



# BUDOWNICTWO I GÓRNICTWO

tekst: **JUSTYNA MORMAN**, Politechnika Krakowska, Instytut Mechaniki Budowli, zdjęcia: **ORGANIZATOR**, nbi media

II Konferencja *Budownictwo i górnictwo – wpływ eksploatacji górniczej na środowisko* odbyła się na Politechnice Krakowskiej 24–26 czerwca 2015 r. Głównym celem konferencji była prezentacja aktualnych wyników interdyscyplinarnych badań i rozwiązań inżynieryjnych oraz wymiana informacji naukowych, teoretycznych i praktycznych z zakresu rozpoznania zagrożeń eksploatacji górniczej dla środowiska.

Konferencja została zorganizowana przez Instytut Mechaniki Budowli na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej pod patronatem Rektora Politechniki Krakowskiej, Dziekana Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej oraz Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Sesja plenarna rozpoczęła się wykładem wprowadzającym *Ochrona środowiska w planach ruchu zakładów górniczych*, który zaprezentował Janusz Orlof, dyrektor Departamentu Ochrony Środowiska i Gospodarki Złożem Wyższego Urzędu Górniczego.

Program merytoryczny otworzyła sesja plenarna, podczas której swoje prace zreferowali dr hab. inż. Krystyna Stec i Grzegorz Mutke: *Charakterystyka parametrów drgań wysokoenergetycznych wstrząsów*

*indukowanych eksploatacją górniczą a obserwowane skutki w infrastrukturze powierzchniowej*, oraz prof. dr hab. inż. Tadeusz Tatała: *Metodyka oceny wpływu drgań od wstrząsów górniczych na budynki i budowle przemysłowe oraz ocena ich odporności dynamicznej*.

W ok. 30 referatach przedstawiono wyniki badań naukowych oraz zaprezentowano osiągnięcia naukowe i praktyczne kadry inżynierskiej z branży górniczej przyczyniające się do ograniczenia rozmiaru szkód górniczych. Sporo miejsca poświęcono monitoringowi szkód górniczych, od metod konwencjonalnych po najnowsze, z użyciem satelitów i radarów.

W ostatnim dniu konferencji jej uczestnicy mieli okazję wziąć udział w terenowej wycieczce, tematycznie związanej z eksploatacją górnictwa węgla kamien-

nego. Dwie grupy uczestników zjechały na poziom -170 m, gdzie rozpoczęło się zwiedzanie zabytkowej kopalni GUIDO. Przewodnicy w ciekawy sposób przekazali zwiedzającym historię geologiczną rejonu od czasów najdawniejszych do współczesnych. Następnie opowiedzieli o historycznych sposobach wydobywania węgla kamiennego przez górników. Przemierzając prawie 3 km trasy, przez niemal 2,5 godziny uczestnicy poznawali trud i niebezpieczeństwa związane z wydobyciem węgla, różnorakie rozwiązania ułatwiające wydobycie, jechali kolejką transportową, z zainteresowaniem wysłuchali informacji dotyczących zwyczajów braci górniczej.

W konferencji uczestniczyli naukowcy i eksperci m.in. z Politechniki Krakowskiej, Akademii Górniczo-Hutniczej, Politechniki Śląskiej, Głównego Instytutu Górnictwa, Wyższego Urzędu Górniczego, Jastrzębskiej Spółki Węglowej SA, Kompanii Węglowej SA, KGHM Polska Miedź SA, Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa SA.





THYSSENKRUPP INFRASTRUCTURE

# Zyskaj dzięki szerokiej gamie rozwiązań szalunkowych



W dziedzinie szalunków do wykopów, oferujemy Państwu doradztwo poparte naszym doświadczeniem: Na całym świecie, razem z Państwem opracowujemy praktyczne i ekonomiczne rozwiązania szalunkowe. Gwarantujemy efektywny i bezpieczny przebieg prac budowlanych, oraz realizację w krótkim terminie i na dużą skalę. Nasze systemy szalunkowe Emunds+Staudinger | KRINGS są dostępne także do wynajęcia.

Dokładne informacje o naszych usługach otrzymają Państwo tutaj:  
Telefon +48 691 855795, [www.thyssenkrupp-infrastructure.com](http://www.thyssenkrupp-infrastructure.com)

## Nasze portfolio

- Szalunki liniowe
- Boksy szalunkowe
- Szalunki z dylami komorowymi
- Aluminiowe szalunki
- System dróg tymczasowych
- Chwyty do rur
- Wciągarki do rur

ThyssenKrupp Infrastructure

