

Звіт про діяльність студентського наукового гуртка
«Топографо-геодезичні та
картографічні вишукування
в землеустрої»

Наукові керівники: д.е.н., професор Євсюков Т.О.
к.геогр.н., ст. викладач Лук'янчук К.А.

Староста: Трибунал Володимир, студент 1 курсу

Мета діяльності гуртка

Гурток спрямований на формування професійних компетентностей студентів через поєднання теоретичної підготовки з практичними польовими та камеральними роботами.

Сучасні методи

Ознайомлення з актуальними методами топографо-геодезичних та картографічних вишукувань

Практичні навички

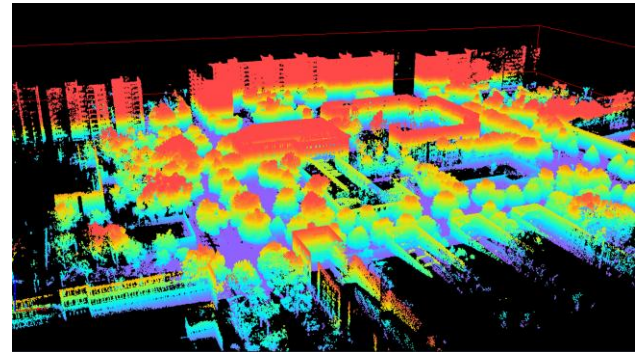
Формування вмінь виконання польових і камеральних робіт

Геопросторові дані

Робота з ГІС-технологіями та цифровими картографічними продуктами

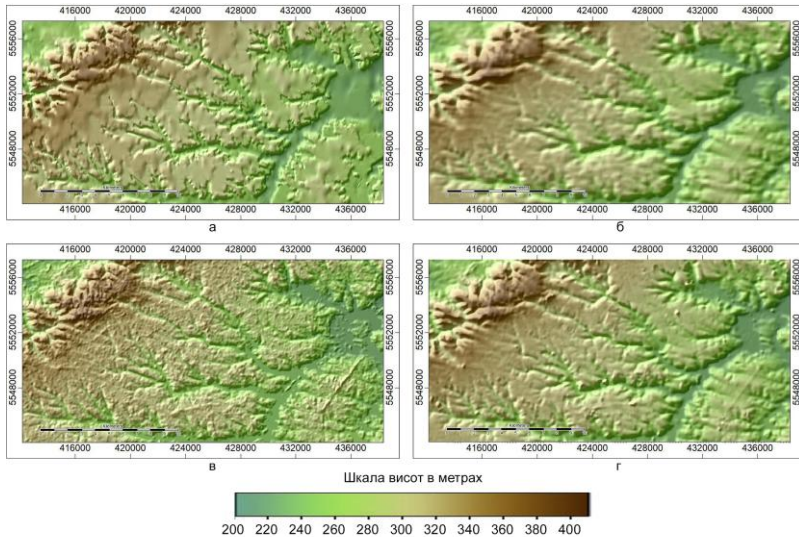
Інноваційні технології

GNSS, БПЛА, фотограмметрія, лазерне сканування, SLAM-технології



Основні напрями діяльності

- Топографо-геодезичне забезпечення землеустрою
- Створення цифрових топографічних планів
- Геоінформаційне моделювання територій
- Камеральна обробка результатів вимірювань
- 3D-моделювання та візуалізація просторових даних
- Дослідження технологій мобільного картографування



Основні завдання гуртка

1

Наукова діяльність

Залучення студентів до науково-дослідної роботи та виконання проектів

2

Практичні навички

Формування вмінь роботи з сучасним геодезичним обладнанням

3

Цифрові технології

Використання ГІС та інноваційних інструментів обробки даних

4

Конференції та конкурси

Підготовка та участь у наукових заходах різного рівня

5

Командна робота

Розвиток співпраці між студентами різних курсів

№ п/п	ПІБ студента	Факультет, курс
	Гапонов А.	ЗВ, I курс
2.	Гладченко В.	ЗВ, I курс
3.	Гутич С.	ЗВ, I курс
4.	Король А.	ЗВ, I курс
5.	Михайлова А.	ЗВ, I курс
6.	Осадча А.	ЗВ, I курс
7.	Євсюкова М.	ЗВ, I курс
8.	Краснолуцький О.	ЗВ, I курс
9.	Полтавець В.	ЗВ, I курс
10.	Чугуй С.	ЗВ, I курс
11.	Білоус А.	ЗВ, I курс
12.	Блонський Р.	ЗВ, I курс
13.	Оніщук А.	ЗВ, I курс
14.	Трибунал В.	ЗВ, I курс
15.	Чередниченко А.	ЗВ, I курс
16.	Чолинець А.	ЗВ, I курс
17.	Юшкевич Д.	ЗВ, I курс
18.	Білоножко С.	ЗВ, II курс
19.	Вітер С.	ЗВ, II курс
20.	Гаркавенко В.	ЗВ, II курс
21.	Доценко П.	ЗВ, II курс
22.	Коломієць О.	ЗВ, II курс
23.	Понуда О.	ЗВ, II курс
24.	Соловійов Д.	ЗВ, II курс
25.	Червоточенко Є.	ЗВ, II курс
26.	Кушнір Є.	ЗВ, IV курс
27.	Чайковська К.	ЗВ, IV курс

Учасники гуртка

Склад гуртка

Загалом у гуртку бере участь **27 студентів** — переважно студенти молодших курсів, що забезпечує системну підготовку кадрів.

- I курс — 17 студентів •
- II курс — 8 студентів •
- IV курс — 2 студенти

І **Особливість:** Спільна робота студентів молодших та старших курсів над науковими й практичними проектами сприяє передачі досвіду та наставництву.

Тематика досліджень у 2025–2026 н.р.



Цифрові моделі місцевості

Створення та аналіз цифрових моделей рельєфу, великомасштабні топографічні плани



GNSS-вимірювання

Використання електронних тахеометрів і супутникових технологій у польових роботах



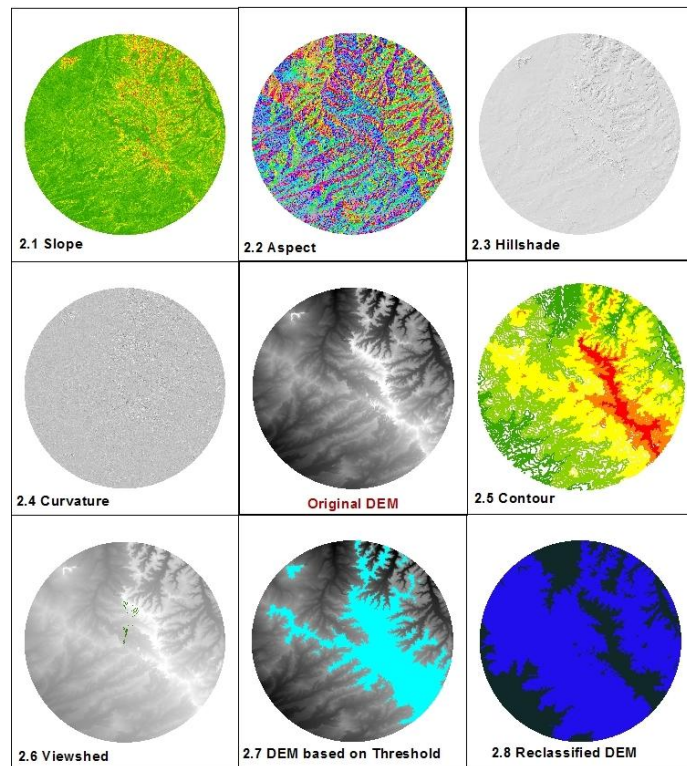
3D-візуалізація даних

Геоінформаційне моделювання, тривимірна візуалізація геопросторових даних



Мобільне картографування

Технології SLAM у геодезичних роботах, інноваційні методи збору просторових даних

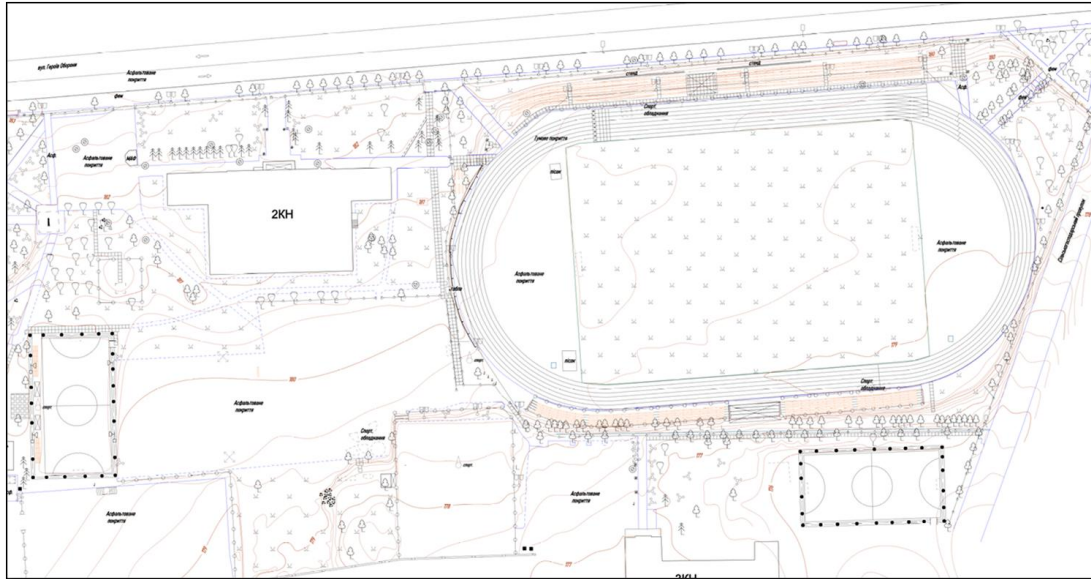


Заходи гуртка у 2025–2026 н.р.

Дата	Захід
24.09.2025	Організаційне засідання гуртка
22.10.2025	Створення цифрових моделей місцевості
19.11.2025	Використання електронних тахеометрів
10.12.2025	Формування навичок виконання практичних проєктів
13.02.2026	Підготовка до конференції «Geopoint»
13.03.2026	Проєкт зі створення топоплану із використанням SLAM
24.04.2026	Обговорення майбутніх тем досліджень
01.05.2026	Презентація студентських наукових проєктів

Протягом навчального року проведено **8 тематичних заходів**, що охоплювали як теоретичні, так і практичні аспекти геодезичної науки.

Студентський науковий проєкт

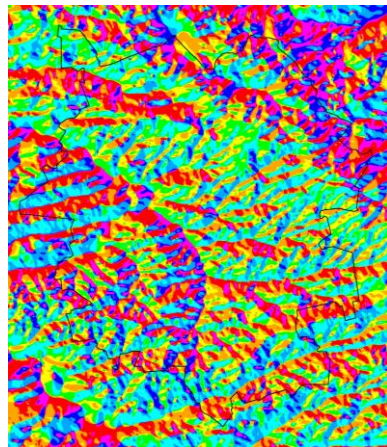
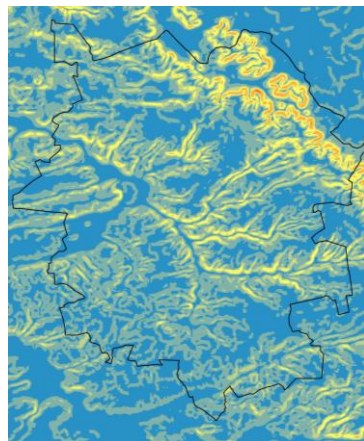
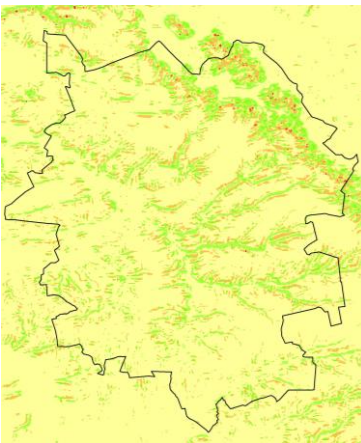


«Створення топографічного плану масштабу 1:500 території стадіону НУБіП з використанням технології SLAM»

Виконавець: Катерина Чайковська,
студентка IV курсу

У межах проєкту виконано:

- Збір просторових даних на території стадіону НУБіП
- Створення цифрового топографічного плану масштабу 1:500
- Дослідження можливостей технології SLAM у топографії
- Оцінювання ефективності та точності технології



Досягнення гуртка



Професійні компетентності

Підвищення рівня підготовки та набуття практичного досвіду польових і камеральних робіт



Картографічні продукти

Створення цифрових топографічних планів та 3D-моделей територій



Наукові результати


1 наукова публікація; участь у конференції «Geopoint»



Командна робота

Формування навичок співпраці між студентами різних курсів

Конкурси та відзнаки

 III місце

I тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт

18 березня 2026 р.

Робота: «Створення топографічного плану масштабу 1:500 території стадіону НУБіП з використанням технології SLAM»

Виконавець: Катерина Чайковська, студентка IV курсу



Плани на майбутнє

1

Розширення використання технологій SLAM

2

Використання БПЛА у топографічних роботах

3

Створення 3D-моделей територій, рельєфу

4

Участь у наукових конференціях та конкурсах

5

Співпраця з професійними організаціями та підприємствами



Дякуємо за увагу!

