

NOWE HORYZONTY OBSERWACJI ZIEMI

Agenda

Dzień 1

09:00 - 10:00	Rejestracja uczestników

Sesja inauguracyjna

10:00 - 10:05	Powitanie Wiceprezesa POLSA Marcina Mazura
10:05 - 10:10	Powitanie Marszałka Województwa Małopolskiego
10:10 - 10:25	European Regions and Earth Observation/Copernicus – benefits, challenges, opportunities – *Roya Ayazi (NEREUS)*
10:25 - 10:40	Narodowy System Informacji Satelitarnej (NSIS) – *Jolanta Orlińska (POLSA)*
10:40 - 11:00	Pierwsze kroki w NSIS – pokaz na żywo – *Wojciech Cyran (POLSA)*

Przerwa kawowa 11:00-11:20

Sesja 1: Dane satelitarne w instytucjach publicznych

11:20 - 11:35	Satelitarny system obserwacji upraw - Centrum Geomatyki IUNG *– dr hab. Rafał Pudełko (Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy)*
11:35 - 11:50	Integracja danych teledetekcyjnych na potrzeby kontroli w systemie dopłat bezpośrednich do rolnictwa *– prof. dr hab. inż. Beata Hejmanowska (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie)*
11:50 – 12:05	Inwentaryzacja i analiza obszaru zagrożonego zapadliskami w Trzebini w świetle nowoczesnych metod obrazowania powierzchni terenu – doświadczenia z realizacji zadań Centrum Geozagrożeń PIG-PIB *– dr Zbigniew Perski (Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy)*

Przerwa kawowa 12:05-12:25

Sesja 2: Sztuczna inteligencja w analizie obrazów

12:25 - 12:40	Klasyfikacja pokrycia terenu i detekcja zmian *– dr hab. inż. Stanisław Lewiński, prof. CBK (Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk)*
12:40 - 12:55	Detekcja i klasyfikacja obiektów na bazie zobrazowań SAR z wykorzystaniem sztucznej inteligencji *– Anna Antosik (SATIM Monitoring Satelitarny)*
12:55 - 13:10	Tempo utraty gruntów rolnych: diagnoza z wykorzystaniem teledetekcji i sztucznej inteligencji *– Sławomir Bury (Wrocławski Instytut Zastosowań Informacji Przestrzennej i Sztucznej Inteligencji)*
13:10 - 13:25	Mapa Drzew w Sopocie - krok w kierunku adaptacji miasta do zmian klimatu, krok który wspiera człowiek i technologia *– Łukasz Sławik (MGGP Aero)*

Lunch 13:25-14:25

Sesja 3: Monitorowanie środowiska

14:25-14:40	Wczesne ostrzeganie o osłabiającej się kondycji zdrowotnej lasów *– dr hab. inż. Agata Hościło, prof. IGiK (Instytut Geodezji i Kartografii),*
14:40-14:55	Wykorzystanie wieloczasowych danych teledetekcyjnych do monitorowania stanu i kondycji drzewostanów Puszczy Białowieskiej *– dr hab. Krzysztof Stereńczak, prof. IBL (Instytut Badawczy Leśnictwa)*
14:55-15:10	Wykorzystanie danych satelitarnych przy opracowywaniu raportu ds. sytuacji na rzece Odrze *– dr hab. inż. Katarzyna Osińska-Skotak, prof. PW (Politechnika Warszawska)*
15:10-15:25	Teoretyczne możliwości i praktyczne ograniczenia satelitarnego wsparcia zbioru upraw w skali regionu *– dr Przemysław Żelazowski (SatAgro, CeNT UW)*
15:25-15:40	Obserwacje satelitarne jako czynnik wzmacniający zrównoważone praktyki w górnictwie odkrywkowym *– dr inż. Dariusz Tanajewski, Marek Wilgucki (Four Point)*

Przerwa kawowa 15:40-16:00

Sesja 4: Skutki zmiany klimatu

16:00-16:15	Teledetekcyjny monitoring zieleni miejskiej *– dr hab. inż. Piotr Wężyk, prof. URK (ProGea4D, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie)*
16:15-16:30	Obserwacje satelitarne składu chemicznego atmosfery *– dr inż. Karol Przeździecki (Instytut Ochrony Środowiska - Polski Instytut Badawczy)*
16:30-16:45	Jak ArcGIS wspiera walkę ze zmianami klimatu *– Emilia Borecka (Esri Polska)*

Podsumowanie i Q&A 16:45-17:00

Spotkanie networkingowe 17:00-19:00

Dzień 2

Wykład wprowadzający

9:30-9:50	Globalny monitoring - nowe wyzwanie dla technologii kosmicznych *– prof. dr hab. inż. Tadeusz Uhl (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie)*

Debata panelowa

9:50-10:30	Przyszłość satelitarnych systemów obserwacji Ziemi w Polsce Moderator: Radosław Gurdak (Polska Agencja Kosmiczna) Uczestnicy: Michał Hermanowski (SatRev) Jędrzej Kowalewski (Scanway) dr Marek Pieniążek (Główny Urząd Statystyczny) Mariusz Kacprzak (Instytut Lotnictwa - Sieć Badawcza Łukasiewicz) dr hab. inż. Mirosław Rataj, prof. CBK (Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk)

Sesja 1: Infrastruktura i narzędzia

10:30-10:45	Narodowy operator, Sat4envi oraz cyfrowy bliźniak Ziemi *– dr Artur Rutkowski (Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy)*
10:45-11:00	Rewolucja w dostępie i sposobie przetwarzania danych satelitarnych Copernicus *– dr Jędrzej Bojanowski (CloudFerro)*
11:00-11:15	Przystępne sposoby monitorowania terenów leśnych *– Jakub Dziwisz (Orbify)*
11:15-11:30	Infrastruktura badawcza CENAGIS – nowe możliwości w zakresie dostępu i przetwarzania danych satelitarnych *– dr hab. inż. Dariusz Gotlib, prof. PW (Politechnika Warszawska)*

Przerwa kawowa 11:30-11:50

Sesja 2: Mikrosatelity – potencjał danych wysokorozdzielczych

11:50-12:05	Mikrosatelity w zastosowaniach Obserwacji Ziemi – *Piotr Wroński (SatRev)*
12:05-12:20	Zdolności obserwacyjne mikrosatelitów radarowych SAR ICEYE – *Kacper Grzesiak (ICEYE Polska)*
12:20-12:35	Misja Intuition-1 jako przykład innowacji w przetwarzaniu danych satelitarnych – *dr Martyna Gatkowska (KP Labs)*
12:35-12:50	Synspective - monitorowanie środowiska na bazie zobrazowań SAR – *Marek Bendkowski (Synspective)*
12:50-13:05	Kształcenie młodych kadr sektora kosmicznego w obszarze analizy oraz wykorzystania danych satelitarnych – *Sara Strączek (Rada Studentów przy Prezesie Polskiej Agencji Kosmicznej)*

Lunch 13:05-14:05

Zwiedzanie muzeum 14:15-15:15