

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Державний університет «Київський авіаційний інститут»  
Факультет комп'ютерних наук і технологій



## ПРОГРАМА

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

напряом  
**СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
В АВІАЦІЇ**

*(1-4 квітня 2025 року)*

Київ 2025

## **Інтелектуальні кібернетичні системи**

Голова: Нечипорук О.П., д.т.н., проф., зав.каф. ІКС

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

02.04.2025, 10:00,

<https://meet.google.com/bpd-bcjlw-rug>

**1. Солodka О., Юрукін М., Київський національний університет імені Тарас Шевченка, Київ.**

СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО АНОТУВАННЯ АУДІО ФАЙЛІВ ДЛЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ.

**2. Юрченко А., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

АДАПТИВНА СИСТЕМА МОНИТОРИНГУ ПСИХОЛОГІЧНОГО СТАНУ КОРИСТУВАЧІВ НА БАЗІ ANDROID З ВИКОРИСТАННЯМ МАШИННОГО НАВЧАННЯ.

**3. Григор'єв А., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

ІНТЕГРАЦІЯ ПРОСТОРОВИХ ДАНИХ У ЦИФРОВІ ІНФРАСТРУКТУРИ.

**4. Білокур С., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯ KUBERNETES ДЛЯ ПОТРЕБ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ.

**5. Маслюк М., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

ПРОГРАМНИЙ ЗАСІБ СУПРОВОДУ ОБ'ЄКТІВ ДЛЯ БЕЗПЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ.

**6. Гетьман О., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ МОНИТОРИНГУ СТАНУ ЗДОРОВ'Я З ВИКОРИСТАННЯМ ФІЗИЧНИХ НОСІІВ НА БАЗІ ІОТ.

- 7. Вязнікова О., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ЗАСІБ КЕРУВАННЯ РУХОМ БПЛА В УМОВАХ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ.
- 8. Шестопап Ю., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
КЕРУВАННЯ РУХОМ ГРУПИ БПЛА ДЛЯ УНИКНЕННЯ СТАТИЧНИХ ТА ДИНАМІЧНИХ ПЕРЕШКОД.
- 9. Миколенко А., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ВОЛОНТЕРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.
- 10. Кравченко А., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ КОМПОНЕНТІВ БПЛА З ВИКОРИСТАННЯМ AR-ТЕХНОЛОГІЇ.
- 11. Балабан В., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ НАПІВАВТОМАТИЧНОЇ РОЗМІТКИ ТА ПІДГОТОВКИ ДАТАСЕТІВ ДЛЯ YOLO.
- 12. Приймак Я., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ БАТЬКІВСЬКОГО КОНТРОЛЮ ЗА ДОСТУПОМ ДИТИНИ ДО ІНФОРМАЦІЇ У ПЕРСОНАЛЬНОМУ КОМП'ЮТЕРІ.
- 13. Пономар М., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ВІДСЛІДКОВУВАННЯ РУХУ ГРОМАДСЬКОГО ТРАНСПОРТУ.
- 14. Марецький І., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
СИСТЕМА РОЗПІЗНАВАННЯ ГОЛОСОВИХ КОМАНД КОМП'ЮТЕРОМ ЗА ДОПОМОГОЮ C#.
- 15. Корчемний Р., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
ОПТИМІЗАЦІЯ ПАСИВНИХ СИСТЕМ НАВЕДЕННЯ:  
МЕТОДИ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ ТА АЛГОРИТМ MUSIC.

**16. Чинник А., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

РОЛЬ СИМУЛЯЦІЇ ІОТ-ПРИСТРОЇВ У РОЗРОБЦІ ЕФЕКТИВНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ МІСЬКИМ ПАРКУВАННЯМ.

**17. Бойко Ю., Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Державного некомерційного підприємства "Державний університет "Київський авіаційний інститут", Київ.**

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ СТАНУ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ.

**18. Ярошенко О., Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Державного некомерційного підприємства Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ СТРАТЕГІЙ ТА КІБЕРЗАГРОЗ НА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ В УМОВАХ КІБЕРВІЙНИ.

**19. Голодюк Ю., Національна академія Служби безпеки України, Київ.**

РОЛЬ МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ МОВНОЇ ПІДГОТОВКИ ДЛЯ СФЕРИ БЕЗПЕКИ.

**20. Джебраїлов Р., Боровик В., Інститут інформаційних технологій та систем НАН України, Київ.**

ВИЯВЛЕННЯ ОСОБЛИВИХ ЗОН ЯК ОСНОВА МЕТОДУ ТОПОГРАФІЧНОЇ СПОРІДНЕНОСТІ ЗОБРАЖЕНЬ.

**21. Скляренко Є., Величко М., Національна академія Служби безпеки України, Київ.**

КІБЕРЗАХИСТ КРИТИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ.

**22. Ліснічук А., Бухало А., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ КІБЕРНЕТИЧНІ СИСТЕМИ В РОБОТОТЕХНІЦІ.

**23. Бойко В., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ  
ПОКРАЩЕННЯ СИСТЕМ ВИЯВЛЕННЯ ЗАГРОЗ.

**24. Приймак Є., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

ІНТЕРАКТИВНИЙ ПРОГРАМНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ АНАЛІЗУ  
АЛГОРИТМІВ СОРТУВАННЯ.

**25. Подельський С., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

РОЛЬ БЛОКЧЕЙН У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПРОЗОРОСТІ  
ФІНАНСОВИХ ПРОЦЕСІВ.

**26. Черкай В., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

НЕЙРОМЕРЕЖЕВІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ  
РЕКОМЕНДАЦІЙ МЕДІАКОНТЕНТУ ПРИ ОБМЕЖЕНИХ  
ОБСЯГАХ ДАНИХ.

**27. Бортник Я., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ  
ДОКУМЕНТІВ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ.

**28. Усик М., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОЇ СИСТЕМИ ОБРОБКИ ЗАЯВ НА  
ПОСЕЛЕННЯ В ГУРТОЖИТОК.

**29. Маліновський М., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

АПАРАТНО-ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС СУШКИ  
ПЛАСТИКУ.

**30. Урсова В., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

СИСТЕМА ОБЛІКУ ТА КЕРУВАННЯ ОБЛАДНАННЯМ НА  
ПІДПРИЄМСТВІ.

**31. Шевчук Д., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ДОНАВЕДЕННЯ В  
БПЛА.

- 32. Степанін В., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ МОНІТОРИНГУ СТАНУ КОМП'ЮТЕРІВ У ЛОКАЛЬНІЙ МЕРЕЖІ.
- 33. Сліпченко З., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
ПРОГРАМНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОГОДНИХ УМОВ НА ОСНОВІ АЛГОРИТМІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ.
- 34. Литвинюк М., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ АНАЛІЗУ, МОНІТОРИНГУ ТА УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОРЕСУРСАМИ.
- 35. Коломієць О., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
ПРИНЦИПИ ОЦІНКИ КОЕФІЦІЄНТУ ПРОДУКТИВНОСТІ ІОТ-СИСТЕМИ.
- 36. Сосновський Н., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ,**  
**Дехтяренко А., Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Державного некомерційного підприємства «Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ,**  
АНАЛІЗ ПРИНЦИПІВ ПОБУДОВИ СИСТЕМ ДОСТАВКИ В РЕСТОРАННІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.
- 37. Фещенко Ж., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
РЕФАКТОР-ПОМІЧНИК ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ТЕХНІЧНОГО БОРГУ ТА БОРОТЬБИ ІЗ ЗАСТАРІЛИМ КОДОМ.
- 38. Нікішин С., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
АНАЛІЗ ЗАДАЧ ОБРОБКИ І МОНІТОРИНГУ ЗАМОВЛЕНЬ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ.
- 39. Радченко А., Залозний Т., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**  
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФІЛЬТРА КАЛМАНА ДЛЯ ІНТЕГРАЦІЇ ДАНИХ GPS І IMU.

**40. Студзінський Д., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ.

**41. Карвасарський А., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

ПРИНЦИПИ РОБОТИ БОТУ РОЗКЛАДУ УНІВЕРСИТЕТУ.

**42. Радченко К., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АЛГОРИТМУ ЛЕВЕНШТЕЙНА ДЛЯ КАТЕГОРИЗАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ НАВЧАЛЬНИХ СИСТЕМ.

**43. Авраменко А., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ ЕКСТРЕНОВОГО ОПОВІЩЕННЯ ТА ВИКЛИКУ СЛУЖБ БЕЗПЕКИ.

**44. Крант Д., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ КЕРУВАННЯ АВТОМОБІЛЕМ НА ЗАЗДАЛЕГІДЬ СТВОРЕНОМУ ТРЕКУ.

**45. Якобчук І., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

СИСТЕМА КЕРУВАННЯ БПЛА НА БАЗІ ARDUINO.

**46. Боданов С., Кисіль К., Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ.**

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ПРОГРАМНИЙ ЗАСІБ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПІДБОРУ ПАРАМЕТРІВ АЛГОРИТМІВ OPENCV ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗОБРАЖЕНЬ НА ОСНОВІ МЕТОДУ DEEP Q-LEARNING.