



ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

GEOFORUM'2025

28-а Міжнародна науково-технічна
конференція

09–11 квітня 2025 р.
Львів-Брюховичі, Україна

ГЕНЕРАЛЬНІ СПОНСОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ:



СПОНСОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ



**28-а Міжнародна науково-технічна
конференція «GEOFORUM'2025»
присвячена професійному святу
працівників геології, геодезії і
картографії України**

GEOFORUM'2025

Міжнародна науково-технічна конференція

Організована

Західним геодезичним товариством УТГК

під егідою

ГС «Українське товариство геодезії і картографії.»

за сприяння

- Міністерства освіти і науки України
- Міністерства оборони України
- НАН України
- НУ «Львівська політехніка»
- Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного
- Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру
- FIG – Світової федерації геодезистів
- CLGE – Європейської асоціації геодезистів
- ГС «Українське товариство геодезії і картографії»
- ГО “Всеукраїнська аеро-геодезична асоціація”
- ГО «Асоціація фахівців землеустрою України»
- НДІ геодезії і картографії, м. Київ
- SGP – Товариства геодезистів Польщі
- Leica Geosystems, НГЦ, м.Харків
- СНС NAV, м.Шанхай, Китай
- ПП «Захід-Зем», м.Чернівці
- ТОВ «ГЕОФІКС», м.Київ
- Карпатського відділення Інституту геофізики НАНУ
- Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
- Військовий інститут КНУ ім. Тараса Шевченка, Київ
- Група компаній КАЙЛАС, м.Київ
- ТОВ «Мірничий», м.Львів
- ТОВ «IVI-NET», М.Львів
- ПрАТ «СистемСолюшнс», м.Київ
- Закарпатська регіональна філія ДП УкрДАГП, м.Мукачево

ОРГКОМІТЕТ

Співголови конференції:

- Ігор Тревого** Президент ГС «Українське товариство геодезії і картографії», докт., проф., м. Львів,
- Ярослав Яцків** Директор Головної астрономічної обсерваторії, акад. НАН України, м. Київ,
- Андрій Галайда** Директор департаменту Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру, м. Київ.

Члени оргкомітету:

- Ігор Савчин** директор Інституту геодезії НУ «Львівська політехніка», докт., доц., м. Львів;
- Корнилій Третяк** заступник директора Інституту геодезії НУ «Львівська політехніка», докт., проф., м. Львів;
- Володимир Грабчак** заступник начальника Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, полковник, докт., проф., м. Львів;
- Валентин Максимчук** радник Карпатського відділення Інституту геофізики НАН України, член. кор. НАН України, докт., проф., м. Львів;
- Юрій Карпінський** НДІГК, завідувач кафедри КНУБА, докт., проф., м. Київ;
- Наталія Каблак** професор Ужгородського національного університету, докт., проф., м. Ужгород;
- Андрій Мартин** завідувач кафедри НУБіП, член-кор. НААН України, докт., проф., м. Київ;
- Януш Вальо** голова товариства геодезистів Польщі (SGP), професор Варшавської політехніки, докт., проф., м. Варшава (Польща);
- Вільгельм Гегер** професор Університету прикладних наук, докт., проф., м. Нойбрандербург (Німеччина);
- Армандс Целмс** директор Інституту управління земельними ресурсами та геодезії Латвійського університету природничих наук і технологій, доктор наук, професор, Єлгава, Латвія.;
- Збігнев Сейка** професор Аграрного університету імені Гуго Каллантая, докт., проф., м. Краків (Польща);

Виконавчий комітет

Голова:

Ігор Тревого докт., проф. Президент ГС «Українське товариство геодезії і картографії.» - Голова правління Західного геодезичного товариства УТГК

Виконавчий директор:

Борис Четверіков заступник голови Правління ЗГТ, доцент Інституту геодезії НУ «Львівська політехніка», докт., м. Львів;

Члени виконавчого комітету:

Тетяна Грицюк член Правління ЗГТ, канд. техн. наук, доц., м.Рівне-Вараш;

Олег Іванчук член Правління ЗГТ, професор Волинського національного університету ім.Лесі Українки, докт., м. Луцьк;

Назар Ступень член Правління ЗГТ, Інститут геодезії НУ «Львівська політехніка», докт., проф, м. Львів.

Віктор Лозинський інженер Інституту геодезії НУ «Львівська політехніка», канд. техн. наук., м. Львів;;

Олена Ванчура Провідний інженер Інституту геодезії НУ «Львівська політехніка», м. Львів;

Віталій Кілару член Правління ЗГТ, директор «Захід-Зем», м.Чернівці;

Аліна Федорчук член Правління ЗГТ, доктор філософії, Інститут геодезії НУ «Львівська політехніка», м.Львів.

Команда підтримки МНТК «Геофорум»

Іван Петлюк Працівник НАСВ, канд. техн. наук
Петро Волчко Член правління ЗГТ, провідний інженер Інституту геодезії НУ «Львівська політехніка»
Любов Приходько Менеджер-бухгалтер ЗГТ УТГК
Аліна Хоптар Член ЗГТ, доктор філософії
Володимир Тарнавський Старший викладач, Інституту геодезії НУ «Львівська політехніка»
Мирослава Бяла аспірантка Інституту геодезії НУ «Львівська політехніка»

ГРАФІК РОБОТИ ПЛЕНАРНИХ ЗАСІДАнь

09.04.2025 р. (урочисте відкриття конференції)	13 ⁰⁰ –14 ⁰⁰
09.04.2025 р. (пленарне засідання)	15 ⁰⁰ –18 ⁰⁰
10.04.2025 р. (тематичний семінар)	11 ³⁰ –13 ⁰⁰
11.04.2025 р. (підсумкове засідання)	10 ¹⁰ –11 ³⁰

НАЗВИ СЕКЦІЙ:

- геодезія, геодинаміка, приладобудування;
- фотограмметрія, картографія, ГІС, технології з БПЛА;
- інженерна геодезія, геодезичний моніторинг у будівництві, післявоєнна відбудова країни;
- кадастр, землеустрій, оцінка нерухомості;
- військові геодезичні, GIS-технології та застосування БПЛА.

ГРАФІК РОБОТИ СЕКЦІЙ

10.04.2025	Секція 1	Конференц зал	9 ³⁰ –13 ⁰⁰
	Секція 2	Конференц зал	9 ³⁰ –13 ⁰⁰
	Семінар фірми НГЦ (LeicaGeosystems)	Конференц зал	9 ³⁰ –11 ³⁰
	Секція 3	Конференц зал	15 ⁰⁰ –18 ⁰⁰
	Секція 4	Конференц зал	15 ⁰⁰ –18 ⁰⁰
	Семінар фірми EINA V (CHCNav)	Конференц зал	15 ⁰⁰ –17 ⁰⁰
	Секція 5	Конференц зал	9 ³⁰ –13 ³⁰

*перелік конференцзалів та їх локація знаходиться в залі реєстрації учасників конференції

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

Доповідь на пленарному засіданні – до **15 хв.**

Доповідь на секційному засіданні – до **10 хв.**

ГРАФІК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Середа, 09 квітня

9³⁰ – 13⁰⁰ – Реєстрація учасників конференції. Виставка сучасного геодезичного та фотограмметричного обладнання, мобільних систем, програмного забезпечення, БПЛА, аксесуарів, наукової і навчальної літератури видавництва Львівської політехніки.

13⁰⁰ - 14⁰⁰ – Відкриття конференції.

15⁰⁰ – 18⁰⁰ – Пленарне засідання.

19⁰⁰ – Товариська вечера.

Четвер, 10 квітня

8⁴⁵-16³⁰ – Демонстрація роботи приладів, систем та БПЛА, виставка обладнання, технологій, продукції.

9³⁰- 18⁰⁰ – Засідання секцій, тематичний семінар, презентації відомих приладобудівних фірм, екскурсії.

9³⁰ – 11³⁰ - Семінар фірми НГЦ (LeicaGeosystems)

11³⁰ – 13⁰⁰ – Тематичний семінар «Порядок та зміст підвищення кваліфікації сертифікованих інженерів галузі»

15⁰⁰ – 17⁰⁰ - Семінар фірми ElnAV (CHCNav),

П'ятниця, 11 квітня

10⁰⁰-11³⁰ – Пленарне засідання, дискусія, прийняття ухвали конференції.

12⁰⁰ – Від'їзд учасників конференції.

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Середа, 09 квітня 13⁰⁰ – 14⁰⁰

Керівники: докт. техн. наук, проф. Ігор Тревого
докт. техн. наук, доц. Ігор Савчин

Секретар: докт. техн. наук, доц Борис Четверіков

Відкриття МНТК «Геофорум'2025» - Президент ГС «УТГК»

Привітання учасників та гостей конференції.

**Нагородження працівників сфери геодезії, картографії та
кадастру з нагоди професійного свята**

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ
Середа, 09 квітня 15⁰⁰ – 18⁰⁰

Керівники: докт. техн. наук, проф. Ігор Тревого
докт. техн. наук, проф. Юрій Карпінський
докт. Армандс Целмс

Секретар: докт. техн. наук, доц Борис Четверіков
доктор філософії Аліна Федорчук

Тревого І., Четверіков Б., Ванчура О. Наукова, міжнародна і громадська діяльність товариства у 2024 р./ *Scientific, international, and public activities of the society in 2024.*

Карпінський Ю., Висотенко Р., Марченко Д. Шляхи розвитку державної геодезичної мережі/ *The ways of development of the state geodetic network*

Перій С., Тревого І. Високоточне тригонометричне нівелювання для побудови державної висотної мережі в складних умовах/ *High-Precision Trigonometric Leveling for the Construction of a Height Network in Complex Conditions*

Горб О., Головачов В. 20 років інноваційних рішень від Leica Geosystems в Україні/ *20 years of innovative solutions from Leica Geosystems in Ukraine.*

Kresse W. Origins of Important Geospatial ISO Standards/ *Походження важливих геопросторових стандартів ISO.*

Туряниця М. РТК мережа від Київстар для геодезії/ *PTK network from Kyivstar for geodesy*

СЕКЦІЯ № 1 Геодезія, геодинаміка, приладобудування
Четвер, 10 квітня 9³⁰ – 13⁰⁰

Керівники: докт. техн. наук, доц. Богдан Джуман
канд. техн. наук., доц. Олександр Заяць
докт. наук, проф. Збігнев Сейка

Секретарі: аспірант Олександр Романишин
аспірант Владислав Керкер

Бабченко В. Розвиток геодезичної ГНСС мережі SystemNET /
Development of the Geodetic GNSS Network SystemNET

Третяк К., Брусак І., Бабченко В., Савчук Н. Сучасні деформації території України за ГНСС-даними мереж Geoterrace та System.net за період з 2018 по 2023 роки/ *Modern Deformations of the Territory of Ukraine According to GNSS Data from the Geoterrace and System.net Networks for the Period from 2018 to 2023*

Лук'яненко Ю., Лопушанський О., Гуменний М. Аналіз сучасного руху полюсів Землі/ *Analysis of the Current Motion of the Earth's Poles*

Савчук С. Абсолютне позиціонування з використанням точних GNSS продуктів/ *Absolute Positioning Using Precise GNSS Products*

Тревого І., Ільків Є., Галярник М., Тарнавський В. Типи центрів планових геодезичних мереж: дослідження/ *Types of Control Centers for Planimetric Geodetic Networks: Research*

Перій С., Тартачинська З., Пилипак Р. Визначення магнітного схилення геодезичним методом/ *Determination of Magnetic Declination by Geodetic Method*

Федорчук А., Бігун М. Геологічна інтерпретація різниць прискорення вільного падіння моделі EGM2008/ *Geological Interpretation of Free-Fall Acceleration Differences of the EGM2008 Model*

Церклевич А., Заяць О., Шило О., Бадло Т. Геодинамічне моделювання змін геоїда в геологічному минулому з використанням сферичного гармонічного аналізу/ *Geodynamic Modeling of Geoid Changes in Geological History Using Spherical Harmonic Analysis*

Куценко О., Матвійчук Д. Новий етап геопросторових вишукувань: SLAM як ключ до майбутнього/ *A new phase of geospatial research: SLAM as the key to the future*

Нестрига А. Xgrid's: безліч рішень в одному пристрої. Інновації та майбутнє сканування/ *Xgrid's: Multiple Solutions in One Device. Innovations and the Future of Scanning*

Ярош О., Янків-Вітковська Л., Джуман Б. Дослідження впливу іоносфери на похибки у ГНСС-вимірах у залежності від зовнішніх факторів/ *Study of the Ionosphere's Impact on Errors in GNSS Measurements Depending on External Factors*

Турянця М. РТК network from Kyivstar for geodesy/ *РТК мережа від Київстар для геодезії*

Назаревич Л., Назаревич А., Назаревич Р. Особливості сейсмічності району Дністровського гідровузла/ *Seismicity Features of the Dniester Hydroscheme Area*

Церклевич А., Третяк Р., Смірнова О., Корлятович Т. Аналіз стійкості реперів висотної основи/ *Analysis of the Stability of Vertical Control Points*

Доскіч С., Серант О.-М., Серант О. Опрацювання спостережень ГНСС мережі «Geo Terrace» методом PPP для дослідження сучасних горизонтальних рухів земної кори західної України/ *Processing of GNSS Network "Geo Terrace" Observations by the PPP Method for Studying Contemporary Horizontal Crustal Movements in Western Ukraine*

Керкер В. Оцінка точності позиціонування методом PPP із застосуванням сервісу Galileo HAS в умовах міської забудови/ *Accuracy Assessment of Positioning by the PPP Method Using the Galileo HAS Service in Urban Environments*

**СЕКЦІЯ № 2 Фотограмметрія, картографія, ГІС, технології з
БПЛА**

Четвер, 10 квітня 9³⁰ – 13⁰⁰

Керівники: докт. техн.наук, проф. Христина Бурштинська
докт. техн.наук, проф. Ольга Куліковська
докт. техн.наук, доц. Борис Четверіков

Секретар: інженер Алла Гуніна
аспірантка Мирослава Бяла

Бурштинська Х., Грицьків Н., Побережний Є. Дослідження руслових процесів середнього Дністра / *Study of channel processes of the Middle Dniester*

Даценко Л., Тітова С., Дубницька М. Картографія в Україні: зникне чи відродиться? / *Cartography in Ukraine: will it disappear or be revived?*

Celms A., Trevoho I., Kolodiy P., Lidumnieks T., Ratkevics A., Virkavs M. Overhead electric power line monitoring with remote sensing methods/ *Моніторинг повітряних ліній електропередач за допомогою методів дистанційного зондування*

Четверіков Б., Бяла М. Моніторинг карстових провалів на території Стебницького родовища за даними з БПЛА / *Monitoring of karst sinkholes in the Stebnyk deposit area based on UAV data*

Карпінський Ю., Лященко А., Лазоренко Н., Кінь Д. Деякі аспекти специфікації для наборів геопросторових даних топографічної карти масштабу 1:10000 / *Some aspects of specification for geospatial data sets of a topographic map at a scale of 1:10000*

Krakovskiy S., Kurach T. Classification of electronic atlases by the method of page presentation/ *Класифікація електронних атласів за методом подання сторінок*

Непеляк О., Ріпецький Є., Ріпецький Р. Підвищення точності фотограмметричного знімання положень несучого канату висячих

трубопроводів / *Improving the accuracy of photogrammetric surveying of suspension cable positions of hanging pipelines*

Кухтар Д. Можливості та обмеження щодо застосування супутникової радіолокаційної інтерферометрії: практичні результати / *Opportunities and limitations of satellite radar interferometry: practical results*

Ковтун В., Гера О., Дорош Л. Практичний досвід використання SLAM для створення топографічних планів масштабу 1:500 / *Practical experience of using SLAM for creating topographic maps at a scale of 1:500*

Каблак Н., Калинич І., Ничвид М., Ваш Я. Розробка плану велосипедної мобільності для прикордонних регіонів Словаччини та України / *Development of a bicycle mobility plan for border regions of Slovakia and Ukraine*

Зіненко Р. Особливості використання веб сервісу картографічних тайлів WMST в національному геопорталі НІГД / *Features of using the WMST map tile web service in the national geoportal NIGD*

Расюн В., Волошин В., Рудик О., Мельник О., Вовк А. Дослідження використання методів ДЗЗ для моніторингу та картографування торфовищ / *Research on the use of remote sensing methods for monitoring and mapping peatlands*

Менько А. Огляд технологій та рішень CHCNAV для мобільного картографування / *Overview of CHCNAV Technologies and Solutions for Mobile Mapping*

Шевчук С., Шевчук М. Геоінформаційний аналіз лісових пожеж за відкритими даними дистанційного зондування (на прикладі Малоперещепинського лісництва Полтавської області) / *Geoinformation analysis of forest fires based on open remote sensing data (on the example of the Malopereshchepynske forestry of Poltava region)*

Сорока В. Застосування Slam сканування для збереження пам'яток культурної спадщини / *Application of SLAM scanning for the preservation of cultural heritage sites*

Кузик З., Зембаль І. Методика створення ГІС та web-сторінки на територію національного природного парку «Північне Поділля» / *Methodology for creating GIS and a web page for the territory of the Northern Podillia National Nature Park*

Ярема Н., Губицький В., Бойко К.-О., Серант О., Крива Х. Створення інтерактивної вебкарти пам'яті випускників та студентів НУ «Львівська політехніка», які загинули у російсько-українській війні / *Creation of an interactive memory web map of graduates and students of Lviv Polytechnic National University who died in the Russian-Ukrainian war*

Расюн В., Волошин В., Рудик О., Мельник О., Вовк А. Дослідження використання методів ДЗЗ для моніторингу та картографування торфовищ/ *Study of the Use of Remote Sensing Methods for Monitoring and Mapping Peatlands*

СЕКЦІЯ № 3 Інженерна геодезія та геодезичний моніторинг в будівництві
Четвер, 10 квітня 15⁰⁰ – 18⁰⁰

Керівники: докт. техн. наук., проф. Анатолій Церклевич
докт. техн. наук., доц. Сергій Перій
докт. техн. наук., проф. Андрій Анненков

Секретарі: канд. техн. наук Тетяна Корлятович
аспірант Роман Пилип'як

Перій С., Сідоров І., Балан А., Покотило І., Вовк А. Застосування тригонометричного нівелювання для геодезичного моніторингу напірного водопроводу на Теребле-Ріцькій ГЕС/ *Application of Trigonometric Leveling for Geodetic Monitoring of the Pressure Water Pipeline at the Tereble-Ritska Hydroelectric Power Station*

Анненков А., Дем'яненко Р., Адаменко О. Принцип оптимізації геодезичних робіт при будівництві ліфтових шахт методами математичного програмування/ *Principle of Optimization of Geodetic Works in the Construction of Elevator Shafts Using Mathematical Programming Methods*

Трюхан М. Картографо-геодезичні аспекти делімітації морських просторів України/ *Cartographic and Geodetic Aspects of the Delimitation of Ukraine's Maritime Spaces*

Медведський Ю., Нестрига А. Порівняння SLAM сканування та наземного лазерного сканування/ *Comparison of SLAM Scanning and Terrestrial Laser Scanning*

Данилів Н. Фіксація стану пошкоджень головного корпусу державного податкового університету в Ірпені після обстрілу/ *Fixation of the Condition of Damage to the Main Building of the State Tax University in Irpin After Shelling*

Грабовий О. Інтегрована система підготовки геодезичних та геотехнічних даних для ml-прогнозування деформацій гідрооб'єктів/ *Integrated System for Preparing Geodetic and Geotechnical Data for ML Prediction of Hydro-Object Deformations*

Гринішак М., Дорош Л., Олеськів Р., Гера О., Михайлишин В. Особливості геодезичного моніторингу стану багатоповерхової будівлі/ *Features of Geodetic Monitoring of the Condition of a Multi-Storey Building*

Акімов С., Поляковська Л. Виконання лідарного сканування для визначення об'ємів видобутку гранітного щебеню/ *Conducting LiDAR Scanning to Determine the Volume of Granite Crushed Stone Extraction*

Віват А., Кондратюк І., Лісогор М., Назарчук Н., Бочко О., Закревський О. Удосконалення інженерно-геодезичних методів вивірки фундаментів та обладнання за допомогою наземного лазерного сканування/ *Improvement of Engineering-Geodetic Methods*

for Foundation and Equipment Alignment Using Terrestrial Laser Scanning

Крошка Ю. Сучасний функціонал геодезичних робіт у складі життєвого циклу будівлі/ *Modern Functionality of Geodetic Works within the Building Life Cycle*

Мельник О. Використання інерційних сенсорів для моніторингу у будівництві/ *Use of Inertial Sensors for Monitoring in Construction*

СЕКЦІЯ № 4 Кадастр, землеустрій, оцінка нерухомості
Четвер, 10 квітня 15⁰⁰ – 18⁰⁰

Керівники: докт. техн. наук, проф. Юрій Губар
докт. екон. наук, проф. Андрій Мартин
докт. екон. наук, проф. Роман Ступень

Секретарі: аспірантка Марія Мельник
аспірант Олександр Міронов

Євсюков Т. Гармонізація землеустрою і топографо-геодезичної діяльності України з правовою системою ЄС: шляхи інтеграції у внутрішній ринок/ *Harmonization of land management and topographic-geodetic activities of Ukraine with the EU legal system: pathways to integration into the internal market*

Полтавець А. Європейські підходи до регулювання професій інженера-землевпорядника та інженера-геодезиста: етичні стандарти, страхування та доступність / *European approaches to regulating the professions of land management engineer and geodetic engineer: ethical standards, insurance, and accessibility*

Мартин А. Виклики та інструменти кадастрової реєстрації обмежень у використанні земель навколо військових об'єктів в умовах воєнного часу / *Challenges and tools of cadastral registration*

of land use restrictions around military facilities under wartime conditions

Побережник Н., Четверіков Б. *Методологія впровадження адресного реєстру для громад засобами ГІС-технологій / Methodology for implementing an address register for communities using GIS technologies*

Мельник М., Ступень Н., Біда І., Дробенко А. *Модель 3D кадастру для України / 3D cadastre model for Ukraine*

Михайлик К., Москаленко А. *Інтегрування даних при підборі земельних ділянок для повоєнного відновлення/ Data integration in the selection of land plots for post-war recovery*

Євсюков Т., Дорош Л., Куценко О. *Перспективи інтеграції технології SLAM у геоінформаційну систему державного земельного кадастру / Prospects for integrating SLAM technology into the state land cadastre geoinformation system*

Губар Ю., Фис М. *Метод псевдообертання матриць для вирішення завдань оцінки нерухомості/ Pseudo-Rotation Matrix Method for Solving Real Estate Valuation Problems*

Федишин М. *Сучасний стан та виклики землеустрою в Україні/ The current state and challenges of land management in Ukraine*

Міронов О. *Впровадження штучного інтелекту в аналіз просторових даних у системах кадастру/ Implementation of artificial intelligence in spatial data analysis in cadastral systems*

СЕКЦІЯ № 5 Військових геодезичних та GIS технологій
Четвер, 10 квітня 9³⁰ – 13³⁰

Керівники: докт. техн. наук., пров. наук. співр. Анатолій Зубков
канд.техн.наук, пров. наук. співр. Іван Петлюк

Секретарі: канд.техн.наук, ст. наук. співр. Олеся Пащетник
адюнкт Павло Перій

Рошин В., Бурашніков О., Шелепало С., Бойко О. Дослідження можливостей застосування технології GNSS RTK при виконанні завдань інженерної підтримки дій військ (сил) оборони України / *Study of the possibilities of using GNSS RTK technology in the performance of tasks of engineering support for the actions of the defense forces (forces) of Ukraine.*

Петлюк І., Пащетник О., Рижев Є., Гелета С., Істомін К. Використання геопросторових даних командирами підрозділів ракетних військ і артилерії Збройних Сил України під час російсько-української війни / *The use of geospatial data by commanders of missile and artillery units of the Armed Forces of Ukraine during the Russian-Ukrainian war.*

Бенцало Л., Істомін К. Технологічний прогрес та удосконалення системи охорони здоров'я військовослужбовців Збройних Сил України / *Technological progress and improvement of the health care system of servicemen of the Armed Forces of Ukraine.*

Петлюк І., Живчук В., Пащетник О., Рижев Є., Гелета С. Аналіз способів та методів визначення координат об'єктів (дорозвідки цілей) за допомогою БПЛА / *Analysis of methods and methods of determining coordinates of objects (reconnaissance of targets) using BPLA.*

Зубков А., Годабський В., Каменцев С., Сірий Ю. Перспективи розвитку неконтактного геомоніторингу для гуманітарного розмінування / *Prospects for the development of non-contact geomonitoring for humanitarian demining.*

Рудковський О., Лівінська Ю. Розвиток та впровадження сучасних засобів орієнтування та навігації в збройних силах

України / *Development and implementation of modern means of orientation and navigation in the armed forces of Ukraine.*

Зубков А., Красник Я., Мартиненко С., Петлюк І. Методичні основи інтеграції спектральних каналів дистанційного геомоніторингу / *Methodological foundations of integration of spectral channels of remote geomonitoring.*

Середенко М., Юрченко Р., Кисільов В. Узгодження спільних дій військових частин (підрозділів) Сухопутних військ Збройних Сил України перед виконанням бойових завдань на макеті місцевості / *Coordination of joint actions of military units (subunits) of the Ground Forces of the Armed Forces of Ukraine before carrying out combat missions on the terrain model.*

Ільницький І., Черненко А., Радзіковський С. Впровадження засобів імітаційного моделювання бойових дій у процес професійної підготовки майбутніх офіцерів Збройних Сил України / *Implementation of combat simulation tools in the professional training of future officers of the Armed Forces of Ukraine.*

Третяк К., Паляниця Б. Дослідження впливу температури на величину горизонтальних зміщень моніторингових ГНСС пунктів дніпровської ГЕС / *The research of the impact of temperature on the value of horizontal displacements of monitoring GNSS points of the dnipro HPS.*

Дзюба А., Бударецький Ю., Атаманюк В. Методика оптимізації структури і алгоритмів роботи радіолокаційного вимірювача параметрів руху артилерійських систем і їх боєприпасів / *Methodology for optimizing the structure and algorithms of the radar measurement of movement parameters of artillery systems and their ammunition.*

Петлюк І., Живчук В., Зубков А., Красник Я. Засоби навігаційного забезпечення та розвідки, які використовуються на БПЛА вітчизняного та закордонного виробництва / *Means of navigation support and intelligence, which are used on UAVs of domestic and foreign production.*

Цмоць І., Теслюк В., Опотяк Ю., Бударецький Ю., Петлюк І., Дзюба А. Інформаційна технологія управління групою мобільних робототехнічних платформ / *Information technology for managing a group of mobile robotic platforms.*

Горбатий І., Бударецький Ю. Система зв'язку з БПЛА на основі БПЛА-ретранслятора / *UAV communication system based on UAV repeater.*

Кізло Л., Луньков А., Жук О. Сучасні тенденції застосування геоінформаційних технологій у військовій справі / *Modern trends in the application of geoinformation technologies in military affairs.*

Перій П. Методи і засоби топогеодезичної прив'язки елементів бойового порядку артилерії на коротких базисах / *Methods and means of topographic geodetic reference of artillery formation elements on short bases.*

Martsenkovskiy I., Lytvynenko N. Remote sensing-based soil moisture assessment for military mobility and terrain analysis/ *Оцінка вологості ґрунту на основі дистанційного зондування для військової мобільності та аналізу місцевості.*

Литвиненко Н. Особливості підготовки фахівців з геопросторової підтримки у Військовому інституті Київського національного університету імені Тараса Шевченка/ *Peculiarities of training specialists in geospatial support at the Military Institute of Taras Shevchenko National University of Kyiv.*

Коренець О., Буромський М., Карбівський В. Оптико-електронна модернізація гравіметрів для лабораторних і польових досліджень/ *Optoelectronic modernization of gravimeters for laboratory and field research.*

**СЕМІНАР ФІРМИ НАВІГАЦІЙНО-ГЕОДЕЗИЧНИЙ ЦЕНТР
(М.ХАРКІВ)**

Четвер, 10 квітня 9³⁰ – 11³⁰

20 років інноваційних рішень від Leica Geosystems в Україні/ 20 years of innovative solutions from Leica Geosystems in Ukraine.

ТЕМАТИЧНИЙ СЕМІНАР

Четвер, 10 квітня 11³⁰ – 13⁰⁰

Керівники: докт. техн. наук, проф. Юрій Карпінський
докт. техн. наук, проф. Ігор Тревого

Секретар: канд. техн. наук, доц. Владислав Рябчій

**Порядок та зміст підвищення кваліфікації
сертифікованих інженерів галузі/ Content of Professional
Development for Certified Engineers in the Industry**

СЕМІНАР ФІРМИ ELNAV (М.КИЇВ)

Четвер, 10 квітня 15⁰⁰ – 17⁰⁰

**Револуція мобільного картографування! Воркшоп-презентація
RTK SLAM СКАНЕРА RS10 від CHCNAV/ Revolution in Mobile
Mapping! Workshop-Presentation of the RTK SLAM SCANNER RS10 by
CHCNAV**

ПІДСУМКОВЕ ЗАСІДАННЯ
П'ятниця, 11 квітня 10⁰⁰ – 11³⁰

Керівники: докт. техн. наук, проф. Ігор Тревого,
канд. техн. наук, доц. Владислав Рябчій
докт., проф. Вольфганг Крессе
та керівники секцій

Секретар: докт. техн. наук, доц. Борис Четверіков

1. Підсумкова інформація керівників секцій.
2. Загальна дискусія.
3. Прийняття ухвали конференції.

Для нотаток

До відома учасників та гостей конференції

Під час роботи GEOFORUM'2025 буде проводитись презентація навчальних та наукових видань видавництвом Національного університету "Львівська політехніка", а також буде працювати книжковий кіоск, де можна придбати нову літературу, картографічні матеріали, інструкції, матеріали конференції тощо