

ФІНАЛЬНИЙ АКОРД НАУКОВОГО РОКУ: ВІДБУЛОСЯ ПІДСУМКОВЕ ЗАСІДАННЯ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»

9 червня 2026 року на кафедрі геодезії, землеустрою та земельного кадастру Одеського державного аграрного університету відбулося фінальне засідання студентського наукового гуртка «Геодезія та землеустрій». Цей захід став підсумком плідної роботи молодих науковців протягом навчального року, де здобувачі вищої освіти презентували свої останні дослідження та інноваційні проекти.

Робота гуртка проходила за двома ключовими секціями: «Геодезія сьогодення» та «Землеустрій та кадастр». У межах цих секцій присутні заслухали доповіді, які охоплювали найактуальніші питання галузі:

Георгій Андрієнко підготував ґрунтовну доповідь на тему: «Геодезичні дослідження в контексті сталого розвитку: нові можливості». Доповідач висвітлив роль сучасних геодезичних методів у вирішенні глобальних екологічних та економічних викликів.

Інна Заблоцька (здобувачка 1-го курсу магістратури) виступила з темою: «Моніторинг деградації сільськогосподарських земель засобами геодезії та дистанційного зондування». Дослідження викликало жвавий інтерес, адже використання супутникових даних для збереження українських чорноземів є надзвичайно актуальним для аграрного сектору.

Олександра Аксьотіна (здобувачка 1-го курсу) презентувала роботу на тему: «Основні переваги використання ГІС у геодезії та землеустрої», детально проаналізувавши, як геоінформаційні системи оптимізують роботу сучасного землевпорядника та геодезиста.

Презентації викликали жваву дискусію серед учасників засідання. Студенти та викладачі активно обговорювали сучасні проблеми геодезії, землеустрою та земельного кадастру, ділилися думками та пропонували власні рішення.

Модератором засідання виступила Тетяна Мовчан. Вона підбила підсумки роботи наукового гуртка, відзначивши високий рівень підготовки доповідачів та їхній науковий потенціал. Також Тетяна ознайомила студентів із майбутніми науковими та практичними заходами, які незабаром відбудуться на факультеті, та закликала молодь активно долучатися до них:

«Наука - це простір для сміливих рішень та нових відкриттів. Закликаю кожного здобувача вищої освіти не стояти осторонь, брати активну участь у житті факультету, розвивати свої здібності та впевнено крокувати до професійних вершин!» - наголосила модераторка.

Вітаємо учасників гуртка з успішним завершенням наукового сезону та бажаємо нових звершень, натхнення та майбутніх перемог на науковій ниві!


Звук Видео Учасники Чат Поділитися Пауза Коментувати Дистанційне управління Показати конференцію Додатково

Ви запустили демонстрацію екрана 00:02:11 Остановить совместное использование

ВСТУП


Геодезія як фундамент глобальних змін

У XXI столітті геодезія вийшла за межі простого вимірювання ділянок. Сьогодні це глобальна система моніторингу, що забезпечує виконання Цілей сталого розвитку ООН. У вересні 2015 року всі члени Організації Об'єднаних Націй ухвалили план досягнення спільного кращого майбутнього з 17 цілей. Особливе значення геодезія має для трьох ключових цілей:




Ціль 11
Сталі міста та громади

Прокручування безпечної інфраструктури, створення "цифрових двійників" та сталого планування територій громад.



Ціль 13
Боротьба зі зміною клімату

Применення геоінформаційних систем, відокремлення рівня Світлого озонау та тонання льодовиків за допомогою GNSS-даних.



Ціль 15
Збереження екосистем суші

Контроль посухи, вимірювання, тонна відновлення рельєфу, боротьба з деградацією ґрунтів та осушеннями степів.

17

о слайда

00:02:11 Остановить совместное использование

Ціль 11 Сталі міста та громади

Ціль 13 Боротьба зі зміною клімату

Ціль 15 Збереження екосистем суші

00:02:11 Остановить совместное использование

Smart Cities: Геодезична основа урбаністики

Цифровий двійник (Digital Twin): Високоточна 3D-модель міста для управління ресурсами.

Енергоефективність: Розрахунок сонячного потенціалу дахів для панелей.


Захист від повеней: Моделювання стоку води під час екстремальних злив.

Оптимізація: Зниження викидів через краще планування транспортних вузлів.

00:02:11 Остановить совместное использование

00:02:11 Остановить совместное использование

Міністерство освіти і науки України
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Моніторинг деградації сільськогосподарських земель засобами геодезії та дистанційного зондування

Виконала: студентка 1 курсу другого магістерського рівня Заблоцька І.О.

Цікаво, щоб дізнатися більше

Учасники: 12
 Чат
 Організувати
 Показати
 Інструменти організатора
 Додатково

Ольга Ропашук
 Татяна Мовчан
 Андрієнко Г.В....
 Андрієнко Г.В. ФГЗА, 1...
 Inna Zablotska
 Лідія Смоленська
 Лідія Смоленська

Звук Видео Учасники Чат Поділитися Пауза Коментарі Коментувати Дистанційне управління Показати конференцію Додатково

Ви запустили демонстрацію зображення 00:09:26 Остановить совместное использование


Smart Cities: Геодезична основа урбаністики

Цифровий двійник (Digital Twin): Високоточна 3D-модель міста для управління ресурсами.

Енергоефективність: Розрахунок сонячного потенціалу дахів для панелей.

Захист від повеней: Моделювання стоків води під час екстремальних злив.

Оптимізація: Зниження викидів через краще планування транспортних вузлів.



Татяна Мовчан
 Ольга Ропашук
 Андрієнко Г.В. ФГЗА, 1 курс, ІІ 30
 Лідія Смоленська

Поиск

GNSS: Космічна точність для екології



Супутникові системи навігації (GNSS) стали «очима» екологів:

- Точність до 1-3 мм: Фіксація мікроскопічних рухів земної кори.
- Контроль танення: Моніторинг швидкості руху льодовиків.
- Просідання ґрунтів: Спостереження за деформаціями в районах видобутку копалин.
- Раннє попередження: Система захисту

Основні переваги використання ГІС у геодезії та землеустрої

Ефективність, точність, автоматизація

Олександра АКСОТІНА



Моніторинг змін та дистанційний збір даних

- Порівняння різночасових супутникових знімків для виявлення змін у ландшафті.
- Інтерферометрія і аналіз зміщень для раннього виявлення деформацій.
- Оперативний моніторинг підтоплення, незаконних забудов та змін у покритті ґрунту.
- Автоматизовані тригери і сповіщення для реагування польових бригад