

Затверджую
Директор ННІ Інформаційних технологій
Андрій БОНДАРЧУК
«30» 08 2023 р.

**Тематика бакалаврських кваліфікаційних робіт
кафедри Штучного інтелекту**

1. Розробка системи обробки природної мови (NLP) на основі методів глибокого навчання.
2. Розробка системи голосового асистента з використанням мовленнєвих технологій.
3. Розробка системи рекомендацій на основі алгоритмів машинного навчання.
4. Розробка алгоритмів для аналізу зображень медичних знімків.
5. Розробка системи автоматизованого діагностування за допомогою моделей машинного навчання.
6. Розробка алгоритмів генерації внутрішньоігрового контенту (рівні, персонажі, оповідання) за допомогою технологій штучного інтелекту.
7. Розробка алгоритмів виявлення аномалій для захисту мережевої інфраструктури.
8. Розробка системи розпізнавання емоцій на фото та відео за допомогою методів глибокого навчання.
9. Розробка алгоритмів для визначення та аналізу трендів, емоцій та настрою у текстових повідомленнях.
10. Розробка системи прогнозування для технічних, економічних, медичних та соціальних систем на основі штучного інтелекту.
11. Оптимізація взаємодії людей і роботів у виробничих процесах на основі технологій штучного інтелекту.
12. Розробка системи відновлення та генерації текстів на основі глибокого навчання.
13. Розробка систем виявлення стресових станів користувача за допомогою сенсорів та біометричних даних.
14. Розробка системи для покращення точності розпізнавання акцентів у тексті та аудіо за допомогою технологій штучного інтелекту.
15. Розробка додатку для автоматизованого управління завданнями та проектами на основі технологій штучного інтелекту.
16. Розробка систем віртуальної реальності.
17. Розробка ігор для VR-платформ.
18. Розробка системи управління базами даних за допомогою блокчейн-технологій.
19. Розробка системи розпізнавання рукописних символів.

20. Розробка додатку для відстеження показників здоров'я та активності людини.
21. Розробка систем комп'ютерного зору для автоматизованого розпізнавання об'єктів.
22. Розробка системи автоматичного фільтрування небажаних повідомлень за допомогою методів машинного навчання.
23. Розробка інструментів та алгоритмів для автоматизованого управління та моніторингу комп'ютерних мереж.
24. Розробка системи моніторингу та аналізу роботи серверів для оптимізації використання ресурсів.
25. Розробка системи для вимірювання різних параметрів технічних систем за допомогою IoT.
26. Розробка протоколів взаємодії IoT для побудови «Розумного будинку».
27. Побудова інформаційних мереж на базі когнітивних технологій із використанням хмарних обчислень.
28. Розробка системи динамічного розподілу ресурсів в хмарній інфраструктурі.
29. Побудова архітектури інформаційної системи на основі програмно-конфігурованих мереж (SDN).
30. Побудова моделей навантаження у безпроводових сенсорних мережах.

Завідувач кафедри Штучного інтелекту
д.т.н., доцент



Ольга ЗІНЧЕНКО