

**XXVII Konferencja**  
**Polskiego Towarzystwa Informatyki Przestrzennej**  
 na temat  
**INNOWACYJNE TECHNOLOGIE I ZASTOSOWANIA**  
**INFORMACJI GEOPRZESTRZENNEJ**

pod patronatem  
**Ministra Cyfryzacji**  
 oraz  
**Głównego Geodety Kraju**

Warszawa, Biblioteka Narodowa, 8-9 listopada 2017 r.

**PROGRAM RAMOWY**

<b>8.11.2017</b>	<b>SALA WYSTAWOWA</b>	
9.30	Rejestracja uczestników – Sala Darczyńców	
<b>10.15</b>	<b>Otwarcie Konferencji</b>	
<b>10.45</b>	<b>Sesja plenarna:</b> Polityka geoprzestrzenna	
12.00	Przerwa	
<b>12.15</b>	<b>Sesja plenarna:</b> Rozwój i osiągnięcia Centrum Badawczo-Rozwojowego GIS CENTRE w Elblągu	
14.00	Lunch – Sala Bankietowa i Sala Darczyńców	
<b>14.45</b>	<b>Warsztaty:</b> Modelowanie informacji o budynkach – integracja BIM z GIS	
16.15	Przerwa	
<b>16.30</b>	<b>Warsztaty:</b> Metodyka tworzenia modeli UML dla schematów aplikacyjnych	
18.00	Przerwa	
<b>18.30</b>	<b>Otwarte Walne Zebranie PTIP</b> – Sala Darczyńców	
<b>9.11.2017</b>	<b>SALA WYSTAWOWA</b>	<b>SALA DARCYŃCÓW</b>
<b>9.30</b>	<b>Sesja 1:</b> Zastosowania	<b>Sesja 4:</b> Prace studenckie
11.15	Przerwa	
<b>11.30</b>	<b>Sesja 2:</b> Kierunki rozwoju	<b>Sesja 5:</b> Metodyka (1)
13.00	Lunch – Sala Bankietowa	
<b>13.45</b>	<b>Sesja 3:</b> Analizy przestrzenne	<b>Sesja 6:</b> Metodyka (2)
<b>15.30</b>		<b>Zakończenie konferencji</b>

## PROGRAM SZCZEGÓŁOWY

**8.11.2017 (ŚRODA)**

**SALA WYSTAWOWA**

- 10.15-10.45     **Otwarcie Konferencji**  
*prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki, Prezes PTIP*
- 10.45-12.00    **Sesja plenarna:     Polityka geoprzestrzenna**  
*Prowadzenie: prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki, Prezes PTIP*  
*dr hab. Marek Baranowski, prof. IGiK*
- 10.45-11.00    **Działalności Ministerstwa Cyfryzacji w zakresie geoinformacji**  
*Radosław Wiśniewski, Dyrektor Departamentu Polityki Geoinformacyjnej*  
*Ministerstwa Cyfryzacji*
- 11.00-11.15    **Organizacja i struktura Infrastruktury Informacji Przestrzennej**  
**w województwie mazowieckim**  
*Krzysztof Mączewski, Dyrektor Departamentu Geodezji i Kartografii*  
*w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Mazowieckiego*
- 11.15-11.30    **Rola międzynarodowych organizacji naukowych w funkcjonowaniu europejskiej**  
**infrastruktury informacji przestrzennej**  
*Marek Baranowski*  
*Wiceprezes Polskiego Towarzystwa Informacji Przestrzennej*
- 11.30-11.45    **Problemy w zakresie informacji geoprzestrzennej w Polsce**  
*Jerzy Gaździcki*  
*Prezes Polskiego Towarzystwa Informacji Przestrzennej*
- 11.45-12.00    Dyskusja
- 12.00-12.15    Przerwa

**8.11.2017 (ŚRODA)**

**SALA WYSTAWOWA**

- 12.15-14.00     **Sesja plenarna:    Rozwój i osiągnięcia Centrum  
Badawczo-Rozwojowego GIS CENTRE w Elblągu**  
*Prowadzenie: Florian Romanowski, Prezes CBR OPEGIEKA w Elblągu  
prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki, Prezes PTIP*
- 12.15-12.45     **W kierunku Geodezji 4.0 – działania w obszarze wdrażania nowych technologii  
i realizacji prac badawczo-rozwojowych**  
*Adam Augustynowicz, CBR OPEGIEKA w Elblągu*
- 12.45-13.10     **Machine Learning i BigData w kontekście danych przestrzennych – aspekty  
masowego przetwarzania i analizy dużych zbiorów danych przestrzennych  
z wykorzystaniem technologii uczenia maszynowego i pamięci obiektowej**  
*Bogusław Kaczałek, CBR OPEGIEKA w Elblągu*
- 13.10-13.30     **Wielospektralny LIDAR – pierwsze doświadczenia z wdrożenia nowatorskiej  
technologii – praktyczne aspekty i nowe możliwości lotniczego skanera  
laserowego dużej mocy i dużej gęstości**  
*Jakub Krawczyk, CBR OPEGIEKA w Elblągu*
- 13.30-13.45     **Przestrzenna analiza postów z serwisu społecznościowego Twitter –  
doświadczenia z kontekstowej analizy danych społecznościowych  
w układzie przestrzennym**  
*Piotr Czubek, CBR OPEGIEKA w Elblągu*
- 13.45-14.00     Dyskusja
- 14.00-14.45     Lunch – Sala Bankietowa i Sala Darczyńców

**8.11.2017 (ŚRODA)**

**SALA WYSTAWOWA**

14.45-16.15     **Warsztaty: Modelowanie informacji o budynkach – integracja BIM z GIS**

*Prowadzenie:*     *mgr inż. Michał Wyszomirski*  
                              *mgr inż. Miłosz Gnat*  
                              *dr hab. inż. Dariusz Gotlib, prof. PW*  
                              *Politechnika Warszawska*  
                              *Wydział Geodezji i Kartografii, Zakład Kartografii*

Zapoznanie uczestników z aktualną problematyką modelowania informacji o budynkach (BIM) w powiązaniu z metodyką systemów informacji geograficznej (GIS). Przedstawienie wybranych standardów dotyczących modelowania wnętrza budynków, zarówno z zakresu BIM jak i GIS.

1. Wprowadzenie
2. Stan aktualny i perspektywy rozwojowe BIM
3. Możliwości integracji rozwiązań BIM i GIS
4. Podstawowe cechy modelu/formatu IFC
5. Podstawowe cechy modelu CityGML
6. Konwersja wybranych danych z IFC do CityGML
7. Przykłady zastosowań krajowych i zagranicznych

16.15-16.30     Przerwa



**9.11.2017 (CZWARTEK)**

**SALA WYSTAWOWA**

- 9.30-11.15    **Sesja 1: Zastosowania**  
*Prowadzenie: dr hab. inż. Dariusz Gotlib, prof. PW*
- 9.30- 9.45    **Koncepcja wielofunkcyjnego systemu informacji przestrzennej wspomagającego zarządzanie i użytkowanie nieruchomości Politechniki Warszawskiej**  
*Dariusz Gotlib, Miłosz Gnat, Politechnika Warszawska  
Wydział Geodezji i Kartografii, Zakład Kartografii*
- 9.45-10.00    **Reprezentacja i udostępnianie wiedzy pozyskanej z danych przestrzennych**  
*Marek Strzelecki, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu  
Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Instytut Geodezji i Geoinformatyki*
- 10.00-10.15    **Zastosowanie baz danych NoSQL w zarządzaniu danymi przestrzennymi**  
*Miłosz Wyszomirski, Politechnika Warszawska  
Wydział Geodezji i Kartografii, Zakład Kartografii*
- 10.15-10.30    **Grywalizacja w turystyce – możliwości zastosowania technologii rozszerzonej rzeczywistości i danych przestrzennych dla celów promocji atrakcji turystycznych**  
*Krzysztof Bogucki, CBR OPEGIEKA w Elblągu*
- 10.30-10.45    **Dostępność czasowa lotnisk w Polsce**  
*Marta Kuźma, Albina Mościcka, Łukasz Gładysz  
Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji*
- 10.45-11.00    **Wykorzystanie georeferencyjnych baz danych w mapach kropkowych**  
*Stanisław Szombara, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie  
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska*
- 11.00-11.15    Dyskusja
- 11.15-11.30    Przerwa

**9.11.2017 (CZWARTEK)**

**SALA WYSTAWOWA**

- 11.30-13.00    **Sesja 2: Kierunki rozwoju**  
*Prowadzenie: dr inż. Kazimierz Bujakowski*
- 11.30-11.45    **Kierunki normalizacji w katastrze**  
*Jarostaw Bydłosz, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie*  
*Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska*
- 11.45-12.00    **Infrastruktura Informacji Przestrzennej w Polsce z punktu widzenia potrzeb samorządu gminnego**  
*Józef Maślanka, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie*  
*Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska*
- 12.00-12.15    **Automatyzacja procesu generalizacji map jako realizacja zapisów dyrektywy INSPIRE**  
*Karolina Sielicka*  
*Uniwersytet Warszawski, Wydział Geografii i Studiów Regionalnych*
- 12.15-12.30    **Wykorzystanie georeferencyjnych baz danych w mapach kropkowych**  
*Tomasz Malej, Hexagon, Warszawa*
- 12.30-12.45    **Możliwość wykorzystania państwowych rejestrów spisów i zasobów kartograficznych do opracowania szczegółowego zdjęcia użytkowania ziemi**  
*Łukasz Lechowski*  
*Uniwersytet Łódzki, Wydział Nauk Geograficznych, Zakład Geoinformacji*
- 12.45-13.00    Dyskusja
- 13.00-13.45    Lunch – Sala Bankietowa

**9.11.2017 (CZWARTEK)**

**SALA WYSTAWOWA**

- 13.45-15.30      Sesja 3: Analizy przestrzenne**  
*Prowadzenie: prof. dr hab. inż. Stanisław Białousz*
- 13.45-14.00      **Analiza możliwości zwiększenia dostępności usług sieciowych WMS dotyczących danych ewidencji gruntów i budynków**  
*Waldemar Izdebski, Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii*
- 14.00-14.15      **Wybrane problemy analizy i kartograficznej wizualizacji dostępności przestrzennej**  
*Jan Burdziej, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Wydział Nauk o Ziemi, Katedra Geomatyki i Kartografii*
- 14.15-14.30      **Wykorzystanie analiz sieciowych przy projektowaniu objazdów imprez masowych na przykładzie biegu Orlen Warsaw Marathon**  
*Jerzy Chmiel, Michał Kałuski, Anna Fijałkowska  
Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii*
- 14.30-14.45      **Wyznaczenie optymalnych lokalizacji stacji roweru miejskiego na obszarze miasta Piaseczno z wykorzystaniem analiz przestrzennych**  
*Anna Fijałkowska, Monika Mitrowska, Jerzy Chmiel  
Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii*
- 14.45-15.00      **Szeregi czasowe w monitorowaniu zmian ukształtowania powierzchni terenu na przykładzie kotliny Biebrzańskiej**  
*Beata Wieczorek, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Katedra Geodezji Szczegółowej  
Anna Sobieraj-Żłobińska, Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Środowiska*
- 15.00-15.15      Dyskusja
- 15.15-15.30      Przerwa



**9.11.2017 (CZWARTEK)**

**SALA DARCZYŃCÓW**

- 9.30-11.15    **Sesja 4: Prace studenckie**  
*Prowadzenie: dr inż. Artur Krawczyk*
- 9.30- 9.45    **Koncepcja inwentaryzacji solarnego potencjału dachów w formie "katastru słonecznego" na przykładzie terenu zabudowanego w Nowym Sączu**  
*Artur Krawczyk, Maria Zawisza, Marta Zygmunt, Anna Żądło*  
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie  
*Marcin Zajac, Uniwersytet Jagielloński*
- 9.45-10.00    **Baza danych przestrzennych dla potrzeb badań Muzeum Archeologicznego w Biskupinie**  
*Joanna Pluto-Kossakowska, Hubert Bujno*  
Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii
- 10.00-10.15    **Dostępność komunikacyjna w analizach sieciowych w przestrzeniach heterogenicznych**  
*Elżbieta Lewandowicz, Paweł Flisek, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Katedra Geodezji Szczegółowej*
- 10.15-10.30    **Zmiany pokrycia terenu w Polsce w latach 1990-2012**  
*Michał Mierzwiak, Elżbieta Bielecka, Beata Całka*  
Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji
- 10.30-10.45    **Ocena możliwości systemu adresowania what3words**  
*Barbara Skorupka, Jan Burdziej*  
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Wydział Nauk o Ziemi, Katedra Geomatyki i Kartografii
- 10.45-11.00    **Wizualizacja parametru rozmycia Gaussa i siatki populacji w interaktywnym portalu anamorfoz kartograficznych**  
*Jakub Lamparski, Stanisław Szombara, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie*  
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska
- 11.00-11.15    Dyskusja
- 11.15-11.30    Przerwa

**9.11.2017 (CZWARTEK)**

**SALA DARCZYŃCÓW**

- 11.30-13.00     **Sesja 5: Metodyka (1)**  
*Prowadzenie: prof. dr hab. inż. Elżbieta Bielecka*
- 11.30-11.45     **Integracja danych przestrzennych z zasobami WWW z wykorzystaniem paradygmatu LD**  
*Marta Leszczuk, Damian Szafert, Marek Strzelecki, Iwona Kaczmarek, Adam Iwaniak, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu  
Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Instytut Geodezji i Geoinformatyki*
- 11.45-12.00     **Ocena możliwości konwersji modeli BIM na modele GIS**  
*Dariusz Gotlib, Miłosz Wyszomirski, Politechnika Warszawska  
Wydział Geodezji i Kartografii, Zakład Kartografii*
- 12.00-12.15     **Czy Smart City potrzebuje Smart Data?**  
*Adam Iwaniak, Marta Leszczuk, Marek Strzelecki, Iwona Kaczmarek, Damian Szafert, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu  
Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Instytut Geodezji i Geoinformatyki*
- 12.15-12.30     **Ocena rozdzielczości geometrii w cyfrowym modelu geograficznym**  
*Bartłomiej Bielawski  
Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii*
- 12.30-12.45     **Metodyka zapisu topologicznego modelu wybranych struktur katastralnych w grafowych bazach danych**  
*Przemysław Lisowski, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie  
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska*
- 12.45-13.00     Dyskusja
- 13.00-13.45     Lunch – Sala Bankietowa

**9.11.2017 (CZWARTEK)**

**SALA DARCZYŃCÓW**

- 13.45-15.15 Sesja 6: Metodyka (2)**  
*Prowadzenie: prof. dr hab. inż. Konrad Eckes*
- 13.45-14.00 **Zastosowanie analiz rastrowych do modelowania ewakuacji z budynków**  
*Piotr Cichociński, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie  
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska*
- 14.00-14.15 **Wpływ uwzględniania wyników klasyfikacji binarnej na ocenę stopnia pokrycia terenu powierzchniami nieprzepuszczalnymi metodami popikselowej klasyfikacji obrazów satelitarnych Landsat**  
*Wojciech Drzewiecki, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie  
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska*
- 14.15-14.30 **Analiza wielkości i kształtu pola podstawowego wykorzystywanego do generowania wojskowych map przejezdności**  
*Krzysztof Pokonieczny  
Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji*
- 14.30-14.45 **Opracowanie tyflomapy krain geograficznych Polski z wykorzystaniem druku 3D**  
*Albina Mościcka, Jakub Wabiński  
Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji*
- 14.45-15.00 **Analiza estymatora pozycji w podwodnych systemach akustycznych LBL w aspekcie dokładności i wiarygodności**  
*Arkadiusz Tomczak, Akademia Morska w Szczecinie*
- 15.00-15.15 **Wpływ parametrów pracy sonaru bocznego w aspekcie automatyzacji procesu detekcji obiektów**  
*Grzegorz Zaniewicz, Izabela Bodus-Olkowska  
Akademia Morska w Szczecinie, Wydział Nawigacyjny, Instytut Geoinformatyki*
- 15.15-15.30 **Dyskusja**
- 15.30-16.00 Zakończenie konferencji**  
*prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki, Prezes PTIP*

## **INFORMACJE OGÓLNE**

Konferencja odbędzie się Bibliotece Narodowej w Warszawie, Aleje Niepodległości 213. Sesje referatowe będą prowadzone w Sali Wystawowej i Sali Darczyńców, warsztaty w Sali Wystawowej, natomiast lunch w Sali Bankietowej.

Podczas konferencji czynne będzie stanowisko rejestracyjne:

- 8 listopada 2017 r. – w Sali Darczyńców od godz. 9.30 do godz. 18.30
- 9 listopada 2017 r. – w Sali Darczyńców od godz. 8.30 do godz. 15.30

Do Sali Darczyńców i Sali Wystawowej prowadzi wejście A, które znajduje się na lewo od wejścia głównego B położonego od strony Al. Niepodległości.

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.

Na prezentację referatu przewidziano około 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 XXVII konferencji PTIP otrzymują podczas rejestracji niniejszy szczegółowy program konferencji. Referaty zgłoszone przez autorów do opublikowania w *Rocznikach Geomatyki*, zostaną opublikowane po przejściu pełnego cyklu wydawniczego. Zostaną one umieszczone w *Rocznikach Geomatyki 2017 t. XV z. 4(79)* oraz *Rocznikach Geomatyki 2018 t. XVI z. 1(80), 2(81) i 3(82)*. Będą one sukcesywnie umieszczane na stronie czasopisma [rg.ptip.org.pl](http://rg.ptip.org.pl) po konferencji.

Uczestnicy zamiejscowi konferencji, korzystający z noclegów w Domu Pielgrzyma AMICUS, proszeni są o powoływanie się w recepcji na "Listę hotelową XXVII konferencji PTIP". Inne niezbędne informacje załączone były do formularza zgłoszeniowego. Pozostali uczestnicy zamiejscowi załatwiają noclegi indywidualnie.