

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
KYIV NATIONAL UNIVERSITY OF CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE

ФАКУЛЬТЕТ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІЯМИ
GEO-INFORMATION SYSTEMS FOR TERRITORY MANAGEMENT DEPARTMENT



ДРУГА МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

SECOND INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE

ПРОГРАМА

PROGRAMME OF CONFERENCE

27—29 ЖОВТНЯ 2016

OCTOBER 27-29, 2016

ПАРТНЕРИ PARTNERS



UKRNP
GROUP



НАВИГАЦІЙНО-
ГЕОДЕЗИЧЕСЬКИЙ
ЦЕНТР



УКРТЕОПРОЕКТ



Національний дослідний
інститут геодезії і картографії



SPM3D
Система Розв'язку Умов

Україна 03680, Київ, просп. Повітрофлотський, 31 | Тел: +38(044) 241 55 69, +38(095)5260513
E-mail: kravchenko_jv@ukr.net | Веб-сайт: www.geospace.net.ua

Designed by www.nicksemenluk.com

ВИСТАВКА СУЧАСНОЇ ГЕОДЕЗИЧНОЇ ТЕХНІКИ

27 жовтня 2016 р, 10:00 – 17:00

*Київський національний університету будівництва і архітектури
м. Київ, Повітрофлотський пр.-т, 31
ауд. 466 (Зал Великої ради)*

1. Систем солюшнс (Київ) / Leica
2. Укргеопроект (Київ) / Sokkia
3. Навігаційно-геодезичний центр (Харків) / Leica
4. ТВІС (Київ) / ERDAS
5. КМС (Київ) / Trimble
6. СПМ 3Д (Київ) / Лазерне сканування, фотограмметрія



Реєстрація учасників

27 жовтня 2016 р.

10:00 – 13:00

*Київський національний університету будівництва і архітектури
м. Київ, Повітрофлотський пр.-т, 31
ауд. 466 (Зал Великої ради)*

ВІДКРИТТЯ ДРУГОЇ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ГЕОПРОСТІР 2016

27 жовтня 2016 р. 13:00 – 17:00

*Київський національний університету будівництва і архітектури
м. Київ, Повітрофлотський пр.-т, 31
КНУБА, ауд. 466 (4 пов., Зал Великої ради)*

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Ведучий проф., д.т.н. Щульц Роман Володимирович

Секретар Горковчук Юлія

Доклади:

- 1. Використання малих та нано БПЛА в навчанні сучасних ГІС фахівців**
Проф. Е.Левін, Мічиганський технічний університет, США
- 2. Інноваційні геопросторові технології корпорації Trimble**
Мизін Д.О., директор ТОВ «КМС», Київ, Україна
- 3. Оптичні вимірювання деформацій з інтегрованими кінцевими елементами**
Проф. Томас Люман, Університет прикладних наук, м. Ольденбург, Німеччина
- 4. Цифрові технології архітектурної фотограмметрії**
Войнаровский А., ген. директор, НПП "Фотограмметрія", Санкт-Петербург, Росія

ПЕРЕРВА НА КАВУ

15:00

5. *Сучасні рішення від компанії Leica Geosystems (Швейцарія)*
Горб А., директор, Навігаційно-геодезичний центр, Харків, Україна
6. *Склад та принципи розроблення національного профілю стандартів з географічної інформації*
Проф. Карпінський Ю.О., проф. Лященко А.А., КНУБА, Київ, Україна
7. *Використання результатів мобільного лазерного сканування для моделювання міських територій*
Бабченко В.А., директор ПрАТ «Систем солюшнс», Київ, Україна
8. *Автоматизовані технології моніторингу деформацій інженерних споруд*
Хіллер Б., G.F.K. Company Ltd, Німеччина/Росія.
9. *Trimble UAS. Безпілотні літальні апарати*
Красовський О., регіональний менеджер компанії Trimble, Київ, Україна

СВЯТКОВИЙ КОНЦЕРТ

присвячений 15-річчю факультету

Геоінформаційних систем та управління територіями КНУБА

27 жовтня 2016 р., 17:30

м. Київ, Повітрофлотський пр.-т, 31

Актова зала КНУБА

СВЯТКОВА ВЕЧЕРЯ

27 жовтня 2016 р., 19:00

м. Київ, Повітрофлотський пр.-т, 31

Ідальня КНУБА (1 поверх лабораторного корпусу)

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГЕОДЕЗІЇ ТА ФОТОГРАММЕТРІЇ У ВИРШЕННІ ПРИКЛАДНИХ І НАУКОВИХ ЗАВДАНЬ

28 жовтня 2016р., 10:00 - 12:00

м. Київ, Повітрофлотський пр.-т, 31, а.466

Ведучій проф., д.т.н. С.П. Войтенко

Секретар Стрілець Валентина

Доклади:

1. *Інтегрування технологій компаній Leica Geosystems в концепцію Building Information Modelling (BIM)*
Еременко Д.И., Буряченко М.В., Навігаційно-геодезичний центр, Харків, Україна
2. *Автоматична сегментація блоків куполів з хмар точок*
Чижова М., FHWS, м. Вюрцбург, Німеччина
3. *Дослідження побудови регулярної сітки*
Островський А., КНУБА, Київ, Україна
4. *Исследование взаимосвязи рефракционных параметров лучевых траекторий в приземном слое атмосферы*
Бектанов Б.К., Казахський національний аграрний університет, Республіка Казахстан
5. *Деякі аспекти оподаткування земель загального користування під час будівництва та реконструкції*
Малашевський М., Київ, Україна
6. *Використання супутникових знімків для моніторингу вирубування лісів Закарпаття*
Войтюк О., ТОВ «Компанія «ГВІС», Київ, Україна
7. *Преваги використання GNSS-мережі референцних станцій "System.NET"*
Турянця М.М, технічний консультант ПРАТ «Систем солюшенс», Київ, Україна
8. *Методологія і технологія гіроскопічного орієнтування для підземної геодезичної мережі автодорожнього тунелю Rohtang*
Шульц Р., Рошин О., Київ, Україна

9. Сумісне вимірювання GNSS та наземних спостережень при виконанні геодезичного монтажу

Анненков А., Хайлак А., Кучеренко О., Київ, Україна

**ГЕОІНФОРМАТИКА. НАЦІОНАЛЬНА ІНФРАСТРУКТУРА
ГЕОПРОСТОРОВИХ ДАНИХ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЯ
ГЕОГРАФІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ**

28 жовтня 2016р., 10:00 - 13:00

м. Київ, Повітрофлотський пр.-т, 31, а.419а

Ведучій проф., д.т.н. Лященко А.А.

Секретар Лазоренко-Гевель Надія

Доклади:

- 1. Функції та можливості ГІС аеропортів світу**
Бойко О., Національний авіаційний університет, Київ, Україна
- 2. Про діяльність ГІС Асоціації України**
Черненко О., ГІС асоціація України, Київ, Україна
- 3. Аналіз методів збирання геопросторових даних**
Лазоренко-Гевель Н., КНУБА, Київ, Україна
- 4. Можливості геоінформаційного аналізу в дослідженнях стану геодезичного забезпечення території України**
Гуцул Т. Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича, м. Чернівці, Україна
- 5. Ознаки сучасного геоінформаційного моніторингу**
Патракеєв І., КНУБА, Київ, Україна
- 6. Використання ГІС технологій для оперативного управління водними ресурсами Одеської області**
Кузніченко С., Одеський державний екологічний університет, Одеса, Україна
- 7. Новий метод зшивання сканів на базі сумісного використання ітераційного методу найближчої точки та RANSAC-методу**
Шульц Р.В., Куліченко Н.В., Гончерюк О.М., Київ, Україна

ЗЕМЛЕУСТРІЙ І КАДАСТР. СТАЛИЙ РОЗВИТОК ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ. МЕТОДИ ТА МЕХАНІЗМИ

28 жовтня 2016р., 10:00 - 13:00

м. Київ, Повітрофлотський пр.-т, 31, а.340

Ведучій к.т.н., доц. Крельштейн П.Д.

Секретар Свиридовська Світлана

Доклади:

- 1. Особливості застосування існуючих методів розподілу територій житлових кварталів*
Берова П., КНУБА, Київ, Україна
- 2. Структурна модель забезпечення балансу інтересів зацікавлених сторін при відчуженні земельних ділянок*
Михальова М., КНУБА, Київ, Україна
- 3. Сталий розвиток національних природних парків України*
Бугаєнко І., КНУБА, Київ, Україна
- 4. Методи і моделі оптимізації в проектах консолідації земель*
Бугаєнко О., КНУБА, Київ, Україна
- 5. Формування та реєстрація права власності чи користування землею у Швеції та в Україні*
Лапань І., КНУБА, Київ, Україна
- 6. Забезпечення права доступу до транспортної та інженерної інфраструктури правовими та планувальними методами*
Литвиненко І., КНУБА, Київ, Україна
- 7. Відчуження земельних ділянок для розміщення парків в населених пунктах*
Лізунова А., КНУБА, Київ, Україна
- 8. Тенденції зміни цільового використання земель промисловості на прикладі міста Києва*
Петраковська О.С., Плешкановська А., КНУБА, Київ, Україна
- 9. 3D кадастр як інструмент регулювання містобудівної діяльності в мегаполісах*
Крельштейн П., Дубницька М., КНУБА, Київ, Україна

**ДОСЛІДНИЦЬКИЙ СЕМІНАР
СИМБІОЗ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЛЮДИНИ В
ГЕОПРОСТОРОВИХ НАУКАХ ТА ПРИКЛАДНИХ
ТЕХНОЛОГІЯХ**

28 жовтня 2016р., 11:00

м. Київ, Повітрофлотський пр.-т, 31, музей КНУБА

Організатор Мічиганський технологічний університет, США

Ведучий фахівець Проф. Євгеній Левін

ПРАКТИЧНА ШКОЛА.

**РОЗРОБКА ОПТИМАЛЬНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ
МІСТОМ НА ПЛАТФОРМІ ГРОМАДСЬКОЇ ОБ'ЄДНАННЯ CITY
SOLUTIONS**

28 жовтня 2016р., 13:00

м. Київ, Повітрофлотський пр.-т, 31, а. 319

Організатор ГІС-Асоціація України

Ведучий фахівець Мельник Олександр, голова ГІС-Асоціації України

МАСТЕР-КЛАСС

**SCANIMAGER - ПРОГРАММНИЙ КОМПЛЕКС ПО
СОВМЕСТНОЙ ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ ЛАЗЕРНОГО
СКАНИРОВАНИЯ И ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ.**

28 жовтня 2016р., 14:00

м. Київ, Повітрофлотський пр.-т, 31, а. 319

Організатор НПП "Фотограмметрія", Санкт-Петербург, Росія

Ведучий фахівець Тихонов Сергій, виконавчий директор НПП
"Фотограмметрія"

EXHIBITION OF MODERN GEODETIC EQUIPMENT

October, 27, 2016, 10:00 – 17:00

Registration of participants

October, 27, 2016, 10:00 – 13:00

*Kyiv National University of Construction and Architecture
Kyiv, Povitroflotsky Ave, 31
room 466 (Hall of Great Council)*

OPENING OF THE SECOND INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE GEOSPACE 2016

October, 27, 2016, 13:00 – 17:00

*Kyiv National University of Construction and Architecture
Kyiv, Povitroflotsky Ave, 31
room 466 (Hall of Great Council)*

PLENARY SESSION

Leader Prof., Dr. Shultz Roman

Secretary Gorkovchuk Julia

The reports:

- 1. Use of Small and Nano UAVs in training of modern geospatial workforce*
Prof. Evgeniy Levin, Michigan Technological University, USA
- 2. Innovative geospatial technology of Trimble corporation*
Myzin TO, director, LLC "KMS", Kyiv, Ukraine
- 3. Optical deformation measurement with integrated finite elements*
Prof. Thomas Luhmann, University of Applied Sciences, Oldenburg, Germany
- 4. Digital technology of architectural photogrammetry*
Voynarovskiy A, CEO, NPP "Photogrammetry", St. Petersburg, Russian Federation

COFFEE – BREAK

15:00

5. *Modern solutions from Leica Geosystems (Switzerland)*
Gorb A., Director, Navigation-geodetic center, Kharkiv, Ukraine
6. *The composition and principles of a national profile standards development for geographic information*
Prof. Karpinski Y., Prof. Lyaschenko A., KNUCA, Kyiv, Ukraine
7. *Using the results of mobile laser scanning for modeling urban areas*
Babchenko V., Director of JSC "System Solutions", Kyiv, Ukraine
8. *Automated technologies deformation monitoring of engineering structures*
Bernd Hiller, G.F.K. Company Ltd, Germany/Russia.
9. *Trimble UAS. Unmanned aerial vehicles*
Krasovsky A., regional manager of Trimble, Kyiv, Ukraine

FESTIVE CONCERT

dedicated to the 15th anniversary of the

Faculty of Geoinformation systems and territory management KNUCA

October, 27, 2016, 17:30

*Kyiv National University of Construction and Architecture
Kyiv, Povitroflotsky Ave, 31
Assembly Hall KNUCA*

FESTIVE DINNER

October, 27, 2016, 19:00

*Kyiv National University of Construction and Architecture
Kyiv, Povitroflotsky Ave, 31
Dining room KNUCA (1th floor of Laboratory building)*

**INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF GEODESY AND
PHOTOGRAMMETRY IN SOLVING APPLIED AND SCIENTIFIC
PROBLEMS**

October, 28, 2016, 10:00 – 13:00

Kyiv, Povitroflotsky Ave, 3, room 466

Leader Prof., Dr. Stepan Voytenko

Secretary Strilec Valentina

The reports:

1. *The integration of Leica Geosystems technology in the concept of Building Information Modelling (BIM)*
Eremenko D., Buryachenko M. Navigation-geodetic center, Kharkiv, Ukraine
2. *Automatical Segmentation Of Cupola Blocks From Unorganized Point Clouds*
Chizhova M., FHWS, Wurzburg, Germany
3. *Research of constructing a regular grid*
A. Ostrovsky, KNUCA, Kyiv, Ukraine
4. *Research the relationship of refractive parameters of the ray paths in the surface layer of the atmosphere*
Bektanov BK, Kazakh National Agrarian University, Republic of Kazakhstan
5. *Some aspects of the public land taxation during construction and reconstruction*
Malashevskiy M., Kyiv, Ukraine
6. *Using satellite images for monitoring deforestation in Zakarpattya region*
Voytyuk O., "Company "TVIS", Kyiv, Ukraine
7. *The advantages of using GNSS-reference stations network "System.NET"*
Turyanytsya MM, technical adviser of PJSC "System Solutions", Kyiv, Ukraine
8. *Methodology and technology of gyro orientation for underground survey network at the rohtang highway tunnel*
R. Shults, O. Roshchyn, Kyiv, Ukraine
9. *Combined adjustment of GNSS and ground observation at geodetic monitoring execution*
Annenkov A., Khailak A., Kucherenko O., Kyiv, Ukraine

GEOINFORMATICS. NATIONAL INFRASTRUCTURE OF GEOSPATIAL DATA AND GEOGRAPHIC INFORMATION STANDARDIZATION

October, 28, 2016, 10:00 – 13:00

*Kyiv National University of Construction and Architecture
Kyiv, Povitroflotsky Ave, 31, room 419a*

Leader Prof., Dr. Lyaschenko Anatoliy

Secretary Lasorenko-Gevel Nadia

The reports:

- 1.** *Features and capabilities of GIS airports globally*
Boyko A., National Aviation University, Kyiv, Ukraine
- 2.** *The activities of GIS Association of Ukraine*
Chernenko A., GIS Association of Ukraine, Kyiv, Ukraine
- 3.** *Analysis of methods for collecting geospatial data*
Lasorenko-Gevel N., KNUCA, Kyiv, Ukraine
- 4.** *Possibilities of geographic information analysis in the research of a condition geodetic software in Ukraine*
Hutsul T. Chernivtsy National University Fedkovych Y., Chernivtsy, Ukraine
- 5.** *The signs of modern geoinformation monitoring*
Patrakeyev I., KNUCA, Kyiv, Ukraine
- 6.** *Using GIS technology for operational water management of Odesa region*
Kuznichenko S., Odessa State Environmental University, Odessa, Ukraine
- 7.** *The new method cross-linking scans based on sharing iterative the nearest point method and RANSAC-method*
Shultz R., Kulichenko N., Goncharenko O.

LAND MANAGEMENT AND CADASTRE. SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF LAND RESOURCES. METHODS AND MECHANISMS

October, 28, 2016, 10:00 – 13:00

*Kyiv National University of Construction and Architecture
Kyiv, Povitroflotsky Ave, 31, room 340*

Leader As.of Prof. Krelshteyn Petro

Secretary Sviridovska Svetlana

The reports:

- 1. Features of the application existing methods for distribution area neighborhoods*
Berova P. KNUCA, Kyiv, Ukraine
- 2. Structural model ensuring balance the interests of stakeholders in the alienation land parcels*
Mikhailova M., KNUCA, Kyiv, Ukraine
- 3. Sustainable development of national parks Ukraine*
Bugaenko I., KNUCA, Kyiv, Ukraine
- 4. Methods and models of optimization in land consolidation projects*
Bugaenko I., KNUCA, Kyiv, Ukraine
- 5. The formation and registration of ownership or use of land in Sweden and in Ukraine*
Lapan I., KNUCA, Kyiv, Ukraine
- 6. Ensuring the right of access to transport and engineering infrastructure, legal and planning methods*
Litvinenko I, KNUCA, Kyiv, Ukraine
- 7. Alienation land parcels to accommodate parks in settlements*
Lizunova A., KNUCA, Kyiv, Ukraine
- 8. The trends change of land use industry on the example of Kyiv*
Petrakovska O, Pleshkanovska A., KNUCA, Kyiv, Ukraine
- 9. 3D cadastre as a tool for regulation of urban development in metropolitan areas*
Krelshteyn P., Dubnytska M., KNUCA, Kyiv, Ukraine

RESEARCH SEMINAR
HUMAN COMPUTER SYMBIOSIS IN GEOSPATIAL SCIENCE
AND TECHNOLOGY APPLICATION SCENARIOS

October, 28, 2016, 11:00

Kyiv, Povitroflotsky Ave, 31, museum of KNUCA

Organizer School of Technology; Michigan Technological University
Leader Prof. Eugene Levin

PRACTICAL SCHOOL
DEVELOPMENT OF OPTIMAL SOLUTIONS FOR CITY
MANAGEMENT ON THE PLATFORM OF THE PUBLIC
ASSOCIATION CITY SOLUTIONS

October, 28, 2016, 13:00

Kyiv, Povitroflotsky Ave, 31, a. 319

Organizer GIS Association of Ukraine
Leader Alexander Melnyk, head of GIS Association of Ukraine

WORKSHOP
SCANIMAGER - SOFTWARE FOR PROCESSING LASER
SCANNING DATA AND PHOTOGRAMMETRIC SURVEY

October, 28, 2016, 14:00

Kyiv, Povitroflotsky Ave, 31, a. 319

Organizer NPP "Photogrammetry", St. Petersburg, Russia
Leader Tikhonov Sergiy, director of NPP "Photogrammetry"



kmcgeo.com



tvis.com.ua



System Solutions
systemnet.com.ua



НАВИГАЦИОННО-
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР

ngc.com.ua

UKRNVPGROUP



ukrgeo.com.ua



gki.com.ua



SPM3D

Scanning
Processing
Modelling

Spm3d.com