

# Wydobycie

## Optimalizacja procesu wydobywania

Metody rozpoznania zasobów i parametrów złoża wg rozwiązań technologicznych dokładniejszych niż obecnie stosowane

Metody rozpoznania zasobów i parametrów złoża wg rozwiązań technologicznych dokładniejszych niż obecnie stosowane

Nowoczesne narzędzia do modelowania numerycznego poszczególnych składowych nowopowstających kopalni odkrywkowych

Narzędzia umożliwiające zastosowanie dodatkowych urządzeń rozdrabniających w celu efektywniejszej pracy koparki kołowej z utworów trudnourabialnych

Narzędzia i systemy diagnostyki pozwalające na ograniczenie awaryjności wykorzystywanych maszyn i urządzeń

Zmniejszenie energochłonności urządzeń i podsystemów technologicznych

Narzędzia i systemy diagnostyki pozwalające na ograniczenie awaryjności wykorzystywanych maszyn i urządzeń

Metody rekultywacji wyrobisk

## Uzdatnianie surowca (Poprawa parametrów jakościowych paliw)

Nowe metody poprawiające kaloryczność surowca

Poszukiwanie możliwości wykorzystania procesu suszenia węgla na potrzeby: współspalania, zgazowania, transportu (ograniczenie ilości transportowanej wody)

Rozwiązania dla bloków energetycznych umożliwiające w czasie rzeczywistym utrzymanie założonych parametrów jakościowych węgla

Monitorowanie zawartości siarki, popiołu, wilgotności wartości opałowej w węglu w trybie on-line

Maksymalizacja wykorzystania odpadów w aspekcie technologicznym i prawnym