

Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія
Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О. Галкіна НАН України (м. Київ)
Інститут економіки промисловості НАН України (м. Київ)
Центр передових досягнень «Університети для науки, інформатики та технологій в електронному суспільстві» (CoE UNITE) Софійського університету
«Святий Климент Охридський» (Софія, Болгарія)
ПАТ «Новокраматорський машинобудівний завод»
Громадська спілка «ІТ кластер Донеччини» (IT Cluster Donbass)
ТОВ «Інформаційні технології САПР»



за підтримкою концерну Siemens AG

SIEMENS

ПРОГРАМА
X ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод»
(16–18 квітня 2026 року)

м. Краматорськ, Україна

Голова конференції – Тарасов О. Ф. д. т. н., проф., завідувач кафедри комп'ютерних інформаційних технологій ДДМА

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- Томашевський Р.С.** – д. т. н., проф., ректор Донбаської державної машинобудівної академії (ДДМА, м.Краматорськ, Україна)
- Воробйов Б.В.** – д-р філос., проректор з наукової роботи, управління розвитком та міжнародних зв'язків Донбаської державної машинобудівної академії (ДДМА, м.Краматорськ, Україна)
- Амоша О.І.** – академік НАН України, почесний директор ІЕП НАН України (м.Київ),
Бейгельзімер Я.Ю. – д. т. н., проф., головний науковий співробітник ДонФТІ ім. О.О. Галкіна НАН України (м.Київ)
- Білошенко В.О.** – д. т. н., проф., завідувач відділом ДонФТІ ім. О. О. Галкіна НАН України (м.Київ)
- Борисенко О.Й.** – к.ф-м.н, Генеральний директор ТзОВ НВП «Центр САПР»
- Вінников М.О.** – директор ТОВ ARVI (м.Київ), Chief Operating Officer ARVI VR INC. (Wilmington, DE, USA)
- Вовна О.В.** – д. т. н., проф., професор кафедри програмних систем і технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка, академік Академії Метрології України.
- Грибков Е.П.** - д. т. н., проф., завідувач кафедри металургії та інноваційних технологій Метінвест Політехніці
- Грушко О.В.** — д. т. н., проф., завідувач кафедри опору матеріалів, Вінницького національного технічного університету (м.Вінниця), кафедра Інтегрованих сенсорних систем Університет неперервної освіти Кремсу, Австрія
- Гурова Є.В.** – PhD з теоретичної електротехніки, доцент, Центр передових досягнень «Університети для науки, інформатики та технологій в електронному суспільстві» (CoE UNITE) Софійського університету «Святий Климент Охридський» (Софія, Болгарія)
- Єлецьких С.Я.** – д. е. н., проф., завідувач кафедри фінансів, банківської справи та підприємництва ДДМА
- Мельников О.Ю.** – к. т. н., в.о. завідувача кафедри інтелектуальних систем прийняття рішень Донбаської державної машинобудівної академії ДДМА
- Залознава Ю.С.** – член-кореспондент НАН України, директор Інституту економіки промисловості НАН України (м.Київ)
- Клименко Г.П.** - д. т. н., проф. кафедри автоматизації виробничих процесів ДДМА
- Кондратюк С.І.** — генеральний директор компанії "Кварт-Софт" (м.Краматорськ)
- Левикін В.М.** – д. т. н., проф., кафедри інформаційних управляючих систем Харківського національного університету радіоелектроніки (м.Харків)
- Марков О.Є.** – д. т. н., проф., зав.кафедрою автоматизації виробничих процесів ДДМА
- Подлєсний С.В.** – к. т. н., доц., декан факультету автоматизації машинобудування й інформаційних технологій ДДМА
- Сагайда П.І.** – д. т. н., доц., проф. в.о. завідувача кафедри інформаційних технологій та аналітики даних Метінвест Політехніці
- Шеремет О.І.** – д. т. н., проф., завідувач кафедри електромеханічних систем автоматизації ДДМА

Члени оргкомітету:

Міхєєнко Д.Ю. – к.т.н., ст. викладач кафедри комп'ютерних інформаційних технологій ДДМА

Гетьман І.А. – к.т.н., доц. кафедри комп'ютерних інформаційних технологій ДДМА

Алтухов О.В. - к.т.н., ст. викладач кафедри комп'ютерних інформаційних технологій ДДМА

Турлакова С.С. – д.е.н., проф., п.н.с. відділу фінансово-економічних проблем використання виробничого потенціалу ІЕП НАН України (м.Київ); Центр передових досягнень «Університети для науки, інформатики та технологій в електронному суспільстві» (CoE UNITE) Софійського університету «Святий Климент Охридський» (Софія, Болгарія)

Антонова А.Є. – PhD з інформатики, головний асистент, Центр передових досягнень «Університети для науки, інформатики та технологій в електронному суспільстві» (CoE UNITE) Софійського університету «Святий Климент Охридський» (Софія, Болгарія)

Коваленко А.К. – ас. кафедри комп'ютерних інформаційних технологій ДДМА,

ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Секція 1. Сучасні засоби створення та використання інформаційних технологій у різних предметних областях, зокрема у машинобудуванні, економіці та медицині.

Секція 2. Моделі, методи і інформаційні технології системного аналізу та синтезу структурних, інформаційних і функціональних моделей складних об'єктів і процесів.

Секція 3. Актуальні питання використання методів, моделей та інформаційних технологій у складних технічних та економічних системах в умовах Четвертої промислової революції.

Секція 4. Напрями вирішення проблем смартспеціалізації технічних та економічних систем.

Секція 5. Технології моделювання й оптимізації технічних та економічних систем та процесів (статичні та динамічні, стохастичні, імітаційні, логіко-динамічні моделі, тощо).

Секція 6. Методи планування, математичного, алгоритмічного і програмного забезпечення задач аналізу/синтезу складних технічних та економічних систем та процесів .

Секція 7. Засоби автоматизованого проектування об'єктів та процесів на основі використання CAD/CAE/CAM/PDM/CALS – систем, технологій та процесів обробки інформації. Моделювання поведінки нових матеріалів в процесі обробки та експлуатації.

Секція 8. Інтелектуальний аналіз даних та знань (Data Mining), організація баз знань для САПР, розробка систем інтелектуальної підтримки прийняття рішень в автоматизованих технічних та економічних системах і мережах.

Секція 9. Надійність і якість технічних та програмних систем.

Секція 10. Розробка електромеханічних систем на основі енергозберігаючих технологій, перетворювачів енергії тощо.

Секція 11. Регульований електропривод, методи побудови систем керування та діагностування.

Секція 12. Актуальні питання використання ІТ-технологій в освіті.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

16 квітня 2026 року, початок о 9:00, Ідентифікатор конференції Google Meet

<https://meet.google.com/xaq-ixie-uee>

1. Оцінка даних в процесі сумісного використання САЕ-системи та штучних нейронних мереж

Васильсва Л.В., Тарасов О.Ф.

2. Розробка та впровадження інтелектуальних тьюторських систем для вивчення технічних дисциплін

Подлесний С.В., Шеремет О.І.

3. Планування корекційної роботи на основі статистичного аналізу даних програмного комплексу попередньої діагностики дислексії у дітей

Мельников О. Ю., Гришук Д. В.

4. Математична формалізація емерджентних переходів у цифрових двійниках виробничих систем

Ковалевський С.В.

5. Особливості вибору датчика тиску для системи контролю стану трубопроводу

Суботін О.В., Марков О.Є., Шляхов С.Ю.

СЕКЦІЯ 1

Сучасні засоби створення та використання інформаційних технологій у різних предметних областях, зокрема у машинобудуванні, економіці.

16 квітня 2026 року, початок о 11:00, Ідентифікатор конференції Google Meet

<https://meet.google.com/xaq-ixie-uee>

6. Проектування мобільного застосунку щоденник настрою для відстеження емоційного стану користувача

Коробка А. С.

7. Моніторинг транспорту з використанням сервера Dozor у середовищі Google Colab

Бабаш А.В.

8. Аналіз впровадження технологій ШІ в українську медицину

Половян Н.С.

9. Цифрова трансформація методів управлінського контролю через впровадження когнітивного менеджменту

Якименко-Терещенко Н.В., Мельник К.С.

10. Система електронного голосування з використанням блокчейну

Філонов Д.О., Алтухов О.В.

11. Омніканальні стратегії як фактор підвищення лояльності споживачів у цифровій економіці

Крук О.М., Борисова С.Є.

12. Використання цифрових сервісів для моделювання та оптимізації задач дослідження операцій

Гетьман І. А., Держевецька М. А.

13. Розробка інформаційної системи управління діяльністю фітнес-центру

Рикуш В.О., Стукалова Ю.А.

14. Розробка автоматизованої системи виплат відвідувачам за публікацію контенту у ресторанах

Стукалова Ю.А., Карамян А.Е.

15. Стратегічні аспекти та етапність впровадження ERP-систем як чинник цифрової трансформації середнього бізнесу

Балашова О.В.

16. Інформаційна система обліку товарів магазину для геймерів

Нечволода Л.В., Крикуненко К.М., Ларченкова Е.А.

17. Моделювання системи інформаційного забезпечення автоматизованого розрахунку прямозубих циліндричних зубчастих передач

Кравченко В. І., Щербаков К.О.

18. Розробка програмного комплексу ігрового напрямку з використанням градієнтного методу

Стрілецький О. О.

СЕКЦІЯ 2

Моделі, методи і інформаційні технології системного аналізу та синтезу структурних, інформаційних і функціональних моделей складних технічних та економічних об'єктів і процесів.

16 квітня 2026 року, початок о 11:00, Ідентифікатор конференції Google Meet <https://meet.google.com/xaq-ixie-uee>

19. Аналіз систем нечіткого виведення для оцінювання компетентності та репрезентативності експертів

Воскобойніков Р.В., Рисований О.М.

20. Удосконалення алгоритму отримання хеш за допомогою інструкції CRC32

Рисований О.М.

21. Моделювання напруженого стану профілю стрічкового типу в процесі його знакозмінного деформування

Раздобрєєв В. В., Ключніков К. Ю., Іванов О. П., Лещенко О. І., Паламар Д. Г.

22. Дослідження ефективності методів діагностики пам'яті в умовах різних моделей несправностей: імітаційне моделювання

Анцибор М.О., Главчев М.І., Носков В.І.

23. Предиктивна діагностика SSD/NVMe накопичувачів на основі алгоритмів машинного навчання та аналізу динаміки атрибутів S.M.A.R.T.

Главчев М.І., Носков В.І., Середенко О.С.

24. Фізико-хімічні критерії оцінки термодинамічного стану системи «метал-шлак» при виплавці чавуну та сталі

Белькова А.І., Тогобицька Д.М., Ходотова Н.Є.

СЕКЦІЯ 3

Актуальні питання використання методів, моделей та інформаційних технологій у складних технічних та економічних системах в умовах Четвертої промислової революції.

16 квітня 2026 року, початок о 11:00, Ідентифікатор конференції Google Meet <https://meet.google.com/xaq-ixie-uee>

1. Аналіз підходів до оцінки впливу штучного інтелекту на економіку промисловості з позицій його трактування як «закриваючої» технології

Охтень О.О.

2. Інтелектуальні електромеханічні системи автоматизації як фундамент кіберфізичних комплексів Четвертої промислової революції

Суботін О. І., Задорожня І. М.

3. Використання глибоких нейронних мереж для усунення шуму на зображеннях в умовах обмежених апаратних ресурсів

Войтенко Є. С., Задорожня І. М., Кірієнко Т. В.

4. Актуальні тенденції відновлення енергетичного потенціалу України

Приймак М. С., Шеремет О. І., Задорожня І. М.

5. Аналіз впливу змін цін криптовалют на ціни відеокарт Nvidia

Семіюшко Є.О., Гетьман І.А.

СЕКЦІЯ 4

Напрями вирішення проблем смартспеціалізації технічних та економічних систем.

16 квітня 2026 року, початок о 11:00, Ідентифікатор конференції Google Meet <https://meet.google.com/xaq-ixie-uee>

1. Роль адитивних технологій у формуванні напрямів смартспеціалізації регіонів з промисловим потенціалом

Міхєєнко Д.Ю.

СЕКЦІЯ 5

Технології моделювання й оптимізації технічних та економічних систем та процесів (статичні та динамічні, стохастичні, імітаційні, логіко-динамічні моделі, тощо).

16 квітня 2026 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet <https://meet.google.com/xaq-ixie-uee>

1. Розробка імітаційної моделі двомасового лабораторного стенда

Бабаш А.В., Новгородський О.О.

2. Оптимальний вибір типів хмарних ресурсів в розподіленому сервісі транскодування відео

Єрьомін М.В.

3. Моделі оптимізації доставки швидкопсувної продукції з мінімізацією часу та витрат на перевезення

Ляшов О.С.

4. Моделі оптимізації маршрутів транспортування небезпечних матеріалів з урахуванням факторів ризику

Потаренко І.С.

СЕКЦІЯ 6

Методи планування, математичного, алгоритмічного і програмного забезпечення задач аналізу/синтезу складних технічних та економічних систем та процесів .

16 квітня 2026 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet <https://meet.google.com/xaq-ixie-uee>

1. Адаптивний алгоритм вибору методу стиснення оперативної пам'яті (ZRAM/ZSWAP) для підвищення енергоефективності систем з критичним обмеженням ресурсів

Главчев М.І., Главчева Ю.М., Шкунов Я.О.

2. Проектування відмовостійкої VPN-мережі з механізмами швидкого відновлення з'єднань

Мельник І. В., Мезенцев М.В., Главчев М.І.

3. Optimizing OSPF Routing in Multi-Area Networks Using Route Summarization: A Cisco Packet Tracer Study

Abhari P. B., Tokar V. O.

4. Особливості застосування AST-орієнтованих CRDT для синхронізації програмного коду

Александров А.Ю.

СЕКЦІЯ 7

Засоби автоматизованого проектування об'єктів та процесів на основі використання CAD/CAE/CAM/PDM/CALS – систем, технологій та процесів обробки інформації.

Моделювання поведінки нових матеріалів в процесі обробки та експлуатації.

16 квітня 2026 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet <https://meet.google.com/xaq-ixie-uee>

1. Shearing of shaped rolled products with a new wedge-hinge press

Karnaikh S.G.

2. Автоматизована система керування клімат-контролем розважального центру

Разживін О.В., Скрибцов В.А.

3. Розробка автоматизованої системи регулювання насосною станцією живлення водою підприємства

Разживін О.В., Рубан Г.В., Коваленко А.Ю.

4. Автоматизована система керування температурним режимом водогрійного котла

Разживін О.В., Коляденко Д.В.

5. Інтелектуальна система керування дводвигунним електроприводом скребкового конвеєра

Шляховий І.Ю., Разживін О.В.

6. Інформаційні процеси в CAD/CAE/CAM-системах
Міхєєнко Д.Ю.

7. Сучасні тенденції проєктування БПЛА
Міхєєнко Д.Ю.

СЕКЦІЯ 8

Інтелектуальний аналіз даних та знань (Data Mining), організація баз знань для САПР, розробка систем інтелектуальної підтримки прийняття рішень в автоматизованих технічних та економічних системах і мережах.

16 квітня 2026 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet <https://meet.google.com/xaq-ixie-uee>

25. Методи управління інкрементальною зміною з допомогою корекцій коефіцієнтів ПД-регулятора

Руденко В. М., Ільїнський М. І.

26. Порівняльний аналіз моделей машинного навчання для прогнозування енергоспоживання та теплового комфорту в інтелектуальних будівлях

Гамаюн І.П., Шевченко В.С.

27. Захищена система управління електронними навчальними записами на основі блокчейн-технологій у хмарному середовищі

Шматко О.В., Кириченко О.В.

28. Прогнозування значень деформації металевих заготовок на основі навчання регресійних нейронних мереж TensorFlow на даних моделювання Abaqus CAE

Прідьма І.П., Алтухов О. В.

29. Agentic AI on Edge Devices with Small Language Models

Sheremet O.

30. Інформаційні технології та моделі розпізнавання образів на медичних зображеннях

Солод К.А., Гетьман І.А.

31. Комп'ютерний аналіз мікроструктури сплавів на основі методів обробки зображень

Касьянов І.О.

32. Дослідження методів, моделей та інформаційних технологій розпізнавання обличчя у комп'ютерному зорі на основі глибоких нейронних мереж

Красніков Є. Д.

СЕКЦІЯ 9

Надійність і якість технічних та програмних систем.

16 квітня 2026 року, початок о 13:00, Ідентифікатор конференції Google Meet <https://meet.google.com/xaq-ixie-uee>

1. Проєктування системи діагностики неполадок в механічних передачах сучасних електромеханічних систем

Новгородський О.О., Бабаш А.В.

2. Аналіз ефективності сучасних алгоритмів хешування для захисту автентифікаційних даних у програмних системах

Вовкотруб В.Ю.

СЕКЦІЯ 10

**Розробка електромеханічних систем на основі енергозберігаючих технологій,
перетворювачів енергії тощо.**

*16 квітня 2026 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet
<https://meet.google.com/xaq-ixie-uee>*

33. Використання векторної моделі асинхронного вентильного каскаду для побудови механічних характеристик

Клюєв О.В., Ящук О.О.

34. Бездротові сенсорні мережі для систем контролю параметрів об'єктів

Петрухін Я.І., Суботін О.В., Сус С.П.

35. Renewable Energy Development in Ukraine Under Wartime Conditions: Current State and Prospects

Sheremet O., Kiriienko T.

СЕКЦІЯ 11

Регульований електропривод, методи побудови систем керування та діагностування.

*16 квітня 2026 року, початок о 13:00, Ідентифікатор конференції Google Meet
<https://meet.google.com/xaq-ixie-uee>*

1. Extended Kalman Filter-Based Rotor Flux Linkage Observer for Sensorless Vector Control of Induction Motor Drives

Sadovoi O., Sokhina Yu.

2. Computer-Aided Analysis of Vibration Damping in Two-Mass Electric Drives Based on Resonant Electromechanical Interaction

Zadorozhnia I., Sheremet O.

3. Аналіз базової системи електроприводу насосної станції з метою підвищення економічної ефективності

Шеремет О. І., Жигулін А. М., Сирота М. В.

4. Дослідження статичних властивостей релейної системи керування електроприводом

Дерець О.Л., Садовой О.В., Карачковський П.П.

5. Спостерігач похідних з релейним керуванням для стежних електроприводів

Дерець О.Л., Садовой О.В., Костенко В.І.

6. Актуальні питання щодо впливу на властивості електромеханічних систем режимів роботи асинхронного електродвигуна

Кечко А. В., Задорожня І. М.

СЕКЦІЯ 12

Актуальні питання використання ІТ-технологій в освіті.

16 квітня 2026 року, початок о 13:00, Ідентифікатор конференції Google Meet
<https://meet.google.com/xaq-ixie-uee>

36. Application of artificial intelligence for automation of student performance assessment and analysis

Podliesnyi S.V., Sheremet O.I.

37. Методичні підходи до викладання дисципліни «Системотехніка та архітектура комп'ютерів» з використанням моделювання комп'ютерних систем

Міхєєнко Д.Ю.

38. Підвищення ефективності вивчення математичних дисциплін шляхом інтеграції СКМ Maple

Грудкіна Н.С., Сагай О.В.

39. Використання інформаційних технологій в розвитку просторового мислення технічних спеціалістів

Кабацький О.В., Хорошайло В.В.

40. Цифрові технології як інструмент підвищення якості інженерної освіти

Колбасинський С.С.

41. Використання офісних систем у підготовці студентів технічних спеціальностей

Кайдан Н.В.

42. Застосування PhET Interactive Simulations для вивчення електромагнітних явищ у підготовці фахівців з кібербезпеки

Кайдан В.П.

43. Інтелектуальна модель персоналізації інклюзивних освітніх траєкторій у цифровому середовищі

Голинський А.М.

44. Імплементация навчальної кросплатформної гри з підтримкою блочного програмування в Unity

Татаркулов Р.А., Малигіна С.В.