

PROGRAM

Konferencja

na temat

Rozwój metod i technologii
geoprzestrzennych

Geospatial methods
and technologies development

Warszawa
Biblioteka
Narodowa
5–7 listopada

2014



POLSKIE
TOWARZYSTWO
INFORMACJI
PRZESTRZENNEJ

Szanowni Państwo, Koleżanki i Koledzy,

XXIV Konferencja Polskiego Towarzystwa Informatyki Przestrzennej odbywa się pod patronatem honorowym Panów Andrzeja Halickiego, Ministra Administracji i Cyfryzacji oraz Kazimierza Bujakowskiego, Głównego Geodety Kraju.

Zgodnie z podanym wyżej tematem wiodącym konferencja jest ukierunkowana na dynamicznie rozwijające się metody i technologie pozyskiwania, przetwarzania, analizowania i prezentowania danych geoprzestrzennych w warunkach stacjonarnych i mobilnych, w powiązaniu z nowoczesnymi rozwiązaniami sprzętowymi i oprogramowania, z uwzględnieniem pozycjonowania, nawigacji oraz usług lokalizacyjnych.

Program konferencji zawiera:

1. W dniu pierwszym – warsztaty o charakterze szkoleniowym mające na celu wzbogacenie wiedzy i zwiększenie umiejętności uczestników w zakresie 5 wyodrębnionych tematów:
 - o prawnych aspektów informacji geoprzestrzennej,
 - o perspektyw otwartego oprogramowania,
 - o mobilnych technologii geoprzestrzennych,
 - o transformacji krajowych danych geoprzestrzennych do schematów INSPIRE,
 - o FME Desktop – oprogramowania klasy ETL.
2. W dniu drugim – sympozjum nt. *Europejskie Ramy Lokalizacyjne w świetle IIP*, zorganizowane przy współpracy Towarzystwa przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii i obejmujące sesje dotyczące:
 - o aktualnej problematyki IIP,
 - o przykładów dobrych praktyk budowy IIP,
 - o projektu europejskiego ELF,
 - o rezultatów III Forum *Nowe wyzwania w kształceniu i doskonaleniu zawodowym geodetów i kartografów*,a także sesję Zespołu Porozumiewawczego Regionalnych Systemów Informatyki Przestrzennej Konwentu Marszałków RP poświęconą regionalnym projektom geoprzestrzennym.
3. W dniu trzecim – sesje referatowe obejmujące 39 referatów prezentujących aktualny dorobek polskich ośrodków geoinformacyjnych. Obrady w tym dniu prowadzone będą równoległe w dwóch salach z podziałem bogatej tematyki na osiem sesji referatowych. Jedną z nich o nazwie *Studia* poświęconą będzie działalność młodych geomatyków, m.in. doktorantów i członków studenckich kół naukowych polskich uczelni.

Jak zwykle, uczestnicy konferencji otrzymają materiały w postaci zeszytów czasopisma naukowego *Roczniki Geomatyki* wydawanego przez Towarzystwo. Podczas konferencji przekazane będą zeszyty 2(64) i 3(65). Przewiduje się, że w pierwszej połowie 2015 roku, wydane zostaną zeszyty pokonferencyjne 4(66), 5(67) i 1(68).

Mam nadzieję, że przyjemnie spędzą Państwo czas w Teatrze Polskim im. Arnolda Szyfmana o stuletniej już tradycji, uczestnicząc w spektaklach wystawianych na niedawno zbudowanej Scenie Kameralnej.

W imieniu wszystkich organizatorów konferencji życzę Państwu owocnych obrad, wspólnego pogłębiania wiedzy, pozytywnej wymiany doświadczeń oraz miłych towarzyskich kontaktów.

Jerzy Gaździcki
Prezes Towarzystwa

GEOSPATIAL METHODS AND TECHNOLOGIES DEVELOPMENT

Ladies and gentlemen, dear colleagues,

XXIV Conference of the Polish Association for Spatial Information is held under honorary patronage of Mr. Andrzej Halicki, the Minister of Administration and Digitization and Mr. Kazimierz Bujakowski, the Surveyor General of Poland.

According to the leading subject of the conference given above, we shall discuss fast developing methods and technologies of acquiring, processing, analyzing and presenting spatial data in stationary and mobile conditions, in connection with modern hardware and software solutions, taking into account positioning, navigation and localization services.

The program of the conference contains:

1. On the first day – workshops of educational character aimed at enrichment of knowledge and development of skills of the participants in the area of 5 selected themes:
 - legal aspects of spatial information,
 - perspectives of open software,
 - mobile geospatial technologies,
 - transformation of national geospatial data into INSPIRE schemas,
 - FME Desktop – software of ETL class.
2. On the second day – symposium on *European Localization Framework in the light of SII*, organized by the Head Office of Geodesy and Cartography in cooperation with the Association, covering sessions devoted to:
 - current problems of SII,
 - examples of SII best practices,
 - European Location Framework (ELF) project,
 - results of the III Forum *New challenges in education and professional development of geodesists and cartographers*,and session of Liaison Team for Regional Spatial Information Systems of the Convent of Marshalls of the RP devoted to regional geospatial projects.
3. On the third day – sessions covering 39 papers presenting current achievements of Polish geoinformation institutions. On that day, debates will be held parallel in two rooms and rich subject area will be divided into eight sessions. One of them, named *Studia* will be devoted to activities of young researchers in geomatics, i.a. students of doctoral studies and members of student scientific associations of the Polish higher education institutions.

As usual, the participants of the conference will get materials in the form of issues of the scientific journal *Annals of Geomatics* published by the Association. During the conference issues No. 2(64) and 3(65) will be distributed. Post-conference issues No. 4(66), 5(67) and 1(68) will appear in the first half of 2015.

I hope that you will have pleasant time in one hundred years old Teatr Polski participating in performances staged on recently built Chamber Scene.

On behalf of all organizers of the conference I wish you fruitful debates, deepening our knowledge, useful exchange of experiences and nice social contacts.

*Jerzy Gazdzicki
President of the PASI*

ROZWÓJ METOD I TECHNOLOGII GEOPRZESTRZENNYCH

5.11.2014 (ŚRODA)

SALA DARCZYŃCÓW

9.30-10.00 Rejestracja

10.00-11.30 Warsztaty nt. Prawne aspekty informacji geoprzestrzennej

Legal aspects of geospatial information

Prowadzenie: *dr hab. Grażyna Szpor, prof. UKSW*
Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego
mgr inż. Krzysztof Mączewski
Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego
dr Agnieszka Piskorz-Ryń
Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego
mgr inż. Witold Radzio
Główny Urząd Geodezji i Kartografii
dr Krzysztof Siewicz
Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego

1. Struktura regulacji prawnej informacji przestrzennej w społeczeństwie informacyjnym
2. Dostęp do informacji o prawie drogą elektroniczną
3. Nowe zasady udostępniania informacji w prawie geodezyjnym i kartograficznym
4. Zmiany regulacji ponownego wykorzystania informacji publicznych

11.30-11.45 Przerwa – kawa, herbata, kanapki

11.45-13.30 Warsztaty nt. Perspektywy dla Open-source

Prospects for Open-source

Prowadzenie: *dr inż. Adam Iwaniak*, Laboratorium GISLab
Instytut Geodezji i Geoinformatyki
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
dr inż. Tomasz Kubik
Instytut Informatyki, Automatyki i Robotyki
Politechnika Wroclawska
mgr inż. Bartosz Majster
mgr inż. Marek Strzelecki
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

1. Otwarte oprogramowanie, otwarte dane i otwarte standardy podstawą budowy infrastruktury
 2. Rola FOSS4G w budowie systemów informatycznych widziana w perspektywach RM-ODP
 3. Tworzenie wtyczek do QGIS z wykorzystaniem języka Python
- 13.30-13.45 Przerwa – kawa, herbata
- 13.45-15.00 Warsztaty nt. Mobilne technologie geoprzestrzenne z uwzględnieniem aplikacji w systemie Android**
Mobile geospatial technologies including Android applications
Prowadzenie: mgr inż. Łukasz Markiewicz
Katedra Systemów Geoinformatycznych
Politechnika Gdańska
1. Platforma Android na tle innych platform mobilnych
 2. Podstawowe koncepcje programowania na platformie Android, wykorzystywane narzędzia
 3. Wybrane zagadnienia geoinformatyczne na platformie Android
 4. Wspólne tworzenie prostej aplikacji mobilnej
 5. Wykorzystanie platformy Android do tworzenia złożonych projektów geoinformatycznych na przykładzie systemu nawigacji dla niewidomych „Mówiące Mapy”
- 15.00-15.45 Obiad
- 15.45-17.00 Warsztaty nt. Transformacja krajowych danych geoprzestrzennych do schematów INSPIRE z zastosowaniem technologii ETL-XSLT**
Transformation of national geospatial data for INSPIRE schemas using ETL-XSLT technology
Prowadzenie: dr hab. Janusz Michalak
Laboratorium Geomatyki
1. Podstawy transformacji XSLT
 2. Definiowanie reguł transformacji w dokumentach XSL (*Extensible Stylesheet Language*)

3. Wymagania dotyczące formy i logiki przekształcanych danych
 4. Etapy procesu transformacji ETL: *Extract, Transform, Load*
- 17.00-17.15 Przerwa – kawa, herbata
- 17.15-18.15 Warsztaty nt. FME Desktop – oprogramowanie klasy ETL**
FME Desktop – software of ETL class
Prowadzenie: Arkadiusz Pierchała, Joanna Madrjas
Globema Sp. z o. o
1. Wprowadzenie do rozwiązań klasy ETL
 2. Przedstawienie podstawowych funkcjonalności oprogramowania FME Desktop
 3. Pokaz tworzenia skryptów. Korzystanie z bibliotek funkcji
 4. Przetwarzanie danych geometrycznych oraz atrybutowych
 5. Przykłady zastosowań, doświadczenia i praktyczne wskazówki
 6. GML i dyrektywa INSPIRE
- 18.15-18.30 Podwieczorek
- 19.30-21.00 Teatr Polski, Scena Kameralna**
spektakl dla uczestników zamiejscowych

6.11.2014 (CZWARTEK)

AUDYTORIUM

Europejskie Ramy Lokalizacyjne w świetle IIP
European Location Framework in the light of SII

- 9.30- 10.00 Rejestracja
- 10.00-11.00 Sesja otwarcia**
Opening Session
Prowadzenie i wystąpienia programowe:
Kazimierz Bujakowski, Główny Geodeta Kraju
Jerzy Gaździcki, Przewodniczący Rady Infrastruktury
Informacji Przestrzennej
- 11.00-11.15 Przerwa – kawa, herbata
- 11.15-13.00 Sesja plenarna 1. Budowa IIP w Polsce –
przykłady najlepszych praktyk**
Plenary Session 1. Building SII in Poland –
examples of best practices
Prowadzenie: prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki
Przewodniczący Rady IIP
Wystąpienia:
Ewa Madej-Popiel, Ministerstwo Środowiska
Janusz Dygaszewicz, Główny Urząd Statystyczny
Izolda Buzar, Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju
Arkadiusz Kołodziej, Narodowy Instytut Dziedzictwa
Robert Kowalczyk, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi
- 13.00-14.00 Obiad
- 14.00-15.15 Sesja plenarna 2. Europejskie Ramy Lokalizacyjne –
projekt ELF**
Plenary Session 2. European Location Framework –
ELF project
Prowadzenie: dr inż. Ewa Wysocka
**Wprowadzenie do ELF – geneza, organizacja, założenia
projektu w kontekście INSPIRE**
Introduction to ELF – origin, organization, assumptions
of the project in the INSPIRE context
Ewa Wysocka, Główny Urząd Geodezji i Kartografii

ELF WP8 – prezentacja projektu i narzędzi

ELF WP8 – presentation of the project and instruments

Bart De Lathouwer, Open Geospatial Consortium

ELF WP9 – wspólne zasady licencjonowania i dostępu do danych, usług i narzędzi

ELF WP9 – common rules of licensing and access to data, services and instruments

Laila Aslesen, Kartverket (Norwegian Mapping Authority)

WP2,3,4 – Specyfikacje ELF a INSPIRE

WP2,3,4 – ELF specifications and INSPIRE

Marcin Grudzień, Główny Urząd Geodezji i Kartografii

- 15.15-15.45 Sesja plenarna 3. Podsumowanie III forum
Nowe wyzwania w kształceniu i doskonaleniu zawodowym
geodetów i kartografów**
Plenary Session 3. Summary of 3rd Forum *New challenges in education and professional development of geodesists and cartographers*
*Prowadzenie: dr inż. Kazimierz Bujakowski
Główny Geodeta Kraju*
*Referat: prof. dr hab. Alina Maciejewska
Politechnika Warszawska*
- 15.45-16.00 Przerwa – kawa, herbata
- 16.00-17.45 Sesja plenarna 4. Regionalne projekty geoprzestrzenne**
Plenary Session 4. Regional geospatial projects
Przygotowanie sesji: Zespół Porozumiewawczy Regionalnych Systemów Informacji Przestrzennej Konwentu Marszałków RP
*Prowadzenie: Krzysztof Mączewski
Przewodniczący Zespołu, Geodeta Województwa Mazowieckiego*
Cyfryzacja i standaryzacja jako narzędzia monitorowania i wspierania rozwoju Mazowsza
Digitalization and standardization as instruments of monitoring and supporting development of Mazowsze region
*Krzysztof Mączewski, Ewa Janczar, Marcin Ciesielski
Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego*

Perspektywy i możliwości rozwoju infrastruktury informacji przestrzennej w województwie dolnośląskim w nowym okresie programowania

Prospects and development possibilities of spatial information infrastructure in Lower Silesia Voivodeship in the new programming period

Robert Pajkert, Iwona Nakonieczna, Krzysztof Owsianik
Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego

Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej „Opolskie w Internecie”

Regional Spatial Information Infrastructure „Opole Voivodeship in Internet”

Agnieszka Partyka, Piotr Łuczak
Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego

Od teorii do praktyki w Małopolsce – czyli jak skutecznie rozwijać regionalne projekty geoprzestrzenne

From theory to practice in Małopolska region – how to successfully develop regional geospatial projects

Justyna Bachowska, Maciej Antosiewicz
Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego

Regionalny System Informacji Przestrzennej Województwa Lubuskiego

Regional Spatial Information Infrastructure System of Lubuskie Voivodeship

Mariusz Goraj, Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego

Rola Otwartego Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej w rozwoju społeczeństwa informacyjnego województwa śląskiego

The role of the Open Regional Spatial Information System in development of information society of Silesian Voivodeship

Beata Wanic, Śląskie Centrum Społeczeństwa Informacyjnego

Doświadczenia Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego we współpracy z samorządami gminnymi i powiatowymi przy wdrażaniu Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej na przykładzie bazy adresowej i geoportalu

Experience of Marshal's Office of Lodz Voivodeship in co-operation with commune and county self-government in the implementation of the Regional Spatial Information System on the example of address base and geoportal

Andrzej Dziubiński

Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego

17.45 Zamknięcie sympozjum

6.11.2014 (CZWARTEK)

SALA DARCYŃCÓW

18.00-19.00 Walne Zebranie członków PTIP

1. Otwarcie zebrania – prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki
2. Wybór przewodniczącego i sekretarza zebrania
3. Wybór komisji skrutacyjnej
4. Podjęcie uchwały w sprawie wysokości składki członkowskiej członków zwyczajnych
5. Sprawozdanie z działalności Towarzystwa za okres 7.11.2013 r. – 6.11.2014 r.
6. Informacje o działalności komisji tematycznych i regionalnych
7. Sprawy różne

Kawa, herbata

7.11.2014 (PIĄTEK)

SALA DARZYŃCÓW

- 9.00-10.30 Sesja 1: Metodyka 1**
Prowadzenie: dr hab. inż. Jerzy Balcerzak, prof. PW
- 9.00-9.15 **Odwzorowania kartograficzne nieregularnych obiektów pozaziemskich**
Map projections of irregular extraterrestrial objects
Paweł Pędzich, Kamil Latuszek, Politechnika Warszawska
- 9.15-9.30 **Zastosowanie rachunku wariacyjnego do minimalizacji zniekształceń w odwzorowaniach kartograficznych**
Application of variational calculus to minimize map projection distortions
Paweł Pędzich, Katarzyna Strychalska, Politechnika Warszawska
- 9.30-9.45 **Opracowanie bazy danych przestrzennych dla potrzeb badań krajobrazu kulturowego**
Development of spatial database for the needs of cultural landscape research
Joanna Pluto-Kossakowska, Daniel Borawski, Sylwia Marczak, Politechnika Warszawska
- 9.45-10.00 **Funkcjonalne zmiany przestrzennoczasowe zabudowy terenu miasteczka akademickiego Kortowa w ostatnim 100-leciu**
Temporal and spatial analysis of functional changes in the Kortowo campus during the last 100 years
Elżbieta Lewandowicz, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- 10.00-10.15 **Od danych do informacji – teoretyczne i praktyczne aspekty funkcjonowania mapy zasadniczej**
From data to information – theoretical and practical aspects of the base map
*Elżbieta Bielecka, Wojskowa Akademia Techniczna
Waldemar Izdebski, Politechnika Warszawska*
- 10.15-10.30 Dyskusja
- 10.30-10.45 Przerwa – kawa, herbata

- 10.45-12.15 Sesja 2: Modelowanie**
Prowadzenie: Jacek Jarząbek, Wiceprezes GUGiK
- 10.45-11.00 **Złożoność schematów aplikacyjnych UML i GML**
Complexity of UML and GML application schemas
Agnieszka Chojka
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- 11.00-11.15 **Propozycja modelu pojęciowego danych wieczysto-księgowych**
Proposal of a conceptual model of Land Register data
Katarzyna Gózdź, Wojciech Pachelski
Wojkowska Akademia Techniczna
- 11.15-11.30 **Wykorzystanie danych z numerycznej mapy zasadniczej do tworzenia trójwymiarowej bazy danych urządzeń podziemnych i analizy 3D położenia projektu przyłącza**
Using digital basemap to create 3D database of underground utilities and control service line projects
Radosław Mróz, Urząd Miasta Stołecznego Warszawy
Aleksandra Wiśniewska, Anna Fijałkowska
Politechnika Warszawska
- 11.30-11.45 **Transformacja zbiorów GESUT z postaci CAD do GIS 3D**
Transformation of GESUT data from CAD to GIS 3D
Elżbieta Lewandowicz, Dorota Kacprzak
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- 11.45-12.00 **Rozważania nad efektywnością infrastruktury informacji przestrzennej**
On the effectiveness of Spatial Data Infrastructure
Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- 12.00-12.15 Dyskusja
- 12.15-12.30 Przerwa – kawa, herbata

- 12.30-14.00 Sesja 3: Zastosowania 1**
Prowadzenie: dr hab. Janusz Michalak
- 12.30-12.45 **Wykorzystanie bazy wiedzy z relacjami przestrzennymi do wspomaganie waloryzacji krajobrazu miejskiego**
The use of knowledge base with spatial relations to support valorization of urban landscape
Grzegorz Mianowski, Adam Iwaniak
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- 12.45-13.00 **Rewitalizacja a zrównoważony rozwój Bytomia. Wspomaganie procesu decyzyjnego technologiami geoprzestrzennymi**
Revitalization and sustainable development of Bytom. Supporting of decision-making process by geospatial technologies
Wojciech Jeszka, Urząd Miejski w Bytomiu
- 13.00-13.15 **Wykorzystanie analiz przestrzennych GIS w regionalnej gospodarce surowcami mineralnymi na przykładzie województwa dolnośląskiego**
The use of GIS spatial analysis in regional management of mineral raw materials on the example of Lower Silesia Voivodeship
Jan Blachowski, Politechnika Wrocławska
Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego
- 13.15-13.30 **Zastosowanie oprogramowania QGIS do oceny zawartości Cu i Pb w glebach Obszaru Górniczego „Rudna”**
Application of QGIS software for evaluating the content of Cu and Pb in soil of the „Rudna” Mining Area
Artur Krawczyk, Mateusz Sawczak
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
- 13.30-13.45 **Nowelizacja dyrektywy OOS – nowe wyzwania w zakresie wykorzystania zasobów danych przestrzennych**
The amended EIA Directive – new challenges in the use of spatial data resources
Ryszard Kozakiewicz
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
- 13.45-14.00 Dyskusja
- 14.00-14.45 Obiad

- 14.45-16.00 Sesja 4: Kształcenie**
Prowadzenie: prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki
- 14.45-15.00 **Społeczna odpowiedzialność autonomicznych uczelni na przykładzie kształcenia geodetów i kartografów w Polsce**
Social responsibility of autonomous higher education institutions in Poland: the case of education in geodesy and cartography
Jerzy Gaździcki, Rada Infrastruktury Informacji Przestrzennej
- 15.00-15.15 **Popyt i podaż kształcenia w zakresie teorii i technologii informacji geograficznej w Polsce na tle europejskim**
Demand and supply of education in the area of theory and technology of geographic information in Poland in comparison with Europe
*Jacek Kozak, Małgorzata Luc, Aneta Szablowska-Midor, Piotr Trzepacz, Uniwersytet Jagielloński
Frans I. Rip, Wageningen University
Gudrun Wallentin, University of Salzburg*
- 15.15-15.30 **IIP z perspektywy uczestników szkoleń**
SDI from trainings participants' point of view
*Agnieszka Chojka
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie*
- 15.30-15.45 **Wykorzystanie geoinformacji przez Państwową Straż Pożarną**
Use of geoinformation by State Fire Service
*Wiktor Gawroński, Karolina Tyrańska-Wizner
Szkoła Główna Służby Pożarniczej*
- 15.45-16.00 Dyskusja
- 16.00 Zakończenie

7.11.2014 (PIĄTEK)

JALA 200

- 9.00-10.30 Sesja 5: Zastosowania 2**
Prowadzenie: dr inż. Dariusz Korpetta
- 9.00-9.15 **Uzyskiwanie bezpłatnych danych z serwisu pogodowego www.ogimet.com**
 Acquisition of free data from weather service www.ogimet.com
Karol Przeździecki, Jarosław Zawadzki, Witold Sikorski
 Politechnika Warszawska
- 9.15-9.30 **Opracowanie bezstratnej metody kompresji danych sondażowych pochodzących z sondy wielowiązkowej zapisanych w formacie ASCII UTM**
 Lossless compression method for ASCII UTM format sea survey data obtained from multibeam echosounder
Wojciech Maleika, Piotr Czapiewski
 Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
- 9.30-9.45 **Problematyka integracji danych przestrzennych z różnych źródeł w systemie mobilnej nawigacji śródlądowej**
 Problems of spatial data integration from various sources in a mobile inland navigation system
Grzegorz Zaniewicz, Marta Włodarczyk-Sielicka
 Marine Technology Sp. z o.o.
Witold Kazimierski, Akademia Morska w Szczecinie
- 9.45-10.00 **Wybrane aspekty implementacji zintegrowanego modelu danych przestrzennych w systemie mobilnej nawigacji śródlądowej**
 Selected aspects of implementation of integrated spatial data model in mobile inland navigation system
Marta Włodarczyk-Sielicka, Akademia Morska w Szczecinie
Witold Kazimierski, Maciej Marek, Marine Technology Sp. z o.o.
- 10.00-10.15 **Koncepcja multimedialnego przewodnika mobilnego po szlakach turystycznych**
 The idea of mobile multimedia hiking trails guide
Renata Pelc-Mieczkowska
 Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- 10.15-10.30 Dyskusja
- 10.30-10.45 Przerwa – kawa, herbata

10.45-12.15 Sesja 6: Studia

Prowadzenie: dr inż. Artur Krawczyk

10.45-11.00 **Koncepcja modelu agregacji działek**
The idea of a model of parcels aggregation
Kamil Grudzień, Norbert Kurpiel
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

11.00-11.15 **Prezentacja zjawisk wielocechowych na mapie**
Presentation of multi-feature phenomena on a map
Justyna Wielgosz, Elżbieta Bielecka
Wojskowa Akademia Techniczna

11.15-11.30 **Opracowanie geoserwisu turystycznego z zastosowaniem wolnego oprogramowania**
Application of open source software to creation of internet map services
Michał Fijałkowski, Paweł Pędzich, Politechnika Warszawska

11.30-11.45 **Możliwości konstrukcji interfejsu wspomagającego analizy przestrzenne w systemie Google Earth**
Possibility of building interface supporting spatial analyses in Google Earth system
Małgorzata Papież, Andrzej Leśniak
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

11.45-12.00 **Spółecznościowy serwis geoinformacyjny dla pszczelarzy**
Social geoinformation service for bee-keepers
Adam Potocki, Elżbieta Bielecka
Wojskowa Akademia Techniczna

12.00-12.15 Dyskusja

12.15-12.30 Przerwa – kawa, herbata

- 12.30-14.15 Sesja 7: Metodyka 2**
Prowadzenie: prof. dr hab. inż. Konrad Eckes
- 12.30-12.45 **Problematyka geokodowania zdarzeń drogowych**
Problems of road accidents geocoding
Piotr Cichociński, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
- 12.45-13.00 **Wykorzystanie danych z serwisów społecznościowych w planowaniu zagospodarowania przestrzennego w infrastrukturze Linked Data**
The use of data from social networking services in planning spatial development in Linked Data infrastructure
Adam Iwaniak, Iwona Kaczmarek, Jaromar Łukowicz, Marek Strzelecki, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- 13.00-13.15 **Linked i Big Data w kontekście przetwarzania danych przestrzennych**
Linked and Big Data in the context of spatial data processing
Marek Strzelecki, Adam Iwaniak
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- 13.15-13.30 **Wykorzystanie Spatial Data Mining w analizie danych przestrzennych**
The use of Spatial Data Mining in analysis of spatial data
Anna Fiedukowicz, Robert Olszewski
Politechnika Warszawska
- 13.30-13.45 **Możliwość użycia High-Speed Imaging do systemów informacji geoprzestrzennej**
Possibility of using High-Speed Imaging for Geospatial Information Systems
Mikołaj Zarzycki, Marek Piszczek, Krzysztof Rutyna, Mieczysław Szustakowski
Wojskowa Akademia Techniczna
- 13.45-14.00 **Propozycje wykorzystania zdjęć panoramicznych w GIS i geodezji**
Proposals for the Use of Panoramic Images in GIS and Surveying
Michał Bednarczyk, Renata Pelc-Mieczkowska
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- 14.00-14.15 Dyskusja
- 14.15-14.45 Obiad

- 14.45-16.00 Sesja 8: Geoportale**
Prowadzenie: dr hab. inż. Elżbieta Bielecka, prof. WAT
- 14.45-15.00 **Technologia tworzenia geoportalu turystycznego dla gminy – przykład gminy Biecz**
Technology of creating a tourist geoportal for a commune: the case of Biecz commune
Łukasz Jędrzejewski, Piotr Szynal, Anna Fijałkowska, Jerzy Chmiel, Politechnika Warszawska
- 15.00-15.15 **Geoportal jako narzędzie wspomagające prace geologiczno-inżynierskie**
Geoportal as an instrument supporting geological and engineering works
Michał Lupa, Andrzej Leśniak, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
- 15.15-15.30 **Wspomaganie zarządzania budynkiem uczelni za pomocą SIP na przykładzie Gmachu Głównego Politechniki Warszawskiej**
Spatial information system to support university building management: the case of the main building of WUT
Robert Słowikowski, Anna Fijałkowska, Jerzy Chmiel, Politechnika Warszawska
- 15.30-15.45 **Koncepcja budowy geoportalu E-TR**
The concept of E-TR geoportal
Michał Bednarczyk, Agnieszka Chojka, Kamil Kowalczyk, Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska, Anna Kowalczyk, Grażyna Orzechowska, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- 15.45-16.00 Dyskusja
- 16.00 Zakończenie

INFORMACJE OGÓLNE

Konferencja odbędzie się Bibliotece Narodowej w Warszawie, Aleje Niepodległości 213. Sesje referatowe i warsztaty będą prowadzone w audytorium im. S. Dembego, sali Darczyńców i sali 200, natomiast obiady odpowiednio w sali Darczyńców i sali Bankietowej.

Podczas konferencji czynne będzie stanowisko rejestracyjne:

- 5 listopada 2014 r.
sala Darczyńców od godz. 9.30 do godz. 18.30
- 6 listopada 2014 r.
hol przy audytorium od godz. 9.30 do godz. 18.30
- 7 listopada 2014 r.
sala Darczyńców od godz. 8.30 do godz. 15.00

Do audytorium i sali Darczyńców prowadzi wejście A, które znajduje się na lewo od wejścia głównego B położonego od strony Al. Niepodległości. Do sali 200 można dostać się zarówno wejściem B, jak i A.

Autorzy referatów mają do dyspozycji komputer z Power Point i projektorem multimedialnym. Prezentacje powinny być nagrane w pamięci zewnętrznej typu CD lub pendrive. Istnieje również możliwość podłączenia własnego laptopa i korzystania z Internetu.

W dniach 6 i 7 listopada 2014 r. w sesjach referatowych na prezentację referatu przewidziano ok. 15 minut, zatem autorzy powinni ograniczyć swoje wystąpienia do przedstawienia głównych tez, odwołując się do tekstów publikowanych w *Rocznikach Geomatyki*. Przewiduje się, że na końcu każdej sesji przeprowadzona będzie dyskusja w czasie około 15 minut.

Uczestnicy XXIV konferencji PTIP otrzymują podczas rejestracji niniejszy szczegółowy program konferencji oraz 2 zeszyty *Roczników Geomatyki 2014* t. XII z. 2(64) i 3(65), natomiast po konferencji 2 zeszyty *Roczników Geomatyki 2014* t. XII z. 4(66), 5(67) oraz 1 zeszyt *Roczników Geomatyki 2015* t. XIII z. 1(68).

Osoby uczestniczące tylko w Sympozjum *Europejskie Ramy Lokalizacyjne w świetle IIP* otrzymują podczas rejestracji niniejszy szczegółowy program konferencji oraz 2 zeszyty *Roczników Geomatyki 2014*

t. XII z. 2(64) i 3(65). Zainteresowani zakupem zeszytów pokonferencyjnych proszeni są o wpisywanie się na listę na stanowisku rejestracyjnym, ewentualnie o przysłanie zamówienia w terminie do 15 grudnia 2014 r. na adres rocznikigeomatyki@ptip.org.pl. Planowana cena jednego zeszytu wynosi ok. 45 zł plus koszt przesyłki.

Uczestnicy zamiejscowi Konferencji, korzystający z noclegów w Domu Pielgrzyma AMICUS, proszeni są o powoływanie się w hotelu na „Listę hotelową XXIV konferencji PTIP”. Inne niezbędne informacje załączone były do formularza zgłoszeniowego.

Pozostali uczestnicy zamiejscowi załatwiają noclegi indywidualnie.



Organizatorzy zapraszają uczestników konferencji na spektakle na Scenie Kameralnej Teatru Polskiego im. Arnolda Szyfmana w Warszawie – ul. Sewerynow, dojście od ul. Krakowskie Przedmieście do ul. Karasia dalej przez Pasaż Szyfmana.

Bilety na oba spektakle są do odebrania w rejestracji konferencji.

Bilety na spektakl „Wszędzie jest wyspa Tu” przeznaczone są dla zamiejscowych uczestników konferencji. Bilety nieodebrane do obiadu będą udostępniane odpłatnie innym zainteresowanym. Dojazd we własnym zakresie. Najdogodniejsza komunikacja: metrem od stacji Pole Mokotowskie do stacji Centrum (2 stacje), dalej autobusami 128, 175 z przystanku Centrum 05 do przystanku Uniwersytet 02 (4 przystanki, odjazdy co 6 minut, dojazd 8 minut).

Bilety na spektakl „Życie jest piosenką” przeznaczone są dla miejscowych uczestników konferencji. Bilety nieodebrane do godz. 12.00 w piątek (trzeci dzień konferencji) będą udostępniane odpłatnie innym zainteresowanym.

Szczegółowe informacje o teatrze, jego historii i spektaklach są dostępne na stronie www.teatrpolski.waw.pl.



Budynek Teatru Polskiego – 1913 r.



Nowy budynek Sceny Kameralnej – 2009 r.

„Wszędzie jest wyspa Tu” to przedstawienie rozpięte między formą recitalu a wieczoru poetyckiego. Inspiracją do powstania scenariusza były wybrane przez reżyserkę wiersze Wisławy Szymborskiej.



Premiera: 15.12.2012 r.

Bilety przeznaczone są dla zamiejscowych uczestników konferencji: godz. 19.30, 5 listopada 2014 r. (środa, pierwszy dzień konferencji).

„Życie jest piosenką” piosenka jest życiem – ma swoją historię, koleje losu i prywatną przeszłość. Bywa też, że uskrzydłona zaczyna wieść samodzielny żywot i zapada w pamięć pokoleń. Jacek Cygan, znakomity artysta słowa, ma w swoim twórczym dorobku wiele takich utworów.

Piosenki, w których odbija się 40 lat przemian jakie dokonały się w Polsce i w nas samych.



Premiera: 17.10.2014 r.

Bilety przeznaczone są dla miejscowych uczestników konferencji: godz. 19.30, 18 i 19 grudnia 2014 r. (czwartek i piątek).