

Міністерство освіти і науки України
Національний університет "Одеська політехніка"
Інститут Комп'ютерних Систем



**Х Міжнародна
науково-практична конференція
«ІНФОРМАТИКА. КУЛЬТУРА. ТЕХНІКА»
присвячена 60-річчю
Інституту комп'ютерних систем
ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ**

**X International conference
"INFORMATICS. CULTURE. TECHNIQUE"
Dedicated to the 60th anniversary of the
Institute of Computer Systems
CONFERENCE PROGRAM**



**Одеса, Україна
26-27 вересня 2024**

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

- **Антощук Світлана Григорівна**, д-р, проф., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Фурман Анатолій Анатолійович**, д-р, психологічних наук, проф., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Лінгур Валерій Миколайович**, канд. техніч. наук., доц., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Сименс Ед.**, д-р, проф., Університет прикладних наук, Анхальт, Німеччина
- **Харченко Вячеслав Сергійович**, д-р, проф., Нац. аерокосмічний ун-т імені М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Україна
- **Романкевич Віталій Олексійович**, д-р, проф., Нац. техніч. ун-т «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна
- **Чумаченко Світлана Вікторівна**, д-р, проф., Харківський нац. ун-т радіоелектроніки, Україна
- **Литвиненко Володимир Іванович**, д-р, проф., Херсонський нац. техніч. ун-т., Україна
- **Кучер Костянтин Сергійович**, д-р, філософії, Ун-т Ліннея. Векшє, Швеція
- **Любченко Віра Вікторівна**, д-р, проф., Гамбурзький ун-т прикладних наук. Гамбург, Німеччина
- **Колесникова Катерина Вікторівна**, д-р, проф., Міжнародний ІТ ун-т. Алмати, Казахстан
- **Яковина Валерій Степанович**, д-р, проф., Вармінсько-Мазурський ун-т. Ольштин, Польща
- **Межуєв Віталій Іванович**, д-р, проф., Ун-т прикладних наук FH JOANNEUM. Австрія
- **Шоллер Торстен**, д-р інж, проф., Ун-т прикладних наук. Аугсбург, Німеччина

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

- **Машталір Сергій Володимирович**, д-р, проф., Харківський Нац. ун-т радіоелектроніки, Україна
- **Шапорін Руслан Олегович**, д-р, дослідник, Ін-т фізичних та інформаційних технологій Іспанської національної дослідницької ради. Мадрид, Іспанія
- **Защолкін Костянтин Вячеславович**, д-р, проф., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Арсірій Олена Олександрівна**, д-р, проф., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Положаєнко Сергій Анатолійович**, д-р, проф., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Романюк Олександр Никифорович**, д-р, проф., Вінницький нац. техніч. ун-т. Україна
- **Щербакова Галина Юріївна**, д-р, проф., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Хлевна Юлія Леонідівна**, д-р, проф., Нац. ун-т імені Тараса Шевченка. Київ, Україна
- **Гожий Олександр Петрович**, д-р, проф., Чорноморський нац. ун-т імені Петра Могили. Миколаїв, Україна
- **Волкова Наталія Павлівна**, канд. техніч. наук., доц., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Комлева Наталія Олегівна**, канд. техніч. наук., доц., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Зіноватна Світлана Леонідівна**, канд. техніч. наук., доц., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Мартинюк Олександр Миколайович**, канд. техніч. наук., доц., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Місюн Анна Володимирівна**, канд. мистецтвознавства, доц., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Колот Світлана Олександрівна**, канд. психологічних наук., доц., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Доброєр Наталія Вікторівна**, канд. культурології, доц., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Бабілунга Оксана Юріївна**, канд. техніч. наук., доц., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Блажко Олександр Анатолійович**, канд. техніч. наук., доц., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Лись Дар'я Анатоліївна**, д-р філософії, ст. викладач, Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Семенюк Володимир Федорович**, д-р, проф., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Максимов Максим Віталійович**, д-р, проф., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Ларшин Василь Петрович**, д-р, проф., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Денисова Алла Євсіївна**, д-р, проф., Нац. ун-т «Одеська політехніка», Україна
- **Черноусенко Ольга Юріївна**, д-р, проф., Нац. техніч. ун-т «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна
- **Недбайло Олександр Миколайович**, д-р, проф., Нац. техніч. ун-т «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Інформатика

- Інформаційні комп'ютерні системи та технології
- Інженерія програмного забезпечення
- Теоретичні та прикладні аспекти комп'ютерних систем
- Методи та засоби інтелектуальної обробки інформації
- Технології захисту інформації

2. Інформатика та культура

- Інформаційні технології в галузі освіти та культури
- Інформаційні та комунікаційні системи в культурі та творчості
- Інформаційні системи в освіті та науці
- Ігрові технології, системи доповненої та віртуальної реальності
- Технології інформаційного суспільства та проблеми сучасної урбаністики

3. Інформатика та техніка

- Інформаційні технології в техніці
- Робототехнічні системи та комплекси
- Інноваційні енергетичні технології
- Керування енергетичними та виробничими установками

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

26 вересня 2024

13.15-13.30	Збір учасників. Wellcomescoffe Локація: корпус ІКС, 1-й поверх
13.30-15.30	Відкриття конференції. Урочисте засідання, присвячене 60-річчю ІКС Локація: ауд. 409, корпус ІКС Zoom Address: https://zoom.us/j/4418578349?pwd=M1MxUWR3MGVqRHAUUDkxS2E5ODhYZz09 Meeting-ID: 441 857 8349 Code: 554921
15.30	Святкування 60-річчя ІКС корпус ІКС, 1-й поверх

27 вересня 2024

09.00-11.00 11.15-13.00	Засідання секцій: Секція 1.1 Інформатика Секція 1.2 Інформатика Секція 1.3 Інформатика Секція 2. Інформатика та культура Секція 3. Інформатика та техніка
11.00-11.15	Coffebreak
13.00-14.00	Перерва на обід
14.00–15.30	Круглий стіл, присвячений пам'яті Олександра Валентиновича Дрозда Модератор: Антощук Світлана Григорівна Локація: корпус Фізики, ауд. 5, 1-й поверх Zoom Address: https://zoom.us/j/4418578349?pwd=M1MxUWR3MGVqRHAUUDkxS2E5ODhYZz09 Meeting-ID: 441 857 8349 Code: 554921
15.30	Закриття конференції Локація: корпус Фізики, ауд. 5, 1-й поверх Zoom Address: https://zoom.us/j/4418578349?pwd=M1MxUWR3MGVqRHAUUDkxS2E5ODhYZz09 Meeting-ID: 441 857 8349 Code: 554921

ЗАСІДАННЯ СЕКЦІЙ

27 вересня 2024

Регламент

Доповідь: 7-10 хвилин, онлайн презентація.

Обговорення: до 5 хвилин після доповіді.

Секція 1.1 Інформатика

Дата, час: П'ятниця 27.09.2024, 09.00-11.00, 11.15-13.00

Модератори: Волкова Наталія Павлівна, Юхименко Біруте Іонівна

Zoom Address:

<https://us02web.zoom.us/j/4725815203?pwd=czdTMHUxWkRidERKb1plbnhhVjU3Zz09>

Meeting-ID: 472 581 5203 **Code:** 451416

1 Гетерогенний ансамблевий класифікатор у комп'ютерних системах медичної діагностики

Поворознюк А. І., Поворознюк О. А., Філатова Г. Є.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна

2 Програмні засоби організації хмарних обчислень у психофізіологічних дослідженнях на основі даних айтрекінгу

Павленко В. Д., Ілуца А. С., Гідулян В. І.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

3 On Waterfall's cryptoeconomic forecast

Grybniak S. S., Leonchik Y. Y., Mazurok I. Y., Nashyvan O. S., Vorokhta A. Y.

Waterfall DAO, Zug, Switzerland;

Odesa I. I. Mechnikov National University, Odesa, Ukraine;

University of Luxembourg, Luxembourg

4 Удосконалення моделі графової нейронної мережі для задач імітаційного моделювання

Буюклі В. С., Науменко Р. І., Тішин П. М.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

5 Розробка та впровадження ефективних методів веб-скрапінгу для автоматизованого збору і обробки даних з використанням Python

Січкарюк Р. К., Корніловська Н. В., Лур'є І. А., Вороненко М. О.

Херсонський національний технічний університет, Хмельницький, Україна

6 Розробка інтерактивної платформи з використанням програмного інтерфейсу для сприяння соціальним зв'язкам

Корніловська Н. В., Вишемурська С. В., Карамушка М. В., Січкарюк Р. К.

Херсонський національний технічний університет, Хмельницький, Україна

7 Порівняння текстової інформації з інформаційних джерел на основі алгоритму косинусної подібності

Угрин Д. І., Каланча А. Д.

Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича, Чернівці, Україна

8 Логічні методи криміналістичної експертизи приладів з операційною системою Android

Ісаченко О. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

9 Використання мобільного додатку Termux при проведенні криміналістичної експертизи приладів з операційною системою Android

Ісаченко О. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

10 Огляд моделей машинного навчання NER для аналізу мобільних даних у криміналістиці

Ісаченко О. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

11 Оцінки точності ідентифікації нелінійної динамічної системи за допомогою ступінчатих тестових сигналів

Павленко В. Д., Лукашук Д. К.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

12 Метод побудови ансамблевих класифікаторів для розпізнавання аудіо-даних різної природи

Андронаті О. К., Арсірій О. О., Ніколенко А. О., Кундієв О. І.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

13 Модуль вразливості у багаторівневій онтології оцінки ризиків бездротової сенсорної мережі

Штільман П. Р., Тішин П. М.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

Секція 1.2 Інформатика

Дата, час: П'ятниця 27.09.2024, 09.00-11.00, 11.15-13.00

Модератори: Комлева Наталія Олегівна, Зіноватна Світлана Леонідівна

Zoom Address:

<https://us04web.zoom.us/j/74590299229?pwd=50FqoBW3yQhtkKR1sNp6MNScZ3r2wt.1>

Meeting-ID: 745 9029 9229 Code: 5ZRn5j Ідентифікатор конференції

1 A Three-Tier Approach to IoT Software Architecture Design

Любченко В. В., Чумаченко Д. К.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

2 Управління та редагування UML-документів: структура, інтеграція, автоматизація

Нікітченко М. І.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

3 Інтеграція ІІР та методів машинного навчання для забезпечення безпеки смарт-контрактів: порівняння з класичними методами

Терещенко О. І.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

4 ZNO-Eval: Benchmarking reasoning capabilities of large language models in Ukrainian

Сиром'ятніков М. В., Рувінська В. М., Тройніна А. С.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

5 Мобільний застосунок для аналізу продуктивності мережі на iOS

Макарова А. М., Тройніна А. С.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

6 Архітектура програмного забезпечення для реалізації персонального бюджетного менеджера із штучним інтелектом

Шуригін К. А., Зіноватна С. Л.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

7 Дослідження ефективності вебзастосунків для публікації перекладів східної літератури

Козаченко Д. О., Сичков В. С.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

8 Проєктування архітектури програмної системи для читання та публікації аматорських літературних творів

Гурницька В. О., Сичков В. С.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

9 Управління показниками надійності термоелектричних систем забезпечення теплових режимів при обмеженому енергоспоживанні

Зайков В. П., Мещеряков В. І., Устенко А. С.

Науково дослідний інститут ШТОРМ. Одеса, Україна

Національний університет ім. І. І. Мечнікова. Одеса, Україна

10 Комплексні системи управління тепловими режимами радіоелектронної апаратури

Зайков В. П., Мещеряков В. І., Устенко А. С.

Науково дослідний інститут ШТОРМ. Одеса, Україна

Національний університет ім. І. І. Мечнікова. Одеса, Україна

11 Моделювання та симуляція в пам'яті

Хаханов В. І., Чумаченко С. В., Литвинова Є. І., Обрізан В. І.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

12 Автоматизований менеджер для управління соціальними медіа на основі штучного інтелекту

Колосюк О. А., Зіноватна С. Л.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

13 Аналізатор резюме кандидатів за допомогою штучного інтелекту

Ребрій М. С., Зіноватна С. Л.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

Секція 1.3 Інформатика

Дата, час: П'ятниця 27.09.2024, 09.00-11.00, 11.15-13.00

Модератори: Арсірій Олена Олександрівна, Щербакова Галина Юріївна

Zoom Address:

<https://zoom.us/j/96192717230?pwd=ZUhIRjljUGsyTStCTVpXNGxQRlbnZz09>

Meeting-ID: 961 9271 7230 **Code:** 610999

1 Інформаційна технологія оптимізації обробки даних у багатосерверному середовищі з використанням черг

Сурков С. С., Мартинюк О. М., Мілейко І. Г.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

2 Розпізнавання іменованих сутностей та їхня роль при аналізі неструктурованих даних

Стасьо О.Р., Бурак Н. Є.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів, Україна

3 Optical Music Recognition: Challenges and Future Directions

Мельничук Х. О., Лясковська С. Є.

Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine; Kingston University, London, United Kingdom

4 Підвищення точності систем зважування в русі за допомогою динамічних нейронних мереж

Фомін О. О., Татарин О. В., Фрунтов О. В., Канєвський В. О.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

5 Задачі візуального аналізу натовпу в системах інтелектуального відеоспостереження

Добришев Р. Є.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

6 Наближений метод оцінки глибини об'єктів на основі вейвлет-перетворення

Антощук С. Г., Щербакова Г. Ю., Кондратьєв С. Б., Кошутіна Д. В.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

7 Гібридна рекомендаційна система для підтримки UI/UX дизайнерів

Арсірій О. О., Любомська О. М., Руденко О. В., Іванов Д. В.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

8 Аналіз, верифікація і тестування розподілених комп'ютерних систем

Мартинюк О. М., Дрозд О. В., Баськов І. О.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

9 Аналіз існуючих технологій розпізнавання хвороб сільськогосподарських культур за зображеннями

Бабілонга О. Ю., Федій Б. І.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

10 Розробка інформаційної технології багатокритеріальної оцінки уразливості автозаправних станцій до аварійних ситуацій

Іванов О. В., Арсірій О. О., Смик С. Ю., Олійник В. М., Бєляєв К. О.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

11 Інтернет речей та штучний інтелект у сільському господарстві

Кунуп Т. В.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

12 Роль технологій у сучасних індустріальних процесах: порівняльний аналіз автоматизованих, автоматичних та механічних систем

Смик Д. Д., Бурак Н. Є.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів, Україна

Секція 2. Інформатика та культура

Дата, час: П'ятниця 27.09.2024, 09.00-11.00, 11.15-13.00

Модератори: Гончарова Ольга Євгенівна, Доброєр Наталія Вікторівна, Яковенко Людмила Іванівна

Zoom Address:

<https://us04web.zoom.us/j/73630505566?pwd=XhuPN0ZYFh3yGQHIDn8wpiVLCaSSd.1>

Meeting-ID: 736 3050 5566. **Code:** 4x3iM

1 Розвиток культурних та когнітивних кодів з урахуванням *smart*-інформаційних технологій для подолання цивілізаційної загрози

Гончарова О. Є., Єзерський В. Б.

Державний заклад «Південноукраїнський національний педагогічний Університет імені К.Д. Ушинсько-го», Одеса, Україна

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

2 Польське кіномистецтво як засіб культурної комунікації у різних контекстах

Константинова О. В., Тожиєва В. В., Андрєєва А. Ю., Джуринська А. С.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

3 Вплив Big Data на аналіз та прогнозування культурних тенденцій

Доброєр Н. В.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

4 Development and application of computer science in Poland during the communist rule

Krzysztof Popiński

Wroclaw University of Economics, Wroclaw, Poland

5 Комп'ютерний експеримент як нова культурна практика математичної моделі в кіборгізації та епістемології

Лись Д. А., Гавриленко О. В., Новіков В. О.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

6 Прокрастинація в царині інформаційних технологій

Колот С. О., Христич А. Л.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна;

Міжнародна організація праці, Женева, Швейцарія

7 Роль особистості у процесі розвитку культури сухопутного транспорту

Яковенко Л. І., Горчинський О. О.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

8 Феномен культурної комунікації у контексті польських різдвяних шопок

Безверхна А. В., Тожиєва В. В., Ваньков А. А., Заярченко Б. Р., Куцос В. О.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

9 Значення винаходів у становленні національної індустріальної культури

Козаченко О. М., Гончарук С. Р., Русек А.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна;

Національна Агенція Академічного Обміну (NAWA), Варшава, Польща

Секція 3. Інформатика та техніка

Дата, час: П'ятниця 27.09.2024, 09.00-11.00, 11.15-13.00

Модератори: Ларшин Василь Петрович, Радімов Сергій Миколайович

Zoom Address:

<https://us05web.zoom.us/j/93672780522?pwd=V1FCdm9DYWlUUmNSajAzdlIlb2lDQT09>

Meeting-ID: 936 7278 0522**Code:** 9SHfjY

1 Моделювання процесів спалювання палива у паровому котлі при заміні штатних пальників

Баранюк О. В., Рачинський А. Ю., Черноусенко О. Ю.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна

Інститут теплоенергетичних технологій Національної академії наук України, Київ, Україна

2 Моделювання теплоаеродинамічних та екологічних параметрів на прикладі двотрубного водогрійного котла, який відпрацював значний ресурс часу

Рачинський А. Ю., Баранюк О. В., Черноусенко О. Ю.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна

Інститут теплоенергетичних технологій Національної академії наук України, Київ, Україна

3 Аналіз теплотехнічних характеристик термоелектричної плівкової системи опалення

Недбайло О. М., Власенко О. В., Мошков О. С.

Інститут технічної теплофізики НАН України, Київ, Україна

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна

4 Метод побудови GL-моделі для послідовної k-out-of-n системи

Романкевич В. О., Ермоленко І. А., Морозов К. В., Романкевич О. М.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна

5 Development of intelligent mechatronic motion module of mobile industrial robot

Shevchuk O. S., Voytenko V. A.

Odesa Polytechnic National University, Odesa, Ukraine

6 Mechatronic technological system based on CNC and intelligent mechatronic mechanism

Larshin V.P., Gushchin A.M., Lysyi O.V., Verpivskyi S.M., Buchka E.V.

Odesa Polytechnic National University, Odesa, Ukraine

Odesa Military Academy, Odesa, Ukraine

7 Альтернативні системи теплопостачання об'єктів АТ “Укрзалізниця”

Мамалига В. М., Войтенко В. А., Дудка Є. І., Череватий А. О.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна

8 Модель нестационарних теплових процесів в ґрунтовій теплонасосній системі

Денисова А. Є., Іванов П. О.

Національний університет «Одеська політехніка», Одеса, Україна