

# Jubileusz Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji

**R**ozporządzeniem Rady Ministrów z 8 marca 1968 r. powołana została Wyższa Szkoła Inżynierska w Koszalinie (fotografia 1), która 1 września 1996 r. przekształciła się w Politechnikę Koszalińską. W strukturze organizacyjnej nowo powstałej uczelni znajdował się **Wydział Budownictwa Lądowego**. Uczelnię tworzą przede wszystkim ludzie – wykładowcy i studenci oraz ich dokonania. I tak, we wrześniu 1968 r. na Wydziale Budownictwa Lądowego podjęto pracę zaledwie 15 nauczycieli akademickich, wśród nich jeden z tytułem profesora. Zajęcia dydak-



Fot. 1. Pionierzy Wydziału Budownictwa Lądowego

tyczne rozpoczęło wówczas 90 studentów stacjonarnych oraz 30 na studiach niestacjonarnych. W ciągu pierwszych lat istnienia Wydziału Budownictwa Lądowego studia (czteroletnie dzienne oraz pięcioletnie wieczorowe i zaoczne) obejmowały kształcenie na poziomie inżynierskim w trzech specjalnościach: budownictwo miejskie i przemysłowe; budownictwo rolnicze; inżynieria komunalna. **W 1972 r. mury Wydziału Budownictwa Lądowego opuścili pierwsi absolwenci.**

Rok akademicki 1974/1975 rozpoczęto w nowej strukturze organizacyjnej. Dotychczasowy Wydział Budownictwa Lądowego został przekształcony w dwa instytuty: **Instytut Budownictwa** (ze specjalnościami: konstrukcje budowlane inżynierskie, technologia i organizacja budownictwa) oraz **Instytut Inżynierii Środowiska** (ze specjalnością urządzenia sanitarne). Obydwa instytuty uzyskały uprawnienia do prowadzenia dziennych studiów magisterskich.

Po 8 latach istnienia struktury instytutowej, **w listopadzie 1982 r., z Instytutu Budownictwa Lądowego i Instytutu Inżynierii Środowiska utworzono Wydział Inżynierii Lądowej i Sanitarnej.** W jego skład weszło jedenaście zakładów i pięć laboratoriów. **W 1994 r. zmieniono nazwę wydziału na Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska.**

W wyniku wieloletnich starań, 3 października 1978 r., rozpoczęto budowę zadania inwestycyjnego pod nazwą „Budynek ogólnotechniczny z uzbrojeniem terenu” przy ul. Śniadeczkich 2. 1982 r. i lata następne to regres gospodarczy w kraju. W związku z tym nastąpiło drastyczne obniżenie finansowania badań naukowych i ograniczono limity przyjęć na studia. Zmniejszyła się też liczba pracowników naukowo-dydaktycznych i wstrzymano budowę obiektu przy ulicy Śniadeczkich (uchwałą Rady Ministrów z 1983 r. inwestycja została uznana za zaniechaną). W tym stanie budowa nowego kampusu Politechniki Koszalińskiej pozostała do 1995 r., w którym podjęto próbę wznowienia inwestycji, gromadząc na ten cel środki finansowe i aktualizując posiadaną dokumentację. W 2000 r. nastąpiło oddanie do użytku gmachu głównego wydziału (fotografia 2).

W ramach opracowanej koncepcji rozwoju uczelni przystąpiono do przygotowywania projektów inwestycyjnych i ich realizacji, co zaowocowało powstaniem trzech obiektów laboratoryjnych wydziału (fotografia 3, obiekty B, C i D).

Rozwijający się bardzo dynamicznie kierunek geodezja i kartografia był inspiracją do przekształcenia nazwy na **Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji.** Jednostkami organizacyjnymi wydziału zostały katedry, zakłady, pracownie i laboratoria. **Praca naukowo-badawcza i dydaktyczna skupia się w 11 katedrach** (Katedra Mechaniki Budowli, Katedra Konstrukcji Betonowych i Tech-



Fot. 2. Gmach główny Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji



Fot. 3. Widok ogólny kampusu Politechniki Koszalińskiej przy ul. Śniadeckich: A – gmach główny Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji; B – Laboratorium Techniki Budowlanej; C – Laboratorium Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji Budowlanych; D – Laboratorium Inżynierii Środowiska, Fotogrametrii i Teledetekcji

nologii Betonu, Katedra Konstrukcji Metalowych, Katedra Geotechniki, Katedra Geodezji, Katedra Geoinformatyki, Katedra Gospodarki Odpadami, Katedra Sieci i Instalacji Sanitarnych, Katedra Techniki Wodno-Mułowej i Utylizacji Odpadów, Katedra Biologii Środowiskowej, Katedra Matematyki), **5 samodzielnych zakładach** (Zakład Budownictwa i Materiałów Budowlanych, Zakład Inżynierii Komunikacyjnej, Zakład Technologii Wody i Ścieków, Zakład Toksykologii i Bioanalizy, Zakład Gospodarki Nieruchomościami i Katastru Nieruchomości), **4 laboratoriach** (Laboratorium Techniki Budowlanej, Laboratorium Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji Budowlanych, Laboratorium Geotechniki, Laboratorium Inżynierii Środowiska, Fotogrametrii i Teledetekcji) oraz **4 pracowniach komputerowych** (fotografie 4 – 7).

### Działalność dydaktyczna

Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji Politechniki Koszalińskiej kształci studentów na czterech kierunkach:

- **Budownictwo;**
- **Geodezja i Kartografia;**
- **Inżynieria Środowiska;**
- **Ochrona Środowiska.**



Fot. 4. Stanowisko badawcze w Laboratorium Katedry Gospodarki Odpadami



Fot. 5. Ogólny widok hali Laboratorium Techniki Budowlanej

Obecnie na wydziale studiuje (na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych) ok. 2200 studentów. System kształcenia (profil ogólnoakademicki) jest trójstopniowy: I stopień – studia inżynierskie; II stopień – studia magisterskie, III stopień – studia doktoranckie na kierunku budownictwo i inżynieria środowiska.

Studenti Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji mogą kształcić się w następujących specjalnościach:

- na kierunku **Budownictwo**:
  - budownictwo drogowe;
  - konstrukcje budowlane i inżynierskie;
  - geotechnika i hydrotechnika morska;
  - konstrukcje inżynierskie – teoria i wspomaganie komputerowe;
- na kierunku **Inżynieria Środowiska**:
  - sieci i instalacje;
  - technologia wody, ścieków i odpadów;
  - sieci i instalacje sanitarne;
  - ogrzewnictwo, ciepłownictwo i klimatyzacja;
- na kierunku **Geodezja i Kartografia**:
  - geodezja gospodarcza;
- na kierunku **Ochrona Środowiska**:
  - rekultywacja obszarów zdegradowanych;
  - bioanalizy;
  - alternatywne źródła energii;
  - biogospodarka i zarządzanie środowiskiem.

## 45 LAT WYDZIAŁU INŻYNIERII LĄDOWEJ, ŚRODOWISKA I GEODEZJI

Kierunki budownictwo i inżynieria środowiska mają pozytywną ocenę Polskiej Komisji Akredytacyjnej oraz Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych, natomiast kierunek geodezja i kartografia Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Łącznie wydział zatrudnia 123 nauczycieli akademickich, w tym 11 profesorów, 19 doktorów habilitowanych, 56 doktorów oraz 37 asystentów i wykładowców.

**Działalność naukowo-badawcza**

Od 1995 r. Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji ma uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora, a od 2004 r. doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie Budownictwo. Wydział uzyskał kategorię B w grupie jednorodnych jednostek naukowych. Działalność naukowo-badawcza jest ściśle związana z budownictwem, geodezją i kartografią, inżynierią sanitarną i ochroną środowiska. Prowadzone są badania podstawowe, rozwojowe i wdrożeniowe.

**Badania na kierunku Budownictwo** dotyczą:

- teorii konstrukcji prętowych, cięgnowych oraz powłok tekstylnych;
- statyki i stateczności konstrukcji stalowych i cięgnowych;
- problemów teoretycznych i badawczych konstrukcji z betonu;
- napraw oraz wzmocnień elementów i konstrukcji z betonu;
- interakcji statycznej i dynamicznej konstrukcji z podłożem gruntowym;
- analiz odpowiedzi dynamicznej konstrukcji poddanych obciążeniom impulsowym;
- eksperymentalnych metod mechaniki konstrukcji i wibroakustyki;
- studium rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych elementów budowlanych z tworzyw kompozytowych z uwzględnieniem oddziaływania czynników środowiska zewnętrznego;
- wzmocnienia podłoża gruntowego i jego współpracy z konstrukcją nawierzchni drogowej;
- analiz stateczności skarp, zboczy, nasypów i fundamentów;
- matematycznych modeli i optymalizacji w termomechanice powłok sprężystych;
- analizy parametrów gruntowych i ich zmienności w procesach deformacji, ścinania i filtracji;
- ekonomiki budownictwa w gospodarce rynkowej;



Fot. 6. Stanowisko badawcze w Laboratorium Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji Budowlanych



Fot. 7. Stanowisko badawcze Laboratorium Katedry Biologii Środowiskowej

– technologii nowych materiałów budowlanych z zastosowaniem surowców odpadowych i miejscowych.

**Badania na kierunku Inżynieria Środowiska** dotyczą:

- teoretycznych i doświadczalnych podstaw procesów sorpcji zanieczyszczeń w środowisku gruntowym;
- fizykochemicznych metod rozdziału faz;
- technologii uzdatniania wody, oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych;
- utylizacji i unieszkodliwiania odpadów;
- metod zabezpieczania składowisk odpadów komunalnych i ochrony wód gruntowych przed migracją zanieczyszczeń, szczególnie metali ciężkich i związków ropopochodnych;
- oceny i ochrony bioróżnorodności środowisk wodnych;
- opracowania i wprowadzenia mikroprocesorowych systemów podwyższenia sprawności ekologicznego spalania paliwa w kotłach, piecach i urządzeniach o małej mocy;
- rozwiązywania problemów wibracji i hałasu w środowisku naturalnym oraz środowisku pracy;
- projektowania systemów wodociągowo-kanalizacyjnych, gazowych i ciepłowniczych w aglomeracjach miejsko-przemysłowych.

**Badania na kierunku Geodezja i Kartografia** dotyczą:

- współczesnych metod tworzenia baz danych i organizacji terenów wiejskich;
- optymalizacji metodyki rejestracji struktury geometrycznej konstrukcji przekryć budowlanych na potrzeby diagnostyczne;
- projektowania oraz wykorzystania systemów SIP i GIS.

**Badania na kierunku Ochrona Środowiska** dotyczą:

- alternatywnych źródeł energii;
- rekultywacji terenów zdegradowanych;
- bioanalitiki.

Wybrane publikacje zaprezentowane w tym wydaniu miesięcznika „Materiały Budowlane” na str. 6 – 66 dotyczą podstawowych kierunków badań prowadzonych na kierunkach: budownictwo; inżynieria środowiska; geodezja i kartografia oraz ochrona środowiska.

*dr hab. inż. Wiesława Głodkowska, prof. PK*  
Dziekan Wydziału  
Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji  
Politechniki Koszalińskiej

Fot. 2, 3, 4, 5, 6 i 7 – A. Paczkowski