

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI BIG
23-24 PAŹDZIERNIK 2025 r. POLITECHNIKA KRAKOWSKA

23.10.2025			Galeria GIL 1 piętro
9.00	11.00	Rejestracja uczestników GIL 1 piętro	
11.00	11.30	Uroczyste otwarcie Konferencji	Galeria GIL 1 piętro
11.30	11.45	Zdjęcie Pamiątkowe	
Sesja plenarna – prowadzi prof. Tadeusz Tatara			
11.45	12.15	Antoni Tajduś	Problemy budownictwa tunelowego w Polsce.
12.15	12.45	Jarosław Mgłosiek, Piotr Wojtacha	Aspekty prawne związane z drążeniem tuneli w Polsce.
12.45	13.00	Daniel Wałach, Aleksandra Mach	Zrównowazona ocena obudów tunelowych.
13.00	13.15	Agnieszka Chečko	Rola rozpoznania geologiczno-inżynierskiego w polityce zarządzania przestrzenią miejską na terenach historycznej eksploatacji podziemnej.
13.15	13.30	JD Engineering Sp. z o.o – prezentacja firmy	Modelowanie komputerowe zagadnień geotechnicznych w środowisku Midas GTS NX.
13.30	14.00	INORA -prezentacja Firmy	Budowa obiektów komunikacyjnych w skomplikowanych warunkach geologiczno-górnictwowych. Szczegóły realizacji oraz obserwacje z etapu eksploatacji.
14.00	15.00	obiad	
Sesja I – prowadzi prof. PK Filip Pachla			
15.00	15.15	Dariusz Guzik	Offshore wind: influence of glauconite on sub-strata properties and behaviour.
15.15	15.30	Marian Marschalko	Engineering geological problems with selected genetic types of geological structures.
15.30	15.45	Filip Pachla, Waseem Aldabbik, Tadeusz Tatara	Dynamic response of Masonry Buildings with structures regularity and irregularity for Seismic and Mining tremors.
15.45	16.00	Piotr Kozioł, Zenon Pilecki	The Effect of Rail Track Foundation Parameters on the Nonlinear Dynamic Response of a Railway Track.
16.00	16.15	Przerwa kawowa	
Sesja II – prowadzi prof. Krystyna Kuźniar			
16.15	16.45	Geopartner Prezentacja firmy	Innowacyjne metody diagnostyki i modernizacji infrastruktury liniowej (na przykładzie badań dla CPK oraz wałów przeciwpowodziowych.

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI BIG
23-24 PAŹDZIERNIK 2025 r. POLITECHNIKA KRAKOWSKA

16.45	17.00	Piotr Stecz, Waseem Aldabbik	Zastosowanie wskaźników WODBL i WODL w ocenie wpływu drgań na budynki i ludzi w budynkach oraz analiza obwiedni.
17.00	17.15	Mateusz Jamróz	Monitorowanie sejsmiczności indukowanej na terenach górniczych i pogórnich w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym realizowane przez Główny Instytut Górnictwa w ramach realizacji zadania jako Państwowy Instytut Badawczy.
17.15	17.30	Jacek Grosel, Monika Podwórna, Wojciech Sawicki	Badania drgań w budynkach w pobliżu drogi z „progiem zwalniającym” – analiza oddziaływania na konstrukcję i komfort ludzi.
17.30	17.45	Łukasz Rudziński, Janusz Mirek, Stanisław Lasocki, Beata Orlecka-Sikora, Anna Leśniodorska	Platforma EPISODES Węzła Tematycznego Sejsmiczności Indukowanej EPOSu (TCS AH) - wszechstronne narzędzie do gromadzenia i analizy danych sejsmiczności antropogenicznej.
17.45	18.00	Janusz Mirek, Łukasz Rudziński	Pomiary i analiza wpływów dynamicznych na terenach występowania wstrząsów górniczych.
18.30	Wieczór inżynierski	Restauracja "Sukiennice" Rynek Główny 3	
<u>24.10.2025</u>			Galeria GIL 1 piętro
9.00	10.00	Sesja posterowa	prowadzi dr inż. Janusz Kogut
Sesja III – prowadzi prof. IMG PAN Lucyna Florkowska			
10.00	10.15	Izabela Skrzypczak, Marta Słowik, Grzegorz Oleniacz, Wojciech Gosk, Dawid Kudas	Optymalizacja modelowania geozagrożeń w obszarach miejskich poprzez redukcję zmiennych w analizach GIS.
10.15	10.30	Bartłomiej Olek	Optymalizacja parametrów konsolidacji przy użyciu metody gradientowej i wariancyjnej z topologiczną analizą błędów.
10.30	10.45	Maciej Zając, Krystyna Kuźniar, Tadeusz Tatara	Analiza wpływu materiału ścian nośnych niskiego budynku na jego właściwości dynamiczne.
10.45	11.00	Maciej Czub, Mieszko Malinowski, Mieszko Janas	Zrównoważone podejście dla polskiego sektora górniczego: od likwidacji kopalń do kontrolowanego wygaszania.
11,00	11.15	Aleksander Rajkowski, Łukasz Kaczmarek, Paweł Popielski	Geoinżynieria dziś: zastosowania tomografii elektrooprowej w szybkim i nieinwazyjnym rozpoznaniu podłoża gruntowego na wybranych przykładach.

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI BIG
23-24 PAŹDZIERNIK 2025 r. POLITECHNIKA KRAKOWSKA

11.15	11.30	Łukasz Kaczmarek, Jacek Kostrzewa, Adam Lubowicki, Kacper Piekarski, Jacek Stasiński, Paweł Popielski	Rozpoznanie warunków gruntowych metodą tomografii elektrooporowej wraz z oceną stateczności wybranych elementów hydrowęzła Dychów.
11.30	11.45	Przerwa kawowa	
Sesja IV – prowadzi prof. Elżbieta Pilecka			
11.45	12.00	GEOCORE – prezentacja firmy	Nowoczesna geologia inżynierska w praktyce- bo każdy metr rdzenia ma znaczenie.
12.00	12.15	Izabela Drygała	Indukowana sejsmiczność górnicza w obszarze Lubelskiego Zagłębia Węglowego (LZW) – drgania powierzchniowe.
12.15	12.30	Janusz Kogut, Elżbieta Pilecka, Dariusz Szwarkowski	Wpływ podłoża antropogenicznego na własności użytkowe słupów trakcyjnych w GZW.
12.30	12.45	Janusz Kogut, Elżbieta Pilecka, Dariusz Szwarkowski	Analiza zachowania obiektów budowlanych w sąsiedztwie realizowanego remontu linii kolejowej.
12.45	13.00	Bogusław Zając	Aspekt temperaturowy w doborze materiałów do wzmocnienia i naprawy konstrukcji.
13.00	13.15	Zuzanna Nytko, Andrzej Truty	Modelowanie MES fundamentów zespolonych z elementami pełniącymi rolę wymienników ciepła.
13.15	13.30	Andrzej Truty, Rafał Obrzud	Analiza stanów granicznych użytkowości fundamentów płytkich z wykorzystaniem modelu Hardening Soil-Brick kalibrowanego na bazie testów polowych.
13.30	13.45	Dorota Izdebska-Mucha, Kamil Kiełbasiński, Emilia Wójcik, Paweł Dobak, Gintaras Žaržojus	Modelowanie zanieczyszczenia węglowodorami w geologiczno-inżynierskiej ocenie zachowania się gliny lodowcowej.
13.45	14.00	Podsumowanie i zakończenie Konferencji	
14.00	15.00	obiad	
RÓWNOLEGLE Z SESJĄ IV			
11.45	13.15	Szkolenie branżowe: Równoległe z IVsesją referatową Sala 125 budynek Houston	Temat szkolenia: Modelowanie procesu drażenia tunelu z uwzględnieniem etapowania robót.

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI BIG
23-24 PAŹDZIERNIK 2025 r. POLITECHNIKA KRAKOWSKA

Sesja posterowa 24.10.2025 godz.9.00 – 10.00		
1	Andrzej Gruchot, Robert Wojtaszek	Innowacyjne podejście do kompozytów: badania wytrzymałościowe łupka przywęgłowego z dodatkiem destruktu gumowego.
2	Katarzyna Baran-Gurgul, Karolina Łach	Doświadczalne badanie dynamicznego modułu odkształcenia E _{vd} na stanowisku eksperymentalnym.
4	Alicja Kowalska-Koczwara, Paweł Boroń	Ocena komfortu wibracyjnego w budynku niemal zeroenergetycznym w zależności od prędkości przejazdu samochodu osobowego.
5	Mirosława Bazarnik	Zabezpieczenia Kopca Kościuszki – analiza zmian i wyzwań na przestrzeni czasu.
6	Michał Grodecki	Stateczność muru oporowego z gabionów – analizy numeryczne przypadku rzeczywistego.
8	Agnieszka Maj, Grzegorz Kortas	Deformation Behaviour of a Salt Rock Mass Surrounding a Mine.
9	Marek Skłodowski, Alicja Bobrowska	A model of the degradation process of stone architecture under the influence of climatic conditions described by an exponential function.
10	Lucyna Florkowska, Izabela Bryt-Nitarska	Social responsibility of science in the context of sustainable development of mining and post-mining areas.
11	Lucyna Florkowska, Izabela Bryt-Nitarska, Elżbieta Pilecka, Katarzyna Białasek	Natural and Anthropogenic Risk Factors of Discontinuous Ground Deformations: A Synthesis of Mechanisms and Hazard Assessment Approaches.
12	Krzysztof Nowak	Miara uszkodzenia w ocenie czasu życia konstrukcji pracujących w warunkach interakcji pełzania i zmęczenia.
13	Małgorzata Janus	Effective couple-stress continuum model of auxetic cellular materials.
14	Janusz Kogut, Zuzanna Domska	Badanie korelacji wyników próbnych obciążeń fundamentów palowych dla różnych wariantów obliczeniowych.
15	Michał Ćwiklik	Analiza możliwości identyfikacji stref rozrzedzenia w korpusach wałów przeciwpowodziowych z wykorzystaniem modelowania numerycznego w metodzie tomografii elektrooporowej (ERT).
16	Elżbieta Pilecka, Dariusz Szwarekowski, Łukasz Matusik	Deformacje Kopca Kościuszki – analiza wyników skanowania laserowego i modelowania MES.
16	Katarzyna Kryzia	Monitorowanie zmian zagospodarowania przestrzennego z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego.
17	Krzysztof Krawiec, Zenon Pilecki	Porównanie modułu statycznego i dynamicznego masywu skalnego wyznaczonych metodą sejsmiczną.
18	Marcin Grygierek, Piotr Kalisz, Magdalena Zięba, Andrzej Pytlik, Magdalena Wróblewska	Skuteczność wzmocnień nawierzchni drogowych w warunkach górniczych oddziaływań - wyniki badań i obserwacji terenowych.
	Monika Łój, Sławomir Porzucek	Zastosowanie mikrograwimetrii w rozpoznaniu zapadlisk z historycznej eksploatacji górniczej w rejonie zabudowy.