

Навчально-науковий центр штучного інтелекту

- Мета та завдання Центру ШІ
- Центр ШІ у структурі технопарку ЗНУ
- Приклади проєктів
- Послуги для бізнесу

Галина Шило

директор Центру ШІ ЗНУ, д.т.н., проф.



Мета:

впровадження технологій штучного інтелекту у державний і приватний сектори економіки, в операційні та управлінські практики приватних, державних, комунальних установ, організацій, закладів Запорізького регіону задля підвищення ефективності їхньої діяльності, зокрема, й в умовах воєнного стану



ЗАПОРІЗЬКА
ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ



Запорізький національний університет

Завдання центру штучного інтелекту

Підготовка фахівців

- Навчання студентів
- Тренінги для практиків
- Консалтинг та базове навчання користувачів
- Робота з обдарованою молоддю

Технології

- Комп'ютерний зір і слух
- Інтелектуальний аналіз даних
- Машинне навчання
- Big Data
- Інтернет речей

Розробка і супровід продуктів

- Симулятори VR
- Цифрові двійники
- Моніторинг аномалій у процесах
- Інтелектуальні роботехнічні системи

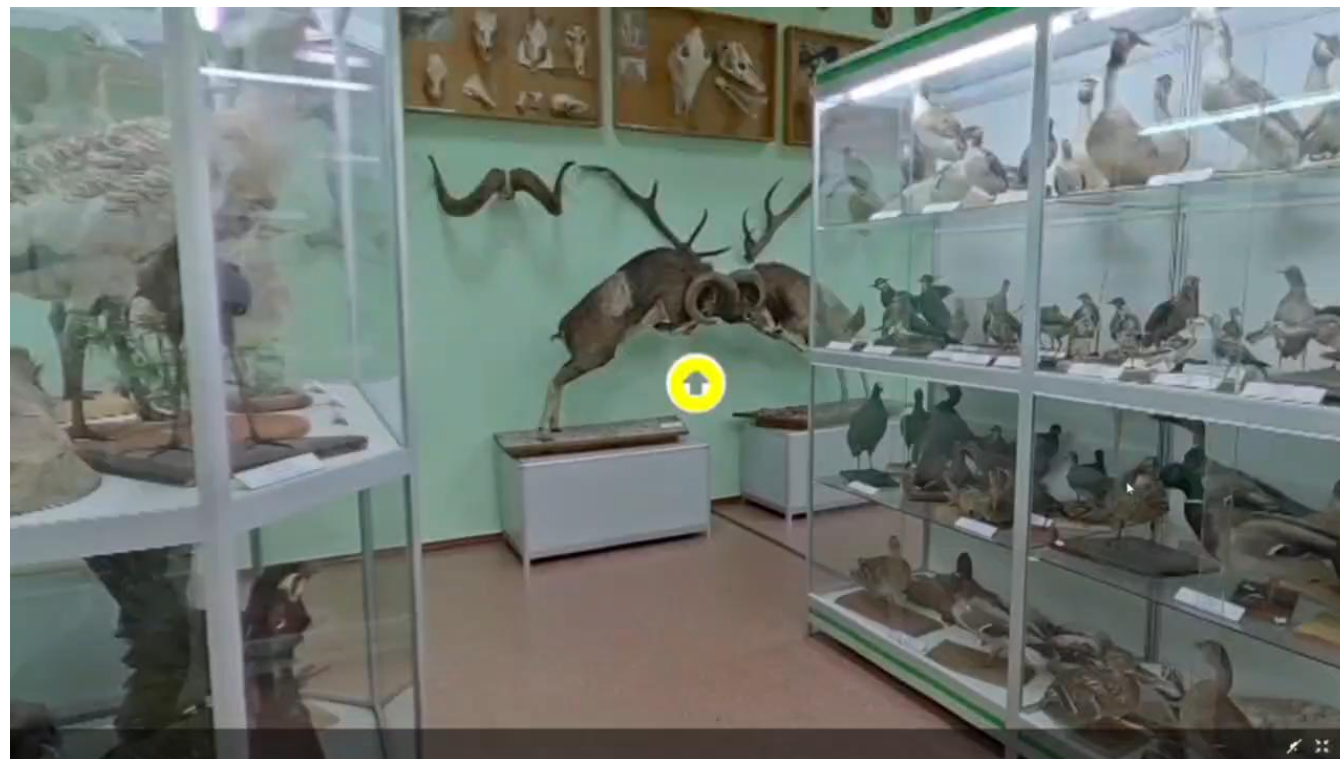


Технопарк ЗНУ



Запорізький національний університет

Цифрові двійники у VR



Запорізький національний університет

Візуалізація будівництва греблі ДніпроГЕСу у VR



Хід бетонування греблі

Вигляд з нижнього б'єфу

01.07.1929 р.



Запорізький національний університет

Сейсмічна ідентифікація вибухонебезпечних предметів у ґрунті під управлінням ШІ



Standard survey



1941 - 2015

+ UAVs



2015 - present



+ Seismic AL



2025

- metal objects
- linear approach to data collection, 2-meter sweep width
- metal objects
- linear approach to data collection, 5-meter sweep width

Agricultural lands

- any artificial objects
- spatial approach to data collection, 200x200 m site
- targeted survey of objects by a sapper

Minefields

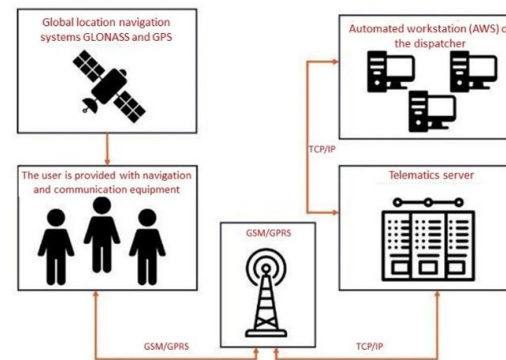
- only EO
- spatial approach to data collection, 50x50 m site
- targeted survey of objects by a sapper



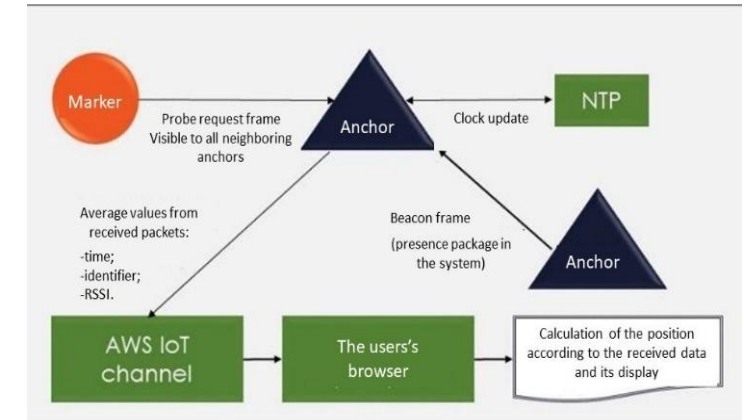
Запорізький національний університет

Гібридні системи позиціонування персоналу

GPS-based technology



WIFI-based technology



Запорізький національний університет

Впровадження ШІ в управлінські рішення

Напрямок	Програмна реалізація
Пошук корупційних ризиків	Програмне забезпечення реалізовано у рамках антикорупційних програм в Україні та надає можливість агрегувати дані із зовнішніх сервісів для детального аналізу тендерних закупівель та пов'язаних компаній
Розпізнавання емоцій людини за голосом та виразом обличчя	Програмне забезпечення для аналізу психологічного клімату у колективі



Послуги для бізнесу

Консалтинг

- Цифрова трансформація підприємств та установ
- Впровадження технологій ШІ у автоматизацію діяльності підприємства
- Розробка цифрових копій об'єктів

Навчання

- Семінари для керівників бізнесу щодо можливостей технологій ШІ на прикладах реалізованих кейсів
- Тренінги для персоналу з використання технологій комп'ютерного зору і слух
- Курси з інтелектуального аналізу даних та Big Data

Розробка і супровід продуктів

- Симулятори VR
- Цифрові двійники
- Рішення з цифрової трансформації
- Впровадження технологій ШІ у автоматизацію закупівель та постачання, роботу HR-відділів
- Розробка ботів-асистентів

