

## **Відбулося відкрите засідання наукового гуртка «Геодезія та землеустрій» щодо сталого розвитку замінованих регіонів**

19 березня 2026 року в межах роботи студентського наукового гуртка «Геодезія та землеустрій» відбулося відкрите засідання, присвячене одній з найскладніших проблем повоєнного відновлення України.

Головною темою обговорення стала: «Концепція сталого розвитку замінованих регіонів: екологічний та географічний виміри». Учасники розглянули питання ревіталізації територій, що зазнали мінного забруднення, та наукові підходи до їх повернення в господарський обіг з урахуванням екологічних стандартів.

Засідання провела Маргарита Вячеславівна Дубницька - доктор філософії (PhD) за спеціальністю «Геодезія та землеустрій», сертифікований інженер-землевпорядник та асистент кафедри геодезії, картографії та землеустрою КНУ імені Тараса Шевченка.

### **Основні аспекти обговорення:**

- **Географічний аналіз:** особливості картування та зонування замінованих територій.

- **Екологічні ризики:** вплив продуктів детонації на ґрунтовий покрив та екосистеми.

- **Технологічні інновації:** використання нейромереж та ГІС-платформ (зокрема Copernicus Browser) для автоматизованого виявлення вибухонебезпечних предметів.

- **Землеустрій:** правові та технічні аспекти планування розвитку громад у регіонах з обмеженим доступом до земельних ресурсів.

Захід пройшов у форматі активної дискусії. Студенти мали можливість поставити запитання щодо практичного застосування геодезичних методів у процесах розмінування та подальшого відновлення інфраструктури.

*"Відновлення територій починається не з будівництва, а з грамотного геодезичного аналізу та екологічного планування,"* - підкреслила під час виступу Маргарита Дубницька.

Дякуємо всім учасникам за активну участь у науковому житті кафедри!

**COPERNICUS BROWSER** 21

The screenshot shows the Copernicus Browser interface. On the left, there is a sidebar with sections for 'DATE RANGE', 'CONFIGURATION', and 'DATA COLLECTIONS'. The main area is a map of Europe with a search bar at the top right. A yellow banner at the top of the map says 'Please provide an address for a location of interest'. The bottom of the browser shows Google, Bing, and other search engines.

Сергій Боднарч...

**EFFIS (EUROPEAN FOREST FIRE INFORMATION SYSTEM)** 22

The screenshot shows the EFFIS interface. On the left, there is a sidebar with sections for 'EFFIS INFORMATION', 'EFFIS DATA', and 'EFFIS TOOLS'. The main area is a map of Europe with fire risk data. A search bar is at the top right. The bottom of the browser shows Google, Bing, and other search engines.

Сергій Боднарч...

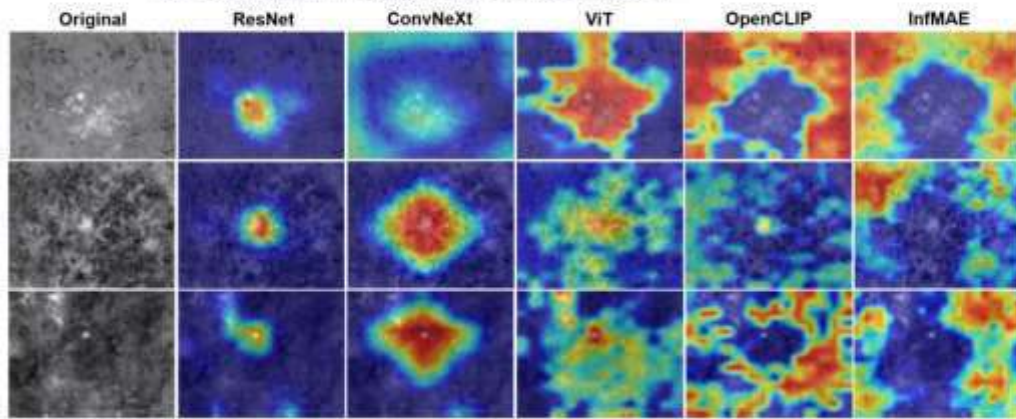
**Інструменти III: CNN, ResNet, DeepLab, U-Net** 23

The slide shows a deep learning pipeline for satellite image segmentation. It includes a flowchart of the 'U-Net' architecture with layers like '128 x 128', '64 x 64', '32 x 32', and '16 x 16'. Below the flowchart, there are four columns of images: 'Lambert input', 'Label data', 'U-Net CNN output', and 'U-Net model'. A legend at the bottom right lists 8 classes: 0 No data, 1 Forest, 2 Grassland, 3 Herbaceous, 4 Crop, 5 Plantation, 6 Bare, 7 Water, and 8 Built-up. A grid of 12 images shows the results of the pipeline, with the first column being 'True color composite images', the second '8-band composite CNN results', and the third '13-band composite CNN results'. A legend at the bottom left identifies 'USDC classes' as 'Barren land', 'Vegetation', 'Urban land', 'Water bodies', and 'Settlements'.

Сергій Боднарч...



Image-Level Anti-Personnel Landmine Detection Using Deep Learning in Long-Wave Infrared Images



Сергій Боднарч...

Сергій Боднарч...



*Стале землекористування* – використання земель, що визначається тривалим користуванням земельною ділянкою без зміни її цільового призначення, погіршення її якісних характеристик та забезпечує оптимальні параметри екологічних і соціально-економічних функцій територій.

Стале управління земельними ресурсами

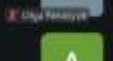
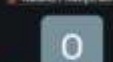


СТАЛИЙ		НЕСТАЛИЙ	
Клас	Період стабільності	Клас	Період стабільності
I. Сталий у довгостроковій перспективі	25 років +	1. Земля нестійка	5 - 7 років
II. Сталий у середньостроковій перспективі	25 - 25 років	2. Період нестійкості	2 - 5 років
III. Сталий у короткостроковій перспективі	7 - 15 років	3. Дуже нестійка	менше 2 років



Сергій Боднарч...

Сергій Боднарч...



Сергій Боднарч...

Сергій Боднарч...

## ЗАПРОШУЄМО НА ВІДКРИТЕ ЗАСІДАННЯ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА "ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ"



**19 березня 2026 року о 9:45**  
**Концепція сталого розвитку**  
**замінованих регіонів:**  
**екологічний та географічний виміри**

**СПІКЕРКА:** Маргарита Вячеславівна Дубницька,  
доктор філософії PhD, сертифікований інженер-землевпорядник,  
асистент кафедри геодезії, картографії та землеустрою  
КНУ ім. Т. Шевченка

**ПІДКЛЮЧИТИСЯ ДО  
КОНФЕРЕНЦІЇ ZOOM**

**Ідентифікатор: 680 835 9821**  
**Код доступу: 1977**

