

УДК 528.04

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ “ГЕОФОРУМ-2018”

І. Тревого, С. Савчук, Б. Четверіков
Національний університет “Львівська політехніка”

Ключові слова: МНТК “Геофорум-2018”, фахова виставка, секційні засідання, Західне геодезичне товариство УТГК.

Щорічна XXIII Міжнародна науково-технічна конференція (МНТК) “Геофорум-2018” відбулася 18–20 квітня 2018 року у Львові–Брюховичах–Яворові, за традицією вона приурочена до річниці професійного свята працівників геології, геодезії і картографії України.

Інформація про конференцію була розміщена на сайті Західного геодезичного товариства: <http://zgt.com.ua/>, а також поширювалась через спеціалізовані науково-технічні видання: “Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва”, “Geodeta” (Польща), GIM (Нідерланди). Запрошення на “Геофорум-2018” заздалегідь були розіслані у різні регіони України і багато країн Європи та світу.

Оргкомітет МНТК очолювали: академік НАН України, директор Головної астрономічної обсерваторії НАН України Ярослав Яцків, Президент Українського товариства геодезії та картографії (ГС “УТГК”) – доктор технічних наук, професор Ігор Тревого і в. о. Голови Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру Олександр Колотилін, а до складу оргкомітету входили відомі науковці та фахівці з різних країн.

Основним організатором МНТК “Геофорум-2018” було Західне геодезичне товариство УТГК за сприяння Міністерства освіти і науки України та Національного університету “Львівська політехніка”, Міністерства оборони та Академії сухопутних військ, інших міністерств, відомств та підприємств і організацій сфери геодезії, картографії та кадастру України. Головні спонсори конференції – відомі фірми Leica Geosystems, та Topcon в особі своїх представників в Україні. Це, відповідно, Навігаційно-геодезичний центр (м. Харків) та Науково-виробнича фірма “TNT-TRI” (м. Дніпро).

У роботі конференції взяли участь науковці, викладачі, працівники підприємств і організацій сфери геодезії, картографії та кадастру України та суміжних галузей. Серед них були офіційні особи, керівники підприємств, наукових і навчальних закладів, 18 професорів, понад 30 кандидатів наук, багато аспірантів і студентів із різних регіонів України, Німеччини, Польщі, Молдови, Латвії, Вірменії, Чехії.

Напередодні МНТК вийшли у світ черговий (35) випуск фахового збірника наукових праць Західного геодезичного товариства “Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва” і збірник тез доповідей та програма конференції. Кожний учасник одержав цей журнал, тези і програму разом з атрибутикою конференції та іншими інформаційними матеріалами.

Конференцію відкрив заслужений діяч освіти України, Президент ГС “УТГК”, доктор технічних наук, професор Ігор Тревого. У зал внесли прапор-штандарт Товариства. Виступили і привітали учасників МНТК “Геофорум-2018”: від імені Національного університету “Львівська політехніка” – лауреат Державної премії в галузі науки і техніки, директор Інституту геодезії, доктор технічних наук, професор Корнилій Третяк; від імені Академії сухопутних військ імені Гетьмана Петра Сагайдачного – Начальник наукового центру полковник Дмитро Хаустов; від імені Товариства польських геодезистів (SGP) – экс-Президент SGP пан Кшиштоф Цісек; від імені працівників геодезії, картографії та кадастру Вірменії – проректор Єреванського аграрного університету, доктор технічних наук, професор Паруйр Ефендян; від імені Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру – директор Науково-дослідного інституту геодезії і картографії, професор, доктор технічних наук Юрій Карпінський. З привітаннями виступили також представники фірми Topcon Luca Pasquini та Andzej Jaroszewicz.

З нагоди професійного свята під час конференції отримали нагороди відомі фахівці з України та з-за кордону. Почесною відзнакою “За заслуги в геодезії і картографії” II ступеня нагороджені: директор фірми “Геокарт-Інтернешнл” Люціан Петлюх (м. Жешув, Польща); віце-президент SGP доктор, професор Анджей Пахута (м. Варшава, Польща); член Президії ГС “УТГК” доктор Володимир Стадніков (м. Одеса). Почесною відзнакою “За заслуги в геодезії і картографії” III ступеня нагороджені: проректор Вірменського аграрного університету, доктор технічних наук, професор Паруйр Ефендян (м. Єреван, Вірменія); директор “Юрмакс-Сервіс” Юрій Іващук (м. Львів). Найкращих працівників

сфери геодезії та картографії України й іноземних фахівців відзначили цінними подарунками та грамотами УТГК.

Під час конференції учасники могли ознайомитись із геодезичною літературою Видавництва Львівської політехніки, продукцією різних фірм та організацій. Працювала велика виставка геодезичної техніки і технологій від провідних фірм України. Серед них були фірми “TNT-TRG” (м. Дніпро), НГЦ (м. Харків), Є.П.С. (м. Харків), System Solutions (м. Київ), ЕНСЕЛКО та інші. Фірма Leica Geosystems провела двогодинну презентацію нових технологій та приладів.

Наукова програма конференції розпочалася із пленарного засідання, на якому було заслухано шість доповідей і яке розпочалося із аналізу діяльності ГС “УТГК” у 2017 р. у викладі Президента ГС “УТГК” професора І. Тревого (співатори доповіді – Б. Четверіков та О. Рудик). У наступній доповіді “Сучасні геоінформаційні технології від Leica Geosystems” Олександр Горб розповів про нові розробки відомої у геодезичній галузі фірми. Подальші доповіді – професора Ю. Карпінського (“Топографічне картографування в Національній інфраструктурі геопросторових даних”), докторанта І. Колба (“Нові способи відображення інформації про будівлі та споруди на ортофотопланах великих масштабів”) – стосувалися різних аспектів геодезичної, фотограмметричної та картографічної діяльності. Про 25-літню діяльність Видавництва Львівської політехніки, яке зробило вагомий внесок у популяризацію картографо-геодезичної галузі, розповів у своєму виступі його директор Іван Паров’як. Голоували на цьому засіданні професори Ігор Тревога та Корнилій Третяк, Юрій Карпінський.

На наступний день працювало п’ять секцій, на яких загалом заслухано близько 70 доповідей.

На секції “Геодезія, геодинаміка, моніторинг” під головуванням професорів Ф. Заблоцького, Ю. Карпінського та А. Целмса відбулося обговорення наукових розробок з теоретичних та прикладних питань геодезії (Л. Перович, С. Савчук, О. Тадеєв, І. Цюпак), супутникових технологій (С. Савчук, А. Федорчук, А. Менько), впливу атмосфери на супутникові та геодезичні вимірювання (А. Хоптар), геодинамічних процесів та моніторингу (Л. Назаревич, Т. Корлятович).

На секції “Фотограмметрія, картографія, ГІС” (під головуванням професорів Х. Бурштинської та В. Глотова) значна частина доповідей стосувалась проблем геоінформаційного забезпечення територій (А. Целмс, В. Парсова, Х. Бурштинська, С. Третяк, О. Мельник), застосування методів сканування для розв’язування різноманітних задач (Х. Марусаж, О. Войнаровський), використання безпілотних літальних апаратів (В. Гловач та ін., З. Кузик),

картографічного моделювання територій (Ю. Парійчук, Н. Лазоренко-Гевель).

У програмі секції “Інженерна геодезія та геодезичний моніторинг в будівництві” було заслухано доповіді з питань нормативно-правового забезпечення інженерно-геодезичних робіт в Україні (К. Бурак), геодезичного супроводу в інженерно-будівельній практиці (О. Заяць, А. Віват, Є. Ріпецький, В. Михайлишин, Р. Демяненко).

На секції “Кадастр і землеустрій” під головуванням доктора технічних наук, професора Велти Парсової, доктора технічних наук, професора Паруйра Ефендяна та доктора технічних наук, професора Л. Перовича були заслухані доповіді з концептуальних засад організації території землекористувань (В. Парсова, В. Триснюк), з проблемних питань встановлення (відновлення) меж земельних ділянок, окремих аспектів визначення площ та впорядкування земельних ділянок (В. Рябчій, О. Бугаєнко).

Секційне засідання “Військові геодезичні та ГІС технології” пройшло під головуванням доктора технічних наук, професора Володимира Корольова, який окреслив орієнтири щодо роботи учасникам цієї секції. Їх успішно висвітлили у своїх доповідях: Ю. Пашук (“Методики синтезу й оптимізації структури бортового комплексу навігації та управління тактичного безпілотного літального апарата”); В. Максимчук (“Магнітне схилення та його часові зміни на території заходу України”); О. Пащетник (“Програмно-математичне забезпечення геоінформаційної підсистеми автоматизованої системи управління тактичної ланки Сухопутних військ Збройних сил України”); Я. Заєць (“Обґрунтування структури та точнісних вимог до системи цілерозподілу в механізованому (танковому) підрозділі на базі навігаційної та геопросторової інформації”); І. Петлюк (“Модель побудови та визначення параметрів розвідувальної панорами наземної обстановки”); Ю. Сальник (“Застосування літальних апаратів типу аеростат системою розвідки підрозділів Сухопутних військ”).

Корисною стала конференція “Геофорум-2018” як школа молодих науковців, яким надали змогу розповісти про свої наукові досягнення безпосередньо на основних секціях, а також вчитися логічно, послідовно подавати матеріали досліджень.

Учасники конференції мали можливість ознайомитися із сучасними приладами та технологіями від провідних приладобудівних фірм Topcon, Leica Geosystems та інших, взяли участь у тематичних екскурсіях у Львові, Жовкві, побували на Науковому геодезичному полігоні у Яворівському районі Львівської області.



Відкриття МНТК "Геофорум-2018"



З привітальним словом виступає директор Інституту геодезії – доктор технічних наук, професор Корнилій Третяк (м. Львів)



Учасників конференції вітають представники фірми TOPCON Luca Pasquini (Італія) та Andzej Jaroszewicz (Польща)



Вітає учасників конференції экс-президент SGP Кишицоф Цісек (м. Жешув, Польща)



Відзнакою "За заслуги в геодезії і картографії" нагороджено доктора технічних наук, професора Паруйра Ефендяна (м. Єреван, Вірменія)



Учасники МНТК “Геофорум-2018”



На пленарному засіданні доповідає докторант Інституту геодезії, кандидат технічних наук Ігор Колб (м. Львів)



На пленарному засіданні доповідає директор НДІГК, доктор технічних наук, професор Юрій Карпінський (м. Київ)



Військова секція



Німецька делегація



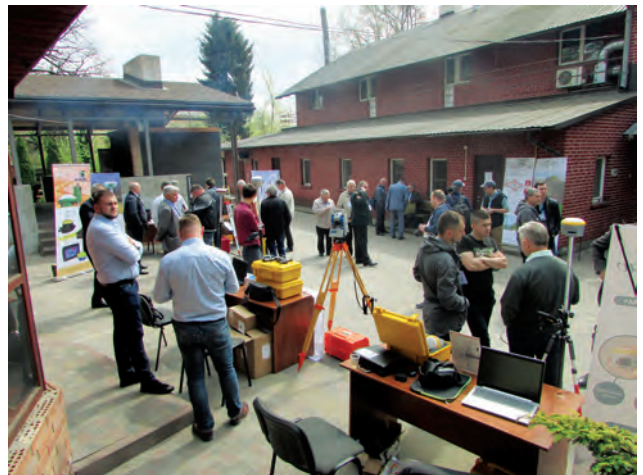
На семінарі фірми Leica Geosystems доповідає директор Навігаційно-геодезичного центру Олександр Горб (м. Харків)



Виставка сучасної геодезичної літератури Видавництва Львівської політехніки



На семінарі фірми Leica Geosystems



Виставка сучасного геодезичного та фотограмметричного обладнання

**Ухвала
XXIII Міжнародної науково-технічної
конференції (МНТК)
“Геофорум-2018”**

МНТК відбулась 18–20 квітня 2018 року у Львові–Брюховичах–Яворові. В конференції взяли участь науковці, викладачі, аспіранти та студенти, виробничники, військові фахівці, які представляли майже всі регіони України та такі країни, як Німеччина, Польща, Латвія, Молдова, Вірменія, Чехія, Італія. Заслухавши й обговоривши понад 70 доповідей (з них дев'ять на пленарному засіданні, решту – на п'яти секціях) та близько 40 стендових доповідей, МНТК прийняло таку ухвалу:

Звернутися до Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру з проханням:

- завершити розгляд нової редакції Закону України “Про топографо-геодезичну і картографічну

діяльність” та подати його до Верховної Ради України;

- розробити/оновити першочергові нормативно-правові акти (інструкції, положення керівництва тощо) у сфері топографо-геодезичної та картографічної діяльності;

- закласти технічні та нормативно-правові основи функціонування мереж активних референсних GNSS станцій в Україні;

- вдосконалити нормативно-правову базу землеустрою та кадастру;

- практикувати ширше використання відкритих програмних засобів та баз геопросторових даних для створення кадастрових систем.

Звернутися до Міністерства освіти і науки України із пропозиціями:

- Щоб запобігти розпорошенню спеціальностей та забезпечити якісну підготовку фахівців, ввести нову (колишню) *галузь знань “Геодезія, картографія та землеустрій”* із класичним поділом на *спеціальності:*

геодезія (космічна й інженерна), картографія, землеустрій та кадастр, оцінка землі та нерухомого майна, геоінформаційні системи і технології, фотограмметрія та дистанційне зондування.

Звернутися до Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України **із пропозиціями:**

- Пришвидшити впровадження нових ДБН на геодезичні роботи в будівництві.

Звернутися до Міністерства оборони України **із пропозиціями:**

- інтенсифікувати наукові дослідження та науково-дослідні роботи в галузях:

- а) інформаційних та геоінформаційних систем, топогеодезичного та навігаційного забезпечення Сухопутних військ ЗС України;

- б) сумісного використання безпілотних літальних апаратів (БПЛА) із відповідними ГІС в інтересах Сухопутних військ ЗС України;

- здійснити комплекс заходів щодо залучення Науковим центром Сухопутних військ Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного до науково-технічної співпраці представників Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського.

Враховуючи високий рівень і зацікавленість МНТК “Геофорум”, **вважати за необхідне продовжити практику проведення таких конференцій.** Наступну МНТК “Геофорум-2019” провести 10–12 квітня 2019 року.

Надати інформацію про конференцію закордонним учасникам для її поширення у засобах масової інформації (інтернет-сайти, журнали, збірники тощо).

Ухвалу МНТК “Геофорум-2018” опублікувати, надіслати в Адміністрацію Президента України, Кабінет Міністрів України, Міністерство освіти і науки

України, Міністерство оборони України, Державну службу України з питань геодезії, картографії та кадастру, Військово-топографічне управління ЗСУ, науковим, навчальним, проектним та виробничим організаціям і всім учасникам конференції.

Міжнародна науково-технічна конференція “Геофорум-2018”

І. Тревого, С. Савчук, Б. Четверіков

Подано огляд сучасного стану та перспектив розвитку геодезичних, картографічних та кадастрових робіт в Україні за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції “Геофорум-2018”, що відбулася 18–20 квітня 2018 р. у Львові–Брюховичах–Яворові.

Международная научно-техническая конференция “Геофорум-2018”

И. Тревого, С. Савчук, Б. Четвериков

Представлен обзор современного состояния и перспектив развития геодезических, картографических и кадастровых работ в Украине по материалам Международной научно-технической конференции “Геофорум-2018”, состоявшейся 18–20 апреля 2018 г. во Львове–Брюховичах–Яворове.

International Scientific Conference “Geoforum-2018”

I. Trevoho, S. Savchuk, B. Chetverikov

The review of current state and prospects of development of surveying, mapping and cadastral work in Ukraine according to the International scientific conference “Geoforum-2018”, held April 18–20, 2018 in Lviv–Bryukhovychi–Yavoriv.

XXI Міжнародна конференція користувачів Esri в Україні «ГІС в управлінні територіальним розвитком»

**23–24 жовтня 2018 р.,
Гранд-Хол готелю «Хрещатик» в Києві**