

Konferencja „Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych” niezmiennie od 31 lat stanowi bazę corocznych spotkań przedstawicieli świata nauki i przemysłu. Konferencja to nie tylko platforma wymiany myśli i wiedzy technicznej, ale i żarliwych dyskusji nad problemami dotyczącymi maszyn roboczych i mechaniki. Jej główną Przewodnią myślą od początku jest współpraca nauki i przemysłu oraz transfer rozwiązań naukowych do wykorzystania w gospodarce, i odwrotnie – inspiracja potrzeb przemysłu do efektywnego rozwiązania przez polskich naukowców. Corocznie tematyka Konferencji w sposób naturalny rozszerza się – jest to zrozumiałe zarówno w obliczu rozwoju konstrukcji maszyn i urządzeń, sterowania, zastosowań zaawansowanej elektroniki, coraz doskonalszych systemów informatycznych w projektowaniu, jak i produkcji i eksploatacji, nowych materiałów konstrukcyjnych oraz lepszych, energooszczędnych technologii.

Bogate doświadczenie i osiągnięcia wiodącej uczelni w obszarze górnictwa stanowiąc będą bazę do poszerzenia obszaru wiedzy z zakresu rozwoju nowoczesnych maszyn dla górnictwa, budownictwa i drogownictwa.

Wydział Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej w Gliwicach od ponad 65 lat oprócz działalności dydaktycznej, prowadzi badania w zakresie nowoczesnego górnictwa, obejmującego właściwe rozpoznanie geologiczne złóż kopalin, ekonomicznie efektywne wydobywanie surowców mineralnych, stosowanie energooszczędnych i niezawodnych maszyn, spełnianie wszelkich wymogów bezpieczeństwa i ochrony środowiska naturalnego. Osiągnięcia naukowo-badawcze Wydziału Górnictwa i Geologii w zakresie maszyn górniczych, budowlanych i drogowych dotyczą m.in.: badań nowych generacji maszyn urabiających, transportowych i systemów transportu ciągłego dla górnictwa, doskonalenia metod obliczeń wytrzymałościowych elementów sekcji obudowy zmechanizowanej przy wykorzystaniu MES i identyfikacji obciążeń działających na obudowy górnicze w warunkach dynamicznego oddziaływania górotworu, doświadczalnego i komputerowego badania zjawisk dynamicznych i tribologicznych zachodzących w wysoko obciążonych maszynach roboczych, diagnostyki wibroakustycznej i termicznej maszyn, stanowiskowych badań przemysłowych przekładni zębatych, doświadczalnych badań trwałości elementów i węzłów konstrukcyjnych maszyn roboczych i innych związanych z problemami budowy i eksploatacji maszyn.

Wydział Górnictwa i Geologii od wielu lat intensywnie współpracuje z wieloma firmami działającymi w obszarze górnictwa i innych branżach przemysłu. Współpraca obejmuje m.in. organizację staży i praktyk studenckich, wspólne projekty i prace naukowo-badawcze, wyposażenie bazy laboratoryjnej Wydziału czy organizację studiów podyplomowych. Pracownicy Wydziału wykonują również na potrzeby partnerów przemysłowych ekspertyzy i badania w laboratoriach naukowych.

Udział Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej, jako współorganizatora konferencji, wraz z Instytutem Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, wyraźnie podkreśla wagę i podstawowy charakter działań służących pogłębianiu i zacieśnianiu relacji świata nauki z szeroko rozumianym przemysłem, a konferencja może stanowić idealną platformę i bazę do osiągnięcia tego celu.

Dla Konferencji niezwykle ważną sprawą jest również udział młodych ambitnych naukowców, inżynierów i studentów, dla których tematyka wystąpień i referatów jest dobrym źródłem nabywania wiedzy fachowej i często inspiracją do własnych nowych dokonań.

---