

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ВИЩОЇ ОСВІТИ, НАУКИ ТА ІННОВАЦІЙ
РЕСПУБЛІКИ УЗБЕКИСТАН
МІНІСТЕРСТВО НАУКИ ТА ОСВІТИ АЗЕРБАЙДЖАНСЬКОЇ
РЕСПУБЛІКИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

**ПРОБЛЕМИ
ІНФОРМАТИКИ ТА МОДЕЛЮВАННЯ
(ПІМ-2025)**

**ПРОГРАМА ДВАДЦЯТЬ П'ЯТОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
(25 – 28 вересня 2025 року)**

Харків
2025

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

д.т.н., проф. Р.П. Мигушенко	– голова;
д.т.н., проф. В.Д. Павленко	– співголова;
д.т.н., проф. М.І. Гасанов	– співголова;
д.т.н., проф. О.Ю. Заковоротний	– заступник голови;
д.т.н., проф. С.Ю. Леонов	– вчений секретар.

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Міністерство освіти і науки України;
- Національна Академія наук України;
- Національний технічний університет "ХПІ", Харків;
- Національний університет "Одеська політехніка", Одеса;
- Інститут проблем моделювання в енергетиці імені Г.Є. Пухова НАНУ, Київ;
- Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків;
- Донбаська державна машинобудівна академія, Краматорськ-Тернопіль;
- Ташкентський інститут інженерів іригації і механізації сільського господарства, Ташкент, Узбекистан;
- Азербайджанський державний університет нафти і промисловості, Баку, Азербайджан;
- Грузинський технічний університет, Тбілісі, Грузія

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

Член-кор. НАНУ, д.т.н., проф. В.В. Мохор;

д.т.н., проф.	С.Ю. Гавриленко;	д.т.н., проф.	Б.А. Худаяров;
д.т.н., проф.	Х.М. Гамзаєв;	д.т.н., проф.	Б. Чунашвілі;
д.т.н., проф.	Г.П. Клименко;	к.т.н., доц.	Я.С. Антоненко;
д.т.н., проф.	О.О. Клочко;	к.т.н.	О.О. Анциферова;
д.т.н., проф.	В.Д. Ковальов;	к.т.н.	В.О. Бречко;
д.т.н., проф.	А.А. Коваленко;	к.т.н.	Г.В. Гейко;
д.т.н., проф.	О.В. Коломійцев;	к.т.н., проф.	М.Й. Заполловський;
д.т.н., проф.	Г.Ф. Кривуля;	к.т.н., доц.	О.В. Ліпчанська
д.т.н., проф.	Г.Є. Філатова;	к.т.н., доц.	М.В. Ліпчанський;
д.т.н., проф.	Г.А. Кучук;	к.т.н., доц.	М.В. Мезенцев;
д.т.н., проф.	Н.Г. Кучук;	к.т.н., проф.	В.В. Мороз;
д.т.н., доц.	В.І. Носков;	к.т.н., доц.	А.О. Подорожняк;
д.т.н., проф.	Т.З. Султанов;	к.т.н., доц.	В.В. Хорошайло;
д.т.н., проф.	А.І. Поворознюк;	к.т.н., доц.	М.В. Шаповалов;
			Т.О. Орлова.



ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

25.09.2025 – 11.00 - 14.00

1. ПОБУДОВА КОМПЕНСАТОРА ПЕРЕХРЕСНИХ ЗВ'ЯЗКІВ У ВИСОКОЧАСТОТНИХ ОБ'ЄКТАХ ІЗ РОЗПОДІЛЕНИМИ ПАРАМЕТРАМИ

*д-р техн. наук, проф. Р.П. Мигущенко, д-р техн. наук, проф.
О.Ю. Кропачек, О.М. Фіногенов, НТУ "ХПІ", м. Харків*

2. STRUCTURAL VULNERABILITY AND CASCADE RISK ANALYSIS IN TRANSNATIONAL POWER GRIDS

*D.Sc., Prof., Assoc. Prof., I. Skarga-Bandurova, Oxford Brookes University,
Oxford, UK*

3. APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN LOGISTICS INDUSTRIES

*Shukrullo Yuldashev¹, Doctor of Technical Sciences, Academician
Begmat Norov¹, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
Zayniddin Sharipov¹, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor*

*¹National Research University "Tashkent Institute of Engineers, Irrigation
and Agricultural Mechanization", Tashkent, Uzbekistan*

4. ОЦІНКА ДОВІРИ ДО РЕКОМЕНДАЦІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

*канд. техн. наук, доц. Т.О. Білобородова, ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАН
України, д-р техн. наук, проф. І.С. Скарга-Бандурома, Тернопільський
національний технічний університет ім. І. Пулюя*

5. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВАЖКИХ ВЕРСТАТИВ ТА ІНСТРУМЕНТІВ ДЛЯ ОБРОБКИ ВИСОКОМІЦНИХ МАТЕРІАЛІВ У КОНЦЕПЦІЇ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ

*д-р техн. наук, проф. В.Д. Ковальов¹, д-р техн. наук, проф.
Г.П. Клименко¹, д-р техн. наук, проф. Я.В. Васильченко¹,
канд. техн. наук, доц. М.В. Шаповалов¹,
д-р техн. наук, проф. О.Ю. Заковоротний², бакалавр Д.М. Станков²*

¹ДДМА, м. Краматорськ, ²НТУ "ХПІ", м. Харків

26.09.2025 – 11.00 - 14.00

**6. АНАЛІЗ ВИМОГ ДО СИСТЕМИ ПЕРЕДАЧІ
ВІДЕОІНФОРМАЦІЇ З FPV-ДРОНА-КАМІКАДЗЕ НА НАЗЕМНУ
БАЗОВУ СТАНЦІЮ**

*д-р техн. наук, ст. наук. співр. С.Я. Гільгурт,
ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, м. Київ*

**7. ЗАСТОСУВАННЯ ГЛИБОКИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ У
ПРОГНОЗУВАННІ ПОПУЛЯЦІЙНОЇ ДИНАМІКИ**

*д-р техн. наук, проф. О.А. Дмитрієва^{1,2}, бакалавр В.Є. Кобелев¹
¹НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського", м. Київ*

*²Дослідницький центр моделюючих технологій (SimTech) університету
Штутгарта, Німеччина*

**8. МОДЕЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ З КІБЕРСПОРТУ**

*д-р техн. наук, проф. І.П. Заневський, канд. ф-м. наук, доц.
М.Р. Мостова; асп. В.В. Паськів, Львівський державний університет
фізичної культури ім. Івана Боберського, м. Львів*

9. МОДЕЛІ САМООРГАНІЗАЦІЇ ВЕЛИКОЇ ЗГРАЇ ДРОНІВ

*д-р техн. наук, проф. Г.Ф. Кривуля, ХНУРЕ, канд. техн. наук, доц.
В.В. Токарєв, Національний економічний університет імені Семена
Кузнеця, м. Харків*

10. ЗАХОДИ БОРОТЬБИ З КІБЕРІНЦИДЕНТАМИ

*д-р техн. наук, проф. кафедри кібербезпеки А.І. Вавіленкова,
Національна академія Служби безпеки України, м. Київ*

**11. РОЗРОБКА СИСТЕМИ ШВИДКОГО ПОШУКУ СХОЖИХ
ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ У ВЕЛИКИХ БАЗАХ ДАНИХ**

*ст. викладач В.В. Філатов, д-р техн. наук, проф. Г.Є. Філатова, д-р
техн. наук, проф. А.І. Поворознюк, НТУ "ХПІ", м. Харків*

**СЕКЦІЯ "МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ
СКЛАДНИХ СИСТЕМ"**

Керівники секції:

д.т.н., проф. О.Ю. Заковоротний

Секретар секції:

к.т.н., доц. Г.В. Гейко

25.09.2024 – 15.00 - 18.00

**1. ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНІВ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ІНТЕРНЕТУ
РЕЧЕЙ**

канд. техн. наук, доц. С.С. Бульба¹, канд. техн. наук, доц.

*О.І. Соловійова², ст. викладач Ю.О. Семеренко², ¹НТУ "ХПІ", м. Харків,
²ХНУПС, м. Харків*

**2. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ МЕТОД ВІДСЛІДКУВАННЯ ЦІЛЕЙ У
РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ В УМОВАХ НАВМИСНИХ
ПЕРЕШКОД**

*PhD, ст. викладач. В.М. Воронець, асп. Є.В. Тарасенко, НТУ "ХПІ",
м. Харків*

**3. APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR
AUTOMATED TEST CASE GENERATION IN ADAS AND
AUTONOMOUS DRIVING SOFTWARE TESTING**

PhD student Maksym Vorozhko, PhD, Dmytro Hlavchev, Kharkiv

**4. ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ВЕЛИКИХ МОВНИХ
МОДЕЛЕЙ ПРИ СТВОРЕННІ ТЕСТОВОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ
ПРОБЛЕМНО-ОРІЄНТОВАНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

асп. Ю.В. Галайчук, д-р техн. наук, проф. М.А. Мірошник

5. ПРОБЛЕМА ПРОТИДІЇ ВРАЗЛИВОСТЯМ WEB-РЕСУРСІВ

*канд. екон. наук, проф. М.І. Главчев, PhD Ю.М. Главчева, магістр
В.В. Терех, НТУ "ХПІ", м. Харків*

**6. РОЗРОБКА СЕРВІСУ АНОНІМІЗАЦІЇ ДІСОМ-ДАНИХ ДЛЯ
БЕЗПЕЧНОГО ОБМІНУ МЕДИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ**

*канд. екон. наук, проф. М.І. Главчев, магістр О.П. Дягілев, НТУ "ХПІ",
м. Харків*

7. ОЦІНЮВАННЯ ЗНАЧУЩОСТІ ОЗНАК ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СТРУКТУРНИХ МЕТОДІВ КЛАСИФІКАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ

*д-р техн. наук, проф. В.О. Гороховатський, канд. техн. наук, доц.
І.С. Творошенко, ХНУРЕ, м. Харків*

8. РОЗРОБКА СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

магістр В.В. Єсінов, м. Харків

9. МОДЕЛЮВАННЯ ЙМОВІРНОСТНО-НЕЧІТКОГО АКТУАТОРА В МОДЕЛІ М'ЯКОГО УПРАВЛІННЯ АВТОНОМНИМИ БЕЗЛЮДНИМИ СИСТЕМАМИ

*д-р техн. наук, проф. А.О. Каргін, асп. Р.С. Кузьменко, УкрДУЗТ,
м. Харків*

10. РОЗРОБКА ПРОТОТИПУ ДЛЯ АНАЛІЗУ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНИХ РОЗМІРНОСТЕЙ МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

*асп. О.Є. Личкатий, д-р техн. наук, проф. А.І. Поворознюк, НТУ "ХПІ",
м. Харків*

11. СТАБІЛЬНІСТЬ ІНФЕРЕНСУ МОДЕЛЕЙ СЕМАНТИЧНОЇ СЕГМЕНТАЦІЇ ПІД ЧАС РОЗГОРТАННЯ У ВИРОБНИЧИХ УМОВАХ

асп. Арсеній Лозицький, PhD, доц. Дмитро Главчев, НТУ "ХПІ", Харків

26.09.2024 – 15.00 - 18.00

12. ОПТИМІЗАЦІЯ РУХУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ В УМОВАХ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ

ст. викладач О.В. Мнушка, канд. техн. наук, доц. В.М. Савченко, НТУ "ХПІ", м. Харків

13. MOBILE EXPLOSIVE DETECTION SYSTEM FOR CIVIL DEFENSE NEEDS

*PhD, Ass. Prof. A. Podorozhniak, PhD student O. Skorlupin, NTU "KhPI",
Kharkiv*

**14. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ
ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ НА ОСНОВІ ГІБРИДНИХ АЛГОРИТМІВ**

магістр В.Ю. Полоус, м. Харків

**15. ФРАКТАЛЬНА МОДЕЛЬ ВИЯВЛЕННЯ КРИТИЧНИХ СТАНІВ
ВУЗЛІВ У БЕЗДРОТОВИХ МЕРЕЖАХ**

*д-р техн. наук, зав.каф. П.Є. Пустовойтов, асп. О.М. Воронець, PhD,
ст. викладач В.М. Воронець, НТУ "ХПІ", м. Харків*

**16. МОДЕЛЬ МАСШТАБУВАННЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ
МЕРЕЖ**

*д-р техн. наук, зав. каф. П.Є. Пустовойтов, асп. В.П. Клавдієв, НТУ
"ХПІ", м. Харків*

**17. ОЦІНКА РІВНЯ ДЖИТЕРА У САМОПОДІБНОМУ ТРАФІКУ
НА БАЗІ ФРАКТАЛЬНОГО АНАЛІЗУ**

*д-р техн. наук, зав. каф. П.Є. Пустовойтов, ст. викладач
В.О. Компанієць, НТУ "ХПІ", м. Харків*

**18. МЕТОД АНАЛІЗУ ЯКОСТІ ЛОГІЧНИХ КАНАЛІВ У
СЕНСОРНІЙ МЕРЕЖІ**

*д-р техн. наук, зав. каф. П.Є. Пустовойтов, ст. викладач
М.Ю. Охрименко, НТУ "ХПІ", м. Харків*

**19. ОПТИМІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ СПЕКТРОМ У КОГНІТИВНИХ
РАДІОМЕРЕЖАХ**

*канд. техн. наук, доц. М.В. Савченко, асп. Ю.С. Меркуленко, НТУ "ХПІ",
м. Харків*

**20. БЕЗПЕКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В КОНТЕКСТІ
РОЗВИТКУ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ**

*канд. техн. наук, доц. В.М. Савченко, ст. викладач. О.В. Мнушка, НТУ
"ХПІ", м. Харків*

**21. РІДКІСНЕ ВИКОРИСТАННЯ WEB WORKERS У СУЧАСНИХ
ВЕБ-ЗАСТОСУНКАХ: ПРИЧИНИ ТА СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ**

*асп. О.А. Сапальський, д-р техн. наук, проф. В.І. Носков, Національний
технічний університет "Харківський політехнічний інститут",
м. Харків*

22. ОПТИМІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ СПЕКТРОМ У КОГНІТИВНИХ РАДІОМЕРЕЖАХ

канд. техн. наук, доц. Г.В. Сокол, асп. Є.В. Судаков, НТУ "ХПІ", м. Харків

27.09.2024 – 11.00 - 14.00

23. ОПТИМІЗАЦІЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНИХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ РЕСУРСІВ

магістр Д.А. Стецюк, канд. техн. наук, доц. В.М. Савченко, ст. викладач О.В. Мнушка, НТУ "ХПІ", м. Харків

24. ОПТИМІЗАЦІЯ АРХІТЕКТУР НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПРИСКОРЕННЯ НАВЧАННЯ

асп. В.В. Тімонов, НТУ "ХПІ", м. Харків

25. РОЗПОДІЛЕНЕ НАВЧАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ НА ГЕТЕРОГЕННИХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ

асп. В.В. Тімонов, НТУ "ХПІ", м. Харків

26. ДОСЛІДЖЕННЯ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ КОНФІГУРАЦІЯМИ МЕРЕЖНИХ ПРИСТРОЇВ НА БАЗІ ANSIBLE З УРАХУВАННЯМ ПОЛІТИК БЕЗПЕКИ

студ. М.С. Трубеко, Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

27. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ОДНОТЕНЗОРНИХ ТА БАГАТОГІЛКОВИХ АРХІТЕКТУР ДЛЯ ЛОКАЛІЗОВАНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ ПОГОДИ НА ERA5

асп. А.В. Щур, Київська школа економіки, м. Київ

28. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ РОЗРОБКИ КОНФІГУРАЦІЙ ДЛЯ ПЛІС ІНСТРУМЕНТАМИ XILINX

асп. І.І. Яблоков, ДонНТУ, м. Дрогобич

29. ОПТИМІЗАЦІЯ БАГАТОРІВНЕВОГО КЕШУВАННЯ У ГІБРИДНИХ БАЗАХ ДАНИХ

д-р техн. наук, проф. Д.І. Угрин, асп. М.М. Захаров, ЧНУ "ІФТКН", м. Чернівці, канд. техн. наук, доц., зав. каф. Т.В. Терлецький, канд. техн. наук, доц. О.Л. Кайдик, ЛНТУ, м. Луцьк

**30. ПРОЄКТУВАННЯ БЕЗПЕЧНОЇ АРХІТЕКТУРИ
МІКРОСЕРВІСІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ SPRING BOOT, DOCKER ТА
AWS VPC**

спеціаліст А.Г. Черненко, м. Харків

**31. OPTIMIZING INFORMATION SECURITY IN ULTRA-
WIDEBAND MOBILE NETWORKS: QoS AND COST-EFFICIENCY
MODELING**

*Dr. Sc. (Eng.), Prof. K.A. Trubchaninova, Postgraduate Student
L.V. Holeichuk, Ukrainian State University of Railway Transport, Kharkiv*

**32. МОДЕЛЮВАННЯ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ ОБМЕЖЕНОГО РОСТУ
ЗА ДОПОМОГОЮ ДИНАМІЧНО ЗВАЖЕНИХ СУМІШЕЙ
ЕКСПОНЕНЦІАЛЬНОГО ТА ГАММА РОЗПОДІЛІВ**

д-р техн. наук, проф. Г.Я. Тулущенко, НТУ "ХПІ", м. Харків

**33. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ СТВОРЕННЯ ВІЗУАЛЬНОЇ
ГЕЙМІФІКОВАНОЇ НОВЕЛИ**

*канд. техн. наук, проф. В.В. Скородєлов, магістр О.А Зеленець,
Національний технічний університет "Харківський політехнічний
інститут", м. Харків.*

**34. MODELS AND METHODS FOR INTERACTION BETWEEN
DISTRIBUTED MICROSERVICE SYSTEMS THROUGH SIDECAR
COMPONENTS**

*S.V. Nosko, graduate student, National Technical University "Kharkiv
Polytechnic Institute", Kharkiv, Ukraine*

**35. ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ АЛГОРИТМУ
ЗА РІВНЯННЯМ БЕЛЛМАНА В ДИСКРЕТНІЙ МОДЕЛІ ЗА
ДОПОМОГОЮ МОВИ PL/SQL (ORACLE)**

*д-р техн. наук, проф. О.Ю. Заковоротний, асп. Ю.В. Юрченко,
НТУ "ХПІ"*

**ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ СЕКЦІЇ
ЗА КРУГЛИМ СТОЛОМ**

**СЕКЦІЯ "ЗАСТОСУВАННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ,
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ МЕТОДІВ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ В НАУЦІ І ТЕХНІЦІ"**

Керівник секції: д.т.н., проф. С.Ю. Леонов
Секретар секції: к.т.н., доц. О.В. Ліпчанська

25.09.2024 – 15.00 - 18.00

**1. МІКРОСЕРВІСНА АРХІТЕКТУРА ЯК ОСНОВА РОЗВИТКУ
СУЧАСНИХ ІТ-СИСТЕМ**

*спеціаліст, софтверний інженер О.В. Василенко, компанія "AIM",
м. Львів*

**2. APPLICATION OF SWIFT CONCURRENCY IN MOBILE
APPLICATIONS FOR OPTIMIZING LARGE-SCALE DATA
PROCESSING**

PhD, Dmytro Hlavchev, PhD student Pavlo Borysov, Kharkiv

**3. ВИКОРИСТАННЯ МЕТРИК ПРОГРАМНОЇ СКЛАДНОСТІ ДЛЯ
ВИЯВЛЕННЯ ШКІДЛИВОГО КОДУ ЗАСОБАМИ МАШИННОГО
НАВЧАННЯ**

*PhD, доц. О.А. Горносталь, PhD, доц. В.В. Челак, д-р техн. наук, проф.
С.Ю. Гавриленко, НТУ "ХПІ", м. Харків*

**4. AN INTELLIGENT METHOD FOR C++ TEST CASE SYNTHESIS
BASED ON A Q-LEARNING AGENT**

*PhD Applicant Mykhailo Hulevych, National Technical University "Kharkiv
Polytechnic Institute", Kharkiv*

**5. WEB SERVICE RECOMMENDATION BASED ON HYBRID
SEARCH**

*Postgraduate student Y.S. Zarichnyi, National Technical University of
Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv*

**6. НЕЙРОМЕРЕЖА ХЕМІНГА ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ
ЗОБРАЖЕНЬ ЗА МНОЖИНОЮ ДЕСКРИПТОРІВ**

*канд. техн. наук, доц., зав. каф. О.А. Кобилін, д-р техн. наук, проф.
В.О. Горюховатський, асп. А.П. Запорожченко, ХНУРЕ, м. Харків*

7. IMPROVED METHOD D2-C2 PLANNING OF UNMANNED AERIAL VEHICLE FLIGHT TRAJECTORIES IN URBAN AREAS BASED ON THE INTEGRATION OF A CONFLICT PREDICTION MODULE WITH USE OF THE LSTM NETWORK

Doctor of Technical Science (s), prof. O.V. Kolomiitsev, Candidate of Technical Science (s) (PhD) V.V. Pustovarov, postgrad. I.S. Rudakov, NTU "KhPI", Kharkiv

8. SECURING DATA EXCHANGE CHANNELS BETWEEN PYTHON APPLICATIONS USING CRYPTOGRAPHIC LIBRARIES

PhD student, Pavlo Kovalov, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv

9. FLEXIBLE AND SECURE API FOR PERSONALIZED STUDENT KNOWLEDGE ASSESSMENT

PhD in technical sciences, associate prof. O.V. Lipchanska, Senior lecturer H.I. Molchanov, NTU "KhPI", Kharkiv

10. SPECIFICS OF MOBILE GAME APPLICATION DESIGN

Candidate of technical sciences, associate professor, O.V. Lipchanska , candidate of technical sciences, associate professor M.V. Lipchanskyi, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv

11. DEVELOPMENT OF A WEB-BASED IMAGEBOARD WITH CLOUD STORAGE AND ENHANCED DATA PRIVACY

PhD in technical sciences, associate prof. M.V. Lipchanskyi, Senior lecturer H.I. Molchanov, NTU "KhPI", Kharkiv

26.09.2024 – 15.00 - 18.00

12. METHOD OF ORGANIZING COMMUNICATIONS IN COMPUTER NETWORKS BASED ON LASER RADIATION

postgrad. O.V. Liubchenko, NTU "KhPI", Kharkiv

13. АРХІТЕКТУРНІ ПРИНЦИПИ ТА ОПЕРАЦІЙНІ ПРАКТИКИ ПОБУДОВИ БЕЗПЕЧНОЇ ЦИФРОВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В ХМАРНИХ СЕРЕДОВИЩАХ

інж. В.О. Максимов, Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

14. АРХІТЕКТУРА МЕРЕЖІ НА ОСНОВІ FOG COMPUTING ДЛЯ БЕЗПЕЧНОЇ ОБРОБКИ ІоТ-ДАНИХ

*Я.Р. Малюта, канд. техн. наук, доц. М.В. Деркач, д-р техн. наук, проф.
І.С. Скарга-Бандурова, ТНТУ ім. І. Пулюя, м. Тернопіль*

15. ПОЄДНАННЯ СЕРВІСІВ PAAS ТА SAAS В ПРОГРАМНИХ ЗАСОБАХ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ

д-р техн. наук, проф. В.Д. Павленко, асп. А.С. Ілуца, Національний університет «Одеська політехніка», м. Одеса

16. GRAPH NEURAL NETWORK FOR IMPROVING WEATHER FORECASTING ACCURACY

PhD Tech, Associate professor Tetyana Petrenko, PhD student Anton Zadorozhnyi, Ukrainian State University of Railway Transport, Kharkiv

17. ПРОЄКТУВАННЯ ГІБРИДНОЇ МЕРЕЖІ В СЕРЕДОВИЩІ CONTAINERNET ЗА ДОПОМОГОЮ OPEN VSWITCH І КОНТРОЛЕРА RYU

асп. Р.О. Савченко, Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

18. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ЕФЕКТИВНОЇ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ

ст. викладач В.І. Панченко, магістр Г.П. Цяпа, НТУ "ХПІ" м. Харків

19. ПРОЄКТУВАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВІДМОВСТІЙКОЇ КОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ З GLBP У ВІРТУАЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ CML

студ. М.А. Персіков, студ. В.О. Лемешко, Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

20. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ СТВОРЕННІ ЦИФРОВОГО КОНТЕНТУ

магістр М.С. Петров, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

21. TINYML ПРОФІЛЮВАННЯ ЯКОСТІ МЕРЕЖІ У БРАУЗЕРІ

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

22. АНАЛІЗ МЕТОДІВ ГЕНЕРАЦІЇ ВИПАДКОВОГО КОНТЕНТУ

канд. техн. наук, проф. О.М. Рисований, НТУ "ХПІ", м. Харків

27.09.2024 – 11.00 - 14.00

23. INTEGRATION OF NEUROBIOLOGICAL PRINCIPLES IN THE DEVELOPMENT OF ADAPTIVE LEARNING SYSTEMS

student M. Romanov-Andrus, PhD, Associate Professor O.I. Balenko, NTU "KhPI", Kharkiv, Ukraine

24. АНАЛІЗ НАВАНТАЖЕННЯ ВУЗЛІВ КЛАСТЕРУ MESH-МЕРЕЖІ

канд. техн. наук, доц. М.В. Савченко, PhD, ст. викладач А.П. Шиман, асп. М.В. Шиман, НТУ "ХПІ", м. Харків

25. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТОКОЛУ МАРШРУТИЗАЦІЇ EIGRP ЯК ЗАСОБУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІДМОВОСТІЙКОСТІ МЕРЕЖІ ТА БАЛАНСУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ

студ. Р.С. Ситніков, Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

26. МЕТОД ОЦІНЮВАННЯ АНОМАЛЬНОЇ ПОВЕДІНКИ ВУЗЛІВ

канд. техн. наук, доц. Г.В. Сокол, асп. Є.О. Ковда, НТУ "ХПІ", м. Харків

27. ВІД ТРИВИМІРНОГО ПЛАНУВАННЯ ДО ЦИФРОВОГО ДВІЙНИКА ПАЦІЄНТА: АДАПТИВНЕ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНЕ ПЛАНУВАННЯ ЕНДОСКОПІЧНИХ ВТРУЧАНЬ У РИНОЛОГІЇ

асп. А.О. Соколькова, д-р техн. наук, проф. О.Г. Аврунін, ХНУРЕ, м. Харків

28. ФУНКЦІЯ ВТРАТ НА ОСНОВІ ВЗАЄМНОЇ КОРЕЛЯЦІЇ ДЛЯ ПЕРЕДНАВЧАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ НА СИГНАЛАХ ЕКГ

асп. С.Г. Ставиченко, д-р техн. наук, проф. Г.Є. Філатова, НТУ "ХПІ", м. Харків

29. ПОБУДОВА АДАПТИВНИХ ІНТЕГРАТОРІВ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ З ПІДКРІПЛЕННЯМ

асп. С.О. Стась^{1,2}, д-р техн. наук., проф. О.А. Дмитрієва^{1,3}

¹НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського", м. Київ

²Інститут математики, м. Київ

³Дослідницький центр моделюючих технологій (SimTech) університету Штутгарта, Німеччина

30. ВПЛИВ JAVASCRIPT-БАНДЛІВ НА МЕТРИКУ LARGEST CONTENTFUL PAINT (LCP) ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ОПТИМІЗАЦІЇ

*асп. Д.А. Тиртичиний, д-р техн. наук, проф. С.Ю. Леонов,
НТУ "ХПІ", м. Харків*

31. МЕХАНІЗМ ОБ'ЄДНАННЯ КОРИСТУВАЧ-СОТА У СТИЛЬНИКОВИХ МЕРЕЖАХ П'ЯТОГО І НАСТУПНИХ ПОКОЛІНЬ B5G

*канд. техн. наук, доц. Л.О. Токар, магістр Р.І. Сусловець, ХНУРЕ,
м. Харків*

32. СИСТЕМА ТЕКСТОВОГО АНАЛІЗУ ВЗАЄМОДІЇ ІНФОРМАЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ

*д-р техн. наук, проф. Д.І. Угрин, д-р фіз.-мат. наук, проф. Ю.О. Ушенко,
асп. А.Д. Каланча, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, м. Чернівці*

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ СЕКЦІЇ ЗА КРУГЛИМ СТОЛОМ

СЕКЦІЯ "АВТОМАТИЗАЦІЯ КЕРУВАННЯ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИМИ СИСТЕМАМИ

Керівники секції: д.т.н., проф. Я.В. Васильченко
Секретар секції: к.т.н., проф. М.В. Мезенцев

25.09.2024 – 14.00 - 17.00

1. МЕХАНІЗМ ДЕФОРМАЦІЇ ТА РУЙНУВАННЯ ЗРІЗАНОГО ШАРУ ПРИ ШВИДКІСНОМУ ЗУБОФРЕЗЕРУВАННІ НА ОСНОВІ АТОМАРНОГО ПІДХОДУ

*М.І. Гасанов, О.Ю. Заковоротний, О.О. Ключко, Є.О. Пермяков,
О.В. Руднев, В.С. Федоренко, НТУ "ХПІ", м. Харків,
О.А. Охрименко, В.С. Майборода, НТУ Україн КПІ ім. Ігоря Сікорського,
м. Київ*

2. ВПЛИВ КОЛИВАНЬ РУХОМОГО СКЛАДУ НА ПРОХОДЖЕННЯ КРИВОЛІНІЙНОЇ ДІЛЯНКИ ШЛЯХУ

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

3. МОДЕЛІ, МЕТОДИ ТА ПРОГРАМНІ КОМПОНЕНТИ ДЛЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ РУХОМ ПОЇЗДА

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

4. РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНИХ КОМПОНЕНТІВ ДЛЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ЗМІННОГО СТРУМУ ДИЗЕЛЬ–ПОЇЗДА

*канд. техн. наук, проф. М.Й. Заполовський, канд. техн. наук, проф.
М.В. Мезенцев, асп. М.В. Оліфір, НТУ "ХПІ", м. Харків*

5. УПРАВЛІННЯ ТЕМПЕРАТУРНО-СИЛОВИМИ ПАРАМЕТРАМИ ПРОЦЕСУ МЕХАНООБРОБКИ З ЗАСТОСУВАННЯМ МЕХАТРОНІКИ

*д-р техн. наук, проф. В.Д. Кассов, асп. Р.А. Бородай,
асп. М.К. Шаповалов, асп. Д.М. Григоренко, ДДМА, м. Краматорськ*

**6. МОДИФІКАЦІЇ ЗУБОРІЗНОГО ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ
ОБРОБКИ ЕВОЛЬВЕНТНИХ ШЛІЦЬОВИХ ПОВЕРХОНЬ З
ПРОТУБЕРАНЦЕМ З КУТОМ ПРОФІЛЮ 30°**

*О.В. Набока, К.В. Камчатна-Степанова, Л.В. Клочко, Є.О. Пермяков,
НТУ "ХПІ", м. Харків,*

*О.А. Охрименко, НТУ Україн КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ,
І.В. Шаповалов, В.В. Хорошайло, Донбаська державна машинобудівна
академія, м. Краматорськ*

**7. АРХІТЕКТУРА АДАПТИВНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ
СЕРВЕРНИМИ РЕСУРСАМИ**

асп. О.А. Чиж, НТУ "ХПІ", м. Харків

**8. ОПТИМІЗАЦІЯ МОДУЛЬНОЇ СТРУКТУРИ ПРИ
ПРОЄКТУВАННІ ПОРТАТИВНИХ ВЕРСТАТІВ**

*канд. техн. наук, проф. І.Е. Яковенко, д-р техн. наук, проф.
О.А. Пермяков, асп. В.В. Сотниченко, НТУ "ХПІ", м. Харків*

26.09.2024 – 15.00 - 18.00

**9. ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ
ВИРОБНИЦТВІ ДЕТАЛЕЙ ЗАТИСКНИХ ПРИСТРОЇВ**

*канд. техн. наук, проф. І.Е. Яковенко, д-р техн. наук, проф.
О.А. Пермяков, асп. А.В. Похил, магістр Р.В. Шадрин, НТУ "ХПІ",
м. Харків*

**10. АДАПТИВНЕ РОЗПІЗНАВАННЯ ЕКЗЕМПЛЯРІВ ДЛЯ
ПРОМИСЛОВОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ: ПОДОЛАННЯ
СИНТЕТИКО-РЕАЛЬНОГО РОЗРИВУ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ З ЛИСТОВОГО
МЕТАЛУ**

*асп. Д.В. Бондар, канд. техн. наук, доц. Є.В. Басова, канд. техн. наук,
доц. О.О. Водка, НТУ "ХПІ", м. Харків*

**11. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСОБІВ ПОБУДОВИ ПРОЦЕСУ
ТЕСТУВАННЯ ТА ВАЛІДАЦІЇ**

*ст. викладач В.І. Панченко, магістр П.Д. Ткаченко, НТУ "ХПІ"
м. Харків*

12. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КЛАСИФІКАЦІЇ НЕЙРО-ФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ НА ОСНОВІ НЕЛІНІЙНИХ ІНТЕГРАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ ОКО-РУХОВОЇ СИСТЕМИ

д-р техн. наук, проф. В.Д. Павленко, асп. Д.К. Лукашук, Національний університет "Одеська політехніка", м. Одеса

13. ІНСТРУМЕНТИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УПРАВЛІННІ КОНТЕНТОМ В МЕЖАХ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

викл. А.В. Легеза, проф. І.Ф. Повхан, ДВНЗ "Ужгородський національний університет", м. Ужгород

14. ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ОПТИКО-ВІЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЮ ВИСОКОРОЗТАШОВАНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПЛАНЕРА ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ

д-р техн. наук, проф. О.В. Коломійцев, канд. техн. наук, В.В. Пустоваров, НТУ "ХПІ", м. Харків, канд. техн. наук В.О. Комаров, ВІПІ, м. Київ, канд. військ. наук, доц. О.В. Кулешов, канд. техн. наук С.І. Клівець, ХНУПС, м. Харків

15. МОДЕЛЬ ДИНАМІЧНОГО БАЛАНСУВАННЯ АВТОНОМНИХ МЕРЕЖ

канд. техн. наук, доц. О.В. Касілов, асп. К.С. Дмитрук, НТУ "ХПІ", м. Харків

16. ФОРМУВАННЯ ЗАСОБУ КРИПТОГРАФІЧНОЇ АУТЕНТИФІКАЦІЇ

канд. екон. наук, доц. М.І. Главчев, канд. техн. наук, доц. О.І. Баленко, магістр Є.О. Буликін, НТУ "ХПІ", м. Харків

17. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ ЧЕРГАМИ НА ОСНОВІ АВТОМАТИЗАЦІЇ НАЛАШТУВАННЯ МЕХАНІЗМУ СВWFG В ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІЙ МЕРЕЖІ

студ. Я.І. Базуков, Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ СЕКЦІЇ

ЗА КРУГЛИМ СТОЛОМ

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ПРОГРАМА ДВАДЦЯТЬ П'ЯТОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**"ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИКИ ТА МОДЕЛЮВАННЯ
(ПІМ-2025)"**

*Відповідальний за випуск лауреат Національної премії України
імені Бориса Патона, д.т.н., проф. О.Ю. Заковоротний*

Науковий редактор д.т.н. Леонов С.Ю.
Технічний редактор к.т.н. Мезенцев М.В.

Підп. до друку 03.09.2025 р. Формат 60x84 1/16. Папір Сору Рарер.
Гарнітура Таймс. Умов. друк. арк. 1,3.
Облік. вид. арк. 1,5. Наклад 120 прим.
Ціна договірна

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

Виготовлено у ТОВ ВПП "Контраст".
Україна, 61166, м. Харків, пр. Науки, 40, оф. 221.
Св-во: ДК №1778 від 05.05.2004