

## SŁOWO WSTĘPNE

Rozwój Nauki i techniki zależy w dużym stopniu od możliwości dokonywania dokładnych pomiarów. Można stwierdzić, że obecnie postęp techniczny jest możliwy, jeżeli towarzyszy mu podniesienie dokładności pomiarów i skrócenie czasu potrzebnego do ich wykonania.

Zeszyt niniejszy poświęcony jest przeglądowi najważniejszych prac Zespołu Miernictwa Elektrycznego Katedry Technologii i Metrologii Elektrycznej, wykonanych w przeciągu ostatnich dwóch lat. Tematyka prac naukowo-badawczych Zespołu wynika ze współpracy z przemysłem hutniczym, górniczym, chemicznym, budowlanym i in. oraz ze współpracy z instytutami naukowymi i wyższymi uczelniami. Można wyróżnić trzy główne kierunki tematyczne tych prac:

- Miernictwo elektryczne i budowa unikalnych przyrządów pomiarowych.
- Pomiary wielkości nieelektrycznych metodami elektrycznymi i budowa ozujników pomiarowych (przede wszystkim sił, naprężeń i przemieszczeń).
- Badanie materiałów izolacyjnych.

Działalność naukowa Zespołu dotyczy problematyki z zakresu podstaw metrologii ogólnej, pomiarów dynamicznych i ogólnej teorii przetworników pomiarowych, badania własności wybranych materiałów izolacyjnych.

Zespół prowadzi zajęcia dydaktyczne dla wszystkich studentów Wydziału Elektrycznego i dla specjalności "Metrologia i Przyrządy Pomiarowe". Doświadczenia dydaktyczne uzyskane w ciągu wielu lat pracy stanowią podstawę do pewnych uogólnień, które znalazły wyraz w dwóch artykułach poświęconych tym zagadnieniom.

Dążeniem pracowników Zespołu jest powiązanie dydaktyki z problemami przemysłowymi, wdrożenie studentów do rozwiązywania konkretnych problemów zgłoszonych przez przemysł, w ramach prac przejściowych i dyplomowych.

Można się spodziewać, że niniejszy skrótowy przegląd wykonanych prac przyczyni się do jeszcze ściślejszego powiązania Zespołu z przemysłem.