



I wersja

**XXXI Konferencja
Polskiego Towarzystwa Informatyki Przestrzennej**

na temat

GEOINFORMACJA W DOBIE ZAGROŻEŃ GLOBALNYCH

pod patronatem

Ministerstwa Rozwoju i Technologii

Głównego Geodety Kraju

Warszawa, Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii
Politechniki Warszawskiej, ul. Rektorska 4,
8 - 9 listopada 2022 r.

[w trybie hybrydowym]

PROGRAM RAMOWY

8 listopada		
9.30	Rejestracja uczestników	
10.00 – 10.20	Powitanie	
10.20 – 11.20	Sesja otwarcia	
11.20 – 11.40	Przerwa kawowa	
11.40 – 14.00	Sesja 1: Geoinformacja a zagrożenia środowiska - doświadczenia samorządowe	
14.00 – 15.00	Obiad	
15.00 – 17.00	Terminologiczny panel dyskusyjny	
17.00 – 18.00	Sesja posterowa i przerwa kawowa	
18.00	Walne zebranie PTIP	
9 listopada		
9:30 – 11:00	Sesja Młodych Geomatyków	
11:00 – 12:15	Sesja 2: Rejestry publiczne	
12.15 – 12.45	Przerwa kawowa	
12:45 – 14.15	Sesja 3: Planowanie przestrzenne i urbanistyka	Sesja 4: Zastosowania
14.15	Zamknięcie konferencji	



XXXI Konferencja Polskiego Towarzystwa Informacji Przestrzennej **GEOINFORMACJA W DOBIE ZAGROŻEŃ GLOBALNYCH**

Patronat



Ministerstwo
Rozwoju i Technologii



Komitet Naukowy

prof. dr hab. Jerzy Gaździcki
dr hab. Marek Baranowski, em. prof. IGIK
prof. dr hab. inż. Elżbieta Bielecka
dr inż. Kazimierz Bujakowski
dr hab. inż. Jerzy Chmiel, prof. PW
prof. dr hab. inż. Konrad Eckes
dr hab. inż. Dariusz Gotlib, prof. PW
dr hab. inż. Adam Iwaniak, prof. UPWr
dr hab. inż. Waldemar Izdebski, prof. PW
prof. dr hab. Jacek Kozak
dr hab. inż. Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska, prof. WAT
prof. dr hab. Zbigniew Zwoliński

Komitet organizacyjny

dr hab. Marek Baranowski, em. prof. IGIK - *przewodniczący*
dr hab. inż. Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska, prof. WAT - *zastępca przewodniczącego*
dr inż. Beata Całka
dr inż. Joanna Nowak da Costa
dr inż. Barbara Wiatkowska
mgr inż. Sylwia Borkowska



XXXI Konferencja Polskiego Towarzystwa Informatyki Przemysłowej
GEOINFORMACJA W DOBIE ZAGROZEŃ GLOBALNYCH

8.11.2022 r. (wtorek)

Sala 4.01 - 4.02 (IV piętro)

10.00 – 10.20	Powitanie <i>Marek Baranowski, Prezes PTIP</i>
10.20 – 11.20	Sesja otwarcia
10.20 – 10.40	Wystąpienie Głównego Geodety Kraju <i>Alicja Kulka, Główny Geodeta Kraju</i>
10.40 – 11.00	Rozpoznanie geoprzestrzenne w zabezpieczeniu sił zbrojnych <i>Krzysztof Pokonieczny, Dyrektor Instytut Inżynierii Geoprzestrzennej i Geodezji Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT</i>
11.00 – 11.20	Modelowanie komputerowe w dobie zagrożeń globalnych <i>Robert Sot, Dyrektor ICM UW, Franciszek Rakowski, Lider Zespołu Modelowania Epidemiologicznego ICM</i>
11.20 – 11:40	Przerwa kawowa
11.40 – 14.00	Sesja 1: Geoinformacja a zagrożenia środowiska - doświadczenia samorządowe <i>Prowadzenie: Kazimierz Bujakowski</i>
11.40 – 12.00	ORSIP 2.0 - Regionalna Infrastruktura Informatyki Przemysłowej Województwa Śląskiego <i>Andrzej Figas, Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, Piotr Pachół, Artur Kaczmarek, Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Katowicach</i>
12.00 – 12.20	System Informatyki Przemysłowej Województwa Wielkopolskiego jako narzędzie do monitorowania stanu środowiska <i>Hanna Mierzwiak, Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego</i>
12.20 – 12.40	Prowadzenie bazy zieleni z wykorzystaniem nowoczesnych metod obrazowania oraz GIS w celu ochrony zieleni i dostosowania jej do zmian zachodzących w przestrzeni miasta <i>Jarosław Zawadzki, Miasto Poznań</i>
12.40 – 13.00	Geoinformacja w dobie zagrożeń dla środowiska na przykładzie informowania społeczeństwa o prowadzonych postępowaniach administracyjnych* <i>Maciej Różycki, Urząd Miasta Krakowa</i>
13.00 – 13.20	Inwentaryzacja źródeł grzewczych w procesach zarządzania jakością powietrza oraz transformacji energetycznej z wykorzystaniem danych przestrzennych* <i>Jan Urbańczyk, Urząd Miasta Krakowa, Magdalena Gruszka, Urząd Miasta Krakowa, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie</i>
13:20 – 13:40	Wykorzystanie nowoczesnych rozwiązań geoinformacyjnych w opracowaniach środowiskowych na przykładzie Urzędu Miejskiego w Gliwicach* <i>Iwona Pylypenko-Wilk, Urząd Miejski w Gliwicach</i>
13:40 – 14.00	Dyskusja
14:00 – 15:00	Obiad – Hall (IV piętro)

* wystąpienia w trybie zdalnym



XXXI Konferencja Polskiego Towarzystwa Informatyki Przestrzennej
GEOINFORMACJA W DOBIE ZAGROŻEŃ GLOBALNYCH

8.11.2022 r. (wtorek)

Sala 4.01 - 4.02 (IV piętro)

15.00 – 17.00 **Fundamenty GIS - sesja panelowa wspólna z Sekcją
Geoinformacji Komitetu Geodezji PAN**

Moderatorzy: Marek Baranowski, Dariusz Gotlib

15.00 – 16.00 **Wystąpienia wprowadzające**

**Zakres przedmiotowy nauki o geoinformacji i powiązanej technologii
(Geographic Information Science and Technology - Body of Knowledge)**

Marek Baranowski

**Zakres przedmiotowy dyscyplin obserwacja Ziemi i geoinformacja
(EO4GEO - Body of Knowledge)**

Agata Hościło

Inicjatywa „terminologiczna” Komitetu Geodezji PAN

Dariusz Gotlib

16.00 – 17.00 **Dyskusja panelowa**

Paneliści:

Adam Iwaniak

Jacek Kozak

Krzysztof Kozioł

Robert Olszewski

17:00 – 18:00 Sesja posterowa i przerwa kawowa – Hall (IV piętro)

18.00 Walne zebranie PTIP – sala 4.01



XXXI Konferencja Polskiego Towarzystwa Informatyki Przestrzennej
GEOINFORMACJA W DOBIE ZAGROŻEŃ GLOBALNYCH

8.11.2022 r. (wtorek)

Hall (IV piętro)

17.00 – 18.00 Sesja posterowa

Badanie przestrzenno-czasowych zmian pokrycia terenu na obrzeżach miasta z wykorzystaniem materiałów teledetekcyjnych i narzędzi GIS: Łódź - Studium przypadku

Marta Nalej, Uniwersytet Łódzki

Technologia przetwarzania obrazu sonarowego pozyskanego za pomocą bezzałogowych pojazdów pływających (ASV)

Natalia Wawrzyniak, Witold Kazimierski, Politechnika Morska w Szczecinie

Próba identyfikacji czynników historycznych determinujących zmiany lesistości w Galicji od połowy XIX wieku

Anna Miklar, Dominik Kaim, Krzysztof Ostafin, Jacek Kozak, Uniwersytet Jagielloński

Zastosowanie technologii GIS w projektowaniu układu transportu zbiorowego na przykładzie miasta Brzeg Dolny

Anna Fijałkowska, Jakub Kaczorowski, Politechnika Warszawska

Wpływ nowej kładki rowerowej nad Wisłą na strukturę transportu rowerowego wybranych dzielnic Warszawy

Anna Fijałkowska, Ewa Murawska, Politechnika Warszawska

Półautomatyczne opracowywanie tyflomap tematycznych

Jakub Wabiński, Wojskowa Akademia Techniczna, Guillaume Touya, IGN France, Albina Mościcka, Wojskowa Akademia Techniczna

Metody wizualizacji wskaźników kompletności budynków OpenStreetMap

Sylwia Borkowska, Wojskowa Akademia Techniczna



XXXI Konferencja Polskiego Towarzystwa Informatyki Przestrzennej
GEOINFORMACJA W DOBIE ZAGROŻEŃ GLOBALNYCH

9.11.2022 r. (środa)

Sala 4.01 - 4.02 (IV piętro)

9.30 – 11.00 Sesja Młodych Geomatyków

Prowadzenie: Jerzy Chmiel

9.30 – 9.45	Budowa bazy danych budynków z map topograficznych w układzie 1965 przy pomocy głębokiego uczenia <i>Piotr Szubert, Uniwersytet Jagielloński</i>
9.45 – 10.00	Metodyka klasyfikacji terenu pod względem przejezdności z uwzględnieniem elementów mikrorzeźby <i>Wojciech Dawid, Krzysztof Pokonieczny, Wojskowa Akademia Techniczna</i>
10.00 – 10.15	Porównanie danych lokalizacyjnych miejscowości ujętych w ogólnodostępnych bazach danych na potrzeby badań osadniczych* <i>Angelika Jasion, Uniwersytet Łódzki</i>
10.15 – 10.30	Percepcja wizualizacji danych katastru 3D <i>Kornelia Grzelka, Anna Kondak, Agnieszka Bieda, Jarosław Bydłoz, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie</i>
10.30 – 10.45	Analiza dostępności przestrzennej wraz z modelowaniem optymalnej lokalizacji szkół w mieście Marki <i>Anna Fijałkowska, Paulina Kasprowicz, Politechnika Warszawska</i>
10:45 – 11:00	Dyskusja

11.00 – 12.15 Sesja 2: Rejestry publiczne

Prowadzenie: Waldemar Izdebski

11.00 – 11.15	Nowe możliwości integracji polskich usług sieciowych dotyczących ewidencji gruntów i budynków <i>Waldemar Izdebski, Politechnika Warszawska</i>
11.15 – 11.30	Usługa OGC® API Features – usługa udostępniania danych przestrzennych jako Otwartych Danych Publicznych <i>Piotr Soczewski, GIS Partner Sp. z o.o.</i>
11.30 – 11.45	Aspekty wizualizacji katastru 3D <i>Kornelia Grzelka, Jarosław Bydłoz, Agnieszka Bieda, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie</i>
11.45 – 12.00	Modelowanie 3D budynków z ozdobnymi wieżami i wieżyczkami na podstawie danych LiDAR <i>Elżbieta Lewandowicz, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Fayeze Tarsha Kurdi, Zahra Gharineiat, University of Southern Queensland</i>
12:00 – 12:15	Dyskusja
12.15 – 12.45	Przerwa kawowa – Hall (I piętro)

* wystąpienia w trybie zdalnym



XXXI Konferencja Polskiego Towarzystwa Informatyki Przestrzennej **GEOINFORMACJA W DOBIE ZAGROŻEŃ GLOBALNYCH**

9.11.2022 r. (środa)

Sala 4.01 (IV piętro)

12.45 – 14.15	Sesja 3: Zastosowania <i>Prowadzenie: Elżbieta Bielecka</i>
12.45 – 13.00	Geodane i nowe technologie w naukach geograficznych - ujęcie historyczne <i>Iwona Jażdżewska, Uniwersytet Łódzki</i>
13.00 – 13.15	Przestrzenna ocena ryzyka opadów nawalnych na terenie Polski <i>Alfred Stach, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Paweł Licznar, RETENCJAPL Sp. z o. o.</i>
13.15 – 13.30	Ocena podatności na COVID-19 w zarządzaniu kryzysowym <i>Marek Wyszyński, Michał Grudziński, Krzysztof Pokonieczny, Marek Kaszubowski, Wojskowa Akademia Techniczna</i>
13.30 – 13.45	Wykorzystanie danych rastrowych do wizualizacji rasowo-etnicznej struktury ludności na przykładzie danych ze Stanów Zjednoczonych. <i>Anna Dmowska, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Tomasz Stepinski, University of Cincinnati</i>
13.45 – 14.00	Ocena potencjału produktów programu Copernicus: Riparian Zones oraz Small Woody Features do monitorowania stanu roślinności wzdłuż strumieni i rzek w Polsce <i>Milena Chmielewska, Agata Hościło, Instytut Geodezji i Kartografii</i>
14:00 – 14:15	Dyskusja

Sala 4.02 (IV piętro)

12.45 – 14.15	Sesja 4: Planowanie przestrzenne i urbanistyka <i>Prowadzenie: Dariusz Korpetta</i>
12.45 – 13.00	Zastosowanie wolnego oprogramowania i otwartych danych w analizie przestrzennej systemu awaryjnego zaopatrzenia w wodę pitną na przykładzie miasta Cottbus (Niemcy)* <i>Piotr Cichociński, Akademia Górniczo-Hutnicza, Magdalena Klich, Institut für Wasserwirtschaft, Siedlungswasserbau und Ökologie</i>
13.00 – 13.15	Ocena estetyki przestrzeni z wykorzystaniem wskaźników jakościowych* <i>Joanna Pluto-Kossakowska, Marika Cuprjak, Politechnika Warszawska</i>
13.15 – 13.30	Przestrzenne wskaźniki Mixed-Use do oceny zmiennej jakości życia w mieście* <i>Joanna Jaroszewicz, Małgorzata Denis, Anna Fijałkowska, Joanna Pluto-Kossakowska, Oskar Graszka, Sylwia Krzysztofowicz, Politechnika Warszawska</i>
13.30 – 13.45	Zastosowanie GIS do oceny jakości życia mieszkańców w terenach zurbanizowanych <i>Konrad Eckes, Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu, Anna Barańsk, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie</i>
13.45 – 14.00	Wykorzystanie danych Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami w analizie zagrożenia i ryzyka powodziowego dla rzeki Odry na terenie miasta Opola <i>Barbara Wiatkowska, Janusz Słodczyk, Uniwersytet Opolski</i>
14:00 – 14:15	Dyskusja
14.15 – 14.30	Zamknięcie konferencji

* wystąpienia w trybie zdalnym