

## PRZEDMOWA

W 1995 roku na Wydziale Budownictwa Politechniki Śląskiej w Gliwicach powołano studia doktoranckie trwające cztery lata. Celem ich jest zintensyfikowanie rozwoju naukowego najmłodszych pracowników nauki z zamiarem sfinalizowania ich doktoratów w ciągu 3 - 5 lat po studiach. Prowadzone na nich wykłady mają przygotować słuchaczy do prowadzenia badań naukowych. Studia są adresowane głównie do naszych absolwentów, którzy podjęli pracę naukowo-dydaktyczną na Wydziale Budownictwa. Mają one na celu ułatwienie startu naukowego przez szybkie sprecyzowanie tematyki badawczej oraz uzupełnienie wiedzy wykładami z nauk podstawowych. Formalne udogodnienie działalności naukowej polega na wszczęciu przez Radę Wydziału przewodów doktorskich już po upływie jednego roku studiów, na podstawie pierwszych wyników badań własnych. Wczesne otwarcie przewodów doktorskich umożliwia sukcesywnie zdawanie egzaminów doktorskich z języka obcego (po 3. semestrze) i dyscypliny dodatkowej (po 5. semestrze), do których przygotowują realizowane w ramach studiów zajęcia seminaryjne. Ponadto, prowadzone zgodnie z programem studiów przez poszczególnych opiekunów naukowych, cotygodniowe seminaria doktoranckie stanowią forum do dyskusji naukowej z najbliższymi współpracownikami oraz dają szansę stosunkowo łatwego poszerzenia wiedzy. Wydaje się, iż wprowadzenie stałych seminariów naukowych jest najistotniejszym sukcesem studiów doktoranckich.

Na początku 2000 roku Rada Wydziału Budownictwa zaaprobowała pomysł wzbogacenia programu studiów doktoranckich o Sesję Naukową Doktorantów, która pozwoli podsumować etapowe dokonania poszczególnych uczestników tych studiów. Jednocześnie przyjęto, że w okresie sesji zostanie wydany odrębny numer Zeszytów Naukowych Politechniki Śląskiej zawierający referowane prace.

Niniejszy Zeszyt Naukowy jest realizacją tego zamysłu. Zawiera on artykuły opracowane samodzielnie przez doktorantów Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej i przeznaczone do prezentacji podczas pierwszej sesji organizowanej w jesieni 2000 roku.

Poszczególne prace zostały przygotowane przez autorów o różnym stopniu zaawansowania w umiejętności rozwiązywania problemów naukowych. Wśród artykułów znajduje się zarówno praca napisana na podstawie dyplomowej pracy magisterskiej przez przyjętego na pierwszy rok studiów absolwenta naszego Wydziału, jak i opracowania powstałe w wyniku kilkuletnich badań, a także prace autorów, którzy już zakończyli czteroletni cykl studiów i finalizują swoje dysertacje doktorskie. Wszystkie artykuły podlegały jednakowej kwalifikacji na podstawie opinii zewnętrznych recenzentów. Ogółem zgłoszono 23 artykuły, z których do druku - po recenzjach - skierowano 20 prac. Najwięcej prac zamieścili doktoranci z Katedry Konstrukcji Budowlanych (10) oraz z Katedry Mechaniki Teoretycznej (4). Ponadto opracowania przedstawili doktoranci z Katedry Komunikacji Lądowej (2), Katedry Budowy Mostów (1), Katedry Geotechniki (1), Katedry Teorii Konstrukcji (1) oraz Katedry Procesów Budowlanych (1).

Należy mieć nadzieję, że ukazanie się drukiem prac naszych doktorantów przysporzy im satysfakcji oraz będzie inspirujące dla ich kolegów, tym bardziej iż następna Sesja Naukowa Doktorantów odbędzie się już niedługo – w przyszłym roku.

Dr hab. inż. Adam Zybura  
Profesor nzw. w Politechnice Śląskiej  
Kierownik Studiów Doktoranckich  
Wydziału Budownictwa