

FORUM OBSERWACJI ZIEMI

8-9 listopada 2023

Muzeum Lotnictwa Polskiego

Kraków

NOWE HORYZONTY OBSERWACJI ZIEMI

Agenda

Dzień 1

09:00 - 10:00 Rejestracja uczestników

Sesja inauguracyjna

10:00 - 10:05 Powitanie Prezesa POLSA

10:05 - 10:10 Powitanie Marszałka WM

10:10 - 10:25 NEREUS – wykład o stowarzyszeniu

10:25 - 10:40 POLSA – Narodowy System Informacji Satelitarnej (NSIS)

10:40 - 11:00 POLSA – Pierwsze kroki w NSIS

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
– Radosław Murdzek, Hubert Malik (*SATIM Monitoring Satelitarny*)

12:55 - 13:10

Tempo utraty gruntów rolnych: diagnoza z wykorzystaniem
teledetekcji i sztucznej inteligencji
– dr hab. inż. Adam Iwaniak, prof. UPWR (*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)
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

Dzień 2

Wykład wprowadzający

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

Deбата panelowa

9:50-10:30	Przyszłość satelitarnych systemów obserwacji Ziemi w Polsce
-------------------	---

Sesja 1: Infrastruktura i narzędzia

10:30-10:45	Narodowy operator, Sat4envi oraz cyfrowy bliźniak Ziemi – <i>dr Artur Rutkowski (Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy)</i>
--------------------	--

10:45-11:00	Rewolucja w dostępie i sposobie przetwarzania danych satelitarnych Copernicus – <i>dr Jędrzej Bojanowski (CloudFerro)</i>
--------------------	--

11:00-11:15	Przystępne sposoby monitorowania terenów leśnych – <i>Jakub Dziwisz (Orbify)</i>
--------------------	---

11:15-11:30	Infrastruktura badawcza CENAGIS – nowe możliwości w zakresie dostępu i przetwarzania danych satelitarnych – <i>dr hab. inż. Dariusz Gotlib, prof. PW (Politechnika Warszawska)</i>
--------------------	---

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 obrazowań 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