

# **ПРОГРАМА**

ЧОТИРНАДЦЯТОЇ МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
З ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
INFOCOM ADVANCED SOLUTIONS 2026

*21–22 квітня 2026 р., Київ*

# **PROGRAM**

OF THE FOURTEENTH INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
ON INFORMATION SYSTEMS AND  
TECHNOLOGIES

INFOCOM ADVANCED SOLUTIONS 2026

*April 21–22, 2026, Kyiv*

<i>Інформаційні системи та технології / Information systems and technologies</i>	
Smovzhenko O. Pysarenko A.	Multi-Agent Reinforcement Learning for Adaptive Potential Field Navigation in Decentralized Drone Swarms
Шутенко В. Жураковський Б.	Модель та архітектура адаптивної координації кешування та індексації у високонавантажених інформаційних системах
Філоненко І. Жураковський Б.	Інформаційна технологія акустичного супроводження об'єктів з використанням методу асинхронної TDOA/FDOA-локалізації
Ткачов В.	Прикладне використання методу відновлення критичних сервісів інформаційної системи на мобільній платформі за керованого зниження її функціональності
Klymchuk V. Ptashnyk V.	An architectural approach to designing an IoT soil monitoring system at the prototyping and field deployment stages
<b>Лахтир Д. Бушма О.</b>	<b>Оцінка дальності виявлення малорозмірних БПЛА радіолокаційними засобами при складних погодних умовах</b>
Білий М. Крилов Є.	Median Change Point Detection: метод семантичної сегментації текстів для інформаційних систем з векторними базами даних
Муліш В. Крилов Є. Анікін В.	Архітектура динамічних безстанових вузлів на основі дерев Веркла для масштабування суворо узгодженого читання в розподілених інформаційних системах
Bachkala V. Tymoshyn Y.	Method for Identifying Traces of Configuration Drift Management in Terraform Repositories
Гавриленко О. Фещенко К.	Статистична валідація моделі виявлення пропаганди за F-критерієм Фішера
Terentiev N. Navrylenko O.	Multimodal Adaptive Approach to Flexible Financial Assets Price Forecasting
Гавриленко О. Олексієнко П. Ситник Д.	Алгоритм оцінювання якості навчального контенту створеного за допомогою мовних моделей

<i>Інформаційні системи та технології / Information systems and technologies</i>	
Kashubiak S. Khmeliuk M.	Modification of the RAG Method with Time-Decay Weighting for Hybrid Search in Information Systems with Vector Databases
<b>Серебряков А. Тарануха В. Бушма О.</b>	<b>Розроблення та розширена апробація методу виявлення поломок двигунів внутрішнього згорання за аудіосигналами</b>
Майко Д.	Удосконалена модель трансформації динамічних веб-даних (HTML) у строгі формати (PDF) на базі серверних рішень із інтеграцією механізмів безпеки та кешування
Нестеренко К. Проскура С.	Алгоритмічне забезпечення пошуку спорідненості у генеалогічних графах інформаційної системи Ancestor
<i>Штучний інтелект / Artificial intelligence</i>	
Аносов І. Теленик С.	Автоматична генерація аналітичних звітів для оцінки платіжних провайдерів
Ніконов О. Дорошенко А.	Автоматизоване машинне навчання та його застосування у маркетингу
Лесик В. Дорошенко А.	Оцінка меж стиснення за допомогою порівняння застосувань моделей нейронного стиснення даних та класичних методів
Новиков Д. Писаренко А.	Гібридна система навігації БПЛА з уникненням динамічних перешкод
Драган М. Писаренко А.	Багаторівнева дискретизація рельєфу на основі фрактальної структури острова Госпера
Романюк Б. Пелюшкевич О.	Розробка групової рекомендаційної системи на основі навчання з підкріпленням та архітектури Актор-Критик
Волокита А. Меленчуков М.	Програмна реалізація гібридної архітектури для інтеграції LSTM-модуля в симуляторі рою БПЛА
Navrylenko O. Mytnyk D.	Fusion strategies for multimodal psychological trait prediction based on social media posts using text and image modalities
<i>Технології програмування / Programming Technologies</i>	
Корнага Я. Олексій А.	Алгоритм вибору стратегії масштабування ресурсів ВНС на основі прогнозу навантаження

<b>22 квітня / April</b>	<b><i>Інформаційні системи та технології / Information systems and technologies</i></b>	
	Rolik O. Nahaiko D.	Placement of Graph-Based IoT Applications in Cloud-Fog-Edge Infrastructures
	Rolik O. Znova K.	Adaptive Synthesis Method for Composite Digital Services
	Kolesnik V. Rolik O.	Simulation of Critical IT Infrastructures Using Distributed Resource Access Model
	Ролік О. Волков В.	Метод оцінювання чутливості критичних шляхів мікросервісної системи на основі контрольованої ін'єкції збоїв у Istio
	Rolik O. Smolii N.	Modifications of the PID controller for controlling a UAV of an unknown mathematical model
	Басюк В. Амонс О.	Децентралізований метод просторового керування роєм БПЛА на основі адаптивного потенціалу Морзе
	Нелєпін Д. Амонс О.	Метод прогнозування попиту в інформаційних системах торгових мереж
	Бондаренко С. Шимкович В.	Аналіз інтеграційних накладних витрат WebAssembly у Kubernetes та напрямків їх оптимізації
	Danska A. Lobko O. Sychoy O. Uzhakov N. Zhdanova O.	UAV Route Planning Problem for Object Inspection Considering Wind
	Driuk V. Zhdanova O. Zozulia M. Rusachenko A. Fetisov O.	The Problem of UAV Routing for Object Surveying Considering Prohibited Zones
	Дон В. Жданова О.	Методи планування оновлень програмного забезпечення інформаційних систем
	Ткач М. Луцак Д.	Технологія голосового керування БПЛА з використанням штучного інтелекту
Галятін В. Рибачук Л.	Методи адаптивного оброблення звукових сигналів для підвищення якості відтворення на основі референсних даних	

Шинкаренко А. Деведжіогуллари А.	Спосіб багатошляхової маршрутизації в програмно-конфігурованих мережах в умовах надзвичайних ситуацій
Стельмашенко М. Деведжіогуллари А.	Метод прогнозування оцінки вартості розробки програмного продукту
Коваленко В.	Деталізація стратегій та технологій управління ресурсами у хмарному середовищі з використанням Kubernetes
Chernikov N. Zhurakovska O.	Information system for choosing a future career
<b><i>Штучний інтелект / Artificial intelligence</i></b>	
Гришин О. Шимкович В.	Дворівнева система для аналізу структурованих даних у складних системах
Бережнюк А. Шимкович В.	Модульний підхід до прогнозування нестационарних багатоджерельних часових рядів у комп'ютерних системах
Вітковський Д. Шимкович В.	Метод структурної токенизації вихідного коду на основі реєстру вузлів конкретного синтаксичного дерева
Мінін П. Шимкович В.	Застосування нейронних мереж до кредитних портфельних ризиків банку
Осипенко М. Шимкович В. Шимкович Л.	Метод оброблення зображень у задачах комп'ютерного зору на основі глибоких нейронних мереж із неоднорідними функціями активації
Жигорін Д. Олійник В.	Порівняльний аналіз методів надання рекомендацій у задачах прогнозування поведінки користувачів
Гацан С. Олійник В.	Ресурсо-ефективний метод інтелектуального відновлення зображень на основі латентних дифузійних моделей для CPU
Хорольський М.	Порівняльний аналіз евристичних алгоритмів оптимізації маршруту БПЛА для максимального покриття об'єктів спостереження
<b><i>Технології програмування / Programming Technologies</i></b>	
Zhyrytovskiy O. Zubko R.	Procedural generation of biomorphic structures using a specialized programming language