

Robot nie zastąpi górnika, ale mu pomoże

KGHM Polska Miedź SA

współpracuje z wieloma ośrodkami
naukowymi i wprowadza
nowe technologie.

- KGHM Polska Miedź SA realizuje wiele programów badawczych, m.in. projekt „**Opracowanie technologii eksploatacji z wykorzystaniem kompleksu urabiającego ACT przez KGHM**”. Jego celem jest opracowanie kompletnego rozwiązania w zakresie technologii eksploatacji cienkich złóż z wykorzystaniem zdalnie sterowanych kombajnów. Ponadto osiągnięcie możliwości eksploatacji cienkich pokładów złóż z minimalizacją zużycia. Naukowcy pracują nad projektem umożliwiającym stosowanie innych niż komorowo-filarowe systemy eksploatacji dających znacznie efektywniejszą wentylację i klimatyzację, zmniejszenie ilości operacji technologicznych, efektywniejsze wykorzystanie zmianowego i dobowego czasu pracy, a także zmniejszenie ilości pracowników do obsługi maszyn.
- Prowadzone są też prace nad projektem „**Opracowanie technologii zagospodarowania (szczerpania) złóż głębokich**”. W tym przypadku chodzi o opracowanie technologii eksploatacji dla warunków geologiczno-górnicznych złoża na głębokości poniżej 1200 m, w warunkach skrajnie zagrożonych naturalnych, uwzględniającej specyfikację wszystkich faz procesu technologicznego oraz ekonomikę wydobycia.
- Poprawie bezpieczeństwa służy zaś projekt „**Rozpoznanie zagrożeń wyrzutami gazów i skał oraz potencjalnych zjawisk gazogeodynamicznych dla bezpiecznego prowadzenia robót górniczych**”.
- Niezwykle ciekawie zapowiada się także projekt badawczy „**The Wall**” „**Zmechanizowany kompleks do wybierania pokładów rudy miedzi w warunkach KGHM**”. Jego celem jest osiągnięcie efektywnej technologii eksploatacji rudy miedzi za pomocą zmechanizowanego kompleksu do urabiania mechanicznego rudy miedzi jako alternatywy dla stosowanej obecnie technologii z wykorzystaniem materiałów wybuchowych, czyli techniki strzałowej.

—koz

W 2012 roku wydatki
na realizację prac badawczo-
rozwojowych oraz ekspertyz
z zakresu nauki i techniki
wyniosły **25,5 mln zł**

➔WAŻNE POROZUMIENIE

- W roku 2012 przedstawiciele KGHM oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju podpisali porozumienie, w sprawie realizacji wspólnego przedsięwzięcia, polegającego na wsparciu badań naukowych i prac rozwojowych dla przemysłu metali nieżelaznych. **Jego wartość wynosi 200 mln zł.** Projekt ten ma być realizowany przez dziesięć lat.

➔NAGRODY

- W roku 2012 KGHM została wyróżniona kilkoma nagrodami związanymi w prowadzoną działalnością badawczo-rozwojową. Spółka uzyskała m.in. Złoty Laur Innowacyjności w kategorii górnictwo i hutnictwo. Otrzymała go za projekt „**System FloVis – wizyjny system optymalizacji sterowania procesami flotacji w Zakładach Wzbogacania Rud miedzi**”, który przetwarza obrazy piany flotacyjnej pozyskiwane przez cyfrowe kamery sieciowe, umieszczone tuż nad jej powierzchnią.

➔WSPÓŁPRACA Z OŚRODKAMI NAUKOWYMI

- **Lubińska spółka miedziowa współpracuje z wieloma placówkami naukowymi i uczelniami** m.in. KGHM Cuprum, Instytutem Metali Nieżelaznych w Gliwicach, Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie, Głównym Instytutem Górnictwa w Katowicach, Politechniką Wrocławską, Politechniką Śląską czy Państwowym Instytutem Geologicznym w Warszawie. Utrzymuje także kontakty z wiodącymi instytucjami zagranicznymi m.in. Outotec OY, Bucyrus Europe GmbH (Caterpillar), Sandvik Group, Metso Minerals, Weir Minerals, a także Lulei University of Technology.
- Działalność badawczo-rozwojowa finansowana jest ze środków własnych KGHM, ale także m.in. Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.