

Затверджую
Директор ННІ Інформаційних технологій
О.Уссу Катерина НЕСТЕРЕНКО
« 26 » серпня 2025 р.

**Тематика випускних кваліфікаційних робіт магістрів
кафедри Штучного інтелекту**

1. Методи підвищення точності моделей машинного навчання на основі ансамблевих підходів.
2. Модель підвищення ступеня інтеграції гіпервізорних систем та систем управління хмарної платформи OpenStack.
3. Модель застосування глибоких нейронних мереж для розпізнавання об'єктів у відеопотоці.
4. Концепція штучного інтелекту для підвищення ефективності роботи великих підприємств.
5. Моделі розпізнавання емоцій за виразом обличчя на основі комп'ютерного зору.
6. Підходи до підвищення ефективності інформаційної взаємодії центрів обробки даних на основі технологій HPE.
7. Технології виявлення кіберзагроз із використанням інтелектуального аналізу мережевого трафіку.
8. Механізм інтеграції систем штучного інтелекту в хмарне середовище AWS.
9. Система автономного керування безпілотними пристроями на основі reinforcement learning.
10. Моделі виявлення шахрайських операцій у фінансових системах із застосуванням машинного навчання.
11. Алгоритми виявлення структури лабіринтів та їх проходження для задач ігрової індустрії.
12. Технологія оптимізації контенту засобами мови розробки Java.
13. Система автоматичного виявлення дефектів на виробництві з використанням комп'ютерного зору.
14. Система розпізнавання української мови на основі сучасних нейронних архітектур.
15. Алгоритми та програмний додаток інтелектуального аналізу даних у текстовому форматі.
16. Застосування Java в NLP-проектах для створення кросплатформних додатків.
17. Інтелектуальний чат-бот із використанням великих мовних моделей (LLM).

18. Методи аналізу медичних зображень для виявлення патологій за допомогою глибокого навчання.
19. Алгоритми та програмний додаток для створення ігрових лабіринтів мовою Java.
20. Технології розпізнавання рукописного тексту з використанням convolutional neural networks.
21. Система аналізу графічних зображень на мові Java з елементами штучного інтелекту.
22. Алгоритми виявлення аномалій у промислових IoT-системах на основі машинного навчання.
23. Система рекомендацій навчального контенту для освітніх платформ із використанням інтелектуального аналізу даних.
24. Алгоритми аутентифікації користувачів у WEB-додатках.
25. Інтелектуальні технології управління у віртуальних мережах.
26. Застосування 3D-моделювання об'єктів у прикладних інтелектуальних системах віртуальної реальності.
27. Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень для управління міським транспортом.
28. Системи розпізнавання дорожніх знаків для автономних транспортних засобів.
29. Методи підвищення надійності та стійкості центрів обробки даних на основі розподіленої системи SDN.
30. Безпроводова інтелектуальна мережа на основі SDN-технологій.
31. Інформаційно-вимірювальні системи технічного зору робототехнічних комплексів.
32. Технологія стиснення даних засобами мови програмування Java.
33. Концепція «розумного кампусу» із використанням систем штучного інтелекту та IoT.
34. Система моніторингу психоемоційного стану людини з використанням штучного інтелекту.
35. Безпроводова мережа Aruba для реалізації розподіленого безпечного та високопродуктивного рішення.
36. Моделі генерації навчального контенту із застосуванням штучного інтелекту.
37. Методи оптимізації радіочастотного ресурсу безпроводової мережі на основі рішень Aruba AirMatch та ClientMatch.
38. Система обробки великих даних на основі технології Apache Spark.
39. Технології доповненої реальності на базі ARKit Swift.
40. Метод навчання штучного інтелекту на основі принципу мінімізації хаосу.
41. Модель прогнозування ринку криптовалюти із застосуванням нейронних мереж.

42. Мобільний додаток для сканування QR-кодів на основі мови програмування Dart.
43. Система автоматичної оцінки знань студентів на основі технологій NLP.

Завідувач кафедри Штучного інтелекту

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive letter 'O' followed by a horizontal line extending to the right.

Ольга ЗІНЧЕНКО