

MIROSLAW MOCHNACKI

## DZIAŁALNOŚĆ KATEDRY MATEMATYKI "D" ORAZ JEJ PERSPEKTYWY ROZWOJOWE

Katedra Matematyki Wydziału Mechanicznego istnieje od chwili powstania Politechniki Śląskiej w Gliwicach tj. od 1945r. Pierwszym kierownikiem Katedry do 1952 roku był prof.nadzw. dr inż. Julian Bonder.

W okresie od 1945 do 1952 r. Katedra posiadała 4-8 pracowników naukowych i kształciła ponad 500 studentów rocznie Wydziału Mechanicznego oraz Wydziału Chemicznego.

Praca naukowa w Katedrze koncentrowała się głównie na gruncie teorii zmiennej zespolonej i równań różniczkowych. Po odejściu prof. dr J. Bondera do Warszawy, w semestrze letnim 1952 r. kierownictwo Katedry objął z-ca prof. mgr. Mirosław Mochnacki.

Plany prac naukowych Katedry systematycznie ulegały zmianom w kierunku zastosowań matematyki w technice.

Szybki rozwój naszej Uczelni w latach 1952-54 spowodował duży wzrost obciążenia dydaktycznego pracowników Katedry i w związku z tym ilość pracowników wzrasta do 10 na około 1000 studentów.

W roku akademickim 1954/55 przybyło Studium Zaoczne Wydziału Mechanicznego oraz wykłady i ćwiczenia z matematyki dla studentów nowo kreowanego Wydziału Mechaniczno-Energetycznego.

Zespół Katedry powiększył się w tym czasie do 14 osób, oraz zajmował się kształceniem i wychowaniem około 1300 studentów rocznie.

W tym czasie Katedra zmieniła swoją siedzibę i została przeniesiona z gmachu Wydziału Mechaniczno-Energetycznego przy ul. Konarskiego 22 do gmachu Wydziału Mechanicznego przy ul. Powstańców 10/12.

Następują lata, w których Katedra Matematyki mimo wielkich obciążeń dydaktycznych, rozszerza zakres swojej działalności w różnorodnych kierunkach.

Na odcinku kształcenia młodej kadry naukowej w Katedrze zorganizowano szereg kursów z tych działów matematyki, które znajdują liczne zastosowania w technice. Organizacja takich kursów była konieczna dla inżynierów - pomocniczych pracowników naukowych pracujących w Katedrze. Były to kursy z teorii równań różniczkowych o pochodnych cząstkowych, z teorii równań całkowych, z teorii prawdopodobieństwa i statystyki oraz ze specjalnych działów matematyki stosowanej.

W wyniku tych kursów zostały zakończone dwie prace doktorskie, a dwie następne są na ukończeniu.

Pomoc młodej kadry nie ograniczała się tylko do własnych pracowników. Kursy takie były prowadzone dla pracowników innych katedr i wydziałów. W ramach współpracy z przemysłem Katedra do chwili obecnej musiała się ograniczać tylko do organizowania i przeprowadzania kursów dla inżynierów z tych działów matematyki, które w danym przypadku były potrzebne. Ogółem takich kursów przeprowadzono 7 w większych zakładach pracy oraz w instytutach naukowo-badawczych.

Współpraca z przemysłem w dziedzinie rozwiązywania zagadnień rozwinie się w najbliższej przyszłości. Został bowiem powołany przy Katedrze matematyki Zakład matematyki stosowanej, który rozwija żywą działalność.

W chwili obecnej Katedra matematyki zatrudnia 15 stałych pracowników oraz 4 na godzinach zleconych.

Zważywszy, że roczne obciążenie wynosi około 9000 godzin rocznie, należy w najbliższej przyszłości zwiększyć obsadę Katedry do 30 osób.

Mimo tak ogromnego obciążenia, pracownicy Katedry wykonują prace naukowe. Stopień doktora nauk technicznych otrzymało trzy osoby.

Dalsze dwie prace są na ukończeniu, a do dwu lat zostaną zakończone jeszcze następne trzy prace.

Liczba publikacji wynosi 31 pozycji.