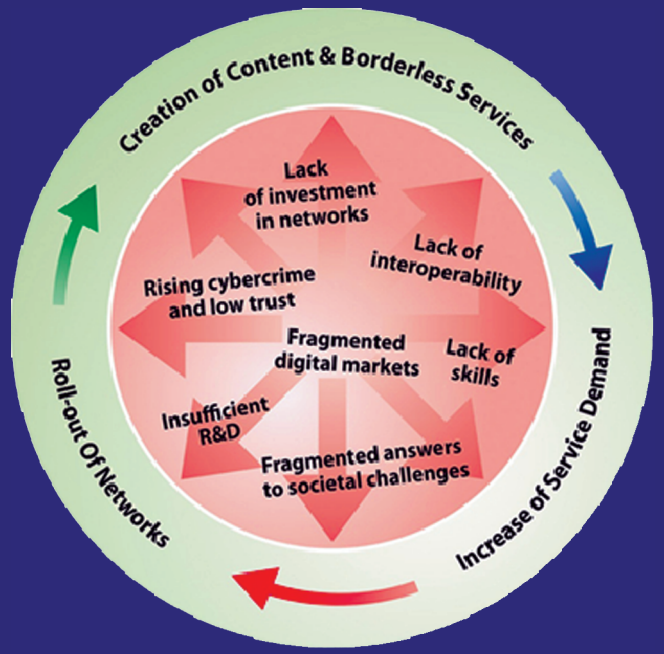

Digital Agenda for Europe

Europejska agenda cyfrowa

PROGRAM

Konferencja

na temat

Informacja przestrzenna dla Polski i Europy

Spatial information for Poland and Europe

Warszawa
Biblioteka Narodowa
7–9 listopada

2011

POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMACJI PRZESTRZENNEJ

PL2011.eu

JRC EUROPEAN COMMISSION

HEAD OFFICE OF GEODESY AND CARTOGRAPHY

INSPIRE · Infrastructure for Spatial Information in Europe

7.11.2011	**AUDYTORIU**/AUDITORIUM	**Sala**/Room **Darczyńców**	**Sala**/Room 200
10.45	**Sesja otwarcia**/Opening session		
12.30	**Przerwa**/Break		
12.45	**Sesja i panel dyskusyjny *Współpraca międzyregionalna w ramach polskiej IIP*** Session and Panel *Interregional cooperation in the framework of the Polish SII*		
14.30	**Obiad**/Lunch – **Sale**/Rooms **Bankietowa, Darczyńców**		
15.15	**Sesja 1.** **Infrastruktura Informacji Przestrzennej** Session 1. Spatial information infrastructure		**Sesja 3.** **Ochrona środowiska** Session 3. Environmental Protection
16.45	**Przerwa**/Break		
17.00		**Sesja 2. Geologia** Session 2. Geology	**Sesja 4. Bazy danych** Session 4. Databases
18.30		**Przerwa**/ Break	
19.00			**Walne Zebranie PTIP** General Assembly (PASI)
20.00		**Spotkanie towarzyskie**/Social meeting (do godz. 22.00) **Sale**/Rooms **Bankietowa, Darczyńców**	
8.11.2011	**Sala**/Room **Darczyńców**	**Sala**/Room **200**	**Sala**/Room **218**
9.00	**Sesja 5. Wspomaganie zarządzania** Session 5. Supporting management	**Sesja 7. Zastosowania morskie i śródlądowe** Session 7. Marine and inland walters applications	**Sesja 9. Kształcenie** Session 9. Education
10.30	**Przerwa**/Break		
10.45	**Sesja 6. Kartografia** Session 6. Cartography	**Sesja 8. Technologie** Session 8. Technologies	
12.15	**Przerwa**/Break		
12.30	**Warsztaty W1**/Workshop W1		
14.00	**Obiad**/Lunch – **Sale**/Rooms **Bankietowa, Darczyńców**		
14.45	**Warsztaty W1**/Workshop W1		
16.15	**Przerwa**/Break		
16.30	**Warsztaty W1**/Workshop W1		
17.30	**Kolacja**/Supper – **Sale**/Rooms **Bankietowa,Darczyńców**		
18.00	Przejazd – metro (do Centrum) + autobus 128 (Novotel do Biblioteka Uniwersytecka) lub metro (do Politechnika) + autobus 118 (Pl. Konstytucji do Biblioteka Uniwersytecka)		
18.50	**Centrum Nauki Kopernik – Planetarium**, ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 Copernicus Science Centre – Planetarium		
9.11.2011	**Sala**/Room **Darczyńców**	**Sala**/Room **Bankietowa**	
9.00	**Warsztaty W2A**/Workshop W2A		
10.30	**Przerwa**/Break		
10.45	**Warsztaty W2B**/Workshop W2B		
12.15	**Przerwa**/Break		
12.30	**Sesja zamknięcia**/Closing Session		
13.30		**Obiad**/Lunch (do godz. 14.15)	

W1 – Modele danych przestrzennych w UML i ich transformacja do schematów GML oraz struktur baz danych
UML spatial data models and their transformation to GML schemes and databases.
W2 – Praktyczne stosowanie wolnego i otwartego oprogramowania Using free and open software.

Szanowni Państwo, Koleżanki i Koledzy,

XXI Konferencja Polskiego Towarzystwa Informacji Przestrzennej odbywa się pod patronatem Prezydencji Polski w Radzie Unii Europejskiej w 2011 roku oraz patronatem Jolanty Orlińskiej, Głównego Geodety Kraju.

Konferencja poświęcona jest głównie tematyce budowy infrastruktury informacji przestrzennej (IIP) w Polsce, zgodnie z ustawą o tej infrastrukturze oraz dyrektywą INSPIRE.

Podczas sesji otwarcia Pan Alessandro Annoni reprezentujący Wspólnotowe Centrum Badawcze wygłosi referat naświetlający znaczenie INSPIRE w kontekście Europejskiej Agendy Cyfrowej, a Pani Jolanta Orlińska przedstawi wybrane działania GUGiK dotyczące IIP. Oddzielna sesja połączona z dyskusją panelową odbędzie się na aktualny temat skoordynowanego rozwoju regionalnych systemów informacji przestrzennej w ramach IIP.

Uczestnicy kolejnych 9 sesji referatowych będą mogli zapoznać się z aktualnymi wynikami prac prowadzonych w polskich ośrodkach i środowiskach zajmujących się geoinformacją.

Program konferencji obejmuje ogółem 60 referatów.

W drugim i trzecim dniu konferencji przeprowadzone zostaną zajęcia warsztatowe umożliwiające pogłębienie wiedzy geomatycznej w zakresie wiążącym się z IIP.

Jak zwykle, uczestnicy konferencji otrzymają bogate materiały w postaci zeszytów czasopisma naukowego Roczniki Geomatyki wydawanego przez Towarzystwo. Przed konferencją przekazane będą zeszyty 2(46), 3(47), 4(48) i 5(49), po konferencji, w I kwartale 2012 roku, przesłane będą pocztą zeszyty 1(51) i 2(52).

Mam nadzieję, że przyjemnie i pożytecznie spędzą Państwo czas odwiedzając Centrum Nauki Kopernik – Planetarium oraz uczestnicząc w spotkaniu towarzyskim.

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

Jerzy Gaździcki
Prezes Towarzystwa

Ladies and gentlemen, dear colleagues,

XXI Conference of the Polish Association for Spatial Information is held under the patronage of Polish Presidency in the European Union Council in 2011 and under the patronage of Jolanta Orlińska, Surveyor General of Poland.

The Conference is mostly devoted to subjects connected with implementation of Spatial Information Infrastructure (SII) in Poland, in accordance with the Act on spatial information infrastructure and the INSPIRE Directive.

During the opening session, Mr. Alessandro Annoni representing the EC Joint Research Centre will deliver his lecture outlining the importance of INSPIRE in the context of Digital Agenda for Europe and Ms Jolanta Orlińska, Surveyor General of Poland will present actions undertaken by the Head Office of Geodesy and Cartography (GUGiK) to develop SII. A separate session with panel discussion will deal with current problems of coordinated development of regional spatial information systems in the framework of SII.

Participants of next 9 sessions will have an opportunity to get to know current results of activities carried out by Polish geoinformation organisations and communities. The program of the Conference covers in total 61 papers.

On the second and third day of the Conference, workshops will be held providing an opportunity to extend the geomatics knowledge and develop skills as required for SII.

As usual, the participants of the Conference will get rich materials in the form of issues of the scientific journal Annals of Geomatics published by the Association. Before the Conference, issues 2/2011(46), 3/2011(47), 4/2011(48) and 5/2011(49) will be distributed and after the Conference, in the I quarter 2012, issues 1/2012(51) and 2/2012(52) will be distributed by post.

I hope that you will have useful and pleasant time visiting Copernicus Scientific Centre – Planetarium and taking part in the social meeting mentioned in the Conference program.

On behalf of organisers of the Conference I wish you fruitful debates, valuable exchange of knowledge and experience, and friendly social contacts.

Jerzy Gaździcki
President of the PASI

7.11.2011 (PONIEDZIAŁEK/MONDAY) AUDYTORIUM/AUDITORIUM

10.45–12.30 Sesja otwarcia konferencji
Opening session

Prowadzenie/Moderated by: prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki

- **INSPIRE and the Digital Agenda for Europe**
  INSPIRE w kontekście Europejskiej Agendy Cyfrowej
  Alessandro Annoni, Joint Research Centre
- **Regulations establishing surveying and mapping databases of spatial information infrastructure in Poland**
  Rozporządzenia ustanawiające geodezyjne I kartograficzne bazy danych infrastruktury informacji przestrzennej w Polsce
  Jolanta Orlińska, Główny Geodeta Kraju
- **Conceptual aspects of regional spatial information systems in Poland**
  Aspekty koncepcyjne regionalnych systemów informacji przestrzennej w Polsce
  Jerzy Gaździcki
  Polskie Towarzystwo Informacji Przestrzennej
- **Ujęcie strategiczne zagadnień harmonizacji w sferze IIP w Polsce**
  Strategic Approach to the Harmonisation Issues in the Polish Spatial Information Infrastructure
  Marek Baranowski, Instytut Geodezji i Kartografii, Warszawa
- **Testowanie roboczych wersji specyfikacji danych II i III aneksu INSPIRE**
  Testing of draft INSPIRE data specifications for themes of the Annex II and III
  Janusz Michalak, Uniwersytet Warszawski

12.30–12.45 Przerwa/Break

12.45–14.30 Sesja i panel dyskusyjny „Współpraca międzyregionalna w ramach polskiej IIP"

Session and panel „Interregional cooperation in the framework of the Polish SII"

Prowadzenie/Moderated by: prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki
Krzysztof Mączewski, Geodeta Województwa Mazowieckiego
Surveyor of Mazowieckie Voivodeship

- **Współdziałanie samorządów terytorialnych w tworzeniu infrastruktury informacji przestrzennej na Mazowszu**
  Collaboration of local authorities to develop spatial information infrastructure in Mazovia
  Krzysztof Mączewski
  Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego

- **Wojewódzka Baza Ochrony Gruntów Rolnych jako komponent infrastruktury informacji przestrzennej województwa dolnośląskiego**
  Voivodeship Agricultural Land Protection Database as a part of Lower Silesia spatial information infrastructure
  Tomasz Figurski, Krzysztof Owsianik, Robert Pajkert
  Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego

- **Wykorzystanie Systemu Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP) w projektach związanych z ratownictwem medycznym**
  Using the Małopolska Spatial Information Infrastructure System (MIIP) for medical rescue projects
  Łukasz Wojnowski, Justyna Bachowska
  Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego
  Rafał Chrustek, Grupa Podhalańska GOPR, Rabka

- **Wdrażanie węzłów samorządowej infrastruktury usług informacji przestrzennej**
  Implementation of local government nodes of infrastructure for spatial information services
  Andrzej Sambura, Leszek Litwin
  Instytut Systemów Przestrzennych I Katastralnych, Gliwice

- **Uczestnicy panelu (kolejność alfabetyczna):**
  Panel members (in alphabetical order)
  Aleksander Bielicki, Geodeta Województwa Łódzkiego
  Surveyor of Łódzkie Voivodeship
  Krystian Kaczmarek, Geodeta Województwa Pomorskiego
  Surveyor of Pomorskie Voivodeship

Danuta Konopka, województwo podlaskie
Podlaskie Voivodeship
Gustaw Korta, po. Geodety Województwa Małopolskiego
Surveyor of Małopolskie Voivodeship
Krzysztof Mączewski, Geodeta Województwa Mazowieckiego
Surveyor of Mazowieckie Voivodeship
Robert Pajkert, Geodeta Województwa Dolnośląskiego
Surveyor of Dolnośląskie Voivodeship

14.30–15.15 **Obiad/**Lunch **– Sale/**Rooms **Bankietowa, Darczyńców**

15.15–16.45 **Sesja 1. Infrastruktura Informacji Przestrzennej**

Session 1. Spatial Information Infrastructure

Prowadzenie/Moderated by: Jacek Jarząbek
Zastępca Głównego Geodety Kraju
Deputy Surveyor General of Poland

- **Bazy danych GIS o zabytkach nieruchomych i archeologicznych jako element infrastruktury informacji przestrzennej w Polsce: stan prac, aktualne problemy i wyzwania w procesie wdrażania dyrektywy INSPIRE**
  GIS databases of immobile and archeological monuments as an element of spatial information infrastructure in Poland: the actual state of works, current problems and challenges in implementation of the INSPIRE Directive
  Arkadiusz Kołodziej, Narodowy Instytut Dziedzictwa
- **Rola tezaurusa w kształtowaniu interoperacyjności semantycznej**
  The role of thesaurus in creating semantic interoperability
  Adam Iwaniak, Iwona Kaczmarek
  Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
  Kon-Dor GIS Konsulting, Wrocław
- **Polskie metadane dla I i II grupy tematycznej IIP – stan w roku 2011**
  Polish Metadata for the I and II Thematic Groups of the Spatial Information Infrastructure - the State in 2011
  Marek Baranowski, Instytut Geodezji i Kartografii, Warszawa
- **Federacja Katalogów Metadanych, jako podstawa architektury usług katalogowych w Polsce**
  Federation of metadata catalogues as the basis of catalogue services architecture in Poland
  Paweł Soczewski, Sebastian Podlasek, GISPartner, Wrocław

- **Wpływ ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennych na wykorzystanie danych przestrzennych w jednostkach administracji samorządowej**
  Impact of the Act on Spatial Information Infrastructure on the use of spatial data In Self-Government Administration Units
  Waldemar Izdebski, Geo-System, Politechnika Warszawska
- **Wstępna ocena możliwości zastosowania Land Administration Domain Model w Polsce**
  Possible uses of Land Administration Domain Model in Poland: preliminary assessment
  Jarosław Bydłosz, Akademia Górniczo-Hutnicza

16.45–17.00 **Przerwa**/Break

7.11. 2011 (PONIEDZIAŁEK/MONDAY) SALA/ROOM DARCZYŃCÓW

17.00–18.30 **Sesja 2. Geologia**
Session 2. Geology

Prowadzenie/Moderated by: dr hab. Janusz Michalak

- **Model pojęciowy INSPIRE dla tematu Geologia jako wstęp do opisu (schematyzacji) procesów hydrogeologicznych**
  The INSPIRE conceptual model for the theme Geology as an introduction to description and schematization of hydrogeological phenomena
  Tomasz Nałęcz, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
  Janusz Michalak, Uniwersytet Warszawski
- **Wykorzystanie modelowania danych przestrzennych i ich transformacji (UML, XML, GML) w geologii i hydrogeologii**
  The use of spatial data models and their transformation (UML,XML,GML) in geology and hydrogeology
  Tomasz Nałęcz, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
- **Testy specyfikacji danych grupy tematycznej II i III w Państwowym Instytucie Geologicznym – Państwowym Instytucie Badawczym**
  INSPIRE Data Specifications of the Annex II and III themes: testing in the Polish Geological Institute – the State Research Institute
  Paulina Nowakowska, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

- **OneGeology-Europe jako fundament dla danych geologicznych w INSPIRE**
  OneGeology Europe as the foundation of geological data in INSPIRE
  Urszula Stępień, Anna Tekielska, Joanna Przasnyska, Kamil Myciuk
  Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
- **Interoperacyjna baza danych krenologicznych (BDK) jako integralna część infrastruktury przestrzennych danych przyrodniczych Drawieńskiego Parku Narodowego**
  Interoperable Springs Data Base (SDB) as a part of environmental spatial data infrastructure of Drawa National Park
  Urszula Stępień, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
  Marcin Stępień, Uniwersytet Warszawski
- **Badanie rozprzestrzeniania się skażenia wód podziemnych w Ostrowi Mazowieckiej przy użyciu technologii SIP**
  Simulation of the spread of groundwater contamination in case of emergency crisis for the city Ostrów Mazowiecka
  Paulina Kośnik, Przemysław Kupidura
  Politechnika Warszawska

18,30–19.00 **Przerwa/**Break

7.11. 2011 (PONIEDZIAŁEK/MONDAY) SALA/ROOM 200

15.15–16.45 **Sesja 3. Ochrona środowiska**
Session 3. Environmental protection

Prowadzenie/Moderated by: dr inż. Dariusz Korpetta

- **Klasyfikacja obszarów ze względu na wybrane warunki środowiskowe w relacji do opadu na obszarze Dolnego Śląska**
  Classification of areas according to selected environmental conditions in relation to precipitation in Lower Silesia
  Joanna Bac-Bronowicz, Piotr Grzempowski
  Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

- **Harmonizacja danych przestrzennych dotyczących transgranicznego obszaru chronionego na przykładzie Karkonoskiego Parku Narodowego oraz Krkonošského Národního Parku w ramach projektu "Karkonosze w INSPIRE – wspólny GIS dla ochrony przyrody"**
  Harmonisation of spatial data concerning a transboundary protected area on the example of two national parks: the Polish Karkonoski Park Narodowy and its Czech counterpart, the Krkonošský Národní Park, within the framework of the project entitled „Karkonosze in INSPIRE – common GIS for nature protection"
  Maria Andrzejewska, Monika Rusztecka, GRID-Warszawa
  Zygmunt Jała, Karkonoski Park Narodowy
- **Zastosowanie algorytmu "pojedynczego okna" do opracowania map temperatury powierzchni Ziemi na podstawie danych satelitarnych Landsat**
  Application of single-channel algorithm for mapping Land surface temperature based on Landsat satellite data
  Jakub Walawender, Monika Hajto, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Oddział w Krakowie
- **Próba rozpoznania ekologicznych i produkcyjnych siedlisk łąkowych na podstawie sezonowej zmienności charakterystyk spektralnych i tekstury zarejestrowanych na zdjęciach satelitów Landsat**
  An attempt to identify ecological and productive meadow habitats based on seasonal variability of spectral characteristics and texture registered on the photos of Landsat satellites
  Krzysztof Kosiński, Anna Hoffmann-Nidek, Teresa Kozłowska
  Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach
- **Zmienność lesistości nadleśnictw Pomorza od końca XIX wieku do początku XXI wieku**
  Variability of forest density in forest districts of Pomerania from the end of 19th century until the beginning of 21st century
  Mieczysław Kunz, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
- **Numeryczny model terenu w identyfikacji fragmentu meandrującego odcinka rzeki Drwęcy**
  Digital terrain model in identification of a meandering fragment of a section of Drwęca river
  Paweł Burandt, Katarzyna Glińska-Lewczuk,
  Katarzyna Pająk, Beata Żero
  Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

16.45–17.00 **Przerwa**/Break

17.00–18.30 **Sesja 4: Bazy danych**
Session 4: Databases

Prowadzenie/Moderated by: prof. dr hab. inż. Stanisław Białousz

- **Możliwości i ograniczenia rozwoju koncepcji bazy danych topograficznych w kierunku bazy wielorozdzielczej z uwzględnieniem przepisów implementacyjnych INSPIRE**
  Development possibilities and limitations of the concept of topographical database as a multi-resolution one taking into consideration INSPIRE implementing rules
  Bartłomiej Bielawski, Intergraph Polska
- **Koncepcja i studium implementacji w architekturze SOA sieciowej usługi generalizacji informacji geograficznej**
  The web service for geographic information generalisation: the concept and implementation study in the SOA architecture
  Tomasz Berus, Robert Olszewski, Agata Pillich-Kolipińska
  Politechnika Warszawska
- **Wolne oprogramowanie do projektowania baz danych przestrzennych**
  Free software for designing spatial databases
  Piotr Cichociński, Ewa Dębińska
  Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
- **Przykład wykorzystania wielośródłowych danych i narzędzi GIS do aktualizacji małoskalowych baz danych o glebach**
  Example of application of multisource data and GIS tools for updating small scale soil databases
  Stanisław Białousz, Jerzy Chmiel, Anna Fijałkowska
  Politechnika Warszawska
- **Wykorzystanie GIS do inwentaryzacji fortyfikacji i oceny ich wpływu na rozłóg pól uprawnych**
  The use of GIS to catalogue fortifications and estimate their impact on the farmlands shape
  Janina Rudowicz-Nawrocka, Mateusz Woźniak
  Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
- **Topologiczna struktura przestrzeni katastralnej**
  Topological structure of cadastral space
  Elżbieta Lewandowicz
  Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

18.30–19.00 **Przerwa/**Break

19.00–19.45 **Walne zebranie PTIP/**General Assembly of the PASI

20.00–22.00 **Spotkanie towarzyskie/**Social meeting
Sale/Rooms **Bankietowa, Darczyńców**

8.11.2011 (WTOREK/TUESDAY) SALA/ROOM DARCZYŃCÓW

9.00–10.30 **Sesja 5. Wspomaganie zarządzania**
Session 5. Supporting management

Prowadzenie/Moderated by: prof. dr hab. inż. Konrad Eckes

- **Fundusze strukturalne UE wsparciem dla regionalnych i lokalnych projektów geoinformacyjnych**
  EU structural funds: support for regional and local geoinformation projects
  Wojciech Matela, Małgorzata Sypuła, GUGiK, Warszawa
- **Analizy przestrzenno-czasowe w GIS dla rozwiązywania konfliktów środowiskowych**
  Spatial-temporal analyses in GIS for solving environmental conflicts
  Konrad Eckes, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
- **Zastosowanie technologii wielokryterialnych w zarządzaniu kryzysowym**
  The application of multicriteria technologies in disaster management
  Agnieszka Chojka
  Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- **Wybrane elementy o charakterze przestrzennym schematu aplikacyjnego do zarządzania nieruchomościami**
  Selected spatial aspects of application schema for real estate management
  Elżbieta Bielecka, Dorota Latos, Paweł Szura
  Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa
- **Możliwości wykorzystania personalnej bazy danych przestrzennych SPATIALITE w praktyce górniczej**
  Possibilities to use the SPATIALITE the personal spatial database in mining practice
  Artur Krawczyk, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
- **Geoinformacja w tworzeniu i zarządzaniu oddziaływań komponentów środowiska naturalnego na formy ochrony przyrody na obszarze Bagien Nietlickich**
  Geoinformation in creation and management of the impact of natural environment components on the forms of nature protection in the area of Bagna Nietlickie
  Beata Żero, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

10.30–10.45 **Przerwa**/Break

10.45–12.15 **Sesja 6. Kartografia**

Session 6. Cartography

Prowadzenie/Moderated by:
prof. nzw. dr hab. inż. Jerzy Balcerzak

- **Hybrydowa wizualizacja kartograficzna referencyjnych baz danych typu MRDB**
  Hybrid cartographic visualisation of multiresolution reference databases
  Andrzej Głażewski, Politechnika Warszawska
- **Technologiczne aspekty opracowania kartograficznych zobrazowań panoramicznych**
  Technological aspects of creating cartographic panoramic visualization
  Paweł Pędzich, Henryk Gałach, Politechnika Warszawska
- **Analiza wpływu redukcji odwzorowawczych na wartość wyznaczanych pól powierzchni wieloboków w odwzorowaniach równopolowych**
  Analysis of influence of area reductions on values of calculated areas of polygons in equal-area map projections
  Paweł Pędzich, Politechnika Warszawska
  Marta Kuźma, Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa
- **Kartowanie pokrycia terenów zurbanizowanych przy zastosowaniu klasyfikacji obiektowej zintegrowanych geodanych lotniczego skanowania laserowego oraz zobrazowań GeoEye-1**
  Ubran land cover mapping with object-based image classification of integrated airborne laser scanning data and GeoEye-1 images
  Piotr Tompalski, Piotr Wężyk, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
- **Komentarz naukowy map tematycznych GUGiK – nowoczesne metadane tematyczne bazy SOZO i HYDRO**
  Scientific comment of GUGiK thematic maps – modern thematic metadata of SOZO and HYDRO database
  Zofia Szczepaniak-Kołtun, Politechnika Koszalińska

12.15–12.30 **Przerwa**/Break

8.11.2011 (WTOREK/TUESDAY) SALA/ROOM 200

9.00–10.30 Sesja 7. Zastosowania morskie i śródlądowe
Session 7. Marine and inland waters applications

Prowadzenie/Moderated by: prof. dr hab. inż. Andrzej Stateczny

- **Wizualizacja 2/3D podwodnego akwenu dla potrzeb wykonania precyzyjnych manewrów jednostek pływających**
  2/3D visualization of underwater view for execution of precision maneuvers of floating bodies
  Andrzej Stateczny, Izabela Bodus-Olkowska
  Akademia Morska w Szczecinie
- **Mobilny zestaw radarowy jako źródło informacji przestrzennej na potrzeby monitoringu ruchu na śródlądowych drogach wodnych**
  Mobile radar set as a source of spatial information for the needs of traffic monitoring on inland waterways
  Witold Kazimierski, Akademia Morska w Szczecinie
- **Wpływ prędkości jednostki hydrograficznej na dokładność uzyskanych modeli dna**
  The impact of the hydrographic ship's velocity on the accuracy of seabed models
  Wojciech Maleika, Michał Pałczyński
  Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
- **Ocena funkcjonalności oprogramowania ArcGIS i ERDAS IMAGINE w aspekcie przestrzennego planowania sensorów obserwacyjnych**
  Evaluation of functionality of ArcGIS and ERDAS IMAGINE programs in the aspect of spatial planning of observation sensors
  Jacek Łubczonek, Akademia Morska w Szczecinie
- **Wizualizacja ścian nabrzeży za pomocą obrazów sonaru skanującego na potrzeby geoinformacyjnego systemu ochrony portu**
  Visualization of quay walls by means of scanning sonar images for the needs of a geoinformation port security system
  Natalia Wawrzyniak
  Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
  Grzegorz Zaniewicz, Akademia Morska w Szczecinie

10.30–10.45 Przerwa/Break

10.45–12.15 Sesja 8. Technologie

Session 8. Technologies

Prowadzenie/Moderated by:
prof. nzw. dr hab. inż. Elżbieta Bielecka

- **Wydajna usługa przeglądania danych na potrzeby INSPIRE za pomocą technologii WMTS – Web Map Tile Service**
  Efficient data viewing service for the INSPIRE needs by means of WMTS technology - Web Map Tile Service
  Marek Brylski, Alina Kmiecik, Sebastian Janeczek, Łukasz Baraniak, Intergraph Polska
  Chris Tweedie, ERDAS, Pty. Ltd.
- **Interoperacyjność danych w praktyce: problemy harmonizacji nazw jednostek administracyjnych w rejestrach publicznych**
  Interoperability of data in practice: problems with harmonization of names of administrative units in public registers
  Elżbieta Lewandowicz
  Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
  Alicja Packa, Warszawskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne
- **Wykorzystanie oprogramowania open source w pomiarach bezpośrednich na przykładzie systemu Quantum GIS**
  The use of open source software in surveying on the example of Quantum GIS
  Michał Bednarczyk, Jacek Rapiński
  Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- **Modelowanie trójwymiarowe budynków lotniska Dajtki-Olsztyn w aplikacjach Autocad Civil 3D i Google SketchUp**
  3D modeling of buildings at the Dajtki-Olsztyn Airport in Autocad Civil 3D and Google SketchUp applications
  Bartłomiej Oszczak, Dariusz Tanajewski, Adam Harmaciński, Mateusz Klimczuk
  Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- **Budowa i zastosowanie modelu „grawitacji'' w badaniu atrakcyjności obszarów niezainwestowanych**
  Construction and application of a „gravity" model in the study of attractiveness of undeveloped areas
  Michał Dobrzyński, WS ATKINS – Polska
  Przemysław Kupidura, Politechnika Warszawska

- **Przetwarzanie w chmurze a INSPIRE**
  Cloud computing and INSPIRE
  Agnieszka Chojka
  Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- **Numeryczny model terenu jako podstawa do opracowania analiz przestrzennych**
  Digital terrain model as a basis for spatial analyses
  Katarzyna Pająk, Monika Biryło, Magda Lubowiecka
  Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

12.15–12.30 **Przerwa**/Break

8.11.2011 (WTOREK/TUESDAY) SALA/ROOM 218

9.00–10.30 **Sesja 9. Kształcenie**

Session 9. Education

Prowadzenie/Moderated by:
prof. dr hab. inż. Wojciech Pachelski

- **Kształcenie w zakresie geoinformatyki na Wydziale Geodezji i Gospodarki Przestrzennej w Olsztynie – propozycje programowe specjalności na studiach drugiego stopnia**
  Geoinformatics education at the Faculty of Geodesy and Land Management in Olsztyn – the outline of Msc curriculum
  Michał Bednarczyk, Kamil Kowalczyk,
  Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska
  Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- **Prace dyplomowe studentów Politechniki Śląskiej jako źródło zasilania państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego**
  Master theses of students of the Silesian University of Technology as a source feeding the state geodetic and cartographic resource
  Violetta Sokoła-Szewioła Politechnika Śląska
  Piotr Pachół, WODGiK, Katowice
- **Światowy Dzień GIS – analiza obchodów w Polsce i jego znaczenie w edukacji geograficznej**
  The international GIS Day and its importance for geographic education: a case study of Poland
  Mieczysław Kunz, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

- **Niematerialne aspekty przestrzeni miejskiej – o wykorzystaniu GIS w warsztacie urbanisty**
  Hidden aspects of urban space – GIS usage in urban planner training
  Małgorzata Hanzl, Politechnika Łódzka
- **Kierunki badań zastosowania technologii GIS w ochronie środowiska: analiza polskiego czasopiśmiennictwa naukowego**
  Research directions of GIS technology application in environmental protection: analysis of polish scientific journals
  Małgorzata Gajos, Edyta Sierka, Uniwersytet Śląski, Katowice

10.30–10.45 Przerwa/Break

WARSZTATY

8.11.2011 (WTOREK/TUESDAY) SALA/ROOM DARCZYŃCÓW

12.30–17.30 Warsztaty 1: Modele danych przestrzennych w UML i ich transformacja do schematów GML i struktur baz danych

UML spatial data models and their transformation to GML schemes and databases

Prowadzenie/Moderated by:
dr hab. Janusz Michalak, Uniwersytet Warszawski

Wykładowcy/Lecturers:
dr inż. Agnieszka Chojka,
dr inż. Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
dr inż. Zenon Parzyński, Politechnika Warszawska

12.30–14.00

1. Wprowadzenie
   Janusz Michalak
2. Różnice pomiędzy językiem zapisu danych i jego dziedzinową aplikacją
   Janusz Michalak
3. Wprowadzenie do modelowania informacji przestrzennej – metodyka MDA i diagramy klas UML
   Agnieszka Chojka
4. Przegląd standardów i narzędzi wykorzystywanych do modelowania informacji geograficznej
   Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska

14.00–14.45 Obiad/Lunch – **Sala/**Room **Bankietowa**

14.45–16.15

5. Schematy aplikacyjne UML – reguły budowy, przykłady
   Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska
6. Budowa schematu aplikacyjnego GML – reguły budowy, narzędzia, przykłady
   Agnieszka Chojka

7. Transformacja schematu aplikacyjnego UML do schematu aplikacyjnego GML – wymagania, ograniczenia, wybrane narzędzia
   Agnieszka Chojka
8. Schematy aplikacyjne UML do rozporządzeń ustawy o IIP – przyjęte zasady i przykłady
   Zenon Parzyński

16.15–16.30 **Przerwa**/Break

16.30–17.30

9. Zastosowanie metodyki MDA – wybrane zagadnienia transformacji schematów aplikacyjnych UML do struktur relacyjnych baz danych
   Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska
10. Najczęściej popełniane błędy w modelach UML dla schematów aplikacyjnych GML
    Janusz Michalak
11. Schematy aplikacyjne tematów aneksów II i III dyrektywy INSPIRE
    Janusz Michalak

17.30–18.00 **Kolacja**/Supper – **Sale**/Rooms **Bankietowa, Darczyńców**

18.50–20.00 **Centrum Nauki Kopernik – Planetarium**
Copernicus Science Centre – Planetarium
ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20

Pokaz „Niebo nad Warszawą" i pokaz filmu „Czarne dziury. Podróż w nieznane".

„Skay over Warsaw" display and „Black Holes – Journey into the Unknown" film show.

9.11.2011 (ŚRODA/WEDNESDAY) SALA/ROOM DARCZYŃCÓW

9.00–12.15 **Warsztaty 2: Praktyczne stosowanie wolnego i otwartego oprogramowania**

Using free and open software

Prowadzenie/Moderated by:
dr inż. Adam Iwaniak, Uniwersytet Przyrodniczy we Wroclawiu

Wykładowcy/Lecturers: mgr inż. Sławomir Bury,
Kon-Dor GIS Konsulting, Wrocław

mgr inż. Przemysław Malczewski
Wojewódzkie Biuro Urbanistyczne we Wrocławiu

9.00–10.30 **Konfiguracja usług WMS w oprogramowaniu GeoServera z wykorzystaniem plików SLD**
Configuration of WMS services with the use of GeoServer software and SLD files

1. GeoServer – ogólnie, dostępne wersje akrualne, strona z dostępem
2. Logowanie i panel administracyjny GeoServer w wersji 2.0.2
3. SLD – *Styled Layer Descriptor of the Web Map Services* – standard OGC
4. *Styling* w GeoServerze – przygotowanie plików SLD dla zastosowania w GeoServerze
5. Tworzenie plikow SLD przy pomocy oprogramowania Desktop
6. Dodawanie i edycja styli w GeoSerwerze

Przemysław Malczewski

10.30–10.45 **Przerwa**/Break

10.45–12.15 **Wykorzystanie oprogramowania QGIS jako klienta geoinformacyjnych usług sieciowych**
Using QGIS software as a customer of geoinformation network services

1. Podłączenie usług w Quantum GIS
2. Usługa OGC
3. Nakładanie usług z różnych serwerów WMS
4. Inne usługi
5. Pobieranie danych Open Street Map
6. Podsumowanie

Sławomir Bury

12.15–12.30 **Przerwa**/Break

12.30–13.30 **Sesja zamknięcia konferencji**
Closing session

Prowadzenie/Moderated by: prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki

13.30–14.15 **Obiad**/Lunch – **Sala**/Room **Bankietowa**

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, sali 200 i sali 218, natomiast obiady odpowiednio w sali Darczyńców i sali Bankietowej.

Podczas konferencji czynne będzie stanowisko rejestracyjne:

- 7 listopada 2011 r. – w holu przy audytorium od godz. 9.00 do godz. 16.00
  – w sali Darczyńców od godz. 16.00 do godz. 19.30
- 8 listopada 2011 r. – w sali Darczyńców od godz. 8.00 do godz. 18.00
- 9 listopada 2011 r. – w sali Darczyńców od godz. 8.00 do godz. 14.00

Ze względu na dość znaczne oddalenie sal, prosimy o odpowiednio wczesne zapoznanie się z topografią budynku. Do audytorium i sali Darczyńców prowadzi wejście A, które znajduje się na lewo od wejścia głównego B. Do sali 200 najłatwiej wchodzi się wejściem B kierując się na lewo, a do sali 218 na prawo. Szatnie znajdują się przy obu wejściach A i B.

Autorzy referatów mają do dyspozycji komputer z projektorem multimedialnym wyposażonym w Power Point. Prezentacje powinny być nagrane na pendriver lub CD, istnieje możliwość podłączenia własnego laptopa i korzystania z internetu.

W dniach 7 i 8 listopada 2011 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 XXI konferencji PTIP otrzymują podczas rejestracji niniejszy szczegółowy program konferencji oraz 4 zeszyty *Roczników Geomatyki* 2011t. XI z. 2(46), 3(47), 4(48), 5(49), natomiast po konferencji 2 zeszyty *Roczników Geomatyki* 2012 t. X z. 1(51) i 2(52).

Podczas konferencji można będzie kupić zeszyty *Roczników Geomatyki* z lat 2009-2011.

Uczestnicy zamiejscowi Konferencji, korzystający z noclegów w Domu Pielgrzyma AMICUS lub hotelu IKAR, którzy przysłali zgłoszenie przed 20 października br., proszeni są o powoływanie się w tych hotelach na "Listę hotelową XXI konferencji PTIP". Ci z nich, którzy przy wnoszeniu opłaty konferencyjnej nie opłacili kosztów hotelu, płacą za hotel gotówką na stanowisku rejestracyjnym konferencji. Inne niezbędne informacje załączone były do formularza zgłoszeniowego.

Pozostali uczestnicy zamiejscowi załatwiają noclegi indywidualnie.

Organizatorzy zapraszają uczestników konferencji do wzięcia udziału w następujących imprezach towarzyszących:

- spotkaniu towarzyskim w Bibliotece Narodowej, sala Bankietowa i Darczyńców – 7 listopada 2011 r. godz. 20.00,
- pokazie „Niebo nad Warszawą" i pokazie filmu „Czarne dziury. Podróż w nieznane" w Centrum Nauki Kopernik – Planetarium „Niebo Kopernika" ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 – 8 listopada 2011 r. godz. 19.00.

Dojazd do Centrum Nauki Kopernik we własnym zakresie. Najdogodniejsza komunikacja metrem ze stacji Racławicka do stacji:

- Centrum, dalej autobusem 128 z przystanku Centrum 5 do Biblioteka Uniwersytecka (siedem przystanków, 9 minut),
- Politechnika, dalej autobusem 118 z przystanku Metro Politechnika do Biblioteka Uniwersytecka (dziesięć przystanków, 13 minut),

dalej 5-10 minut pieszo. Należy przewidzieć czas na obowiązkowe pozostawienie okryć w szatni.

W Centrum Nauki Kopernik – Planetarium obowiązują m.in. następujące zasady:

- należy przyjść na seans ok. 20 min. wcześniej,
- po rozpoczęciu seansu nie ma możliwości wejścia na salę projekcyjną (wejście w dolnej części sali, wyjścia w górnej),
- uczestnictwo w seansach jest bezpieczne dla osób z rozrusznikiem serca,
- filmy prezentowane w Planetarium dostarczają wielu bodźców wizualnych i słuchowych, co może być niewskazane dla osób z niektórymi schorzeniami (np. epilepsja),
- niewskazane jest wychodzenie z sali w trakcie seansu,
- w nagłych wypadkach można wyjść z sali – nie ma możliwości powrotu na seans,
- podczas seansów w sali projekcyjnej są wyłączone światła,
- telefony komórkowe w sali projekcyjnej muszą być całkowicie wyłączone,
- zakazuje się fotografowania, filmowania oraz nagrywania w trakcie seansów.