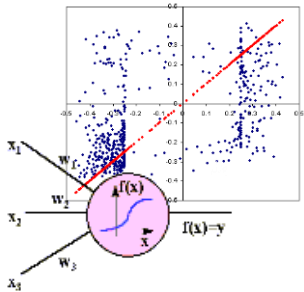


Міністерство освіти і науки України
Національна академія наук України
Національна академія наук вищої освіти України
Інститут проблем штучного інтелекту (Україна)
Донбаська державна машинобудівна академія (Україна)
Engineering Academy of Serbia (EAS) Belgrade (Serbia)
University of Szeged (Hungary)
Apeiron University in Banja Luka (Bosnia and Herzegovina)
DAAAM International Vienna
Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod,
JJ Strossmayer University of Osijek (Croatia)
University of Montenegro Faculty of Mechanical Engineering (Montenegro)
University of Zielona Góra (Poland)
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Вінницький національний технічний університет (Україна)
Проблемна лабораторія мобільних інтелектуальних технологічних машин (Україна)



Двадцять четверта Міжнародна наукова конференція

«Нейромережні технології та їх застосування НМТіЗ-2025»

11-12 грудня 2025 року
Краматорськ-Вінниця- Тернопіль,
Україна

Шановні колеги!

Оргкомітет Двадцять третьої Міжнародної наукової конференції "Нейромережні технології та їх застосування «НМТіЗ-2025» запрошує Вас взяти участь в її роботі 11-12 грудня 2025 року в Донбаській державній машинобудівній академії з використанням засобів дистанційного доступу через інтернет

Обговорення результатів наукових розробок планується за наступними напрямками:

1. Інтелектуальні моделі та алгоритми глибинного навчання (Deep Learning Models and Algorithms)
Розвиток ефективних архітектур і методів навчання, що забезпечують інтерпретованість, енергоефективність і довіру до ШІ-систем — ключовий виклик сучасної науки.
2. Цифрові двійники та кіберфізичні системи в машинобудуванні (Digital Twins and Cyber-Physical Systems in Engineering)
Використання цифрових двійників для моделювання, прогнозування та оптимізації виробничих процесів формує основу індустрії 5.0.
3. Інтелектуальні виробничі системи та Smart Manufacturing (AI-Driven Manufacturing Systems)
Інтеграція ШІ, робототехніки та аналітики даних у виробничі процеси підвищує продуктивність, адаптивність і сталий розвиток підприємств.
4. Нейромережеві технології в автономних і мобільних робототехнічних системах (AI

in Autonomous and Robotic Systems)

Штучний інтелект забезпечує автономність і безпеку роботизованих систем у промисловості, транспорті та оборонних застосуваннях.

5. AI-кероване управління, оптимізація та діагностика технічних систем (AI-Based Control and Predictive Maintenance)
Використання нейромереж для прогнозного обслуговування, адаптивного керування та зменшення енергоспоживання підвищує ефективність складних технічних об'єктів.
6. Штучний інтелект в освіті та соціально-економічних системах (AI in Education and Socio-Economic Systems)
Інтелектуальні системи відкривають нові можливості персоналізованого навчання, управління знаннями та оптимізації суспільних процесів.
7. Етичні, філософські та правові аспекти застосування ШІ (Ethics, Philosophy and Regulation of AI)
Формування етичних стандартів і нормативних рамок для розвитку ШІ є критично важливим для гармонійної інтеграції технологій у суспільство.

Розглядаються пропозиції учасників з інших актуальних напрямків в світлі тематики конференції.

УВАГА!

Матеріали доповідей будуть опубліковані в збірнику наукових праць конференції. Статті, рекомендовані конференцією до публікації, будуть представлені для опублікування редакції журналу "American Journal of Neural Network and Applications".

Для участі в конференції необхідно до 30 листопада 2025 р. надіслати на e-mail: kovalevskii61@gmail.com :

- **Текст доповіді**, оформлений у вигляді наукової статті, в електронному варіанті відповідно до вимог (див. нижче);
- **Інформацію** про кожного з авторів, яка б містила: Прізвище, Ім'я та По батькові, науковий ступінь і вчене звання (якщо є), установа, посада, e-mail і моб.телефон для зв'язку.

Вимоги до оформлення матеріалів доповідей:

Об'єм публікації у вигляді статті — до 10 сторінок, що подається одним файлом.

1. Титульна сторінка

УДК.
Прізвище та ініціали автора, організація, місто, країна.
Назва публікації (шрифт Times New Roman, розмір 14 пт, прописними буквами, вирівнювання по центру).
Анотація та ключові слова мовою публікації та англійською мовою (шрифт Times New Roman Cyr, розмір 11 пт, вирівнювання по ширині сторінки, до 15 рядків).

2. Зміст публікації

Текст оформлюється шрифтом Times New Roman Cyr, розміром 12 пт, з такими розділами:

2.1. Постановка проблеми: виклад завдання у загальному вигляді та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями.

2.2. Аналіз останніх публікацій: розгляд публікацій, які започаткували вирішення даної проблеми, та визначення основ, на які спирається автор.

2.3. Підкреслення невирішених частин проблеми: виділення аспектів, котрим присвячується дана публікація.

2.4. Мета роботи та постановка завдань: чітке формулювання мети дослідження та завдань, які вирішуються у статті.

2.5. Виклад основного матеріалу дослідження: детальне обґрунтування отриманих наукових результатів із використанням ілюстративного матеріалу (рисунки, таблиці) безпосередньо в тексті.

3. Висновки

Розділ ВИСНОВКИ починається з нового рядка, набирається великими літерами, шрифтом Times New Roman, розміром 12 пт, вирівнювання — по центру. У висновках стисло викладаються основні результати роботи та їхнє значення.

4. Список літератури

Заголовок Список літератури: великими літерами, шрифт Times New Roman, розмір 12 пт, вирівнювання по центру.

Оформлення джерел здійснюється відповідно до стандарту ДСТУ 8302:2015.

Кожне джерело записується з нового рядка, шрифтом Times New Roman Cyr (курсив), розмір 10 пт, вирівнювання по ширині, міжрядковий інтервал — одинарний.

5. Додаткові вимоги до оформлення:

Поля документа:

Верхнє: 2 см

Нижнє: 2 см

Ліве: 3 см

Праве: 1,5 см

Відступ для абзаців: 1,25 см.

Міжрядковий інтервал: 1.0 (одинарний).

Формули: вставляються за допомогою MathType або вбудованого редактора формул Microsoft Word. Шрифт формул: Times New Roman, розмір основного тексту — 12 пт. Нумерація формул — у круглих дужках, вирівнювання по правому краю (наприклад, (1)). Ілюстрації та таблиці: ілюстрації центруються; під ними вказується назва (Рисунок 1. Назва рисунка.); таблиці центруються; над ними

зазначається назва (Таблиця 1. Назва таблиці.).

Матеріали, що не відносяться до тематики конференції, що не відповідають вимогам, а також надійшли до оргкомітету з запізненням опубліковані не будуть.

Організаційний внесок для безпосередньої участі в конференції **не передбачається**.

З питань участі в конференції звертатися до оргкомітету:

kovalevskii61@gmail.com

або за моб.тел. +380504780394

Голова організаційного комітету:

Ковалевський Сергій Вадимович - д.т.н., професор, зав.кафедри Інноваційних технологій і управління Донбаської державної машинобудівної академії;

Співголови організаційного комітету:

Dašić Predrag - Hon.D.Sc., Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade (Serbia);

Gyula Mester, - Dr.Sc., Professor, Academic, University of Szeged, (Hungary).

Члени організаційного комітету:

Онищук Сергій Григорович - к.т.н., доцент кафедри Інноваційних технологій і управління Донбаської державної машинобудівної академії;

Пелипінко Олександр Олександрович магістр, кафедра Інноваційних технологій і управління Донбаської державної машинобудівної академіїю.