



SGO
SZKOŁA
GÓRNICHTWA
ODKRYWKOWEGO

PROGRAM XII SZKOŁY GÓRNICHTWA ODKRYWKOWEGO

PONIEDZIAŁEK (01.09.2025)

13:30	Rejestracja Uczestników (zakwaterowanie przed godz. 15:00 uzależnione jest od wcześniejszej dostępności pokoi hotelowych)
13:30-15:00	Obiad (Restauracja I piętro)
15:00-16:45	Sala 6/1 (VI piętro)
	Uroczyste otwarcie XII Szkoły Górnictwa Odkrywkowego – Z. Kasztelewicz (AGH w Krakowie)
	Referaty wprowadzające: Stan górnictwa odkrywkowego w połowie II dekady XXI wieku Górnictwo odkrywkowe i energetyka wobec wyzwań i szans Europejskiego Zielonego Ładu Wystąpienia Patronów honorowych SGO2025 Nadanie tytułów „Przyjaciel Górnictwa Odkrywkowego” Wręczenie wyróżnień „Lajkonik SGO” Wręczenie statuetek okolicznościowych za znaczący wkład w rozwój górnictwa odkrywkowego Wręczenie podziękowań Sponsorom SGO2025 Wręczenie nominacji Członkom Zespołu Górnictwa Odkrywkowego Komisji Technologii Górniczych KG PAN
	Przerwa kawowa (VI piętro) - 16:45-17:00
17:00-19:15	Prowadzący: Z. Kasztelewicz (AGH w Krakowie) 1. Kruszywa – strategiczny wyrób budowlany – Ł. Machniak (AGH w Krakowie/PZPK) 15 min. 2. Wystąpienie Złotego Sponsora: Czas biegnie szybko – Kopalnie Porfiru i Diabazu 25 lat – D. Kłosowski (Kopalnie Porfiru i Diabazu Sp. z o.o.) 10 min. 3. Aktualne warunki globalne dla kreowania nowej polityki energetycznej kraju – J. Markowski (Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa) 15 min. 4. Wystąpienie Złotego Sponsora: Kierunek zielona kopalnia – Ocena instalacji PV wraz z magazynem energii pracującej przy Kopalni Budy – J. Wrona (Grupa PBI – PBI Energia) 10 min. 5. Implementacja Critical Raw Materials Act w Polsce a nowa Polityka Surowcowa Państwa – K. Galos (Ministerstwo Klimatu i Środowiska) 15 min. 6. Wystąpienie Złotego Sponsora: SANY – Maszyny Przyszłości: Zeroemisyjne i Autonomiczne – D. Kotarski (SANY POLAND Sp. z o.o.) 10 min. 7. Elektroenergetyka w Polsce 2025... z wyników i wyzwań – wybrane/w kontekście węgla brunatnego – H. Gabryś (H.L.G. Doradztwo Barbara Wrona-Wojdała Herbert Gabryś S.C.) 15 min. 8. Wystąpienie Złotego Sponsora: Perspektywy rozwoju rynku budowlanego z punktu widzenia dostawcy maszyn – D. Burchacki (Bergerat Monnoyeur Sp. z o.o.) 10 min. 9. Perspektywy rozwoju gospodarki wodorowej – blaski i cienie – J. Dubiński (Polska Akademia Nauk - Oddział w Katowicach), A. Smoliński (Główny Instytut Górnictwa - Państwowy Instytut Badawczy) 15 min. 10. Wystąpienie Złotego Sponsora: Liugong – Maszyny elektryczne dla górnictwa – P. Rozwadowski (Liugong Dressta Machinery Sp. z o.o.) 10 min. Dyskusja i zamknięcie obrad 1 dnia
od 19:45	Uroczysta kolacja (sala 6/2 – VI piętro) część artystyczna: Gwiazda wieczoru – Ania Karwan

WTOREK (02.09.2025) – SALA 5/4 (V piętro)

9:30- 11:20	Prowadzący: Z. Kasztelewicz (AGH w Krakowie) 1. Wystąpienie Srebrnego Sponsora: Rekultywacja wyrobiska kopalni wapienia „Tarnów Opolski” jako przykład dobrej współpracy z otoczeniem Zakładów Wapienniczych Lhoist S.A. - A. Skotnicki (Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A.) <i>10 min.</i> 2. Niektóre problemy przeróbki w odkrywkowym zakładzie górniczym (w związku z wyrokiem NSA II GSK 2421/24) – A. Lipiński (Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie) <i>15 min.</i> 3. Projektowanie zmian w zakresie koncesjonowania i dokumentowania złóż kopalin w Polsce – M. Młynarczyk (Ministerstwo Klimatu i Środowiska) <i>15 min.</i> 4. Wystąpienie Srebrnego Sponsora: Ukryty język przenośników: optymalizacja systemowa prowadząca do 30% oszczędności energii – R. Majza (Cobra Europe Sp. z o.o.), D. Degryse (Cobra Europe SAS) <i>10 min.</i> 5. Kwalifikacje górnicze – aktualny stan – M. Waksmańska (Wyższy Urząd Górniczy) <i>15 min.</i> 6. Reforma planistyczna a działalność górnicza – A. Palukiewicz (SSW Spaczyński, Szczepaniak, Wickel, Goździowska Sp. k.) <i>15 min.</i> 7. Planowanie przestrzenne, udział przedsiębiorców w tworzeniu planów ogólnych gmin – J. Orlof (Wyższy Urząd Górniczy) <i>15 min.</i> 8. Kamieniarstwo strzegomskie. Historia, teraźniejszość, przyszłość – M. Firlej, K. Skolak (Polski Związek Kamieniarstwa) <i>15 min.</i>
Przerwa kawowa (VI piętro) - 11:20-11:35	
11:35- 13:30	Prowadzący: Z. Rawicki (Wyższy Urząd Górniczy) 1. Wystąpienie Srebrnego Sponsora: Eksploatacja bez kompromisów – nowa generacja okładek taśm o wydłużonej żywotności firmy Sempertrans – P. Kozłowski (Sempertrans Bełchatów Sp. z o.o.) <i>10 min.</i> 2. Wystąpienie Brązowego Sponsora: Inteligentne systemy monitorowania i diagnostyki połączeń, rozciąg wzdużnych i linek stalowych w taśmach przenośnikowych – A. Duch, S. Przegendza (Coal Control GmbH) <i>10 min.</i> 3. Nowe przepisy dotyczące kwalifikacji – czy grozi nam paraliż? – H. Schwarz (Politechnika Wrocławska), Z. Kasztelewicz (AGH w Krakowie) <i>15 min.</i> 4. Prace szczególnie niebezpieczne w górnictwie odkrywkowym – odpowiedzialność przedsiębiorcy i kierownika ruchu zakładu górniczego – W. Jakubiak (Wyższy Urząd Górniczy) <i>15 min.</i> 5. Problematyka oceny stateczności skarp i zboczy w kopalniach surowców skalnych – A. Stopkowicz, M. Kolano, M. Cała (AGH w Krakowie) <i>15 min.</i> 6. Wybrane projektowane zmiany Prawa geologicznego i górniczego – H. Schwarz (Politechnika Wrocławska), Z. Kasztelewicz (AGH w Krakowie) <i>15 min.</i> 7. Transformacja terenów pogórnicznych na potrzeby magazynowania energii: potencjał, wyzwania i perspektywę – P. Moczek (Politechnika Wrocławska), A. Bajcar ("Poltegor-Institut" Instytut Górnictwa Odkrywkowego), M. Cała, Z. Kasztelewicz (AGH w Krakowie), M. Korbut, D. Najgebauer (PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S. A.), A. Ostreęga (AGH w Krakowie), D. Pietrusiak (Politechnika Wrocławska), A. Stopkowicz (AGH w Krakowie), J. Więckowski (Politechnika Wrocławska) <i>15 min.</i> 8. Prezentacja Brązowego Sponsora <u>przed Hotelem</u>: Bezpieczeństwo zaczyna się od prewencji: Czujnik pracy zgarniacza elevate, piła ITEC170 i Flex Lifter w akcji - Flexco - Safety first – E. Jaroński (Flexco Europe) <i>10 min.</i>
13:30- 15:00	Obiad (Restauracja I piętro)

WTOREK (02.09.2025) – SALA 5/2 (V piętro)

15:00- 16:50	Prowadzący: A. Ostrenga (AGH w Krakowie) 1. Realizacja celów statutowych organizacji ekologicznej vs. blokowanie inwestycji mającej pozytywny wpływ na ochronę środowiska w Kopalni Wapienia „Czatkowice” Sp. z o.o. – A. Pawłowska, D. Pawłowski (Kopalnia Wapienia „Czatkowice” Sp. z o.o.) <i>15 min.</i> 2. Jak rekultywować wyrobiska odpadami? – problemy zidentyfikowane przez Państwową Służbę Geologiczną i inne organy – M. Dyka, K. Broda (Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy) <i>15 min.</i> 3. Wystąpienie Brązowego Sponsora: Bioeko Grupa TAURON. Rekultywacja w praktyce: doświadczenia na przykładzie zrealizowanych projektów. Poznaj nasze materiały – P. Cesarz, M. Bator (Bioeko Grupa TAURON Sp. z o.o.) <i>10 min.</i> 4. Wpływ eksploatacji kopalni na różnorodność biologiczną – Ł. Ludwisiak (Holcim) <i>15 min.</i> 5. Rekultywacja i rewitalizacja terenów pogórnich na przykładzie kopalni bazaltu Wilcza Góra – P. Marek (Colas Kruszywa Sp. z o.o.) <i>15 min.</i> 6. Wystąpienie Sponsora: Bezemisyjne górnictwo przyszłości – M. Pałka (LIEBHERR-POLSKA Sp. z o.o.) <i>10 min.</i> 7. Zielona transformacja i teren górniczy: model projektowania rewitalizacji promującej eksploatację na przykładzie żwirowni w Rożnowie – A. Szewczyk-Świątek (AGH w Krakowie) <i>15 min.</i> 8. Kamieniołom Libana na wielkim hollywoodzkim ekranie – kulturowe strategie udostępniania przestrzeni post-industrialnej – A. Ostrenga (AGH w Krakowie) <i>15 min.</i>
Przerwa kawowa (VI piętro) - 16:50-17:05	
17:05- 19:10	Prowadzący: Ł. Machniak (AGH w Krakowie) 1. Wizerunek polskiego górnictwa - dlaczego jest tak źle i co można z tym zrobić? – P. Mroziński, M. Pająk (Krakowskie Zakłady Eksploatacji Kruszywa S.A.) <i>15 min.</i> 2. Zagospodarowanie zwałowisk kopalń odkrywkowych węgla brunatnego- projekt MiDsafe - A. Bajcar, B. Rogosz ("Poltegor-Institut" Instytut Górnictwa Odkrywkowego) <i>15 min.</i> 3. Roboty strażowe w wielkoskalowej odkrywkowej kopalni rud miedzi i molibdeniu na przykładzie Sierra Gorda - doświadczenia, wyzwania i kierunki optymalizacji – K. Simkiewicz (KGHM Polska Miedź S.A.), M. Kasela (Nitroerg S.A.) <i>15 min.</i> 4. Optymalizacja wykorzystania złoża poprzez kształtowanie dróg z wykorzystaniem robót strażowych – M. Dudek (Holcim) <i>15 min.</i> 5. Problematyka ocen oddziaływania drgań wzbudzanych robotami strażowymi w świetle norm krajowych i zagranicznych – A. Sołtys, J. Pyra (AGH w Krakowie), J. Winzer (EXPLOCONSULT Sp. z o.o. Kraków) <i>15 min.</i> 6. Rozwój monitoringu drgań wzbudzanych robotami strażowymi w kopalniach odkrywkowych – A. Sołtys, J. Pyra (AGH w Krakowie), J. Winzer (EXPLOCONSULT Sp. z o.o. Kraków) <i>15 min.</i> 7. Porównanie energochłonności procesu urabiania mechanicznego oraz robót strażowych z uwzględnieniem emisji COx i NOx na przykładzie kopalni gipsu – A. Biessikirski, M. Dworzak, P. Bodziony (AGH w Krakowie), M. Pytlík, S. Nachlik (Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy) <i>15 min.</i> 8. Ocena środowiskowa możliwości utylizacji wybranych pestycydów za pomocą energii materiału wybuchowego – K. Barański (AGH w Krakowie) <i>15 min.</i> Dyskusja i zamknięcie obrad
od 19:45	Biesiada z zespołem muzycznym „ZWYK”

WTOREK (02.09.2025) – SALA 5/3 (V piętro)

15:00–16:50	Prowadzący: M. Zajączkowski (AGH w Krakowie) 1. Analiza stateczności zboczy skalnych dawnego kamieniołomu w Parku im. Wojciecha Bednarskiego w Krakowie – studium przypadku – M. Cała, M. Kolano, A. Stopkowicz (AGH w Krakowie) <i>15 min.</i> 2. Bezemisyjne wydobycie i dostawy węgla brunatnego do odległych elektrowni – L. Jurdziak, W. Kawalec, Z. Krysa (Politechnika Wrocławska) <i>15 min.</i> 3. Wystąpienie Brązowego Sponsora: Hosch Techniki Transportowe Polska Sp. z o.o. - Film <i>10 min.</i> 4. Rozwiązania Instytutu KOMAG w zakresie redukcji zapylenia w zakładach górniczych z zastosowaniem środków z grupy Renoclean Air produkcji Fuchs Oil Corporation Sp. z o.o. – M. Kalita, M. Siegmund, D. Bałaga (Instytut Techniki Górniczej KOMAG), A. Sokół, A. Jagoda (Fuchs Oil Corporation Sp. z o.o.) <i>15 min.</i> 5. Zróżnicowane dane, wspólne wyzwania: ocena potencjału zasobowego hałd powęglowych w krajach UE – A. Nowak-Szpak, N. Suchorab-Matuszewska, R. Król (Politechnika Wrocławska) <i>15 min.</i> 6. Wystąpienie Brązowego Sponsora: Z pasji do maszyn – D. Kłosowski (MGTechin Sp. z o.o.) <i>10 min.</i> 7. Innowacyjna technologia zarządzania produkcją kruszyw na przykładzie implementacji systemu Scada w Kopalni Porfiru "Zalas" – M. Gurgul (Kopalnie Porfiru i Diabazu Sp. z o.o.) <i>15 min.</i> 8. VolumeMonit - systemowe rozwiązanie monitoringu ilości zapasów na zakładzie przeróbczym – L. Balcarczyk (3D „FORMAT” Sp. z o.o.) <i>15 min.</i>
Przerwa kawowa (VI piętro) - 16:50-17:05	
17:05–19:10	Prowadzący: A. Bajcar („Poltegor-Insyttut”) 1. Zrównoważone wykorzystanie terenów po eksploatacji węgla brunatnego na przykładzie Wschodniej Wielkopolski – B. Rogosz, A. Bajcar, M. Maksymowicz ("Poltegor-Insyttut" Instytut Górnictwa Odkrywkowego) <i>15 min.</i> 2. Górnictwo 4.0: Rola map obiektowych w budowaniu zaawansowanej świadomości sytuacyjnej – M. Kłos (PRGW Sp. z o.o.) <i>15 min.</i> 3. Jak skutecznie przelecieć kopalnię - technika lidarowania w służbie projektowania ciągów technologicznych – J. Pawlik (MCTechnic Sp. z o.o.) <i>15 min.</i> 4. Wystąpienie Brązowego Sponsora: Wpływ sztucznej inteligencji na optymalizację procesów produkcyjnych w górnictwie odkrywkowym – P. Krawczyk, P. Kulpa (Amago Sp. z o.o.) <i>10 min.</i> 5. Widzenie maszynowe jako narzędzie poprawy bezpieczeństwa pracy kruszarki – P. Bortnowski, M. Ozdoba, R. Król (Politechnika Wrocławska) <i>15 min.</i> 6. Wielostopniowy system podczyszczania wód dopływających do wyrobiska „Ostrówka” ZG Miedzianka – J. Kwiatek (Nordkalk Sp. z o.o.), K. Polak (AGH w Krakowie) <i>15 min.</i> 7. Wystąpienie Brązowego Sponsora: Maszyny KOMATSU w górnictwie i budownictwie – A. Tokarczyk (Komatsu Poland Sp. z o.o.) <i>10 min.</i> 8. Zielona transformacja ciężkiego sprzętu kopalnianego – S. Jurek (Holcim) <i>15 min.</i> 9. Eksploatacja Lubelskiego Bursztynu – Nowe Horyzonty w ZG "GLN-STELLARIUM" – H. Ciosmak (STELLARIUM Sp. z o.o.) <i>15 min.</i> Dyskusja i zamknięcie obrad
od 19:45	Biesiada z zespołem muzycznym „ZWYK”

WTOREK (02.09.2025) – SALA 5/4 (V piętro)

15:00-16:50	Prowadzący: W. Naworyta (AGH w Krakowie) - Wybrane aspekty wstrzymania wykonalności decyzji administracyjnych wykorzystywanych w praktyce realizacji inwestycji górnictwa odkrywkowego – J. Rewkowska (OAK LEGAL Rewkowska Bułski Radcowie Prawni Spółka Jawna) <i>15 min.</i> - Od uwzględnienia do zabezpieczenia: Znaczenie rozdziału o ochronie złóż kopalin w dokumentacji geologicznej w kształtowaniu ustaleń aktów planowania przestrzennego – S. Gałaś (AGH w Krakowie), A. Gałaś (Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN) <i>15 min.</i> - Wystąpienie Brązowego Sponsora: Regeneruj. Oszczędzaj. Zyskaj przewagę – M. Bielecki (MGB Group Sp. z o.o.), D. Adamczak (DEZETA Sp. z o.o.) <i>10 min.</i> - Główne czynniki determinujące sprawny proces koncesyjny – B. Stan (Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego) <i>15 min.</i> - Gospodarka złożem i jego ochrona w praktyce – W. Chudzik, S. Dolata (Holcim) <i>15 min.</i> - Wystąpienie Brązowego Sponsora: GTPRO Sp. z o.o. <i>10 min.</i> - Prawo pracy w funkcjonowaniu zakładu górniczego – P. Bielarczyk (Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.) <i>15 min.</i> - Pracodawca w górnictwie odkrywkowym - rewolucja w prawie pracy po 1 stycznia 2026 – P. Bielarczyk (Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.) <i>15 min.</i>
Przerwa kawowa (VI piętro) - 16:50-17:05	
17:05-19:10	Prowadzący: P. Moczek (Politechnika Wrocławska) - Przebieg koncesji w przypadku połączenia spółek. Czy art. 36a Prawa geologicznego i górniczego i praktyka jego stosowania dorastają do oczekiwań przedsiębiorców? – M. Szczurek (Domański Zakrzewski Palinka Sp. k.) <i>15 min.</i> - Odszkodowania za utracone korzyści z eksploatacji kopalin w związku z niekorzystną decyzją o zagospodarowaniu przestrzennym – W. Naworyta, R. Uberman (AGH w Krakowie) <i>15 min.</i> - Wystąpienie Brązowego Sponsora: Praktyczne zastosowanie geodezyjnych technologii pomiarowych w górnictwie odkrywkowym – T. Majkusiak (Geotronics Dystrybucja Sp. z o.o.) <i>10 min.</i> - Czy Polska może czerpać z doświadczeń Niemiec w zakresie kształtowania miksu energetycznego, uwzględniając fakt, że w niemieckim systemie energetycznym węgiel nadal odgrywa znaczącą rolę? – B. Barchański, A. Wiktor-Sułkowska (AGH w Krakowie) <i>15 min.</i> - Ochrona tajemnicy przedsiębiorstwa w postępowaniach: ocenowym i koncesyjnym – H. Schwarz (Politechnika Wrocławska), Z. Kasztelewicz (AGH w Krakowie) <i>15 min.</i> - Wystąpienie Brązowego Sponsora: KGHM ZANAM S.A. – M. Pieróg (KGHM ZANAM S.A.) - Film <i>10 min.</i> - Wielowariantowa ocena przydatności terenów pogórnich na potrzeby technologii grawitacyjnego magazynowania energii: projekt GrEnMINE – A. Bajcar (Politechnika Wrocławska), M. Galetakis (Technical University of Crete), P. Moczek (Politechnika Wrocławska), A. Ostrega (AGH w Krakowie), J. Andruszko (Politechnika Wrocławska), M. Cała (AGH w Krakowie) <i>15 min.</i> - Transformacja energetyczna w ZE PAK – P. Szadek (ZE PAK S.A.), P. Markowski (KWB Konin S.A.) <i>15 min.</i> "Od węgla do farmy"- założenia projektu COFA – M. Maksymowicz, M. Musiałek, B. Rogosz ("Poltegor-Instytut" Instytut Górnictwa Odkrywkowego) <i>15 min.</i> Dyskusja i zamknięcie obrad
od 19:45	Biesiada z zespołem muzycznym „ZWYK”

ŚRODA (03.09.2025) – SALA 5/4 (V piętro)

Prowadzący: Z. Kasztelewicz (AGH w Krakowie)

9:00-
11:50

1. Dokumentowanie złóż kruszywa naturalnego z dna Bałtyku – metodyka poboru prób – A. Ilksa-Drążkowska, L. Król (MEWO S.A.) 15 min.
2. Problem urzędnika czy przedsiębiorcy? – wyzwania procedur środowiskowych wynikające z projektów PSG – K. Broda, M. Dyka (Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy) 15 min.
3. Czy eksploatacja spod lustra wody może istotnie wpływać na stosunki wodne? – K. Rózkowski (AGH w Krakowie) 15 min.
4. Wirtualne dziś – realne jutro: o tym, jak wizualizacja zmienia postrzeganie inwestycji górniczych – M. Sikora (AGH w Krakowie) 15 min.
5. Wykorzystanie narzędzi informatycznych wspierających poprawę bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach górniczych na przykładzie kopalń Górażdże Cement S.A. – R. Dreszer (Górażdże Cement S.A.) 15 min.
6. Drzewo zdarzeń jako metoda wspomagająca analizę zagrożeń w górnictwie odkrywkowym – D. Nowak-Senderowska, D. Łochańska (AGH w Krakowie) 15 min.
7. Wirtualna rzeczywistość w szkoleniu z techniki strażowej – bezpieczna nauka w wirtualnym środowisku – J. Piestrzyńska, M. Patyk (AGH w Krakowie) 15 min.
8. Ochrona złóż kopalni w odniesieniu do planowania przestrzennego – M. Zajczkowski (AGH w Krakowie) 15 min.
9. Ewaluacja wyrobisk poeksploatacyjnych do celów edukacji geologiczno-surowcowej w Geoparku Krajowym Góra Św. Anny – od koncepcji do realizacji – R. Sikora (Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy) 15 min.
10. Transport maszyn podstawowych (koparek wielonaczyniowych i zwałowarek) na duże odległości – wspomnienia – Z. Kasztelewicz (AGH w Krakowie) 15 min.

Podsumowanie i zamknięcie obrad SGO2025

12:00

Wymeldowanie z pokoi hotelowych

12:30

Obiad (Restauracja I piętro)

SPONSORZY



BRĄZOWI SPONSORZY



A M A G O



GRUPA
SKALNEO



FTT WOLBROM®



DIAMENTOWY SPONSOR



ZŁOCI SPONSORZY



SREBRNI SPONSORZY

