

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний авіаційний університет  
Факультет комп'ютерних наук та технологій



## ПРОГРАМА

**XXIV Міжнародної науково-практичної конференції  
здобувачів вищої освіти і молодих учених  
«ПОЛІТ. Сучасні проблеми науки»**

Напрямок

***Сучасні інформаційні та комунікаційні  
технології в авіації***

*(2-5 квітня 2024 року)*

Київ 2024



## **Прикладна математика в задачах моделювання, машинного навчання та штучного інтелекту**

Голова: Приставка П.О, д.т.н., проф.  
Секретар: Піскунов О.Г., к.ф.-м.н., с.н.с.

**04.04.2024, 13:30,**

Посилання на Google Meet <https://meet.google.com/eoo-jpsn-iyv>

**1. Пивовар О., НАУ, Київ**

АНАЛІЗ ГРИ ФУТБОЛЬНОЇ КОМАНДИ «ДИНАМО КИЇВ» НА ОСНОВНІ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ.

**2. Жултинська А., НАУ, Київ**

МОДЕЛЬ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ НА ОСНОВІ СТАТИСТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК.

**3. Зівакін В., НАУ, Київ**

ВИЛУЧЕННЯ ДУБЛІКАТИВ ЗОБРАЖЕНЬ З НАБОРІВ ДАНИХ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ БАГАТОВИМІРНИХ ПРЕДСТАВЛЕНЬ.

**4. Левчук К., НАУ, Київ**

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗВ'ЯЗКУ МІЖ ГЛОБАЛЬНОЇ НЕРІВНІСТЮ І ІНДЕКСОМ ЛЮДСЬКОГО РОЗВИТКУ.

**5. Мамай С., НАУ, Київ**

ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ ДЛЯ ЗАДАЧІ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТОРГОВИХ ТОЧОК.

**6. Козачук О., НАУ, Київ**

ВИЗНАЧЕННЯ ПОДІБНОСТІ ЗОБРАЖЕНЬ АЕРОЗЙОМКИ ТА СУПУТНИКОВИХ ДАНИХ НА ОСНОВІ АРХІТЕКТУРИ НЕЙРОМЕРЕЖІ АВТОКОДУВАЛЬНИКА.

**7. Пронь Є., НАУ, Київ**

ВПЛИВ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА ВИКИДИ CO<sub>2</sub>.

**8. Прищеп Д., НАУ, Київ**

ТЕХНОЛОГІЯ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ НА ПЛАТФОРМІ UNITY.

**9. Рокитянська І., НАУ, Київ**

АНАЛІЗ ДАНИХ «БАГАТОВИМІРНИЙ ІНДЕКС БІДНОСТІ».

**10. Стеценко Б., НАУ, Київ**

ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКІВ МІЖ РІЗНИМИ ФІЗИКО-ХІМІЧНИМИ ПАРАМЕТРАМИ ВИНА.

**11. Сулейманова С., НАУ, Київ**

ПРОГНОЗУВАННЯ ЧАСОВИХ РЯДІВ ЗА ДОПОМОГОЮ LSTM У ПРИПУЩЕННІ ЛОКАЛЬНОЇ НЕПЕРЕРВНОСТІ ФУНКЦІЇ ПОРОДЖУЮЧОГО РОЗПОДІЛУ.

**12. Топіха Н., НАУ, Київ**

СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ НАЙВПЛИВОВШИХ ОСОБИСТОСТЕЙ: ВИЛУЧЕННЯ АНОМАЛІЙ ТА ФАКТОРНИЙ АНАЛІЗ.

**13. Войналович А., НАУ, Київ**

ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ В ГЕНЕТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ.

**14. Матвійчук С., ДНДІА, Київ, Мавренкова А., НАУ, Київ**

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ВІДНОСНОЇ ВАЖЛИВОСТІ ПАРАМЕТРІВ (ХАРАКТЕРИСТИК) БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ПРИ ОЦІНЮВАННІ ЇХ ТЕХНІЧНОГО РІВНЯ.



## Комп'ютерні системи та мережі

Голова: Жуков І.А., д.т.н., проф.  
Секретар: Пащенко Н.В., старший викладач

**03.04.2024, 10:00,**

Посилання на Google Meet <https://meet.google.com/tfs-imfi-dee>

- 1. Костенко О., НАУ, Київ**  
ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ МОДЕРНИЗАЦІЇ ВЕРСТАТИВ З ЧПУ.
- 2. Косенко В., НАУ, Київ**  
АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ЗБОРУ ТА ОБРОБКИ  
МЕТЕОРОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ.
- 3. Приходько Д., НАУ, Київ**  
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ  
СТІЙКОСТІ HTTP-СЕРВЕРІВ ДО АТАК.
- 4. Dzhelalov K., NAU, Kyiv**  
COMPUTER NETWORK TECHNICAL PROTECTION SYSTEM  
IN CIVIL AVIATION.
- 5. Прохоренко Д., НАУ, Київ**  
ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В 3D ГРАФІЦІ.
- 6. Корчемний Р., НАУ, Київ**  
ЛЮДСЬКИЙ ФАКТОР У РОЗРОБЦІ ІТ ТЕХНОЛОГІЙ:  
ВАЖЛИВІСТЬ, ВПЛИВ ТА ВИКЛИКИ.
- 7. Рабко М., НАУ, Київ**  
ЗАСОБИ ПІДТРИМКИ КАТАЛОГУ СЕРВІСІВ ІТ  
АВІАКОМПАНІЇ.
- 8. Гарбаренко Б., Москальчук В., НАУ, Київ**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ТИПУ ОБЧИСЛЕННЯ  
ДЛЯ РОЗУМНОГО МІСТА.
- 9. Савченко Я., НАУ, Київ**  
ЗАСТОСУВАННЯ ПРОКСІ-СЕРВЕРІВ У БІЗНЕС-  
СЕРЕДОВИЩІ.

- 10. Мельник А., Семчук В., НАУ, Київ**  
ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРІОРИТЕТІВ В СИСТЕМІ HELPDESK АВІАКОМПАНІЇ.
- 11. Філозоп Д., Семчук В., НАУ, Київ**  
ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКСКАЛАЦІЇ ЗАПИТІВ В СИСТЕМІ HELPDESK АВІАКОМПАНІЇ.
- 12. Герасимов В., Душеба В. Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.С. Пухова НАН України, Київ**  
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ МІГРАЦІЇ РЕЛЯЦІЙНИХ БАЗ ДАНИХ.
- 13. Якобчук І., Студзінський Д., НАУ, Київ**  
ЗАХИЩЕНА СИСТЕМА ШИФРУВАННЯ ТА ДЕШИФРУВАННЯ.
- 14. Глотка В., НАУ, Київ**  
ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ТА АНАЛІЗУ МЕРЕЖЕВОГО ТРАФІКУ.
- 15. Лукаш Ю., НАУ, Київ**  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ШВИДКОДІЇ АЛГОРИТМУ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ НА ОДНОПЛАТНИК КОМП'ЮТЕРАХ.
- 16. Гедз В., НАУ, Київ**  
РОЗРОБКА ТА ВИКОРИСТАННЯ СТАНДАРТІВ ДЛЯ ПРАЦІВНИКІВ АВІАКОМПАНІЇ.
- 17. Павлюковський В., НАУ, Київ**  
ПІДХІД ДО МОДЕРНІЗАЦІЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ РЕГІОНАЛЬНОГО ПРОВАЙДЕРА ІНТЕРНЕТ-ПОСЛУГ.
- 18. Антіпов Д., Дроздовський М., НАУ, Київ**  
ПРОТОТИПИ СУЧАСНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ.
- 19. Величко О., НАУ, Київ**  
ВЕБ-ПЛАТФОРМА З ОРГАНІЗАЦІЇ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЛЯ СТУДЕНТІВ.
- 20. Дідик Д., Бакун В., НАУ, Київ**  
СИСТЕМИ ВІДДАЛЕНОГО МОНІТОРИНГУ ТА

## АДМІНІСТРУВАННЯ СЕРВЕРІВ.

### **21. Батрак С., НАУ, Київ**

РОЗРОБКА ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ МЕРЕЖІ ЗАМОВЛЕННЯ ТОВАРІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.

### **22. Сіренко М., НАУ, Київ**

НАВЧАННЯ НЕЙРОКОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ БПЛА В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОСТІ ІНФОРМАЦІЙНО-ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ РЕСУРСІВ.



## **Інформаційні управляючі системи та технології проектування**

Голова: Савченко А.С., д.т.н., проф.

Секретар: Охремчук О.С., асистент

**02.04.2024, 12:00,**

Посилання на Google Meet: <https://meet.google.com/uug-tzwm-hoo?authuser=0>

### **1. Кравченко М., НАУ, Київ**

СПОВІЛЬНЕННЯ ШЛЯХУ ДО ДОСТУПНОСТІ - АНАЛІЗ ПРИЧИН СТАБІЛІЗАЦІЇ ВАРТОСТІ ЕЛЕКТРОННИХ КОМПОНЕНТІВ ТА ТЕХНІКИ.

### **2. Кудрявцев І., НАУ, Київ**

ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ.

### **3. Орлов Д., НАУ, Київ**

ТЕРМІНАЛЬНИЙ ANDROID ДОДАТОК ДЛЯ ЗВАЖУВАННЯ МАШИН.

**4. Серeda O., НАУ, Київ**

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ.

**5. Ситниченко O., НАУ, Київ**

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ДИТЯЧИЙ МАГАЗИН.

**6. Троцький Я., НАУ, Київ**

ЗАСТОСУВАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.

**7. Феденко Д., Онищук І., КНЕУ, Київ**

ОПТИМІЗАЦІЯ АРХІТЕКТУРИ ІНФОРМАЦІЙНИХ УПРАВЛЯЮЧИХ СИСТЕМ В ПРОЦЕСІ РОЗРОБКИ ПРОЕКТІВ.

**8. Щербина К., НАУ, Київ**

ОПТИМІЗАЦІЯ АВІАЦІЙНИХ ОПЕРАЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ.



**Комп'ютеризовані системи управління**

Голова: Литвиненко О.Є., д.т.н., проф.

Секретар: Артамонов Є.Б., к.т.н., доц.

**04.04.2024, 12:00,**

Посилання на Zoom:

<https://us04web.zoom.us/j/9531699122?pwd=P6MJsXuzzB7K6uSP3GVqeT3QvhSRXc.1&omn=73374336518>

Meeting ID: 953 169 9122

Passcode: 9petWk

**1. Дісяк Я., НАУ, Київ**

ТЕХНОЛОГІЇ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В БІЗНЕСІ: ЕТИЧНІ АСПЕКТИ.

**2. Пронін М., НАУ, Київ**

ONLINE-SERVIS DLYA REKLAMI KOMPANIY Z NADANNYA IT-POSЛУG.

**3. Посторонка В., Довженко Д., НАУ, Київ**

MOVA PROGRAMUVANNYA RUST YAK INSTRUMENT DLYA ZABEZPECHENNYA BEZPEKI TA NADIDNOSTI VBUDOVANYKH SISTEM.

**4. Bocharova A., Taras Shevchenko NUK, Kyiv**

FORECASTING OF PASSENGER TRAFFIC FLOW USING SMOOTHING METHODS AND ARIMA MODELS.

**5. Посторонка В., НАУ, Київ**

SISTEMA ZBORU, ZBERIGANNYA TA OBRIBKI DANYKH DLYA ZABEZPECHENNYA ENERGOENFEKTIVNOGO FUNKCIYONUVANNYA MICROGRID.

**6. Довженко Д., НАУ, Київ**

IMITACIYNE MODELYOVANNYA FOTOELEKTRICHNOGO PERETVORIYOVACHA V SISTEMY SMARTGRID.

**7. Чабан С., НАУ, Київ**

PROGRAMNA SISTEMA TESTUVANNYA NAVANTAZHENNYA INFORMACIYNYKH RESURSYV WEB-SERVISIV.

**8. Микитченко А., НАУ, Київ**

PRINCYPI ROZROBKY PROGRAMNYKH ZASTOSUNKIV DLYA PEREGLYADU TOVARIV.

**9. Радченко А., НАУ, Київ**

PROGRAMNIY MODULY ZLITTYA DANYKH DLYA PDVISHCHENNYA EFEKTYVNOSTY ROBOTY BPLA.

**10. Залозний Т., НАУ, Київ**

PROGRAMNIY MODULY FYOZYI DANYKH DLYA PDVISHCHENNYA STIYKOSTY AVTONOMNOI SISTEMY NAVIGACII.

**11. Drovolskyi Y., Taras Shevchenko NUK, Kyiv**

CUSTOM IMAGE PROCESSING LIBRARY BASED ON GPGPU TECHNOLOGY.



**12. Крант Д., НАУ, Київ**

МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ВОДІЯ ЗА СТИЛЕМ ЙОГО ВОДІННЯ.

**13. Сорокопуд О., НАУ, Київ**

ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕКСТУ ЗГЕНЕРОВАНОГО ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ.

**14. Корнієнко І., НАУ, Київ**

ПРИНЦИПИ РОЗРОБКИ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ КОРИСТУВАЧІВ З ВИКОРИСТАННЯМ АВТОМАТИЧНИХ МОВНИХ КОНСТРУКТОРІВ.

**15. Кушнірчук Р., НАУ, Київ**

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИНАМІЧНИЙ ВЕБ-ІНТЕРФЕЙС ОНЛАЙНОВИХ ЗАМОВЛЕНЬ НА БАЗІ REACT JS.

**16. Попов М., НАУ, Київ**

СТРУКТУРА ПЛАТФОРМИ АНАЛІЗУ ДАНИХ З МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ.

**17. Радченко К., НАУ, Київ**

ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ІНКЛЮЗИВНИХ ОСВІТНІХ СИСТЕМАХ.

**18. Русанов І., НАУ, Київ**

ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ АВТОМАТИЧНОГО АНАЛІЗУ МОВЛЕННЯ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ МОВИ В СИСТЕМАХ ГОЛОСОВОГО УПРАВЛІННЯ.

**19. Цибань В., НАУ, Київ**

ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ АВТОМАТИЧНОГО ВИЯВЛЕННЯ ТА КЛАСИФІКАЦІЇ СПАМУ В ЕЛЕКТРОННІЙ ПОШТІ ТА СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ.

**20. Штойко І., НАУ, Київ**

СТРУКТУРА ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ ОБЛІКУ СТАТИСТИКИ ВІДВІДУВАНЬ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСІВ.