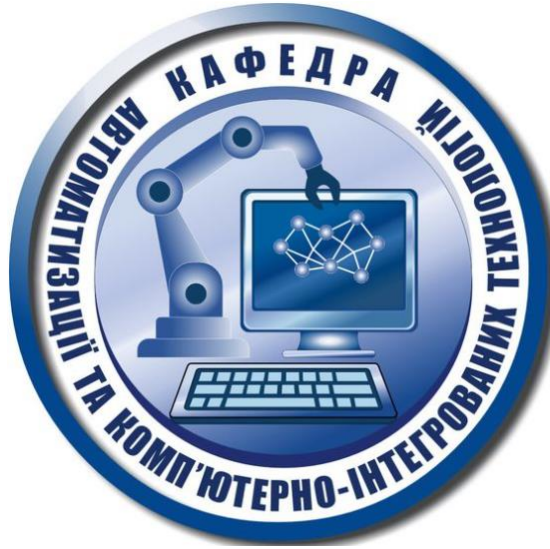


Міністерство освіти і науки України

Харківський національний автомобільно-дорожній університет



**КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ АВТОМАТИЗАЦІЇ
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
НА ТРАНСПОРТІ ТА У ВИРОБНИЦТВІ**

**ПРОГРАМА
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ
ВИЩОЇ ОСВІТИ І МОЛОДИХ УЧЕНИХ**

25 листопада 2025 р.

Харків 2025

Комп'ютерно-інтегровані технології автоматизації технологічних процесів на транспорті та у виробництві. Програма всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених. – Харків, ХНАДУ, 2025. – 20 с.

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова

Богомолов В.О., проф., Україна, Харків

Заступники голови

Дмитрієв І. А., проф., Україна, Харків

Ефименко О.В., проф., Україна, Харків

Гурко О.Г. проф., Україна, Харків

ОРГАНІЗАТОР КОНФЕРЕНЦІЇ

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ

Vera Tyrsa, PhD, Autonomous University of Baja California, Mexico

Безкоровайний В.В., проф., Україна, Харків, ХНУРЕ

Бушуєв С.Д., проф., Україна, Київ, КНУБА

Гавриленко В.В, проф., Україна, Київ, НТУ

Годлевський М.Д., проф., Україна, Харків, НТУ «ХПІ»

Лобур М.В., проф., Україна, Львів, НУ «Львівська політехніка»

Невлюдов І.Ш., проф., Україна, Харків, ХНУ-РЕ

Нефьодов Л.І. проф., Україна, Харків, ХНАДУ

Петренко Ю.А., проф., Україна, Харків, ХНАДУ

Тимчук С. О., проф., Україна, Суми, СумДУ

Харченко В.С., проф., Україна, Харків, НАУ «ХАІ»

Чернов С.К., проф., Україна, Миколаїв, НУК

РОЗКЛАД РОБОТИ 25.11.2025

Назва заходу	Час проведення
Пленарне засідання	14.30 –15.00
Робота секцій	15.00 – 17.00

ОСНОВНІ ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Математичне моделювання технологічних процесів
- Керування технічними об'єктами, робототехніка та мехатроніка
- Інтернет речей та вбудовані системи
- Інформаційні системи та технології на виробництві та в освіті
- Управління програмами та проектами, проблемні питання прийняття рішень.

ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ ПЛЕНАРНИХ ТА СЕКЦІЙНИХ ЗАСІДАНЬ

Вівторок, 25 листопада 2025 року

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

25.11.2025 р. – 14.30-15.00

Головуючий – Богомолів Віктор Олександрович – д.т.н., професор, ректор ХНАДУ.

1. Богомолів Віктор Олександрович – д.т.н., професор, ректор ХНАДУ

Вступне слово голови організаційного комітету конференції.

2. Ефименко Олександр Володимирович – к.т.н., професор, декан механічного факультету ХНАДУ.

Вступне слово заступника голови організаційного комітету конференції.

3. Гурко Олександр Геннадійович – д.т.н., професор, завідувачий кафедрою автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій ХНАДУ.

Комп'ютерно-інтегровані системи автоматизації у дорожньо-будівельній галузі.

4. Петренко Ю.А. – д.т.н., професор кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій ХНАДУ.

Розвиток SCADA/HMI технології для тренажера, що моделює процеси управління асфальтобетонною установкою.

ДОПОВІДІ НА СЕКЦІЯХ

15.00 – 17.00

СЕКЦІЯ

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

1. ПРОЕКТУВАННЯ ВІДЦЕНТРОВОГО РАДІАЛЬНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗА ДОПОМОГОЮ СУЧАСНИХ ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ
Мельник В.І., Зеленський О. П.
Державний біотехнологічний університет, Харків
2. ПРОЕКТУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ВІДЦЕНТРОВОГО РАДІАЛЬНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗА ДОПОМОГОЮ СХЕМИ АЛГОРИТМУ
Мельник В.І., Зеленський А. П.
Державний біотехнологічний університет, Харків
3. МЕТОД ОПЕРАТИВНОГО ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛІЙ ТРАФІКУ
Кононихін О.С., Білик Г.В.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
4. ГРАФОВІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ У ЗАДАЧАХ ПРОГНОЗУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
Авсітідійський М. М.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
5. ЧИСЕЛЬНА РЕАЛІЗАЦІЯ МЕТОДУ ІНТЕРЛІНАЦІЇ ДЛЯ 3D РЕКОНСТРУКЦІЇ ПОЛІВ КОНЦЕНТРАЦІЙ ТЯЖКИХ МЕТАЛІВ: МОДЕЛЬ, ВАЛІДАЦІЯ ТА ПОРІВНЯННЯ З МЕТОДАМИ ШЕПАРДА
Першина Ю.І., Ковтун А.В.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
6. МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПІД КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ТЕПЛОВОГО ПОШИРЕННЯ В НЕОДНОРІДНОМУ ДВОВИМІРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ
Кожин А.Ю.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
7. ДІАГРАМА КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ ЗАВАНТАЖЕНОСТЮ ПАРКІНГІВ НА ОСНОВІ ПРОГНОЗНОГО МОДЕЛЮВАННЯ
Кононихін О.С., Кривко В.С.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

- 8. РОЗРОБКА МОДЕЛЕЙ ВИБОРУ КОМПОНЕНТІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БДМ**
Крохмаль Я.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
- 9. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ДВОБІЧНИХ НАБЛИЖЕНЬ ДО ЗНАХОДЖЕННЯ АКСІАЛЬНО-СИМЕТРИЧНОГО РОЗВ'ЯЗКУ ТРЕТЬОЇ КРАЙОВОЇ ЗАДАЧІ ДЛЯ ЕЛІПТИЧНОГО РІВНЯННЯ З МОНОТОННОЮ СТЕПЕНЕВОЮ НЕЛІНІЙНІСТЮ**
Пархоменко В.Г., Сидоров М.В.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
- 10. МЕТОД МОНТЕ-КАРЛО У ЗАДАЧІ ПЕРКОЛЯЦІЇ**
Фармазей С.К.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
- 11. DESIGN OF A NEW RADIAL SHEAR MILL BASED ON SIMULATION AND IMITATION MODELING**
Angarbekov Ulan, Kerimberdi Ulbala
Almaty Technological University, Department of Automation and Robotics, Kazakhstan
- 12. ORGANIZATION OF MACHINE-BUILDING PROCESSES**
Mukay Zangar
Almaty Technological University, Department of Automation and Robotics, Kazakhstan
- 13. DESIGN OF A PRODUCTION PROCESS CONTROL SYSTEM IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**
Adilbekov Mamyrbek, Turkpenbay Bekzat, Karatayeva Zhanbubi
Almaty Technological University, Department of Automation and Robotics, Kazakhstan
- 14. ANALYSIS AND DEVELOPMENT OF A DATA TRANSMISSION SYSTEM USING LOW-LEVEL PROGRAMMING LANGUAGES: CONCEPTUAL AND EXPERIMENTAL FOUNDATIONS**
M. R. Satanov
Joint Stock Company «Kazakh National Research Technical University named after K. I. Satbayev», Almaty, Republic of Kazakhstan

СЕКЦІЯ

КЕРУВАННЯ ТЕХНІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ, РОБОТОТЕХНІКА ТА МЕХАТРОНІКА

1. АНАЛІЗ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ЗАЛІЗНИЧНОГО РУХУ

Бєбко М.С.¹, Марленқұл Ализа²

¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

²Алматинський технологічний університет, Алмати, Казахстан

2. СЕРЕДОВИЩА ВІРТУАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТІВ

Бекар Д.Р.

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького, м. Львів

3. АНАЛІЗ СПОСОБІВ СТВОРЕННЯ ПІДЙОМНОЇ СИЛИ АПАРАТІВ НА ПОВІТРЯНІЙ ПОДУШЦІ

Гречуха М.І.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

4. АРХІТЕКТУРА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ НАВАНТАЖУВАЧЕМ

Гурко В.О., Аксьонова Л.А.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

5. РОБОТОТЕХНІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РОЗМІНУВАННЯ «DEMINEGUARD»

Гурко О.Г., Білецька П.Є.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

6. АКТУАЛЬНІСТЬ АВТОМАТИЗАЦІЇ АВТОГРЕЙДЕРІВ

Божко І.О.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

7. АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗГОРТАННЯ ТА МОНІТОРИНГУ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ СИСТЕМ КОМП'ЮТЕРНОГО БАЧЕННЯ АМАНТА

Герасименко Р.Ю., Мамчич О.О., Саваневич В.Є.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків

8. АНАЛІЗ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ДОРОЖНІМИ МАШИНАМИ З ВИКОРИСТАННЯМ СУПУТНИКОВИХ НАВІГАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Гнатенко О.О.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

9. ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПОЛЬОТОМ ПОВІТРЯНОГО СУДНА НА РЕЖИМАХ СТАБІЛІЗАЦІЇ БАРОМЕТРИЧНОЇ ВИСОТИ

Збризький В.В.

Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків

10. АНАЛІЗ СКЛАДНИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ РУХОМ АПАРАТУ НА ПОВІТРЯНІЙ ПОДУШЦІ

Іванов О.О.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

11. ЗАДАЧІ, ЦІЛІ І КЛАСИФІКАЦІЯ АВТОМАТИЧНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ РУХОМ АВТОМОБІЛЯ

Кіченко О.О.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

12. СТРУКТУРА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДЕОВІДСТЕЖУВАННЯ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ТРИЛАНКОВИМ МАНІПУЛЯТОРОМ

Коваленко Д.О. Коваленко Ю.В.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

13. АКТУАЛЬНІСТЬ ТА ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ ДІАГНОСТИКИ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ

Криветченко Ю.І.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

14. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЛОКАЛІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНО-ДОРОЖНІХ МАШИН НА БУДІВЕЛЬНОМУ МАЙДАНЧИКУ

Кудінов Є.О.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

15. СТРУКТУРА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ РОБОЧИМ ОБЛАДНАННЯМ ОДНОКІВШЕВОГО ЕКСКАВАТОРА

Гурко О.Г.¹, Кузьменко Д.О.¹, Амантаєв Бакжан²

¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

²Алматинський технологічний університет, Алмати, Казахстан

16. АНАЛІЗ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КЕРУВАННЯ ДОРОЖНІМ РУХОМ

Лазарєв Б.А.¹, Әлмағанбетов Абилай²

¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

²Алматинський технологічний університет, Алмати, Казахстан

17. АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОПТИМІЗАЦІЇ ПЕРЕМИКАННЯ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ В СИСТЕМАХ З ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЮ ГЕНЕРАЦІЄЮ

Гурко О.Г., Левчунь М.М.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

18. ВИБІР МІНІ-НАВАНТАЖУВАЧА ДЛЯ БУДІВНИЦТВА ДОРІГ

Марков Д.А., Ільге І.Г.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

19. АРХІТЕКТУРА ПІДСИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА СПОВІЩЕННЯ ПРО НЕСАНКЦІОНОВАНИЙ ДОСТУП ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ

Норик А.О.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

20. ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ПІД-РЕГУЛЯТОРА ДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ

Соколец А. А.¹, Кудайбергенов Нурбол²

¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків, Україна

²Алматинський технологічний університет, Алмати, Казахстан.

21. АВТОНОМНИЙ МОБІЛЬНИЙ РОБОТ З СИСТЕМОЮ НАВІГАЦІЇ SLAM ДЛЯ СКЛАДСЬКОЇ ЛОГІСТИКИ

Токар Є.П.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

22. АЛГОРИТМ ВИБОРУ СЕНСОРІВ ДЛЯ РІЗНИХ ТИПІВ ПАРКУВАЛЬНИХ ЗОН

Кононихін О.С., Малік Д.О., Циганков І.О.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

23. АНАЛІЗ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВХІДНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В ЗАДАЧАХ ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЇ БДМ

Хоменко Є.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

24. НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ ПІДГОТОВКИ ОПЕРАТОРІВ БПЛА

Яворський Д. К.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

25. MODELING OF A DRONE CONTROL SYSTEM BASED ON VR TECHNOLOGY

Beldiyarova A. E., V.Zh. Kerimbayeva, R.B. Aitbayeva

¹Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan

- 26. EFFICIENCY OF USING A LOOSENER-MOLE PLOW FOR REGULATING THE SOIL WATER REGIME**
*Doszhanov O.M., Ormanbekova A.A., *Doszhanov E.O., *Tuseev T.T.*
Almaty Technological University, Almaty; KazNU Al-Farabi Kazakh National University, Almaty*
- 27. COMPUTER DIAGNOSTICS OF MACHINES**
Eleusiz A.M.
Almaty Technological University, Department of Automation and Robotics, Kazakhstan
- 28. MOBILE ROBOT FOR AGRICULTURAL RESEARCH USING SENSORS AND COMPUTER VISION SYSTEMS**
Arkotov Yerikzhan, Angarbekov Ulan
Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan
- 29. AUTOMATION OF SOLAR DRYER FOR FRUITS AND VEGETABLES**
Beisembayeva Arai, Ormanbekova Ainur Alibekovna, Butabaev Mir Khalilullaevich
Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan
- 30. APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE VISION IN UAV-BASED MONITORING OF AGRICULTURAL CROPS**
Ormanbekova A., Nurgali N., Dzumabekova Z., Karataeva Zh.
Almaty Technological University, Almaty, Department of Automation and Robotics Kazakhstan
- 31. AUTOMATION OF IRRIGATION AND VENTILATION PROCESSES IN GREENHOUSES BASED ON SMART SENSOR SYSTEMS**
Zholdasbai Tomiris , Sultanbay Aknur, Dzhulaeva Zhazira
Almaty Technological University, Almaty, Department of Automation and Robotics Kazakhstan
- 32. INTELLIGENT GREENHOUSE AUTOMATION AS A TRANSITION TO SUSTAINABLE AGRICULTURE**
Jamanbayev Muratkali, Zholdasbai Tomiris, Iskakova Tolkynai, Masaeva Aigerim
Almaty Technological University, Almaty, Department of Automation and Robotics Kazakhstan

СЕКЦІЯ

ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ ТА ВБУДОВАНІ СИСТЕМИ

1. **СМАРТ-ПАРКУВАННЯ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЙ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ ЯК ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТНИМ ПОТОКОМ У МІСТАХ**
Журавльов В. А.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
2. **ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ LPWAN ЗА КРИТЕРІЯМИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОКАНАЛУ**
Бондаренко Н.В.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
Турген Нурлибек
Алматинський технологічний університет, Алмати, Казахстан
3. **ПРОЕКТУВАННЯ ТЕРМІНАЛЬНИХ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ НА БАЗІ ІоТ**
Бречка В.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
4. **ІоТ-ОРІЄНТОВАНА АДАПТИВНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ УЗЕ НА NODE-RED З УРАХУВАННЯМ РДН, СОС І ГРАФІКІВ ВІДКЛЮЧЕНЬ**
Дорошенко А.М, Коломієць Д.П.
Національний університет харчових технологій, Київ
5. **IMPLEMENTATION AND RESEARCH OF CYBER-PHYSICAL SYSTEMS IN AUTOMATED PRODUCTION**
Berlissugirov Ilyas, Ylemes Yermakhan, Kerimberdi Ulbala
Almaty Technological University, Almaty, Department of Automation and Robotics Kazakhstan
6. **DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT ANALYTICAL WATER CONSUMPTION ACCOUNTING SYSTEM FOR RESIDENTIAL BUILDINGS**
Jamanbayev Muratkali, Zhubanov Aibek, Jumabekova Zulfia
Almaty Technological University, Almaty, Department of Automation and Robotics Kazakhstan
7. **ANALYSIS AND DEVELOPMENT OF A SYSTEM FOR OBJECT RECOGNITION AND DESCRIPTION IN IMAGES FOR MOBILE DEVICES**
R. Z. Urazalin
Satbayev University, Almaty, Republic of Kazakhstan

8. ANALYSIS AND DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT SYSTEM FOR AUTOMATED ECG DATA PROCESSING USING MACHINE LEARNING METHODS

Y. Zhaxenkadyr

Joint Stock Company «Kazakh National Research Technical University named after K. I. Satbayev», Almaty, Republic of Kazakhstan

9. ENHANCING INFORMATION RETRIEVAL WITH DJANGO-BERT INTEGRATION: A PATH TO QUESTION-ANSWER SYSTEMS

Kazangapova B.A., Zhappas Z.A., Suleimenov D.M., Suienalı A.A.

Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan

СЕКЦІЯ

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ НА ВИРОБНИЦТВІ ТА В ОСВІТІ

1. РОЗРОБКА ВЕБ-СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЗАМОВЛЕННЯМИ В РЕСТОРАНІ З ПЕРСОНАЛЬНИМИ РЕКОМЕНДАЦІЯМИ ХАРЧУВАННЯ

Ахтирський О.Ю., Саваневич В.Є.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків

2. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ДАНИХ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ПІДСУМКАМИ СКЛАДАННЯ НМТ З МАТЕМАТИКИ

Гибкіна Н.В., Шарай К.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків

3. ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ПЕРСОНАЛУ ЧЕРЕЗ АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯМ

Губарь А.Ю., Сезонова І.К.

Харківський національний університет радіоелектроніки

4. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИБОРУ ДАТЧИКА ПАЛИВА В СИСТЕМІ СУПУТНИКОВОГО МОНІТОРИНГУ

Д'яков О.Д., Бондаренко Н.В.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

5. ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕРАТИВНОГО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО СТВОРЕННЯ СТРУКТУР БАЗ ДАНИХ

Запорожцев Д.С.

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького, м.Львів

6. ВПЛИВ МІКРОІНТЕРАКЦІЙ НА UI/UX ДИЗАЙН У СУЧАСНОМУ ЦИФРОВОМУ СВІТІ

Запорожцев М.С.

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького, м.Львів

7. ВИБІР ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ВИКЛАДАННЯ КУРСУ «ЧИСЛОВІ МЕТОДИ І МОДЕЛЮВАННЯ НА ЕОМ»

Ільге І.Г., Ільге О.І.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

- 8. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРОЄКТНОМУ НАВЧАННІ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ SOFT SKILLS**
Кисельова О.Б., Ковальов Д. О.
Комунальний заклад «Харківська гуманітарно-педагогічна академія» Харківської обласної ради, Харків
- 9. РОЗРОБКА ТА АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ СУПРОВОДЖЕННЯ РОБОТИ МАРШРУТНО-КВАЛІФІКАЦІЙНИХ КОМІСІЙ З ПЛАНУВАННЯ ГІРСЬКИХ ТУРИСТИЧНИХ МАРШРУТІВ**
Кравченко В. Д., Решетнік В. М.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
- 10. ІНФОРМАЦІЙНА ПОШУКОВА СИСТЕМА ВИБОРУ ТЕХНІЧНИХ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**
Купцова А. В.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
- 11. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ВАГОВОГО ОБЛІКУ ТА УПРАВЛІННЯ МАТЕРІАЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ НА ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ**
Кононихін О.С., Мірошніченко Д.В.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
- 12. СТРУКТУРА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПОШУКУ МУЛЬТИМЕДІЙНОГО НАВЧАЛЬНОГО КОНТЕНТУ**
Мичко М.А., Ільге О.І., Ільге І.Г.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
- 13. АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЛІКУ ПРОДАЖУ АВТОМОБІЛЬНИХ ШИН: СУЧАСНИЙ ПІДХІД НА БАЗІ ЗАСТОСУНКУ «ТЕТРАДКА»**
Нечитайло Ю.А., Гавран Б.К.
Державний біотехнологічний університет, Харків
- 14. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЗГОРТКОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ АНАЛІЗУ ДІАГНОСТИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ**
Олейников О. Ю., Безкоровайний В. В.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
- 15. РОЗРОБКА ПІДСИСТЕМИ БАЗИ ДАНИХ ЗАХИСТУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ В АСУ З НАУКОВИХ ВІДКРИТТІВ**
Осінній Р.М.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

- 16. ОПТИМІЗАЦІЯ ІТ-ІНФРАСТРУКТУРИ В ОФІСНОМУ СЕРЕДОВИЩІ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОФІСНОГО ОБЛАДНАННЯ**
Піх Д.М.
Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького, м. Львів
- 17. ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА ВИРОБНИЦТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**
Сезонова І.К.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
- 18. ІНТЕГРАЦІЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЦИФРОВІ ОСВІТНІ ПЛАТФОРМИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЯКІСТЬ НАВЧАННЯ**
Ситникова Ю.В.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
- 19. ЗАСТОСУВАННЯ АКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**
Скорін Юрій
Харківський національний економічний університет ім. Семена Кузнеця, Харків
- 20. ЗАСТОСУВАННЯ ГІБРИДНИХ МЕТОДІВ ШИФРУВАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ПЕРЕДАВАННЯ ДАНИХ У БЛОКЧЕЙН-МЕРЕЖАХ**
Скорін Юрій, Лактіонов Артем
Харківський національний економічний університет ім. Семена Кузнеця, Харків
- 21. ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ РИЗИКАМИ**
Скорін Юрій, Лукіянчук Софія
Харківський національний економічний університет ім. Семена Кузнеця, Харків
- 22. ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ АНАЛІЗУ ВІДГУКІВ КОРИСТУВАЧІВ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ ОБРОБКИ ПРИРОДНОЇ МОВИ**
Скорін Юрій, Петренко Богдан
Харківський національний економічний університет ім. Семена Кузнеця, Харків
- 23. ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ОБСЯГОМ WORDPRESS З МЕТОЮ АВТОМАТИЗАЦІЇ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ**
Скорін Юрій, Симонович Станіслав
Харківський національний економічний університет ім. Семена Кузнеця, Харків
- 24. ПРЕДМЕТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ: ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ, ПЕРЕВАГИ ТА ОБМЕЖЕННЯ**
Філь Н.Ю.¹, Борисов Д.С.¹, Бархан Балнур²
¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
²Алматинський технологічний університет, Алмати, Казахстан

- 25. КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ПРОТОКОЛІВ ДЛЯ БЕЗДРОТОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОМИСЛОВОГО ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ**
Філь Н.Ю., Веприцький К.А.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
- 26. ЦИФРОВІЗАЦІЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ - МАЙБУТНЄ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**
Філь Н.Ю.¹, Коломієць І.О.¹, Мажит Мирас²
¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
²Алматинський технологічний університет, Алмати, Казахстан
- 27. ЗАГАЛЬНА ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ РАНЖУВАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ЗЕЛЕНОЇ ЛОГІСТИКИ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ЛАНЦЮГАМИ ПОСТАЧАНЬ**
Філь Н.Ю., Юрченко Б.В.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
- 28. ТЕХНОЛОГІЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ МОНІТОРИНГУ ДІЛЯНОК ГАЗОПРОВОДУ З ВИКОРИСТАННЯМ БПЛА**
Філь Н.Ю., Бардаков В.Р.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
- 29. АНАЛІЗ АРХІТЕКТУРНИХ ПАТЕРНІВ ДЛЯ ВИСОКОНАВАНТАЖЕНИХ ВЕБ-СИСТЕМ**
Халтурін А.Д.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
- 30. ПРОЄКТУВАННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДИФУЗІЙНИХ МОДЕЛЕЙ В ЗАВДАННЯХ ГЕНЕРАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ**
Цепочко М. Г., Безкоровайний В. В.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
- 31. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ВЕБ-ДОДАТКИ З ВИКОРИСТАННЯМ JAVASCRIPT ТА API ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**
Черкашина Г.І., Морозова А.І.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
- 32. ГІБРИДНИЙ ПІДХІД ДЛЯ ЕКСТРАКЦІЇ ДАНИХ У ДИНАМІЧНОМУ ВЕБ-СЕРЕДОВИЩІ**
Шатило І. Ю., Безкоровайний В. В., Чала Л. Е.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
- 33. ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ І ШІ-МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ ТЕСТІВ (LLM, ЕВОЛЮЦІЙНІ АЛГОРИТМИ, RL)**
Шкурко В.В., Поляков А.О.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків

34. DEVELOPMENT OF AN INTELLECTUAL TOOL FOR SUPPORTING WEB DESIGNERS

Bukenov G.S., Bukenova I.N., Neronov S.N., Abdumanapov K.M.

¹Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan

²Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv

35. CHESS USING COMBINED AI

Bukenova I. N., Bukenov G. S., Neronov S. M., Suleimenov B. B.

Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan

Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine

36. STUDY OF THE IMPACT OF DIFFERENT QUERY OPTIMIZATION METHODS ON DATABASE PERFORMANCE AND SECURITY

Abdurakhman N¹, Togzhanova K^{1,2}

¹Satbayev University, , Almaty, Kazakhstan

²Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan

37. SPAM DETECTION IN INSTANT MESSENGERS AND SOCIAL NETWORKS: PROBLEMS AND APPROACHES

Toleugaliuly N¹, Togzhanova K^{1,2}

¹Satbayev University, Almaty, Kazakhstan

²Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan

38. THE AI ARMS RACE IN CYBERSECURITY: COMBATING DEEPFAKES AND AUTONOMOUS ATTACKS

Baktygulova Laula

Satbayev University, Almaty, Kazakhstan

39. CREATING A WEB APPLICATION FOR LEARNING ABOUT PROFESSIONS

Bukenova I. N., Bukenov G. S., Neronov S. N., Turgynbaeva A.A., Vokhmyanin V.S.

Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan

Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine

40. FRAUD AND DATA BREACHES IN THE FINANCIAL SECTOR OF KAZAKHSTAN: STATISTICS, ANALYSIS, AND THREAT MODELING

Otegenov Z.B.

Satbayev University, Almaty, Kazakhstan

41. NEW INFORMATION TECHNOLOGIES AND SOME FEATURES OF THEIR PRACTICAL IMPLEMENTATION

Togzhanova K.O, Kozbakova A.K, Barkhan B.M.

Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan

42. ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF CLOUD TECHNOLOGIES

Raikhan Algozhaeva, Merkhai Diana

Almaty Technological University, Almaty

СЕКЦІЯ

УПРАВЛІННЯ ПРОГРАМАМИ ТА ПРОЄКТАМИ, ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

1. МЕТОД ВИБОРУ ПРОГРАМНОГО ТА ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ОСОБИСТОСТІ ПО ОБЛИЧЧЮ В УМОВАХ НЕЧІТКОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Кононихін О.С., Андрющенко В.Т.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

2. РОЗРОБКА МЕХАНІЗМУ ПЛАНУВАННЯ ПОДІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ПІДКАЗОК

Єнбаєв Д. О., Безкоровайний В. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків

3. ОПТИМІЗАЦІЯ МЕРЕЖ МАКРОЛОГІСТИКИ З УРАХУВАННЯМ ЇХ ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Жабський Д. С., Безкоровайний В. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків

4. СТРУКТУРНА МОДЕЛЬ ВИБОРУ АНТИВІРУСНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Жданюк М.С., Ільге І.Г.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

5. РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТ У БУДІВНИЦТВІ ДОРІГ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ЦИФРОВИХ МОДЕЛЕЙ

Іваненко Д. А.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

6. МЕТОДИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ РИЗИКІВ ВИГОРАННЯ В ПРОЄКТНИХ КОМАНДАХ

Іванова С.І.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

7. УПРАВЛІННЯ ПРОГРАМАМИ ТА ПРОЄКТАМИ В АВІАЦІЙНІЙ ГАЛУЗІ: ПРАВОВІ АСПЕКТИ ТА ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

М.М. Іващенко., Ю.В. Ратнакар

*Інститут цивільної авіації Харківського національного університету
повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків*

8. ІЄРАРХІЧНА МОДЕЛЬ ВИБОРУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ЛОГІСТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Ксенофонов Є.Р., Моїсеєнко Р.С.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

- 9. КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ОСВІТНІХ ЗАКЛАДІВ**
Купцова А. В.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
- 10. МОДЕЛЬ ВИБОРУ ПРОЕКТОРА ДЛЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**
Купцова А.В., Ільге І.Г., Ільге О.І.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
- 11. КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ІР-КАМЕРИ ПІДСИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА СПОВІЩЕННЯ ПРО НЕСАНКЦІОНОВАНИЙ ДОСТУП**
Ільге І.Г., Норик А.О.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
- 12. ПЕРСОНАЛІЗОВАНА ГЕНЕРАЦІЯ РЕЦЕПТІВ НА ОСНОВІ RAG ТА SUPABASE PGVECTOR**
Петренко В.С.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
- 13. DECISION SUPPORT SYSTEM FOR PERSONNEL SELECTION BASED ON FUZZY SETS**
Kononykhin O.S., Strelets M.Yu.
Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv
Iskakova Moldir
Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan
- 14. СИСТЕМОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ЗАДАЧІ БЮДЖЕТУВАННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ТРАНСПОРТУ**
Ткалич Д. В., Безкоровайний В. В.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
- 15. КОМБІНОВАНА ПРОЦЕДУРА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ ПРОЄКТНИХ РІШЕНЬ**
Шевченко І. В., Безкоровайний В. В.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків
- 16. АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ АТП НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ТА СПОСОБИ ЙОГО ЗАХИСТУ**
Шуєв В.І.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків
- 17. DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT RISK MANAGEMENT SYSTEM IN BANK LENDING**
Turgynbayeva A.A.¹, Aituganova Zh.T.¹, Bukenovs I.N.¹, Neronov S.N.²
¹Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan
²Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ПРОГРАМА

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ
ВИЩОЇ ОСВІТИ І МОЛОДИХ УЧЕНИХ (25 листопада 2025 р., м. Харків)

**КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ
АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
НА ТРАНСПОРТІ ТА У ВИРОБНИЦТВІ**

Проведена згідно з планом проведення міжнародних, всеукраїнських науково-практичних і науково-методичних конференцій і семінарів Харківського національного автомобільно-дорожнього університету у 2025 р. (Посвідчення УкрІНТЕІ № 806 від 09 грудня 2024 року)

Відповідальний за випуск д.т.н., проф. Гурко О.Г.

Науковий редактор д.т.н., проф. *проф. Гурко О.Г.*
Технічний редактор Ільге І.Г.