

ЗМІСТ

ОФІЦІЙНА ХРОНІКА, ОСВІТА, НАУКОВА, ВИРОБНИЧА ТА ГРОМАДСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

Тревого І., Денисов О., Четверіков Б. Наукова, міжнародна та громадська діяльність Товариства у 2016 р.....	9
Тревого І., Карпінський Ю., Даценко Л., Четверіков Б. Третій з'їзд УТГК.....	13
Дрбал О., Іванчук О., Моторний А., Тревого І. Почесна відзнака імені професора А. Д. Моторного.....	18
Тревого І., Третяк К., Глотов В., Задорожний В., Кілару В. Досягнення світової та української геодезії на "INTERGEO-2016".....	22
Тревого І., Задорожний В. Новий етап у спільній німецько-українській програмі підготовки геодезистів-магістрів як один із факторів євроінтеграції.....	29
Тартачинська З. До 145-річчя кафедри геодезії.....	31
Савчин І., Лозинський В., Досин С., Марусаж Х. Міжнародна науково-технічна конференція молодих вчених "GeoTerrace-2016".....	39
Тревого І., Ільків Є., Галарник М. Створення геопорталу геодезичної основи з розширеними геодезичними характеристиками пунктів мереж згущення.....	41
Тревого І., Горб А., Мелешко О. Застосування радарів із синтезованою апертурою для високоточного геопросторового моніторингу.....	44
Горб А., Буряченко М., Еременко Д. Ключевые моменты в реализации Building Information Modeling.....	47

ГЕОДЕЗІЯ

Тадєєв О. Оцінювання тривимірних деформаційних полів землі методами проективно-диференціальної геометрії. Дилатаційні поля Землі.....	53
Ямелинець С., Приступа О., Баян А., Ямелинець А. Створення геодезичного полігона для планово-висотних спостережень за зсувами ґрунту і деформаціями будівель на території Підгорецького монастиря у Львівській області.....	61
Перій С., Мороз О., Корлятович Т., Покотило І. Застосування тригонометричного нівелювання для передавання висот над водними поверхнями на території Шацького національного природного парку.....	65
Тревого І., Цюпак І., Волошин В., Рудик О. Лінійні еталони Яворівського НПП для перевірки сучасних геодезичних приладів і технологій.....	69
Керкер В., Задемленюк А., Боледзюк О. Дослідження ефективності використання GPS та GPS+GLONASS сигналів супутників під час RTK вимірювань.....	73
Vallis A., Knoks M., Celms A., Reķe I. Common site calibration parameter calculation of Trimble VRS measurement method for use in the territory of Latvia.....	80

ІНЖЕНЕРНА ГЕОДЕЗІЯ

Дець Т. Модель оцінки стану територій у зоні впливу техногенно небезпечних об'єктів (на прикладі Хмельницької АЕС).....	83
--	----

КАДАСТР

Бугаєнко І. Розрахунок площ національних природних парків на кількість населення України.....	89
Губар Ю. Дослідження функції належності методами нечіткої математики з метою узгодження результатів оцінки ринкової вартості.....	95
Ванчура Р., Мала Н. Аналіз екстериторіальності погодження проектів землеустрою щодо відведення земельної ділянки територіальними органами Державної служби з питань геодезії, картографії та кадастру.....	101
Пересоляк Р., Мартинюк Т. Формат кадастрового файла обміну версії 2.0.....	104
Баумане В., Цінтіна В. Порівняння даних дистанційного зондування і кадастрових даних для визначення ступеня деградації земель в Латвії.....	110

ФОТОГРАММЕТРІЯ, ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА КАРТОГРАФІЯ

Четверіков Б., Михайлюк В., Согор А. Технологія створення цифрової моделі місцевості на прикладі Сирецького району м. Києва з використанням архівних даних.....	116
--	-----

Янчук Р., Прокопчук А., Трохимець С. Ідентифікація та визначення площ порушених унаслідок видобування бурштину земель на основі багатозональних супутникових знімків Sentinel-2.....	120
Кузик З., Ставовий А., Ільків Т. Документування та моделювання археологічних об'єктів засобами цифрової фотограмметрії	125
Бурштинська Х., Третяк С., Шевчук В. Дослідження меандрування ріки Дністер з використанням геоінформаційних технологій	131
Глотов В., Гуніна А., Телешук Ю. Аналіз можливостей застосування безпілотних літальних апаратів для військових цілей	139
Прядка К., Ванчура Р. Особливості картографування лісогосподарського комплексу	147
Стойко Н., Ткачук Л., Паршова В. Розроблення картосхеми функціонального зонування регіонального ландшафтного парку «Равське Розточчя» методами геоінформаційного картографування	152
Іванчук О., Тумська О. Методика автоматизованого визначення координат центрів вузлів тест-об'єкта за його РЕМ-зображеннями з використанням засобів MatLab	158
Волошин В., Мельник О., Мельник Ю., Верешко О. Геоінформаційне моделювання рівнів води р. Стир у паводковий період у межах території м. Луцька	166
Ratkevičs A., Celms A., Baumann V. Remote Sensing Methods and Materials Usage in State Border Demarcation Works.....	172

ДИСКУСІЇ ТА ПЕРСОНАЛІЇ

Літинський В., Кочан І. Про деякі фахові назви в українській геодезичній термінології	179
Гарасимчук Ігор Фловіянович (08.04.1953 – 04.02.2017)	183

CONTENTS

THE OFFICIAL CHRONICLE, EDUCATION, SCIENTIFIC, INDUSTRIAL AND PUBLIC LIFE

Trevoho I., Denisov O., Chetverikov B. Scientific, international and public activity of Society in 2016.....	9
Trevoho I., Karpinsky Yu., Dacenko L., Chetverikov B. Third congress USGC.....	13
Drbal A., Ivanchuk O., Motorny A., Trevoho I. Honorary award of professor A. D. Motorny.....	18
Trevoho I., Treyak K., Glotov V., Zadorozhnyy V., Kilaru V. Achieving global and Ukrainian geodesy on “INTERGEO-2016”	22
Trevoho I., Zadorozhnyy V. A new stage in the joint German-Ukrainian program of preparation Masters of geodesy as one of the factors of European integration	29
Tartachynska Z. To the 145 anniversary of the Geodesy Department	31
Savchyn I., Lozynskiy V., Dosyn S., Marusazh Kh. International conference of young scientists “GeoTerrace-2016”	39
Trevoho I. S., Ilkiv E. Y., Halyarnyk M. V. Creating Geoportals datum with advanced characteristics of networks of condensation points.....	41
Trevoho I., Gorb A., Meleshko A. Application of radar with synthetic aperture for high-precision geospatial monitoring.....	44
Gorb A., Buryachenko M., Eremenko D. Key points in implementing the Building Information Modeling	47

GEODESY

Tadyeyev O. Estimating three-dimensional earth deformation fields by methods of the projective differential geometry. Earth dilatation fields.....	53
Yamelynets S., Pristupa O., Balyan A., Yamelynets A. Creating geodetic ground for planned high-altitude observations of landslides and deformations of buildings on the territory of the Pidhirtsi monastery in Lviv region.....	61
Perii S., Moroz O., Korlyatovych T., Pokotylo I. Applying of trigonometric leveling for the transfer of heights over the water surface in the territory of Shatsk National Natural Park.....	65
Trevoho I., Tsyupak I., Voloshyn V., Rudyk A. Standard baselines of Yavoriv scientific geodetic of test field for verification of modern geodetic instruments and technologies.....	69
Kerker V., Zademenyuk A., Boledzyuk O. Research of efficiency using GPS and GPS+GLONASS satellite signals in RTK measurement	73
Vallis A., Knoks M., Celms A., Reķe I. Common site calibration parameter calculation of trimble VRS measurement method for use in the territory of Latvia	80

ENGINEERING GEODESY

Dets T. Model assessing the state areas of in the zone of dangerous technogenic objects (for example Khmelnytsky NPP).....	83
---	----

CADASTRE

Bugaenko I. Calculation of the area national park, the number of people Ukraine.....	89
Hubar Yu. The research methods membership function of fuzzy mathematics in order to reconcile results of the assessment of market value	95
Vanchura R., Mala N. Analysis of extraterritoriality approval of land management projects on land allocation territorial authorities of Public Service of Geodesy, Cartography and Cadastre	101
Peresoliak R., Martyniuk T. Cadastral exchange file format version 2.0.....	104
Baumane V., Cintina V. Comparison of Remote Sensing and Cadastre Data for Determination of Land Degradation in Latvia.....	110

FOTOGRAMMETRY, GEOINFORMATION SYSTEMS AND CARTOGRAPHY

Chetverikov B., Mikhailyuk V., Sohor A. Technology of creation of digital terrain model for example Syretskiy district of Kyiv, using historical data	116
Yanchuk R., Prokopchuk A., Trohimets S. Identification and definition of the areas disturbed by mining amber lands based on multispectral satellite imagery Sentinel-2.....	120
Kuzyk Z., Stavovy A., Ilkiv T. Archaeological documentation and modelling with the digital photogrammetry methods	125

Burshtynska Kh., Tretyak S., Shevchuk V. Research of meandering of river Dniester using geoinformation technologies.....	131
Hlotov V., Humina A., Teleshuk Yu. Analysis of possibilities for the use of unmanned aerial vehicles for military purposes	139
Pryadka K., Vanchura R. Features the complex mapping of of forestry	147
Stoiko N., Tkachuk L., Parsova V. Development of the scheme of functional zoning of regional landscape Park “Rawska Raztoce” using methods of geoinformation mapping.....	152
Ivanchuk O., Tumska O. Methods of automated determination coordinates of the centers of the test object-nodes in his SEM images using of MatLab	158
Voloshyn V., Melnyk O., Melnyk Y., Vereshko O. Geoinformation modelling of Styr river water levels in flood period within the territory of Lutsk.....	166
Ratkevičs A., Celms A., Bauman V. Remote sensing methods and materials usage in state border demarcation works.....	172

DISCUSSION AND PERSONS

Litynskyy V., Kochan I. About some professional terms in the Ukrainian geodetic terminology	179
Гарасимчук Ігор Фловіянович (08.04.1953 – 04.02.2017)	183

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ
ГЕОДЕЗИЧНОЇ НАУКИ
ТА ВИРОБНИЦТВА**

Збірник наукових праць

Випуск I (33), 2017

**Внесено МОН України до переліку фахових видань з технічних наук
(Наказ № 747 від 13 липня 2015 р.)**

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації:
серія КВ № 8565 від 23.03.2004 р.

Редакційна колегія:

**Х. В. Бурштинська
І. Ю. Васютинський
П. І. Волчко
В. М. Глотов
В. Гегер
О. М. Денисов
О. Л. Дорожинський
Ф. Д. Заблоцький
Я. М. Костецька
В. Ю. Максимчук
М. С. Маланчук
А. Пахута
Л. М. Перович
К. Радей
С. Г. Савчук
Р. І. Сосса
І. С. Тревого
К. Р. Третяк
Б. В. Четверіков**

Всі статті, що друкуються в збірнику, надійшли в редколегію до 15.01.2017 р.

Публікацію статей здійснено з електронних версій, наданих авторами.

Редакційна колегія може не поділяти поглядів авторів.

За достовірність публікацій відповідають автори.

За зміст рекламних матеріалів відповідають рекламодавці.

Відповідальний за випуск *О. Денисов*
Комп'ютерний набір *Б. Четверіков*
Редактор *О. Чернигевич*
Комп'ютерне верстання *М. Гарасимів*
Опрацювання ілюстрацій *У. Келеман*

Здано у видавництво 27.02.2017. Підписано до друку 27.03.2017.
Формат 60×84/8. Папір крейдяний. Друк офсетний.
Умов. друк. арк. 22,08. Обл.-вид. арк. 21,4.
Наклад 150 прим. Зам. 170226.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4459 від 27.12.2012 р.

вул. Ф. Колесси, 4, Львів, 79013
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua