

PROGRAM KONFERENCJI

Nowoczesne techniki w monitorowaniu osuwiskowym

Konferencja online

22 września 2022

godzina 10:00

Program Konferencji

10.00 – 10.05 - Otwarcie Konferencji.

10.05 – 11.05 - Sesja referatowa

- 10.05 – 10.25 – *Procesy osuwiskowe – przyczyny powstawania* – **Piotr Demczuk** – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej.

Wystąpienie dotyczy głównych czynników wywołujących procesy osuwiskowe. Mowa będzie o czynnikach naturalnych oraz antropogenicznych wpływających na wysokość progów opadowych wywołujących ruchy masowe. Prezentowane będą wyniki dotyczące osuwisk z Karpat Polskich oraz Wyżyny Lubelskiej.

- 10.35 – 10.45 – *Działania Państwowej Służby Geologicznej w zakresie rejestracji i monitorowania osuwisk* – **Tomasz Wojciechowski** - Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy.

W referacie przedstawione zostaną wyniki zastosowania satelitarnej interferometrii radarowej w zadaniach państwowej służby geologicznej. Omówione zostaną zalety metody jakie wynikają z tych zadań a także ograniczenia. Przedstawione zostaną m.in. wyniki monitorowania osuwisk jakie udaje się uzyskiwać poprzez wykorzystanie reflektorów radarowych.

- 10.45 – 11.05 – *Techniki satelitarne w służbie zarządzania kryzysowego* – **Jakub Ryzenko** – Centrum Badań Kosmicznych PAN.

11.05 – 11.20 *Monitorowanie satelitarne osuwisk* – **Mateusz Maślanka** – SATIM Monitoring Satelitarny.

W prezentacji zostaną poruszone zagadnienia związane z innowacyjną usługą monitorowania obszarów osuwiskowych z wykorzystaniem danych radarowych SAR. Taki monitoring może posłużyć na różnych etapach zarządzania ryzykiem osuwiskowym. Usługa dostarcza mapy prędkości przemieszczeń oraz kategoryzuje obszary ze względu na intensywność i aktywność zachodzących na nich procesów osuwiskowych. Wszelkie wyniki zostały otrzymywane z zestawów danych satelitarnych SAR przetworzonych metodą Interferometrii Stabilnych Rozpraszaczy.

11.20 – 12.05 Case study

Obserwacja terenów objętych i zagrożonych ruchami masowymi ziemi, a także prowadzenie rejestru w tym zakresie, jest tylko jednym z wielu zadań starosty jako organu ochrony środowiska. Jednak zapotrzebowanie na informacje o zagrożeniach osuwiskowych wyrażane przez wiele grup społecznych, w tym samych obywateli zamieszkujących te tereny, inwestorów nowych obiektów, deweloperów, agentów nieruchomości, ubezpieczycieli, urbanistów oraz służby zarządzania kryzysowego, nadaje temu zagadnieniu dużej wagi i wymaga od urzędników wydziałów ochrony środowiska skrupulatnego podejścia.

Nowe rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. określa metody, częstotliwość i zakres prowadzenia przez starostów obserwacji ruchów masowych ziemi. W przypadku powiatów, w których zarejestrowano kilka tysięcy osuwisk o różnym stopniu aktywności oraz terenów zagrożonych, a takim jest powiat strzyżowski, zadanie to wiąże się z bardzo dużym obciążeniem organizacyjnym wydziału.

Co prawda obowiązujące nowe przepisy nie odnoszą się do możliwości wykorzystywania do obserwacji osuwisk technik satelitarnych, ale w mojej ocenie warto je poznać i rozważyć możliwość ich praktycznego wykorzystania jako narzędzia wsparcia w realizacji ustawowych zadań.

Elżbieta Wiśniowska-Midura – Starostwo Powiatowe w Strzyżowie

- 11.20 – 11.35 – *Monitorowanie satelitarne osuwisk w Powiecie Strzyżowskim* – **Elżbieta Wiśniowska-Midura** – Starostwo Powiatowe w Strzyżowie.
 - 11.35 – 11.50 – *Monitorowanie satelitarne osuwisk w Powiecie Tarnowskim* – **Ewa Józwiak** – Starostwo Powiatowe w Tarnowie.
 - 11.50 – 12.05 – *Monitorowanie satelitarne osuwisk w Powiecie Gorlickim* – **Daniel Huk** - Starostwo Powiatowe w Gorlicach.
- 12.05 – Zakończenie konferencji.