

SŁOWO WSTĘPNE

Obecna 4 sesja naukowa Wydziału Mechanicznego Energetycznego przypada w 25-lecie istnienia PRL. W ciągu tego okresu produkcja energii elektrycznej w kraju wzrosła 15-krotnie, a krajowy przemysł maszyn i urządzeń energetycznych buduje obecnie bloki o mocy 200 MW i przygotowuje się do produkcji bloków 500 MW. W tym dynamicznym rozwoju energetyki polskiej i przemysłu maszyn i urządzeń energetycznych ma również swój duży wkład Wydział Mechaniczny Energetyczny Politechniki Śląskiej. Na tym Wydziale przygotowuje się kadrę naukowo-techniczną, tu prowadzone są prace naukowo-badawcze będące podstawą rozwoju nowoczesnych rozwiązań i wdrażania postępu technicznego.

Wydział Mechaniczny Energetyczny został kreowany w 1953 r. Od tego czasu wydano na Wydziale

109 dyplomów inżynierskich (I stopnia)

oraz

786 dyplomów magisterskich (II stopnia).

Stopień doktora nauk technicznych uzyskało 47 osób a stopień doktora habilitowanego 21 osób.

Na Wydziale prowadzone są prace naukowo-badawcze w zakresie gospodarki energetycznej w szczególności gospodarki cieplnej w hutnictwie, w zakresie budowy maszyn i urządzeń energetycznych to jest w dziedzinie budowy kotłów parowych, turbin, sprężarek, maszyn hydraulicznych, także w dziedzinie silników spa-

linowych oraz w dziedzinie podstaw konstrukcji maszyn i teorii spalania.

Z tych dziedzin zostały opracowane referaty zamieszczone w niniejszym Zeszycie, ponadto zaś wydano Zeszyty Energetyka: 33 poświęcony zagadnieniom spalania, 35 - zagadnieniom konstrukcji maszyn, 36 - zagadnieniom pomp oraz 37 - zagadnieniom pomiarów i regulacji.

Na podkreślenie zasługuje fakt, że referaty dotyczą najbardziej aktualnych zagadnień dla przemysłu śląskiego i wielokrotnie są wynikiem współpracy Katedr Wydziału z przemysłem.

Twórcza współpraca pracowników nauki i produkcji przyspiesza postęp techniczny, sprzyja polepszeniu wskaźników ekonomicznych produkcji, pomaga wykryć i w pełni wykorzystać istniejące rezerwy produkcyjne. Wnosi ona nowe nurty w pracę przedsiębiorstw przemysłowych i zakładów naukowych. Podnosi poziom naukowy i praktyczną wartość prac.

Obecny okres charakteryzuje się walką o intensyfikację procesów technologicznych w przemyśle i wytycza selektywne kierunki działania zaplecza naukowo-technicznego i przemysłu.

Energetyka i przemysł maszyn i urządzeń energetycznych zostały wybrane jako selektywne kierunki działania naszego Wydziału.

Na obecnej sesji naukowej połączonej ze zjazdem wychowanków Wydziału chcielibyśmy przedyskutować wiele istotnych problemów z tych dziedzin aby coraz bardziej zacieśniać więź współpracy z przemysłem i ustalić problematykę wspólnych zainteresowań, problematykę naukowo-badawczą najbardziej aktualną dla energetyki i przemysłu maszyn i urządzeń energetycznych, aby połączyć teorię z praktyką dla dobra i rozwoju naszej gospodarki narodowej.

Doc. dr hab. inż. Marceli Baran

Dziekan Wydziału Mechanicznego Energetycznego
Politechniki Śląskiej w Gliwicach