівник: к.т.н., доцент Климюк Ю. Є.
14. Харченко Володимир, група КН-31. Інформаційна система для магазину ремонту електронних приладів.
Керівник: ст. викладач Харів Н. О.
15. Гурінович Костянтин, група ПМ-21інт. Прогнозування зміни динаміки курсу криптовалюти з використанням нейронних мереж.
Керівник: ст. викладач Зубик Я. Я.

Секція 4

ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА ТА МОДЕЛЮВАННЯ

1. Макарець Марина, група КН-51м. Про математичну модель фільтраційної консолідації в ґрунтовому масиві.
Керівник: к.т.н., доцент Іванчук Н. В.
2. Ковальчук Микола, група ПМ-51м. Про один підхід до ідентифікації параметрів процесів тепло-масопереносу.
Керівник: д.т.н., проф. Бомба А. Я.
3. Кірпічніков Роман, група АКІТ-11. Про один підхід оптимізації маніпуляційних систем.
Керівник: д.т.н., проф. Бомба А. Я.
4. Кондратюк Катерина, група КН-51м. Поширення інфекційного захворювання з урахуванням випадковостей.
Керівник: д.т.н., проф. Бомба А. Я.
5. Галганець Віталій, група ПМ-21інт. Математичне моделювання солеперенесення при вологоперенесенні у ґрунтовому масиві при неізотермічних умовах.
Керівник: к.т.н. Цветкова Т. П.

14.00 - 18.00 – Секційні засідання кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики

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. Богдан Красько, спеціальність “Економіка”, група ІТБ-51м. Використання методів машинного навчання для прогнозування врожайності.
Керівник: д.е.н., проф. П. Грицюк.
2. Анна Рудзінська, спеціальність “Інформаційні системи та технології”, група ІСТ-41. ІС для вивчення мов програмування.
Керівник: к.е.н., доц. В. Волошин.
3. Назар Люшненко, спеціальність “Економіка”, група ЕК-21. Моделювання гетероскедастичних процесів засобами EViews.
Керівник: к.т.н., О. Джоші.
4. Михайло Опанасюк, спеціальність “Інформаційні системи та технології”, група ІСТ-31. Використання Trello у процесах управління.
Керівник: к.е.н., доц. О. Кардаш.

Секція 6 ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА

1. Владислав Богданець, спеціальність “Професійна освіта (цифрові технології)”, група ЦТ-21. Реалізація права вільного вибору дисциплін студентами НУВГП.
Керівник: к.е.н. Т. Бабич.
2. Тетяна Трачук, спеціальність “Професійна освіта (комп’ютерні технології)”, група КТ-31. Методика підготовки фахівців з цифрових технологій в професійній освіті.
Керівники: к.т.н., доц. О. Гладка, к.ф.-м.н., доц. І. Карпович.
3. Кароліна Каграманян, спеціальність “Професійна освіта (цифрові технології)”, група ЦТ-21. Розроблення педагогічного програмного засобу із застосуванням пакету Microsoft Office.
Керівник: к.п.н. О. Парфенюк.
4. Яна Мельник, спеціальність “Професійна освіта (цифрові

технології)”, група ЦТ-21. Застосування навчальної платформи MOODLE для організації дистанційного навчання в форс-мажорних умовах.
Керівник: ст. викладач І. Шевченко.

11.00 - 13.00 – Секційні засідання кафедри обчислювальної техніки

Співголови засідання:

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

Сидор Андрій Іванович - к.т.н., доцент кафедри обчислювальної техніки;

Секретар – Ольшанський Петро Васильович, старший викладач кафедри обчислювальної техніки

Секція 7 КОМП’ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА КОМПОНЕНТИ

1. Наумович Максим, спеціальність “Комп’ютерна інженерія”, група КІ-41. Розроблення електрокардіографічного пристрою моніторингу на основі платформи Arduino.
Керівник: к.т.н., С. Шатний.
2. Герун Володимир, спеціальність “Комп’ютерна інженерія”, група КІ-21інт. Розробка та проектування комп’ютерної мережі для торгових точок “Щедрий кошик”.
Керівник: к.т.н., А. Сидор.
3. Кришталь Владислав, спеціальність “Комп’ютерна інженерія”, група КІ-41. Властивості мереж Петрі.
Керівник: к.т.н., А. Сидор

Секція 8 ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ

1. Шпак Анастасія, спеціальність “Комп’ютерна інженерія”, група КІ-41. Інформаційно-аналітична система обліку та візуалізації медико-діагностичних даних.
Керівник: к.т.н., С. Шатний.
2. Настін Денис, спеціальність “Комп’ютерна інженерія”,

група KI-41. Застосування генетичних алгоритмів для розв'язку задач маршрутизації безпілотних літальних апаратів.

Керівник: к.т.н., М. Соломко.

3. Кватерчук Марк, спеціальність “Комп'ютерна інженерія”, група KI-41. Веб-додаток порівняльного аналізу фреймворків CSS.

Керівник: к.т.н., А. Сидор.

4. Зищук Максим, спеціальність “Комп'ютерна інженерія”, група KI-41. Виявлення та аналіз актуальної інформації в зображеннях.

Керівник: к.т.н., А. Сидор.

5. Ісасенко Анна, спеціальність “Комп'ютерна інженерія”, група KI-41. Анімація персонажа в системі Autodesk Maya.

Керівник: к.т.н., А. Сидор.