

Національний університет біоресурсів і природокористування України



ЗВІТ

Про діяльність наукового гуртка
«МОДЕЛЮВАННЯ ГЕОПРОСТОРОВИХ РІШЕНЬ»
за 2023-2024 н.р.

КЕРІВНИК ГУРТКА:

доцент, доктор економічних наук

А. Кошель

Київ -2024

Гурток має вже тривалу історію і був створений на початку 2011-2012 навчального року та фактично почав функціонувати на кінці вересня.

Метою створення гуртка було ознайомлення зацікавлених студентів з виробничим процесом до ведення кадастрових та землепорядних робіт в Україні та світі, поглиблення знань студентів із циклу дисциплін "Геоінформаційні земельно-кадастрові системи", "Просторова організація сівозмін", "Геоінформаційний аналіз і моделювання" та "ГІС в кадастрових системах", роз'яснень та набуття практичних навичок. В 2023 році гурток змінює назву і філософію свого подальшого розвитку. Ключовою ідеєю роботи гуртка стає сприяння розвитку компетенцій студентів у галузі геопросторового моделювання та аналізу, а також в підтримці їхнього активного інтересу до наукових досліджень у цій області. Стратегічними напрямками розвитку студентського гуртка стають:

- проведення регулярних семінарів та майстер-класів з провідними фахівцями у галузі геопросторового моделювання;
- організація навчальних курсів та воркшопів з використання сучасних програмних засобів ГІС;
- залучення студентів до участі в наукових проектах та дослідницьких роботах;
- сприяння у публікації наукових статей й презентації результатів досліджень на наукових конференціях;
- участь у стартап проектах, хакатонах;
- співпраця з підприємствами та громадськими організаціями для впровадження студентських проектів у практичну діяльність;
- створення комунікаційних каналів для обміну досвідом між учасниками гуртка.

Заходи, проведені гуртком:

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	2	3	4	5
1.	Засідання 1. Використання сучасних автоматизованих систем в земельному кадастрі	Вересень 2023	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
2.	Засідання 2. Створення дашбордів на основі даних державного земельного кадастру	Вересень 2023	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
3.	Засідання 3. Аналіз досвіду введення Національної кадастрової системи в Україні	Жовтень 2023	Дистанційно на платформі Zoom	Кошель А.О.
4.	Засідання 4. Класифікація земель за формами власності на основі кадастрових даних	Жовтень 2023	Дистанційно на платформі Zoom	Кошель А.О.
5.	Засідання 5. Побудова запитів у кадастрових системах для визначення об'єктів інтересу	Жовтень 2023	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
6.	Засідання 6. Відвідування "Київ Смарт Сіті - 2023"	Листопад 2023	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
7.	Засідання 7. Створення обмінного файлу .xml за результатами нормативної грошової оцінки	Грудень 2023	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 103	Кошель А.О.

	земель			
8.	Засідання 8. Редагування обмінного файлу .xml	Грудень 2023	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
9.	Засідання 9. Робота з доступними веб- сервісами в Україні (публічна кадастрова карта України)	Січень 2024	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
10.	Засідання 10. Формат обмінного файлу .xml. Створення обмінного файлу .xml	Лютий 2024	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
11.	Засідання 11. Створення обмінного файлу .xml	Лютий 2024	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
12.	Засідання 12. Редагування обмінного файлу .xml	Лютий 2024	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
13.	Засідання 13. Редагування обмінного файлу .xml	Березень 2024	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
14.	Засідання 14. Грошова оцінка земель із застосуванням ГІС	Березень 2024	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
15.	Засідання 15. Грошова оцінка земель із застосуванням ГІС	Березень 2024	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
16.	Засідання 16. Нормативна оцінка земель із застосуванням ГІС	Квітень 2024	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
17.	Засідання 17. Нормативна оцінка земель із застосуванням ГІС	Квітень 2024	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.

18.	Засідання 18. Інвентаризація земельних ділянок	Квітень 2024	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
19.	Засідання 19. Інвентаризація земельних ділянок	Квітень 2024	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.
20.	Засідання 20. Підсумкове заняття.	Травень 2024	НУБіП Навч. Кор. №6 Ауд. 102	Кошель А.О.

**Список студентів, членів наукового гуртка «Моделювання
геопросторових рішень» на 2023-2024н.р.:**

Магістри 2 року навчання

1. Гребельник Ярослав
2. Шульга Ярослав
3. Шиндилюк Антон
4. Горошко Антон
5. Ісіков Гліб

Магістри 1 року навчання

6. Мелешко Владислав
7. Самченко Владислав
8. Ірина Литовченко
9. Катерина Михайлик

Студенти 4 курсу

10. Зарембовська Вікторія
11. Кутень Олександр
12. Небрат Юлія
13. Ярмоліч Тетяна

Студенти 3 курсу

14. Нараєвська Аліна
15. Баленко Анна
16. Крутій Софія

Студенти 2 курсу

17. Грищак Олексій
18. Козєрева Софія

Активність учасників студентського наукового гуртка за звітний період:

1) *Міжнародна науково-практична конференція: «Землеустрій і топографічна діяльність в умовах війни та післявоєнного відновлення і зміни клімату» (7-8 березня 2024 р.):*

- Розуменко Софія. Геоінформаційний моніторинг територій на яких проводилися бойові дії;

- Михайлик Катерина. 3Д моделювання фасадів будівель за допомогою GNSS приймача i89 з подвійною камерою;

2) *III Міжнародної науково-практичної конференції «Землевпорядна галузь України: здобутки, виклики та перспективи» у Білоцерківському національному аграрному університеті (м. Біла церква 7-8 березня 2024 року)*

3) *IX Міжнародній науково-практична конференція «Сучасні технології землеустрою, кадастру та управління земельними ресурсами» (14-15 березня 2024 р., НАУ)*

4) *IV Міжнародної науково-практичної конференції “Формування сталого землекористування: проблеми та перспективи» (Інститут землекористування НААН, 16 листопада 2023 р)*

4) *Хакатоні 2024 Американ Юніверсіті Київ (АЮК) Kernighan & Ritchie Programming Club спільно з освітньою організацією Навчай для України (Teach For Ukraine)*

5) *Двоє членів гуртка отримали сертифікацію від Інституту досліджень систем довкілля (ESRI, США) за напрямом цифрової картографії ГІС.*

6) *Троє членів гуртка (Катерина Михайлик, Софія Розуменко, Антон Кошель) є членами волонтерської благодійної організації “Благодійний фонд «Фундація об'єднаних для перемоги»*

7) *Подано наукову студентську роботу на конкурс студентських робіт із спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» на Всеукраїнський конкурс*

студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій»:

2022 - 2023 н.р. на тему: «Геоінформаційне моделювання підбору земельних ділянок для складування відходів» (Михайлик Катерина);

2023 - 2024 н.р. на тему: «Геоінформаційне моделювання підбору земельних ділянок для розширення населених пунктів, що постраждали внаслідок воєнних дій» (Михайлик Катерина).

8) *Староста гуртка Михайлик Катерина є курсантом Київського обласного Центру підготовки населення до національного спротиву.*

План роботи гуртка на 2024-2025 навчальний рік

В план роботи гуртка на 2024-2025 навчальний рік будуть включені теми, які були розглянуті в попередньому році (для закріплення матеріалу), та будуть включені нові теми:

- *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 Хакатонах та Стартап програмах з готовими проектами та ідеями.*

Науковий керівник гуртка _____

Кошель Антон