Szkoła Górnictwa Odkrywkowego 2019

tekst: **dr inż. MACIEJ ZAJĄCZKOWSKI**, sekretarz Komitetu Organizacyjnego konferencji

9–11 września 2019 r. w Kielcach odbyła się VII edycja Szkoły Górnictwa Odkrywkowego. Głównym organizatorem konferencji była Katedra Inżynierii Górniczej i Bezpieczeństwa Pracy na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii AGH w Krakowie.

Uczestnicy dynamicznego pokazu maszyn firmy Caterpillar w Kopalni Dolomitu Radkowice, fot. Bergerat Monnoyouer Sp. z o.o.

Wręczenie podziękowań sponsorom SGO 2019, fot. S. Malik

Najważniejszymi zadaniami Szkoły Górnictwa Odkrywkowego jest przekazywanie najnowszej wiedzy dotyczącej praktycznych zagadnień górnictwa odkrywkowego oraz wymiana doświadczeń w celu wypracowania dobrych praktyk w górnictwie.

Patronat honorowy nad tegoroczną Szkołą objęli: Krzysztof Tchórzewski, minister energii, dr inż. Adam Mirek, prezes Wyższego Urzędu Górniczego, prof. Tadeusz Słomka, rektor Akademii Górniczo-Hutniczej, prof. Wacław Dziurzyński, przewodniczący Komitetu Górnictwa PAN, prof. Józef Dubiński, prezes Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Górnictwa.

W tegorocznej konferencji wzięła udział rekordowa liczba 320 uczestników. Reprezentowali oni instytucje naukowo-badawcze związane z górnictwem, urzędy górnicze oraz kopalnie odkrywkowe i firmy zaplecza technicznego. Gościem specjalnym był Adam Gawęda, wiceminister energii.

W partnerstwie z Bergerat Monnoyuer Sp. z o.o. zorganizowano dynamiczny pokaz maszyn firmy Caterpillar w Kopalni Dolomitu Radkowice. Dzięki temu wszyscy uczestnicy konferencji mieli możliwość obejrzenia najnowszych maszyn tej firmy dostarczonych do polskich kopalń odkrywkowych.

Głównymi sponsorami Szkoły Górnictwa Odkrywkowego 2019 były firmy: PGE GiEK SA oraz Ania Holding jako sponsorzy diamentowi, a także jako sponsorzy tytularni: Sempertrans Group, Grupa PBI Kopalnie Dolomitu SA, Austin Powder Polska Sp. z o.o., Sitech Sp. z o.o., Fuchs Oil Corporation Sp. z o.o., Porozumienie Producentów Węgla Brunatnego, PSRI Sp. z o.o., Kopalnie Porfiru i Diabazu Sp. z o.o., Lafarge Cement SA, Bestgum Sp. z o.o., Geotronics R&D.

Obrady tegorocznej edycji otworzył prof. dr hab. inż. Jerzy Lis, prorektor AGH ds. współpracy, oraz Anna Margis, dyrektor Departamentu Górnictwa w Ministerstwie Energii. Wręczono okolicznościowe statuetki, a wybranym osobom, które wspierają działalność branży górnictwa odkrywkowego, nadano zaszczytny tytuł Przyjaciela Górnictwa Odkrywkowego. Specjalnym tytułem Diamentowego Przyjaciela Górnictwa Odkrywkowego uhonorowano prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Kasztelewicza, organizatora tej konferencji.

Jako pierwszy prelegent wystąpił prof. Zbigniew Kasztelewicz, wiceprezes zarządu ds. wydobycia PGE GiEK SA, który przedstawił aktualne problemy górnictwa odkrywkowego w Polsce. W pierwszym dniu obrad poruszane były także zagadnienia związane z najnowszymi uregulowaniami prawnymi dotyczącymi prowadzenia eksploatacji metodą odkrywkową.

W drugim dniu obrad dużym zainteresowaniem cieszyły się prezentacje związane z problematyką uzyskiwania decyzji środowiskowych dla budowy kopalń odkrywkowych. Uczestnicy konferencji zgodnie wskazywali na ułomności tego procesu, w tym konieczność wykonywania nieuzasadnionych analiz w raportach środowiskowych.

Drugim ważnym punktem tego dnia były panele dotyczące cyfryzacji i automatyzacji procesów produkcyjnych. Przedstawiano najnowsze wdrożenia innowacji w wybranych kopalniach odkrywkowych, m.in. zastosowanie dronów, monitoring studni odwodnieniowych, specjalistyczne programy komputerowe do planowania i harmonogramowania produkcji, a nawet zastosowanie sztucznej inteligencji.

Dużym zainteresowaniem cieszyły się również prezentacje naukowców z Politechniki Wrocławskiej i AGH, które dotyczyły prawidłowej diagnostyki koparek, wozideł technologicznych, przenośników taśmowych i studni odwodnieniowych w kopalniach odkrywkowych. Swoje najnowsze osiągnięcia pokazali przedstawiciele światowych producentów maszyn górniczych, jak Caterpillar, Komatsu czy Liebherr.

Dopełnieniem drugiego dnia konferencji był panel poświęcony ważnym zagadnieniom techniki strzelniczej. Doświadczeniami podzielili się przedstawicieli firm strzałowych Austin Powder Polska Sp. z o.o., a także pracownicy AGH, którzy przedstawili wyniki swoich najnowszych badań z zakresu monitoringu drgań parasejsmicznych.

Trzeci dzień należał w głównej mierze do pracowników kopalń węgla brunatnego oraz surowców skalnych. Przedstawiono najnowsze rozwiązania konstrukcyjne koparek wielonaczyniowych i zwałowarek oraz efekty wdrożonych zmian w ich budowie.

Szkoła Górnictwa Odkrywkowego 2019 pokazała, jak wiele zmian i nowych rozwiązań technicznych co roku wprowadzanych jest do branży górnictwa odkrywkowego. Aby zachować konkurencyjność, konieczne jest innowacyjne podejście do biznesu górniczego, śledzenie nowości pojawiających się w branży oraz optymalizacja już prowadzonych procesów technologicznych.

Organizatorzy już teraz zapraszają na kolejną Szkołę Górnictwa Odkrywkowego, która odbędzie się 14–16 września 2020 r. w hotelu Ossa Conference & SPA w Rawie Mazowieckiej.

Więcej na www.kgo.agh.edu.pl/sgo2019 oraz na profilu Facebook