

ZESPÓŁ ds. OBSERWACJI ZIEMI PROGRAMU COPERNICUS

**ZAPRASZA na SPOTKANIE POŚWIĘCONE UDZIAŁOWI POLSKI
w SERWISACH PROGRAMU DS. OBSERWACJI ZIEMI COPERNICUS**

29 czerwca 2021, godz. 13.00

Link do Spotkania:

<https://instituteofgeodesyandcartography.my.webex.com/instituteofgeodesyandcartography.my/j.php?MTID=mc0972a45bce48ef47b8c2321c99238f7>

AGENDA SPOTKANIA

13.00 -13.30 prof. dr hab. Katarzyna Dąbrowska – Zielińska

**Przegląd projektów badawczo-rozwojowych w programie Copernicus
finansowane w ramach Horyzontu 2020 KE**

13.30 – 14.15 dr hab. inż. Joanna Strużewska (prof. PW) – Instytut Ochrony Środowiska

**Udział Polski w Serwisie Obserwacji Atmosfery Copernicus - CAMS50
(Europejska prognoza jakości powietrza)**

Wprowadzenie:

Od roku 2015 polskie instytucje operujące modelem jakości powietrza GEM-AQ biorą udział w serwisie obserwacji atmosfery Copernicus. W latach 2015-2018 projekt, mający na celu dostosowanie systemu modelowania, prowadziła Politechnika Warszawska w konsorcjum z Fundacją EkoPrognoza. Od roku 2018 zadania operacyjne przejął Instytut Ochrony Środowiska, który jednocześnie realizuje na mocy ustawy Prawo Ochrony Środowiska prognozę jakości powietrza dla Polski.

CAMS50 (Regional Production) to serwis dostarczający operacyjną prognozę jakości powietrza dla obszaru Europy w rozdzielczości 10 km. Prognoza jest obliczana jako mediana wiązki 9 modeli jakości powietrza z wiodących instytucji europejskich. Wyniki obliczeń poddawane są ciągłej walidacji względem dostępnych obserwacji. Prognozy dla 4 kolejnych dni publikowane są w postaci map i serii czasowych dla wybranych miast europejskich.

Na Seminarium przedstawiona zostanie struktura projektu CAMS50, zakres dostępnej informacji, wykorzystanie produktów w innych serwisach (CAMS71 i CAM84) oraz plany dalszego rozwoju systemu.

14.15- 14.45 Dyskusja

14.45 – 15.30 Michał Kubicki - ASTRI

Wykorzystanie danych satelitarnych do monitorowania pokrywy śnieżnej i lodowej w Europie – CLMS „HR-S&I”

Wprowadzenie

High Resolution Snow & Ice Monitoring (HR S&I) to projekt, którego celem jest opracowanie narzędzi do satelitarnego monitoringu pokrywy śnieżnej i lodowej w krajach Unii Europejskiej.

Rozwiązania wykorzystują zobrażenia satelitarne Sentinel-1 oraz Sentinel-2 i są częścią serwisu monitorowania obszarów lądowych (CLMS) europejskiego programu satelitarnych obserwacji Ziemi „Copernicus”.

Stworzone algorytmy działają w pełni automatycznie, a przetworzenie danych odbywa się w czasie zbliżonym do rzeczywistego, dzięki czemu w możliwie najkrótszym czasie, nowo pozyskane przez satelitę dane udostępniane są w postaci produktów w serwisie CLMS. Monitoring pokrywy lodowej obejmuje wody śródlądowe znajdujące się w bazie Europejskiej Agencji Środowiska „EU-Hydro”, natomiast monitoring pokrywy śnieżnej dotyczy obszarów lądowych. Usługa ta jest darmowa i ogólnodostępna dla użytkowników na całym świecie.

Projekt realizowany jest przez konsorcjum w składzie: Magellium (lider), Astri Polska, CESBIO, Meteo-France, FMI, ENVEO.

Na Seminarium zaprezentowany zostanie serwis HR-S&I, skupiając się głównie na produktach lodowych oraz planach jego dalszego rozwoju

15.30- 16.30 Dyskusja

Prof. dr hab. Katarzyna Dąbrowska Zielińska

