

## ЗМІСТ

### ОФІЦІЙНА ХРОНІКА, ОСВІТА, НАУКОВЕ, ВИРОБНИЧЕ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЖИТТЯ

Тревого І., Паляниця Б., Денисов О. Звітна конференція Західного геодезичного товариства.....	11
Третяк К., Савчин І. Семінар “Попередні досягнення та перспективи впровадження повномасштабних автоматизованих систем контролю та безпеки гідротехнічних споруд” .....	16
Калинич І., Поп С., Савчук С. Науково-практична конференція “Нові технології в геодезії, землевпорядкуванні та природокористуванні” .....	18
Глушенко В., Торопа І. Рішення Trimble для моніторингу.....	20
Дрбал А. Видатний австрійський астроном, геодезист і картограф професор Йозеф Ксавер Лісаніг (1719–1799).....	24
Паров'як І. Видавництво Львівської політехніки. 20 книговидавничих років.....	31

### ГЕОДЕЗІЯ І ГЕОДИНАМІКА

Бурбан П. Геодезичне забезпечення демаркації точки стику державних кордонів.....	35
Тревого І., Цюпак І. Сучасні вимоги до метрологічного забезпечення еталонної фундаментальної геодезичної мережі для перевірки GNSS-приймачів .....	40
Засць І. Особливості загального вирівнювання Державної геодезичної мережі України.....	43
Павлик В., Кутний А., Бабич Т. Локальні вертикальні рухи перманентної GPS-станції у Полтаві.....	51
Ільків Є., Кухтар Д., Ванчура О. Обґрунтування точності геодезичних робіт для визначення вертикальних змішень опор надземних трубопроводів.....	55
Павлик В. Особливості впливу сезонних гідротермічних деформацій на вертикальну складову динаміки земної поверхні на полігоні у Полтаві.....	58
Каблак Н. Методика визначення впливу тропосфери на результати GNSS-вимірювань у мережі активних референціальних станцій .....	62
Костецька Я., Пішко Ю. Вплив типу ефемерид на точність визначення положення пунктів супутникових мереж .....	67
Тревого І., Ільків Є., Галярник М. Аналіз можливостей інженерно-геофізичних методів для розшуку геодезичних знаків.....	70
Тревого І., Баландюк А. Особливості роботи та функціональне призначення відбивних плівок .....	73
Маркарян В., Манукян Л. Геодезичний моніторинг Єреванської телевежі.....	76

### ФОТОГРАММЕТРІЯ, ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА КАРТОГРАФІЯ

Люмен Т. Комбінація фотограмметрії та наземного лазерного сканування – можливості та обмеження. Частина 1. Огляд та експлуатаційні характеристики .....	80
Люмен Т. Комбінація фотограмметрії та наземного лазерного сканування – можливості та обмеження. Частина 2. Системи, алгоритми і додатки.....	86
Глотов В., Ковальов Є. Аналіз точності координат опорних точок при створенні фронтальних планів скульптур .....	91
Волошин В., Король П., Рудик О. Математико-картографічне забезпечення моніторингових досліджень ерозійно небезпечних земель із застосуванням методу оцінювання пластики рельєфу.....	96
Дичко Л. Дослідження цифрового аерознімання та фототріангуляції для картографування залізниці .....	100
Лазоренко-Гевель Н. Перевірка структури мережі постів моніторингу атмосферного повітря засобами геоінформаційного аналізу.....	104

### КАДАСТР

Рябчій В., Хомяк Ю. Деякі проблеми при геодезичному встановленні меж земельних ділянок та шляхи їх вирішення .....	110
Романюк О., Голубінка Ю., Черняга П. Аналіз структурної системи території з туристичним потенціалом .....	115
Петраковська О., Трегуб М. Класифікація кадастрових систем Європи за правовими сім'ями.....	118
Перович Л., Ванчура Р. Апроксимація вмісту важких металів у примагістральних землях автодоріг .....	123
Губар Ю. Визначення коефіцієнтів коригування за просторовими критеріями в порівняльному підході .....	128
Малапчук М. Технологічна модель кадастрової інвентаризації порушених земель .....	134
Мельник В., Радзій В., Мендель В. Деякі питання ідентифікації моделей водної та вітрової ерозії.....	139
Сай В., Хавар Ю. Особливості функціонального зонування земель природно-заповідних територій.....	145
Перович І. Адміністрування земельних ресурсів в умовах невизначеності.....	150

### ДИСКУСІЇ

Ефендян П. Земельна реформа і кадастр нерухомості у Вірменії.....	153
---	-----

## CONTENTS

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

<b>Trevoho I., Palianytsia B., Denysov O.</b> Reporting Conference of West geodetic society .....	11
<b>Tretyak K., Savchyn I.</b> Seminar “Previous achievements and prospects of full-scale atomated systems of control and security of hydrotechnical objects” Scientific-Practical Conference .....	16
<b>Kalynych I., Pop S., Savchuk S.</b> New technologies in geodesy, land surveying and environmental management .....	18
<b>Glyshenko V., Toropa I.</b> Trimble solution for monitoring purposes .....	20
<b>Drbal A.</b> Eminent Austrian astronomer, surveyor and cartographer Professor Joseph Xaver Liesganig (1719–1799).....	24
<b>Parovyak I.</b> Lviv Polytechnic Publishing House. 20 Years of Book Publishing .....	31

### GEODESY AND GEODYNAMICS

<b>Burban P.</b> Geodetic support demarcation point joint borders.....	35
<b>Trevoho I., Tsyupak I.</b> Modern requirements for metrological support of the fundamental geodetic reference network for testing equipment GNSS .....	40
<b>Zayets I.</b> Features general adjustment of the State Geodetic Network in Ukraine.....	43
<b>Pavlyk V., Kutnyj A., Babych T.</b> Local vertical movements of permanent GPS-station in Poltava.....	51
<b>Ilkiv Je., Kukhtar D., Vanchura E.</b> Justification precision geodetic survey to determine the vertical displacements of supports aboveground pipelines .....	55
<b>Pavlyk V.</b> Features of influence of seasonal hydrothermal deformations on vertical component of dynamics of earth’s surface in the polygon in Poltava.....	58
<b>Kablak N.</b> Method for determining the influence of results troposphere GNSS-measurements in a network of active reference stations .....	62
<b>Kostetska Ya., Pishko Yu.</b> The effect of type ephemeris on accuracy of points position determination in satellite networks.....	67
<b>Trevoho I., Ilkiv E., Galyarnik M.</b> Analysis of the possibility of engineering and geophysical methods to search for survey markers .....	70
<b>Trevoho I., Balandyuk A.</b> Features and functionality of reflective films .....	73
<b>Markarian V., Manukyan L.</b> Geodetic monitoring of Erevan tower.....	76

### FOTOGRAMMETRY, GEOINFORMATION SYSTEMS AND CARTOGRAPHY

<b>Luhmann T.</b> Combination of Photogrammetry and Terrestrial Laserscanning – Potentials and Limitations. Part 1: Overview and Performance Features .....	80
<b>Luhmann T.</b> Combination of Photogrammetry and Terrestrial Laserscanning – Potentials and Limitations. Part 2: Overview and Performance Features .....	86
<b>Glotov B., Kovalyov E.</b> Accuracy analysis of exterior orientation of digital images to create plans frontal sculptures .....	91
<b>Voloshin V., Korol P., Rudyk O.</b> Mathematical and cartographic support for monitoring studies of erosion-prone land using a method of relief plastics .....	96
<b>Dychko L.</b> The research of digital aerophotography and phototriangulation for railway cartography .....	100
<b>Lazorenko-Gevel N.</b> Checking the structure of the network of air monitoring stations using GIS analysis.....	104

### CADASTRE

<b>Ryabchiy V., Khomiak I.</b> Some problems during geodetic land parcels boundaries determination and possible solutions.....	110
<b>Romanyuk O., Holubinka Yul., Chernyaha P.</b> Structural system analysis of the areas with tourism potential.....	115
<b>Petrakovska O., Tregub M.</b> Classification of European Land Cadaster Systems according to Legal Families .....	116
<b>Perovych L., Vanchura R.</b> Approximation of heavy metals in roadside lands .....	123
<b>Gubar Yu.</b> Determination of the correction to the spatial criteria a comparative approach .....	128
<b>Malanchuk M.</b> Technological model cadastral inventory of disturbed lands.....	134
<b>Melnyk V., Radziy V., Mendel V.</b> On the problem of identifying models of water and wind erosion .....	139
<b>Say V., Khavar Yu.</b> Features functional zoning of protected areas.....	145
<b>Perovych I.</b> Land administration for conditional indetermination .....	150

### DISCUSSION

<b>Efendyan P.</b> Land reform and the real estate cadastre in Armenia .....	153
--	-----