



70 lat Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego

prof. dr hab. inż. Jerzy Hoła, prof. zw. PWr, Dziekan Wydziału¹⁾

prof. dr hab. inż. Elżbieta Stilger-Szydło, prof. zw. PWr, Prodziekan ds. Ogólnych¹⁾

prof. dr hab. inż. Jan Bień, Prodziekan ds. Nauki i Rozwoju Kadr¹⁾

dr inż. Andrzej Batog, Prodziekan ds. Dydaktyki¹⁾

dr inż. Piotr Berkowski, Prodziekan ds. Studenckich¹⁾

Historia Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej

History of the Faculty of Civil Engineering of Wrocław University of Technology

DOI: 10.15199/33.2015.10.01

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego, który jest jednym z czterech pierwszych wydziałów stanowiących fundament Politechniki Wrocławskiej, obchodzi w bieżącym roku 70. rocznicę powstania. Zbiega się ona w czasie z obchodami siedemdziesięciu lat istnienia Politechniki Wrocławskiej. W artykule przedstawiono krótko historię Wydziału, jego aktualną strukturę organizacyjną, rozwój działalności dydaktycznej, naukowo-badawczej i technicznej oraz współpracy międzynarodowej.

The Faculty of Civil Engineering, which was one of the four first faculties constituting foundation of Wrocław University of Technology (WrUT), celebrates this year 70th anniversary of its foundation. This anniversary coincides in time with celebrations of the 70th anniversary of WrUT. Brief history of the Faculty, its current structure and organization, advancement of didactic, research and technical activities, and international cooperation are presented in the paper.

Obchodzone w 2015 r. siedemdziesięciolecie Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego łączy się z jubileuszem 70 lat działalności Politechniki Wrocławskiej, powołanej w sierpniu 1945 r., głównie dzięki zaangażowaniu pracowników naukowych nieistniejącej już Politechniki Lwowskiej i Uniwersytetu Jana Kazimierza we Lwowie [1, 4, 6].

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego wywodzi się z Wydziału Budownictwa utworzonego postanowieniem władz 24 sierpnia 1945 r., jednego z czterech pierwszych wydziałów istniejących w momencie rozpoczęcia działalności Politechniki Wrocławskiej. Pierwszymi zajęciami na Wydziale były wykłady: z matematyki poprowadzony 15 listopada 1945 r. przez **prof. dra Władysława Ślebodzińskiego** oraz z przedmiotu kierunkowego – materiały budowlane, wygłoszony przez **dra Mieczysława Zacharę** 20 listopada 1945 r. Po powołaniu Wydział składał się wówczas z dwóch Oddziałów: Architektury oraz Inżynierii Lądowej

i Wodnej, a od 1949 r. obydwa Oddziały przekształciły się w samodzielne Wydziały. Z Oddziału Inżynierii Lądowej i Wodnej powstał Wydział Inżynierii z Oddziałami Lądowym i Wodnym, który w 1954 r. zmienił nazwę na Wydział Budownictwa Lądowego. Ta nazwa utrzymała się do 1990 r., w którym zmieniono ją na obecną – Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego.

Struktura i organizacja Wydziału

Historia Wydziału do 1996 r. została szczegółowo opisana w artykule prof. Kazimierza Czaplńskiego zamieszczonym w *Inżynierii i Budownictwie* [2] oraz w *Księdze 50-lecia Wydziału* [3]. W 2010 r. historię 65 lat działalności Wydziału opisano m.in. w publikacji [5].

Listę dziekanów Wydziału w okresie siedemdziesięciu lat jego istnienia zaprezentowano w tabeli. Na podkreślenie zasługuje fakt, że **prof. dr inż. Otton Dąbrowski** oraz **doc. dr inż. Zdzisław Bodarski** pełnili funkcję dziekana Wydziału w okresach 7-letnich. Dwukrotnie (przez 5 lat) dziekanem był **prof. mgr inż. Józef Kožu-**

Dziekani Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej

Lp.	Imię i nazwisko dziekana	Okres kadencji
1.	prof. mgr inż. arch. Tadeusz WRÓBEL	1945-1947
2.	prof. dr inż. Michał MAZUR	1947-1948
3.	prof. dr inż. Ludomir SUWALSKI	1948-1949
4.	prof. dr inż. Wiktor MAMAK	1949-1951
5.	prof. mgr inż. Józef KOŻUCHOWSKI	1951-1952
6.	prof. mgr inż. Adam CYBULSKI	1952-1955
7.	prof. inż. Waclaw SZAREJKO	1955-1956
8.	prof. mgr inż. Józef KOŻUCHOWSKI	1956-1958
9.	prof. dr inż. Igor KISIEL	1958-1961
10.	prof. dr inż. Adam MITZEL	1961-1965
11.	prof. dr inż. Otton DĄBROWSKI	1965-1968
12.	prof. dr hab. inż. Jan KMITA	1968-1971
13.	prof. dr inż. Otton DĄBROWSKI	1971-1972
14.	doc. dr inż. Zdzisław BODARSKI	1972-1979
15.	prof. dr hab. inż. Kazimierz BIERNATOWSKI	1979-1981
16.	prof. dr hab. inż. Stanisław MAZUR	1981-1987
17.	prof. dr hab. inż. Stefan GAŁCZYŃSKI	1987-1990
18.	prof. dr inż. Otton DĄBROWSKI	1990-1993
19.	prof. dr inż. Kazimierz CZAPLIŃSKI	1993-1996
20.	prof. dr hab. inż. Ernest KUBICA	1996-2002
21.	prof. dr hab. inż. Ryszard IZBICKI	2002-2005
22.	prof. dr hab. inż. Cezary MADRYAS	2005-2008
23.	prof. dr hab. inż. Jerzy HOŁA	od 2008

¹⁾ Politechnika Wrocławska, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego

chowski. Przez dwie kolejne 3-letnie kadencje funkcję dziekanów sprawowali: **prof. dr hab. inż. Stanisław Mazur** oraz **prof. dr hab. inż. Ernest Kubica**, a na dwie kolejne 4-letnie kadencje został wybrany **prof. dr hab. inż. Jerzy Hoła**. W sumie zaszczyt kierowania Wydziałem w okresie jego 70-letniej działalności otrzymało 20 osób.

W obecnej kadencji (2012 – 2016) Wydziałem kieruje **prof. dr hab. inż. Jerzy Hoła**, wspierany przez prodziekanów: **prof. dr hab. inż. Elżbietę Stilger-Szydło** – Prodziekana ds. Ogólnych; **prof. dra hab. inż. Jana Bienia** – Prodziekana ds. Nauki i Rozwoju Kadr; **dra inż. Andrzeja Batoga** – Prodziekana ds. Dydaktyki, **dra inż. Piotra Berkowskiego** – Prodziekana ds. Studenckich (fotografia 1).

Do końca 2014 r. jednostkami organizacyjnymi Wydziału były trzy instytuty wydziałowe, utworzone w 1968 r., w skład których wchodziły trzy katedry instytutowe i czternaście zakładów instytutowych:

- **Instytut Budownictwa** (dyrektor **prof. dr hab. inż. Jerzy Jasieńko**, **prof. nadzw. PWr**): Katedra Konstrukcji Betonowych; Katedra Konstrukcji Metalowych; Zakład Budownictwa Ogólnego; Zakład Fizyki Budowli i Komputerowych Metod Projektowania; Zakład Materiałów Budowlanych, Konstrukcji Drewnianych i Zabytkowych; Zakład Metod Projektowania i Realizacji Budowli;

- **Instytut Geotechniki i Hydrotechniki** (dyrektor **dr hab. inż. Dariusz**

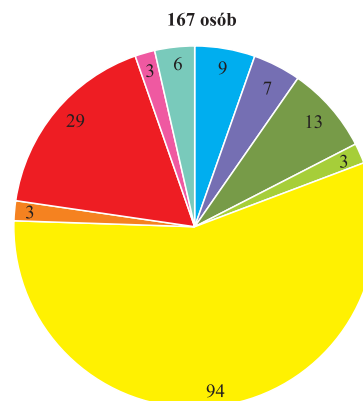
Łydzba, **prof. nadzw. PWr**): Zakład Budownictwa Wodnego i Geodezji; Zakład Fundamentowania; Zakład Geologii Inżynierskiej i Środowiskowej; Zakład Geomechaniki i Budownictwa Podziemnego;

- **Instytut Inżynierii Lądowej** (dyrektor **prof. dr hab. inż. Antoni Szydło**, **prof. zw. PWr**): Katedra Dróg i Lotnisk; Zakład Dynamiki Budowli; Zakład Inżynierii Miejskiej; Zakład Infrastruktury Transportu Szynowego; Zakład Mostów; Zakład Statyki i Bezpieczeństwa Budowli; Zakład Wytrzymałości Materiałów.

1 stycznia 2015 r. zlikwidowane zostały instytuty, a w skład Wydziału wchodzi następujące jednostki:

- Katedra Geotechniki, Hydrotechniki, Budownictwa Podziemnego i Wodnego;
- Katedra Konstrukcji Metalowych;
- Katedra Mechaniki Budowli i Inżynierii Miejskiej;
- Katedra Mostów i Kolei;
- Zakład Budownictwa Ogólnego;
- Zakład Dróg i Lotnisk;
- Zakład Fizyki Budowli i Komputerowych Metod Projektowania;
- Zakład Konstrukcji Betonowych;
- Zakład Materiałów Budowlanych, Konstrukcji Drewnianych i Zabytkowych;
- Zakład Technologii i Zarządzania w Budownictwie;
- Zakład Wytrzymałości Materiałów.

Obecnie na Wydziale jest zatrudnionych 167 nauczycieli akademickich (fotografia 2), w tym 32 samodzielnych pracowników nauki oraz 62 pracowników inżynieryjno-technicznych i administracyjnych.



- Profesor tytułowany na stanowisku prof. zw.
- Profesor tytułowany na stanowisku prof. nzw.
- Doktor habilitowany na stanowisku prof. nzw.
- Doktor habilitowany na stanowisku adiunkta
- Doktor na stanowisku adiunkta
- Doktor na stanowisku docenta
- Asystent
- Starszy wykładowca
- Wykładowca

Struktura kadry nauczycieli akademickich Wydziału

Grupę samodzielnych pracowników nauki stanowią aktualnie:

- **profesorowie tytułarni** – Antoni Biegus, Jan Bień, Jan Biliszczuk, Wojciech Glabisz, Bronisław Gosowski, Zdzisław Hejducki, Jerzy Hoła, Jerzy Jasieńko, Dariusz Łydzba, Cezary Madryas, Barbara Namysłowska-Wilczyńska, Czesław Machelski, Henryk Nowak, Elżbieta Stilger-Szydło, Tomasz Strzelecki, Antoni Szydło;

- **doktorzy habilitowani** – Danuta Bryja, Włodzimierz Brząkała, Bożena Hoła, Eugeniusz Hoła, Stanisław Kostecki, Ryszard Kutylowski, Wojciech Lorenc, Maciej Kruszyna, Kazimierz Myślecki, Wojciech Puła, Piotr Ruta, Krzysztof Schabowicz, Bogdan Stawski, Andrzej Ubysz, Zbigniew Wójcicki, Stanisław Żukowski.

Wydział posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora i doktora habilitowanego w dyscyplinie „budownictwo”. W latach 2012 – 2015 stopień doktora nauk technicznych uzyskało 30 osób (w tym 12 spoza Wydziału), stopień doktora habilitowanego 5 osób (2 spoza Wydziału) oraz tytuł profesora – 8 osób, w tym 3 spoza Wydziału.



Fot. 1. Dziekani Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej w kadencji 2012 – 2016 – od lewej: J. Bień; J. Hoła; C. Madryas (Prorektor PWr i były Dziekan Wydziału), E. Stilger-Szydło; P. Berkowski; A. Batog [Fot. K. Mazur]



70 lat Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego



Fot. 2. Spotkanie pracowników z okazji jubileuszu 70-lecia Wydziału

Działalność naukowo-badawcza i techniczna

Działalność naukowa w pierwszych latach istnienia Wydziału ukierunkowana była na potrzeby przemysłu w zniszczonym przez wojnę regionie dolnośląskim. Rozwój badań naukowych nastąpił w latach 1965 – 1968, ostatnim okresie istnienia dawnej struktury katedralnej. Znaczący wpływ wybitnych osobowości Wydziału, profesorów: **Adama Cybulskiego; Igora Kisiela; Jana Kmity; Jana Różyckiego; Adama Mitzla; Romana Mromlińskiego; Ottona Dąbrowskiego**. Zaczęły powstawać szkoły naukowe, inspirowane przez kierowników ówczesnych katedr [4]. Po wprowadzeniu w 1968 r. struktury instytutowej, jednostki te przejęły prowadzenie działalności naukowo-badawczej, natomiast Wydział koordynował działalność dydaktyczną i naukową. Od początku 2015 r. przywrócono katedralno-zakładową strukturę organizacyjną Wydziału, a działalność naukowo-badawcza pracowników Wydziału obejmuje przede wszystkim następujące obszary:

- budownictwo ogólne i badania niszczące;
- materiały budowlane;
- mechanika konstrukcji metalowych;
- właściwości betonu i teoria żelbetu;
- mechanika konstrukcji z betonu;
- organizacja i mechanizacja budowy;
- fizyka budowli, korozja i ochrona budowli;
- hydraulika i modelowanie budowli hydrotechnicznych;
- mechanika górotworu i budownictwo podziemne;
- reologia gruntów;
- mechanika budowli i wytrzymałość materiałów;
- materiałoznawstwo drogowe, mechanika nawierzchni dróg i lotnisk;
- inżynieria mostowa;
- mechanika, materiałoznawstwo i metody diagnostyczne dróg szynowych;
- infrastruktura podziemna miast.



Fot. 3. Geocentrum – nowy budynek mieszczący część jednostek Wydziału

[Fot. J. Pawlikowski]



Fot. 4. Siedziba władz Wydziału – wygląd po termomodernizacji

[Fot. J. Pawlikowski]

W ostatnich latach Wydział wzbogacił się o nowy budynek (fotografia 3), należący do kompleksu budynków o nazwie Geocentrum usytuowanego na lewym brzegu Odry, a także przeprowadził modernizację m.in. budynku C7 (fotografia 4) oraz budynku H3.

Podstawowe zaplecze techniczne, wspomagające działalność naukowo-badawczą na Wydziale, stanowią trzy nowoczesne, bardzo dobrze wyposażone i stale unowocześniane laboratoria akredytowane:

■ **Laboratorium Badawcze Konstrukcji Budowlanych przy Zakładzie Konstrukcji Betonowych** – akredytacja PCA AB455 (fotografia 5);

■ **Laboratorium Badawcze Materiałów Budowlanych przy Zakładzie Materiałów Budowlanych, Konstrukcji Drewnianych i Zabytkowych** – akredytacja PCA AB1569 (fotografia 6);

■ **Laboratorium Badawcze Obiektów Infrastruktury Transportowej przy Zakładzie Dróg i Lotnisk** (z dwoma laboratoriami mobilnymi: diagnostyki infrastruktury podziemnej oraz diagnostyki nawierzchni drogowych i lotniskowych) – akredytacja PCA AB1211 (fotografia 7).

Oprócz laboratoriów akredytowanych na Wydziale funkcjonuje wiele innych laboratoriów i pracowni, wspomagających

70 lat Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego



zarówno prace badawcze, jak i proces dydaktyczny. Są to Laboratoria: Badań Nieniszczących; Termografii i Fyzyki Środowiska; Mikrostruktur Kompozytów Budowlanych oraz Ośrodków Gruntowych i Skalnych; Budownictwa Wodnego i Geodezji; Fundamentowania; Mechaniki Gruntów; Mostów i Kolei; Mechaniki Budowli i Inżynierii Miejskiej; Wytrzymałości Materiałów. Wysoko kwalifikowana kadra, dobrze wyposażone laboratoria i szerokie kontakty z gospodarką owocują wieloma

projektami badawczymi, ekspertyzami oraz projektami technicznymi i wdrożeniowymi. Tylko w ciągu ostatnich pięciu lat na Wydziale wykonano ponad 1000 tego typu prac.

Efektownością badawczej pracy pracowników Wydziału są liczne publikacje naukowe i naukowo-techniczne oraz monografie i książki. Średnia roczna liczba publikacji to ok. 300 pozycji, w tym średnio ponad 150 pozycji w czasopismach punktowanych z listy ministerialnej i 30 w czasopismach

z tzw. listy filadelfijskiej. Istotnie zwiększyła się też w ostatnich latach liczba cytowań prac pracowników Wydziału, osiągając w 2014 r. liczbę ponad 270 powołań.

Pracownicy Wydziału biorą czynny udział w redagowaniu oraz wydawaniu dwóch czasopism naukowych, współfinansowanych z funduszy Wydziału:

- *Archives of Civil and Mechanical Engineering* – kwartalnik wydawany wspólnie z Wydziałem Mechanicznym Politechniki Wrocławskiej, z tzw. listy filadelfijskiej, mający IF = 1.793;

- *Studia Geotechnica et Mechanica* – kwartalnik wydawany od 2015 r. wspólnie z Akademią Górniczo-Hutniczą z Krakowa.

Ponadto pracownicy Wydziału uczestniczą w redagowaniu i wydawaniu miesięcznika naukowo-technicznego *Przegląd Komunikacyjny*. Wszystkie trzy wymienione periodyki znajdują się na liście czasopism punktowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Jednostki organizacyjne Wydziału uczestniczą także w organizowaniu licznych konferencji i seminariów naukowych o zasięgu nie tylko krajowym (średnio 6 konferencji rocznie), ale także światowym (średnio 3 konferencje rocznie). W ciągu ostatnich 5 lat do najważniejszych należy zaliczyć: XII International Conference on Metal Structures (2011); 4th International Conference: Footbridge (2011), Underground Infrastructure of Urban Areas (2011, 2014); International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions SAHC (2012); Międzynarodowe Sympozjum Eurock ISRM (2013); Central European Congress on Concrete Structures „Concrete Structures in Urban Areas” (2013), Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures AMCM (2014); 3rd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures SHATIS’15 (2015). W 2016 r. zorganizowana będzie 8th International Conference on Arch Bridges (ARCH 2016). Do ważnych konferencji ogólnokrajowych należy zaliczyć: coroczne seminaria *Wrocławskie Dni Mostowe* (w listopadzie 2015 r. odbędzie się kolejna edycja pt. „Mosty łukowe – Dzieła kultury projektowanie, budowa, utrzymanie”); *Zimową Szkołę Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii* (2010, 2012, 2015);



Fot. 5. Akredytowane Laboratorium Badawcze Konstrukcji Budowlanych



Fot. 6. Akredytowane Laboratorium Badawcze Materiałów Budowlanych



Fot. 7. Akredytowane Laboratorium Badawcze Obiektów Infrastruktury Transportowej





70 lat Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego

Konferencję *Naukowo-Techniczną „Budownictwo w Energetyce”* (2010, 2014); *Wiosenną Szkołę Fizyki Budowli i Środowiska* (2010 – 2015); *XVI Krajową Konferencję Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej* (2012). W grudniu br. odbędzie się *XVI Konferencja Naukowo-Techniczna REMO: Problemy Remontowe w Budownictwie Ogólnym i Zabytkowym*.

Proces kształcenia

W ostatnim pięcioleciu na Wydziale kształciło się rocznie średnio ponad 2200 studentów na studiach stacjonarnych oraz przeszło 840 studentów na studiach niestacjonarnych, natomiast w roku akademickim 2014/2015 na Wydziale studiowało prawie 2600 studentów, w tym ok. 1850 osób na studiach stacjonarnych oraz ok. 750 osób na studiach niestacjonarnych. Pomimo trwającego niżu demograficznego liczba kandydatów na studia nie zmniejsza się i wynosi średnio ponad 900 osób, co daje ponad 2,7 kandydata na jedno miejsce. W ostatnich dwóch latach co roku studia kończy ok. 800 inżynierów i magistrów inżynierów budownictwa, w tym ok. 650 osób na studiach stacjonarnych (fotografia 8).

Oferta dydaktyczna Wydziału na kierunku *budownictwo* jest bardzo szeroka i zróżnicowana, tematycznie związana z obszarami działalności naukowo-badawczej oraz zapotrzebowaniem pracodawców z dziedziny budownictwa. Programy kształcenia spełniają wymagania Procesu Bolońskiego oraz Krajowych Ram Kwalifikacji i są systematycznie dostosowywane do procesów zachodzących w gospodarce oraz do potrzeb rynku pracy

i zainteresowań studentów. Obecnie studenci studiów inżynierskich I stopnia mogą wybrać jedną z następujących specjalności dyplomowania: **Inżynieria Budowlana; Geotechnika i Hydrotechnika** oraz **Inżynieria Lądowa**. Na studentów studiów magisterskich II stopnia czekają następujące specjalności: **Konstrukcje Budowlane; Budowlano-Technologiczna; Budownictwo Hydrotechniczne i Specjalne; Budownictwo Podziemne i Inżynieria Miejska; Budowa Dróg i Lotnisk; Infrastruktura Transportu Szynowego; Inżynieria Mostowa** oraz **Teoria Konstrukcji**. Dużym zainteresowaniem cieszy się, uruchomiona od roku akademickiego 2010/2011, specjalność **Civil Engineering**, prowadzona w języku angielskim. Korzystają z niej zarówno studenci polscy, jak i zagraniczni.

Jako III stopień studiów prowadzimy stacjonarne Studium Doktoranckie, w którym uczestniczy obecnie ok. 60 osób, przede wszystkim własnych absolwentów (fotografia 9). Ponadto na Wydziale prowadzone są przewody doktorskie osób spoza Uczelni, niebędących słuchaczami studiów doktoranckich. W tej formie w ciągu ostatnich czterech lat uzyskano 9 stopni doktora nauk technicznych.

Bardzo dużym zainteresowaniem, nie tylko wśród absolwentów Wydziału, cieszy się prowadzone od kilkunastu lat kształcenie w formie Studiów Podyplomowych, m.in. *Gospodarka Nieruchomościami – Zarządzanie – Utrzymanie – Wycena* (ok. 430 uczestników w ciągu ostatnich czterech lat) oraz *Międzynarodowe Procedury Organizacji Inwestycji wg FIDIC*, a także w formie specjalistycznych



Fot. 9. Promocje doktorskie – 2015

[Fot. K. Mazur]



Fot. 8. Absolwenci Wydziału – rocznik 2014

[Fot. K. Mazur]

podyplomowych *Szkoleń drogowych inspektorów mostowych I i II stopnia* (przeszło 100 uczestników w ciągu czterech ostatnich lat) oraz *Szkoleń diagnostów kolejowych obiektów inżynierskich* (75 uczestników w roku 2015).

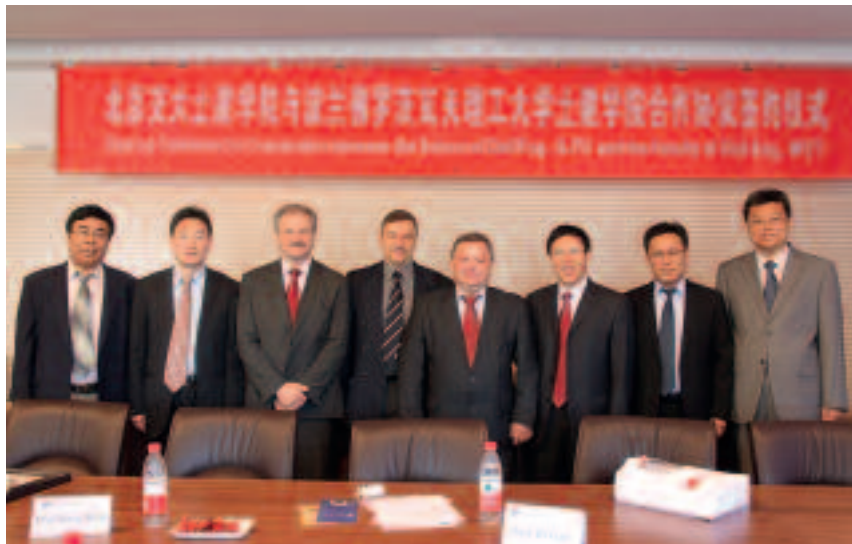
Praktyki zawodowe, odbywane przez studentów zarówno w firmach krajowych, jak i zagranicznych, są istotnym elementem procesu zdobywania przez nich umiejętności i kompetencji zawodowych. Wydział realizuje kilkanaście umów dwustronnych z firmami związanymi z budownictwem, których ważnym elementem jest współpraca w realizacji praktyk zawodowych. Istotnym elementem jakości procesu kształcenia jest także fakt, że znaczna część kadry dydaktycznej posiada uprawnienia zawodowe i praktycznie wykonuje zawód inżyniera budowlanego. Studenci mogą także poszerzać swoje zainteresowania w dziesięciu kołach naukowych, funkcjonujących na Wydziale.

W ostatnich latach Wydział uzyskał ocenę wyróżniającą Polskiej Komisji Akredytacyjnej (2011 r.) oraz tytuł „Najlepszy kierunek studiów” w zakresie *budownictwa* przyznany przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w 2012 r. W 2015 r. zajęliśmy pierwsze miejsce w rankingu „Perspektyw” jako najlepszy wydział kształcący na kierunku *budownictwo*.

Na Wydziale aktywnie działa Konwent Wydziału, w skład którego wchodzi reprezentanci firm krajowych i zagranicznych, związanych z budownictwem, ale także przedstawiciele stowarzyszeń zawodowych i organizacji samorządowych.

Współpraca międzynarodowa

Rozwijanie współpracy międzynarodowej w dziedzinie badań naukowych oraz kształcenia studentów i doktorantów, to priorytet Wydziału. Prowadzimy intensywną współpracę naukową z wieloma uczelniami technicznymi zarówno z Europy, jak i spoza niej. Efektem jest m.in. uczestnictwo w międzynarodowych projektach badawczych finansowanych przez UE, takich jak: *Prefabricated Enduring Composite Beams Based on Innovative Shear Transmission* (2011 – 2012); *Demonstration of ECONomical Bridge Solu-*



Fot. 10. Podpisanie umowy o współpracy z Beijing Jiaotong University, School of Civil Engineering

tions Based on Innovative Composite Dowels and Integrated Abutment's (2010 – 2014), *Enhance mechanical properties of timber engineered wood product and timber structures* (2011 – 2015) oraz *Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju* (2011 – 2014).

Międzynarodowa współpraca dydaktyczna, w tym wymiana studentów i kadry naukowo-dydaktycznej, jest rozwijana dzięki uczestnictwu w programach finansowanych przez Unię Europejską, ale także w ramach umów bilateralnych lub międzyuczelnianych:

- współpraca dwustronna z 31 uczelniami partnerskimi w Europie w ramach unijnego programu Erasmus+;

- współpraca z uczelniami w Rosji: Moscow State University of Civil Engineering; Northern Federal University Arkhangelsk; Samara State University of Architecture and Civil Engineering;

- współpraca z Beijing Jiaotong University (Chiny) (fotografia 10); School of Engineering, Aalto University (Finlandia); Department of Energy, Systems, Territory and Construction, University of Pisa (Włochy); Faculty of Civil Engineering, University of Kaiserslautern (Niemcy); Faculty of Civil Engineering, University of Mostar (Bośnia i Hercegowina);

- szkoły letnie dla studentów w ramach współpracy z Parul Institute of Technology (Indie);

- udział w programie T. I. M. E. (Top Industrial Managers Europe Association);

- program podwójnego dyplomowania z Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (Francja);

- współorganizacja i uczestnictwo w Szkole Letniej Construction History – European Summer School w latach 2010 – 2013.

Wydział należy do Association of European Civil Engineering Faculties oraz European Civil Engineering Education and Training Association.

Literatura

[1] Burak M., Dackiewicz K., Pregiel P., Wrocławskie Uczelnie Techniczne 1910-2010. Muzeum Architektury i Wydawnictwo Jaks, Wrocław 2010.

[2] Czapliński K., Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej „Inżynieria i Budownictwo”, nr 1/96, s. 3 – 6.

[3] Księga 50-lecia Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej 1945 – 1995. Oficyna Wydawnicza PWr., Wrocław 1996.

[4] Wrocławskie Środowisko Akademickie. Twórcy i ich uczniowie 1945-2005. Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Wrocław 2007.

[5] Hoła J., Stilger-Szydło E., Bień J., Pietraszek P., Berkowski P., 65 lat Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej, Inżynieria i Budownictwo, nr 12, 2010, s. 655 – 659.

[6] Burak M., Pregiel P. Profesorowie tytularni Politechniki Wrocławskiej Wrocław, Politechnika Wrocławska, 2014.

Przyjęto do druku: 02.09.2015 r.