ІННОВАЦІЇ У ГЕОДЕЗІЇ ТА ПЕРШІ КРОКИ В НАУКУ: ВІДБУЛОСЯ ЧЕРГОВЕ ЗАСІДАННЯ ГУРТКА «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»

20 жовтня 2026 року під керівництвом Мовчан Тетяни відбулося чергове засідання студентського наукового гуртка «Геодезія та землеустрій». Зустріч об'єднала студентів, які прагнуть не лише здобувати знання, а й формувати майбутнє своєї професії через науковий пошук та сучасні технології.

У центрі уваги засідання були дві актуальні доповіді від здобувачів вищої освіти - Анастасії Рибак та Олександра Струка.

Від курсової роботи до визнаної публікації: лайфхаки студентської науки

Анастасія РИБАК презентувала практичний і натхненний виступ про те, як перетворити якісний навчальний або курсовий проєкт на повноцінну наукову статтю.

Основні акценти доповіді:

Алгоритм адаптації: які кроки слід зробити, щоб звичайний навчальний матеріал набув наукової форми.

Специфіка галузі: важливість візуалізації, насиченого графічного матеріалу, надійної експериментальної та польової бази.

Орієнтир для старту: як правильно обрати майданчик для першої публікації - від студентської конференції до фахових збірників ЗВО чи міжнародних видань.

Підводні камені: Анастасія застерегла від найтиповіших помилок - плагіату, компіляції, відсутності наукової новизни та ігнорування вимог до оформлення.

«*Наука - це інвестиція у власний успіх! Понад 85% роботодавців вважають наявність наукових публікацій вагомим плюсом при працевлаштуванні, а для студента це прямий шлях до грантів та іменних стипендій*», - підсумувала доповідачка, закликавши колег перетворювати свої знання на реальний здобуток.

Лідари, штучний інтелект та безпілотники: майбутнє землеустрою вже поруч

Олександр СТРУК переніс присутніх у світ високотехнологічних геодезичних вимірювань, представивши презентацію «Бортовий щит та твердотільні лідар-системи на безпілотних літальних апаратах у землеустрої та будівництві».

Про що дізналися учасники:

Чому класичні методи вимірювань поступаються новим технологіям і навіщо сучасному дрону штучний інтелект.

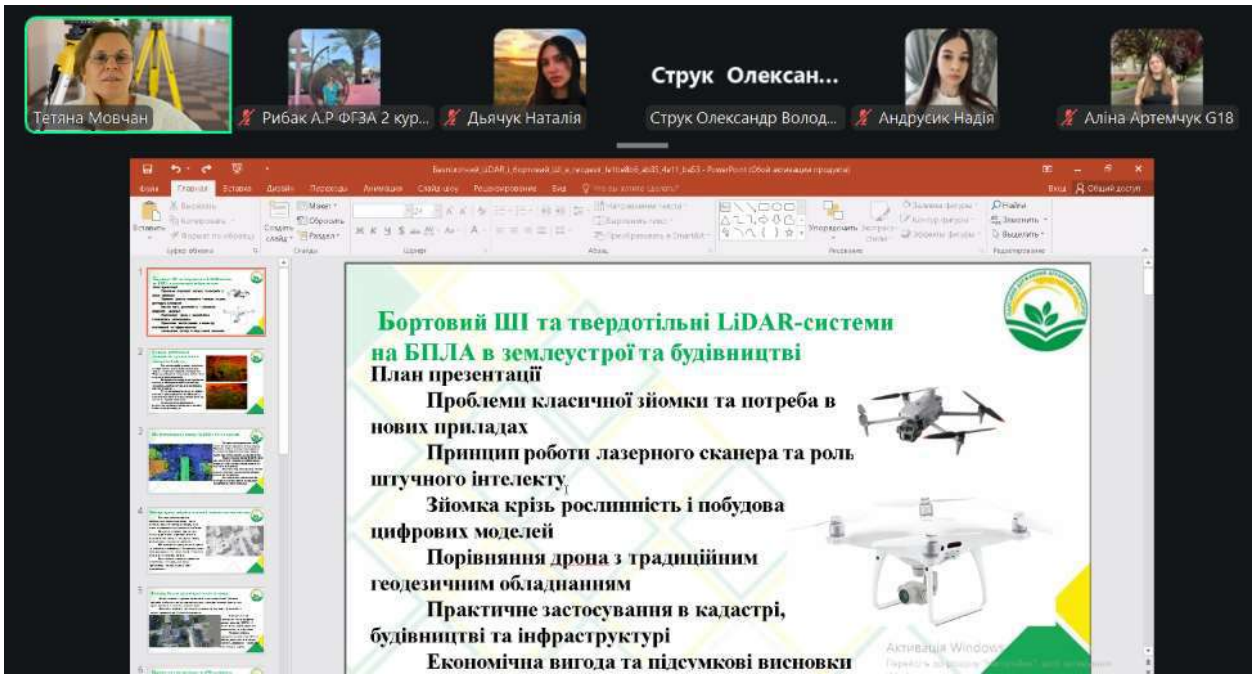
Як працює лазерний сканер та за рахунок чого лазерний промінь здатний «проникати» крізь щільну рослинність для створення надточних карт.

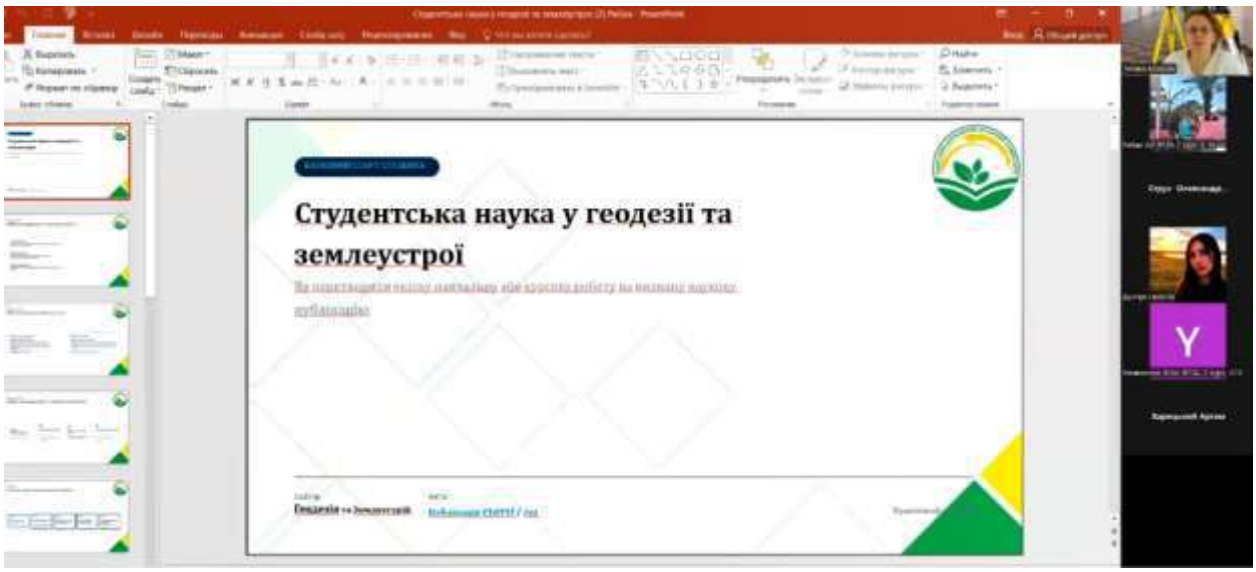
Порівняльний аналіз: БПЛА із лідар-системами проти класичних тахеометрів, GPS-приймачів та наземного сканування.

Наочні приклади застосування технології у кадастрових зйомках, супроводі будівництва та моніторингу об'єктів інфраструктури.

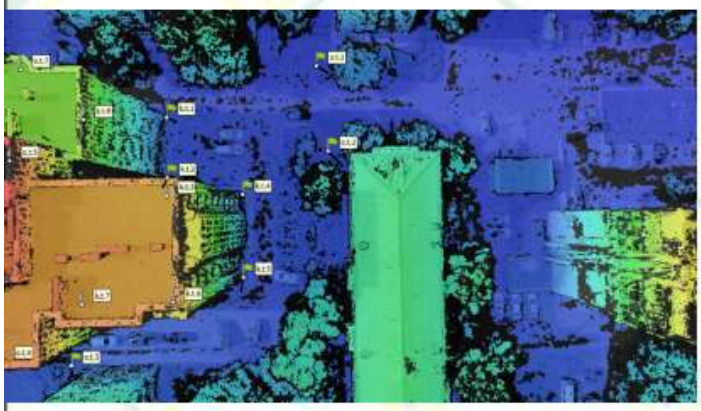
Засідання пройшло у формі активного діалогу. Учасники гуртка ставили влучні запитання, дискутували щодо перспектив використання лідарів у вітчизняному кадастрі та обговорювали ідеї для власних майбутніх публікацій.

Дякуємо доповідачам за змістовні виступи та усім присутнім за активну участь! Далі - більше наукових відкриттів та технологічних звершень!





Що таке лазерний сканер (LiDAR) і як він працює



Лазерний сканер випускає сотні тисяч світлових променів за одну секунду. Промінь відбивається від землі, дерева чи будинку й повертається назад, а прилад вираховує точну відстань до кожної точки.

Твердотільний сканер (Solid-State) не має механічних деталей, які обертаються всередині. Він полностью побудований на сучасній електроніці.

Завдяки відсутності рухомих частин прилад не ламається від сильної вібрації дрона під час польоту.

Сканер важить менше ніж один кілограм і здатний робити до мільйона вимірювань точок за секунду.

Навіщо дрону потрібен штучний інтелект під час польоту

На дрон встановлюється спеціальний мікрокомп'ютер, який аналізує всі дані прямо в повітрі, а не після повернення на базовий комп'ютер.

Штучний інтелект ще під час польоту розпізнає отримані точки й автоматично ділить їх на групи: земля, рослинність, будівлі та паркани.

ШІ допомагає дрону бачити дрібні та небезпечні перешкоди (наприклад, лінії електропередач чи тонкі гілки) і безпечно облітати їх на малій висоті.

Це дозволяє отримати первинно оброблену й очищену від шуму тривимірну модель одразу після приземлення.

