

## ЗВІТ

### про результати роботи XXVIII Міжнародного науково-практичного семінару «КОМБІНАТОРНІ КОНФІГУРАЦІЇ ТА ЇХНІ ЗАСТОСУВАННЯ»

07-09 травня 2026 року відбувся XXVIII Міжнародний науково-практичний семінар «Комбінаторні конфігурації та їхні застосування» на базі Центральноукраїнського національного технічного університету.

Захід організовано Центральноукраїнським національним технічним університетом спільно з Інститутом кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України та Національним університетом «Запорізька політехніка» при підтримці Запорізького національного університету, Університету Кардіффу (Велика Британія), Мадридського політехнічного університету (Іспанія), а також громадської організації «Системні дослідження» та МДЦВЕ.

У семінарі брали участь представники 33 українських та закордонних вищих навчальних закладів та академічних інститутів, 1 науково-виробничого підприємства та 3 громадських організацій, зокрема

#### *Установи України*

Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки

Дніпровський національний університет імені О. Гончара

Донбаська державна машинобудівна академія (м. Тернопіль)

Економіко-технологічний інститут імені Роберта Ельворті

Запорізький національний університет

Інститут енергетичних машин і систем імені А.М. Підгорного НАН України

Інститут інформаційних технологій та систем НАН України

Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

Інститут технічної механіки НАН України та ДКА України

КЗ «Запорізький обласний інститут післядипломної педагогічної освіти» ЗОР

Київський Національний Економічний Університет ім. В. Гетьмана

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Міжнародний європейський університет

Національний Державний університет «Київський авіаційний інститут»

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

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

Національний університет «Запорізька політехніка»

Національний університет «Львівська політехніка»

ПАТ «Науково-виробниче підприємство «Радій», м. Кропивницький

Ужгородський національний університет

Українська державна льотна академія

Харківський національний університет міського господарства імені О. Бекетова

Цentrальноукраїнський національний технічний університет

Черкаський державний технологічний університет

#### *Закордонні установи*

Варшавський університет (Польща)

Інститут математики Лодзького політехнічного університету (Польща)

Мадридський політехнічний університет (Іспанія)  
Самаркандський філіал Ташкентського університету інформаційних технологій  
(Узбекистан)

Університет Гронінгена (Нідерланди)  
Університет Кардіффу (Велика Британія)  
Університет Сент-Ендрюс (Шотландія)  
Школи інформатики, Інститут поведінкових і нейронаук, Центр міждисциплінарних досліджень з обчислювальної алгебри (GAR Center) (Шотландія)

Університет Стоні-Брук (США)

Університет Турку (Фінляндія)

Громадські організації

Міжнародний дослідницький центр вихрової енергетики

Системні дослідження

Українське фізичне товариство

Учасники семінару розглядали питання, пов'язані з теорією графів: методами комбінаторної, лінійної та векторної оптимізації й теорією прийняття рішень; математичним моделюванням динамічних систем, мереж Петрі та дискретних процесів; аналізом і моделюванням енергетичних, економічних і фінансових мереж, ланцюгів поставок та систем паралельних обчислень; застосуванням штучного інтелекту, нечіткої логіки, логіко-лінгвістичних методів та обробки великих даних; задачами авіації, планування повітряних коридорів та оптимізації місій груп БПЛА; кібербезпекою, функціональною стійкістю програмних комплексів та GPU-прискоренням алгоритмів; а також екологічним моніторингом, захистом критичної інфраструктури та прикладними дослідженнями в галузі робототехніки і комп'ютерного зору.

Обговорення велося за такими напрямками:

1. Комбінаторні конфігурації, графи та задачі оптимізації на них.
2. Автомати, скінченні алгебри, математична логіка, теорія множин, теорія ігор, теорія прийняття рішень, кодування, розпізнавання образів та їхнє застосування в різних галузях.
3. Математичні моделі дискретних процесів та систем різного призначення.
4. Програмне забезпечення синтезу та аналізу комбінаторних конфігурацій.
5. Графи знань, онтології, машинне навчання, графові бази даних, штучний інтелект.

Проблематика конференції привернула до себе увагу фахівців із різних галузей знань. У науковому заході взяли участь 100 учасників, серед яких: 30 докторів наук (фізико-математичних – 15, технічних – 10, педагогічних – 2, економічних – 1, геологічних – 1, філологічних – 1); 46 кандидатів наук (фізико-математичних – 26, технічних – 17, педагогічних – 1; економічних – 1); 9 викладачів та науковців без наукового ступеня: 15 аспірантів і здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Заступник голови  
оргкомітету конференції

Сергій ЯКИМЕНКО

Секретар оргкомітету конференції

Ірина ФІЛІМОНІХІНА