

**LABORATORIUM NR 5 - LABORATORIUM NAUK O ZIEMI I INŻYNIERII MINERALNEJ**

Kierownik: prof. dr hab. Tadeusz Przylibski

NAZWA PRACOWNI	KIEROWNIK PRACOWNI	SALA
Pracownia Nauk o Ziemi I - Pracownia Izotopowa	prof. dr hab. Tadeusz Przylibski	1.23
Pracownia Nauk o Ziemi I - Pracownia Chemii	prof. dr hab. Tadeusz Przylibski	1.23
Pracownia Nauk o Ziemi II - Pracownia Geochemii i Kosmochemii	dr inż. Katarzyna Łuszczek	2.21
Pracownia Nauk o Ziemi II - Pracownia Geofizyki	dr inż. Katarzyna Łuszczek	2.21
Pracownia Nauk o Ziemi II - Pracownia Mineralogii i Petrologii	dr inż. Katarzyna Łuszczek	2.21
Pracownia Inżynierii Mineralnej	dr hab inż. Urszula Kaźmierczak, prof. uczelni	1.22
Pracownia Metalurgii Ekstrakcyjnej	dr inż. Magdalena Duchnowska	1.21
Pracownia Analityki Mineralurgicznej - TOC	dr inż. Magdalena Duchnowska	2.18
Pracownia Analityki Mineralurgicznej - XRT	dr inż. Alicja Bakalarz	2.19

**LABORATORIUM NR 6 - LABORATORIUM TECHNIK MODELOWANIA W GÓRNICTWIE**

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan Kudelko

NAZWA PRACOWNI	KIEROWNIK PRACOWNI	SALA
Pracownia Modelowania i Analiz Przestrzennych	dr hab. inż. Jan Błachowski, prof. uczelni	2.11
Pracownia Badań Nieinwazyjnych Górotworu i Modelowania Numerycznego	dr inż. Daniel Pawełus	2.13 2.31
Pracownia Przygotowania i Obróbki Skał (przy Dolnośląskim Centrum Badań Reologicznych Skał)	dr inż. Bogumiła Pałac-Walko	2.17
Pracownia Badań Materiałowych oraz Analiz Numerycznych	dr inż. Bogumiła Pałac-Walko	2.15
Pracownia Pomiarów Sejsmicznych	dr inż. Bogumiła Pałac-Walko	2.16
Pracownia Wizualizacji VR (MASSIW)	dr hab. inż. Leszek Jurdziak, prof. uczelni	2.10

**LABORATORIUM NR 7 - LABORATORIUM SYSTEMÓW MASZYNOWYCH W GÓRNICTWIE**

Kierownik: prof. dr hab. inż. Lech Gładysiewicz

NAZWA PRACOWNI	KIEROWNIK PRACOWNI	SALA
Pracownia Badań Napędów i Elementów Konstrukcyjnych Przenośników Taśmowych	dr hab. inż. Robert Król, prof. uczelni	1.33
Pracownia Monitorowania, Diagnostyki i Modelowania Maszyn, Procesów i Środowiska	prof. dr hab. inż. Radosław Zimroz	3.27
Pracownia Robotyki Mobilnej Inspekcyjnej	prof. dr hab. inż. Radosław Zimroz	3.28
Pracownia Robotyzacji Procesów Technologicznych w Górnictwie	prof. dr hab. inż. Radosław Zimroz	1.03

**LABORATORIUM NR 8 - AKREDYTOWANE LABORATORIUM TRANSPORTU TAŚMOWEGO (LTT)**

Kierownik: prof. dr hab. inż. Monika Hardygóra

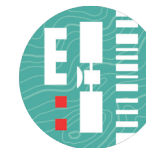
1.32

**LABORATORIUM NR 9 - AKREDYTOWANE LABORATORIUM BEZPIECZEŃSTWA PRACY (LBP)**

Kierownik: mgr inż. Michał Stopa

2.34-

-2.37

**25-26.11.2022 WROCŁAW****TRADYCJE I INNOWACJE W GÓRNICTWIE**

# PROJEKT GEO-3EM DLA PRZEMYSŁU - EFEKTY I INSPIRACJE

Odwiedź stronę  
kompleksu GEO-3EM**KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA**

**Uwaga!** Sale o numerach 1.x.x zlokalizowane są na parterze budynku Geo-3EM, sale o numerach 2.x.x na pierwszym piętrze, a o numerach 3.x.x na drugim piętrze.

9:00 - 10:00	Rejestracja, welcome breakfast (bud. GEO-3EM, sala 3.10)
10:00 - 11:45	Otwarcie Konferencji Sesja A / WSPOMAGANIE SYSTEMÓW EKSPLOATACJI CZ.1 / (bud. GEO-3EM, sala 2.10) Prowadzący dr. hab. inż. Robert Król, prof. uczelni
1.	<b>B. Doroszek, R. Król, M. Szczerbakowicz:</b> Metoda Elementów Dyskretnych narzędziem do rozwiązywania problemów eksploatacyjnych w przemyśle.
2.	<b>L. Jurdziak, W. Kawalec, Z. Krysa:</b> Modele symulacyjne złożonych systemów ciągłego i cyklicznego transportu przemysłowego - wymiarowanie i testowanie przyszłości.
3.	<b>P. Bortnowski, R. Król, A. Nowak-Szpak, M. Ozdoba:</b> Potencjał metod wizyjnych w nadzorowaniu wybranych procesów górniczych.
4.	<b>R. Błażej, L. Jurdziak, A. Kirjanow-Błażej, A. Rzeszowska:</b> Kompleksowa ocena stanu technicznego taśm przenośnikowych z wykorzystaniem metod bezinwazyjnych.
5.	<b>M. Bajda, R. Błażej, M. Hardygóra, L. Jurdziak, G. Paszkowska, D. Woźniak:</b> Nowa technologia łączenia taśm oraz program komputerowy do prognozowania trwałości zmęczeniowej połączeń wieloprzekładowych taśm przenośnikowych.
11:45 - 12:15	Przerwa kawowa (bud. GEO-3EM, sala 3.10)
12:15 - 13:30	Sesja B / WSPOMAGANIE SYSTEMÓW EKSPLOATACJI CZ.2 (bud. GEO-3EM, sala 2.10) Prowadzący dr. hab. inż. Leszek Jurdziak, prof. uczelni
6.	<b>R. Zimroz, M. Worsa-Kozak, J. Wodecki, A. Banasiewicz, A. Wróblewski:</b> Innowacyjne technologie w eksploatacji surowców krytycznych i strategicznych - projekty dofinansowane EIT Raw Materials.
7.	<b>D. Pawelus:</b> Wspomaganie doboru obudowy kotwowej w kopalniach LGOM za pomocą symulacji numerycznych.
8.	<b>J. Górniak-Zimroz, D. Kasza, J. Krupa-Kurzynowska, P. Trybała, J. Wajs:</b> Zastosowanie skaningu laserowego w górnictwie - wybrane przykłady.
9.	<b>M. Maślakiewicz, I. Myshchenko:</b> Badania czynników szkodliwych dla zdrowia jako istotny element zapewnienia bezpieczeństwa pracy.
10.	<b>K. Pactwa, J. Woźniak:</b> ESG – nowy pakiet regulacji dla zrównoważonego przemysłu.
13:30 - 14:30	Lunch (bud. GEO-3EM, sala 3.10)
14:30 - 15:45	Sesja C / GEOLOGIA, SUROWCE, ZASOBY (bud. GEO-3EM, sala 2.10) Prowadzący prof. dr hab. Tadeusz Przylibski
11.	<b>L. Jurdziak:</b> Dlaczego w miksie energetycznym Polski powinniśmy utrzymać znaczący udział węgla brunatnego.
12.	<b>M. Derkowska, K. Zagożdżon, P. Zagożdżon:</b> Mączki ze skał krzemianowych - odpad, czy surowiec do zastosowań rolniczych?
13.	<b>W. Kaczan, U. Kaźmierczak, B. Kiełczawa, H. Wirth:</b> Możliwości górnictwa ciepła na Dolnym Śląsku.
14.	<b>J. Wojewoda:</b> Helikoidalne powierzchnie geologiczne (geohelikoidy) - kilka przykładów.
15.	<b>K. Bęcek, S. Kasmaeeyzdi:</b> Dane programu Copernicus-Sentinel dla usprawnienia zarządzania źródłami surowców: Przykłady z programu RawMatCop.
15:45 - 16:30	Przerwa kawowa (bud. GEO-3EM, sala 3.10)
16:30 - 18:30	Sesja posterowa (bud. GEO-3EM, piętro II) , zwiedzanie laboratoriów
1.	<b>M. Bajda, R. Błażej, M. Hardygóra, D. Woźniak:</b> Nowe możliwości Laboratorium Transportu Taśmowego oraz zagadnienia badań taśm energooszczędnych.
2.	<b>K. Galos, K. Guzik, P. Strzałkowski:</b> Aktualnie kierunki eksploatacji i wykorzystania granitów z krajowych złóż.
3.	<b>A. Bakalarz, M. Duchnowska, U. Kaźmierczak, T. Ratajczak, P. Strzałkowski:</b> Charakterystyka drobnoziarnistych odpadów pochodzących z obróbki kamienia.
4.	<b>M. Bartlewska-Urban, U. Kaźmierczak, P. Strzałkowski:</b> Kształtowanie skarp zboczy zbiorników wodnych w wyrobiskach poeksploatacyjnych.
5.	<b>K. Łuszczek, K. Blutstein, M. Szczęńiewicz, D. Ciapka, P. Maciejewski, T. A. Przylibski:</b> Co jeśli Ziemia to za mało? Aktualny stan innowacyjnych badań pozaziemskich surowców metalicznych prowadzonych w GEO-3EM.

6. **SKN Geofon, SKN Młodych Geodetów: A. Gogolewska, M. Jakubowicz, W. Kaczan, D. Kasza, J. Malicki, J. Wajs:** Modelowanie struktury geologicznej górotworu z wykorzystaniem danych LIDAR oraz georadarowych (GPR).
7. **SKN Geofon: P. Dziubek, A. Gogolewska, D. Gwiżdż, M. Jakubowicz, W. Kaczan, M. Musiałek, P. Nawarecka, K. Szostak:** Zastosowanie GPR w badaniach struktur antropogenicznych.
8. **K. Hołodnik:** Wybrane algorytmy segmentacji stosowane w celu zmniejszenia niepewności szacowania zasobów.
9. **A. Bakalarz, M. Duchnowska, A. Łuszczkiewicz:** Charakterystyka drobnouziarnionych odpadów z produkcji metamorficznych kruszyw łamanych.
10. **M. Maślakiewicz, I. Myshchenko, M. Stopa, D. Szyszka:** Rola i zadania laboratorium akredytowanego w procesie wspomagania zarządzaniem bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwach.
11. **L. Gładysiewicz, W. Kawalec, R. Król:** Rekuperacyjny transport taśmowy dla zrównoważonego górnictwa.
12. **T. Selerowicz, J. Wojewoda:** Potencjalny wpływ zróżnicowanego stopnia kompaktacji osadów pogranicza czerwonego spągowca i cechsztynu na cechy strukturalne górotworu (LGOM).
13. **D. Kasza, D. Sokalski, J. Wajs, J. Wojewoda:** Nowe możliwości dokumentacji i interpretacji zjawisk strukturalnych z wykorzystaniem naziemnego skaningu laserowego (TLS) - przykład ze stanowiska podziemnego (O/ZG RUDNA) i powierzchniowego (Próg Radkowa, Góry Stołowe).
14. **P. Dąbek, J. Szrek, J. Wodecki, R. Zimroz:** Robot do zastosowań inspekcyjnych w górnictwie - projekt AMICOS.
15. **H. Shiri, R. Zimroz:** Diagnozowanie i prognozowanie z wykorzystaniem heterogenicznych danych monitorowania stanu w obecności szumu niegaussowskiego – zastosowanie do maszyn górniczych.
16. **A. Banasiewicz, P. Kujawa, P. Trybała, A. Wróblewski:** Możliwości wykorzystania danych 3D ze skaningu laserowego do analizy numerycznej rozprywu powietrza w wyrobiskach górniczych - przykład rzeczywistej kopalni podziemnej.
17. **P. Krot, A. Wróblewski, R. Zimroz:** Innowacyjny młot do rozdrabniania brył nadgabarytowych w eksploatacji rud miedzi - projekt ECHO.
18. **A. Banasiewicz, K. Chudy, P. Kujawa, K. Leśny, R. Zimroz:** Oszacowanie porowatości rdzeni geologicznych na podstawie modeli 3D.
19. **A. Banasiewicz, P. Krot, F. Mousavi, P. Śliwiński, J. Wodecki, R. Zimroz:** Prognozowanie emisji NOx na podstawie danych z systemu monitoringu pokładowego LHD w kopalni podziemnej - dwa podejścia.
20. **J. Górniak-Zimroz, K. Romańczukiewicz, M. Sitarzka, N. Walerysiak:** Opracowanie mapy terenów niebezpiecznych na terenie Wrocławia z wykorzystaniem narzędzi GIS.
21. **A. Drewnicka, A. Michalak, A. Wyłomańska, R. Zimroz:** Metoda wykrywania uszkodzeń w obecności zakłóceń impulsowych z wykorzystaniem analizy rozkładów prawdopodobieństwa zastosowana do mapy czasowo częstotliwościowej sygnału drganiowego.
22. **K. Chudy, K. Gromnicki, I. Kowalewska, O. Oleksilenko, M. Worsa-Kozak:** Projekt BrineRIS jako przykład łączenia wiedzy i kompetencji w celu poszerzenia europejskiej bazy zasobowej litu.
23. **A. Michalak, R. Zimroz, J. Wodecki, A. Wyłomańska:** Diagnostyka w warunkach silnych zakłóceń.
24. **W. Kaczan, K. Zagożdżon, P. Zagożdżon:** Geologiczne badawcze rozpoznanie górotworu w trakcie budowy tunelu.
25. **K. Zagożdżon, P. Zagożdżon:** Ulice aglomeracji miejskiej jako narzędzie promocji górnictwa skalnego i branży kamieniarskiej.
26. **J. Bac-Bronowicz, M. Ptak:** Wykorzystanie publicznych baz danych i innych zasobów kartograficznych do sporządzania projektów oraz dokumentacji górniczej.
27. **A. Gogolewska, K. Szostak, D. Szyszka, M. Worsa-Kozak:** Projekt MEITIM - innowacyjne podejście w kształceniu studentów w branży górniczej.
28. **B. Kiełczawa, E. Liber-Makowska:** Złoża leczniczych szcaw Ziemi Kłodzkiej.
29. **W. Milczarek:** Wielkopowierzchniowe monitorowanie deformacji powierzchni terenów górniczych w oparciu o satelitarne dane radarowe.
30. **K. Adach-Pawelus:** Zastosowanie metod numerycznych do projektowania resztek złoża w kopalniach rud miedzi LGOM.
31. **K. Fuławka, P. Mertuszka, B. Pałac-Walko, W. Pytel:** Wpływ przejścia fali Rayleigh'a na stateczność zapór ziemnych z wykorzystaniem sejsmometrów rotacyjnych.
32. **P. Bortnowski, L. Gładysiewicz, R. Król, M. Ozdoba:** Taśmowy napęd pośredni z dodatkowym sprzężeniem ciernym w ciągnie dolnym.

19:30 Uroczystości Barbórkowe (gmach SKS, ul. Hoene-Wrońskiego 10, Wrocław)