

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ГЕОДЕЗІЯ, КАРТОГРАФІЯ І АЕРОФОТОЗНІМАННЯ

УКРАЇНСЬКИЙ МІЖВІДОМЧИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК

Видається з 1964р.

Випуск 71

Відповідальний редактор – проф., д-р. техн. наук К.Р. Третяк

*Присвячується Міжнародній науковій конференції
“Культурний ландшафт і науки про Землю – основні завдання та
шляхи вирішення”, яка проводиться в рамках міжнародного проекту
за програмою INTERREG III B CADSES*



Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2009

УДК 528

У збірнику опубліковано статті за результатами досліджень з астрономії, теорії фігури Землі і планет, гравіметрії, високоточного нівелювання, тріангуляції і трилатерації, а також дослідження у галузі вивчення земної рефракції, рухів земної поверхні, вищої геодезії, інженерної геодезії, картографії, аерофотогеодезії, фотограмметрії, геоінформатики.

Для викладачів, наукових співробітників вищих навчальних закладів, аспірантів і студентів геодезичного профілю.

*Рекомендовано Вченою радою Національного університету “Львівська політехніка”
(протокол № 29 засідання від 29 січня 2009р.)*

Редакційна колегія:

проф., д-р техн. наук К.Р. Третяк (відп. редактор);
проф., д-р техн. наук Ф.Д. Заблоцький (заст. відп. редактора);
проф., д-р техн. наук С.Г. Савчук (відп. секретар);
проф., д-р техн. наук О.Л. Дорожинський;
проф., д-р техн. наук Х.В. Бурштинська;
проф., д-р техн. наук Я.М. Костецька;
проф., д-р фіз.-мат. наук П.М. Зазуляк
проф., д-р фіз.-мат. наук О.М. Марченко;
проф., д-р техн. наук В.М. Мельник;
проф., д-р техн. наук О.І. Мороз;
проф., д-р техн. наук Л. М. Перович;
проф., д-р техн. наук І.С. Тревого;
проф., д-р техн. наук П.Г. Черняга;
доц., д-р техн. наук В.М. Глотов.

Відповідальний за випуск проф., д-р техн. наук О.Л. Дорожинський

Адреса редколегії:

Інститут геодезії

*Національний університет “Львівська політехніка”
бул. С. Бандери, 12, Львів-13, 79013
Тел. (032) 258-22-34*

ЗМІСТ

ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ

Dixon-Gough R., Hernik J., Emilaire R., Wilson L., Wise. C. The Role of GIS in Evaluating Cartographic and Survey Evidence in the Determination of Historic and Cultural Landscapes.....	3
Litwin U., Bacior S., Piech I. Metodyka waloryzacji i oceny krajobrazu.....	14
Wrochna A., Kozubek E. Prawne i koncepcyjne aspekty opracowania systemu monitoringu zagospodarowania przestrzennego w Polsce.....	26
Бурштинська Х., Процік М., Бабій Л., Ільків Т., Поліщук Б. Створення глосарію природних та культурно-історичних об'єктів Прикарпатського регіону.....	29
Грицьків Н. Створення тематичної карти курорту Східниця з використанням базових картографічних матеріалів.....	35
Gawroński K. Planning, spatial and investment aspects in the protection of cultural landscapes and objects of historical value in Poland.....	42
Колб I., Шкуренко Ю., Дичко Л. Комп'ютерне моделювання елементів історико-культурного ландшафту селища Східниця.....	49
Шевчук В. Методика дослідження змін деформації русел рік Прикарпатського регіону.....	59

СУПУТНИКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

Piech I. Fotointerpretacja z wykorzystaniem przetworzonych zobrazowań satelitarnych.....	70
Хлян Я. Практичні аспекти застосування космічних методів у моніторингу навколишнього середовища.....	78
Mościcka A., Wrochna A. Badania nad zastosowaniem zdjęcia satelitarnego Landsat 7 ETM do sporządzania mapy walorów przyrodniczych i kulturowych obszaru transgranicznego.....	81
Гусева Т., Латынина Л. Решение новых геофизических задач по GPS данным.....	86
Фис М., Нікулішин В. Про єдиний алгоритм визначення значень густини, потенціалу та енергії одновимірного розподілу мас еліпсоїдальної планети.....	90
Jankowicz B. Research of the attitude data correction method for the UAV remote sensing images of inaccessible areas in landscape architecture.....	95
Черняга П., Янчук О. Дослідження точності GPS-спостережень при закритих частинах горизонту.....	99

ПРОСТОРОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ, ГЕОІНФОРМАТИКА, КАДАСТР

Дорожинський О., Колб I., Дорожинська О. Фотограмметрія, геоінформатика, дистанційне зондування в дослідженнях культурного ландшафту.....	108
Harasimowicz S., Janus J. Podział kompleksów scaleniowych na paski elementarne jako podstawa wydzielania działek gruntowych.....	122
Salata T., Gawroński K. Using UML format to creating land information systems with the soil-agricultural maps data range.....	129
Ślusarski M. Metodyka opisu якості даних przestrzennych w aspekcie norm ISO.....	136
Przegon W. Drogi rozwoju polskiej wsi.....	140
Бурштинська Х., Бабушка А., Василіха І., Пікулик С. Використання даних лазерного сканування для побудови цифрових моделей рельєфу гідрографічних мереж гірських систем.....	146
Бахмат О. Визначення пересіченості рельєфу лижних бігових трас.....	152
Перович Л., Губар Ю. Особливості оцінки часткових майнових прав на землю.....	157
Кузик З. Цифрові моделі рельєфу на територію курорту Східниця.....	165

<i>Москаль Н., Ломпас О.</i> Особливості практичного використання геоінформаційних технологій для створення віртуальної моделі місцевості.....	170
<i>Колб І., Процик М., Андріюк В., Ворон Н.</i> Про застосування геоінформаційних технологій при оцінці вітроенергетичного потенціалу територій.....	180
<i>Барладін О., Миколенко Л., Скляр О.</i> Геоінформаційний підхід та проблематика щодо оновлення планово-картографічних матеріалів з використанням аero- та космічних знімків.....	185
<i>Сидоренко В., Куліковська О.</i> Регресійний аналіз залежності між вертикальним розчленуванням рельєфу, морфоструктурами та сучасними рухами земної поверхні.....	191
<i>Орещенко А.</i> Переваги технології flash для поширення тривимірних картографічних моделей.....	198

ГЕОДЕЗИЧНІ, ФОТОГРАММЕТРИЧНІ МЕТОДИ І ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Borowiecki I.</i> Methods of visualization and presentation of points cloud data acquired with the aerial laser scanning (rendering and animation application).....	204
<i>Borowiecki I.</i> Zastosowanie lotniczego skaningu laserowego dla celów opracowanie NMT (ocean dokładności pomiarów lidarowych).....	211
<i>Kwoczyńska B., Bielski B.</i> Wykorzystanie stacji cyfrowej Delka firmy Geosystem do opracowania elewacji pałacu Lubomirskich w Niezdowie.....	218
<i>Jankowicz B.</i> Analiza zdjęć niskopułapowych na FSC "Delta" w kontekście przydatności fotogrametrycznej w architekturze krajobrazu o znaczeniu lokalnym.....	223
<i>Глотов В., Пащетник О.</i> Визначення необхідної точності фокусної віддалі цифрових неметричних знімальних камер.....	231
<i>Латынина Л.</i> О неустойчивом состоянии геологической среды в зоне сильнейших землетрясений.....	238
<i>Галаганов О., Горшков В., Гусева Т., Кузнецов Ю., Розенберг Н., Передерин В., Щербакова Н.</i> Парадокс отличий в вертикальных движениях по данным определений разными методами.....	241
<i>Петлюк І., Шевченко Т.</i> Вимірювання вертикальної рефракції застосуванням відбиваючих пристройів.....	248
<i>Глотов В., Голубінка Ю., Ільків Т.</i> Технологічні особливості наземного цифрового знімання гідротехнічних споруд.....	251
<i>Смолій К.</i> Аналіз сучасних технологій архітектурних обмірів цифровим стереофотограмметричним методом та наземним лазерним скануванням.....	258
<i>Пряха Б.</i> Про зв'язок дисперсій та коваріацій.....	262
<i>Третяк К., Грицюк Т.</i> Методика опрацювання кінематичних мереж на прикладі напірного трубопроводу Теребле-Ріцької ГЕС.....	271
ПЕРСОНАЛІЙ	
<i>In memoriam професора Любомира-Володимира Барана.....</i>	280

Збірник наукових праць

ГЕОДЕЗІЯ,
КАРТОГРАФІЯ
І АЕРОФОТОЗНІМАННЯ

МІЖВІДОМЧИЙ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК

Видається з 1964р.

Випуск 71

Здано у видавництво 05.05.2009. Підписано до друку 11.06.2009.

Формат 60x84 $\frac{1}{8}$. Папір офсетний.

Друк на різографі. Умовн. друк. арк. 33,0. Облік.-видавн. арк. 26,6

Наклад прим.Зам. 90471

Видавництво Національного університету "Львівська політехніка"

Реєстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001 р.

Поліграфічний центр

Видавництва Національного університету "Львівська політехніка"

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000