



**XXIX Konferencja
Polskiego Towarzystwa Informatyki Przestrzennej**

na temat

GEOINFORMACJA WOBEC WYZWAŃ CYWILIZACYJNYCH

pod patronatem

Głównego Geodety Kraju

Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii
Politechniki Warszawskiej,
Warszawa, ul. Rektorska 4
6-7 listopada 2019 r.

PROGRAM RAMOWY

6 listopada		
9.30	Rejestracja uczestników	
10.00	Powitanie	
10:15 – 11:45	Sesja otwarcia	
11:45 – 12:15	Przerwa kawowa	
12:15 – 14:00	Panel dyskusyjny: Geoinformacja wobec wyzwań cywilizacyjnych	
14:00 – 15:15	Obiad	
15:15 – 16:45	Sesja 1: Geoinformacja w rozpoznaniu obrazowym	
16:45 – 18:00	Sesja posterowa i przerwa kawowa	
18:00	Walne zebranie PTIP	
7 listopada		
9:30 – 11:00	Sesja 2: Metodyka	
11:00 – 12:15	Sesja 3: Sztuczna inteligencja	
12.15 – 12.30	Przerwa kawowa	
12:30 – 14:00	Sesja 4: Zastosowania	Sesja 5: Miscellanea
14:00	Zamknięcie konferencji	
14:15 – 15:00	Obiad	
15.00	Panel CENAGIS	



PROGRAM SZCZEGÓŁOWY

6.11.2019 r. (środa)

Aula 1.01 (I piętro)

- 10.00 – 10.15 Powitanie**
Dr hab. Marek Baranowski, prof. IGIK, Prezes PTIP
- 10.15 – 12.00 Sesja otwarcia**
Prowadzenie: prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki
- 10.15 – 10.30 Wystąpienie Honorowego Prezesa PTIP**
Jerzy Gaździcki
- 10.30 – 10.45 Wystąpienie Głównego Geodety Kraju**
Waldemar Izdebski
- 10.45 – 11.00 Interdyscyplinarne wykorzystanie danych przestrzennych impulsem rozwoju społeczeństwa cyfrowego**
Krzysztof Mączewski, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego
- 11.00 – 11.15 Międzynarodowa działalność w zakresie wykorzystania informacji geograficznych w statystyce**
Janusz Dygaszewicz, Główny Urząd Statystyczny
- 11.15 – 11.30 Wyzwania wobec cyfryzacji planowania przestrzennego – przegląd dotychczasowych i planowanych działań**
Kacper Kamiński, Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju
- 11.30 – 11.45 Nowe paradygmaty nauki czasu globalnej rewolucji cyfrowej**
Marek Niezgodka, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego
- 11.45 – 12.00 Współczesne trendy rozwojowe w geomatyce**
Marek Baranowski, Instytut Geodezji i Kartografii
- 12.00 – 12:15** Przerwa kawowa – Lobby (parter)
- 12.15 – 14.00 Panel dyskusyjny:
Geoinformacja wobec wyzwań cywilizacyjnych**
Moderator: Marek Baranowski
Paneliści: Elżbieta Bielecka, Dariusz Gotlib, Adam Iwaniak, Jacek Kozak
- 14:00 – 15:15** Obiad – Euro Bistro, Stołówka Centralna PW



6.11.2019 r. (środa)

Aula 1.01 (I piętro)

- 15.15 – 16.45** **Sesja 1: Geoinformacja w rozpoznaniu obrazowym**
Sesja współorganizowana przez Wojskową Akademię Techniczną
Prowadzenie: prof. dr hab. inż. Elżbieta Bielecka
- 15:15 – 15:40** **Rozpoznanie geoprzestrzenne - kształcenie, badania, rozwój**
Michał Kędziński, Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT
- 15:40 – 16.05** **Rozpoznanie satelitarne**
Marcin Górka, Wiceprezes ds. Obronnych PAK
- 16.05 – 16.30** **Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych do realizacji procesu wojskowej oceny terenu**
Krzysztof Pokonieczny, Dyrektor Instytut Inżynierii Geoprzestrzennej i Geodezji WIG WAT
- 16.30 – 16.45** Dyskusja
- 16:45 – 18:00** Sesja posterowa i przerwa kawowa – Lobby
- 18.00** Walne zebranie PTIP – sala 4.01 (IV piętro)

6.11.2019 r. (środa)

Lobby (parter)

16.45 – 18.00 **Sesja posterowa**

Gdzie w Polsce straszyc? Analiza przestrzenna toponimów z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych
Iwona Jażdżewska, Karol Pabian, Uniwersytet Łódzki

Innowacyjne rozwiązania do stabilizacji kul referencyjnych na powierzchni terenu oraz balustradach i poręczach

Maria Makuch, Pelagia Gawronek, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Identyfikacja małych jednostek pływających dla usług systemu RIS

Natalia Wawrzyniak, Marine Technology Sp. z o.o.

Fotorealistyczny model 3D Doliny Pięciu Stawów Polskich

Jakub Wabiński, Albina Mościcka, Wojskowa Akademia Techniczna

Gdzie i jakie pomniki znajdziemy w Łodzi? Porównanie baz danych z łódzkimi pomnikami

Angelika Jasion, Łukasz Kuras, Instytut Geografii Miast i Turyzmu

Wykorzystanie zbiorów Big Data w planowaniu przestrzennym

Anna Michalik, Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska, Wojskowa Akademia Techniczna

Tendencje rozwojowe informacji geograficznej a system OGNIWO

Anna Markowska, Instytut Geodezji i Kartografii

Analiza wiarygodności globalnych rastrowych danych ludnościowych dla Polski

Beata Całka, Elżbieta Bielecka, Wojskowa Akademia Techniczna

Wykorzystanie zobrażeń satelitarnych LANDSAT w procesie automatyzacji opracowania map przejezdności terenu

Sylvia Borkowska, Krzysztof Pokonieczny, Wojskowa Akademia Techniczna



7.11.2019 r. (czwartek)

Aula 1.01 (I piętro)

- 9.30 – 11.00** **Sesja 2: Rejestry publiczne**
Prowadzenie: prof. dr hab. inż. Stanisław Białousz
- 9.30 – 9.45** **Techniczne i organizacyjne aspekty rozwoju usługi KIEG**
Waldemar Izdebski, Politechnika Warszawska
- 9.45 – 10.00** **Przestrzenne Dane Statystyczne w Systemie Informacyjnym Państwa**
Klaudia Peszat, Urząd Statystyczny w Warszawie
- 10.00 – 10.15** **Geologia w gąszczu geostandardów: Państwowy Instytut Geologiczny - PIB
a Open Geospatial Consortium (OGC)**
*Katarzyna Józwik, Urszula Stępień, Państwowy Instytut Geologiczny
– Państwowy Instytut Badawczy*
- 10.15 – 10.30** **Rozszerzenie funkcjonalności geoportalu krajowego o elementy związane
z planowaniem przestrzennym**
Anna Michalik, Wojskowa Akademia Techniczna
- 10.30 – 10.45** **Metodyka powszechnej edukacji społeczeństwa w zakresie geoinformacji**
Konrad Eckes, Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu
- 10:45 – 11:00** Dyskusja
-
- 11.00 – 12.15** **Sesja 3: Sztuczna inteligencja**
Prowadzenie: dr inż. Adam Iwaniak
- 11.00 – 11.15** **AI w implementacji Smart City**
Robert Olszewski, Politechnika Warszawska
- 11.15 – 11.30** **Rewolucja AI**
*Adam Iwaniak,
Wrocławski Instytut Zastosowań Informatyki Przestrzennej i Sztucznej Inteligencji,
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*
- 11.30 – 11.45** **Wykorzystanie idei Linked Data do publikacji danych przestrzennych**
*Iwona Kaczmarek, Marta Rzeszowska
Wrocławski Instytut Zastosowań Informatyki Przestrzennej i Sztucznej Inteligencji,
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*
- 11.45 – 12.00** **Uczenie maszynowe w geoinformatyce**
Adam Iwaniak^{1,2}, Damian Szafert^{1,3}, Adam Nadolny^{1,2}
*¹Wrocławski Instytut Zastosowań Informatyki Przestrzennej i Sztucznej Inteligencji,
²Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
³Uniwersytet Wrocławski*
- 12:00 – 12:15** Dyskusja
- 12.15 – 12.30** Przerwa kawowa – Lobby (parter)



7.11.2019 r. (czwartek)

Aula 1.01 (I piętro)

-
- 12.30 – 14.00 **Sesja 4: Zastosowania**
Prowadzenie: Heronim Olenderek
- 12.30 – 12.45 **Wykorzystanie konwolucyjnych sieci neuronowych w procesie aktualizacji danych. Przykład polskiej Agencji Płatniczej.**
Adrian Boguszewski, Linux Polska
- 12.45 – 13.00 **Zastosowanie baz NoSQL do przetwarzania danych IFC w procesie integracji BIM/GIS**
Michał Wyszomirski, Politechnika Warszawska
- 13.00 – 13.15 **Modelowanie sieci pieszej w obiekcie handlowym Galerii Warmińskiej**
Elżbieta Lewandowicz, Bartosz Piotrowski, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- 13.15 – 13.30 **Wykorzystanie technologii GIS w analizie zielonej i błękitnej infrastruktury na przykładzie obszaru zurbanizowanego i podmiejskiego**
Joanna Pluto-Kossakowska, Weronika Tulkowska, Monika Władyka, Politechnika Warszawska
- 13.30 – 13.45 **Informacja przestrzenna dla osób z ograniczoną mobilnością**
Joanna Nowak Da Costa, Wojskowa Akademia Techniczna
Conrad Bielski, EOXPLORE UG
- 13:45 – 14:00 Dyskusja

7.11.2019 r. (czwartek)

Aula 2.02 (II piętro)

-
- 12.30 – 14.00 **Sesja 5: Miscellanea**
Prowadzenie: Kazimierz Bujakowski
- 12.30 – 12.45 **Analiza scientometryczna wykorzystania danych CORINE Land Cover w badaniach naukowych**
Elżbieta Bielecka, Agnieszka Jenerowicz, Wojskowa Akademia Techniczna
- 12.45 – 13.00 **Analiza potencjalnej dostępności Warszawy**
Albina Mościcka, Krzysztof Pokonieczny, Jakub Wabiński, Wojskowa Akademia Techniczna
Anna Wilbik, Eindhoven University of Technology
- 13.00 – 13.15 **Możliwości harmonizacji danych BDOT, EGİB, CRFOP i REGON na potrzeby opracowania szczegółowego zdjęcia użytkowania ziemi**
Łukasz Lechowski, Uniwersytet Łódzki
- 13.15 – 13.30 **Ocena przydatności map topograficznych w Bibliotece Narodowej**
Marta Kuźma, Albina Mościcka, Wojskowa Akademia Techniczna
- 13.30 – 13.45 **Wstęp do koncepcji systemu kierowania geoinformatycznego (skg) cywilizacja 7D**
Małgorzata Nowak, ILK Solutions
- 13:45 – 14:00 Dyskusja
- 14.00 – 14.15 **Zamknięcie konferencji**
- 14:15 – 15:00 Obiad – Euro Bistro, Stołówka Centralna PW
- 15:00 **Panel CENAGIS – Aula 1.01 (I piętro)**