



EPOS - System Obserwacji Płyty Europejskiej (EPOS-PL+)

## I konferencja naukowo-techniczna poświęcona projektowi EPOS-System Obserwacji Płyty Europejskiej (EPOS-PL+)

współfinansowanemu przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Konferencja online z użyciem platformy Microsoft Teams  
Katowice, 25 marca 2021 r.

9:30 - 9:45 Powitanie uczestników

9:45 - 10:15 **Beata Orlecka-Sikora (IGF PAN)**  
Droga EPOSu w Polsce.

### CIBIS - CENTRUM INFRASTRUKTURY BADAWCZEJ INDUKOWANEJ SEJSMICZNOŚCI

Prowadzący: **Jolanta Nastuła, Jan Kapłon**

10:15 - 10:30 **Michał Lelonek (IGF PAN)**  
Pokaz platformy TCS AH.

10:30 - 10:45 **Marek Magryś (ACK Cyfronet AGH)**  
Zasoby Cyfronetu dla potrzeb Sztucznej Inteligencji.

10:45 - 11:00 **Mieszko Makuch (ACK Cyfronet AGH)**  
Nowe możliwości łączenia aplikacji w Platformie IS-EPOS - mechanizm workflowów.

11:00 - 11:10 Dyskusja

### GSB-GFO - Geofizyczny System Bezpieczeństwa dla Górniczych Filarów Ochronnych

Prowadzący: **Dorota Olszewska, Krzysztof Sońnica**

11:10 - 11:25 **Łukasz Rudziński (IGF PAN)**  
Obserwacje wstrząsów w kopalniach sejsmometrami szerokopasmowymi - CIBIS.

11:25 - 11:55 **Adam Barański, Aleksandra Pierzyna (PGG S.A.)**  
Istniejące filary ochronne pułapką dla dzisiejszych uwarunkowań podziemnej eksploatacji węgla kamiennego.

11:55 - 12:10 **Adam Lurka, Grzegorz Mutke (GIG)**  
Zastosowanie klastrowania hierarchicznego do czasoprzestrzennej analizy sejsmiczności indukowanej w rejonie Geofizycznego Filara Bezpieczeństwa w KWK Marcel.

12:10 - 12:25 **Grzegorz Mutke, Adam Lurka (GIG)**  
Koncepcja i założenia konstrukcyjne wielokanałowej aparatury mikrosejsmicznej typu SOS do monitoringu i analizy sejsmiczności indukowanej w rejonie Geofizycznego Filara Bezpieczeństwa w KWK Marcel.

12:25 - 12:40 **Andrzej Kotyrba, Łukasz Kortas, Sławomir Siwek, Adam Frolik, Waldemar Kierepka (GIG)**  
Zmiany rozkładu lokalnego pola grawitacji pod wpływem wielopoziomowej eksploatacji węgla systemem ścianowym w rejonie filarów ochronnych.

[www.epos-pl-plus.eu](http://www.epos-pl-plus.eu)

Organizator:



Partnerzy:



12:40 - 13:00

Dyskusja

13:00 - 13:30

Przerwa

**CIBOGM - Centrum Infrastruktury Badawczej Obserwacji geomagnetycznych i magnetotellurycznych**  
**CIBAL - Centrum Infrastruktury Badawczej Analitycznych Laboratoriów**  
Prowadzący: Adam Lurka, Łukasz Rudziński

13:30 - 13:45

**Szymon Oryński, Katarzyna Dudzisz (IGF PAN)**

Monitoring migracji zanieczyszczeń postindustrialnych przy pomocy metody konduktometrycznej oraz tomografii elektrooporowej.

13:45 - 14:00

**Sylwia Dytłow, Katarzyna Dudzisz, Tomasz Werner (IGF PAN)**

Zastosowanie terenowego laboratorium badań środowiskowych do analiz poziomu zanieczyszczeń (pyłu zawieszonego, black carbon) oraz podatności magnetycznej w środowisku miejskim oraz w obszarach poprzemysłowych.

14:00 - 14:10

Dyskusja

**CIBDG - Centrum Infrastruktury Badawczej Danych GNSS**  
**CIBDS - Centrum Infrastruktury Badawczej Danych Satelitarnych**  
**CIBOG - Centrum Infrastruktury Badawczej Obserwacji Grawimetrycznych**  
**GGOS-PL++ - Globalny Geodezyjny System Obserwacyjny na obszarze Polski**  
Prowadzący: Grzegorz Mutke, Robert Anczkiewicz

14:10 - 14:25

**Krzysztof Sońnica (UPWr)**

Znaczenie geodezyjnych układów odniesienia w badaniach geodynamicznych.

14:25 - 14:40

**Jan Kapłon, Kamil Kaźmierski, Grzegorz Marut (UPWr)**

Zastosowanie techniki GNSS w pomiarach przemieszczeń, stan obecny i wyzwania.

14:40 - 14:55

**Grzegorz Józków (UPWr)**

Fotogrametria niskiego pułapu i LiDAR w wyznaczaniu deformacji pionowych powierzchni terenu.

14:55 - 15:10

**Kamila Pawłuszek, Krzysztof Stasch, Andrzej Borkowski, Natalia Wielgocka, Przemysław Tymków  
Paweł Bogusławski, Mateusz Karpina, Maya Ilieva (UPWr)**

Zastosowanie satelitarnej interferometrii radarowej do wyznaczania i predykcji deformacji powierzchni terenu na obszarach górniczych.

15:10 - 15:25

**Robert Anczkiewicz (ING)**

Spektrometria mas w trybie MS/MS: nowe możliwości w geochemii izotopów.

15:25 - 15:40

**Przemysław Dykowski, Marcin Sękowski, Monika Wile-Piórko, Jan Kryński, Kamila Karkowska (IGiK)**

Rozwój grawimetrycznych rejestracji pływowych w Polsce.

15:40 - 15:55

**Jolanta Nastula, Jerzy Nawrocki (CBK PAN)**

Grawimetr w Borowcu i synchronizacja zegarów.

15:55 - 16:15

Dyskusja

16:15

Zakończenie Konferencji