

II KONFERENCJA - WYKORZYSTANIE DANYCH OBSERWACJI ZIEMI I DANYCH PROGRAMU COPERNICUS W ADMINISTRACJI I SEKTORZE PRYWATNYM - 23 SIERPNIĄ 2022 – ONLINE

CZĘŚĆ I

9:00 – 9:05 – OTWARCIE I PRZYWITANIE UCZESTNIKÓW

9:05 – 9:25 - WPROWADZENIE DO PROGRAMU COPERNICUS – SATELITY, SERWISY, DANE

prof. dr hab. Katarzyna Dąbrowska-Zielińska, Kierownik Centrum Teledetekcji, Instytut Geodezji i Kartografii

9:25 – 9:45 – POBIERANIE DANYCH Z SERWISÓW COPERNICUS

Patryk Grzybowski, Instytut Geodezji i Kartografii

9:45 - 10:00 – PRZERWA

10:00 – 10:20 – WYKRYWANIE CZĘSTOTLIWOŚCI KOSZENIA UŻYTKÓW ZIELONYCH ZA
POMOCA ZDJEĆ SATELITARNYCH SENTINEL-2

Radosław Gurdak, Instytut Geodezji i Kartografii; K. Dąbrowska-Zielińska, Kierownik Centrum Teledetekcji, Instytut Geodezji i Kartografii; P. Goliński, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu; T. Persson, NIBIO (Norwegian Institute of Bioeconomy Research); C. Davies, NORCE – Norwegian Research Centre; M. Wyczałek-Jagiełło, GEOMATIC

10:20 – 10:40 WYKORZYSTANIE SZTUCZNEJ INTELIGENCJI I UCZENIA MASZYNOWEGO W
ANALIZACH DANYCH POZYSKANYCH ZE ZDJEĆ SATELITARNYCH PROJEKTU SNAPEARTH

Damian Olszewski, Absiskey

10:40 – 11:00 – KLASYFIKACJA ROŚLINNOŚCI TATR ZACHODNICH NA PODSTAWIE
DANYCH TELEDETEKCYJNYCH I ALGORYTMÓW UCZENIA MASZYNOWEGO

Marcin Kluczek, Uniwersytet Warszawski; B. Zagajewski, Uniwersytet Warszawski; M. Kycko, Uniwersytet Warszawski

11:00 – 11:20 – OCENA PRZYDATNOŚCI OBRAZÓW SATELITARNYCH SENTINEL-2 DO
IDENTYFIKACJI NAWŁOCI (SOLIDAGO SPP.)

Karolina Zdunek, Uniwersytet Warszawski; B. Zagajewski, Uniwersytet Warszawski; M. Kluczek, Uniwersytet Warszawski; A. Sabat-Tomala, Uniwersytet Warszawski,

11:20 – 11:40 – PRZERWA

II KONFERENCJA - WYKORZYSTANIE DANYCH OBSERWACJI ZIEMI I DANYCH PROGRAMU COPERNICUS W ADMINISTRACJI I SEKTORZE PRYWATNYM - 23 SIERPNIĄ 2022 – ONLINE

CZĘŚĆ II

**11:40 – 12:00 – PROJEKT GAUSS: GENEROWANIE ZAAWANSOWANEGO
WYKORZYSTANIA OBSERWACJI ZIEMI DO INTELIGENTNYCH STATYSTYK**

dr inż. Ewa Panek, Instytut Geodezji i Kartografii; K. Dąbrowska-Zielińska, Kierownik Centrum Teledetekcji, Instytut Geodezji i Kartografii; E. Gerasopoulos, National Observatory of Athens (NOA); O. Speyer, National Observatory of Athens (NOA); A. Arslan, Finnish Meteorological Institute (FMI); P. Harwood, Evenflow; A. Burzykowska, Europejska Agencja Kosmiczna (ESA)

**12:00 – 12:20 - WYKORZYSTANIE DANYCH SATELITARNYCH W ZARZĄDZANIU
MIKROKLIMATEM MIEJSKIM**

Maciej Jurzyk, Politechnika Warszawska

**12:20 – 12:40 – WYKORZYSTANIE METOD UCZENIA MASZYNOWEGO W ESTYMACJI
ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA NO₂**

Patryk Grzybowski, Uniwersytet Warszawski, K. Markowicz, Uniwersytet Warszawski; J. Musiał, CluoudFerro

**12:40-13:00 - MONITOROWANIE WIOSENNYCH ZALEWÓW NA PODSTAWIE ZDJĘĆ
SENITNEL-1**

Radosław Gurdak, Instytut Geodezji i Kartografii

13:00 – 13:30 – PRZERWA

**13:30 – 14:30 – WYKORZYSTANIE PLATFORMY GOOGLE EARTH ENGINE (GEE) DO
MONITOROWANIA ŚRODOWISKA**

- Pobieranie danych Sentinel-2 za pomocą platformy GEE: maskowanie, przycinanie, mozaikowanie
- Generowanie mapy zanieczyszczenia powietrza NO₂
- Badanie miejskiej wyspy ciepła