



Lubuskie  
Warte zachodu



SatGisPlan 2025



# SatGisPlan 2025

## 26–27 lutego 2025 r.

SatGisPlan 2025 to już trzecia edycja wydarzenia, którego pierwotnym celem była prezentacja wyników prac dyplomowych Absolwentów kierunku Geoinformatyka i Techniki Satelitarne (GITS UZ) na Wydziale Nauk Inżynieryjno-Technicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego (WNIT UZ). Tegoroczna edycja realizowana jest przy współudziale pracowników Instytutów: Architektury i Urbanistyki, Astronomii, Fizyki, Inżynierii Mechanicznej oraz Inżynierii Środowiska, a także przedstawicieli przedsiębiorstw współpracujących z WNIT UZ.

W ramach wydarzenia, w tym panelu dyskusyjnego, podjęta zostanie próba określenia potencjału oraz możliwości wykorzystania wiedzy i umiejętności Absolwentów GITS UZ na rynku pracy. Absolwent tego kierunku łączy wiedzę i kompetencje z zakresu szeroko pojętej geoinformatyki, obejmującej m.in.: tworzenie map cyfrowych, geoportali, pozyskiwanie, przetwarzanie, zarządzanie oraz udostępnianie danych przestrzennych.

Wydarzenie skierowane jest do przedstawicieli: administracji publicznej, instytucji społeczno-gospodarczych, środowiska naukowego oraz nauczycieli i uczniów szkół średnich.

Formuła tegorocznej edycji SatGisPlan 2025 została rozszerzona o międzynarodową konferencję pn. "Innowacje na rzecz zrównoważonego rozwoju", podczas której gościć będziemy przedstawicieli zaprzyjaźnionych jednostek naukowych oraz ośrodków badawczo-rozwojowych. W ramach czterech paneli zaprezentowanych zostanie 25 wystąpień dotyczących wielu aspektów wykorzystania nowoczesnych technologii.

SatGisPlan 2025 odbędzie się w Parku Technologii Kosmicznych w Nowym Kisielinie.

Uczestnicy wydarzenia będą mieli okazję zapoznać się z ofertą usług i produktów wystawców – przedstawicieli Partnerów i Sponsorów SatGisPlanu.

Zgłoszenia uczestnictwa w wydarzeniu należy dokonać poprzez formularz:

[www.architekturauz.clickmeeting.com/satgisplan-2025-uczestnicy](http://www.architekturauz.clickmeeting.com/satgisplan-2025-uczestnicy)

lub poprzez stronę internetową konferencji:

[www.satgis.uz.zgora.pl](http://www.satgis.uz.zgora.pl)

do dnia 21 lutego 2025r. do godz. 9.00 (ilość miejsc jest ograniczona, decyduje kolejność zgłoszeń)

### Lokalizacja wydarzenia

Park Technologii Kosmicznych – Badań  
Rozwoju i Innowacji Sp. z o.o.  
ul. Nowy Kisielin – Antoniego Wysockiego 1  
66-002 Zielona Góra  
GPS: 51.928821288692305, 15.611429512582204

Dodatkowe informacje na stronie:

[www.satgis.uz.zgora.pl](http://www.satgis.uz.zgora.pl)

### Kontakt

Anna Bazan–Krzywoszańska  
tel.: 505 088 444  
e-mail: [a.bazan@aiu.uz.zgora.pl](mailto:a.bazan@aiu.uz.zgora.pl)

Anna Widła  
tel.: 789 442 174  
e-mail: [a.widla@wnit.uz.zgora.pl](mailto:a.widla@wnit.uz.zgora.pl)



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

Dofinansowano z przedsięwzięcia Ministra Nauki „Branżowe  
Punkty Kontaktowe dla programu ramowego w zakresie badań  
naukowych i innowacji Horyzont Europa”

## PROGRAM WYDARZENIA

26.02.2025r. (ŚRODA)

- 08.00–13.00 Rejestracja Uczestników
- 09.00–09.30 POWITANIE UCZESTNIKÓW I OTWARCIE WYDARZENIA – SALA „A”  
prof. dr hab. Wojciech Strzyżewski – Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego  
Marcin Jabłoński – Marszałek Województwa Lubuskiego  
Marcin Pabierowski – Prezydent Miasta Zielona Góra  
prof. dr hab. Marek Banaszkiewicz – Park Technologii Kosmicznych – Badań, Rozwoju i Innowacji Sp. z o.o., CBK PAN  
dr hab. inż. Anna Bazan-Krzywoszańska, prof. UZ – Uniwersytet Zielonogórski
- 09.30–11.30 WYSTĄPIENIA ABSOLWENTÓW KIERUNKU GEOINFORMATYKA I TECHNIKI SATELITARNE UZ – SALA „A”  
Prowadząca: Agnieszka Kaczmarek – Pawelska – Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii Uniwersytetu Zielonogórskiego  
Wiktoria Świdorska – Zaprojektowanie i opracowanie dedykowanych narzędzi do wykorzystania danych satelitarnych obserwacji Ziemi w edukacji i popularyzacji wiedzy  
Joanna Bałut – Model wspomagania decyzji dotyczących lokalizacji inwestycji  
Maciej Szymański – Badanie powierzchni jezior na podstawie zdjęć lotniczych z pomocą sztucznej inteligencji  
Daria Czeska – System informacji przestrzennej wspomagający obrót nieruchomościami na przykładzie gminy Babimost  
Dominik Głogowski – Integracja informacji przestrzennej w zakresie inwentaryzacji dróg powiatowych powiatu zielonogórskiego  
Martyna Kotek – Inwentaryzacja obiektów dziedzictwa kulturowego z wykorzystaniem technologii BSP na przykładzie Zamku Karolat w Siedlisku  
Marcel Leśny – Modelowanie ruchu satelitów geodezyjnych z uwzględnieniem wyższych harmonik potencjału grawitacyjnego Ziemi  
Tomasz Kostanowicz – Interaktywna mapa turystyczna Zielonej Góry
- 11.30–12.00 PRZERWA KAWOWA
- 12.00–13.00 PANEL EKSPERCKI 1: „ROLA GEOINFORMACJI W NOWOCZESNEJ GOSPODARCE” SALA „A”  
Prowadzący panel: Karol Dąbrowski – Dyrektor Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii Uniwersytetu Zielonogórskiego  
Ekspert 1: prof. dr hab. inż. Maria Mrówczyńska – Podsekretarz Stanu, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Profesor dr hab. inż. Maria Mrówczyńska odpowiada za sprawy dotyczące innowacji i rozwoju w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Od początku pracy zawodowej współpracuje z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Posiada uprawnienia zawodowe z zakresu geodezyjna obsługa inwestycji.  
Ekspert 2: dr hab. inż. Dariusz Gotlib, prof. Uczelni – Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii. Badania naukowe Profesora koncentrują się wokół geoinformatyki, kartografii mobilnej i nawigacyjnej, modelowania danych przestrzennych, a także na kartografii i nawigacji wewnątrz budynków. Jeden z głównych projektantów polskiej Bazy Danych Topograficznych. Kierownik Centrum Analiz Geoprzestrzennych i Satelitarnych Politechniki Warszawskiej.  
Ekspert 3: Paweł Kwiatkowski – ABGI Poland. Consulting Manager, koordynator projektów europejskich, Broker Technologii Europejskiej Agencji Kosmicznej. Od ponad 17 lat działa w obszarach teledetekcji i geoinformacji, a od 12 lat bezpośrednio w sektorze kosmicznym.  
Ekspert 4: Paulina Gajownik – Mućka – Dyrektor Sektora Edukacji Esri Polska. Współpracuje z wieloma uczelniami w Polsce, w tym również WNIT UZ. Absolwentka Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie. Specjalizuje się w zagadnieniach związanych z rynkiem IT oraz geoinformatyką w zastosowaniach biznesowych.  
Ekspert 5: Agnieszka Możejko – Sieć Badawcza Łukasiewicz. Od blisko 20 lat wspiera przedsiębiorców, naukowców i administrację publiczną w pozyskiwaniu finansowania na rozwój innowacji mających odpowiadać na najpilniejsze wyzwania społeczno – gospodarcze. Autorka i realizatorka projektów badawczo – rozwojowych, inwestycyjnych i edukacyjnych zarówno krajowych jak i międzynarodowych. Aktywna uczestniczka europejskiego ekosystemu innowacji i inicjatorka współpracy międzynarodowej.  
Ekspert 6: Stanisław Kozłowski – Ekoenergetyka Polska, Park Technologii Kosmicznych – Badań, Rozwoju i Innowacji Sp. z o.o. Absolwent kierunków Geoinformatyka i techniki satelitarne oraz Prawa na Uniwersytecie Zielonogórskim. Specjalizuje się w administracji, zarządzaniu projektami z sektora kosmicznego oraz elektromobilności.  
Ekspert 7: dr hab. inż. Sebastian Saniuk, prof. UZ – Uniwersytet Zielonogórski. Członek Komitetu Inżynierii Produkcji Polskiej Akademii Nauk, gdzie pełni funkcję Przewodniczącego Sekcji Inżynierii Innowacji, Jakości i Bezpieczeństwa Pracy. Przewodniczy także Lubuskiemu Zespołowi ds. Szkolnictwa Wyższego UM Województwa Lubuskiego oraz jest członkiem Komitetu Monitorującego FENG oraz Komitetu ds. Umowy Partnerstwa na lata 2021–2027, do którego został powołany przez Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej reprezentując województwo lubuskie.

- 13.00-13.15 PODSUMOWANIE SESJI PRZEDPOŁUDNIOWEJ  
[Karol Dąbrowski](#) – Dyrektor Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii Uniwersytetu Zielonogórskiego  
[mł. bryg. mgr inż. Arkadiusz Kaniak](#) – Rzecznik Prasowy Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej
- 13.15-13.45 LUNCH
- 13.45-13.50 POWITANIE UCZESTNIKÓW KONFERENCJI MIĘDZYNARODOWEJ pn. "INNOWACJE NA RZECZ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU"  
 – SALA „A”
- 13.50-15.50 PANEL I KONFERENCJI „ZASTOSOWANIA GIS” – SALA „A”  
Prowadząca panel: dr hab. inż. Anna Bazan-Krzywoszańska, prof. UZ  
Prezentacja 1: Dr. Nusret Demir – Space Science and Technologies Dept., Akdeniz University  
 Tytuł: Ocena szkód spowodowanych pożarami za pomocą pasywnej i aktywnej teledetekcji  
 Title: Wildfire damage assessment with passive and active remote sensing  
Prezentacja 2: dr hab. inż. Przemysław Leń, prof. Uczelni – Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza  
 Tytuł: Podkarpacka Przestrzeń Cyfrowa  
 Title: Subcarpathian Digital Space  
Prezentacja 3: mgr inż. Bartłomiej Grzelak – Biuro Geodezji i Katastru, Urząd Miasta Zielona Góra  
 Tytuł: Zintegrowany System Informacji Przestrzennej miasta Zielona Góra  
 Title: Integrated Spatial Information System for the city of Zielona Góra  
Prezentacja 4: dr Edyta Woźniak – Centrum Badań Kosmicznych PAN  
 Tytuł: Monitoring środowiska i usługi ekosystemowe  
 Title: Environmental monitoring and ecosystem services  
Prezentacja 5: dr Nimet Ozguner Gulhan – Uniwersytet Zielonogórski  
 Tytuł: Odporne miasta 2.0: Połączenie 3D GIS, cyfrowych bliźniaków i inteligentnego planowania na rzecz kierunków rozwoju miast  
 Title: Resilient Cities 2.0: Merging 3D GIS, Digital Twins, and Smart Planning for Future-Ready Urban Environments  
Prezentacja 6: Paulina Gajownik – Mućka – Esri Polska  
 Tytuł: Od danych do decyzji, skuteczne narzędzia w praktyce  
 Title: From data to decisions, effective tools in practice  
Prezentacja 7: dr inż. Jakub Kostecki, dr inż. Marta Gortych – Uniwersytet Zielonogórski  
 Tytuł: Dostępność danych środowiskowych w Polsce. Czy może być lepiej?  
 Title: Environmental data availability in Poland. Can it get any better?  
Prezentacja 8: dr Jarosław Flakowski – Wiceprezydent Miasta Zielona Góra  
 Tytuł: Zastosowanie nowoczesnych technik satelitarnych w planowaniu przestrzeni miejskich, na przykładzie miasta Zielona Góra  
 Title: Application of modern satellite techniques in the planning of urban spaces, on the example of the city of Zielona Góra  
Prezentacja 9: prof. dr hab. Katarzyna Dąbrowska – Zielińska – Instytut Geodezji i Kartografii, Centrum Teledetekcji Warszawa  
 Tytuł: Niedobory wody dla środowiska – monitorowanie z zastosowaniem danych programu Copernicus  
 Title: Water shortages for the environment – monitoring using Copernicus data  
Prezentacja 10: mgr inż. arch. Wiktor Bosowski, mgr inż. arch. Mateusz Klimek – Uniwersytet Zielonogórski  
 Tytuł: Zagadnienia związane z dostępnością przestrzeni publicznych i terenów zielonych z wykorzystaniem narzędzi GIS  
 Title: Issues related to accessibility of public spaces and green spaces using GIS tools
- 15.50-16.10 PRZERWA KAWOWA
- 16.10-17.45 PANEL II KONFERENCJI „KARTOGRAFIA I TELEDETAKCJA W GEOINFORMACJI” – SALA „A”  
Prowadząca panel: dr hab. inż. Joanna Bac – Bronowicz prof. Uczelni – Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii, Politechnika Wroclawska  
Prowadzący panel: dr hab. inż. Krzysztof Bakula prof. Uczelni – Wydział Geodezji i Kartografii, Politechnika Warszawska  
Prezentacja 1: Iwona Nakonieczna – Wydział Geodezji i Kartografii, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego  
 Tytuł: Wizualizacje w geoportalach regionalnych  
 Title: Visualisations in regional geoportals  
Prezentacja 2: dr inż. Stanisław Biernat – infoSolutions  
 Tytuł: Innowacyjne modele 3D miast podstawą nowoczesnych e-usług z pożytkiem dla sektora publicznego i otoczenia biznesowego  
 Title: Innovative 3D models of cities as a basis for modern e-services for the benefit of the public sector and business environment  
Prezentacja 3: dr inż. Paweł Kowalski – Politechnika Warszawska  
dr hab. inż. Joanna Bac – Bronowicz prof. Uczelni – Politechnika Wroclawska  
 Tytuł: Zadania kartografa w procesie projektowania nowoczesnych serwisów geoinformacyjnych  
 Title: The tasks of a cartographer in the process of designing modern geoinformation services  
Prezentacja 4: dr hab. inż. Bartosz Miłka, prof. URK – Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie  
 Tytuł: Niskobudżetowe systemy mobilnego skanowania  
 Title: Low-budget mobile scanning systems  
Prezentacja 5: dr inż. Maciej Smaczyński, dr Tymoteusz Horbiński – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
 Tytuł: Inwentaryzacja i wizualizacja obiektów dziedzictwa kulturowego  
 Title: Inventory and visualization of cultural heritage objects
- 17.55-18.00 PODSUMOWANIE SESJI POPOŁUDNIOWYCH
- 20.00 – UROCZYSTA KOLACJA

27.02.2025r. (CZWARTEK)

08.30–09.00 REJESTRACJA UCZESTNIKÓW

09.00–11.15 PANEL III KONFERENCJI „INNOWACJE NA RZECZ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU” – SALA „A”

Prowadzący panel: Prof. dr hab. Grzegorz Królczyk – Politechnika Opolska

Prezentacja 1: dr hab. inż. Radosław Maruda, prof. UZ – Uniwersytet Zielonogórski

Tytuł: Zielona produkcja oraz innowacyjne rozwiązania zabezpieczeń przekaźników stosowanych w infrastrukturze krytycznej

Title: Green manufacturing and innovative solutions for relay protection used in critical infrastructure

Prezentacja 2: Prof. Ing. PhD. Sergej Hloch – Technical University of Košice

Tytuł: Niekonwencjonalne techniki wytwarzania w aspekcie zrównoważonego rozwoju

Title: Unconventional manufacturing techniques in the aspect of sustainable development

Prezentacja 3: dr inż. Kamil Leksycki – Uniwersytet Zielonogórski

Tytuł: Wpływ parametrów skrawania na integralność powierzchni hartowanej stali nierdzewnej po toczeniu w warunkach MQL

Title: Influence of Cutting Parameters on Surface Integrity of Hardened Stainless Steel after Turning under MQL Conditions

Prezentacja 4: dr inż. Natalia Szczotkarz – Uniwersytet Zielonogórski

Tytuł: Zastosowanie nanopłynów do obróbki materiałów trudnoskrawalnych w warunkach ekologicznej metody chłodzenia i smarowania MQL

Title: Application of nanofluids for machining difficult-to-cut materials under the eco-friendly MQL cooling and lubrication method

Prezentacja 5: Prof. dr sc. Dražan Kozak – University of Slavonski Brod

Tytuł: Jak przyczynić się do zrównoważonej produkcji poprzez optymalizację projektu struktury drukowanej 3D?

Title: How to contribute by design optimisation of 3D printed structure to sustainable production?

Prezentacja 6: Prof. dr sc. Munish Kumar Gupta – Hamirpur, HP, Indie

Tytuł: Porównanie zużycia narzędzi w obróbce suchej i kriogenicznej stopów na bazie niklu

Title: Comparison of tool wear in dry and cryogenic machining of nickel based alloys

Prezentacja 7: Erika Bienzobas – Studentka UNIZAR Universidad de Zaragoza,

mgr Karol Dąbrowski, dr Katarzyna Skrzypek – Uniwersytet Zielonogórski

Tytuł: Ewolucja systemów planowania zasobów przedsiębiorstwa (ERP): Od MRP I do ERP V

Title: The Evolution of Enterprise Resource Planning (ERP) Systems: From MRP I to ERP

09.00–11.15 PANEL EKSPERCKI : „PRZYSPIESZAJĄC PRZYSZŁOŚĆ: AI, ROBOTYKA, INNOWACJE I FINANSOWANIE W SEKTORZE KOSMICZNYM” – SALA „B”

Prowadzący panel: Przemysław Zawody – ITECH

Ekspert 1: Dr inż. Marek Kraft – Politechnika Poznańska, Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Kampus Kąkolewo

Ekspert 2: Dr inż. Tomasz Gawron – Sieć Badawcza Łukasiewicz, Centrum Transformacji Cyfrowej

Ekspert 3: Mgr inż. Bartosz Meglicki – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Ekspert 4: Agnieszka Możejko – Sieć Badawcza – Łukasiewicz, Branżowy Punkt Kontaktowy transformacja Cyfrowa

Ekspert 5: Paweł Kwiatkowski – ABGi Poland, ESA Technology Broker

Ekspert 6: Dr inż. Przemysław Zawody – Sieć Badawcza Łukasiewicz – ITECH Instytut Innowacji i Technologii

11.15–11.35 PRZERWA KAWOWA

11.35–12.50 PANEL IV KONFERENCJI „GEOINFORMATYKA, INFORMATYKA I MODELOWANIE 3D –MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA” – SALA „A”

Prowadzący panel: dr hab. inż. Anna Bazan-Krzywoszańska, prof. UZ – Uniwersytet Zielonogórski

Prezentacja 1: Maksymilian Grześkowiak – VOBACOM Sp. z o.o.

Tytuł: Zastosowanie XR i AI w edukacji oraz technologiach geoinformatycznych

Title: Application of XR and AI in education and geoinformatics technologies

Prezentacja 2: dr hab. inż. Paweł Bogusławski, prof. Uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

dr Giorgio Agugiaro – Delft University of Technology

dr inż. Stanisław Biernat – infoSolutions

Tytuł: Wykorzystanie i modelowanie danych przestrzennych w transformacji energetycznej na przykładzie dzielnic o dodatnim bilansie energetycznym

Title: Utilisation and modelling of spatial data in energy transformation with an example of positive energy districts

Prezentacja 3: Maksymilian Wiekiera, prof. dr hab. inż. Andrzej Obuchowicz – Uniwersytet Zielonogórski

Tytuł: Optymalizacja przepływu pojazdów w bezkolizyjnym systemie skrzyżowań

Title: Optimization of vehicle flow in a collision-free intersection system

Prezentacja 4: Rafał Grabiański – GreenHaven

Tytuł: Wielosensorowy monitoring suszy na potrzeby oceny ryzyka w ubezpieczeniach rolnych

Title: Multi-sensor remote sensing for drought risk assessment in agricultural insurance

Prezentacja 5: Marcin Spiralski – SENSORBITE

Tytuł: Nowoczesne metody eksploracji danych satelitarnych z wykorzystaniem LLM

Title: Novel methods for the analysis of satellite imagery using LLM

12.50–13.00 PODSUMOWANIE WYDARZENIA

13.00–13.40 LUNCH



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

Dofinansowano z przedsięwzięcia Ministra Nauki „Branżowe  
Punkty Kontaktowe dla programu ramowego w zakresie badań  
naukowych i innowacji Horyzont Europa”

## PARTNERZY WYDARZENIA

**vobacom**

**abgi**  
part of **visiativ**

**INFO**  
SOLUTIONS

**eesa** | TECHNOLOGY  
BROKER | BUSINESS  
APPLICATIONS  
AMBASSADOR | POLAND



**GREEN HAVEN**



**INSTYTUT ASTRONOMII  
IM. PROFESORA JANUSZA GILA  
UNIwersYTET ZIELONOGÓRSKI**



**Centrum Energetyki Odnawialnej  
Uniwersytetu Zielonogórskiego**

**SENSORBITE**



**INSTYTUT  
FIZYKI UZ**



Regionalna Dyrekcja  
Lasów Państwowych  
w Zielonej Górze