



ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ
Кафедра геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі



МОДЕЛЮВАННЯ ГЕОПРОСТОРОВИХ РІШЕНЬ

КЕРІВНИК НАУКОВОГО ГУРТКА

**д.е.н., професор кафедри геоінформатики і
аерокосмічних досліджень Землі НУБіП України**

КОШЕЛЬ АНТОН

СТАРОСТА НАУКОВОГО ГУРТКА

ВІКТОРІЯ СЕМЕНЮК

КЛЮЧОВІ ОСОБИ

Керівник гуртка



Кошель Антон

Староста гуртка




Семенюк Вікторія





Мета створення гуртка

Ознайомлення зацікавлених студентів з виробничим процесом геоінформаційного моделювання, проведення земельно-кадастрових та землевпорядних робіт в Україні, поглиблення знань студентів із циклу дисциплін щодо ГІС систем в галузі архітектури та будівництва, роз'яснень, набуття практичних навичок та написання наукових праць.



Загальна кількість осіб – 18 студентів

Місце проведення навчання – лабораторія
геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі

Використовувані програмні засоби – програмний
комплекс ArcGIS Pro, ArcGIS 10.X

програмний комплекс IDRISI Terrset

програмний комплекс QGIS

бізнес аналітичний ресурс Tableau

Досліджувані теми

- *Геоінформаційне картографування доступності зелених зон для населення*
- *Інтеграція геопросторових даних у веб-картографуванні*
- *Організація території природно-заповідного фонду Київської області на основі використання ГІС технологій*
- *Геоінформаційне забезпечення процесу лазерного сканування АЗС*
- *ГІС регіонального розвитку для проведення процесів моніторингу і повоєнного відновлення України*
- *Візуалізація геоданих*

Основні результати роботи за 2025-2026 навчальний рік

Публікаційна активність студентів

- *Студентами гуртка опубліковано 7 тез наукових доповідей конференцій*
- *Двоє членів гуртка отримали сертифікацію від Інституту досліджень систем довкілля (ESRI, США) за напрямом цифрової картографії ГІС.*

Основні результати роботи за 2025-2026 навчальний рік

Участь у Всеукраїнських та Міжнародних заходах

- Студентська науково-практична конференція GEOPOINT
- XIX Міжнародна наукова конференція "EAGE Monitoring 2026"



Основні результати роботи за 2025-2026 навчальний рік

Участь у соціальній та культурно-просвітницькій роботі

Двоє членів гуртка (**Вікторія Семенюк, Антон Кошель**) є членами волонтерської благодійної організації “Благодійний фонд «Фундація об'єднаних для перемоги», яка об'єднує порядних, енергійних, націлених на благочинність людей і першочерговою метою якого є допомога воїнам-захисникам та постраждалим громадянам України від війни росії проти України.



Основні результати роботи за 2025-2026 навчальний рік

Участь у навчальній роботі

Наприкінці 2025 року за ініціативою керівника гуртка Антона Кошеля та ГІС програміста Івана Шквиря розпочала роботу онлайн школа програмування для вивчення мови Python для ГІС. Вісім членів гуртка приймають участь у її роботі.



Python for
Geographic
Data Analysis

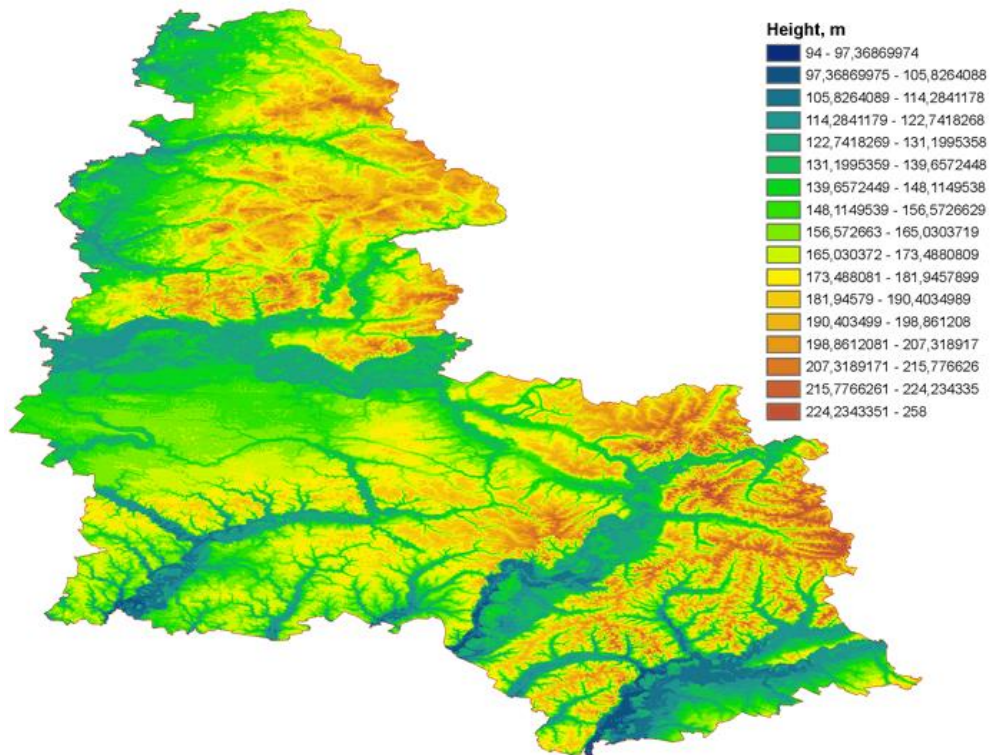
Основні результати роботи за 2025-2026 навчальний рік

Картограма геопросторових даних території Білої Церкви



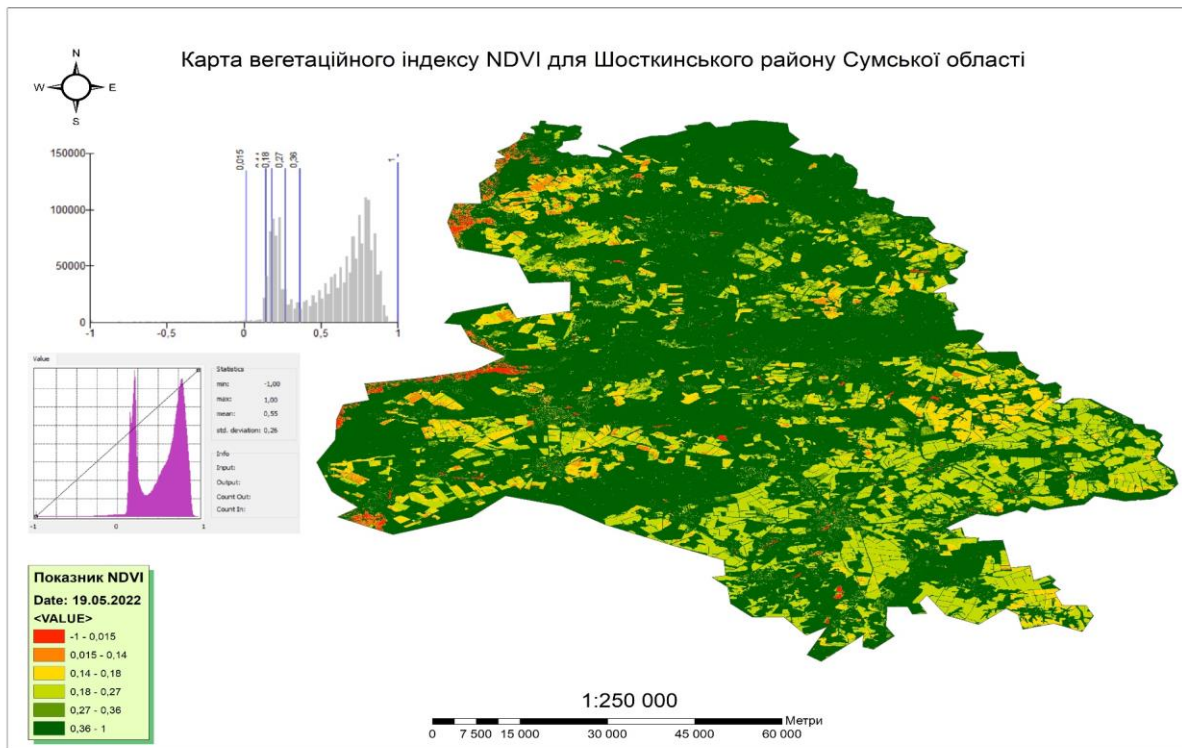
Основні результати роботи за 2025-2026 навчальний рік

ЦМР Сумської області



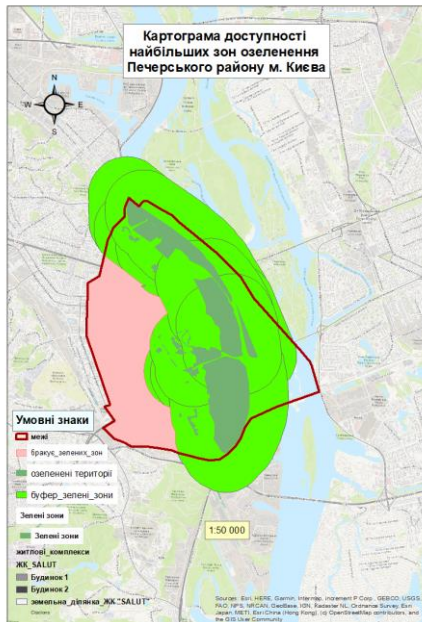
Основні результати роботи за 2025-2026 навчальний рік

Карта вегетаційного індексу NDVI для Шосткинського району станом на 2022 рік

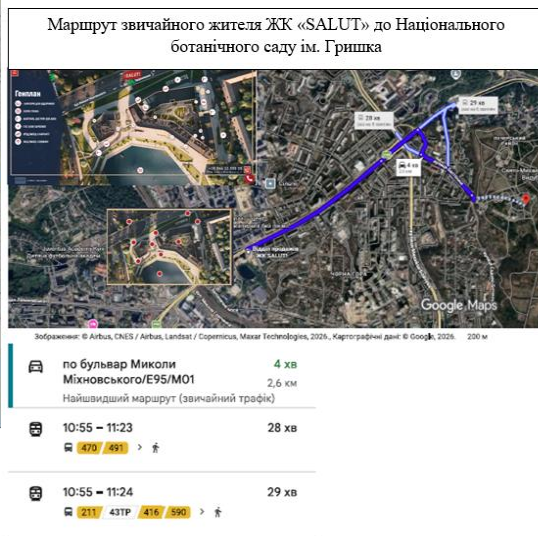


Основні результати роботи за 2025-2026 навчальний рік

Геоінформаційне картографування доступності зелених зон для населення Печерського району м. Києва



Проаналізовані найдоступніші місця відпочинку для мешканців житлового комплексу «SALUT» відносно часу.



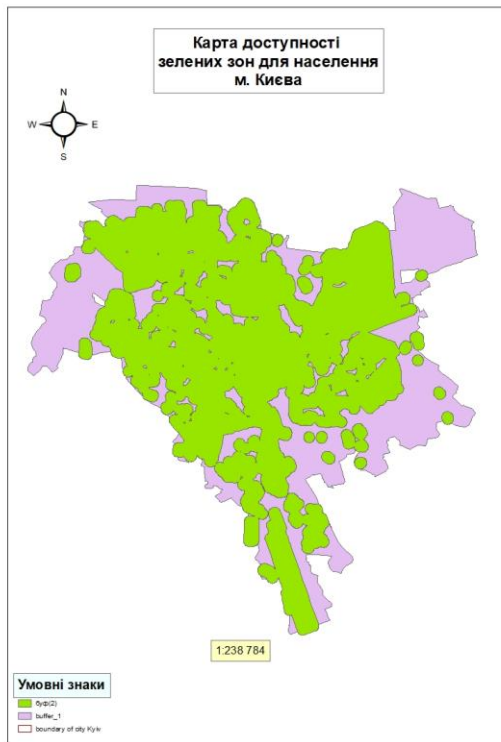
За результатами дослідження, 28 % мешканців району важко дістатися до найвизначніших територій озеленення, так як їх шлях займає більше 15 хвилин пішої ходьби.

Основні результати роботи за 2025-2026 навчальний рік

Геоінформаційне картографування доступності зелених зон для населення

м. Києва

Відповідно до проведеного дослідження, 33% території м. Києва не входять в ареал доступності зелених зон. Необхідним є встановлення меж та розширення рекреаційних територій



План роботи гуртка на 2026-2027 навчальний рік

- *Розробка аналітичних геоінформаційних моделей щодо визначення розмірів шкоди територіям постраждалих внаслідок військових дій;*
- *Геомаркетинг територіальних громад для візуалізації земельно-кадастрових даних та залучення інвестиційних ресурсів;*
- *Написання наукових статей студентами гуртка за темами дослідження гуртка;*
- *Участь у 2-3 Ідеатонах, Хакатонах та Стартап програмах з готовими проектами та ідеями*

Співробітництво

Науковий гурток широко співпрацює з низкою провідних організацій

- *ТОВ Агеора*
- *ДП Діпромiсто*
- *ТОВ “Бломiнфо-Юкрейн”*
- *ГО «Асоціація фахівців землеустрою України»*
- *Інститут землекористування НААН України*
- *ТОВ “КИЇВЗЕМ”*

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!