

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**

**ІНФОРМАТИКА, УПРАВЛІННЯ ТА
ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ**

**ПРОГРАМА ТРИНАДЦЯТОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

(13 – 15 травня 2026 року)

Харків – Краматорськ – Хуст
2026

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:

- Голова д.т.н., проф. М.І. Гасанов,
проректор з науково-педагогічної роботи
НТУ "ХПІ" (м. Харків).
- Співголова д.т.н., проф. В.Д. Ковальов,
проф. каф. КМСІТ ДДМА
(м. Краматорськ).
- Заступники голови: д.т.н., проф. О.Ю. Заковоротний,
завідуючий кафедрою КІП НТУ "ХПІ"
(м. Харків);
д.т.н., проф. Я.В. Васильченко,
завідуюча кафедрою КМСІТ ДДМА
(м. Краматорськ).

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- Міністерство освіти і науки України;
- Національний технічний університет "ХПІ";
- Донбаська державна машинобудівна академія.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

д.т.н., проф.	С.Ю. Гавриленко;	к.т.н.	О.О. Анциферова;
д.т.н., проф.	Г.П. Клименко;	к.т.н., доц.	В.О. Бречко;
д.т.н., проф.	О.О. Клочко;	к.т.н., доц.	Г.В. Гейко;
д.т.н., проф.	А.А. Коваленко;	Ph.D.	Ю.М. Главчева;
д.т.н., проф.	О.В. Коломійцев;	к.т.н., доц.	Д.В. Гриньов;
д.т.н., проф.	Г.Ф. Кривуля;	к.т.н., проф.	М.Й. Заповольський;
д.т.н., проф.	О.Ю. Кропачек;	к.т.н.	К.В. Камчатна-Степанова;
д.т.н., проф.	Г.А. Кучук;	к.т.н., доц.	М.В. Ліпчанський;
д.т.н., проф.	С.Ю. Леонов;	к.т.н., доц.	О.В. Ліпчанська;
д.т.н., проф.	Р.П. Мигущенко;	к.т.н., доц.	М.В. Мезенцев;
д.т.н., доц.	В.І. Носков;	к.т.н., доц.	А.О. Подорожняк;
д.т.н., проф.	В.Д. Павленко;	к.т.н., проф.	О.М. Рисований;
д.т.н., проф.	А.І. Поворознюк;	к.т.н., доц.	В.В. Хорошайло;
д.т.н., проф.	Г.С. Філатова;	к.т.н., доц.	М.В. Шаповалов;
к.т.н., проф.	І.С. Зиков	к.ф.-м.н., проф.	О.П. Черних;
к.т.н., доц.	Я.С. Антоненко;		Т.О. Орлова.

ПОРЯДОК РОБОТИ

12.05.2026 – день заїзду учасників конференції

Перший день роботи конференції

13.05.2026 – 10⁰⁰ – 13⁰⁰ – пленарне засідання

13.05.2026 – 14⁰⁰ – 18⁰⁰ – робота по секціям

Другий день роботи конференції

14.05.2026 – 10⁰⁰ – 13⁰⁰ – пленарне засідання

14.05.2026 – 14⁰⁰ – 18⁰⁰ – робота по секціям

14.05.2026 – 18⁰⁰ – 19⁰⁰ – підведення підсумків роботи секцій за круглим столом

15.05.2026 – день від'їзду учасників конференції

ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ

13.05.2026 – 10:00 - 13:00

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

ВСТУПНЕ СЛОВО ПРОРЕКТОРА НТУ "ХПІ" Д.Т.Н. ПРОФ.
М.І. ГАСАНОВА

ВІТАЛЬНЕ СЛОВО ПРОФ. КАФ. КМСІТ ДДМА, Д.Т.Н. ПРОФ.
В.Д. КОВАЛЬОВА

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

13.05.2026 – 10:00 - 13:00

1. АВТОМАТИЗОВАНЕ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ РІЗАННЯ НА ВАЖКИХ ВЕРСТАТАХ

*д-р техн. наук, проф. В.Д. Ковальов, канд. техн. наук, доц.
М.В. Шаповалов, асп. М.К. Шаповалов, асп. В.В. Чуйко, бакалавр
В.П. Чумаченко, Донбаська державна машинобудівна академія,
м. Краматорськ*

2. ТЕХНОЛОГІЇ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ КАЛІБРУВАННЯ ПРЕЦИЗІЙНОГО ІНСТРУМЕНТУ

*канд. техн. наук, доц. Г.Л. Комарова, здобувач Ю.О. Чередніченко
Український державний університет залізничного транспорту; Д.М. Сергеев,
ПНВП "МІКРОТЕХ" м. Харків; канд. економ. наук С.Б. Крамаренко, ПНУ
"МНУ цифровізації та технологій штучного інтелекту", м. Київ*

3. ДЕРЕВА РІШЕНЬ В МОДЕЛЯХ ОЦІНКИ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

*ст. викладач А.В. Лезеза, д-р техн. наук, проф. І.Ф. Повхан, ДВНЗ
"Ужгородський національний університет", м. Ужгород*

4. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ ДОСЛІДЖЕННЯ ВИСОКОЧАСТОТНИХ ОБ'ЄКТІВ З РОЗПОДІЛЕНИМИ ПАРАМЕТРАМИ

*д-р техн. наук, проф. Р.П. Мигуценко, д-р техн. наук, проф.
О.Ю. Кропачек, О.М. Фіногенов, К.Д. Коцкало, Національний технічний
університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

5. ORGANIZATION OF OPTICAL LASER-BASED CONTROL OF UNMANNED AERIAL VEHICLES

D. Sc., prof. Mehman Hasanov, A.N. Farzaliyev, Azerbaijan Technical University, Baku, Azerbaijan

14.05.2026 – 10:00 - 13:00

6. ПОБУДОВА МУЛЬТИРЕПОЗИТОРНОГО НАБОРУ ДАНИХ ДЛЯ АНАЛІЗУ ПРОЦЕСУ ПЕРЕГЛЯДУ ПРОГРАМНОГО КОДУ

асп. О.С. Аратовський, д-р техн. наук, проф. В.В. Любченко, Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса

7. СТРУКТУРНА РЕДУКЦІЯ ГРАФІВ ЯК МЕХАНІЗМ НАВЧАННЯ БЕЗ ЗВОРОТНОГО ПОШИРЕННЯ ПОМИЛКИ

асп. К.М. Перевозник, асп. М.О. Ланін, канд. техн. наук, доц. К.О. Бохан, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків; д-р техн. наук, проф. Ю.В. Паржун, Augusta University, м. Огаста, США

8. NUMERICAL SIMULATION AND OPTIMIZATION OF GEAR TRANSMISSIONS FOR ELECTRIC-DRIVE VEHICLES USING MACHINE-LEARNING ALGORITHMS

PhD, assoc. prof. Roman Protasov, Slovak University of Technology in Bratislava, Bratislava, Slovakia; C. Sc. assoc. prof. O.V. Bondarenko, C. Sc., assoc. prof. O.V. Ustynenko, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv; D. Sc, prof. B.S. Vorontsov, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv

9. СЕРВІСИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В РОБОТІ З КОНТЕНТОМ

д-р пед. наук, проф. Ю.Л. Романишин, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ

10. ПІДВИЩЕННЯ СТУПЕНЯ ГНУЧКОСТІ ПЕРЕНАЛАГОДЖУВАЛЬНИХ ВЕРСТАТНИХ ПРИСТРОЇВ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТИФТОВИХ КОНІЧНИХ З'ЄДНАНЬ

асп. Р.С. Швець, канд. техн. наук, доц. І.М. Дегтярьов, Сумський державний університет, м. Суми, Україна

СЕКЦІЯ 1. "ЗАСТОСУВАННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ЗАСОБІВ НА ТРАНСПОРТІ, У МЕДИЦИНІ І ТЕХНІЦІ"

Керівник секції: д.т.н., проф. А.І. Поворознюк

Секретар секції: д.т.н., проф. Г.Є. Філатова

13.05.2026 – 14:00 - 18:00

1. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ УСКЛАДНЕНЬ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТУВАННЯ ГАЗОСХОВИЩ

д-р філософії, ст. дослідник, В.Б. Воловецький, філія "Науково-дослідний інститут транспорту газу" Акціонерне товариство "Укртрансгаз", м. Харків

2. SELECTION OF A COORDINATE MEASURING MACHINE USING MACHINE LEARNING METHODS

cand. of phys. math. sci., associate prof. Y.P. Gomozov, master V.B. Vocharov, National technical university "Kharkiv polytechnic institute", Kharkiv

3. МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ АВТОМОБІЛЕМ

асп. С.С. Довбій, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

4. ДОСЛІДЖЕННЯ МРІ-ПАРАЛЕЛІЗАЦІЇ СТОХАСТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ФІНАНСОВИХ ЧАСОВИХ РЯДІВ

д-р техн. наук, проф. О.Ю. Заковортний, асп. Ю.В. Юрченко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

5. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА МЕДИЧНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО МОНІТОРИНГУ ЗДОРОВ'Я ТВАРИН

асп. Д.С. Карлов, Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків; д-р техн. наук, проф. С.Г. Семенов, Університет комісії національної освіти, м. Краків

6. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ПОРЦІЮВАННЯ NOSQL БАЗ ДАНИХ

асп. Б.І. Ковалевич, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

7. СТЕРЕО-АДАПТОВАНА ГЕНЕРАЦІЯ КЛАСТЕРІВ ДЛЯ ВІДСІКАННЯ ГЕОМЕТРІЇ ПРИ РЕНДЕРИНГУ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ

асп. Н.А. Ковальова, д-р техн. наук, проф. Г.Є. Філатова, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

8. IMPROVING A COMPUTER-INTEGRATED CONTROL SYSTEM FOR MUNICIPAL WASTE COMBUSTION IN AN INDUSTRIAL FURNACE

postgraduate student V.M. Komusii, PhD, associate prof. L.I. Feshanych, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk

9. OPTIMIZATION OF CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS FOR IMAGE RECOGNITION UNDER LIMITED RESOURCES

PhD student A.V. Kusakov, Zaporizhzhia Polytechnic National University, Zaporizhzhia

10. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБ'ЄКТІВ ПІД ЧАС КОНВЕЄРНОГО ВИРОБНИЦТВА

асп. К.О. Левченко, Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

14.05.2026 – 14:00 - 18:00

11. ПОБУДОВА МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОЇ КАРТИ МАМОГРАМ ЗА ДОПОМОГОЮ АЛГОРИТМУ VOX-COUNTING THRESHOLD SWEEP

асп. О.Є. Личкатий, д-р техн. наук, проф. А.І. Поворознюк, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

12. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА

бакалавр Д.О. Міз'як, Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

13. ПАРСИНГ НЕСТРУКТУРОВАНИХ ГЕОМЕТРИЧНИХ ДАНИХ У ЗАДАЧАХ РОЗПІЗНАВАННЯ БАГАТОГРАННИКІВ

асп. М.Ю. Морозова, канд. техн. наук, доц. О.С. Сидоренко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

14. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ТАБЛИЧНИХ ДАНИХ

студ. О.В. Петлак, д-р техн. наук, проф. С.Ю. Гавриленко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

15. METHODS OF DENOISING MEDICAL IMAGES BASED ON WAVELET TRANSFORM

PhD student M.E. Petrov, dr. eng. sc., prof. A.I. Povoroznyuk, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv

16. ФІЛЬТРАЦІЯ СИГНАЛУ ЕКГ У ФАЗОВОМУ ПРОСТОРИ

асп. С.Г. Ставиченко, д-р техн. наук, проф. Г.Є. Філатова, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

17. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ АДАПТИВНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ТА ПЛАНУВАННЯ ШВИДКОСТІ НАВЧАННЯ НЕЙРОНИХ МЕРЕЖ

асп. В.В. Тімонов, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

18. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ ОПИСУ ЗОБРАЖЕНЬ НА ЯКІСТЬ ТА ШВИДКІСТЬ ПОШУКУ У ВЕЛИКИХ БАЗАХ ДАНИХ

асп. В.В. Філатов, д-р техн. наук, проф. Г.Є. Філатова, д-р техн. наук, проф. А.І. Повoroznyuk, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

**ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ СЕКЦІЇ
ЗА КРУГЛИМ СТОЛОМ**

СЕКЦІЯ 2. "МОДЕЛЮВАННЯ І ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ"

Керівник секції: д.т.н., проф. С.Ю. Леонов

Секретар секції: к.т.н., доц. М.В. Липчанський

13.05.2026 – 14:00 - 18:00

1. ОЦІНЮВАННЯ МОДЕЛЕЙ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ В УАТ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ДІАГНОСТИЧНОГО МОДУЛЯ ТА КОНТРОЛЬОВАНИХ ЗБУРЕНЬ

асп. Ю.В. Галайчук, д-р техн. наук, проф. М.А. Мірошник, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, м. Харків

2. МЕТОД РОЗПІЗНАВАННЯ ЖЕСТИВ БІОНІЧНОЇ РУКИ З ТЕМПЕРАТУРНОЮ ІДЕНТИФІКАЦІЄЮ ПОВЕРХНІ

студ. В.П. Горбань, Національний аерокосмічний університет "Харківський авіаційний інститут", м. Харків

3. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЄКТУВАННЯ ТОПОЛОГІЙ ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖ НА ОСНОВІ КЛІТИННИХ АВТОМАТІВ

магістр Б.С. Денін, канд. техн. наук, доц. О.А. Поворознюк, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

4. ЗАСТОСУВАННЯ МЕРЕЖІ КЛАСИФІКАЦІЇ ШВИДКОСТІ ДЛЯ ОЦІНКИ БЕЗПЕКИ РУХУ ПОЇЗДА

д-р техн. наук, проф. О.Ю. Заковоротний, асп. О.С. Євтушенко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

5. ОПТИМІЗАЦІЯ СТРУКТУР УПРАВЛІННЯ В МОБІЛЬНИХ СИСТЕМАХ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ОСНОВІ ПОЛЕГШЕНИХ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ АРХІТЕКТУР

д-р техн. наук, проф. О.Ю. Заковоротний, асп. Т.О. Орлова, канд. техн. наук О.О. Анциферова, Л.М. Д'якова, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

6. КОМФОРТ ПАСАЖИРІВ ПОЇЗДА ПІД ЧАС ЙОГО РУХУ ЗАЛІЗНИЧНОЮ КОЛІСЮ

д-р техн. наук, проф. О.Ю. Заковоротний, асп. П.Е. Решетнікова, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

7. КОМП'ЮТЕРНА РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАДАЧІ УМОВНОГО ЕКСТРЕМУМУ В СИСТЕМІ КЕРУВАННЯ ТЯГОВИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ДИЗЕЛЬ-ПОЇЗДА

канд. техн. наук, проф. М.Й. Запаловський, канд. техн. наук, доц. М.В. Мезенцев, асп. М.В. Оліфір, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

8. РОЗРОБКА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ РЕЖИМІВ ЗАРЯДЖАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ НА ОСНОВІ РУТНОН

магістр П.А. Ковальов, м. Харків

9. МЕТОД КОРИГУВАННЯ МАРШРУТУ ПОЛЬОТУ ГРУПИ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ НА ОСНОВІ АЛГОРИТМІВ НАВЧАННЯ З ПІДКРІПЛЕННЯМ

д-р техн. наук, проф. О.В. Коломійцев, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків; канд. техн. наук В.В. Пустоваров, Харківський національний університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба, м. Харків; асп. І.С. Рудаков, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

10. УДОСКОНАЛЕНИЙ МЕТОД ГЛИБИННОГО АВТОЕНКОДЕРА З КЛАСТЕРИЗАЦІЄЮ ОЗНАК

д-р техн. наук, проф. О.В. Коломійцев, асп. О.Ю. Слободяник, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

11. МЕТОД ОРГАНІЗАЦІЇ КОМУНІКАЦІЙ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ НА ОСНОВІ ОДНОМОДОВОГО БАГАТОЧАСТОТНОГО З СИНХРОНІЗАЦІЄЮ ПОЗДОВЖНИХ МОД ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

асп. О.В. Любченко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

12. ПІДХІД ДО ВИБОРУ РАЦІОНАЛЬНОГО ТЯГОВОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ МОТОРВАГОННОГО РУХОМОГО СКЛАДУ

асп. В.М. Ляшенко, канд. техн. наук., доц. С.І. Яцько, Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків

13. МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ В ХМАРНИХ ІОТ-СИСТЕМАХ ЗА УМОВ ДИНАМІЧНОГО ЦІНОУТВОРЕННЯ

асп. В.О. Максимов, канд. техн. наук Д.В. Гриньов, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

14. БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНА МОДЕЛЬ ЛОКАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО РОЗВАНТАЖЕННЯ НА КІНЦЕВИХ ПРИСТРОЯХ ПОТ

асп. Е.Е. Малохвій, д-р техн. наук, проф. Г.А. Кучук, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

15. МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ VPN-ТЕХНОЛОГІЙ У РОЗПОДІЛЕНИХ КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖАХ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ВІРТУАЛЬНОГО СТЕНДУ В GNS3

канд. техн. наук, доц. М.В. Мезенцев, магістр І.В. Мельник, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

14.05.2026 – 14:00 - 18:00

16. ОПТИМІЗАЦІЯ ЧАСТОТИ ШИРОТНО-ІМПУЛЬСНОЇ МОДУЛЯЦІЇ АВТОНОМНОГО ІНВЕРТОРА НАПРУГИ ЗА КРИТЕРІЕМ МІНІМУМУ ДОДАТКОВИХ ВТРАТ ПОТУЖНОСТІ В АСИНХРОННОМУ ЕЛЕКТРОПРИВОДІ

канд. техн. наук, доц. В.П. Нерубацький, Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків

17. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ЕЛЕКТРОКОНСОЛІДАЦІЇ ПРИ СТВОРЕННІ ВИСОКОРЕСУРСНИХ КЕРАМІЧНИХ КОМПОЗИТИВ

канд. техн. наук, доц. В.П. Нерубацький, канд. техн. наук, доц. А.О. Каграманян, канд. техн. наук, доц. Г.Л. Комарова, канд. техн. наук, доц. О.Є. Зінченко, Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків

18. ОПТИМІЗАЦІЯ РОЗПОДІЛУ РЕСУРСІВ ОПЕРАТИВНОЇ ПАМ'ЯТІ ТА ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЦЕСОРА ДЛЯ САЙДКАР-КОМПОНЕНТІВ У ПЛАТФОРМІ KUBERNETES

асп. С.В. Носко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

19. АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ДІАГНОСТУВАННЯ СТАНУ ТЯГОВОГО АСИНХРОННОГО ДВИГУНА

д-р техн. наук, проф. В.І. Носков, д-р техн. наук, проф. С.Ю. Гавриленко, асп. М.В. Гейко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

20. РОЗРОБКА СЕРВІСУ ДИСТАНЦІЙНОГО ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ НА ОСНОВІ МОДЕЛІ YOLO ТА ПЛАТФОРМИ EDGE AI

канд. техн. наук, доц. А.О. Подорожняк, студ. Д.В. Лифар, студ. А.М. Стась, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

21. СИСТЕМА З ВБУДОВАНИМ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ МІН З ВИКОРИСТАННЯМ STM32 ТА YOLO

канд. техн. наук, доц. А.О. Подорожняк, канд. техн. наук, доц. Н.Ю. Любченко, студ. Д.В. Олексієнко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

22. КОМП'ЮТЕРНИЙ ЗІР НА YOLO ДЛЯ ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ: ОПТИМІЗОВАНА МОДЕЛЬ ДЛЯ КРАЙОВИХ ОБЧИСЛЕНЬ НА БЕЗПЛОТНИХ ПЛАТФОРМАХ

канд. техн. наук, доц. А.О. Подорожняк, асп. О.В. Скорлупін, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

23. АНАЛІЗ МЕТОДІВ ДЛЯ НАВИГАЦІ СКЛАДСЬКИХ АГЕНТІВ У ДИНАМІЧНИХ СЕРЕДОВИЩАХ

асп. О.Ю. Посашков, докт. техн. наук, доц. О.М. Цимбал, Національний технічний університет "Харківський університет радіоелектроніки", м. Харків

24. МОДЕЛЬ ВИБОРУ СТРАТЕГІЇ АДАПТАЦІЇ ВЕБЗАСТОСУНКУ ДО МЕРЕЖЕВИХ ОБМЕЖЕНЬ

асп. А.О. Приліпа, д-р техн. наук, проф. Г.Є. Філатова, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

25. МОДЕЛЮВАННЯ ТРИФАЗНИХ ТРИРІВНЕВИХ ІНВЕРТОРІВ НАПРУГИ З Т-ПОДІБНИМ МОСТОМ

канд. техн. наук, доц. О.І. Семененко, канд. техн. наук, доц. Ю.О. Семененко, ст. викл. М.М. Одогов, Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків

**26. УЗАГАЛЬНЕННЯ СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ДО ДЕТЕКЦІЇ
ОБ'ЄКТІВ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АРХІТЕКТУРИ BACKBONE-
МЕРЕЖИ НА ЇХ ЕФЕКТИВНІСТЬ**

*д-р техн. наук, проф. С.О. Субботін, д-р техн. наук, проф. А.О. Олійник,
д-р філос., доц. С.О. Леоценко, асп. В.В. Козлов, Національний університет
"Запорізька політехніка", м. Запоріжжя*

**27. MECHANICAL PRECISION POINTING ACTUATORS FOR FREE-
SPACE EARTH OPTICAL COMMUNICATIONS**

*D. Sc., prof. Mehman Hasanov, Baloglan Najafov, Azerbaijan Technical
University, Baku, Azerbaijan*

**28. ОБҐРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ
ГАЗОДИНАМІЧНОГО НАПИЛЮВАННЯ ПОКРИТТІВ**

*асп. М.О. Щеколда, канд. ф.-мат. наук, доц. Н.В. Савченко, канд. техн.
наук, доц. О.В. Шорінов, Національний аерокосмічний університет
"Харківський авіаційний інститут", Харків*

**ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ СЕКЦІЇ
ЗА КРУГЛИМ СТОЛОМ**

**СЕКЦІЯ 3. "АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ
І ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ.
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ У МАШИНОБУДУВАННІ"**

Керівник секції: д.т.н., проф. Я.В. Васильченко

Секретарі секції: к.т.н., доц. М.В. Шаповалов, к.т.н. О.О. Анциферова

13.05.2026 – 14:00 - 18:00

**1. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ МЕХАТРОННИХ МОДУЛІВ ДЛЯ
ВАЖКИХ МЕТАЛОРІЗАЛЬНИХ ВЕРСТАТІВ**

*д-р техн. наук, проф. Я.В. Васильченко, асп. Є.О. Захаров, асп.
Ю.М. Лобур, магістр М.І. Підгорний, Донбаська державна машинобудівна
академія, м. Краматорськ*

**2. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТОЧНОСТІ ПРИ ПРОЄКТУВАННІ
КОМПОНОВОК ТА У ВИКОРИСТАННІ МОБІЛЬНИХ ПОРТАТИВНИХ
ВЕРСТАТІВ АГРЕГАТНО-МОДУЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ НА БАЗІ
ПЕРИФЕРІЙНИХ ОБЧИСЛЕНЬ**

*асп. В.А. Вовк, Національний технічний університет "Харківський
політехнічний інститут", м. Харків*

**3. ПРЕДИКТИВНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ
ОСОБЛИВОСТІ ШЛІФУВАННЯ ПОЛІКРИСТАЛІЧНИХ НАДТВЕРДИХ
МАТЕРІАЛІВ**

*канд. техн. наук, доц. І.В. Волошкіна, Національний технічний
університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків; студ.
М.Д. Волошкін, Харківський національний університет радіоелектроніки, м.
Харків*

**4. АВТОМАТИЗАЦІЯ ТРУДОВИХ ПРОЦЕСІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ
ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: СУЧАСНІ МОЖЛИВОСТІ ТА РИЗИКИ**

*асп. І.С. Гарбуз, Національний технічний університет "Харківський
політехнічний інститут", м. Харків*

**5. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ СЕМАНТИЧНОЇ
ІДЕНТИФІКАЦІЇ ВИРОБНИЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ ПРИ CAD/CAM-
РЕКОНСТРУКЦІЇ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБІННИХ УСТАНОВОК**

*асп. В.С. Доля, канд. техн. наук, проф. І.Е. Яковенко, Національний
технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

6 РОЗРОБКА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ЗОРУ
ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ НА ОСНОВІ
ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ

магістр В.В. Єсінов, м. Харків

7. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ОПТИЧНОГО ТЕСТУВАННЯ
КОМУТАЦІЙНИХ ПЛАТ НА ОСНОВІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ

*канд. техн. наук, доц. І.В. Жарікова, канд. техн. наук, доц. О.О. Чала,
Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків*

8. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРИЗНАЧЕННЯ РЕЖИМІВ ХОЛОДНОГО
ГАЗОДИНАМІЧНОГО НАПИЛЮВАННЯ ПОКРИТТІВ

*асп. Р.С. Іпатов, канд. техн. наук, доц. О.В. Шорінов, канд. техн. наук,
доц. В.В. Третьак, Національний аерокосмічний університет "Харківський
авіаційний інститут", м. Харків*

14.05.2026 – 14:00 - 18:00

9. ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ
ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

*канд. техн. наук, доц. В.В. Калініченко, магістр П.Р. Короття,
Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ*

10. АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ НА ВАЖКИХ
МЕТАЛОРІЗАЛЬНИХ ВЕРСТАТАХ З МЕХАТРОННИМИ МОДУЛЯМИ

*д-р техн. наук, проф. Г.П. Клименко, асп. Є.О. Рєва, бакалавр О.В. Жила,
Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ*

11. APPLICATION OF APACHE KAFKA FOR STREAM PROCESSING
OF TECHNOLOGICAL DATA IN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS

*PhD, associate professor I.L. Krasnikov, postgraduate student,
K.S. Halliamov, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute",
Kharkiv*

12. ОЦІНКА ТЕМПЕРАТУРИ РІЗАННЯ ПРИ ОБРОБЦІ СІРИХ ТА
ВИСОКОМІЦНИХ ЧАВУНІВ З ВИКОРИСТАННЯМ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РОЗРАХУНКОВОГО МЕТОДУ

*канд. техн. наук А.С. Манохін, канд. техн. наук А.Г. Найдено, асп.
І.А. Коваленко, ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН України, м. Київ; канд. техн. наук
К.В. Камчатна-Степанова, Національний технічний університет
"Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

13. AGENTIC RAG: АВТОНОМНІ ІІ-АГЕНТИ ТА ЇХ ІНТЕГРАЦІЯ В СУЧАСНІ CAD-СИСТЕМИ

асп. В.В. Сотниченко, д-р техн. наук, проф. І.Е. Яковенко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

14. РОЗРОБЛЕННЯ АПАРАТНО-ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО МОНІТОРИНГУ ТРАНСПОРТНИХ АБО ПРОМИСЛОВИХ СИСТЕМ

асп. В.В. Удовіченко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

15. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ АВТОМАТИЗАЦІЇ ДЛЯ ВАНТАЖНООБМІННИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

канд. фіз.-мат. наук, проф. О.П. Черних, студ. Даріуш Судейко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

16. ВПЛИВ ПАРАДІГМИ ІНДУСТРІЇ 5.0 НА РЕВЕРСІВНИЙ ІНЖИНІРИНГ

канд. техн. наук, проф. І.Е. Яковенко, д-р техн. наук, проф. О.А. Пермяков, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

**ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ СЕКЦІЇ
ЗА КРУГЛИМ СТОЛОМ**

СЕКЦІЯ 4. "ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ. ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ТА ЗАСТОСУНКИ"

Керівник секції: д.т.н., проф. О.Ю. Заковоротний

Секретар секції: к.т.н., доц. М.В. Мезенцев

13.05.2026 – 14:00 - 18:00

1. WEB APPLICATION DEVELOPMENT FOR THE SALE OF TOURIST EQUIPMENT

cand. of tech. sc., assoc. prof. S.S. Bulba, bachelor O.S. Zaporozhtsev, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv

2. МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВЕБЗАСТОСУНКУ

канд. техн. наук, доц. С.С. Бульба, магістр Д.В. Макаренко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

3. METHODS FOR DESIGNING LOW-POLYGONAL THREE-DIMENSIONAL OBJECTS

cand. of tech. sc., assoc. prof. Serhii Bulba, bachelor Vladlen Ostapishyn, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv

4. INTEGRATION OF LARGE LANGUAGE MODELS (LLM) INTO MOBILE APPLICATIONS FOR AUTOMATING USER SCENARIOS

PhD, Dmytro Hlavchev, PhD student Pavlo Borysov, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv

5. РОЗРОБКА МАСШТАБОВАНОЇ ВЕБПЛАТФОРМИ ДЛЯ ОНЛАЙН-КУРСІВ З ВОДІННЯ

асистент Г.В. Гряник, бакалавр А.Ю. Батюченко, бакалавр С.Г. Батюченко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

6. CORPORATE COMPUTER NETWORK WITH WIRELESS SEGMENT

bachelor I. Guzev, senior lecturer S. Mezheryskyi, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv

7. МЕТОД ФОРМУВАННЯ ТЕСТОВИХ СЦЕНАРІЇВ ДЛЯ C++ БІБЛІОТЕК НА ОСНОВІ АГЕНТА З Q-НАВЧАННЯМ

асп. М.В. Гулевич, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

8. РОЗРОБКА ANDROID-ДОДАТКУ НА ОСНОВІ LLM ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПОПЕРЕДНЬОЇ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ

магістр кафедри А. Жибовська, PhD, доц. Д.М. Главчев, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

9. МЕТОД ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ВІДБОРУ ДАНИХ ДЛЯ ЧАТ-АСИСТЕНТА ВЕБМАГАЗИНУ

магістр Д.М. Корнієнко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

10. DEVELOPMENT OF A DYNAMIC LIBRARY INTEGRATION SYSTEM IN AN ONLINE GAME WITH LICENCE PROTECTION MECHANISMS AND CRYPTOGRAPHIC METHODS

bachelor D. Kurapov, senior lecturer S. Mezheryskyi, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv

11. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ДИНАМІЧНОГО ІНТЕРФЕЙСУ НА МЕТРИКУ ВІЗУАЛЬНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ – CLS

д-р техн. наук, проф. С.Ю. Леонов, асп. Д.А. Тиртишиний, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

14.05.2026 – 14:00 - 18:00

12. ПРОГРАМНИЙ ФРЕЙМВОРК ПЕРЕМИКАННЯ ОЦІНЮВАЧІВ СТАНУ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОМЕРЕЖЕВОЇ МОДЕЛІ (IPNET) ПРИ ВТРАТІ ВІЗУАЛЬНОГО СИГНАЛУ

асп. А. Лозицький, PhD, доц. Д.М. Главчев, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

13. APPLICATION OF FMEA-BASED APPROACHES TO SOFTWARE RISK MANAGEMENT IN CYBER-PHYSICAL SYSTEMS

student F. Mammadov, senior lecturer O. Mnushka, cand. sc. (engineering), assoc. prof. V. Savchenko, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv

14. ПАРАЛЕЛІЗМ ЯК ФУНДАМЕНТ ШІ: РОЛЬ АРХІТЕКТУРИ CUDA У СУЧАСНІЙ РОЗРОБЦІ

асп. Д.О. Марічев, Національний університет "Запорізька політехніка", м. Запоріжжя

15. АРХІТЕКТУРА СИСТЕМИ КОНСТРУЮВАННЯ ЗАПИТІВ ДО ГЕНЕРАТИВНИХ МОДЕЛЕЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ПАТЕРНІВ ПРОМПТ-ІНЖИНІРИНГУ

канд. техн. наук, доц. М.В. Мезенцев, магістр І.Д. Зозуля, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

16. СИСТЕМА РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧ У РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ ЗАСОБАМИ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ

д-р техн. наук, проф. М.А. Мірошник, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, канд. техн. наук, доц. Е.М. Кулак, ст. викладач А.М. Мірошник, Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

17. СТАН ТА ВИКЛИКИ АВТОМАТИЗАЦІЇ РЕЦЕНЗУВАННЯ ПРОГРАМНОГО КОДУ

здобувач освіти В.С. Петренко, д-р техн. наук, проф. О.Г. Гурко, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків

18. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ОБЛІКУ КЛІЄНТІВ ТА ГЕНЕРАЦІЇ ЗВІТНОСТІ ЗАСОБАМИ DJANGO-СИСТЕМ

студ. Г.В. Примак, канд. техн. наук, доц. О.В. Ліпчанська, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

19. СИНТЕЗ ТА ВИБІР ПРОГРАМНИХ ТА АПАРАТНИХ РІШЕНЬ ПЕРЕШКОДОСТІЙКОГО КОДУВАННЯ

канд. техн. наук, викладач-методист В.О. Пуйденко, Харківський радіотехнічний фаховий коледж, м. Харків

20. ВИКОРИСТАННЯ VLAN ДЛЯ СЕГМЕНТАЦІЇ КОРПОРАТИВНОЇ МЕРЕЖІ

ст. викл. А.В. Селіванова, студ. В.О. Білоусова, Державний торговельно-економічний університет, м.Київ

21. ПАРАДИГМА РЕАКТИВНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ТА МОЖЛИВОСТІ ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ РОЗРОБЦІ ВЕБСЕРВІСІВ

магістр Н.І. Труфанов, д-р техн. наук, проф. А.І. Поворознюк, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" м. Харків

22. SPECIFIC FEATURES OF ACOUSTIC ASSESSMENT STAGES FOR DIFFERENT TYPES OF ENCLOSED SPACES

PhD (Engineering Sciences), Associate Professor V.V. Usik, PhD student B.P. Fedorchak, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv

23. SCALABLE REAL-TIME TRACKING AND FACILITY MONITORING FOR CROWDED EVENTS

stud. T. Hiruma, cand. of tech. sciences, associate prof. O. Lipchanska, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv

24. ТРАНСФОРМАЦІЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЧЕРЕЗ СТВОРЕННЯ SMART-ЕКОСИСТЕМИ

канд. фіз.-мат. наук, проф. О.П. Черних, асистент Г.В. Гряник, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

25. ВИБІР ТА ОБІРУНТУВАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ДИНАМІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ У МАСШТАБОВАНИХ ВЕБДОДАТКАХ

асп. О.А. Чиж, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

**ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ СЕКЦІЇ
ЗА КРУГЛИМ СТОЛОМ**

СЕКЦІЯ 5. "ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР"

Керівник секції: к.ф.-мат.н., проф. О.П. Черних

Секретар секції: к.т.н., доц. В.О. Бречко

13.05.2026 – 14:00 - 18:00

1. РОЗРОБКА ГЕЙМДИЗАЙНУ ЕКОНОМІЧНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРИ

студ. Я.Д. Євсєєв, канд. техн. наук, доц. О.А. Поворознюк, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

2. ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ГРИ У ЖАНРІ ROLE-PLAYING GAME НА ОСНОВІ ІГРОВОГО РУШІЯ UNREAL ENGINE

д-р техн. наук, проф. О.Ю. Заковоротний, канд. фіз.-мат. наук, проф. О.П. Черних, студ. В.О. Коломійцев, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

3. КЕРУВАННЯ ПОВЕДІНКОЮ НЕІГРОВИХ ПЕРСОНАЖІВ У СЕРЕДОВИЩІ UNITY ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ

студ. В.В. Косінов, канд. техн. наук, доц. В.М. Савченко, ст. викл. О.В. Мнушка, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків.

4. ОПТИМІЗАЦІЯ МЕТОДУ ТРАСУВАННЯ ПРОМЕНІВ У РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ НАПРЯМКУ ПОГЛЯДУ КОРИСТУВАЧА

студ. А.С. Костін, канд. техн. наук, доц. О.А. Поворознюк, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

14.05.2026 – 14:00 - 18:00

5. ОПТИМІЗАЦІЯ СЕРВЕРНИХ АРХІТЕКТУР БАГАТОКОРИСТУВАЦЬКИХ ІГОР ДЛЯ МІНІМІЗАЦІЇ МЕРЕЖЕВОЇ ЛАТЕНТНОСТІ

канд. техн. наук, доц. М.В. Мезенцев, магістр Я.Ю. Журавльов, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

6. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ НАРАТИВУ У ВІДЕОІГРАХ (НА ПРИКЛАДІ NEMESIS SYSTEM)

ст. викл. А.В. Селіванова, студ. А.О. Замрій, Державний торговельно-економічний університет, м. Київ

7. МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ІГОР В UNREAL ENGINE

канд. фіз.-мат. наук, проф. О.П. Черних, магістр Д.В. Довгополов, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

8. СТВОРЕННЯ ВІДЕОГРИ З ВИКОРИСТАННЯМ GAMEPLAY ABILITY SYSTEM

канд. фіз.-мат. наук, проф. О.П. Черних, студ. С.В. Ткаченко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

**ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ СЕКЦІЇ
ЗА КРУГЛИМ СТОЛОМ**

СЕКЦІЯ 6. "ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА"

Керівник секції: д.т.н., проф. С.Ю. Гавриленко

Секретар секції: к.т.н., доц. Г.В. Гейко

13.05.2026 – 14:00 - 18:00

1. ZERO-KNOWLEDGE AND HOMOMORPHIC HYBRID CRYPTOGRAPHIC FRAMEWORK FOR ADAPTIVE BLOCKCHAIN THREAT DEFENCE

PhD student Abdhuseyn Agayev, Azerbaijan Technical University, Baku, Azerbaijan

2. АЛГОРИТМИ ТА МЕТОДИ КОМПРЕСІЇ ГРАФІЧНИХ ДАНИХ

канд. техн. наук, доц. С.С. Бульба, магістр Є.І. Вдовьонков, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

3. ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ БІНАРНОЇ ТА МУЛЬТИКЛАСИФІКАЦІЇ ДАНИХ

д-р техн. наук, проф. С.Ю. Гавриленко, В.О. Григоренко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

4. AI-DRIVEN TEST CASE GENERATION AND VERIFICATION FOR EMBEDDED NETWORK PROTOCOLS AND INTERFACES

PhD, Dmytro Hlavchev, PhD student Maksym Vorozhko, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv.

5. DESIGN AND EVALUATION OF A SECURE UNIVERSITY NETWORK INFRASTRUCTURE

master student, Muad Errafik, Kharkiv National University of Radio Electronics, Kharkiv; PhD, Amal Mersni, International University of Sarajevo, Sarajevo.

6. СИСТЕМА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КЕШУВАННЯ ТА СИНХРОНІЗАЦІЇ ЛОКАЛЬНОГО СТАНУ ДАНИХ

канд. техн. наук, проф. М.Й. Заполовський, магістр В.Р. Юшко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

7. TRANSFORMER-BASED TTP DETECTION MODEL

PhD student A.Y. Karimova, Azerbaijan Technical University, Azerbaijan, Baku

14.05.2026 – 14:00 - 18:00

8. DEVELOPMENT OF A SOFTWARE TOOL FOR COUNTERING SPAM IN MESSENGERS

student Denis Frolov, cand. of tech. sciences, assoc. prof. Hennadii Heiko, cand. of tech. sciences, prof. Andrii Podorozhniak, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv

9. АНАЛІЗ ГРАФОВИХ МОДЕЛЕЙ КІЛЬКІСНОГО ОЦІНЮВАННЯ МЕРЕЖЕВОЇ БЕЗПЕКИ

асп. М.А. Фукс, Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

10. DEVELOPMENT OF A CONNECTION NODE IN A HYBRID LI-FI/WI-FI NETWORK FOR SMART ENVIRONMENT SYSTEMS

D. Sc., prof. Mehman H. Hasanov, PhD Emin S. Payizov, Azerbaijan Technical University, Baku, Azerbaijan

11. AN INTEGRATED PIPELINE FOR REPRODUCIBLE CYBER THREAT ACTOR ATTRIBUTION: FROM UNSTRUCTURED CTI REPORTS TO PROBABILISTIC IDENTIFICATION

A.T. Huseynli, Azerbaijan Technical University, Baku, Azerbaijan

12. COMPARATIVE ANALYSIS OF MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING METHODS FOR HUMAN RESOURCE MANAGEMENT IN THE BANKING SECTOR

PhD Candidate, Fuad S. Huseynli, Azerbaijan Technical University, Baku, Azerbaijan

13. МОДЕЛЮВАННЯ ЗАГРОЗ ТА БЕЗПЕЧНЕ КЕРУВАННЯ СЕКРЕТАМИ У МІКРОСЕРВІСНИХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВІ SPRING BOOT, DOCKER ТА AWS VPC

спеціаліст (прирівнюється до магістра) А.Г. Черненко, м. Харків

**ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ СЕКЦІЇ
ЗА КРУГЛИМ СТОЛОМ**

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ПРОГРАМА ТРИНАДЦЯТОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
"ІНФОРМАТИКА, УПРАВЛІННЯ ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ"
(ІУШІ-2026)**

Відповідальний за випуск д.т.н., проф. С.Ю. Леонов

Технічний редактор к.т.н., доц. М.В. Мезенцев

Підп. до друку 28.04.2026 р. Формат 60x84 1/16. Папір Сору Paper.
Гарнітура Таймс. Умов. друк. арк. 1,1. Облік. вид. арк. 1,0.
Наклад 200 прим. Ціна договірна.

Видавничий центр НТУ "ХПІ"
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 5478 від 21.08.2017 р.
61002, Харків, вул. Кирпичова, 2.

Надруковано у друкарні Impress
61002, м. Харків, вул. Григорія Сковороди, 56.
Тел./факс: (067) 640-44-93