

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА  
КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**GeoTerrace-2018**

**ПРОГРАМА**

13–15 грудня 2018 року  
Львів, Україна

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE**

**LVIV POLYTECHNIC  
NATIONAL UNIVERSITY**

**INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG  
SCIENTISTS**

**GeoTerrace-2018**

**PROGRAM**

December 13–15, 2018  
Lviv, Ukraine

## **ГОЛОВА ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ**

**Проф. К. Третяк** – Національний університет «Львівська політехніка»

## **СЕКРЕТАР ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ**

**І. Савчин** – Національний університет «Львівська політехніка»

## **ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ**

**В. Лозинський** – Національний університет «Львівська політехніка»

**Х. Марусаж** – Національний університет «Львівська політехніка»

**Ю. Денис** – Національний університет «Львівська політехніка»

---

## **ГОЛОВА ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ**

**Проф. К. Третяк** – Національний університет «Львівська політехніка»

## **ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ**

**Проф. І. Тревого** – Національний університет «Львівська політехніка»

## **ЧЛЕНИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ**

**Проф. Ф. Заблоцький** – Національний університет «Львівська політехніка»

**Проф. С. Савчук** – Національний університет «Львівська політехніка»

**Проф. П. Двудіт** – Національний університет «Львівська політехніка»

**Проф. О. Марченко** – Національний університет «Львівська політехніка»

**Доц. С. Перій** – Національний університет «Львівська політехніка»

**Проф. А. Церклевич** – Національний університет «Львівська політехніка»

**Проф. Л. Перович** – Національний університет «Львівська політехніка»

**Доц. Р. Сосса** – Національний університет «Львівська політехніка»

**Проф. П. Зазуляк** – Національний університет «Львівська політехніка»

**Проф. О. Дорожинський** – Національний університет «Львівська політехніка»

**Проф. Х. Бурштинська** – Національний університет «Львівська політехніка»

**Проф. В. Глотов** – Національний університет «Львівська політехніка»

**Проф. Г. Мільєв** – Інституту космічних досліджень і технологій Болгарської академії наук (Болгарія)

**Проф. К. Фоппе** – Вища школа міста Нойбранденбург (Німеччина)

**Доц. В. Кіряк** – Технічний університет Молдови, (Молдова)

**Доц. С. Товмасян** – Національний університет архітектури та будівництва Вірменії (Вірменія )

**Доц. З. Сейка** – Краківський аграрний університет (Польща)

**Доц. Л. Ністор-Лопатенко** – Технічний університет Молдови (Молдова)

**HEAD OF ORGANIZING COMMITTEE**  
**Prof. K. Tretyak** – Lviv Polytechnic National University

**CONFERENCE SECRETARY**  
**Dr. I. Savchyn** – Lviv Polytechnic National University

**ORGANIZING COMMITTEE**  
**V. Lozynskyi** – Lviv Polytechnic National University  
**Kh. Marusazh** – Lviv Polytechnic National University  
**Yu. Denys** – Lviv Polytechnic National University

---

**CONFERENCE CHAIR**  
**Prof. K. Tretyak** – Lviv Polytechnic National University

**CONFERENCE VICE-CHAIR**  
**Prof. I. Trevoho** – Lviv Polytechnic National University

**PROGRAM COMMITTEE**  
**Prof. F. Zablotsky** – Lviv Polytechnic National University  
**Prof. S. Savchuk** – Lviv Polytechnic National University  
**Prof. P. Dvulit** – Lviv Polytechnic National University  
**Prof. A. Marchenko** – Lviv Polytechnic National University  
**Assos. Prof. S. Periy** – Lviv Polytechnic National University  
**Prof. A. Tserklevych** – Lviv Polytechnic National University  
**Prof. L. Perovych** – Lviv Polytechnic National University  
**Assos. Prof. R. Sossa** – Lviv Polytechnic National University  
**Prof. P. Zazuliak** – Lviv Polytechnic National University  
**Prof. A. Dorozynski** – Lviv Polytechnic National University  
**Prof. Kh. Burshtynska** – Lviv Polytechnic National University  
**Prof. V. Hlotov** – Lviv Polytechnic National University  
**Prof. G. Milev** – Institute of Space Research and Technology of Bulgarian Academy of Sciences (Bulgaria)  
**Prof. K. Foppe** – Hochschule Neubrandenburg - University of Applied Sciences (Germany)  
**Assos. Prof. V. Kiryak** – Technical University of Moldova (Chisinau, Moldova)  
**Assos. Prof. S. Tovmasyan** – National University of Architecture and Construction of Armenia (Armenia)  
**Assos. Prof. Z. Siejka** – Agricultural University of Krakow (Poland)  
**Assos. Prof. L. Nistor-Lopatenco** – Technical University of Moldova (Moldova)

## ПРОГРАМА ЗАХОДІВ

### ЧЕТВЕР, 13 ГРУДНЯ 2018 РОКУ

9:00-13:00

**Реєстрація учасників конференції**

*Актова зала головного корпус, вул. С. Бандери 12*

10:30-13:00

**Урочисте відкриття та пленарне засідання**

*Актова зала головного корпус, вул. С. Бандери 12*

**Пленарні доповіді:**

- *Чернов А., Пішняк Д., Отруба Ю., Карус Я., Ламстерс К., Крієванс М.* Огляд результатів георадарних досліджень острівних льодовиків Аргентинських островів (Антарктида, квітень 2017 - жовтень 2018)
- *Іванов С., Ковальчук І., Андрейчук Ю., Ключник В., Тиханович Є.* Функціонування і розвиток постмайнінгових геосистем Західного регіону України
- *Маланчук М.* Оцінка земель сільськогосподарського призначення
- *Гандзюк В.* Використання BIM-технологій в будівництві
- *Тураїниця М.* Тенденції розвитку ГНСС-мереж на території України
- *Флерко С., Дейнеко В.* Розробки компанії С.П.С. в галузі сучасних технологій супутникового позиціонування та новітні геодезичні прилади компанії SatLab Geosolution
- *Менько А.* Інноваційні ГНСС рішення від CHCNV. ELNAV i70 – новий RTK приймач українського виробництва
- *Преподобний Ю.* Включи 3D

13:00-14:30

**Виставка геодезичного обладнання та стендова секція**

*Хол головного корпус, вул. С. Бандери 12*

14:30-15:30

**Обід**

15:30-17:00

**Тур в Львівський будинок органної та камерної музики**

*вул. С. Бандери 8*

17:00

**Святковий фуршет**

### П'ЯТНИЦЯ, 14 ГРУДНЯ 2018 РОКУ

9:00-11:00

**Засідання секції – Геодезія, геодинаміка, геологія та**

**моніторинг 2-й н.к, 501, вул. Карпінського 6**

11:00-13:00

**Засідання секції – Фотограмметрія, картографія та ГІС**

*2-й н.к, 501, вул. Карпінського 6*

13:00-14:00

**Обід**

14:00-16:00

**Засідання секції – Землеустрій, кадастр територій та точне землеробство**

*2-й н.к, 501, вул. Карпінського 6*

### СУБОТА, 15 ГРУДНЯ 2018 РОКУ

12:00-13:00

**Підсумки проведення Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених «GeoTagase-2018»**

*2-й н.к, 501, вул. Карпінського 6*

## EVENT PROGRAM

### THURSDAY, DECEMBER 13, 2018

9:00-13:00

**Registration of Conference participants**

*Assembly hall of main building, 12 Bandera Str.*

10:30-13:00

**Ceremonial opening and plenary session**

*Assembly hall of main building, 12 Bandera Str.*

**Plenary session presentations:**

- *Chernov A., Pishniak D., Otruba Yu., Karušs J., Lamsters K., Krievans M.* Review of GPR investigations of ice caps on the Argentine Islands (Antarctica, April 2017-October 2018)
- *Ivanov Ye., Kovalchuk I., Andreychuk Yu., Klyuynyk V., Tykhanovych Ye.* Functioning and evolution of post mining geosystems of the western region of Ukraine
- *Malanchuk M.* Monetary valuation of agricultural land
- *Handziuk V.* Use of BIM-technologies in construction
- *Turyanytsia M.* Trends in the development of GNSS networks in Ukraine
- *Flerko S., Deineko v.* Developments E.P.S. company in the field of state-the-art satellite positioning technology and the latest geodetic devices from SatLab Geosolution
- *Menko A.* Innovative GNSS solutions from CHCNAV. ELNAV i70 – a new RTK receiver manufactured in Ukraine
- *Prepodobny Yu.* Turn on 3D

13:00-14:30

**Presentation of geodetic equipment and poster session**

*Hall of main building, 12 Bandera Str.*

14:30-15:30

**Lunch break**

15:30-17:00

**Tour to the House of Organ and Chamber Music**

*8 Bandera Str.*

17:00

**Informal meeting**

### FRIDAY, DECEMBER 14, 2018

9:00-11:00

**Oral session – Geodesy, Geodynamics, Geology and Monitoring**

*Building II, Room 501, 6 Karpinski St.*

11:00-13:00

**Oral session – Photogrammetry, Mapping and GIS**

*Building II, Room 501, 6 Karpinski St.*

13:00-14:00

**Lunch break**

14:00-16:00

**Oral session – Land Management, Cadastre of Territories and Precise Farming**

*Building II, Room 501, 6 Karpinski St.*

### SATURDAY, DECEMBER 15, 2018

12:00-13:00

**Summarizing the results of International Conference of Young Scientists “GeoTerrace-2018”**

*Building II, Room 501, 6 Karpinski St.*

## ГЕОДЕЗІЯ, ГЕОДИНАМІКА, ГЕОЛОГІЯ та МОНІТОРИНГ

**Керівники секції:**

д.т.н., проф. А. Церклевич

к.т.н. І. Савчин

**Секретар секції:**

Х. Марусяж

- Олександр Самойленко, Сергій Сикал** Комплексне оброблення геометричних параметрів залізничної колії за результатами геодезичних вимірювань
- Monika Zogala, Violetta Sokola-Szewiola, Marian Poniewiera** Application of the independent models method in the transformation of the border points of neighboring mines
- Анатолій Віват, Наталія Назарчук, Христина Крива** Дослідження точності визначення координат методом GNSS у RTK та PPP режимах
- Анатолій Віват, Михайло Павлів, Володимир Літинський, Михайло Фис, Іван Покотило** Визначення перпендикуляра до прямої, як прикладна задача електронного тахеометра
- Ігор Савчин, Андрій Романовський, Назарій Данилів** Дослідження горизонтальних рухів земної кори архіпелагу Аргентинські острови (Антарктида) впродовж 2003-2018 років
- Ігор Савчин, Назарій Данилів, Андрій Зигар, Андрій Романовський** Дослідження динаміки вертикальних рухів земної поверхні в районі Дністровської ГАЕС впродовж 1999-2018 років
- Юрій Лук'яченко** Уточнення збурень сили тяжіння із використанням моделі топографічних висот
- Ігор Бубняк, Володимир Нікулишин, Форат Аль-Алусі, Олександр Більчук** Створення 3d моделі Стебницьких відкладів. м. Надвірна
- Богдан Кладочний, Богдан Паляниця** Дослідження добових змін зенітної тропосферної затримки
- Ольга Смірнова, Софія Кльось, Вікторія Третьяк** Дослідження геометричних параметрів підкранових колій з використанням електронного тахеометра
- Вікторія Кролікова** Вирішення прикладних завдань у сфері геодезії, картографії та землеустрою сучасними мобільними засобами
- Аліна Федорчук** Попередній аналіз похибок визначення нормальних висот із GNSS-спостережень на територію міста Львова та його околиць
- Борис Кодунов, Павло Куликов** Визначення траєкторій точок у мульді зрушення
- Олексій Повзун, Андрій Павлюк, Олексій Кириленко, Костянтин Бесараб** Оцінювання стану земної поверхні на ділянці затопленого рудника імені Шевченка ДП «Артемсіль» методом геометричного нівелювання
- Анастасія Буніна, Олександр Азімов** Апробація методу побудови та аналізу каркасної структурно-координатної мережі рельєфу з метою моніторингу перенесення важких металів від промислових об'єктів наземним шляхом
- Марина Іщенко, Михайло Орлюк** Порівняльний аналіз параметрів деформації поверхні землі, отриманих з обробки ГНСС-спостережень
- Аліна Хоптар** Можливості визначення тропосферних затримок за даними мульти-GNSS спостережень з допомогою програмного пакета – GIPSYX
- Ірина Сосонка, Дана Боїло** Аналіз похибок часових серій координат референціальних GNSS-станцій
- Наталія Пиріжок** Сейсмічність та тектоніка Марамурешського басейну (Румунія)
- Тетяна Чепурна, Миронюк Михайло** До питання оцінки селевого ризику
- Михайло Фис, Андрій Бридун, Маряна Юрків, Маркіян Согор** Дослідження впливу неоднорідності розподілу мас надр планети еліпсоїдальної форми на формування її стоксових постійних
- Сергій Телима, Юлія Березницька** Застосування геостатистичних методів при

- ідентифікації геофільтраційних даних
- Леся Назаревич, Андрій Назаревич, Ірина Ніцименко, Галина Олійник, Роман Назаревич, Марія Хмельовська** Про техногенно-провальний землетрус у Стебнику 30 (29) вересня 2017 року
- Олександр Гордієнко** Метод супутникової радарної інтерферометрії
- Ілля Клименко, Світлана Кохан** Концепція застосування блокчейну у задачах екологічного моніторингу
- Ігор Тревого, Євген Ільків, Мирон Галярник, Ольга Шешур, Максим Марчук** Дослідження правового статусу геодезичних пунктів, закладених на дахах будівель
- Ігор Тревого, Євген Ільків, Мирон Галярник, Ольга Шешур, Максим Марчук** Дослідження природи сервітутів для використання стінових геодезичних марок і реперів
- Mohammad Hossein Nateqi, Hamed Niroumand** Characteristics of sinkholes in the United States of America
- Morteza Nateqi, Hamed Niroumand** Review of all subsidence in the west United States of America
- Morteza Nateqi, Hamed Niroumand** Review of all subsidence in the east and south central United States of America
- Адальберт Ігнатишин, Василь Ігнатишин, Моніка Ігнатишин** Характеристики сучасних рухів кори в зоні Оашського глибинного розлому та сейсмічність регіону в 2017 році
- Падляк В.М., Генералова Л.В., Степанов В.Б.** Літотипи верхньокрейдово-еоценових строкато барвних горизонтів (Скибовий покрив, Українські Карпати)

#### ФОТОГРАММЕТРІЯ, КАРТОГРАФІЯ та ГІС

**Керівники секції:**

д.т.н., проф. В. Глотов

к.т.н. Б. Четверіков

**Секретар секції:**

Ю. Денис

- Юлія Ніжинська** Створення та проектування навчальних картографічних творів: основні принципи та відмінності
- Ihor Savchyn, Iryna Hablevych, Kateryna Lubyk, Nataliya Antokhiv** Site selection for windmill in Mecklenburg seenplatte
- Anita Kukulska-Kozielec** Solutions that automate the manual creation of digital data repositories
- Ростислав Сосса, Ангеліна Мусієнко** Друге (Францисканське) знімання як важливий етап топографічного картографування Галичини та Буковини
- Пестова І.О., Орленко Т.А., Кравченко А.О.** Вплив діяльності урановидобувної шахти на оточуючі ландшафти
- Борис Четверіков, Андрій Малицький** Визначення змін старої будівлі єврейського цвинтаря у м. Києві для уточнення ділянки під будівництво меморіального комплексу жертвам Голокосту
- Ростислав Сосса, Юлія Голубінка, Володимир Нікулішин, Андрій Петров** Картографічний ВЕБ-ресурс видатних постатей Національного університету «Львівська політехніка»
- Олександр Лейберюк** Джерела інформаційного забезпечення функціонування картографічного моніторингу демографічного розвитку регіонів України
- Андрій Прокопчук, Олександр Янчук, Анатолій Савицький** Моніторинг поверхневої температури водойми охолоджувача хмельницької АЕС за даними супутників LANDSAT



- Романко Роман, Соколова Діана** Застосування гексагональних полігонів для оцінки геодезичного забезпечення території Первомайського району
- Ірина Королік, Христина Буришинська, Володимир Шевчук** Визначення зміни ландшафту прируслової території ріки Дністер
- Андрій Бабушка, Максим Галочкін, Олександра Томаш** Використання ГІС для гідрологічного моделювання
- Олена Бойко, Віталій Бабій** Підсистема інженерної інфраструктури комплексної ГІС аеропорту
- Ірина Дьоміна, Антоніна Москаленко** Геоінформаційне забезпечення організації виробництва продуктів бджільництва
- Тетяна Клочко, Стефанія Акчуріна** Оцінювання стану дельти р. Дунай за допомогою матеріалів ДЗЗ
- Василь Дичкевич, Анджей Бобіець, Микола Король, Ольга Токар, Сергій Гаврилюк** Використання супутникових знімків для вивчення структури та біорізноманіття лісових насаджень
- Інна Кузьменко** Передумови розробки бази реєстрації підприємств, що займаються вирощуванням органічної продукції рослинництва за допомогою геоінформаційних систем
- Ольга Карабин, Андрій Бабушка** Опрацювання методики побудови цифрової моделі рельєфу за даними авіаційного лазерного сканування
- Лілія Гебрин-Байди** Визначення нормативної грошової оцінки земель сільськогосподарського призначення на основі аерокосмічних методів
- Тарас Триснюк, Юрій Голован** Геоінформаційні технології захисту довкілля
- Христина Буришинська, Дмитро Карватка** Вибір методу класифікації багато спектральних космічних зображень для урболандшафту (на прикладі міста Вінниці)
- Юрій Кравчук, Олександр Дорожнинський** Методика використання БПЛА-аерофотознімання для вивчення деформаційних процесів на Солотвинському солеруднику
- Юрій Кисельов, Сергій Кононенко, Дмитро Сонов** Картографування розподілу сільськогосподарських земель за районами Луганської області
- Юлія Денис, Оксана Пацетник, Богдан Поліщук** Моніторинг засихання хвойних лісів з використанням космічних знімків (на прикладі Тухлянського лісництва)
- Валентин Танасійчук, Світлана Кохан** Дані дистанційного зондування Землі у вирішенні завдань моніторингу лісів
- Денис Кухтар, Володимир Романюк** Застосування критерію Кларка-Еванса для аналізу геопросторових даних
- Алла Гуїна, Володимир Глотов** Недоліки правового регулювання застосування БПЛА
- Дмитро Проданюк** Геопортал «Вижницький НПП»: проектування, функціональні можливості
- Ірина Капеліста** Свинець, нікель і цинк в донних осадах і ґрунтах берегової зони лівих приток Дністра в межах Могилів-Подільської ділянки

## **ЗЕМЛЕУСТРІЙ, КАДАСТР ТЕРИТОРІЙ та ТОЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО**

**Керівники секції:**

д.т.н., проф. Л. Перович  
к.т.н., доц. М. Маланчук

**Секретар секції:**

В. Лозинський

**Микола Приходько, Ольга Піцик** Управління земельними ресурсами в умовах впровадження ринку земель сільськогосподарського призначення

- Єлизавета Шуліна, Єлизавета Черниш** Засади екологічного моніторингу вмісту важких металів у ґрунті
- Надія Дрогоморецька, Микола Приходько** Аналіз кадастрових систем України, Польщі, Франції, США та розроблення рекомендацій щодо оптимізації кадастрової системи в Україні
- Музика Наталя, Пашиковенко Олександр** 3d-кадастр, як сучасна складова ДЗК
- Марія Ничвид, Валерія Курта** Особливості внесення земельних ділянок лісогосподарського призначення до державного земельного кадастру
- Олександр Петрович** Регіональні проблеми поводження з твердими побутовими відходами у місцях їхнього зберігання (на прикладі Волинської області)
- Ганна Луцкіна, Сергій Бєгічев, Марина Артеменко** Сучасний стан розвитку сонячних енергогенеруючих станцій та його залежність від фактору надання земельних ділянок
- Marcela Bindzárová Gergel'ová, Žofia Kuzevičová, Štefan Kuzevič** Spatial site view of the structure of selected urban areas
- Вікторія Мишанич, Діана Озен** Формування кадастру території «Карпатського біосферного заповідника»
- Олександра Гулько, Михайло Ланій** Моніторинг використання земель у сучасних умовах в Україні
- Антон Тринченко, Віктор Заяць** Вплив нових методичних вимог на нормативну грошову оцінку сільських населених пунктів
- Олексій Морозов, Володимир Морозов** Теоретико-методологічні засади розвитку і вдосконалення моніторингових досліджень для підвищення родючості ґрунтів та ефективності використання зрошуваних земель
- Марія Маланчук, Ірина Босчко, Альона Паламар** Аналіз впливу локальних коефіцієнтів на нормативну грошову оцінку земель
- Марія Маланчук, Олеся Шайдурова** Оцінка земель сільськогосподарського призначення
- Марія Маланчук, Марта Кімак, Лілія Винарчик** Обґрунтування вартості робіт із кадастру та землеустрою
- Марія Маланчук, Ірина Савчук, Роман Ванчура** Нормативно грошова оцінка земель водного фонду з врахуванням екологічної якості
- Едуард Тищенко, Ірина Удовенко** Оренда землі як перспектива розвитку земельних відносин в Україні
- Юрій Губар, Максим Хавар, Надія Шепель** Особливості відведення земель для облаштування сонячних електростанцій
- Юлія Хавар, Мар'яна Романюк** Переваги та недоліки погодження проектів землеустрою та реєстрації земельних ділянок

## СТЕНДОВА СЕКЦІЯ

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Керівники секції:</b> | д.т.н., проф. К. Третяк К.<br>к.т.н. І. Савчин |
| <b>Секретар секції:</b>  | В. Лозинський                                  |

- Лідія Давибіда, Марія Тимків** Геостатистичний аналіз і оптимізація мережі гідро-геологічного моніторингу в межах української частини басейну річки Прип'яті
- Marian Poniewiera, Violetta Sokota-Szewioto, Monika Żogata** The impact of generalization of geometric data on the accuracy of deformation predictions of mining area - A description of the used software
- Aleksandra Mierzejowska, Monika Żogata, Marta Gołąbek** Archiwalne mapy górnicze jako źródło informacji przestrzennej

## GEODESY, GEODYNAMICS, GEOLOGY and MONITORING

**Chairs of Session:** Sc.D., Prof. A. Tserklevych  
Ph.D., I. Savchyn  
**Secretary of Session:** Kh. Marusazh

- Alexander Samoilenko, Sykal Sergey** Complex processing of geometric parameters of railway column by results of geodesy measurements
- Monika Zogata, Violetta Sokola-Szewiola, Marian Poniewiera** Application of the independent models method in the transformation of the border points of neighboring mines
- Anatolii Vivat, Nataliia Nazarchuk, Khrystyna Kryva** The investigation of accuracy of points coordinates determinations by GNSS method in RTK and PPP modes
- Anatolii Vivat, Mykhailo Pavliv, Volodymyr Litynskiy, Mykhailo Fys, Ivan Pokotylo** Definition of a perpendicular to a vector, as applicable task of electronic total station
- Ihor Savchyn, Andrii Romanovskyi, Nazarii Danyliv** Research of horizontal movements of the earth's crust in the archipelago argentine islands (Antarctica) during period 2003-2018
- Ihor Savchyn, Nazarii Danyliv, Andrii Zygari, Andrii Romanovskyi** Research of vertical dynamics of earth's surface movements in areas of Dnister PSPP for the period 1999-2018 year
- Yuriy Lukianchenko** Specification of gravity disturbances using a topographic heights model
- Ihor Bubniak, Volodymyr Nikulyshyn, Forat Al-Alusi, Olexandr Bilchuk** Creation of the 3d model of the Stebnyk deposits, Nadvirna city
- Bogdan Kladochnyi, Bogdan Palianytsia** The research of daily change of zenith troposphere delay
- Olha Smirnova, Sofiia Klos, Viktoriia Trytiak** Investigation of geometric parameters of crane tracks by the means of electronic tachometer
- Victoria Krolikova** Solution of applied tasks in the field of geodesy, cartography and land management of modern mobile means
- Alina Fedorchuk** Previous analysis of developments determination of normal heights from GNSS-observations on the city of Lviv and followed territories
- Boris Kodunov, Pavlo Kulikov** Determination of the sinking points trajectories in the shift trough
- Oleksiy Povzun, Andriy Pavlyuk, Oleksiy Kyrylenko, Konstantin Besarab** Evaluation of the state of the earth surface on the distribution of the universal ruther name of Shevchenko apartment «Artemsil» by the geometric satisfaction method
- Anastasiia Bunina, Oleksandr Azimov** Validation of the method for construction and analysis of the frame structural coordinate network for the relief with the aim of monitoring heavy metal transfer from industrial facilities by terrestrial way
- Maryna Ishchenko, Mykhailo Orliuk** Comparative analysis of the parameters of deformation of the earth's surface, obtained from the GNSS observations
- Alina Khoptar** Possibilities of troposphere delays determination according to data of multi-GNSS observations with using a software package – GIPSYX
- Iryna Sosonka, Dana Boilo** Analysis of time series coordinate errors of reference GNSS stations
- Natalia Pyrizhok** Seismicity and tectonics Maramuresh basin (Romania)
- Tetiana Chepurna, Mychailo Myronuk** To the question of mudflow risk assessment
- Mykhailo Fys, Andrii Brydun, Maryana Yurkiv, Markiian Sohor** Research influence of mass distribution in homogeneity of ellipsoid planet for its stoks constants
- Sergii Telyma, Yuliia Bereznytska** Geostatistical methods application for geofiltration data identification

- Lesya Nazarevych, Andriy Nazarevych, Iryna Nischimenko, Halyna Oliynyk, Roman Nazarevych, Maria Hmelovska** On the technogenic – downfall earthquake in Stebnyk 30 (29) September 2017
- Alexander Gordienko** Satellite radar interferometry method
- Illa Klymenko, Svitlana Kohan** Concept of block chain application in ecologic monitoring
- Igor Trevoho, Eugene Ilkiv, Myron Galyarnik, Olga Sheshur, Maxim Marchuk** Research of the legal status of geodesy parts, purposes on building roofs
- Igor Trevoho, Eugene Ilkiv, Myron Galyarnik, Olga Sheshur, Maxim Marchuk** Research of the nature of the survives for the use of wall geodetic maps and reprises
- Mohammad Hossein Nateqi, Hamed Niroumand** Characteristics of sinkholes in the United States of America
- Morteza Nateqi, Hamed Niroumand** Review of all subsidence in the west United States of America
- Morteza Nateqi, Hamed Niroumand** Review of all subsidence in the east and south central United States of America
- Adalbert Ignatyshyn, Vasily Ignatyshyn, Monika Ignatyshyn** Characteristics of modern course movements in the Oash depth zone and seismicity of the region in 2017
- Padliak V., Heneralova L.V., Stepanov V.B.** Lithotypes of Verkhokreydovo-eozenovyy line of tanned horizons (Skybovic covers, Ukrainian Carpathians)

### PHOTOGRAMMETRY, MAPPING and GIS

- Chairs of Session:** Sc.D., Prof. V. Hlotov  
Ph.D., B. Chetverikov
- Secretary of Session:** Yu. Denys

- Yulia Nizhynska** Creating and designing educational cartographic creatives: basic principles and differences
- Ihor Savchyn, Iryna Hablevych, Kateryna Lubyk, Nataliya Antokhiv** Site selection for windmill in Mecklenburg seenplatte
- Anita Kukulska-Koziele** Solutions that automate the manual creation of digital data repositories
- Rostyslav Sossa, Angelima Musienko** The second (Franciscan) removal as an important stage of topographic mapping of Galicia and Bukovina
- Piestova I.O., Orlenko T.A., Kravchenko A.O.** Impact of uranium mine on the surrounding landscapes
- Boris Chetverikov, Andriy Malitsky** Determination of changes of the old building on the Jewish cemetery in Kiev for clarification of the land for construction memorial holocaust
- Rostyslav Sossa, Yuliia Holubinka, Volodymyr Nikulishyn, Andrii Petrov** Cartographic web resource Lviv polytechnic national university outstanding figures
- Oleksandr Leiberiuk** Sources of information support of functioning of demographic development' cartographic monitoring of regions Ukraine
- Andrii Prokopchuk, Oleksandr Yanchuk, Anatoly Savitsky** Surface temperature monitoring of the Khmelnytsky NPS water cooler on the Landsat satellite data
- Roman Romanko, Diana Sokolova** Application of hexagonal fields for assessment of the geo diagnostic provision of the territory
- Iryna Korolik, Khrystyna Burshtynska, Volodymyr Shevchuk** Determination of landscape change in the riverbed territory of the Dnister
- Babushka Andriy, Halochkin Maksym, Tomasz Olga** Hydrological modeling using GIS technologies
- Olena Boyko, Vitalii Babii** The subsystem of the engineering infrastructure of the

- complex GIS of the airport
- Iryna Domina, Antonina Moskalenko** Geoinformation provision of organization production beekeeping
- Tetiana Klochko, Stefaniya Akchurina** Condition assessment of the state of the Danube river delta using remote sensing materials
- Vasyl Dychkevych, Andriy Bobiec Mykola Korol, Olha Tokar, Serhii Havryliuk** Using of satellite images for investigation of structure and biodiversity of forest stands
- Inna Kuzmenko** Background of the development of the registration based of enterprises entering the growing of organic production of plants by Geoinformation systems
- Olha Karabyn, Andriy Babushka** Technique of digital terrain model creation using airborne laser scanning data
- Lilia Gebryn-Baydi** Determining of agricultural normative evaluating of land that based on aerospace methods
- Taras Trysnyuk, Yuriy Golovan** Geoinformation technologies for environment protection
- Khrystyna Burshtynska, Dmytro Karvatka** Choice of the method of classification of multispectral space images for urbolandshaft (example of Vinnitsa city)
- Yurii Kravchuk, Oleksandr Dorozhynskyy** Method of the usage UAV-survey for the study of deformation processes on Solotvyno salt-mine
- Iurii Kyselov, Serhii Kononenko, Dmytro Sopov** Mapping of the distribution of the agricultural lands throw the districts of the Luhansk region
- Yuliia Denys, Oksana Pashetnyk, Bogdan Polishchuk** Monitoring of drying of coniferous forest using satellite images
- Valentyn Tanasijchuk, Svitlana Kohan** Remote sensing data in solving tasks of monitoring forests
- Denys Kukhtar, Volodymyr Romaniuk** The Clarke-Evans criterion application for geospatial data analysis
- Alla Hunina, Volodymyr Hlotov** Lack of legal adjustment of the UAV application
- Dmytro Prodnvuk** Geoportal "Vizhnitsky NPP": design and functionality
- Iryna Kapelista** Lead, nickel and zinc in the bottom sediments and soils of the coastal zone of the left Dnister inflow within the Mohyliv-Podilsky site

## LAND MANAGEMENT, CADASTRE OF TERRITORIES *and* PRECISE FARMING

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Chairs of Session:</b>    | Sc.D., Prof. L. Perovych<br>Ph.D., Assoc. Prof. M. Malanchuk |
| <b>Secretary of Session:</b> | V. Lozynskyi   |

- Mykola Prykhodko, Olha Pitsyk** Managing land resources in the conditions of the implementation of market of the agricultural land
- Yelizaveta Shulipa, Yelizaveta Chernysh** Basis for environmental monitoring of heavy metals content in soil
- Nadiia Drohomiretska, Mykola Pryhodko** Analysis of cadastral systems of Ukraine, Poland, France, use and developing recommendations for operating cadastral system in Ukraine
- Muzuka Natalya, Pashkovenko Oleksandr** 3d cadaster as a modern component of the DZK
- Mariya Nychvyd, Valeriya Kurta** Specialty of the land parcels importation of forest fund into the state land cadastre
- Oleksandr Petrovych** Regional problems of solid waste management in the locations of their storage (by the example of the Volyn region)

- Hanna Ishutina, Sergii Biehichev, Maryna Artemenko** Current state of the development of solar energy generation stations and its dependence on the factor of provision of land facilities
- Marcela Bindzárová Gergel'ová, Žofia Kuzevičová, Štefan Kuzevič** Spatial site view of the structure of selected urban areas
- Viktoriia Myshanych, Diana Ozen** Formation of cadastre of the “Carpathian biosphere reservation” territory
- Oleksandra Hulko, Mykhaylo Lapshii** Monitoring use of land in the current conditions in Ukraine
- Anton Trynchenko, Viktor Zayats** Influence of new methodical requirements on normative monetary estimation of rural settlements
- Oleksij Morozov, Volodymyr Morozov** Theoretical and methodological basis of development and improvement monitoring research for improvement of soil fertility and efficiency of irrigated land
- Maria Malanchuk, Irina Boechko, Alyona Palamar** Analysis of the influence of local coefficients on the normative monetary valuation of land
- Maria Malanchuk, Olesya Shaidurova** Monetary valuation of agricultural land
- Maria Malanchuk, Marta Kimak, Liliia Vynarchyk** Justification of the costs of cadastre and land management works
- Maria Malanchuk, Iryna Savchuk, Roman Vanchura** Normative monetary valuation of water fund lands taking into account ecological quality
- Edward Tyshchenko, Irina Udovenko** Land lease as a prospective development of land relations in Ukraine
- Yuri Hubar, Maxym Khavar, Nadiia Shepel** Features of land recovery for solar electricity objection
- Yuliia Khavar, Mariana Romaniuk** Advantages and disadvantages circulation of land management projects and registration of the land board

#### POSTER SESSION

**Chairs of Session:** Sc.D., Prof. K. Tretyak  
Ph.D., I. Savchyn

**Secretary of Session:** V. Lozynskyi

- Lidiia Davybidia, Mariia Tymkiv** Geostatistical analysis and optimization of the hydrogeological monitoring network within the Ukrainian part of the Pripyat river basin
- Marian Poniewiera, Violetta Sokota-Szewiolo, Monika Żogata** The impact of generalization of geometric data on the accuracy of deformation predictions of mining area - A description of the used software
- Aleksandra Mierzejowska, Monika Żogata, Marta Gotłbek** Archival mining maps as a source of spatial information