



**WYDZIAŁ INŻYNIERII KSZTAŁTOWANIA
ŚRODOWISKA I GEODEZJI
UNIwersytetu PRZYRODNICZEGO
WE WROCŁAWIU**

SPRAWOZDANIE DZIEKANA

**prof. dr. hab. inż. Bernarda Kontnego
Z DZIAŁALNOŚCI WYDZIAŁU
W ROKU 2016**

Pod redakcją
prof. dr. hab. inż. Bernarda Kontnego

Zestawienie danych
mgr inż. Irena Czarkowska

Skład komputerowy
mgr inż. Halina Dzieżyc

© Copyright by
Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji
Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 2017

SPIS TREŚCI

1. ORGANIZACJA WYDZIAŁU	5
1.1. RADA WYDZIAŁU	5
1.2. WŁADZE DZIEKAŃSKIE	9
1.3. KOMISJE RADY WYDZIAŁU	9
1.4. KOMISJE DZIEKAŃSKIE.....	12
1.5. PEŁNOMOCNICY DZIEKANA	17
1.6. JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE WYDZIAŁU	17
2. PRACOWNICY WYDZIAŁU	30
2.1. STAN ZATRUDNIENIA.....	30
2.2. KADRA NAUKOWO-DYDAKTYCZNA	30
2.3. ROZWÓJ KADRY NAUKOWEJ	34
2.3.1. <i>Uprawnienia Wydziału do nadawania stopni i tytułu naukowego</i>	34
2.3.2. <i>Tytuły profesora i stanowiska profesorskie</i>	34
2.3.3. <i>Habilitacje</i>	35
2.3.4. <i>Doktoraty</i>	35
2.4. UDZIAŁ WE WŁADZACH I KOMISJACH UCZELNI	36
2.5. CZŁONKOSTWO W KOMITETACH NAUKOWYCH PAN.....	41
2.6. ODZNACZENIA I NAGRODY.....	42
3. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA	43
3.1. KSZTAŁCENIE STUDENTÓW	43
3.1.1. <i>Oferta dydaktyczna Wydziału</i>	43
3.1.2. <i>Charakterystyka liczbowa procesu dydaktycznego</i>	45
3.1.3. <i>Sprawność nauczania</i>	47
3.1.4. <i>Nagrody i wyróżnienia za prace dyplomowe</i>	48
3.1.5. <i>Studencki ruch naukowy</i>	48
3.1.6. <i>Wyjazdy zagraniczne</i>	54
3.2. STUDIA DOKTORANCKIE W DYSCYPLINIE OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA ORAZ GEODEZJA I KARTOGRAFIA	54
3.2.1. <i>Komisja programowa</i>	61
3.2.2. <i>Uczestnicy studiów</i>	61
3.2.3. <i>Przebieg studiów</i>	62
3.3. STUDIA PODYPLOMOWE	62
4. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA.....	63
4.1. PROGRAMY I PROJEKTY FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW UNIJNYCH.....	63
4.2. PROJEKTY BADAWCZE FINANSOWANE PRZEZ NCN I NCBIR	63
4.3. DZIAŁALNOŚĆ STATUTOWA	65
4.4. OCENA PARAMETRYCZNA WYDZIAŁU	85

5.	NAJWAŻNIEJSZE OSIĄGNIĘCIA JEDNOSTEK ORGANIZACYJNYCH	88
5.1.	INSTYTUT ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU.....	88
5.2.	INSTYTUT BUDOWNICTWA	94
5.3.	INSTYTUT GEODEZJI I GEOINFORMATYKI	98
5.4.	INSTYTUT INŻYNIERII ŚRODOWISKA	103
5.5.	INSTYTUT KSZTAŁTOWANIA I OCHRONY ŚRODOWISKA	107
5.6.	KATEDRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ	115
5.7.	KATEDRA MATEMATYKI.....	119
5.8.	WYDZIAŁOWA BIBLIOTEKA - CZYTELNIĄ	120
5.9.	WYDZIAŁOWE LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH	121
6.	KONFERENCJE, SEMINARIA	122
7.	WSPÓŁPRACA Z GOSPODARKĄ, INSTYTUCJAMI PAŃSTWOWYMI I SAMORZĄDOWYMI	123
8.	WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ.....	125
9.	BUDŻET.....	129
10.	REMONTY I MODERNIZACJE.....	133
11.	ZAKUP APARATURY I SPRZĘTU.....	134
12.	PODSUMOWANIE	135

1. Organizacja Wydziału

W okresie sprawozdawczym, od 1 stycznia do 31 grudnia 2016 r.¹, działalność Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji (Wydział) i władz dziekańskich określały następujące akty prawne:

- Ustawa o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 ze zm.),
- Ustawa o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1852 oraz z 2015 r. poz. 249 i 1767, z 2016 r. poz. 882),
- Statut Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (Uczelnia) uchwalony przez Senat w dniu 24 lutego 2012 r. obowiązujący od 24 lutego 2012 r. (ze zmianami),
- Regulamin studiów uchwalony w dniu 24.04.2015 r., obowiązujący od 1.10.2015 r., ze zmianami.
- Uchwały Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu,
- Uchwały Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

1.1. Rada Wydziału

Rada Wydziału według stanu na dzień 31 grudnia 2016 r. liczyła 105 członków, w tym 80 z głosem stanowiącym i 25 z głosem doradczym.

Członkowie Rady Wydziału z głosem stanowiącym:

z tytułem profesora, zatrudnieni na stanowisku profesora zwyczajnego (8 osób):

- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy,
- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban,
- prof. dr hab. inż. Sylwester Kobiela,
- prof. dr hab. Leszek Kuchar,
- prof. dr hab. inż. Marek Lorenc,
- prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski,
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński,
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota,

z tytułem profesora, zatrudnieni na stanowisku profesora nadzwyczajnego (12 osób):

¹ tytuły i stopnie naukowe oraz stanowiska podano według stanu na dzień 31.12.2016 r.

- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- prof. dr hab. inż. Alicja Czamara,
- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik,
- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński,
- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny,
- prof. dr hab. inż. Edward Osada,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski,
- prof. dr hab. Beata Raszka,
- prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk,
- prof. dr hab. inż. Paweł Śniady,
- prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar;
- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski;

ze stopniem doktora habilitowanego, zatrudnieni na stanowisku profesora nadzwyczajnego (9 osób):

- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska,
- dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski,
- dr hab. inż. Maciej Filipiak,
- dr hab. inż. Grzegorz Janik,
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk,
- dr hab. inż. Witold Rohm,
- dr hab. Wiesław Szulczewski,
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda,

ze stopniem doktora habilitowanego, zatrudnieni na stanowisku adiunkta (23 osoby):

- dr hab. Krystyna Bryś,
- dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak,
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura,
- dr hab. Ryszard Deszcz,
- dr hab. inż. Daniel Garlikowski,
- dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska,
- dr hab. inż. Maria Hełdak,
- dr hab. Wojciech Jakubowski,
- dr hab. inż. Ireneusz Kajewski,
- dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk,
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis,
- dr hab. inż. Tomasz Malczyk,
- dr hab. Andrzej Michalski,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- dr hab. inż. Beata Olszewska,
- dr hab. inż. Krzysztof Parylak,

- dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski,
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek,
- dr hab. inż. Krzysztof Sośnica,
- dr hab. inż. Szymon Szewrański,
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska;
- dr hab. inż. Marek Trojanowicz (prodziekan)
- dr hab. inż. Tomasz Tymiński (prodziekan);

ze stopniem doktora - przedstawiciele adiunktów i asystentów (9 osób):

- dr inż. Małgorzata Akińcza,
- dr inż. Jolanta Dąbrowska,
- dr inż. Teresa Dzikowska,
- dr inż. Wiesław Fiałkiewicz,
- dr inż. Robert Głowski,
- dr inż. Olgierd Jamroz,
- dr inż. Olgierd Kempa,
- dr inż. Radosław Stodolak,
- dr inż. Monika Ziemiańska,

przedstawiciele doktorantów (2 osoby):

- mgr inż. Michał Łukowiak,
- mgr inż. Małgorzata Świąder,

przedstawiciele studentów (15 osób):

- Agnieszka Długosz, kierunek inżynieria środowiska,
- Anna Drobik, kierunek inżynieria i gospodarka wodna,
- Kinga Jeżak, kierunek gospodarka przestrzenna,
- Maciek Kościelniak, kierunek inżynieria bezpieczeństwa,
- Jakub Leśniewski, kierunek gospodarka przestrzenna,
- Gaja Majszewska, kierunek geodezja i kartografia,
- Kacper Mielnik, kierunek inżynieria bezpieczeństwa,
- Martyna Mielnik, kierunek architektura krajobrazu,
- Damian Rajca, kierunek inżynieria i gospodarka wodna,
- Hanna Ratuszny, kierunek geodezja i kartografia,
- Paulina Rogozińska, kierunek architektura krajobrazu,
- Martyna Rot, kierunek budownictwo,
- Andrzej Stawowy, kierunek inżynieria środowiska,
- Marek Trojanowicz, kierunek inżynieria bezpieczeństwa,
- Kamila Żarkowska - Kopeć, kierunek budownictwo;

przedstawiciele pracowników niebędących nauczycielami akademickimi (2 osoby):

- inż. Jolanta Just-Maruszewska,
- mgr inż. Tadeusz Kiwacz;

Członkowie Rady Wydziału z głosem doradczym (25 osób):

- prof. dr hab. inż. Stanisław Bieszczad,
 - prof. dr hab. inż. Piotr Błażejowski,
 - prof. dr hab. inż. Zuzanna Borcz,
 - prof. dr hab. inż. Stefan Cacoń,
 - prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czamara,
 - prof. dr hab. inż. Zenobiusz Dmowski,
 - prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński,
 - prof. dr hab. inż. Franciszek Gospodarczyk,
 - prof. dr hab. Alojzy Gryt,
 - dr hab. inż. Halina Klimczak,
 - prof. dr hab. inż. Stanisław Kostrzewa,
 - prof. dr hab. inż. Jerzy Kowalski,
 - prof. dr hab. inż. Ewa Krzywicka-Blum,
 - prof. dr hab. inż. Krzysztof Kuczewski,
 - prof. dr hab. inż. Marian Mokwa,
 - dr hab. Elżbieta Musiał,
 - prof. dr hab. inż. Krzysztof Nyc,
 - prof. dr hab. inż. Anna Pływaczuk,
 - prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczuk,
 - prof. dr hab. inż. Laura Radczuk,
 - prof. dr hab. inż. Marian Rojek,
 - dr hab. inż. Czesław Szczegielniak,
 - dr hab. inż. Andrzej Świątkiewicz,
 - prof. dr hab. inż. Mieczysław Trybała,
 - prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz;
- przedstawiciele związków zawodowych (2 osoby):
- Związku Nauczycielstwa Polskiego:
- inż. Jolanta Just–Maruszczyńska
- ZOZ NSZZ „Solidarność”
- mgr inż. Tadeusz Kiwacz.

Na posiedzenia zapraszano również doc. dr. Tadeusza Cichego, doc. dr. inż. Donata Dejasa.

W roku 2016 odbyło się 13 posiedzeń Rady Wydziału, w tym 2 dwuczęściowe.

Przedmiotem posiedzeń Rady Wydziału było między innymi:

- poparcie wniosku o zatrudnienie prof. dr hab. Marka Lorenca oraz prof. dr hab. inż. Andrzeja Borkowskiego na stanowisku profesora zwyczajnego,
- przeprowadzenie dwóch postępowań habilitacyjnych zakończonych nadaniem stopnia doktora habilitowanego,

- wszczęcie 2 postępowań habilitacyjnych zakończonych odmową nadania stopnia doktora habilitowanego (w tym jeden w trakcie odwołania),
- wszczęcie przewodów doktorskich 15 osobom,
- przeprowadzenie 2 przewodów doktorskich: w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska oraz w dyscyplinie geodezja i kartografia,
- zatwierdzenie planu rzeczowo-finansowego na rok 2016,
- uruchomienie drugiego stopnia studiów stacjonarnych na kierunku inżynieria bezpieczeństwa,
- uruchomienie specjalności zagospodarowanie wód opadowych na kierunku inżynieria i gospodarka wodna,
- uaktualnienie programów kształcenia i efektów kształcenia na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych.

1.2. Władze dziekańskie

Skład władz dziekańskich był następujący:

prof. dr hab. inż. Bernard Kontny	- dziekan,
dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska prof. nadzw.	- prodziekan ds. kierunków budownictwo oraz inżynieria bezpieczeństwa,
prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy (do 31.08)	- prodziekan ds. kierunku
dr hab. inż. Marek Trojanowicz (od 1.09)	geodezja i kartografia,
dr inż. arch. Jerzy Potyrała (do 31.08)	- prodziekan ds. kierunku architektura krajobrazu,
prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski (do 31.08)	- prodziekan ds. kierunków
dr hab. inż. Tomasz Tymiński (od 1.09)	inżynieria środowiska oraz inżynieria i gospodarka wodna
prof. dr hab. Beata Raszka	- prodziekan ds. kierunku gospodarka przestrzenna (do 31.08) i prodziekan ds. kierunków architektura krajobrazu oraz gospodarka przestrzenna (od 1.09)

1.3. Komisje Rady Wydziału

Komisja Badań Naukowych

- dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw. – przewodniczący,
- dr hab. inż. Maria Hetdak,
- prof. dr hab. Beata Raszka,
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska,

- prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski,
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura,
- dr hab. inż. Ireneusz Kajewski,
- dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski,
- dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Paweł Śniady,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- dr hab. inż. Krzysztof Sośnica,
- dr hab. Ryszard Deszcz,
- prof. dr hab. inż. Sylwester Kobielał,
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis,
- dr hab. inż. Tomasz Malczyk,
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw.

Komisja Finansowa

- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – przewodniczący,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Szymon Szewrański,
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota,
- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.

Komisja Kadry Naukowej

- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński – przewodniczący,
- dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska,
- dr hab. inż. Maria Hetdak,
- dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk,
- dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak,
- dr inż. Monika Ziemiańska,
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski,
- dr hab. inż. Marek Trojanowicz,
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Tomasz Malczyk,
- dr hab. inż. Maciej Filipiak, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. Marek Lorenc,
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska,
- dr hab. inż. Krzysztof Parylak.

Komisja Spraw Studenckich i Kształcenia

- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik – przewodniczący,
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar – Nowakowska, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Tomasz Tymiński,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski,
- dr hab. inż. Beata Olszewska,
- dr hab. Krystyna Bryś,
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.,
- dr hab. Wojciech Jakubowski,
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek,
- dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska,
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis,
- dr hab. inż. Daniel Garlikowski,
- dr hab. Andrzej Michalski,
- dr inż. Małgorzata Akińcza,
- przedstawiciel studentów,
- przedstawiciel doktorantów.

Komisja Statutowa

- dr hab. inż. Szymon Szewrański – przewodniczący,
- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny,
- dr inż. Olgierd Jamroz,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.,
- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski,
- dr hab. inż. Maciej Filipiak, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw.,
- dr inż. Olgierd Kempa.

Komisja Wyborcza

- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw. – przewodniczący,
- dr inż. Piotr Gołuch,
- dr hab. inż. Beata Olszewska,
- dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak,
- mgr inż. Tadeusz Kiwacz,
- przedstawiciel samorządu doktoranckiego,
- przedstawiciel samorządu studenckiego.

Wydziałowa Komisja Oceniająca

- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – dziekan, przewodniczący

- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota,
- dr hab. inż. Szymon Szewrański,
- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.,
- dr Mieczysław Chalfen – sekretarz komisji.

1.4. Komisje Dziekańskie

Komisja ds. Nagród i Odznaczeń

- prof. dr hab. Beata Raszka – przewodnicząca,
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek,
- dr hab. inż. Eleonora Gonda-Soroczyńska,
- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Daniel Garlikowski,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- dr hab. inż. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński.

Komisja ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji

- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński,
- dr inż. Hanna Marszałek,
- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska,
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.,
- dr hab. Wojciech Jakubowski,
- dr hab. inż. Aleksandra Lis,
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska,
- dr hab. inż. Grzegorz Janik,
- dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski,
- dr hab. Ryszard Deszcz,
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek,
- dr hab. Krystyna Bryś,
- przedstawiciel studentów,
- przedstawiciel doktorantów,
- przedstawiciel studiów podyplomowych.

Komisja ds. Wspólnych Studiów z Hunan Agricultural University na Kierunku Architektura Krajobrazu

- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – przewodniczący,
- prof. dr hab. Beata Raszka,
- dr hab. inż. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- dr inż. Marta Weber-Siwirska,
- dr inż. Kamila Adamczyk-Mucha,
- dr inż. Joanna Markowska,
- dr inż. Łukasz Pardela.

Komisja ds. Informatyzacji Wydziału

- dr inż. Wiesław Fiałkiewicz – przewodniczący,
- dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski,
- dr Mariusz Grządziel,
- dr inż. Sławomir Iwański,
- dr inż. Iwona Kaczmarek,
- mgr inż. Artur Majchrzak,
- dr inż. Maciej Orzechowski,
- mgr inż. Jan Sierny,
- dr inż. Przemysław Tymków,
- mgr inż. Piotr Kaługa.

Komisja Programowa dla kierunku architektura krajobrazu

- prof. dr hab. Beata Raszka - przewodnicząca, prodziekan,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis,
- dr hab. Bartosz Jakubicki, prof. nadzw. – Akademia Sztuk Pięknych we Wrocławiu,
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.,
- dr hab. Maciej Filipiak, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk,
- dr inż. arch. Jerzy Potyrała,
- dr inż. Marta Weber-Siwirska - opiekun specjalności polsko-chińskiej, sekretarz komisji,
- mgr inż. arch. Marek Wiland – Prezes Zarządu Stowarzyszenia Urbanistów ZOIU
- mgr inż. Piotr Śnigucki – dyrektor Dolnośląskiego Zespołu Parków Krajobrazowych,
- starosta III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia,
- starosta I roku studiów stacjonarnych drugiego stopnia.

Komisja Programowa dla kierunku budownictwo

- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw. – przewodnicząca,
- dr inż. Zofia Zięba – sekretarz,
- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik,
- prof. dr hab. inż. Sylwester Kobielał,
- prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk,
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński,
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota,
- prof. dr hab. inż. Paweł Śniady,
- dr hab. inż. Krzysztof Parylak,
- dr inż. Andrzej Pawłowski,
- mgr inż. Janusz Szczepański - przedstawiciel Dolnośląskiej Izby Inżynierów Budownictwa,
- starosta III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia kierunku budownictwo,
- starosta I roku studiów stacjonarnych drugiego stopnia kierunku budownictwo.

Komisja Programowa dla kierunku geodezja i kartografia

- dr hab. inż. Marek Trojanowicz – przewodniczący,
- dr inż. Małgorzata Akińcza – sekretarz,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski, prof. nadzw.,
- dr inż. Teresa Dzikowska,
- prof. dr hab. inż. Edward Osada,
- dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.,
- mgr inż. Maciej Tobjasz – Powiatowy Zakład Katastralny we Wrocławiu,
- mgr inż. Krzysztof Goleniowski – Dolnośląskie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych we Wrocławiu,
- starosta I roku studiów stacjonarnych drugiego stopnia,
- starosta III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia.

Komisja Programowa dla kierunku gospodarka przestrzenna

- prof. dr hab. Beata Raszka - przewodnicząca, prodziekan,
- dr hab. inż. Szymon Szewrański,
- dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska,
- dr hab. Krystyna Bryś,
- dr hab. inż. Maria Hetdak,
- dr inż. Olgierd Kempa,
- dr Alina Kulczyk-Dynowska - sekretarz komisji
- Łukasz Szkudlarek - Prezes Ekovert,
- Piotr Kopeć - wice wójt gm. Kobierzyce,

- starosta III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia,
- starosta I roku studiów stacjonarnych drugiego stopnia.

Komisja Programowa dla kierunku inżynieria bezpieczeństwa

- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw. – przewodnicząca,
- dr inż. Justyna Hachoł – sekretarz,
- prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski,
- dr hab. Wojciech Jakubowski,
- dr hab. Andrzej Michalski,
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska,
- dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg,
- dr inż. Paweł Lochyński,
- dr inż. Zbigniew Piepiora,
- dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak,
- dr inż. Romuald Grocki,
- mgr inż. Marek Janusz – kierownik Centrum Zarządzania Kryzysowego, UM we Wrocławiu,
- mgr inż. Franciszek Szumiejko – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej,
- starosta III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia kierunku inżynieria bezpieczeństwa.

Komisja Programowa dla kierunku inżynieria i gospodarka wodna

- dr hab. inż. Tomasz Tymiński – przewodniczący,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski,
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw.,
- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak,
- dr hab. inż. Beata Olszewska,
- dr inż. Wojciech Łyczko,
- dr inż. Radosław Stodolak – sekretarz,
- dr hab. inż. Tamara Tokarczyk, prof. nadzw. - IMGW-PIB Kierownik Centrum Modelowania Powodzi i Susz,
- mgr inż. Adam Cegieła – DZMIUW,
- starosta III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia,
- starosta I roku studiów stacjonarnych drugiego stopnia.

Komisja Programowa dla kierunku inżynieria środowiska

- dr hab. inż. Tomasz Tymiński – przewodniczący,
- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban,

- prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski,
- dr hab. inż. Daniel Garlikowski,
- dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski,
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek,
- dr inż. Magdalena Domańska – sekretarz,
- dr inż. Paweł Wiercik,
- dr inż. Mariusz Adynkiewicz-Piragas - IMGW-PIB Kierownik Zakładu Badań Regionalnych,
- mgr inż. Grzegorz Gierczak – Kierownik Składowiska Odpadów w Trzebnicy,
- mgr inż. Joanna Gustowska – Dyrektor DZMIUW,
- starosta III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia,
- starosta I roku studiów stacjonarnych drugiego stopnia.

Komisja ds. Rozkładów Zajęć

- dr Jan Jełowicki – koordynator ds. rozkładów zajęć,
- dr inż. arch. Jacek Burdziński – przygotowanie rozkładów dla kierunku architektura krajobrazu,
- mgr inż. Filip Zakęś – przygotowanie rozkładów dla kierunku budownictwo,
- mgr inż. Magdalena Owczarek-Wesołowska – przygotowanie rozkładów dla kierunku geodezja i kartografia,
- mgr inż. Halina Dzieżyc – przygotowanie rozkładów dla kierunku gospodarka przestrzenna,
- dr inż. Paweł Szyszkowski – przygotowanie rozkładów dla kierunku inżynieria bezpieczeństwa,
- mgr inż. Rafał Wójcik – przygotowanie rozkładów dla kierunku inżynieria i gospodarka wodna,
- Sławomir Nowak – przygotowanie rozkładów dla kierunku inżynieria środowiska.

Komisja ds. Ankietyzacji Zajęć

- dr hab. inż. Ireneusz Kajewski – przewodniczący,
- mgr inż. Małgorzata Dawid,
- mgr inż. Piotr Dragański,
- mgr inż. Cieshosław Patrzalek,
- dr inż. Jakub Szczepański,
- dr Maciej Karczewski,
- dr Roman Dąbrowski,
- dr Andrzej Moryl,
- dr inż. Robert Kasperek,
- dr inż. Olgierd Jamroz,
- dr inż. Janusz Kuchmister,

- dr inż. Paweł Szyszkowski,
- dr inż. Maciej Piotrowski,
- dr inż. Kamil Pawłowski,
- dr inż. Wojciech Kilian,
- mgr inż. Piotr Kaługa.

1.5. Pełnomocnicy Dziekana

Pełnomocnik Dziekana ds. Praktyk Studenckich

- dr inż. Jarosław Haliniak

Pełnomocnik Dziekana ds. wystaw na terenie Wydziału

- dr sztuki Anna Borcz

Pełnomocnik Dziekana ds. informatyzacji Wydziału

- dr inż. Wiesław Fiałkiewicz

Pełnomocnik Dziekana ds. ECTS

- na kierunku inżynieria środowiska – mgr inż. Aleksandra Bawiec,
- na kierunku geodezja i kartografia – mgr inż. Magdalena Owczarek-Wesołowska,
- na kierunku budownictwo – dr inż. Grzegorz Antoniszyn,
- na kierunku architektura krajobrazu – dr inż. Justyna Jaworek,
- na kierunku gospodarka przestrzenna – dr inż. Piotr Krajewski,
- na kierunku inżynieria bezpieczeństwa – dr inż. Justyna Hachoł,
- na kierunku inżynieria i gospodarka wodna – dr inż. Justyna Kubicz.

Pełnomocnik Dziekana ds. Stacji Dydaktyczno-Badawczej Mściwojów

- dr inż. Olgierd Kempa – kierownik stacji,
- dr inż. Jolanta Dąbrowska – z-ca kierownika ds. badawczych,
- dr inż. Marta Weber-Siwińska – z-ca kierownika ds. Ogrodu Narodów w Targoszynie.

Pełnomocnik Dziekana ds. Współpracy z Samorządem Studenckim

- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik

Pełnomocnik Dziekana ds. wdrożenia i obsługi systemu dziekanatowego

prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski

Pełnomocnik Dziekana ds. gospodarczych, remontów i inwestycji

- dr inż. arch. Jerzy Potyrała

1.6. Jednostki organizacyjne Wydziału

Instytut Architektury Krajobrazu

- Zakład Inżynierii i Ochrony Krajobrazu

- Zakład Kompozycji i Kształtowania Krajobrazu Miejskiego
- Zakład Ochrony i Kształtowania Krajobrazu Wiejskiego
- Zakład Przyrodniczych Podstaw Kształtowania Krajobrazu
- Pracownia Studialno-Projektowa

Instytut Budownictwa

- Zakład Konstrukcji Budowlanych
- Zakład Budownictwa Ogólnego
- Zakład Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów
- Zakład Geotechniki

Instytut Geodezji i Geoinformatyki

- Zakład Geodezji Satelitarnej
- Zakład Geodezji i Geodynamiki
- Zakład Kartografii, Fotogrametrii i Geoinformatyki
- Zakład Podstaw Geodezji Inżynierskiej i Pomiarów Szczegółowych

Instytut Inżynierii Środowiska

- Zakład Geotechniki i Wód Podziemnych
- Zakład Hydrologii i Gospodarki Wodnej
- Zakład Infrastruktury i Techniki Sanitarnej
- Zakład Inżynierii Wodnej i Hydrotransportu

Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska

- Zakład Agro- i Hydrometeorologii
- Zakład Inżynierii Bezpieczeństwa Środowiska
- Zakład Kształtowania, Ochrony Środowiska i Eksploatacji Systemów Wodno-Gospodarczych,
- Zakład Melioracji Wodnych.

Katedra Gospodarki Przestrzennej

- Zakład Planowania Przestrzennego i Kształtowania Wsi
- Zakład Geodezyjnych Urzędzeń Rolnych i Gospodarki Nieruchomościami

Katedra Matematyki

- Zakład Statystyki
- Zakład Zastosowań Matematyki

Dziekanat z Biurem Programów Międzynarodowych i Krajowych

Wydziałowa Biblioteka-Czytelnia

Wydziałowe Laboratorium Badań Środowiskowych

Stacja Dydaktyczno-Badawcza Mściwojów

Wydziałowe Obserwatorium Agro-i Hydrometeorologii Wrocław-Swojec

INSTYTUT ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU

Dyrektor

dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak adiunkt ze st. dr. hab.

Z-ca Dyrektora
dr hab. inż. Robert Kalbarczyk prof. nadzw.

Sekretariat
inż. Jolanta Just-Maruszevska specjalista
inż. Beata Kwiecień specjalista

Zakład Inżynierii i Ochrony Krajobrazu

Kierownik
dr hab. inż. Robert Kalbarczyk prof. nadzw
dr inż. Monika Brodzka asystent
prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński prof. zw. (do 31.09.2016)
dr inż. Bartosz Jawecki adiunkt
dr inż. Justyna Jaworek adiunkt
prof. dr hab. Marek Lorenc prof. zw.
mgr inż. Artur Majchrzak st. wykładowca
dr inż. Jacek Markowski st. wykładowca ½
dr Marcin Sobota adiunkt
dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak adiunkt
dr inż. Monika Ziemiańska adiunkt

Zakład Kompozycji i Kształtowania Krajobrazu Miejskiego

Kierownik
dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis adiunkt ze st. dr. hab.
dr inż. Kamila Adamczyk-Mucha adiunkt
prof. dr hab. Piotr Błażejowski prof. nadzw. ¼
dr Anna Borcz st. wykładowca
dr inż. arch. Jacek Burdziński adiunkt
dr inż. Ewa Podhajska adiunkt
dr inż. Ewa Walter adiunkt
dr inż. arch. Magdalena Zienowicz adiunkt
dr inż. arch. Justyna Rubaszek adiunkt

Zakład Ochrony i Kształtowania Krajobrazu Wiejskiego

Kierownik
dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak adiunkt ze st. dr. hab.
dr inż. arch. Anna Bocheńska-Skałicka adiunkt
dr inż. arch. Renata Gubańska adiunkt
dr inż. Janusz Gubański adiunkt
dr inż. Zbigniew Kuriata st. wykładowca
dr hab. inż. Tomasz Malczyk adiunkt ze st. dr. hab.

dr inż. Łukasz Pardela	adiunkt
dr inż. Anna Podolska	adiunkt
dr inż. arch. Jerzy Potyrała	adiunkt

Zakład Przyrodniczych Podstaw Kształtowania Krajobrazu

Kierownik	
dr hab. inż. Kazimierz Chmura	adiunkt ze st. dr. hab.
dr hab. inż. Maciej Filipiak	prof. nadzw.
dr inż. Iwona Orzechowska-Szajda	adiunkt
dr inż. Maciej Piotrowski	adiunkt
dr Elżbieta Szopińska	adiunkt
dr inż. Paweł Szyszkowski	st. wykładowca
dr inż. Marta Weber-Siwirska	adiunkt

Pracownia Studialno-Projektowa

Kierownik	
dr inż. arch. Anna Bocheńska-Skałicka	adiunkt
inż. Paweł Filipiak	specjalista

INSTYTUT BUDOWNICTWA

Dyrektor	
prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota	prof. zw.
Z-ca Dyrektora	
prof. dr hab. inż. Edward Hutnik	prof. nadzw.
Sekretariat	
inż. Renata Nogaj	specjalista

Zakład Konstrukcji Budowlanych

Kierownik	
prof. dr hab. inż. Edward Hutnik	prof. nadzw.
dr inż. Grzegorz Antoniszyn	adiunkt
dr inż. Jarosław Dąbrowski	adiunkt
mgr inż. Rafał Idzikowski	asystent
prof. dr hab. inż. Sylwester Kobiela	prof. zw.
mgr inż. Paweł Matyja	asystent
dr inż. Kamil Pawłowski	wykładowca
prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk	prof. nadzw.
dr inż. Radosław Tatko	adiunkt

Zakład Budownictwa Ogólnego

Kierownik	
prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński	prof. zw.
dr inż. Czesław Banaś	st. wykładowca (do 30.09.2016)
dr inż. Włodzimierz Białas	st. wykładowca
dr inż. Piotr Chyliński	adiunkt
dr inż. Hanna Marszałek	st. wykładowca
dr inż. Maciej Orzechowski	adiunkt
prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota	prof. zw.
mgr inż. Agata Włóka	asystent
mgr inż. Michał Zieliński	asystent

Zakład Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów

Kierownik	
prof. dr hab. inż. Jan Kempieński	prof. zw.
dr inż. Adam Balawejder	st. wykładowca
dr inż. Wojciech Kilian	st. wykładowca
dr inż. Małgorzata Meissner	asystent
prof. dr hab. inż. Paweł Śniady	prof. nadzw.
dr inż. Robert Świerzko	adiunkt
mgr inż. Filip Zakęś	asystent
dr inż. Wacław Zakrzewski	st. wykładowca (do 30.09.2016)

Zakład Geotechniki

Kierownik	
dr hab. inż. Krzysztof Parylak	adiunkt ze st. dr. hab.
mgr inż. Kinga Witek	asystent
dr inż. Zofia Zięba	adiunkt

Stacja Energii Odnawialnej Kamieniec**Laboratorium Technologii Betonów i Wytrzymałości Materiałów****Laboratorium Materiałów Budowlanych****Laboratorium Badań Geotechnicznych**

Pracownicy inżynieryjno-techniczni i administracyjni

Jan Dębicki	st. technik
mgr inż. Jakub Mońka	starszy technik (od 18.04.2016)
mgr Robert Selmaj	specjalista

Zakład Geodezji Inżynieryjnej i Pomiarów Szczegółowych

Kierownik

dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski prof. nadzw.

dr inż. Teresa Dzikowska adiunkt

dr inż. Dariusz Felcenloben adiunkt

dr inż. Mirosław Kaczałek st. wykładowca ze st. dr.

dr inż. Janusz Kuchmister adiunkt

dr inż. Izabela Wilczyńska adiunkt

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

mgr Wojciech Dach specjalista

Anna Kontna st. technik (do 18.01.2016)

mgr inż. Mieczysław Łyskawa specjalista kierujący

mgr inż. Magdalena Owczarek-Wesołowska st. technik

mgr inż. Jan Sierny specjalista

Wiktor Żukowski st. technik

Stacja permanentnych obserwacji GNSS"WROC" - kierownik – prof. dr hab. inż.

Jarosław Bosy

Laboratorium GISLab - kierownik - dr inż. Przemysław Tymków**Laboratorium Teledetekcji oraz Skanowania Laserowego i Modelowania 3D** –

kierownik prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski

Laboratorium Technologii Geodezyjnych - kierownik - dr hab. inż. Kazimierz

Ćmielewski

INSTYTUT INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Dyrektor

prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban prof. zw.

Z-ca Dyrektora

dr hab. inż. Daniel Garlikowski adiunkt ze st. dr. hab.

Sekretariat

mgr Bożena Klatt-Piasecka specjalista

Zakład Geotechniki i Wód Podziemnych

Kierownik

prof. dr hab. inż. Alicja Czamara prof. zw.

dr inż. Jolanta Dąbrowska adiunkt

dr hab. inż. Daniel Garlikowski adiunkt ze st. dr. hab.

dr hab. inż. Ireneusz Kajewski adiunkt ze st. dr. hab.

dr Krzysztof Lejcuś adiunkt

dr Andrzej Moryl adiunkt

Zakład Inżynierii Wodnej i Hydrotransportu

Kierownik	
dr hab. inż. Tomasz Tymiński	adiunkt ze st. dr. hab.
prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban	prof. zw.
dr inż. Magdalena Domańska	adiunkt
dr inż. Robert Głowski	adiunkt
mgr inż. Maciej Gruszczyński	asystent
dr inż. Robert Kasperek	adiunkt
dr inż. Justyna Kubicz	adiunkt
dr inż. Beata Malczewska	adiunkt
mgr inż. Michał Śpitalniak	asystent

Laboratorium Wodne

Kierownik	
dr inż. Robert Głowski	adiunkt
Sławomir Nowak	st. technik
mgr inż. Józef Soltys	specjalista
mgr Olga Szarska	specjalista, 1/3 etatu

INSTYTUT KSZTAŁTOWANIA I OCHRONY ŚRODOWISKA

Dyrektor	
dr hab. inż. Romuald Żmuda	prof. nadzw.
Z-ca Dyrektora	
dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk	adiunkt ze st. dr. hab.
Sekretariat	
mgr inż. Czesława Krzyśków	specjalista

Zakład Agro- i Hydrometeorologii

Kierownik	
prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski	prof. nadzw.
dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg	adiunkt
dr hab. Krystyna Bryś	adiunkt ze st. dr. hab.
prof. dr hab. inż. Marian Rojek	prof. zw. (do 30.09.2016)

Zakład Inżynierii Bezpieczeństwa Środowiska

Kierownik	
dr hab. inż. Grzegorz Janik	prof. nadzw.
dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska	prof. nadzw.
mgr inż. Małgorzata Dawid	asystent

dr inż. Iwona Rybka	adiunkt
prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar	prof. nadzw.

Zakład Kształtowania, Ochrony Środowiska i Eksploatacji Systemów Wodno-Gospodarczych

Kierownik	
dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk	adiunkt ze st. dr. hab.
dr inż. Justyna Hachoł	adiunkt
dr inż. Wojciech Orzepowski	adiunkt
dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski	adiunkt ze st. dr. hab.
dr hab. inż. Ryszard Pokładek	adiunkt ze st. dr. hab.

Zakład Melioracji Wodnych

Kierownik	
dr hab. inż. Romuald Żmuda	prof. nadzw.
mgr inż. Paweł Dąbek	asystent
dr inż. Wojciech Łyczko	adiunkt
mgr inż. Edyta Nowicka	asystent (1/2 etatu)
dr hab. inż. Beata Olszewska	adiunkt ze st. dr. hab.

Laboratorium Fizyki Gleb i Modelowania Procesów Środowiskowych

Kierownik	
dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski	adiunkt ze st. dr. hab.
Pracownicy inżynieryjno-techniczni	
mgr inż. Józef Hulboj	specjalista
inż. Ryszard Klaus	specjalista
mgr inż. Rafał Wójcik	specjalista

KATEDRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Kierownik	
dr hab. inż. Szymon Szewrański	adiunkt ze st. dr. hab.
Sekretariat	
Mariola Kunicka	samodz. referent

Zakład Planowania Przestrzennego i Kształtowania Wsi

Kierownik	
prof. dr hab. Beata Raszka	
mgr Paweł Decewicz	asystent 1/2 etatu (do 30.09.2016)
dr Marek Furmankiewicz	adiunkt
dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska	adiunkt ze st. dr. hab.

dr inż. Iwona Kaczmarek	adiunkt
dr inż. Jan Kazak	adiunkt
dr inż. Piotr Krajewski	adiunkt
dr inż. Barbara Mastalska-Cetera	adiunkt
dr inż. Jerzy Oleszek	adiunkt (do 30.09.2016)
dr Zbigniew Piepiora	adiunkt
dr Katarzyna Przybyła	adiunkt
dr inż. arch. Leszek Stanek	adiunkt
mgr Marta Sylla	asystent
dr hab. inż. Szymon Szewrański	adiunkt ze st. dr. hab.
dr inż. Beata Warczewska	adiunkt

Zakład Geodezyjnych Urzędzeń Rolnych i Gospodarki Nieruchomościami

Kierownik	
dr hab. inż. Maria Heidak	adiunkt ze st. dr. hab.
dr inż. Małgorzata Akińcza	st. wykładowca ze st. dr.
dr inż. Olgierd Kempa	adiunkt
dr Alina Kulczyk-Dynowska	adiunkt
dr inż. Tadeusz Lasota	st. wykładowca ze st. dr. (do 30.09.2016)
dr inż. Ryszard Nowak	st. wykładowca ze st. dr.
mgr inż. Ciechosław Patrzalek	asystent
mgr inż. Agnieszka Stacherzak	asystent
dr inż. Jakub Szczepański	adiunkt
prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz	prof. zw. (do 30.09.2016)
Pracownicy inżynieryjno-techniczni	
mgr inż. Halina Dzieżyc	specjalista
licencjat Piotr Kunicki	specjalista

KATEDRA MATEMATYKI

Kierownik	
dr hab. Wiesław Szulczewski	prof. nadzw.
Sekretariat	
mgr Ewa Skuza	specjalista

Zakład Statystyki

Kierownik	
prof. dr hab. Leszek Kuchar	prof. zw.
mgr Ewa Diakowska	asystent
dr Edward Gąsiorek	adiunkt

dr Mariusz Grządziel	adiunkt
dr inż. Sławomir Iwański	adiunkt
mgr Maciej Karczewski	asystent (od 1 10.2016)
dr hab. Andrzej Michalski	adiunkt ze st. dr. hab.
dr Jolanta Srzednicka	st. wykładowca

Zakład Zastosowań Matematyki

Kierownik	
dr hab. Wiesław Szulczewski	prof. nadzw.
mgr Gabriela Biel	asystent
dr Mieczysław Chalfen	adiunkt
dr Roman Dąbrowski	st. wykładowca
dr hab. Ryszard Deszcz	adiunkt ze stopniem dr. hab.
dr Małgorzata Głogowska	adiunkt
dr inż. Barbara Hetman-Sajdak	st. wykładowca
dr hab. Wojciech Jakubowski	adiunkt ze stopniem dr. hab.
mgr Teresa Jełowicka-Jakubczyk	asystent
dr Jan Jełowicki	st. wykładowca
dr Zbigniew Jurzyk	st. wykładowca
dr inż. Joanna Kamińska	adiunkt
mgr Hanna Okraśńska-Płociniczak	asystent

Pracownicy inżyniersko-techniczni i administracyjni

Krystyna Holdenmajer	samodz. referent
----------------------	------------------

DZIEKANAT

mgr inż. Irena Czarkowska	kierownik
Marianna Drozd	samodzielny referent
Katarzyna Gajewska	samodzielny referent
Anna Gil	samodzielny referent
mgr Agnieszka Musik	asystent dziekana
Agata Olechowska	pedel
Wioletta Młotek	samodzielny referent
Agnieszka Raczyńska	samodzielny referent
mgr inż. Katarzyna Szydłowska	samodzielny referent
Krystyna Zamiela	samodzielny referent
mgr inż. Piotr Kaługa	informatyk
dr inż. Jarosław Haliniak	specjalista ds. organizacji praktyk

BIURO PROGRAMÓW MIĘDZYNARODOWYCH I KRAJOWYCH

dr inż. Hanna Houszka	specjalista
-----------------------	-------------

WYDZIAŁOWE LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

mgr inż. Krystyna Woźniakowska
Joanna Szczypa

kierownik
st. technik

WYDZIAŁOWE OBSERWATORIUM AGRO-I HYDROMETEOROLOGII WROCŁAW-SWOJEC

mgr inż. Alicja Lech
Bogdan Sempik

kierownik
st. technik

2. Pracownicy Wydziału

2.1. Stan zatrudnienia

Według stanu na 31 grudnia 2016 r. na Wydziale zatrudnionych było 230 pracowników, w tym 185 nauczycieli akademickich: 8 profesorów zwyczajnych, 22 profesorów nadzwyczajnych (w tym 13 z tytułem profesora), 107 adiunktów (w tym 23 doktorów habilitowanych), 28 asystentów, 20 wykładowców i starszych wykładowców, 29 pracowników inżynieryjno-technicznych i naukowo-technicznych, 15 administracyjnych i 1 pracownik obsługi.

Stan zatrudnienia w poszczególnych jednostkach organizacyjnych przedstawiono w tabeli 1.

2.2. Kadra naukowo-dydaktyczna

Minima kadrowe określone przez odpowiednie przepisy jako warunek prowadzenia kształcenia studentów na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich) na poszczególnych kierunkach studiów były w 2016 roku następujące:

Minimum kadrowe dla kierunku studiów architektura krajobrazu:

- 1) dr hab. inż. Arch. Aleksandra Lis,
- 2) prof. dr hab. Marek Lorenc,
- 3) dr hab. inż. Kazimierz Chmura,
- 4) dr hab. Inż. Maciej Filipiak, prof. nadzw.
- 5) dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- 6) dr Anna Borcz,
- 7) dr inż. arch. Jacek Burdziński,
- 8) dr inż. Janusz Gubański,
- 9) dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk,
- 10) dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.
- 11) dr inż. Łukasz Pardela,
- 12) dr inż. Ewa Podhajska,
- 13) dr inż. Anna Podolska,
- 14) dr inż. arch. Jerzy Potyrała,
- 15) dr inż. Justyna Rubaszek,
- 16) dr inż. arch. Anna Bocheńska-Skałeczka
- 17) dr inż. Elżbieta Szopińska,
- 18) dr inż. Ewa Walter,

Tabela 1

Stan zatrudnienia (na dzień 31.12.2016 r.)

Jednostka organizacyjna	Ogółem pracownicy (bez doktorantów)	Profesorowie zatrudnieni na stanowisku prof.		Dr. hab. zatr. na stan. prof. nadzw. i wizyt.	Dr. hab. zatrudnieni na stanowisku adiunkta	Adiunkci	Asystenci	Wykładowcy, starsi wykładowcy	Pracownicy inżyniersko-techniczni i naukowo-techniczni	Prac. administracyjni	Pracownicy obsługi	Doktoranci	
		zwyczaj.	nadzw.										
Instytut Architektury	38	1	1	2	4	21	1	5	3	0		13	
Instytut Budownictwa	31	3	4	0	1	7	7	5	3	1		1	
Instytut Geodezji i Geoinformatyki	34	1	3	2	2	16	4	1	5	0		15	
Instytut Inżynierii Środowiska	42	2	2	1	5	17	6	2	7	0		11	
Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	22	0	2	3	5	5	3		3	1		6	
Katedra Gospodarki Przestrzennej	24	0	1	0	3	12	3	2	2	1		8	
Katedra Matematyki	22	1	0	1	3	6	4	5	1	1		1	
Dziekanat	12								1	10	1		
Biuro programów międzynarodowych i krajowych	1									1			
Wydziałowe Laboratorium Technologii Wody i Ścieków	2								2				
Wydziałowe Obserwatorium Agro-i Hydrometeorologii	2								2				
Ogółem	2016	230	8	13	9	23	84	28	20	29	15	1	55
	2015	241	11	14	9	21	86	29	24	30	16	1	46
	2014	253	11	13	9	23	79	35	27	33	21	2	46

- 19) dr inż. Marta Weber-Siwirska,
- 20) dr inż. Monika Ziemiańska,
- 21) dr inż. arch. Magdalena Zienowicz.

Minimum kadrowe dla kierunku studiów budownictwo:

- 1) prof. dr hab. inż. Sylwester Kobielał,
- 2) prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński,
- 3) prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota,
- 4) prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk
- 5) prof. dr hab. inż. Paweł Śniady,
- 6) dr hab. inż. Krzysztof Parylak,
- 7) dr inż. Maciej Orzechowski,
- 8) dr inż. Andrzej Pawłowski,
- 9) dr inż. Robert Świerzko,
- 10) dr inż. Radosław Tatko,
- 11) dr inż. Grzegorz Antoniszyn,
- 12) prof. dr hab. inż. Edward Hutnik,
- 13) dr inż. Kamil Pawłowski,
- 14) dr inż. Zofia Zięba.

Minimum kadrowe dla kierunku studiów geodezja i kartografia:

- 1) prof. dr hab. inż. Edward Osada
- 2) prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- 3) prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy,
- 4) dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski, prof. nadzw.,
- 5) prof. dr hab. inż. Bernard Kontny,
- 6) dr inż. Teresa Dzikowska,
- 7) dr inż. Małgorzata Akińcza,
- 8) dr inż. Piotr Gołuch,
- 9) dr inż. Tomasz Hadaś,
- 10) dr inż. Adam Iwaniak,
- 11) dr inż. Olgierd Jamroz,
- 12) dr inż. Jan Kapłon,
- 13) dr inż. Katarzyna Kopańczyk,
- 14) dr inż. Grzegorz Józków,
- 15) dr inż. Krzysztof Mąkolski,
- 16) dr inż. Ryszard Nowak,
- 17) dr hab. inż. Krzysztof Sońnica,
- 18) dr hab. inż. Marek Trojanowicz,
- 19) dr inż. Przemysław Tymków,
- 20) dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.

Minimum kadrowe dla kierunku studiów gospodarka przestrzenna:

- 1) prof. dr hab. Beata Raszka,
- 2) dr hab. inż. Szymon Szewrański,
- 3) dr inż. Marek Furmankiewicz,
- 4) dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska,
- 5) dr hab. inż. Maria Hełdak,
- 6) dr Alina Kulczyk-Dynowska,
- 7) dr Katarzyna Przybyła,
- 8) dr inż. arch. Leszek Stanek,
- 9) dr inż. Beata Warczewska,
- 10) dr hab. Krystyna Bryś,
- 11) dr inż. Olgierd Kempa,
- 12) prof. dr hab. Leszek Kuchar,
- 13) dr inż. Barbara Mastalska–Cetera,
- 14) dr inż. Piotr Krajewski.

Minimum kadrowe dla kierunku studiów inżynieria bezpieczeństwa:

- 1) prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar,
- 2) dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska prof. nadzw.,
- 3) dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg,
- 4) dr inż. Katarzyna Tokarczyk – Dorociak,
- 5) dr inż. Robert Głowski,
- 6) dr inż. Justyna Hachoł,
- 7) prof. dr hab. inż. Jan Kempieński,
- 8) dr inż. Paweł Lochyński,
- 9) dr inż. Hanna Marszałek,
- 10) dr Małgorzata Meissner,
- 11) dr hab. Andrzej Michalski,
- 12) dr hab. Wojciech Jakubowski,
- 13) dr Zbigniew Piepiora,
- 14) dr hab. inż. Agata Szymańska – Pulikowska,
- 15) dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.
- 16) prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski.

Minimum kadrowe dla kierunku studiów inżynieria i gospodarka wodna:

- 1) prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski,
- 2) dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.,
- 3) dr hab. inż. Ireneusz Kajewski,
- 4) dr hab. inż. Ewa Burszta – Adamiak,
- 5) dr inż. Wojciech Łyczko,
- 6) dr hab. inż. Beata Olszewska,
- 7) dr inż. Radosław Stodolak,
- 8) dr hab. inż. Tomasz Tymiński,

- 9) dr inż. Wiesław Fiałkiewicz,
- 10) dr inż. Wojciech Orzepowski,
- 11) dr inż. Iwona Rybka,
- 12) dr inż. Joanna Kajewska-Szkudlarek,
- 13) dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw.

Minimum kadrowe dla kierunku studiów inżynieria środowiska:

- 1) prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban,
- 2) prof. dr hab. inż. Alicja Czamara,
- 3) prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski,
- 4) dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw.,
- 5) dr inż. Jolanta Dąbrowska,
- 6) dr hab. inż. Daniel Garlikowski,
- 7) dr inż. Robert Kasperek,
- 8) dr inż. Paweł Wiercik,
- 9) dr inż. Katarzyna Pawęska,
- 10) dr hab. inż. Ryszard Pokładek,
- 11) dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski,
- 12) dr inż. Magdalena Domańska,
- 13) dr Krzysztof Lejcuś.

2.3. Rozwój kadry naukowej

2.3.1. Uprawnienia Wydziału do nadawania stopni i tytułu naukowego

W 2016 roku Rada Wydziału posiadała uprawnienia do nadawania:

- stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska,
- stopnia naukowego doktora w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska,
- stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia,
- stopnia naukowego doktora w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia.

2.3.2. Tytuły profesora i stanowiska profesorskie

W roku 2016 na stanowisko profesora zwyczajnego mianowani zostali:

- **prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski** – 16 grudnia 2016 r.,
- **prof. dr hab. Marek Lorenc** – 18 marca 2016 r.

2.3.3. Habilitacje

Rada Wydziału przeprowadziła dwa postępowania i podjęła uchwały w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia:

dr hab. inż. Krzysztof Sośnica (27.01.2016 r.)

cykl publikacji nt.: *Wyznaczenie parametrów rotacji, geometrii i potencjału grawitacyjnego Ziemi z wykorzystaniem laserowych pomiarów odległości SLR do sztucznych satelitów*

recenzenci: prof. dr hab. inż. Mariusz Figurski – Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie
 prof. dr hab. Aleksander Brzeziński – Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie
 prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

dr hab. inż. Marek Trojanowicz (24.02.2016 r.)

cykl publikacji nt.: *Nowa metoda lokalnego modelowania quasigeoidy wykorzystująca geofizyczną technikę inwersji danych grawimetrycznych (metoda GGI).*

recenzenci: prof. dr hab. inż. Zofia Rzepecka, prof. nadzw. – Politechnika Koszalińska
 prof. dr hab. inż. Jan Kryński – Instytut Geodezji i Kartografii w Warszawie
 prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu.

W okresie sprawozdawczym wszczęto 2 przewody habilitacyjne.

2.3.4. Doktoraty

Rada Wydziału nadała stopień doktora 2 osobom. Uchwałą Rady Wydziału w 2016 roku stopień doktora uzyskali:

1) 13 kwietnia 2016 r.

dr inż. Izabela Wilczyńska – *Analiza zastosowań technik geodezyjnych i optoelektronicznych w badaniu stanu geometrycznego belkowych elementów konstrukcyjnych*

Promotor: dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski, prof. nadzw. - Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: dr hab. inż. Marek Woźniak, prof. nadzw. – Politechnika Warszawska, prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu;

2) 6 lipca 2016 r.

dr inż. Jan Kazak – *Scenariusze zmian zagospodarowania przestrzennego i ocena ich skutków środowiskowych na przykładzie strefy podmiejskiej Wrocławia*

Promotor: dr hab. inż. Szymon Szewrański - Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: prof. dr hab. inż. Krzysztof Gawroński –Uniwersytet Rolniczy w Krakowie,

Prof. dr hab. Franciszek Woch– Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa, Państwowy Instytut Badawczy w Puławach.

2.4. Udział we władzach i komisjach Uczelni

Kadencja 2012-2016

Członkowie Senatu:

- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban – przedstawiciel Wydziału,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński – prorektor ds. rozwoju uczelni,
- dr Zbigniew Jurzyk – wiceprzewodniczący RZ ZNP,
- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – dziekan Wydziału,
- dr inż. Hanna Marszałek – przedstawiciel Wydziału,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak – przedstawiciel Wydziału,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – przedstawiciel Wydziału,
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – przedstawiciel Wydziału,
- Mariola Rybicka – studentka Wydziału,
- Natalia Sobik – studentka Wydziału
- Andrzej Stawowy – student Wydziału.

Udział w komisjach i przedstawicielstwo:

- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw. – z-ca przewodniczącego Rektorskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia,
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura – członek Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów,
- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban – przewodniczący Rektorskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, członek: Senackiej Komisji Finansowej, Senackiej Komisji Kadry Naukowej,
- mgr inż. Irena Czarkowska – członek Rektorskiej Komisji ds. Systemu Zarządzania Jakością,
- dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski – członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów,
- dr inż. Jarosław Dąbrowski – członek Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów,
- dr Roman Dąbrowski – sekretarz Uczelnianej Komisji Wyborczej,
- dr hab. Ryszard Deszcz – członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński – przewodniczący: Doraźnej Komisji ds. aktualizacji Strategii Rozwoju Uczelni do 2020 r., Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej, z-ca przewodniczącego Odwoławczej Komisji Oceniającej

Nauczycieli Akademickich, członek: Senackiej Komisji Finansowej, pełnomocnik Rektora ds. konkursu „Wrocławska Magnolia” organizowanego przez Prezydenta Wrocławia,

- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik – przewodniczący Rektorskiej Komisji ds. Inwestycji, Remontów i Gospodarki Lokalami,
- dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw. – członek: Rektorskiej Komisji ds. Wynagrodzeń, Wydziałowy Społeczny Inspektor Pracy WIKSiG w Rektorskiej Komisji ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,
- dr Zbigniew Jurzyk – przewodniczący: Rektorskiej Komisji ds. Socjalnych i Mieszkaniowych, członek Rektorskiej Komisji ds. Wynagrodzeń, Rektorskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, Rektorsko-Związkowej Komisji ds. nagród dla pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu niebędących nauczycielami akademickimi, Uczelnianej Komisji Oceniającej Nauczycieli Akademickich, Komisji Pojedynczej UP we Wrocławiu,
- inż. Jolanta Just-Maruszewska - członek komisji rektorskiej ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,
- mgr inż. Piotr Kaługa – członek Uczelnianej Komisji Wyborczej,
- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński – członek Rektorskiej Komisji ds. Inwestycji, Remontów i Gospodarki Lokalami, Komisji Dyscyplinarnej do spraw Nauczycieli Akademickich,
- mgr inż. Karolina Kolasińska – członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów,
- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – członek: Senackiej Komisji Finansowej, Senackiej Komisji Statutowej, Rektorskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, Rektorskiej Komisji ds. Rolniczych Zakładów Doświadczalnych,
- prof. dr hab. Leszek Kuchar – członek: Rektorskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, Senackiej Komisji ds. Kadry Naukowej
- dr inż. Joanna Markowska - członek Rektorskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia,
- dr inż. Hanna Marszałek – członek: Senackiej Komisji Statutowej, Senackiej Komisji ds. Spraw Studenckich i Kształcenia,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak – członek: Senackiej Komisji Badań Naukowych, Senackiej Komisji Kadry Naukowej, Doraźnej Komisji Senackiej ds. aktualizacji Strategii Rozwoju Uczelni do 2020 r.,
- dr inż. Jerzy Oleszek – członek Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich,
- Iwona Palińska – członek Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów,
- Magdalena Polańska – członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów,
- prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk – przewodniczący Uczelnianej Komisji Wyborczej, Rzecznik Dyscyplinarny dla Nauczycieli Akademickich, członek Doraźnej Komisji Rektorskiej ds. opracowania Kodeksu Etycznego

pracowników naukowo-dydaktycznych, Rektorskiej Komisji do spraw postępowania etycznego pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu,

- Wioletta Prandzioch – członek Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – Przewodniczący Senackiej Komisji Spraw Studenckich i Kształcenia, członek: Senackiej Komisji Badań Naukowych, Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej,
- prof. dr hab. inż. Marian Rojek – przewodniczący: Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów, Rektorskiej Komisji ds. Oceny Działalności Studenckich Kół Naukowych, członek Odwoławczej Komisji Oceniającej Nauczycieli Akademickich, wiceprzewodniczący Uczelnianego Kolegium Elektorów;
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – przewodniczący Rektorskiej Komisji ds. Współpracy z Zagranicą i Regionem oraz Stypendium im. Profesora Stanisława Tołpy, członek: Rektorskiej Komisji ds. Rolniczych Zakładów Doświadczalnych, Doraźnej Komisji Senackiej ds. Strategii Rozwoju, członek: Senackiej Komisji Finansowej, Senackiej Komisji Statutowej,
- dr Marcin Sobota - rzecznik dyscyplinarny dla studentów Wydziału,
- Andrzej Stawowy - członek: Senackiej Komisji Finansowej, Rektorskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia,
- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw. – członek Uczelnianej Komisji Wyborczej,
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska – członek Rektorskiej Komisji ds. Socjalnych i Mieszkaniowych,
- dr hab. inż. Tomasz Tymiński – pełnomocnik Rektora ds. uzależnień,
- mgr inż. Izabela Wilczyńska - członek Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów,
- Radosław Wróblewski - członek: Senackiej Komisji Statutowej,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw. – członek: Rektorskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia.

Kadencja 2016-2020

Członkowie Senatu:

- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosa – prorektor ds. nauki i współpracy z zagranicą,
- dr Zbigniew Jurzyk – Przewodniczący RZ ZNP,
- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – dziekan Wydziału,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak – przedstawiciel Wydziału,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – przedstawiciel Wydziału,
- Maciej Kościelniak – student Wydziału
- Andrzej Stawowy – student Wydziału,
- dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak – przedstawiciel Wydziału,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.– przedstawiciel Wydziału.

Udział w komisjach, przedstawicielstwo, inne funkcje w Uczelni:

- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosa – członek: Senackiej Komisji Finansowej, Senackiej Komisji Kadry Naukowej, Senackiej Komisji Badań Naukowych, Senackiej Komisji Statutowej, Doraźnej Komisji ds. Strategii Rozwoju Uczelni do 2030 roku, przewodniczący Rektorskiej Komisji ds. Wynagrodzeń, z-ca przewodniczącego Odwoławczej Komisji Oceniającej Nauczycieli Akademickich,
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw. – członek Rektorskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia, członek Komisji Fundacji Rektorów Polskich,
- Michał Browarski – członek Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich,
- dr hab. Krystyna Bryś – członek Rektorskiej Komisji ds. Socjalnych i Mieszkaniowych, Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów,
- mgr inż. Irena Czarkowska – członek Rektorskiej Komisji ds. Systemu Zarządzania Jakością,
- dr inż. Jarosław Dąbrowski – członek Rady Naukowej Centrum Odnawialnych Źródeł Energii Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu,
- dr Roman Dąbrowski – sekretarz Uczelnianej Komisji Wyborczej,
- mgr inż. Marta Duljarz – członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów,
- dr inż. Wiesław Fiałkiewicz – przedstawiciel Wydziału w Radzie Użytkowników Sieci Komputerowych,
- mgr inż. Arkadiusz Głogowski – członek Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów,
- dr inż. Robert Głowski – pełnomocnik Rektora ds. uzależnień,
- dr inż. Janusz Gubański – członek Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich,
- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik – przewodniczący Rektorskiej Komisji ds. Inwestycji, Remontów i Gospodarki Lokalami,
- dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw. – Wydziałowy Społeczny Inspektor Pracy WIKŚiG w Rektorskiej Komisji ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,
- dr Zbigniew Jurzyk – przewodniczący: Rektorskiej Komisji ds. Socjalnych i Mieszkaniowych, RZ ZNP, członek Rektorskiej Komisji ds. Wynagrodzeń, Uczelnianej Komisji Oceniającej Nauczycieli Akademickich,
- inż. Jolanta Just-Maruszewska - członek Komisji Rektorskiej ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,
- dr inż. Olgierd Kempa – członek Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów,
- prof. dr hab. inż. Jan Kempański – członek Rektorskiej Komisji ds. Inwestycji, Remontów i Gospodarki Lokalami,
- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – członek: Senackiej Komisji Finansowej, Senackiej Komisji Kadry Naukowej, Senackiej Komisji Statutowej, Rektorskiej

Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, Rektorskiej Komisji ds. Rolniczych Zakładów Doświadczalnych, Doraźnej Komisji ds. Strategii Rozwoju Uczelni do 2030 roku,

- prof. dr hab. Leszek Kuchar – członek: Rektorskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, Odwoławczej Komisji Oceniającej Nauczycieli Akademickich,
- prof. dr hab. Marek Lorenc – członek Komisji ds. postępowania etycznego pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu,
- dr inż. Joanna Markowska - członek Rektorskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia, dyrektor Centrum Kształcenia na Odległość,
- dr inż. Jacek Markowski – administrator Uczelni Systemu POL-on,
- dr inż. Hanna Marszałek – członek: Rektorskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia,
- dr hab. Andrzej Michalski – członek Rektorskiej Komisji ds. Wynagrodzeń,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak – członek: Senackiej Komisji Badań Naukowych, Senackiej Komisji Kadry Naukowej,
- Katarzyna Nowakowska - członek Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów,
- dr hab. inż. Beata Olszewska – członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów,
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek - Prezes Zarządu Zrzeszenia Absolwentów Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji UP we Wrocławiu,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – Przewodniczący Senackiej Komisji Spraw Studenckich i Edukacji, członek: Senackiej Komisji Finansowej, Senackiej Komisji Statutowej, Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej, koordynator zespołu przygotowującego program międzyuczelnianego kierunku studiów „Gospodarowanie zasobami środowiska”,
- prof. dr hab. Beata Raszka – Pełnomocnik Rektora w Unii Uczelni na Rzecz Rozwoju Kierunku Gospodarka Przestrzenna, pełnomocnik Rektora ds. kontaktów z Dolnośląskim Zespołem Parków Krajobrazowych,
- dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw. –z-ca przewodniczącego Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów,
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński –z-ca przewodniczącego Komisji Dyscyplinarnej do spraw Nauczycieli Akademickich,
- Martyna Rot – członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów,
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota –członek: Rektorskiej Komisji ds. Rolniczych Zakładów Doświadczalnych,
- dr Marcin Sobota - rzecznik dyscyplinarny dla studentów Wydziału,
- dr hab. inż. Krzysztof Sośnica – członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów,
- Andrzej Stawowy – członek Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich,
- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw. – członek Uczelnianej Komisji Wyborczej,

- dr inż. Paweł Szyszkowski – pełnomocnik Rektora ds. gospodarki odpadami i ochrony środowiska w Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu,
- dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak – członek Senackiej Komisji Badań Naukowych, Senackiej Komisji Statutowej, Doraźnej Komisji ds. Strategii Rozwoju Uczelni do 2030 roku,
- dr hab. inż. Tomasz Tymiński – członek Komisji Spraw Studenckich i Edukacji, członek Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej,
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw. – członek zespołu rektorskiego ds. innowacji i współpracy z gospodarką,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw. – członek: Senackiej Komisji Finansowej, Senackiej Komisji Spraw Studenckich i Edukacji, Senackiej Komisji Statutowej, członek: Rektorskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia, Rady ds. Badań Naukowych Ośrodka Badań Środowiska Leśnego i Hodowli Zwierząt Łownych UP we Wrocławiu, Rady Programowej Ośrodka Badań Dendrologicznych ARBORETUM UP we Wrocławiu, Rady Bibliotecznej.

2.5. Członkostwo w komitetach naukowych PAN

Komitet Nauk Agronomicznych

dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski,
dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw. – członek Prezydium
Sekcja Melioracji i Inżynierii Środowiska Rolniczego: dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw. – przewodniczący

Komitet Geodezji

Wiceprzewodniczący Komitetu: prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy
Sekcja Geodezji i Geodynamiki: prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy, prof. dr hab. inż. Bernard Kontny,
Sekcja Geoinformacji: prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski, prof. dr hab. inż. Bernard Kontny
Komisja ds. Kształcenia: prof. dr hab. inż. Bernard Kontny

Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej

Sekcja Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej: dr hab. inż. Krzysztof Parylak
Sekcja Inżynierii Sanitarnej: prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski, dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak
Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych: dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw.
Sekcja Konstrukcji Hydrotechnicznych: dr hab. inż. Krzysztof Parylak
Sekcja Konstrukcji Metalowych: prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykałuk (członek honorowy)

Komitet Melioracji i Inżynierii Środowiska Rolniczego

prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński, prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk – z-ca przewodniczącego, dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw. – członek prezydium

Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju

Zespół Problemowy ds. Kształcenia kadr z zakresu gospodarki przestrzennej:
prof. dr hab. Beata Raszka

Komitet Zagospodarowania Ziem Górskich

prof. dr hab. inż. Anna Pływaczyk

2.6. Odznaczenia i nagrody

- Medal Komisji Edukacji Narodowej przyznany prof. dr hab. inż. Alicji Czamarze, dr. hab. inż. Krzysztofowi Parylakowi, dr. hab. inż. Romualdowi Żmudzie, prof. nadzw., prof. dr. hab. inż. Andrzejowi Żyromskiemu przez Ministra Edukacji Narodowej.
- Start 2016 – stypendium dla najzdolniejszych młodych naukowców z całej Polski przyznane dr. hab. inż. Krzysztofowi Sońnicy przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej.
- Wyróżnienie *Diamant Innowacji* uzyskane na Międzynarodowych Targach Budownictwa Warsaw Build Poland 2016 przez dr. inż. Radosława Tatko i dr. inż. Macieja Orzechowskiego za opracowanie w ramach projektu badawczego dotyczącego pomiarów odkształceń konstrukcji budowlanych samodzielnego stanowiska laboratoryjnego przeznaczonego do weryfikacji i prezentacji działania systemu pomiarowego DrawWire 3D.

3. Działalność dydaktyczna

3.1. Kształcenie studentów

3.1.1. Oferta dydaktyczna Wydziału

Studia stacjonarne

W roku akademickim 2015/2016 kształcenie studentów odbywało się na siedmiu kierunkach studiów:

1. inżynieria środowiska

- studia I stopnia w specjalności inżynieria sanitarna, wodna i melioracyjna,
- studia II stopnia z pięcioma specjalnościami:
 - technika sanitarna – kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski,
 - gospodarka odpadami i odnawialne źródła energii – kierownik: prof. dr hab. inż. Alicja Czamara,
 - inżynieria wodna – kierownik: prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban, od 1.09.2016 r. inżynieria wodna i melioracyjna: dr hab. inż. Ryszard Deszcz,
 - inżynieria kształtowania i ochrony środowiska – kierownik: prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk - do 30.06.2016 r.,
 - inżynieria bezpieczeństwa systemów gospodarki wodnej – kierownik: prof. dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw.,

2. geodezja i kartografia

- studia I stopnia z dwoma specjalnościami:
 - geodezja i gospodarka nieruchomościami,
 - geodezja i geoinformatyka,
- studia II stopnia z trzema specjalnościami:
 - geodezja gospodarcza – kierownik: prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy,
 - gospodarka nieruchomościami – kierownik: prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz do 30.09.2016 r., dr inż. Małgorzata Akińcza - od 1.10.2016 r.,
 - geoinformatyka – kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,

3. budownictwo

- studia I stopnia,
- studia II stopnia ze specjalnością:

- konstrukcje budowlane – kierownik: prof. dr hab. inż. Sylwester Kobiela,

4. architektura krajobrazu

- studia I stopnia w specjalności kształtowanie i ochrona krajobrazu – kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński,
- studia I stopnia w specjalności architektura zieleni we wnętrzach – kierownik: dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.,
- studia II stopnia w specjalności: kształtowanie i ochrona krajobrazu – kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński,
- studia II stopnia w specjalności tradycje chińskie i polskie w kształtowaniu krajobrazu (w języku angielskim) – kierownik: dr hab. inż. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- polsko-chińskie studia II stopnia w specjalności Chinese and Polish Traditions in Shaping of Landscape -- kierownik: dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. nadzw.

Studia uruchomiono w 2014 roku, trwają 4 semestry, przy czym studenci chińscy przebywają w Polsce rok (pierwszy i drugi semestr), a studenci polscy rok (drugi i trzeci semestr) w Chinach. Czwarty semestr studenci mogą realizować w wybranym przez siebie kraju.

5. gospodarka przestrzenna

- studia I stopnia,
- studia II stopnia w specjalności: zarządzanie przestrzenią – dr hab. inż. Szymon Szewrański, rynek nieruchomości – dr hab. inż. Maria Hełdak,

6. inżynieria bezpieczeństwa

- studia I stopnia,

7. inżynieria i gospodarka wodna

- studia I stopnia
- studia II stopnia z dwoma specjalnościami:
 - gospodarka wodna – dr hab. inż. Tomasz Tyimiński,
 - inżynieria melioracyjna – dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.

Studia I stopnia trwają 3,5 roku, studia II stopnia trwają 1,5 roku.

Studia niestacjonarne

W roku akademickim 2015/2016 studia niestacjonarne prowadzone były na sześciu kierunkach:

1. inżynieria środowiska

- studia I stopnia,
- studia II stopnia w specjalności inżynieria sanitarna, wodna i melioracyjna – kierownik: prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski,

2. geodezja i kartografia

- studia I stopnia,

- studia II stopnia w specjalnościach: geodezja gospodarcza – kierownik prof. dr hab. inż. Edward Osada i gospodarka nieruchomościami – kierownik: prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz,
- 3. **budownictwo**
 - studia I stopnia,
- 4. **architektura krajobrazu**
 - studia I stopnia w specjalności kształtowanie i ochrona krajobrazu – kierownik: prof. dr hab. Marek Lorenc,
 - studia II stopnia w specjalności kształtowanie i ochrona krajobrazu – kierownik: prof. dr hab. Marek Lorenc,
- 5. **gospodarka przestrzenna**
 - studia I stopnia,
 - studia II stopnia
- 6. **inżynieria bezpieczeństwa**
 - studia I stopnia.

Studia I stopnia trwają 4 lata, studia II stopnia trwają 2 lata.

3.1.2. Charakterystyka liczbowa procesu dydaktycznego

Według stanu na dzień 30 listopada 2016 r. na Wydziale studiowało 2631 studentów, w tym:

- na studiach stacjonarnych 2176 studentów, z czego:
 - 341 - na kierunku inżynieria środowiska (I stopień - 264, II stopień – 77),
 - 389 - na kierunku geodezja i kartografia (I stopień - 312, II stopień – 77),
 - 335 - na kierunku budownictwo (I stopień - 295, II stopień – 40),
 - 379 - na kierunku architektura krajobrazu (I stopień - 310, II stopień – 69),
 - 391 - na kierunku gospodarka przestrzenna (I stopień - 342, II stopień – 49),
 - 168 - na kierunku inżynieria bezpieczeństwa (I stopień – 168),
 - 173 - na kierunku inżynieria i gospodarka wodna (I stopień – 159, II – 14),
- na studiach niestacjonarnych 453 studentów, z czego:
 - 21 - na kierunku inżynieria środowiska (I stopień – 21),
 - 256 - na kierunku geodezja i kartografia (I stopień – 194, II stopień 62),
 - 123 - na kierunku budownictwo (I stopień – 123),
 - 2 - na kierunku architektura krajobrazu (I stopień - 2),
 - 51 - na kierunku gospodarka przestrzenna (I stopień – 51) .

W roku sprawozdawczym wydano 873 dyplomy ukończenia studiów, z czego:

- na studiach stacjonarnych
 - 155 na kierunku inżynieria środowiska:
 - 66 osoby ukończyły studia I stopnia,
 - 89 osób studia II stopnia,
 - 122 na kierunku geodezja i kartografia:
 - 59 osób ukończyło studia I stopnia,
 - 63 osoby studia II stopnia,

100 na kierunku budownictwo:
 57 osób ukończyły studia I stopnia,
 43 osoby studia II stopnia,
 115 na kierunku architektura krajobrazu:
 55 osób ukończyły studia I stopnia,
 60 osób studia II stopnia,
 76 na kierunku gospodarka przestrzenna
 45 osób ukończyły studia I stopnia,
 31 osób studia II stopnia
 43 na kierunku inżynieria bezpieczeństwa I stopnia,
 49 na kierunku inżynieria i gospodarka wodna
 25 osób ukończyły studia I stopnia,
 24 osoby studia II stopnia

- na studiach niestacjonarnych
 36 na kierunku inżynieria środowiska:
 17 osób ukończyły studia I stopnia,
 19 osób studia II stopnia,
 64 na kierunku geodezja i kartografia:
 42 osoby ukończyły studia I stopnia,
 22 osoby studia II stopnia,
 38 na kierunku budownictwo:
 20 osób ukończyły studia I stopnia,
 18 osób studia II stopnia,
 40 na kierunku architektura krajobrazu:
 35 osób ukończyły studia I stopnia,
 5 osób studia II stopnia,
 21 na kierunku gospodarka przestrzenna studia I stopnia,
 14 na kierunku inżynieria bezpieczeństwa studia I stopnia.

Łącznie na Wydziale od 1951 roku do 30 listopada 2016 r. wydano 18 933 dyplomów, w tym:

- na studiach stacjonarnych 14 745, z czego:
 5558 na kierunku inżynieria środowiska,
 4481 na kierunku geodezja i kartografia,
 2240 na kierunku budownictwo,
 1415 na kierunku architektura krajobrazu,
 787 na kierunku gospodarka przestrzenna,
 174 na kierunku inżynieria bezpieczeństwa,
 90 na kierunku inżynieria i gospodarka wodna,
- na studiach niestacjonarnych 4188, z czego:
 1369 na kierunku inżynieria środowiska,
 1754 na kierunku geodezja i kartografia,
 330 na kierunku budownictwo,
 413 na kierunku architektura krajobrazu,

294 na kierunku gospodarka przestrzenna,
28 na kierunku inżynieria bezpieczeństwa.

3.1.3. Sprawność nauczania

Podstawowe dane charakteryzujące sprawność nauczania podano w tabelach 2 i 3.

Tabela 2

Sprawność promowania (%) na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych w roku akademickim 2015/2016

Poziom studiów	Rok	Architektura krajobrazu	Budownictwo	Geodezja i kartografia	Gospodarka przestrzenna	Inżynieria bezpieczeństwa	Inżynieria i gospodarka wodna	Inżynieria środowiska
Studia stacjonarne								
Studia I stopnia	I	84,15	38,21	48,72	64,00	54,54	33,67	43,87
	II	83,54	85,29	89,40	96,81	85,29	80,56	63,89
	III	97,92	87,69	96,97	100,00	100,00	95,65	100,00
	IV	85,71	91,94	98,25	93,75	91,49	85,71	94,28
Studia II stopnia	I	96,08	92,86	83,33	84,48	–	68,42	88,09
	II	91,78	81,48	80,00	82,22	–	85,71	95,04
Studia niestacjonarne								
Studia I stopnia	I	–	45,83	32,18	–	–	–	–
	II	–	59,25	77,77	90,00	–	–	–
	III	–	80,95	100,00	96,00	–	–	100,00
	IV	–	62,50	97,22	80,64	–	–	88,23
Studia II stopnia	I	–	–	83,78	–	–	–	–
	II	–	–	82,85	85,00	–	–	81,25

Tabela 3

Średnia z ocen łącznych wszystkich przedmiotów na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych w roku akademickim 2015/2016

Poziom studiów	Rok	Architektura krajobrazu	Budownictwo	Geodezja i kartografia	Gospodarka przestrzenna	Inżynieria bezpieczeństwa	Inżynieria i gospodarka wodna	Inżynieria środowiska
Studia stacjonarne								
Studia I stopnia	I	4,02	3,47	3,68	3,84	3,58	3,31	3,14
	II	3,98	3,86	3,94	3,92	4,05	3,73	3,68
	III	4,30	4,08	3,74	4,02	4,35	4,04	3,82
	IV	4,72	4,53	4,48	4,24	4,63	4,58	4,73
Studia II stopnia	I	4,18	4,24	4,30	4,35	–	4,45	3,77
	II	4,55	4,22	4,30	4,40	–	4,77	4,48
Studia niestacjonarne								
Studia I stopnia	I	–	3,5	3,29	–	–	–	–
	II	–	3,68	3,76	3,73	–	–	–
	III	–	3,73	3,79	4,3	–	–	3,82
	IV	–	4,09	4,07	3,69	–	–	4,17
Studia II stopnia	I	–	–	3,71	–	–	–	–
	II	–	–	4,18	4,73	–	–	4,54

3.1.4. Nagrody i wyróżnienia za prace dyplomowe

W XIII edycji konkursu *Wrocławska Magnolia* Katarzyna Kobierska zdobyła I nagrodę za pracę *Koncepcja projektowa zagospodarowania wód opadowych na pl. Piłsudskiego we Wrocławiu* napisaną pod kierunkiem dr Katarzyny Tokarczyk-Dorociak, II nagrodę Rohini Trojanowska, magistrantka dr. Łukasza Pardeli za pracę *Koncepcja iluminacji Cmentarza Żołnierzy Polskich przy ul. Grabiszyńskiej we Wrocławiu*.

W konkursie organizowanym w roku 2016 przez Zarząd Towarzystwa Urbanistów Polskich – Oddział Wrocław tytuł Najlepszej pracy dyplomowej 2015 roku przyznano Agnieszce Kempie za pracę pt. *Program rozwoju sektora usługowego w Trzebnicy*, wyróżnienia I stopnia: Ewie Olejnik za pracę pt. *Wrocławskie osiedla mieszkaniowe wzniesione w technologiach uprzemysłowionych – analiza problemów i możliwości wdrożeń działań rewitalizacyjnych*, Lidii Żółtańskiej za pracę pt. *Zróżnicowanie przestrzenne i funkcjonalne przestrzeni publicznych przy dworcach kolejowych we Wrocławiu*, wyróżnienia II stopnia: Agnieszce Kamizelich za pracę pt. *Idea osiedla społecznego a współczesne osiedla mieszkaniowe*, Paulinie Płóciennik za pracę pt. *Nowa jakość przestrzeni publicznych w miejscowości Malanów wraz z koncepcją nowego zagospodarowania wybranego obszaru*. Opiekunami prac były dr hab. Eleonora Gonda-Soroczyńska oraz dr Beata Warczewska.

3.1.5. Studencki ruch naukowy

Na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji zarejestrowanych jest dziewięć studenckich kół naukowych:

- Studenckie Koło Naukowe Architektury Krajobrazu – opiekunowie: dr inż. arch. Jerzy Potyrała, dr Anna Borcz, dr inż. Justyna Jaworek, dr inż. Marta Weber-Siwirska,
- Studenckie Koło Naukowe Dendrologii Stosowanej – opiekun dr Elżbieta Szopińska, współpraca: mgr inż. Anna Pochwała – aktualnie działalność zawieszona,
- Studenckie Koło Naukowe Budownictwa – opiekun dr inż. Radosław Tatko,
- Studenckie Koło Naukowe WSPORNIK – opiekun mgr inż. Agata Włóka (rejestracja 6 grudnia 2016),
- Studenckie Koło Naukowe Geodetów – opiekunowie: dr inż. Krzysztof Mąkolski, dr inż. Mirosław Kaczałek,
- Studenckie Koło Naukowe Geoinformatyki – opiekun: dr inż. Adam Michalski
- Studenckie Koło Naukowe Hydrologów i Hydrotechników – opiekunowie: dr hab. inż. Tomasz Tymiński, dr inż. Radosław Stodolak,

- Studenckie Koło Naukowe Meliorantów im. prof. Stanisława Baca – opiekun dr hab. inż. Grzegorz Janik , prof. nadzw., współopiekun mgr inż. Małgorzata Dawid i mgr inż. Amadeusz Walczak.
- Studenckie Koło Naukowe Planowania Przestrzennego PUZZLE – opiekun dr inż. Jan Kazak,
- Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Bezpieczeństwa „Bezpiecznik” – opiekun: dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg.

Wydziałowym kuratorem studenckich kół naukowych jest prof. dr hab. inż. Jan Kempański.

SKN Architektury Krajobrazu

W SKN Architektury Krajobrazu działają 4 sekcje:

- Sekcja Malarska – opiekun dr Anna Borcz,
- Sekcja Architektura Militaris – opiekun dr inż. arch. Jerzy Potyrała,
- Sekcja Projektowa – opiekun dr inż. Justyna Jaworek (aktualnie działalność zawieszona),
- Sekcja Ambasadorzy Zieleni – opiekun dr inż. Marta Weber-Siwirska.

Udział członków koła w konferencjach

- Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych, Wrocław 2016, 1 referat, 4 postery.
- Dolnośląskie Seminarium Szkoleniowe „Zieleń, Architektura, Krajobraz” – 1 referat.

Wyjazdy naukowe koła

- Plener rysunkowy „Krajobraz małego miasta w górach”, Łądek Zdrój 20 - 29 lipca 2016, powstało około 100 prac w różnych technikach plastycznych (pióro-tusz, patyk-tusz, węgiel, sepia, kredka, akwarela, pastel, akryl), a ich tematyka dotyczyła krajobrazu zakątków miasta oraz jego górskiego otoczenia, uczestnicy: 14 studentów i dr inż. arch. Jerzy Potyrała.

Inne

- Wernisaż poplenerowy „Krajobraz małego miasta w górach”, Łądek Zdrój 20 października 2016, wystawa do końca listopada 2016 w Kawiarni Artystycznej Dom Klahra w rynku w Łądku Zdroju.
- artykuł w „Głosie Uczelni” 5-latka Ambasadorów Zieleni (Dobrzańska J., Kusmierski J.)

SKN Budownictwa

Udział członków koła w konferencji

- VI Ogólnopolska Konferencja Budowlana Studentów i Doktorantów EUROINŻYNIER organizowana przez Koło Naukowe Konstrukcji Żelbetowych Konkret działające przy Politechnice Krakowskiej, 7-9 kwietnia 2016, 1 referat, II miejsce.

SKN Geodetów

Organizacja konferencji

- XXI Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych, Wrocław, 19-20 maja 2016 – organizacja obrad w sekcji geodezji i geoinformatyki (liczba uczestników – 23) oraz wydziałowej sekcji plakatowej.
- XI Ogólnopolska Konferencja Studentów Geodezji, Wrocław, 21-22 kwietnia 2016 goszcząca 30 uczestników z 11 kół naukowych z całego kraju.

Udział członków koła w konferencjach:

- XXIX International Geodetic Student Meeting, Monachium, 30 kwietnia – 6 maja 2016, organizator Międzynarodowa Organizacja Studentów Geodezji (IGSO), 3 postery, wyróżnienie.
- XLV Międzynarodowe Seminarium Kół Naukowych, Olsztyn, 25-26 kwietnia 2016, 3 referaty, II miejsce.
- XXI Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych we Wrocławiu, 19-20 maja 2016, 5 referatów, 6 posterów, dwa I miejsca, II miejsce, dwa wyróżnienia.
- XI Ogólnopolska Konferencja Studentów Geodezji, Wrocław, 21-22 kwietnia 2016, 2 referaty, 2 postery, dwa III miejsca, dwa wyróżnienia.
- 57 Konferencja Studenckich Kół Naukowych, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 8 grudnia 2016, 1 referat.
- I Forum Uni-Biznes Geodezja – Przedsiębiorcy, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 7 grudnia 2016, 1 referat.
- II Ogólnopolska Sesja Studenckich Kół Naukowych, organizator Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny, Szczecin, 25-26 listopada 2016, 2 referaty.

Obozy, wyjazdy naukowe koła

- Obóz naukowy nt. *Geodezyjne badania deformacji masywu Jaskini Niedźwiedziej*, Kletnio k/ Stronia Śląskiego, 8 – 15 lipca 2016, 13 uczestników.
- Obóz naukowo-wypoczynkowy dla studentów z Politechniki Lwowskiej z Ukrainy, Kletnio k/ Stronia Śląskiego, Wrocław, 4-13 lipca 2016, 12 uczestników.
- Obóz naukowo-wypoczynkowy do Politechniki Lwowskiej, Lwów i Odessa, 20-29 września 2016, 11 uczestników.

SKN Geoinformatyki

Organizacja konferencji

- III Wrocławski GISDay, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu - impreza środowiskowa UPWr, UWr i PWr, 16 listopada 2016, liczba uczestników: ok. 650.

Udział członków koła w konferencjach:

- XI Ogólnopolska Konferencja Studentów Geodezji, Wrocław, 21-22 kwietnia 2016, 1 referat, 1 poster, III miejsce za referat.

Wyjazdy naukowe koła

- XXIX International Geodetic Student Meeting, Monachium, 30 kwietnia – 6 maja 2016, nawiązanie współpracy między studentami, doktorantami i absolwentami kierunku geodezji, kartografii i geoinformatyki z całego świata, 2 uczestników.

SKN Hydrologów i Hydrotechników

Udział członków koła w konferencjach

- III Ogólnokrajowa Konferencja Młodzi Naukowcy w Polsce – Badania i Rozwój, Wrocław, 13 kwietnia 2016, referaty/postery członków koła - 1.
- XXI Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXIII Sejmik SKN Wrocław, 19–20 maja 2016, referaty/postery członków koła – 3, I i II miejsce w kategorii referat.
- V Międzynarodowa Studencka Konferencja Naukowa Inżynieria środowiska młodym okiem, Białystok, 6 maja 2016, referaty/postery członków koła - 1.
- I Ogólnopolska Konferencja Innowacyjni Naukowcy, Wrocław, 30 maja 2016, referaty/postery członków koła – 1.
- I Ogólnopolska Konferencja Naukowa Edukacja-Zdrowie-Środowisko, Kielce 6-7 czerwca 2016, referaty/postery członków koła – 1.
- International Forum-Competition of Young Researchers Topical Issues Rational Use of Natural Resources, Petersburg, 20-22 kwietnia 2016, referaty/postery członków koła – 2.
- Kongres Naukowo-Techniczny Innowacje w rolnictwie, Opolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Łosiowie, Łosiów, 20 maja 2016, referaty/postery członków koła - 1.

Obozy i wyjazdy naukowe koła

- Wielka Pętla Wielkopolski, jezioro Gopło - Nakło n. Notecią, obóz naukowy, 14-21 sierpnia 2016, liczba uczestników – 14.
- Wyjazd integracyjny - Wielka Sowa, Rzeczka, schronisko Orzeł, 14-15 listopada 2016, liczba uczestników 15.
- Wyjazd naukowo-poznawczy, Żelazny Most, Rudna, 14 stycznia 2016, liczba uczestników - 50.
- III Rajd Hydrologa (impreza cykliczna), Zapusta k. Gryfowa Śl., 14-15maja 2016, liczba uczestników – 45.
- Hydrotechniczna Majówka, wyjazd integracyjny, Solina Myczkowce, 1-3 maja 2016, liczba uczestników - 5.

SKN Meliorantów im. prof. Stanisława Baca

Udział członków koła w konferencjach

- International Forum – Competition of Young Researchers *Topical Issues of Rational Use of Natural Resources*, National Mineral Resources University

(University of Mines), Sankt Petersburg, Rosja, 20-22 kwietnia 2016, 2 referaty, II miejsce w panelu Environmental Protection.

- XXI Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXIII Sejmik SKN, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 19-20 maja 2016, 2 referaty, III miejsce w sekcji Inżynierii Bezpieczeństwa, Gospodarki Wodnej i Przestrzennej, V miejsce w sekcji Ochrony i Inżynierii Środowiska i Budownictwa.
- 11th International Conference on Agrophysics: *Soil, Plant & Climate*, Lublin, 26-28 września 2016, 3 postery.
- Konferencja naukowa *Woda nie jedno ma imię*, Wrocław, 17 listopada 2016, 1 poster.

Obozy i wyjazdy naukowe koła

- Wyjazd naukowo-poznawczy, Uniejów, 2-4 czerwca 2016, wizyta w porcie ochronnym Praha–Smíchov, w programie m.in. zbiornik wodny na Warcie, elektrownia Jeziorsko, osadnik Gajówka, liczba uczestników – 12.
- Obóz naukowo-badawczy w Lublinie w dniach 16-28 września 2016, badania dotyczące pomiarów zmian wilgotności z zastosowaniem iniekcyjnej metody nawadniania roślin uprawnych, wyznaczenie wilgotności optymalnej przy zagęszczaniu gruntu, zapoznanie uczestników z techniką TDR służącą do pomiaru wilgotności, liczba uczestników -13.
- Wyjazd naukowo-poznawczy, Budapeszt - Bratysława w dniach 25-29 listopada 2016, zwiedzanie obiektów hydrotechnicznych (m.in. zapora wodna Gabčíkovo na Dunaju), liczba uczestników – 15.

SKN Planowania Przestrzennego PUZZLE

Udział członków koła w konferencjach krajowych i zagranicznych

- Hradec Economic Days 2016, University of Hradec Králové, Hradec Czechy, 2-3 lutego 2016, 1 referat.
- Miasto – współczesne problemy w zarządzaniu przestrzenią zurbanizowaną, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, 14-16 kwietnia 2016, referaty/postery członków koła –2.
- International Conference for students and young researchers, The National Mineral Resources University (University of Mines), Petersburg Rosja, 20-22 kwietnia 2016, 1 referat.
- Środowisko regionu śląskiego oczami przyrodników, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław, 22-23 kwietnia 2016, referaty/postery członków koła – 1.
- V ogólnopolska konferencja naukowa i warsztaty – Przystanek Miasto, Innowacyjne rozwiązania komunikacyjne szansą na dynamiczny rozwój przestrzeni miejskiej, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn, 11-13 maja 2016, referaty/postery członków koła – 6, I miejsce Paulina Drużyńska.

- Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXIII Sejmik SKN, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 19-20 maja 2016, referaty/postery członków koła – 1.
- World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium WMCAUS 2016, Praga Czechy, 12-17 czerwca 2016, 1 referat.

Wyjazdy naukowe koła

- Wyjazd na ogólnopolską konferencję i warsztaty *Miasto w Twoich Rękach II-rewitalizacja małych miast*, SGGW w Warszawie, 25 listopada 2016, 5 uczestników.

SKN Inżynierii Bezpieczeństwa „Bezpiecznik”

Organizacja konferencji

- Studencka Konferencja Naukowa *Bezpieczeństwo – wspólny cel*, Wrocław-Swojec, 17 maja 2016, 50 uczestników z 5 jednostek naukowych, sesja wykładowa, referatowa i terenowa. Podczas konferencji podpisano porozumienie pomiędzy SKN „Bezpiecznik” a Naukowym Kołem Edukacji i Promocji Bezpieczeństwa Wyższej Szkoły Oficerskiej Wojsk Lądowych we Wrocławiu.

Udział członków koła w konferencjach krajowych i zagranicznych

- Studencka Konferencja Naukowa *Bezpieczeństwo – wspólny cel*, Wrocław-Swojec, 17 maja 2016, 2 referaty.
- XXI Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXIII Sejmik SKN, Wrocław 19-20 maja 2016, 2 referaty prezentujące wyniki badań ankietowych prowadzonych w Kleszczowie na temat świadomości o potencjalnym zagrożeniu związanym z działalnością odkrywkowej Kopalni Węgla Brunatnego w Bełchatowie.

Obozy i wyjazdy naukowe koła

- Wyjazd naukowy do Bełchatowa i Kleszczowa, 20 kwietnia 2016, zapoznanie się z zagrożeniami związanymi z działalnością odkrywkowej Kopalni Węgla Brunatnego w Bełchatowie, liczba uczestników – 17.

Inne

- Uczestnictwo w przygotowaniu dla studentów kierunku inżynieria bezpieczeństwa dwudniowego odpłatnego *szkolenia na audytora wewnętrznego systemu zarządzania bezpieczeństwem wg normy ISO 18001*.
- Udział członków koła jako wolontariuszy w organizacji Konkursu Bezpieczeństwa dla Dzieci i Młodzieży pn. *Uczę się bezpiecznie żyć* pod patronatem Pani Agaty Kornhauser-Dudy. Półfinał Międzynarodowych Mistrzostw Dolnego Śląska w Edukacji dla Bezpieczeństwa 2016 odbył się 26 kwietnia 2016 r. na terenie Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Zadaniem konkursu było sprawdzenie przez wolontariuszy nabytych przez dzieci i uczniów wiadomości i umiejętności z dziedziny szeroko pojętego bezpieczeństwa w praktycznym działaniu.

3.1.6. Wyjazdy zagraniczne

W roku 2016 studenci Wydziału wyjeżdżali na studia i praktyki w ramach programu ERASMUS.

Wyjazdy studentów i absolwentów WIKSiG w ramach programu ERASMUS w roku akademickim 2015/2016

W roku akademickim 2015/2016 w ramach programu Erasmus wyjechało 14 studentów, w tym: z kierunku architektura krajobrazu 6 osób, z inżynierii bezpieczeństwa 3 osoby, geodezji i kartografii 3 osoby, gospodarki przestrzennej 2 osoby. Realizowali studia w uczelniach: w Niemczech, Czechach, we Włoszech i Portugalii.

3.2. Studia doktoranckie w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska oraz geodezja i kartografia

Studia doktoranckie w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska

Czteroletnie studia doktoranckie pierwotnie w dyscyplinie kształtowanie środowiska zostały utworzone na podstawie Zarządzenia Rektora Akademii Rolniczej we Wrocławiu nr 37/94 z dnia 14 czerwca 1994 r. Obejmują one następujące specjalności:

- gospodarka odpadami,
- gospodarowanie wodą w agro- i ekosystemach,
- inżynieria wodna,
- kształtowanie i ochrona zasobów wodnych,
- ochrona środowiska rolniczego,
- kształtowanie i ochrona krajobrazu (specjalność od 2005 r.).

Od roku 2012 na podstawie Uchwały Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji nr 4/793/2012 z 29 lutego 2012 r., w sprawie zmiany

dyscypliny, studia realizowane są w dyscyplinie **ochrona i kształtowanie środowiska**.

Kierownikiem studiów w 2016 r. była dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska.

Od roku 1994 rekrutacja na studia doktoranckie jest przeprowadzana corocznie.

Do chwili obecnej przyjęto 202 doktorantów, wśród których są:

- absolwenci Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (166 osób), następujących kierunków studiów:
 - inżynieria środowiska – 69,
 - ochrona środowiska – 22,
 - architektura krajobrazu – 45,
 - budownictwo – 5,
 - geodezja – 20,
 - gospodarka przestrzenna – 1,
 - inżynieria i gospodarka wodna – 3,
 - rolnictwo – 1,
- absolwenci Politechniki Wrocławskiej (16 osób), następujących kierunków studiów:
 - inżynieria środowiska – 6,
 - ochrona środowiska – 2,
 - architektura – 2,
 - budownictwo – 1,
 - WPPT – 3,
 - gospodarka przestrzenna – 2
- absolwenci Uniwersytetu Wrocławskiego (15 osób), następujących kierunków studiów:
 - geografia - 5,
 - matematyka - 1,
 - ochrona środowiska - 5,
 - biologia - 2,
 - prawo - 2,
- absolwent Akademii Ekonomicznej (1 osoba), kierunek – gospodarka narodowa,
- absolwent Uniwersytetu Śląskiego (1 osoba), kierunek – geografia,
- absolwent Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu (1 osoba), kierunek – gospodarka przestrzenna,
- absolwent Politechniki Opolskiej (1 osoba), kierunek – inżynieria środowiska,
- absolwent Uniwersytetu Opolskiego (1 osoba), kierunek – ochrona środowiska.

Studia doktoranckie w dyscyplinie geodezja i kartografia

Na podstawie Zarządzenia nr 31/2012 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 5 marca 2012 roku na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji utworzono czteroletnie stacjonarne studia doktoranckie z zakresu **geodezji i**

kartografii na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji. Kierownikiem studiów w 2016 r. była dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska.

Pierwszy nabór odbył się w 2012 roku. Łącznie do 2016 roku przyjęto 23 doktorantów, wśród których są:

- absolwenci Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, kierunku geodezja i kartografia – 19 osób,
- absolwenci Politechniki Wrocławskiej (4 osoby), następujących kierunków studiów:
 - elektronika i informatyka – 1,
 - informatyka – 2,
 - podstawowe problemy techniki – 1.

Tabela 5

Wyjazdy zagraniczne doktorantów w 2016 roku

Termin (czas trwania)	Kraj	Miejscowość	Nazwa wizytowanego ośrodka lub imprezy naukowej i organizator	Imię i nazwisko *)	Cel wizyty	Źródło finansowania
Studia doktoranckie w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska						
11.06.2016- 17.06.2016 (6 dni)	Republika Czeska	Praga	World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture Urban Planning Symposium (WMCAUS)	Małgorzata Świąder	udział w konferencji naukowej	środki KGP
23.06.2016- 22.09.2016 (3 miesiące)	Słowacja	Bratysława	Institute of Landscape Ecology SAS; Department of ecosystem analyses	Małgorzata Świąder	staż naukowy	Erasmus+
01.04.2016- 30.09.2016 (6 miesięcy)	Republika Czeska	Praga	Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering, Department of Sanitary and Ecological Engineering	Justyna Stańczyk	staż naukowy	Erasmus+
18.09.2016- 23.09.2016 (6 dni)	Belgia	Antwerpia	The European Ecosystem Services Conference, Helping Nature to help us	Marta Sylla	udział w konferencji naukowej	grant dziekański
17.10.2016- 20.10.2016 (4 dni)	Republika Czeska	Praga	Konferencja UrbanAdapt	Marta Sylla	udział w konferencji naukowej	środki KGP
03.05.2016- 06.05.2016 (4 dni)	Republika Czeska	Praga	Konsultacje CzechGlobe	Marta Sylla	konsultacje	środki własne
19.04.2016- 23.04.2016 (5 dni)	Rosja	St. Petersburg	The National Mineral Resources University (Mining University)	Amadeusz Walczak	udział w konferencji naukowej	środki WIKŚiG
05.10.2016- 07.10.2016 (3 dni)	Algieria	Algier	Ambasada RP w Algierze, Międzynarodowe targi rolnicze w Algierze SIMA-SIPSA	Amadeusz Walczak	udział w konferencji	środki WIKŚiG, Ambasada RP w Algierze

Termin (czas trwania)	Kraj	Miejscowość	Nazwa wizytowanego ośrodka lub imprezy naukowej i organizator	Imię i nazwisko *)	Cel wizyty	Źródło finansowania
12.07.2016-11.10.2016 (3 miesiące)	Republika Czeska	Praga	Česká zemědělská univerzita v Praze	Anna Wasilewska	staż naukowy	Erasmus+
29.11.2016-29.11.2017 (12 miesięcy)	USA	Sag Harbor	Summerhill Landscapes Inc.	Anna Wasilewska	staż szkoleniowy	własne
Studia doktoranckie w dyscyplinie geodezja i kartografia						
07.10.2016-14.10.2016 (8 dni)	Niemcy	Poczdám	GFZ, Potsdam/20th International Workshop on Laser Ranging	Grzegorz Bury , Krzysztof Sośnica, Mateusz Drożdżewski	udział w konferencji naukowej	Projekty: UMO-2015/17/B/ST10/03108, UMO-2014/15/N/ST10/00824
20.10.2016-22.10.2016 (3 dni)	Czech Republic	Ramzova	17th Czech-Polish Workshop "ON RECENT GEODYNAMICS OF THE SUDETEN AND THE ADJACENT AREAS", Institute of Geodesy Brno University of Technology Czech Republic, Institute of Rock Structure and Mechanics, Czech Academy of Sciences	Adrian Kaczmarek	udział w konferencji naukowej	środki IGiG
01.04.2016-30.04.2016 (miesiąc)	Kanada	Fredericton	University of New Brunswick, Department of Geodesy and Geomatics Engineering	Kamil Kaźmierski	staż naukowy	Projekty: COST Action ES1206, Multi-GNSS real-time Precise Point Positioning
7.10.2015-7.07.2016 (9 miesięcy)	Niemcy	Hannover	Leibniz Universität Hannover	Kamila Pawłuszek	staż naukowy	Erasmus +
10.05.2016-10.07.2016 (2 miesiące)	Słowacja	Bratysława	Institute of Landscape Ecology, Slovak Academy of Sciences	Monika Płuciennik	staż naukowy	Polsko-Słowacki Program Stypendialny
01.04.2016-31.07.2016 (4 miesiące)	Niemcy	Drezno	Technische Universität Dresden	Ewelina Werner	staż naukowy	Erasmus +, PO WER

Termin (czas trwania)	Kraj	Miejscowość	Nazwa wizytowanego ośrodka lub imprezy naukowej i organizator	Imię i nazwisko *)	Cel wizyty	Źródło finansowania
15.04.2016-16.04.2016 (2 dni)	Rumunia	Bukareszt	University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Faculty of Land Reclamation and Environmental Engineering	Ewelina Werner	udział w konferencji naukowej	Faculty of Land Reclamation and Environmental Engineering, środki własne
01.10.2016-05.10.2016 i 15.11.2016-31.12.2016 (50 dni)	Grecja	Saloniki	Aristotle University of Thessaloniki, Faculty of Forestry and Natural Environment	Ewelina Werner	staż naukowy	Erasmus +, PO WER
06.10.2016-14.11.2016 (40 dni)	Włochy	Bolonia	Sinergis Srl – Sede di Bologna	Ewelina Werner	staż naukowy	Climate-KIC
18.10.2016-21.10.2016 (4 dni)	Grecja	Ateny	National Technical University of Athens, Greece	Ewelina Werner	udział w konferencji naukowej	grant dziekański, środki własne
13.10.2015-13.02.2016 (4 miesiące)	Tajwan	Taoyuan	National Central University, GPS Science and Application Research Center	Paweł Hordyniec	staż naukowy	MOST: NSC 104-2119-M-008-021
04.10.2016-07.02.2017 (4 miesiące)	Tajwan	Taoyuan	National Central University, GPS Science and Application Research Center	Paweł Hordyniec	staż naukowy	PRELUDIUM UMO-2015/19/N/ST10/02650
08.09.2016-14.09.2016 (7 dni)	Austria	Graz	Joint OPAC-6/IROWG-5 International Workshop on Occultations for Probing Atmosphere and Climate	Paweł Hordyniec	udział w konferencji naukowej	SONATA UMO-2013/11/D/ST10/03473
29.08.2016-31.08.2016 (3 dni)	Niemcy	Poczdam	Second Summer School Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC).	Paweł Hordyniec	wyjazd szkoleniowy	COST ES1206

Termin (czas trwania)	Kraj	Miejscowość	Nazwa wizytowanego ośrodka lub imprezy naukowej i organizator	Imię i nazwisko *)	Cel wizyty	Źródło finansowania
01.09.2016- 03.09.2016 (3 dni)	Niemcy	Poczdám	GNSS4SWEC Working Group Meeting	Paweł Hordyniec	udział w konferencji naukowej	COST ES1206
4.07.2016- 24.07.2016 (21 dni)	Belgia	Bruksela	Royal Belgian Institute for Space Aeronomy	Karina Wilgan	staż naukowy	COST ES1206

*) jeśli wyjeżdżająca osoba była członkiem delegacji – nazwiska wszystkich członków delegacji

3.2.1. Komisja programowa

Decyzją Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji z dn. 23 września 2013 powołano komisję programową dla studiów doktoranckich. Od 22 kwietnia 2015 r. w skład komisji wchodzi:

- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska - kierownik studiów doktoranckich,
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy,
- dr hab. inż. Halina Klimczak, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny,
- mgr inż. Joanna Gustowska – dyrektor Dolnośląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych,
- mgr inż. Robert Pajkert – geodeta województwa dolnośląskiego,
- mgr inż. Justyna Stańczyk - uczestnik studiów doktoranckich w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska,
- mgr inż. Paweł Hordyniec - uczestnik studiów doktoranckich w dyscyplinie geodezja i kartografia.

3.2.2. Uczestnicy studiów

W roku akademickim 2016/2017, w semestrze zimowym, w studiach uczestniczyło 55 doktorantów. Liczba doktorantów na poszczególnych latach studiów przedstawiała się następująco:

- I rok – 15,
- II rok – 6,
- III rok – 14,
- IV rok – 20.

Doktoranci realizowali swoje prace w następujących jednostkach organizacyjnych:

- Instytut Architektury Krajobrazu – 13 osób,
- Instytut Budownictwa – 1 osoba,
- Instytut Geodezji i Geoinformatyki – 15 osób,
- Instytut Inżynierii Środowiska – 11 osób,
- Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska – 6 osoby,
- Katedra Gospodarki Przestrzennej – 8 osób,
- Katedra Matematyki – 1 osoba.

3.2.3. Przebieg studiów

W roku akademickim 2016/2017 przyjęto na studia 8 doktorantów w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska oraz 7 doktorantów w dyscyplinie geodezja i kartografia. 41 osobom przyznano stypendia doktoranckie.

Doktoranci realizowali studia według planów zatwierdzonych uchwałami Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji: 70/810/2013, 54/836/2015.

Wyjazdy zagraniczne doktorantów w roku 2016 przedstawia tabela 5.

3.3. Studia podyplomowe

Wycena nieruchomości – kierownik prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz.

W kursie XXXIV w 2015/2016 brało udział 61 osób, a w kursie XXXV w 2016/2017 - 68 osób.

Zajęcia prowadzą: : dr inż. Małgorzata Akińcza, dr hab. inż. Maria Hełdak, dr inż. Irena Kropsz-Wydra, dr Marcin Sobota, dr inż. Radosław Tatko, prof. dr hab. inż. Włodzimierz Białczyk, dr inż. Jan Kazak, dr Krzysztof Prymon.

4. Działalność naukowo-badawcza

4.1. Programy i projekty finansowane ze środków unijnych

- Projekt **Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC)** w programie COST - European Cooperation in Science and Technology, finansowany przez European Research Area (ERA), członkiem komitetu zarządzającego projektem jest prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy, termin realizacji 17.05.2013 – 16.05.2017, przyznane środki 162 000 € rocznie.
- Projekt **Higher Order Ionospheric modelling campaigns for precise GNSS applications – HORION** w programie “2nd Call for Outline Proposals under the European Space Agency’s Polish Industry Incentive Scheme”, finansowany przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA), realizowany przez konsorcjum, kierownik projektu po stronie UPWr – prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy, termin realizacji 28.11.2014-27.11.2016, przyznane środki 200 000 €.
- Projekt **UAS remote sensing for flood extent estimation** w programie Pathfinder, Climate-KIC finansowany przez European Institute of Innovation & Technology, kierownik projektu - prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy, termin realizacji 1.06-30.11.2016, przyznane środki 28 000 €.

4.2. Projekty badawcze finansowane przez NCN i NCBiR

W roku 2016 na Wydziale realizowano 8 projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki i 4 projekty finansowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (tabele 6 i 7).

Tabela 6

Projekty finansowane przez Narodowe Centrum Nauki

Lp.	Kierownik projektu	Temat projektu, rodzaj, nr umowy	Termin realizacji	Kwota przyznana [PLN]
1.	dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.	Opracowanie metodologii asymilacji naziemnych obserwacji GNSS w celu poprawy jakości numerycznych prognoz pogody badawczy SONATA 6 UMO-2013/11/D/ST10/03473	14.08.2014 - 13.08.2017	412 550,00

Lp.	Kierownik projektu	Temat projektu, rodzaj, nr umowy	Termin realizacji	Kwota przyznana [PLN]
2.	dr Marek Furmankiewicz	Przestrzenne aspekty struktur i relacji władzy w lokalnych grupach działania LEADER w Polsce w kontekście koncepcji territorial governance, badawczy OPUS 4, DEC-2012/07/B/HS4/03011	1.08.2013-31.07.2016	63 700,00
3.	prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy	Precyzyjne Pozycjonowanie Multi-GNSS w czasie rzeczywistym, badawczy OPUS 8, UMO-2014/15/B/ST10/00084	14.07.2015-13.07.2018	457 000,00
4.	mgr inż. Karina Wilgan	Prognostyczny model troposfery na podstawie danych meteorologicznych, produktów GNSS i Numerycznych Modeli Prognozy Pogody badawczy PRELUDIUM 8, UMO-2014/15/N/ST10/00824	4.09.2015-3.09.2017	76 000,00
5.	dr inż. Małgorzata Jarząbek-Rychard	Opracowanie algorytmów modelowania 3D zabudowy na podstawie chmur punktów pochodzących z gęstego dopasowania obrazów, badawczy PRELUDIUM 7, UMO-2014/13/N/ST10/04892	27.08.2015-26.08.2017	98 700,00
6.	mgr inż. Paweł Hordyniec	Propagacja sygnału w technice okultacji radiowych - symulacja amplitudy i fazy dla misji FORMOSAT-7/COSMIC-2, badawczy PRELUDIUM 10, UMO-2015/19/N/ST10/02650	6.07.2016 - 5.07.2018	99 400,00
7.	dr hab. inż. Krzysztof Sośnica	Innowacyjne metody modelowania opóźnienia troposferycznego dla laserowych pomiarów odległości do sztucznych satelitów Ziemi, badawczy OPUS 9	15.02.2016 - 14.02.2019	440 040,00
8.	dr Marek Błaś (UWr), dr hab. inż. Witold Rohm (UPWr)	Kolumnowa zawartość pary wodnej (PWAT) jako predyktor ekstremalnych zjawisk pogodowych w Polsce w świetle wieloźródłowych danych pomiarowych o wysokiej rozdzielczości, badawczy OPUS, UMO-2015/17/B/ST10/03827	27.04.2016 - 26.04.2019	347 560,00

Tabela 7

Projekty finansowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Lp.	Podmiot realizujący projekt	Temat projektu, nr umowy	Termin realizacji	Kwota przyznana [PLN]
1.	Konsorcjum: MPWiK we Wrocławiu, Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu: dr inż. Magdalena Domańska i MPWiK	Optimalizacja usuwania azotu – poprawa efektów oczyszczania i krok na drodze do samowystarczalności energetycznej Wrocławskiej Oczyszczalni Ścieków, PBS2/B9/25/2014	1.01.2014-31.12.2016	1 900 060 dla Uniwersytetu Przyrodniczego: 106 348,00
2.	dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.	Komercjalizacja wyników projektu pt.: "Tomografia GNSS jako istotne źródło danych meteorologicznych" badawczy, TANGO1/266989/NCBR/2015	1.09.2015-31.07.2018	670 000,00
3.	dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw. (UPWr), prof. Chian-Yi Liu (NCU)	Wzmocnienie potencjału monitoringu środowiska z użyciem mikrofalowych obserwacji satelitarnych: promocja systemu zintegrowanego naziemnego oraz kosmicznego (użycie danych z misji FORMOSAT03 oraz FORMOSAT-7), badawczy, PL-TWIII/8/2016	1.08.2016-31.07.2019	353 125,00
4.	dr inż. Paweł Lochyński	Pionierski model monitorowania zanieczyszczeń kąpielni procesowych do elektropolerowania (IonsMonit), LIDER/22/0187/L-7/15/NCBR/2016	1.01.2017-31.12.2019	1 042 500,00

4.3. Działalność statutowa

Tabela 8

Zadania badawcze realizowane w ramach działalności statutowej

Lp.	Jednostka Kierownik zadania badawczego	Temat
1.	Instytut Architektury Krajobrazu dr hab. inż. arch.	Architektura krajobrazu w strefach miejskich i podmiejskich oraz na obszarach wiejskich

	Irena Niedźwiecka-Filipiak	
2.	Instytut Budownictwa prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota	Bezpieczeństwo i trwałość budowli
3.	Instytut Geodezji i Geoinformatyki prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski	Monitoring zjawisk przyrodniczych, antropogenicznych z wykorzystaniem technik satelitarnych, geodezyjnych i fotogrametrycznych oraz kartografii i systemów geoinformatycznych
4.	Instytut Inżynierii Środowiska prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban	Techniki i technologie zwiększania sprawności oczyszczania wód powierzchniowych i rewitalizacji zdegradowanych antropogenicznie zbiorników wodnych
5.	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.	Rozpoznanie procesów obiegu wody w systemie gleba – roślina – atmosfera oraz kształtowanie jakości środowiska
6.	Katedra Gospodarki Przestrzennej dr hab. inż. Szymon Szewrański	Planowanie i gospodarowanie przestrzenią
7.	Katedra Matematyki dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.	Modelowanie matematyczne procesów przyrodniczych

Tabela 9

Zadania badawcze finansowane z dotacji MNiSW na prowadzenie badań służyących rozwojowi młodych naukowców oraz słuchaczy studiów doktoranckich

Lp.	Kierownik zadania badawczego	Temat
1.	dr inż. Justyna Jaworek	Ocena wartości historyczno-krajobrazowych oraz kierunku rewitalizacji parków leśnych we Wrocławiu
2.	dr inż. Kamila Adamczyk-Mucha	Kształtowanie przestrzeni z poszerzonym programem procesów integracyjnych i rehabilitacyjnych
3.	dr inż. Anna Podolska	Analizy krajobrazowe wybranych form zadrzewień liniowych w woj. dolnośląskim
4.	dr inż. Zofia Zięba	Wpływ mikro i nano dodatków na wybrane właściwości gruntów drobnoziarnistych
5.	dr inż. Kamil Pawłowski	Badania udarności stali na próbkach pobranych z elementów konstrukcji mostowych z początku XX w.
6.	dr inż. Justyna Hachoł	Ocena bezpieczeństwa ekologicznego w pracach konserwacyjnych i regulacyjnych w ciekach
7.	dr inż. Iwona Rybka	Badanie wpływu zmian w dokumentacji projektowej na koszt i czas trwania inwestycji inżynierii środowiska
8.	dr inż. Magdalena Domańska	Zastosowanie metody FISH w badaniach związanych z technologią wody i ścieków

Lp.	Kierownik zadania badawczego	Temat
9.	dr inż. Paweł Lochyński	Intensyfikacja oczyszczania ścieków galwanicznych
10.	dr Joanna Kajewska-Szkudlarek	Wpływ warunków pogodowych na zużycie wody w wybranych częściach Wrocławia – klasyfikowanie za pomocą maszyny wektorów nośnych
11.	dr inż. Iwona Kaczmarek	Integracja informacji z wykorzystaniem ontologii i grafowych baz danych w celu zapobiegania konfliktom przestrzennym
12.	dr Zbigniew Piepiora	Finansowanie szkód katastroficznych
13.	dr inż. Piotr Krajewski	Określenie sił napędowych zmian krajobrazu w granicach dolnośląskich parków krajobrazowych przy zastosowaniu narzędzi GIS
14.	mgr inż. Ewelina Werner	Kataster słoneczny
15.	mgr inż. Marta Sylla	Analiza przestrzenna i waloryzacja usług ekosystemów świadczonych na obszarach objętych procesami suburbanizacyjnymi
16.	mgr inż. Aleksandra Machowska-Molik	Wpływ warunków meteorologicznych na kształtowanie rocznych przyrostów drewna dębu szypułkowego i czerwonego na obszarze Nadleśnictwa Miękinia
17.	mgr inż. Jowita Pyszczek	Możliwości wdrożenia systemu zielonej infrastruktury we Wrocławskim obszarze funkcjonalnym WROF
18.	mgr inż. Robert Sobolewski	Ocena warunków aerosanitarnych i biotopoklimatycznych Legnicy dla potrzeb kształtowania terenów zieleni
19.	mgr inż. Aleksandra Staszewska	Rola gatunków drzew i krzewów w kształtowaniu krajobrazu terenów pofortecznych (na przykładzie zachowanych obiektów Twierdzy Wrocław z lat 1890-1914)
20.	mgr inż. Alicja Romaniak	Koncepcja systemu zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi na osiedlu Nowy Dwór we Wrocławiu
21.	mgr inż. Kinga Witek	Badanie procesu powstawania wysadzin mrozowych w określonych warunkach gruntowych
22.	mgr inż. Agata Włóka	Ocena wpływu pełzania wysokotemperaturowego na wyboczenie słupa ze stali konstrukcyjnej
23.	mgr inż. Maria Ostrowska-Dudys	Wpływ gospodarstw agroturystycznych na kształtowanie obszarów wiejskich w regionie kłodzkim
24.	mgr inż. Olga Grzeja	Ocena przydatności metod klasycznych i nowych w badaniach budowli wysmukłych
25.	mgr inż. Aleksandra Bawiec	Wpływ naświetlania makrofitów światłem LED na intensywność poboru azotu i fosforu ze ścieków oczyszczanych w systemie hydroponicznym
26.	mgr inż. Florentyna Markowicz (Dudek)	Analiza możliwości rozkładu wybranych opakowań oxo- i biodegradowalnych w warunkach kompostowania
27.	dr inż. Paweł Mituła	Otrzymywanie i enzymatyczna hydroliza fosfolipidów
28.	mgr inż. Justyna Stańczyk	Detekcja stanów pracy sieci wodociągowej z wykorzystaniem cyfrowego przetwarzania sygnałów

Lp.	Kierownik zadania badawczego	Temat
29.	mgr inż. Tomasz Garbowski	Wykorzystanie pływających złóż zasiedlonych mikroglonami do wspomaganie usuwania związków biogenych ze ścieków oczyszczonych biologicznie
30.	mgr inż. Kamila Hamal	Badania nad hodowlą i możliwością przechowywania biomasy bakterii nityfikacyjnych
31.	mgr inż. Małgorzata Dawid	Intensywność infiltracji wody z atmosfery w okresach bezopadowych w warunkach różnej wilgotności gleby
32.	mgr inż. Amadeusz Walczak	Pomiary zmian wilgotności objętościowej gleby w przypadku iniekcyjnego nawadniania

Informacja finansowa dotycząca działalności statutowej znajduje się w rozdziale 9.

Efektom prowadzonej działalności naukowo-badawczej jest 46 prac naukowych w czasopismach posiadających Impact Factor znajdujących się w bazie Journal Citation Reports, wykaz A MNiSW (tabela 10) i 107 w czasopismach nieposiadających IF, umieszczonych w wykazie B MNiSW. Publikacje z wykazu B w czasopismach mających 10 i więcej punktów prezentuje tabela 11. Dorobek naukowy Wydziału w okresie sprawozdawczym stanowi także 28 publikacji w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych uwzględnionych w Web of Science (tabela 12) i 8 monografii (tabela 13).

W 2016 został udzielony Uniwersytetowi Przyrodniczemu we Wrocławiu patent PL 222571 B1 *Sposób zwiększania przepustowości budowli hydrotechnicznych i/lub komunikacyjnych*, twórcy wynalazku: Wiesław Tomaszewski, Jacek Markowski, Joanna Markowska. Ponadto zgłoszono do Urzędu Patentowego RP Warszawa wynalazek (patent) nr P. 416995: *Urządzenie do pomiaru parametrów meteorologicznych atmosfery*, twórcy: Piotr Gołuch, Janusz Kuchmister, Kazimierz Ćmielewski, Andrzej Borkowski)

Wynalazek (patent PL PL211198) *Element geokompozytowy, zwłaszcza do wspomaganie wegetacji roślin* twórców: Henryka Orzeszyny, Krzysztofa Lejcusia, Daniela Garlikowskiego, Andrzeja Pawłowskiego na podstawie patentu europejskiego EP 2560472B1 został objęty ochroną na terytorium: Francji, Hiszpanii, Niemiec, Czech, Wielkiej Brytanii, Szwecji, Włoch, Rumunii, Turcji, Irlandii, Belgii, Austrii, Holandii, Słowacji i Węgier.

Tabela 10

Publikacje w czasopismach posiadających IF, znajdujących się w bazie Journal Citation Reports

Lp.	Czasopismo	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
1.	<i>ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing</i>	Jarząbek-Rychard M., Borkowski A.	3D building reconstruction from ALS data using unambiguous decomposition into elementary structures	2016, Vol. 118, 1-12	45
2.	<i>Bioresource Technology</i>	Dobrowolski, A. Mituła P., Rymowicz W., Mirończuk A. M.,	Efficient conversion of crude glycerol from various industrial wastes into single cell oil by yeast <i>Yarrowia lipolytica</i>	2016 Vol. 207, 237-243	45
3.	<i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i>	Żyromski A., Szulczewski W., Biniak-Pieróg M., Jakubowski W.	The estimation of basket willow (<i>Salix viminalis</i>) yield - New approach. Part 1: Background and statistical description	2016, vol. 65, 1118-1126	45
4.	<i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i>	Jakubowski W., Szulczewski W., Żyromski A., Biniak-Pieróg M.	The estimation of basket willow (<i>Salix viminalis</i>) yield - New approach. Part 2: Theoretical model and its practical application	2016, vol. 66, 843-851	45
5.	<i>Journal of Geodesy</i>	Lutz S., Meindl M., Steigenberger P., Beutler G., Sośnica K., Schaer S., Dach R., Arnold D., Thaller D., Jäggi A.	Impact of the arc length on GNSS analysis results	2016, Vol. 90 No. 4, Berlin Heidelberg 365-378	40
6.	<i>Journal of Geodesy</i>	Lutz S., Meindl M., Steigenberger P., Beutler G., Sośnica K., Schaer S., Dach R., Arnold D., Thaller D., Jäggi A.	Erratum to: Impact of the arc length on GNSS analysis results	2016, Vol. 90 No. 5, Berlin Heidelberg 501-501	40
7.	<i>Journal of Rural Studies</i>	Furmankiewicz M., Janc K., Macken-Walsh A.	The impact of EU Governance and Rural Development policy on the development of the third sector in rural Poland: a nationwide analysis	2016, Vol. 43, 225-234	35
8.	<i>Journal of Rural Studies</i>	Furmankiewicz M., Macken-Walsh A.	Government within Governance? Polish Rural Development Partnerships through the lens of Functional Representation	2016, Vol. 46, 12-22	35

Lp.	Czasopismo	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
9.	<i>Journal of Construtional Steel Research</i>	Szafran J., Rykaluk K.	A full- scale experiment of a lattice telecommunication tower under breaking load	2016, 120, str. 160-175	35
10.	<i>Atmospheric Measurement Techniques</i>	Douša J., Dick G., Kačmařík M., Brožková R., Zus F., Brenot H., Stoycheva A., Möller G., Kapłon J.	Benchmark campaign and case study episode in central Europe for development and assessment of advanced GNSS tropospheric models and products	2016, Vol. 9 No. 7, Göttingen Germany 2989-3008	35
11.	<i>Journal of Electroanalytical Chemistry</i>	Brycht M., Lochyński P. Barek J., Skrzypek S., Kuczewski, K. Schwarzova-Peckova K.	Electrochemical study of 4-chloro-3-methylphenol on anodically pretreated boron-doped diamond electrode in the absence and presence of cationic surfactant	2016, vol.771, 1-9	35
12.	<i>Fisheries Research</i>	Parasiewicz P., Wisniewolski W., Mokwa M., Ziola S., Prus P., Godlewska M.	A low-voltage electric fish guidance system—NEPTUN	2016, vol.181, 25-33	35
13.	<i>Ecological Indicators</i>	Manzardo A., Loss A., Fialkiewicz W., Rauch W., Scipioni A.	Methodological proposal to assess the water footprint accounting of direct water use at an urban level: A case study of the Municipality of Vicenza	2016, Vol. 69, 165-175	35
14.	<i>River Research and Applications</i>	Janik G., Olszewska B., Pływaczyk L., Łyczko W., Albert M., Nowicka E.	Applicability of geostatistical tools and fractal theory for the estimation of the effect of a river on water relations in adjacent area	2016; 32(6): 1342-1354	35
15.	<i>Journal of Plant Growth Regulation</i>	Chen J., Chen Y., Ziemiańska M., Liu R., Deng Z., Niedźwiecka-Filipiak I., Li Y., Jiao Y., Xiong Y.	Co-expression of MtDREB1C and RcXET enhances stress tolerance of transgenic China Rose (<i>Rosa chinensis</i> Jacq.)	2016, Vol. 35 Issue 2 586-599	30
16.	<i>Environmental Science and Pollution Research</i>	Oksińska M. P. Magnucka E.G., Lejcuś K., Pietr S. J.	Biodegradation of the cross-linked copolymer of acrylamide and potassium acrylate by soil bacteria	2016, Vol. 23, Issue 6 5969-5977	30
17.	<i>Renewable Energy</i>	Mulka R., Szulczewski W., Szlachta J., Mulka M.	Estimation of methane production for batch technology - a new approach	2016, Vol 90, 440-449	30

Lp.	Czasopismo	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
18.	<i>Environmental Monitoring and Assessment</i>	Dąbrowska J., Kaczmarek H., Markowska J., Tyszkowski S., Kempa O., Gałęza M., Kucharczyk-Moryl E., Moryl A.	Shore zone in protection of water quality in agricultural landscape—the Mściwojów Reservoir, southwestern Poland	2016, Vol. 188: 467, 1-14	25
19.	<i>Fibres & Textiles in Eastern Europe.</i>	Lejcuś K., Dąbrowska J., Grzybowska-Pietras J., Garlikowski D., Lejcuś I., Pawłowski A., Śpitalniak M.	Optimisation of Operational Parameters for Nonwoven Sheaths of Water Absorbing Geocomposites in Unsaturated Soil Conditions	2016, nr 24, 3, 117, 110-116	25
20.	<i>Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society</i>	Deszcz R., Petrović-Torgašev M., Verstraelen L., Zafindratafa G.	On Chen ideal submanifolds satisfying some conditions of pseudo-symmetry type	39 (2016), 103-131	25
21.	<i>Journal of Geometry and Physics</i>	Deszcz R., Głogowska M., Hotłoś M., Zafindratafa G.	Hypersurfaces in spaces of constant curvature satisfying some curvature conditions	99 (2016), 218-231	25
22.	<i>Clean Technologies and Environmental Policy</i>	Mulka R., Szulczewski W., Szlachta J., Prask H.	The influence of carbon content in the mixture of substrates on methane production	2016, Vol: 18, 807-815	25
23.	<i>Drvna Industrija</i>	Kalbarczyk R., Ziemiańska M., Machowska A.	Effect of Climatic Conditions on Tree-Ring Widths in Black Locust (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) in the city of Wrocław	2016, Vol. 67 nr 1, 33-41	20
24.	<i>Dendrobiology</i>	Napierała-Filipiak A., Filipiak M., Łakomy P., Kuźmiński R., Gubański J.	Changes in elm (<i>Ulmus</i>) populations of mid-western Poland during the past 35 years	2016, vol. 76, 145-156	20
25.	<i>Dendrobiology</i>	Łakomy P., Kwaśna H., Kuźmiński R., Napierała-Filipiak A., Filipiak M., Behnke K., Behnke-Borowczyk J.	Investigation of <i>Ophiostoma</i> population infected elms in Poland	2016, vol. 76, 134-144	20

Lp.	Czasopismo	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
26.	<i>Cement Wapno Beton</i>	Kempiński J., Mączniewski M.	Analiza parametrów reologicznych zaczynów cementowych wykonanych z cementu portlandzkiego Study of rheological parameters of cement pastes from Portland cement CEM I	2016, 2 marzec-kwiecień 112-122	20
27.	<i>Shock and Vibration</i>	Zakęś F., Śniady P.	Application of Volterra Integral Equations in Dynamics of Multispan Uniform Continuous Beams Subject to a Moving Load	2016, vol. 2016, 1-12	20
28.	<i>Wood Research</i>	Kalbarczyk R., Ziemiańska M.	The effect of air temperature, precipitation and humidity on ring widths in the black locust (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) growing in urban conditions	2016, Vol. 61 (3), 351-362	20
29.	<i>European Journal of Remote Sensing</i>	Hadaś E., Estornell J.	Accuracy of tree geometric parameters depending on the LiDAR data density	2016, Vol. 49 No. , Florence, Italy 73-92	20
30.	<i>Acta Geodynamica et Geomaterialia</i>	Kaczmarek A., Cacoń S., Weigel J.	Recent relative vertical movements in the tectonic zone of the Sudety Mts	2016, Vol. 13 No. 2 (182), Prague, 177-184	20
31.	<i>Surface Engineering</i>	Lochyński, P. Sikora A., Szczygieł B.	Surface morphology and passive film composition after pickling and electropolishing	2016, 9/21/2016, 1-9	20
32.	<i>Desalination and Water Treatment</i>	Dąbrowska J., Lejcuś K., Kuśnierz M., Czamara A., Kamińska J., Lejcuś I.	Phosphate dynamics in the drinking water catchment area of the Dobromierz Reservoir	2016, Vol. 57, Issue 53, 25600-25609	20
33.	<i>Biotechnology Letters</i>	Gładkowski W., Mitula P.	Stereoselective yeast-mediated reduction of trans-5-(1'-oxo-3'-methylbutyl)-3-methylidihydrofuran-2-one: production of chiral intermediates for the synthesis of b-secretase inhibitors	2016, Vol. 38, 103-108	20

Lp.	Czasopismo	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
34.	<i>Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal</i>	Hachoł J., Bondar-Nowakowska E.	Aquatic plants-based risk model for assessment of ecological safety of rivers	2016, 22(4), 1065–1077	20
35.	<i>International Journal of Geometric Methods in Modern Physics</i>	Deszcz R., Głogowska M., Jełowicki J., Zafindratafa G.	Curvature properties of some class of warped product manifolds	13 (2016), 1550135 (36 pages)	20
36.	<i>Journal of Elementology</i>	Kalbarczyk R., Sobolewski R., Kalbarczyk E.	Biometeorological determinants of the tropospheric ozone concentration in the suburban conditions of Wrocław, Poland	2016, Vol. 21, nr 3, 729-744	15
37.	<i>Journal of Elementology</i>	Klimas E., Szymańska-Pulikowska A., Górka B., Wieczorek P.	Presence of plant hormones in composts made from organic fraction of municipal solid waste	2016, Vol.21, nr 4, 1043-1053	15
38.	<i>Open Geosciences</i>	Iwaniak A., Kaczmarek I., Strzelecki M., Łukowicz J., Jankowski P.	Enriching and improving the quality of linked data with GIS	2016, Vol. 8., Iss. 1, 323-336	15
39.	<i>Medycyna Weterynaryjna</i>	Rogowska K., Budny A., Monkiewicz J., Sobota M.	Dobrostan zwierząt przy uboju rytualnym	2016, Vol. 72 nr 2, 130-133	15
40.	<i>Polish Journal of Chemical Technology</i>	Lochyński P., Kowalski M., Szczygieł B., Kuczewski K.	Improvement of the stainless steel electropolishing proces by organic additives	2016, Vol. 18, Iss. 4 (Dec 2016), 76- 81	15
41.	<i>Archives of Environmental Protection</i>	Kuśnierz M., Wiercik. P.	Analysis of particle size and fractal dimensions of suspensions contained in raw sewage, treated sewage and activated sludge	2016, Vol.42, nr 3, 67-76	15
42.	<i>Archives of Environmental Protection</i>	Pawęska K., Kuczewski K.	Zmiany przyrostów średnic drzew na terenie oczyszczalni roślinno-głębowej po okresie wieloletnich nawodnień ściekami bytowymi	2016, Vol. 42, nr 4, 96-103	15

Lp.	Czasopismo	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
43.	<i>Water Resources</i>	Malczewska B., Benjamin M. M.	Efficacy of hybrid adsorption/membrane pretreatment for low pressure membrane	2016, Aug 1; 99: 263-271	15
44.	<i>Rocznik Ochrona Środowiska</i>	Wiatkowski M., Rosik-Dulewska Cz.	Hydrologiczne i hydrauliczne uwarunkowania budowy zbiornika wstępnego w cofce zbiornika Słup	2016, Vol./Tom 18, no. 2, 468-479	15
45.	<i>Rocznik Ochrona Środowiska</i>	Ciupa T., Suligowski R., Wiatkowski M.	Wpływ zrzutów wód z planowanej kopalni wapieni na Przedgórzu Iłżeckim na przepływy w ciekach od V do II rzędu	2016, Vol./Tom 18, 325-335	15
46.	<i>Rocznik Ochrona Środowiska</i>	Kasperek R., Głowski R.	Początek ruchu i transport rumowiska na odcinku Odry swobodnie płynącej w aspekcie wymaganych głębokości tranzytowych	2016, T.18, nr 1, 550-564	15

Tabela 11

**Publikacje w czasopismach nieposiadających IF (część B wykazu MNiSW)
za 10 i więcej punktów**

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
1.	<i>Engineering Transactions</i>	Zakęś F.	Vibrations of Point-Supported Rectangular Thin Plate Subjected to a Moving Force	2016, 64; 409-415	15
2.	<i>Acta Agrophysica</i>	Chmura K., Dzieżyc H., Piotrowski M.	Wpływ warunków meteorologicznych na zawartość tłuszczu i białka w nasionach rzepaku ozimego	2016, 23(2), 163-173	14
3.	<i>Acta Agrophysica</i>	Kajewska-Szkudlarek J.	Modelowanie różnic parametrów termicznych powietrza mierzonych metodami standardową i automatyczną	2016, Vol. 23, nr 3, 409 - 419	14
4.	<i>Journal of Water and Land Development</i>	Malczewska B.	Evaluation of effectiveness of natural organic compounds removal from water in hybrid processes	2016, No. 30 (VII-IX): 81-85	14

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
5.	<i>Ekonomiczne Problemy Turystyki</i>	Gonda-Soroczyńska E.	Zmiany w ruchu i infrastrukturze turystycznej na przykładzie uzdrowisk dolnośląskich	2016, 3 (35), 159-171	13
6.	<i>Ekonomiczne Problemy Turystyki</i>	Gonda-Soroczyńska E., Michalak I.	Hiking trails as the tourist potential of Szczytna city and municipality	2016, 4 (36)	13
7.	<i>Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego</i>	Burdziński J., Gubański J.	Kępa Mieszczańska we Wrocławiu – integracja formalnej i funkcjonalnej wyspy z miejską przestrzenią publiczną	2016, nr 418, 198-208	13
8.	<i>Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego</i>	Podolska A., Niedźwiecka-Filipiak I.	Wpływ wsi tematycznych na wizualne aspekty krajobrazu wsi	2016, nr 34/2016, 79-85	13
9.	<i>Logistics and Transport</i>	Surowiecki A., Antoniszyn G., Zieliński M., Gajewski R.	Logistics problems of designing a route for public rail transport in the Psie Pole district in Wrocław	2016, Nr 2 (30), 73-80	13
10.	<i>Geodesy and Cartography</i>	Stępień T., Klimczak H.	The use of anamorphic images in the development of transit maps	2016, Vol. 65 No. 1, 81-94	13
11.	<i>Real Estate Management and Valuation</i>	Kazak J., Malczyk J., Garcia Castro D., Szewrański Sz.	Carbon Sequestration in Forest Valuation	2016, Vol. 24, no 1, 76-96	12
12.	<i>Real Estate Management and Valuation</i>	Płuciennik M., Hełdak M., Werner E.	Fees for advertisements in the right-of-ways of public roads incurred by a given bank brand in Poland	2016, Vol. 23, no. 4, 52-61	12
13.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Tokarczyk-Dorociak K., Szewrański S., Mazurek S., Kraśniewska W.	Conditions of Fish Farming In Natura 2000 Areas, Based on the Example of the Catchment of Barycz	2016, Vol. 17, Iss. 3, 185–192	12
14.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Stanek L.	The Spatial Development of Undeveloped Real Estate in the Wrocław District	2016, 17(4), 203–208	12
15.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Hełdak M., Szczepański J., Płuciennik M., Stacherzak A.	Planning Decisions in Landslide Areas	2016, Vol.17, Iss. 4, 218-227	12
16.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Bawiec A., Pawęska K., Pulikowski K.	Seasonal changes in the reduction of biogenic compounds in wastewater treatment plants based on hydroponic technology	2016, Vol.17 issue 2, 128-134	12

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
17.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Pawęska K., Bawiec A., Jarząb A.	Changes in the microbial composition of municipal wastewater treated in biological processes	2016, vol.17, nr 3, 41-46	12
18.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Mumot J., Tymiński T.	Hydraulic research of sediment transport in the vertical slot fish passes	2016,-01, Vol. 17, Issue 1, 143-148	12
19.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Wolski K., Janik G., Czarnecki J., Ziarko J., Talar-Krasa M., Walczak A., Biernacik M., Dawid M.	Bonitation analysis of turf on city stadium in Wrocław in the season of Euro 2012	2016; 17(4): 311–320	12
20.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Biniak-Pieróg M., Żyromski A., Rolbiecki R., Rolbiecki S., Żyromski M., Żmuda R.	Effect of thermal conditions and precipitation on growth rate of scots pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.)	2016, Vol. 17, Issue 5, November 2016, 1-8	12
21.	<i>Ekonomia i Środowisko</i>	Sylla M.	Mapping and assessment of the potential to supply selected ecosystem services at a sub-regional scale: the example of Wrocław and its surrounding municipalities	2016, 4(59), 87-98	12
22.	<i>Electronic Journal of Polish Agricultural Universities</i>	Kempiński J., Kilian W., Świerzek R.	Modification of cement pastes for the repairs of concrete structures	2016, Vol.19, Issue 1, Topic: Civil Engineering	12
23.	<i>Studia Geotechnica et Mechanica</i>	Rykaluk K.	Preliminary calculation of irregular triguy mast support	2016, 38, 85-89	12
24.	<i>Rynek Energii</i>	Świąder M., Tokarczyk-Dorociak K., Szewrański S., Kazak J.	Analiza zapisów Regionalnych Programów Operacyjnych w latach 2014-2020 w kontekście finansowania inwestycji z zakresu OZE	2016, 3 (124), 72-80	11
25.	<i>Acta Scientiarum Polonorum. Architectura</i>	Parylak K., Antoniszyn G.	Wyparcie ścianki szczelnej na budowie jazu w nurcie rzeki	2016, 15 (2), 137-145	11
26.	<i>Orzecznictwo Sądów Polskich</i>	Felczenloben D.	Głosa do postanowienia Sądu Najwyższego z dnia 21 stycznia 2015 r., IV CSK 177/14	2016, Vol. No. 9, Warszawa	11

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
27.	<i>Samorząd Terytorialny</i>	Felcenloben D.	Głosa do uchwały Sądu Najwyższego z dnia 13 marca 2015 r., III CZP 116/14, Lex nr 1652670 - głosa krytyczna	Vol. No. 12, Warszawa 2016, 82-90	11
28.	<i>The Journal Architecture Civil Engineering Environment – ACEE</i>	Domańska M., Hamal K., Frąszczak M., Łomotowski J.	Research on the Cultivation of Nitrifying Bacteria and Possibility of the Biomass Storage	2016, 9, 113-118	11
29.	<i>Gaz Woda i Technika Sanitarna</i>	Burszta-Adamiak E., Perz E.	Ocena wielkości indywidualnych śladów wodnych mieszkańców miasta	2016. T. 90, nr 10, 370-375	11
30.	<i>Acta Geographica Lodziensia</i>	Bryś K., Ojrzyńska H.	Bodźcowość warunków biometeorologicznych we Wrocławiu.	2016, Vol: 104, 193-200	11
31.	<i>Studia Ekonomiczne. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach</i>	Maleszka H., Kazak J., Szewrański S.	Małe miasto a obszary wiejskie w strefie suburbannej - studium przypadku gminy Oborniki Śląskie	2016, 279, 25-36	10
32.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Piepiora Z., Potocki J.	Przeciwdziałanie skutkom powodzi i susz w województwie lubelskim	2016, 418, 276-284	10
33.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Gonda-Soroczyńska E.	Klaster Polski Radon elementem innowacyjnej współpracy na rzecz rozwoju turystyki uzdrowiskowej w województwie dolnośląskim	2016, 418, 78-87	10
34.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Kulczyk-Dynowska A.	Przestrzenne i finansowe aspekty funkcjonowania obszaru chronionego - przykład Kampinoskiego Parku Narodowego	2016, 418, 179-187	10
35.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Kulczyk-Dynowska A.	Przestrzenne i finansowe aspekty funkcjonowania obszaru chronionego - przykład Wolińskiego Parku Narodowego	2016, 418, 188-197	10

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
36.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Przybyła K.	Wpływ Kamiennogórskiej Specjalnej strefy Ekonomicznej Małej Przedsiębiorczości na rozwój Jeleniej Góry i powiatu jeleniogórskiego	2016, 418, 285-293	10
37.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Warczevska B.	Przekształcenia struktury funkcjonalno-przestrzennej miejscowości zlokalizowanych w granicach parku krajobrazowego	2016, 418, 350-361	10
38.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Hełdak M.	Zasady nabywania gruntów pod drogi publiczne w Polsce	2016, 418, 107-116	10
39.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Lasota T., Stanek L.	Analiza rynku nieruchomości powiatu wrocławskiego na tle studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin według stanu na 1.01.2013 r.	2016, 419, 209-218	10
40.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Przybyła K.	Poziom rozwoju infrastruktury społecznej Poznania na tle większych miast województwa wielkopolskiego	2016, 455, 101-108	10
41.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Gonda-Soroczyńska E.	Wielofunkcyjność górskich uzdrowisk polskich na przykładzie Krynicy-Zdroju	2016, 455, 140-152	10
42.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Kulczyk-Dynowska A.	Funkcja turystyczna gminy Wleń a kontekst świadomości społecznej miejsca	2016, 455, 133-139	10
43.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Kuriata Z.	Zarządzanie krajobrazem kulturowym Polanowic, gmina Byczyna – wizja mieszkańców wsi	2016, nr 418, 198-208	10
44.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Wiatkowski M., Kózka K., Wiatkowska B.	Analiza stanu świadomości zagrożenia zjawiskiem powodzi na obszarze zlewni rzeki Biała Głuchołaska	2016, nr 465	10
45.	<i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>	Gonda-Soroczyńska E., Kubicka H.	Znaczenie rekultywacji i zagospodarowania gruntów w Polsce	2016, nr 1/1/2016, 163-175	10

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
46.	<i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>	Jawecki B., Marszałek J., Pawęska K., Sobota M., Malczewska B.	Budowa i funkcjonowanie przydomowych oczyszczalni ścieków w świetle obowiązujących przepisów. Część 1	2016, nr II/2, 501-516	10
47.	<i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>	Jawecki B., Marszałek J., Pawęska K., Sobota M., Malczewska B.	Budowa i funkcjonowanie przydomowych oczyszczalni ścieków w świetle obowiązujących przepisów. Część 2	2016, nr II/2, 569-580	10
48.	<i>Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich</i>	Bondar- Nowakowska E., Hachoł J.	An effect of regulatory works range on ecological changes in watercourse bed	2016, IV/1, 1129–1142	10
49.	<i>Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich</i>	Olszewska B., Nowicka E.	Możliwość retencjonowania wody w nizinnej zlewni ciekłu Jeziorka	2016, I/1 2016, 5-15	10
50.	<i>Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich</i>	Pokładek R., Kowalczyk T., Orzepowski W., Żmuda R.	Retencyjność gleb w okresie wegetacyjnym na przykładzie obiektu Samowtór	2016, nr I/1/2016, 33- 44	10
51.	<i>Roczniki Geomatyki</i>	Kaczmarek I., Olejniczak D., Szostak M., Iwaniak A.	Wykorzystanie informacji geograficznej w kryminalistyce	2016, XIV, 3(73), 363- 373	10
52.	<i>Studia Miejskie</i>	Warczewska B.	System przyrodniczy Wrocławskiego Obszaru Funkcjonalnego	2016, 22 (2016), 143- 153	10
53.	<i>Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumiectus</i>	Kasińska M., Kempiński J., Świerzko R.	The consistency of cement pastes and their rheological parameters	15 (3) 2016, 71–81	10
54.	<i>Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumiectus</i>	Kempiński J., Świerzko R.	Określenie parametrów reologicznych zaczynów wapiennych z uwzględnieniem zjawiska poślizgu	15 (3) 2016, 195–208	10
55.	<i>Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumiectus</i>	Dąbrowska J., Lejcuś I., Moryl A., Kucharczak- Moryl E., Żmuda R.	Zawartość związków azotu w wodach rzeki Strzegomki powyżej zbiornika Dobromierz	2016. 15(6), 57-69	10

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
56.	<i>Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumiectus</i>	Tymiński, T. Mumot, J., Strojny R. Karpowicz D..	Analysis of the potential of building ramps in hydrotechnical structures as a means of facilitating fish migration	2016, 15 (3), 151-162	10
57.	<i>Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumiectus</i>	Kubicz, J. Dąbek P.	Zróżnicowanie częstości występowania niżówek hydrogeologicznych na obszarze Pomorza Zachodniego	15(4), 2016	10
58.	<i>Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus</i>	Janik G., Borecka-Stefanska E., Daniel A., Dawid M., Walczak A., Jurik L.	Dokładność rozkładu wilgotności objętościowej w wierzchniej warstwie gleby sporządzonego metodami geostatystycznymi	2016, 15 (4), 167-182	10
59.	<i>Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus</i>	Pęczkowski G., Orzepowski W., Pokładek R., Kowalczyk T., Żmuda R., Wójcik R.	Właściwości retencyjne zielonych dachów typu ekstensywnego na przykładzie badań modelowych	2016, 15(3), 113-120	10
60.	<i>Przegląd Naukowy: Inżynieria i Kształtowanie Środowiska</i>	Wiercik, P., Ludziejewska J., Kuśnierz M. Burszta-Adamiak E.	Charakterystyka rozkładów wielkości cząstek zawieszonych w popłuczynach zawartych w popłuczynach pochodzących z różnych faz płukania filtrów do odżelaziania i odmanganiania	2016, Vol.25(2), nr 72, 130-141	10

Tabela 12

Publikacje w recenzowanych materiałach/monografiach z konferencji międzynarodowych uwzględnionych w Web of Science

Lp.	Nazwa konferencji	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron
1.	<i>2016 International Conference on Intelligent Control and Computer Application</i>	Kachniarz M., Babczuk A., Piepiora Z.	The Evolution of Public Administration Models	2016, Vol. 30, 80-83
2.	<i>2016 International Conference on Intelligent Control and Computer Application</i>	Piepiora Z., Babczuk A., Kachniarz M.	Active Natural Disasters Policy in Poland	2016, Vol. 30, 194-197

Lp.	Nazwa konferencji	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron
3.	<i>2016 International Conference on Intelligent Control and Computer Application</i>	Babczuk A., Kachniarz M., Piepiora Z.	Corporate bonds market development in Poland (2009-2015)	2016, Vol. 30, 198-200
4.	<i>2016 International Conference on Intelligent Control and Computer Application</i>	Cieśliński W. B., Witkowski K., Piepiora Z., Piepiora P. A., Bernat P.	The safety engineering of mass sports events – the model of emergency management of logistics processes with using of advanced technologies (Augmented Reality, GPS and ICT)	2016, Vol. 30, 484-489
5.	<i>4th International Conference on Science and Engineering in Mathematics, Chemistry and Physics (ScieTech)</i>	Cieśliński W. B., Sobecki J., Piepiora P. A., Piepiora Z. N., Witkowski K.	Application of the Augmented Reality in prototyping the educational simulator in sport – the example of judo	Vol. 710 (2016), 1-8
6.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2016)</i>	Świąder M., Szewrański S., Kazak J.	Spatial-Temporal Diversification of Poverty in Wrocław	Procedia Engineering Volume:161, 1596-1600
7.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2016)</i>	Hełdak M., Raszka B., Szczepeński J.	Design of Ground Surface Sealing in The Spatial Policy of Communes	Procedia Engineering Volume: 161, 1367-1372
8.	<i>17th International Symposium on Landscape Ecology - Landscape and Landscape Ecology Location: Nitra, Slovakia</i>	Krajewski P.	Landscape changes in selected suburban area of Bratislava (Slovakia)	2016, 10-17
9.	<i>17th International Symposium on Landscape Ecology - Landscape and Landscape Ecology Location: Nitra, Slovakia</i>	Płuciennik M., Hełdak M., Werner E., Szczepeński J., Patrzalek C.	Using the laser technology in designing land use	2016, 162-167
10.	<i>17th International Symposium on Landscape Ecology - Landscape and Landscape Ecology Location: Nitra, Slovakia</i>	Raszka B., Mikołajczyk M., Kalbarczyk E., Kalbarczyk R., Filipiak M.	Managing deteriorating landscapes: A proposal regarding the recreation of former landscape values. Case study of the village of Głusko, Western Pomerania, Poland	2016, 319-330

Lp.	Nazwa konferencji	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron
11.	<i>17th International Symposium on Landscape Ecology - Landscape and Landscape Ecology Location: Nitra, Slovakia</i>	Werner E., Hełdak M., Płuciennik M.	The influence of agricultural and forest land conservation in Poland on the protection of the countryside	2016, 359-365
12.	<i>First International Conference on Smart Data and Smart Cities, 30th UDMS</i>	Iwaniak A., Kaczmarek I., Łukowicz J., Strzelecki M., Coetzee S., Paluszyński W.	Semantic Metadata For Heterogeneous Spatial Planning Documents	2016, Volume IV-4/W1
13.	<i>16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016) Location: Albena, Bulgaria</i>	Piepiora Z., Belarga O., Alindogan M. A., Ramos Arcos V. H.	The Philippine Disaster Management System During Large Scale Disasters	2016, Energy And Clean Technologies Vol III: 187-194
14.	<i>13th International Conference on Metal Structures (ICMS)</i>	Pawłowski K.; Świerzek R.; Włóka A.	Determination reserve of bearing capacity for steel, with influence of long-term fatigue load, used in structures in case of a fire	2016, Recent Progress In Steel And Composite Structures, 253-260
15.	<i>13th International Conference on Metal Structures (ICMS)</i>	Szafran J., Rykaluk K.	Diagonal bracing members of lattice towers – analytical versus experimental studies	2016, 161-168
16.	<i>3rd Polish Congress of Mechanics. Advances in Mechanics: Theoretical, Computational and International Issues</i>	Idzikowski R., Misiurek K., Śniady P.	Dynamic response of a sandwich beam with a periodic core due to fuzzy stochastic moving load	2016, 227-230
17.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium</i>	Rybka I., Bondar-Nowakowska E., Połowski M.	Cost risk in Water and Sewerage Systems Construction Projects, Procedia Engineering.	2016, 161, 163-167
18.	<i>23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS)</i>	Bęcek K., Borkowski A., Mekik Ç.	A study of the impact of insolation on remote sensing-based Landcover and Landuse data extraction	2016, Vol. XLI-B7 No. Comm. VII, WG VII/3, 65-69

Lp.	Nazwa konferencji	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron
19.	<i>23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS)</i>	Hadaś E., Borkowski A., Estornell J.	Algorithm for the automatic estimation of agricultural tree geometric parameters using Airborne Laser Scanning data	2016, Vol. XLI-B8 No. Comm. VIII, WG VIII/7, 629-632
20.	<i>23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS)</i>	Jarząbek-Rychard M., Karpina M.	Quality analysis on 3D building models reconstructed from UAV imagery	2016, Vol. XLI-B1 No. ThS11, 1121-1126
21.	<i>23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS)</i>	Józków G., Borkowski A., Kasprzak M.	Monitoring of fluvial transport in the mountain river bed using Terrestrial Laser Scanning	2016, Vol. XLI-B7 No. Comm. VII, WG VII/5, 523-528
22.	<i>23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS)</i>	Kaczałek B., Borkowski A.	Urban road detection in Airborne Laser Scanning point cloud using random forest algorithm	2016, Vol. XLI-B3 No. Comm. III, WG III/2, 255-259
23.	<i>23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS)</i>	Pawłuszek K., Borkowski A.	Landslides identification using Airborne Laser Scanning data derived topographic terrain attributes and support vector machine classification	2016, Vol. XLI-B8 No. Comm. VIII, WG VIII/1, 145-149
24.	<i>23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS)</i>	Karpina M., Jarząbek-Rychard M., Tymków P., Borkowski A.	UAV-based automatic tree growth measurement for biomass estimation	2016, Vol. XLI-B8 No. Comm. VIII, WG VIII/7, 685-688
25.	<i>23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS)</i>	Tymków P., Karpina M., Borkowski A.	3D GIS for flood modelling in river valleys	2016, Vol. XLI-B8 No. Comm. VIII, WG VIII/1, 175-178
26.	<i>23rd ISPRS Congress</i>	Toth C., Józków G., Koppanyi Z., Young S., Grejner-Brzezinska D.	Monitoring Aircraft Motion at Airports by LiDAR	2016, Vol. III No. 1, Germany, 159-165

Lp.	Nazwa konferencji	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron
27.	<i>23rd ISPRS Congress</i>	Józkow G., Toth C., Grejner- Brzezinska D.	UAS Topographic Mapping with Velodyne LiDAR Sensor	2016, Vol. III No. 1, Germany, 201-208
28.	<i>29th International Technical Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation (IONGNSS 2016)</i>	Huai J., Józków G., Toth C., Grejner- Brzezinska D. A.	Collaborative Monocular SLAM with Crowd- Sourced Data	2016, 1064- 1079

Tabela 13

Monografie w języku angielskim i polskim

Lp.	Wydawca	Autor (autorzy)	Tytuł monografii	Język monografii
1.	Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu	Żyromski A., Biniak-Pieróg M., Szulczewski W., Kordas L., Kabała C., Gałka B.	Mathematical modelling of evapotranspiration of selected energy crops	angielski
2.	Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu	Lis A., Ziemiańska M., Weber-Siwirska M.	Rola dendroflory w zapobieganiu przestępczości w przestrzeniach publicznych terenów zieleni cz. 1, Metoda oceny i weryfikacji doboru roślin w przestrzeniach bezpiecznych	polski
3.	Wydawnictwo Dragon	Kalbarczyk E., Kalbarczyk R., Kasprzak K., Krajewski P., Raszka B.	Parki narodowe w Polsce	polski
4.	Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu	Raszka B., Kalbarczyk E., Kasprzak K., Kalbarczyk R.	Ochrona i zarządzanie krajobrazem kulturowym	polski
5.	Wydawnictwo UxLan, Wrocław 2016	Osada E.	Geodezyjne układy odniesienia. Wyd. 3 poprawione	polski
6.	Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu	Kontny B., Garlikowski D., Dzieżyc H., Pokładek R., Hełdak M., Hutnik E., Jakubowski W., Lis A., Musik A., Rohm W., Tymiński T.	Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu 2011-2016: 65 lat	polski

Lp.	Wydawca	Autor (autorzy)	Tytuł monografii	Język monografii
7.	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	Tymiński T.	Profesor Jerzy Sobota w oczach przyjaciół i znajomych	polski
8.	WWF, Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej.	Tłum. Mitraszewska A., współpraca Furdyna A., Juszczak M., Nawrocki P., Przebięda M., Tymiński T., Wierzbicki M.	Przepławki dla ryb : projektowanie, wymiary i monitoring	polski

4.4. Ocena parametryczna Wydziału

W roku 2017 Wydział podlega ocenie parametrycznej za lata 2013-2016. W oparciu o postawę prawną tej oceny tj. *Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 12 grudnia 2016 r. w sprawie przyznawania kategorii naukowej jednostkom naukowym i uczelniom, w których zgodnie z ich statutami nie wyodrębniono podstawowych jednostek organizacyjnych* została przeprowadzona wewnętrzna ocena jednostek Wydziału przedstawiona w tabeli 14.

Tabela 14

Ocena parametryczna jednostek Wydziału (2013-2016)

Kryterium I Osiągnięcia naukowe i twórcze	IAK	IB	IGiG	IIŚ	IKiOŚ	KGP	KM	Razem
Publikacje w czasopiśmie naukowych								
Publikacje z listy A i C (lista ujednolicona 2013-2016)	310	295	1260	845	265	215	630	3820
Publikacje z listy B >= 10 pkt. (lista ujednolicona 2013-2016)	414	218	184	515	424	1271	165	3191
Materiały konferencyjne z Web of Science (15 pkt.)	45	15	210		30	270	15	585
Monografie naukowe								
Monografia (nieoznaczone autorstwo rozdziałów)	145	75	250	50	88	238	13	859
Monografie (oznaczone autorstwo rozdziałów)	15			15	15			45
Działalność innowacyjna								
Patent na rzecz jednostki (Polska 30 pkt., zagranica 40 pkt.)		30		100	30			160
Dzieła architekt. lub wzornicze z zakresu architektury i urbanistyki								
Dzieła konserwatorskie wraz z dokumentacją (12 pkt.)	12							12
Dzieła z zakresu architektury krajobrazu								
Projekty obiektów arch. kraj. o charakterze obiektów użyteczności publicznej o dużym znaczeniu społecznym (24 pkt.)	48							48
Inne dzieła architektury krajobrazu (12 pkt.)	60							60
Razem kryterium I	1049	633	1904	1525	852	1994	823	8780
Udział w punktacji wydziału wg kryterium I [%]	11,9	7,2	21,7	17,4	9,7	22,7	9,4	100,0
Kryterium II Potencjał naukowy	IAK	IB	IGiG	IIŚ	IKiOŚ	KGP	KM	Razem
Rozwój kadry naukowej								
Stopień dr. uzyskany przez pracownika (2 pkt.)	2	2	6	4	2	6		22
Stopień dr. hab. uzyskany przez pracownika (7 pkt.+3 pkt. za wiek <35)			27	28	35	14	7	111
Tytuł prof. uzyskany przez pracownika (10 pkt. + 5 pkt. za wiek<45)			30	10	10	10		60

cd. Kryterium II	IAK	IB	IGiG	IIŚ	IKiOŚ	KGP	KM	Razem
Mobilność naukowców								
Pobyt pracownika w jednostce z Academic Ranking of World Universities lub renomowanym ośrodku naukowym (6 pkt.)	6		42	24		12	6	90
Pobyt pracownika w jednostce z kat. A+/A lub podmiocie wdrażającym wyniki badań (2 pkt.)	6	2	4	2		4		18
Zatrudnieni ponad 12 msc., którzy st. dr. uzyskali w innej jednostce w okresie nie dłuższym niż 5 lat przed zatrudnieniem na Wydziale (2 pkt.) + 4 pkt. za kat. A		10	6	4		10		30
Członkostwo w organizacjach, zespołach eksperckich (2 pkt)	4	1	6	6	4	7	1	29
Projekty międzynarodowe i krajowe - Aktywność w koordynowaniu i realizacji		1	27	12		1		41
Razem kryterium II	18	16	148	90	51	64	14	401
Udział w punktacji wydziału wg kryterium II [%]	4,5	4,0	36,9	22,4	12,7	16,0	3,5	100,0
Kryterium III Praktyczne efekty działalności naukowej								
Środki wydatkowane na realizację projektów (100 tys.zł - 1 pkt.)		2	25	24	2	3		56,0
Komercjalizacja-przychody z opracowań, ekspertyz... (30 tys.-1 pkt)	12	11	12	83	9	2		129,0
Wdrożenia poza jednostką (30 tys.zł - 1 pkt.)				2				2,0
Razem kryterium III	12	13	37	109	11	5	0	187,0
Udział w punktacji wydziału wg kryterium III [%]	6,4	7,0	19,8	58,3	5,9	2,7	0,0	100,0
Udział wg kryterium I x 0,72[%]	8,6	5,2	15,7	12,5	7,0	16,4	6,8	72,2
Udział wg kryterium II x 0,11 [%]	0,5	0,4	4,1	2,5	1,4	1,8	0,4	11,1
Udział wg kryterium III x 0,17 [%]	1,1	1,2	3,3	9,7	1,0	0,4	0,0	16,7
Udział w punktacji wydziału [%]	10,2	6,8	23,1	24,8	9,4	18,6	7,2	100,0

5. Najważniejsze osiągnięcia jednostek organizacyjnych²

5.1. Instytut Architektury Krajobrazu

- Polsko-niemiecka wystawa: *Mistrzowskie jak rzadko które ... Ogrody Petera Josepha Lenné w Polsce*, prezentująca wyniki badań naukowych polsko-niemieckiego zespołu badawczego. Wystawa została zaprezentowana w Poczdamie, Warszawie, Bukowcu i w Bad Muskau w 2016 r. Organizatorami wystawy są: Uniwersytet Techniczny w Dreźnie, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Fundacja Pruskich Pałaców i Ogrodów (FPPO) oraz Niemieckie Forum Kultury Europy Środkowej i Wschodniej (dr inż. Justyna Jaworek).
- Realizacja projektu instalacji przestrzennej *Germination* na placu Wolności we Wrocławiu we współpracy z Narodowym Forum Muzyki w ramach międzynarodowego festiwalu *Musica Electronica Nova* (maj 2016) (dr inż. arch. Justyna Rubaszek, współpraca dr Magdalena Zienowicz).
- Realizacja projektu iluminacji fragmentu ul. Legnickiej we Wrocławiu we współpracy z firmą Philips Lighting Polska (maj 2016) w ramach ogólnopolskiej międzynarodowej konferencji *Światło i cień w krajobrazie ulicy* i towarzyszącej jej międzyuczelnianych warsztatów projektowych (dr inż. arch. Magdalena Zienowicz, dr inż. arch. Justyna Rubaszek, dr inż. Ewa Podhajska).
- Projekt zagospodarowania terenu wzdłuż rzeki Sąciecznicy w Żmigrodzie (dr inż. arch. Anna Bocheńska-Skałicka, dr Ewa Walter).
- Współpraca z Urzędem Gminy Dzierżoniów – opracowanie koncepcji zagospodarowania terenów we wsi Włóki (dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. nadzw.)
- Współpraca z Urzędem Marszałkowskim Województwa Opolskiego w ramach programu *Bioróżnorodność Opolszczyzny* – współorganizacja i prowadzenie warsztatów projektowych, członkostwo w komisji konkursowej na najlepszy projekt dotyczący bioróżnorodności (dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. nadzw. z zespołem)
- Współpraca ze stowarzyszeniem *Tratwa* – opracowanie koncepcji rewitalizacji zabytkowej zajezdni Dąbie we Wrocławiu w ramach działalności koła naukowego Zielona Akupunktura (dr Marta Weber-Siwirska) (marzec–kwiecień 2016)
- Współpraca z Wrocławską Rewitalizacją Sp. z o.o. dotycząca opracowania koncepcji zagospodarowania terenów we wnętrzach kwartałów zabudowy na

² na podstawie tekstu kierowników jednostek organizacyjnych

Przedmieściu Oławskim we Wrocławiu (dr inż. arch. Justyna Rubaszek) (październik–lipiec 2016)

- Współorganizacja konferencji *Green on – nowoczesne technologie dla terenów zieleni*, Wrocław, Centrum Kongresowe w Pawłowicach, 25.11.2016 (dr Marta Weber-Siwirska)
- Współorganizacja *I Ogólnopolskiego Zjazdu Wykładowców Dachów Zielonych i Żyjących Ścian*, Ponadregionalne Centrum Kongresowe w Pawłowicach, 18-19.11.2016 (dr Marta Weber-Siwirska)
- Organizacja szkolenia *Wymogi formalno-prawne określające formę i szczegółowy zakres dokumentacji projektowych zieleni*, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu 10.06.2016 (dr Marta Weber-Siwirska)
- Wykłady w ramach targów Tarbud, Wrocław 19-20.03.2016 (Rośliny jako element projektów zielonych dachów i ścian, Klasyfikacja roślinnych ścian) (dr Marta Weber-Siwirska)
- Koordynacja Dolnośląskiego Festiwalu Nauki (dr inż. arch. Anna Bocheńska-Skałicka)
- Udział w Uniwersytecie Dzieci (wykłady i warsztaty) (dr Marta Weber-Siwirska, dr inż. arch. Anna Bocheńska-Skałicka)
- Współpraca z nadleśnictwami w Polsce dotycząca badań naukowych związanych z ekologią gatunków leśnych (sosna pospolita, dąb szypułkowy, dąb czerwony, daglezia zielona): nadleśnictwo Miękinia (woj. dolnośląskie), Nadleśnictwo Puławy (woj. lubelskie), Nadleśnictwo Kędzierzyn-Koźle (woj. opolskie), Nadleśnictwo Goleniów, Nadleśnictwo Trzebież, Nadleśnictwo Kliniska (woj. zachodniopomorskie) (dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw., dr inż. Monika Ziemiańska).
- Publikacja *Parki Narodowe w Polsce*, praca zbiorowa, wyd. Dragon, Bielsko Biała 2016. ISBN 978-83-7887-268-9, ISBN 987-83-7887-385-3 (dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw).

Członkostwo w organizacjach i stowarzyszeniach:

- dr inż. Kamila Adamczyk-Mucha –członek przedstawiciel IAK Le Notre: Thematic Network in Landscape Architecture, Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu;
- dr Anna Borcz – przedstawiciel na terenie Polski Międzynarodowego Związku Pracowników Kultury i Sztuki „MARKIS”, członek Zarządu Europejskiego Stowarzyszenia Ekologów, przewodnicząca Sekcji Dolnośląskiej Międzynarodowego Stowarzyszenia Tradycji Regionalnych i Narodowych, przewodnicząca na Polskę Międzynarodowej Organizacji Malarzy „Krug”;
- dr inż. Monika Brodzka – prezes oddziału dolnośląskiego Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu, członek Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu;

- dr inż. arch. Jacek Burdziński – członek sądu koleżeńskiego Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu, członek honorowy Stowarzyszenie Ochrony Krajobrazu i Architektury Sudeckiej;
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura – członek: Komisji Nauk Rolniczych Oddziału Wrocławskiego PAN, Polskiego Towarzystwa Agronomicznego, Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego;
- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński – członek Sekcji Architektury Krajobrazu Komisji Urbanistyki i Architektury Wrocławskiego Oddziału PAN, przewodniczący Głównego Sądu Koleżeńskiego Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu;
- dr inż. arch. Renata Gubańska – członek: Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu, Międzynarodowej Rady Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych;
- dr inż. Janusz Gubański – członek sądu koleżeńskiego Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu;
- dr inż. Bartosz Jawecki - członek zarządu, członek założyciel Stowarzyszenia GEOPARK Wzgórza Niemczańsko-Strzelińskie, członek Polskiego Towarzystwa Hydrobiologicznego, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych;
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw. – członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego;
- dr inż. Zbigniew Kuriata – członek zarządu Komisji Krajobrazu Kulturowego Polskiego Towarzystwa Geograficznego – Oddział Katowicki, przewodniczący sądu koleżeńskiego Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu;
- prof. dr hab. Marek Lorenc – członek: Komisji Nauk o Ziemi PAN O/Wrocław, Karkonosko-Izerskiego Zespołu Badawczego Instytutu Archeologii i Etnologii PAN O/Wrocław, Polskiego Towarzystwa Geologicznego, Polskiego Towarzystwa Przyrodników, członek założyciel International Association for Geotourism;
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis – członek IAPS (International Association for People-Environmental Studies), Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu;
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak –Prezes Zarządu Głównego Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu, członek Sekcji Polskiej Europejskiego Ruchu Odnowy Wsi i Małych Miast (ECOWAST), członek honorowy Stowarzyszenia Ochrony Krajobrazu i Architektury Sudetów, członek Międzynarodowej Rady Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych;
- dr inż. Łukasz Pardela – członek Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu;
- dr inż. arch. Jerzy Potyrała –członek Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu, członek Międzynarodowej Rady Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych;

- dr inż. Justyna Rubaszek - członek Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu;
- dr Marcin Sobota - Sekretarz Generalny Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu,
- dr Elżbieta Szopińska – członek Polskiego Towarzystwa Botanicznego, Sekcji Architektury Krajobrazu Komisji Urbanistyki i Architektury Wrocławskiego oddziału PAN, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Ogrodnictwa NOT, członek założyciel Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego;
- dr inż. Paweł Szyszkowski – prezes Fundacji Centrum Ekorozwoju i Gospodarki Odnawialnymi Źródłami Energii;
- dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak – członek założyciel Stowarzyszenia „Środowisko dla środowiska”;
- dr inż. Ewa Walter – prezes Polskiego Stowarzyszenia „Dachy zielone”, członek Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu;
- dr inż. Marta Weber-Siwirska – członek założyciel Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu, Polskiego Stowarzyszenia „Dachy zielone”, członek Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego, Stowarzyszenia Ogrodów Dolnośląskich;
- dr inż. Monika Ziemiańska – członek LeNotre: Thematic Network in Landscape Architecture, Polskiego Klubu Ekologicznego, członek założyciel i członek rady programowej Federacji Arborystów Polskich, członek Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu, Polskiego Towarzystwa Geofizycznego;
- dr inż. arch. Magdalena Zienowicz – członek LUCI ASSOCIATION Lighting Urban Community International, Polskiego Komitetu Oświetleniowego.

Działalność w redakcjach i kolegiach wydawniczych

- dr hab. inż. arch. Niedźwiecka-Filipiak – redaktor naczelny czasopisma naukowego Architektura Krajobrazu – Landscape Architecture;
- prof. dr hab. Andrzej Drabiński – członek rady programowej czasopisma naukowo-technicznego Wiadomości Melioracyjne i Łąkarskie, członek rady naukowej czasopisma naukowego Architektura Krajobrazu – Landscape Architecture;
- dr hab. Maciej Filipiak, prof. nadzw. – redaktor tematyczny czasopisma naukowego Architektura Krajobrazu – Landscape Architecture, członek rady redakcyjnej Rocznika Dendrologicznego;
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis – redaktor tematyczny czasopisma naukowego Architektura Krajobrazu – Landscape Architecture;
- dr inż. Anna Podolska – sekretarz czasopisma naukowego Architektura Krajobrazu – Landscape Architecture;
- prof. dr hab. Marek Lorenc – członek rady naukowej czasopisma Hereditas Minariorum, członek zespołu redakcyjnego Studia Oecologica, członek rady doradczej Landscape Research Journal;

- dr Anna Borcz – członek kolegium redakcyjnego International Almanac Humanity Space (Międzynarodowy Almanach Humanitarne Prostranstwo).

Udział pracowników w zespołach eksperckich:

- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński – członek zespołu opiniodawczo-doradczego Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu przy rezerwacie przyrody „Stawy Milickie”;
- dr inż. Łukasz Pardela – członek komisji *Architectura militaris* Polskiego Komitetu Narodowego Międzynarodowej Rady Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych (ICOMOS);
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak - członek Wojewódzkiej Rady Ochrony Zabytków Woj. Opolskiego, członek Wojewódzkiej Rady Ochrony Zabytków Województwa Dolnośląskiego;
- dr inż. Anna Podolska - członek komisji w konkursie Piękna Wieś Dolnośląska organizowanego przez Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego;
- dr Elżbieta Szopińska – członek Rady ds. Ekologii i Zieleni Miasta Wrocławia,
- dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak – członek Rady Fundacji Bazalt.

Osiągnięcia w zakresie kształcenie kadry

Recenzja doktorska poza Wydziałem:

- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis – Monika Trojanowska: Wykorzystanie terapeutycznych właściwości krajobrazu w projektowaniu przestrzeni publicznych w mieście, Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej;
- prof. dr hab. Marek Lorenc – Paweł Strzałkowski: Model prognozowania kosztów rekultywacji w górnictwie skalnym, Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii Politechniki Wrocławskiej.

Recenzja dorobku kandydata do stanowiska profesora nadzwyczajnego:

- prof. dr hab. Marek Lorenc - Recenzja dorobku naukowego i dydaktycznego na stanowisko profesora nadzwyczajnego dr. hab. inż. Marka Doktora – zlecający: Dziekan Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie.

Osiągnięcia dydaktyczne

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2015/2016:

- pensum – 8602,5,
- liczba zrealizowanych godzin 11 016 (w tym doktoranci, umowy zewnętrzne ASP).

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2015/2016 - 69

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2015/2016 - 72

Doktoraty realizowane w jednostce (doktorant, temat pracy, opiekun):

- mgr inż. Karolina Anwajler, Wpływ zagospodarowania terenów nadrzecznych na bezpieczeństwo użytkowników - dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis, dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak;
- mgr inż. Agnieszka Bocheńska-Niemiec, Wpływ uwarunkowań środowiskowych aglomeracji Wrocławia na aktywność fizyczną młodzieży - dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis, dr Dariusz Białas;
- mgr inż. Anna Gizowska, Metoda waloryzacji wybranych typów zbiorowisk roślinnych Polski jako element ochrony krajobrazu - dr hab. Tomasz Nowak;
- mgr inż. Agata Krężel, Funkcjonowanie przedstawicieli rodzaju wiąz – *Ulmus* w warunkach środowiska zurbanizowanego na przykładzie miasta Wrocław - dr hab. inż. Maciej Filipiak, prof. nadzw.;
- mgr inż. Aleksandra Machowska, Wpływ warunków meteorologicznych na kształtowanie rocznych przyrostów drewna wybranych gatunków z rodzaju *Quercus* w rejonie Wrocławia - dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw., dr inż. Monika Ziemiańska;
- mgr inż. Magdalena Medwecka, Wpływ przekształceń hydromorfologicznych na stan zróżnicowania roślinności wodnej i przybrzeżnej w rzece nizinnej na przykładzie Smortawy - dr hab. Alicja Krzemińska;
- mgr inż. Monika Pec-Święcicka, Kształtowanie krajobrazu Wrocławia jako systemu przestrzeni publicznych z uwzględnieniem roli kamienia i zieleni - prof. dr hab. Marek Lorenc;
- mgr inż. Alicja Romaniak, Ocena możliwości zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi na obszarach zurbanizowanych - prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski, dr inż. Ewa Walter;
- mgr inż. Robert Sobolewski, Ocena warunków aerosanitarnych i biotopoklimatycznych Legnicy dla potrzeb kształtowania terenów zieleni - dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw., dr Elżbieta Szopińska;
- mgr inż. Aleksandra Staszewska, Rola drzew i krzewów w kształtowaniu krajobrazu terenów pofortecznych (na przykładzie zachowanych obiektów Twierdzy Wrocław z lat 1890-1914) – dr hab. Maciej Filipiak, prof. nadzw., dr inż. Jerzy Potyrała;
- mgr inż. Krzysztof Stępień, Rola winnic i winorośli w kształtowaniu krajobrazu Polski / Ocena oddziaływania uprawy winorośli na walory krajobrazu - dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak;
- mgr inż. Anna Wasilewska, Analiza wpływu nasadzeń roślinnych na walory użytkowe skrzyżowań z wyspą centralną – modele zagospodarowania - dr hab. inż. Kazimierz Chmura, dr inż. Paweł Szyszkowski;

- mgr inż. Dorota Wodzińska, Przemiany krajobrazu doliny rzeki Odry na przykładzie fragmentu Pradoliny Odry w rejonie Wrocławia - prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński, dr inż. arch. Justyna Rubaszek;
- mgr inż. Liliana Zielińska, Przemiany wsi podmiejskich a krajobraz przestrzeni publicznych na przykładzie otoczenia Wrocławia - dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak.

5.2. Instytut Budownictwa

- Dr inż. Radosław Tatko i dr inż. Maciej Orzechowski w ramach projektu badawczego dotyczącego pomiarów odkształceń konstrukcji budowlanych opracowali samodzielne stanowisko laboratoryjne przeznaczone do weryfikacji i prezentacji działania systemu pomiarowego DrawWire 3D. System został zaprezentowany i wyróżniony Diamentem Innowacji na Międzynarodowych Targach Budownictwa Warsaw Build Poland 2016 (16-18 listopada 2016).

Członkostwo w organizacjach i stowarzyszeniach naukowych, kolegiach redakcyjnych, zespołach eksperckich

- dr inż. Grzegorz Antoniszyn – członek Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
- dr inż. Jarosław Dąbrowski – przewodniczący Koła Naukowego nr 9 Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa;
- prof. dr hab. inż. Sylwester Kobiela – członek: American Concrete Institute (ACI), Committee 313 – Concrete Bins and Silos, sekretarz naukowy kolegium redakcyjnego Quarterly Archives of Civil and Mechanical Engineering (Wyd. Elsevier);
- dr inż. Maciej Orzechowski - członek Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Koło Nr 9;
- dr hab. inż. Krzysztof Parylak – członek Zarządu Krajowego Polskiego Komitetu Geotechniki, członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, International Society for Geosynthetics Polish Chapter, członek Krajowej Komisji Prawno–Regulaminowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, członek Rady Dolnośląskiej Izby Inżynierów Budownictwa;
- prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk – członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Komisji Budownictwa i Mechaniki Wrocławskiego Oddziału PAN, Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, członek Editorial Board of Elsevier Journal „Archives of Civil and Mechanical Engineering”, członek rady naukowej czasopisma „Nowoczesne Hale”;
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński – członek: Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, członek PTES – ISES (International

Solar Energy Society), prezes Polskiego Stowarzyszenia Mykologów Budownictwa, redaktor naczelny czasopisma „Biuletyn Mykologiczny”, członek Rady Naukowej serii „Architectura” czasopisma „Acta Scientiarum Polonorum”;

- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – członek: International Freight Pipeline Society, ISOPE International Society of Offshore and Polar Engineers, członek: Kolegium Redakcyjnego Journal of Hydrology and Hydromechanics, Kolegium Redakcyjnego Mining Journal (Tbilisi, Gruzja), Kolegium Redakcyjnego Collected Papers of the Institute of Water Management (Tbilisi, Gruzja), Kolegium Redakcyjnego Archives of Environmental Protection PAN, Przewodniczący Rady Programowej Electronic Journal of Polish Agricultural Universities (EJPAU) oraz Acta Scientiarum Polonorum;
- prof. dr hab. inż. Paweł Śniady – członek Archives of Civil and Mechanical Engineering, Working Group IFIP W.G. 7.5 „Reliability and Optimization of Structural Systems”, European Safety and Reliability Association;
- dr inż. Radosław Tatko – przewodniczący Koła Naukowego nr 9 Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, członek Polskiego Stowarzyszenia Mykologów Budownictwa;
- mgr inż. Kinga Witek - skarbnik Koła Nr 9 Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa;
- mgr inż. Michał Zieliński – członek Polskiego Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, Koło Nr 9;
- dr inż. Zofia Zięba – członek zarządu Polskiego Komitetu Geotechniki, Oddział Dolnośląski.

Osiągnięcia w zakresie kształcenie kadry

Promotorstwo pracy doktorskiej poza Wydziałem

- prof. dr hab. inż. Paweł Śniady - Olga Szyłko-Bigus: Dynamika belek Timoszenki, Flüggego Rayleigha poddanych działaniu obciążeń ruchomych. Rozwiązania analityczne, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego, Politechnika Wrocławska, obrona 2 lutego 2016;
- prof. dr hab. inż. Paweł Śniady - Katarzyna Misiurek: Deterministyczne i stochastyczne drgania belki sandwiczowej wywołane ruchomymi siłami, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego, Politechnika Wrocławska, obrona 9 marca 2016.

Recenzje doktorskie i habilitacyjne poza Wydziałem:

- doktorska:
 - prof. dr hab. inż. Paweł Śniady - Michał Strąkowski: Niezawodność wybranych konstrukcji stalowych w warunkach pożaru, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Politechnika Łódzka;
- recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej

- prof. dr hab. inż. Sylwester Kobiela - Mariusz Zych: Kontrola zarysowania średniomasywnych ścian zbiorników żelbetowych, Politechnika Krakowska.

Osiągnięcia dydaktyczne

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2015/2016:

- pensum (godziny) -7340,
- liczba zrealizowanych godzin - 8 481.

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2015/2016 - 50

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2015/2016 - 82

Doktoraty realizowane w jednostce (doktorant, temat pracy, opiekun):

- mgr inż. Maria Ostrowska-Dudys, Wpływ gospodarstw agroturystycznych na kształtowanie obszarów wiejskich w Kotlinie Kłodzkiej - prof. dr hab. inż. Edward Hutnik.

Osiągnięcia organizacyjne

Organizacja stanowisk dydaktycznych

Przygotowano laboratoryjne stanowisko badawcze do badania nośności połączeń elementów drewnianych z użyciem łączników mechanicznych (trzępieniowych i płytek kolczastych). W ramach czterech prac magisterskich przeprowadzono na nim badania wybranych typów połączeń analizując wpływ czynników geometrycznych na nośność połączenia.

Przygotowywano procedury badawcze w laboratorium badań geotechnicznych do realizacji ćwiczeń z mechaniki gruntów w zakresie badań uziarnienia, granic konsystencji i zagęszczalności oraz specjalistycznych badań na automatycznych skomputeryzowanych aparatach bezpośredniego ścinania, trójosiowego ściskania, na edometrach.

Organizacja i budowa stanowisk badawczych

Laboratorium Badań Geotechnicznych (profil działalności naukowo-badawczy i dydaktyczny). Uzyskane dane wykorzystywane są w pracach naukowo-badawczych, jak i do prowadzenia zajęć dydaktycznych na kierunku budownictwo, inżynieria środowiska oraz inżynieria i gospodarka wodna.

Laboratorium geotechniczne Instytutu stanowi profesjonalny kompleksowo wyposażony ośrodek do badań geotechnicznych gruntów na poziomie spełniającym wysokie standardy jakości. Zgodnie z postanowieniami Europejskiego Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko służy ono głównie prowadzeniu działalności dydaktycznej z mechaniki gruntów na poziomie wyższym w zakresie nauk ścisłych i technicznych na kierunkach budownictwo, inżynieria środowiska oraz inżynieria i gospodarka wodna. Ponadto realizowane są tam prace magisterskie związane z mechaniką gruntów i inżynierią geotechniczną oraz prace badawcze, w tym badania związane z rozwojem kadry naukowej.

Na **stanowisku badawczym w kościele św. Doroty we Wrocławiu** trwają badania odkształcalności więźby dachowej kościoła prowadzone przez dr inż. Radosława Tatko i dr inż. Macieja Orzechowskiego. W roku 2016 kontynuowano pomiary przemieszczeń wybranych wiązarów dachowych dla różnych lokalizacji punktów pomiarowych. Stworzono autorski system pomiarowy DrawWire 3D z innowacyjnym zastosowaniem czujników linkowych do pomiaru przestrzennych przemieszczeń konstrukcji budowlanych. System ten umożliwia ciągły pomiar, rejestrację i podgląd online w Internecie wektora przemieszczeń oraz jego rozkład na dowolny układ współrzędnych. Przeznaczony jest do monitoringu konstrukcji o dużych gabarytach i znacznym stopniu skomplikowania, jak i w przestrzeniach z utrudnionym dostępem lub z przeszkodami uniemożliwiającymi pomiar bezpośredni.

Zaprojektowano i wykonano **stanowisko pomiarowe do badania przebiegu zjawiska wysadzinowości gruntów** umożliwiające automatyczny, ciągły pomiar zmienności parametrów warunkujących powstawanie soczewek lodowych, a także określenie dokładnego momentu ich tworzenia, rozkładu oraz zakresu występowania. Na stanowisku można równocześnie prowadzić badanie 6 próbek gruntu. Próbkę gruntu wraz z oprzyrządowaniem na czas badania umieszczone są w komorze klimatycznej, w środowisku o żądanych parametrach. Konstrukcja stanowiska zapewnia stałe warunki prowadzenia eksperymentu bez ingerencji w układ pomiarowy. Wykonane stanowisko jest złożonym rozwiązaniem mechaniczno-elektryczno-elektronicznym. Wyposażono je w 24 cyfrowe półprzewodnikowe czujniki temperatury, 6 liniowych potencjometrycznych czujników przemieszczeń, układ 144 elektrod do pomiaru rezystancji gruntu oraz system automatycznej akwizycji danych pomiarowych z kartą akwizycji danych, komputerem PC i autorskim oprogramowaniem. Czujniki temperatury umożliwiają analizę jej zmienności na całej wysokości próbki. Potencjometryczne czujniki przemieszczeń pozwalają na precyzyjny automatyczny pomiar przyrostu wysokości próbek. Pary elektrod umieszczone naprzeciwległe w gruncie na różnych wysokościach umożliwiają analizę procesu zamarzania, jak również pośrednią analizę zmian wilgotności i zagęszczenia danej próbki poprzez pomiar rezystancji elektrycznej poziomych warstw gruntu. Odczyt mierzonych wartości z poszczególnych elementów układu odbywa się sekwencyjnie, za pośrednictwem 6-cio torowego, 26-cio pozycyjnego przełącznika elektromagnetycznego. Jako źródło sygnałów elektrycznych zastosowano generator impulsów szpilkowych, dzięki któremu zminimalizowano wpływ prowadzonych pomiarów na stan obserwowanych próbek.

Stanowiska pomiarowe do automatycznego badania pozyskania czystej energii odnawialnej w budynku mieszkalnym jednorodzinny (Stacja Energii Odnawialnej Kamieniec). Kontynuacja badań w Stacji Energii Odnawialnej Kamieniec: w 2001 roku wykonane zostało stanowisko

badawcze z instalacją kolektorów słonecznych, które wspomagają przygotowanie ciepłej wody użytkowej wykorzystując ciepło ze Słońca. W 2007 roku rozbudowano stanowisko badawcze o instalację z pompą ciepła, której zadaniem jest ogrzewanie budynku, wykorzystując ciepło niskotemperaturowe pozyskane z gruntu. Następnie w 2012 roku zbudowano instalację z ogniwami fotowoltaicznymi. Trzy stanowiska badawcze kompleksowo wyposażono w specjalistyczną aparaturę pomiarową, co pozwala na ciągłe prowadzenie badań związanych z pozyskaniem czystej energii odnawialnej. Uzyskane dane wykorzystywane są w pracach naukowo-badawczych, jak i do prowadzenia zajęć dydaktycznych.

Dr inż. Radosław Tatko i dr inż. Maciej Orzechowski w ramach projektu badawczego dotyczącego pomiarów odkształceń konstrukcji budowlanych opracowali **samodzielne stanowisko laboratoryjne przeznaczone do weryfikacji i prezentacji działania systemu pomiarowego DrawWire 3D**. System został zaprezentowany i wyróżniony Diamentem Innowacji na Międzynarodowych Targach Budownictwa Warsaw Build Poland 2016.

5.3. Instytut Geodezji i Geoinformatyki

- Rozpoczęcie prac nad projektem "EPOS - System Obserwacji Płyty Europejskiej" zgłoszonym przez konsorcjum Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk (lider) oraz Głównego Instytutu Górniczego, Instytutu Geodezji i Kartografii, ACK Cyfronet AGH, Wojskowej Akademii Technicznej, Kompanii Węglowej S.A. (obecnie Polska Grupa Górnicza) oraz Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (UPWr). Misją programu EPOS jest integracja rozproszonych istniejących i nowo powstających infrastruktur badawczych w dziedzinie nauk o Ziemi w Europie oraz tworzenie i udoskonalanie elementów integrujących te infrastruktury. Efektem programu EPOS ma być paneuropejska infrastruktura naukowa otwarta dla państw członkowskich i krajów stowarzyszonych, ułatwiająca wymianę wiedzy i mobilność naukowców na obszarze Europejskiej Przestrzeni Badawczej oraz przyczyniająca się do upowszechniania i optymalizacji wyników badań.
- Zakończenie projektu HORION, finansowanego przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA). realizowanego przez konsorcjum naukowo-przemysłowe, którego liderem jest firma Leica Geosystems Polska, a partnerami Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu (UPWr), Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie (UWM) i Politechnika w Barcelonie (UPC). Był to kolejny projekt realizowany dla ESA przez te uczelnie. Projekt dotyczył badań nad eliminacją opóźnienia jonosferycznego wyższych rzędów w precyzyjnym opracowaniu obserwacji GNSS. Jego wyniki znajdują zastosowanie w sieci SmartNet, np. w precyzyjnym pozycjonowaniu (RTK, PPP), modelowaniu troposfery, etc. Kierownik projektu: prof. Jarosław Bosy.

- Kontynuacja projektu badawczego „Opracowanie metodologii asymilacji naziemnych obserwacji GNSS w celu poprawy jakości numerycznych prognoz pogody”. Projekt realizowany jest przez zespół badawczy złożony z ekspertów z geodezji satelitarnej, meteorologii, matematyki i reprezentujących szerokie spektrum nauk przyrodniczych. Pracownicy Instytutu Geodezji i Geoinformatyki pod kierownictwem dr. hab. Witold Rohma, prof. nadzw. wspólnie z naukowcami z Zakładu Klimatologii i Ochrony Atmosfery Uniwersytetu Wrocławskiego będą zajmować się precyzyjnym wyznaczeniem wpływu troposfery na drogę i czas przebiegu sygnału GNSS, optymalnym sposobem zapisu tej informacji w zmiennych numerycznego modelu prognozy pogody, a także efektywnymi metodami jej asymilacji.
- Zakończenie projektu URSE, „UAS remote sensing for flood extent estimation” finansowanego przez European Institute of Innovation & Technology w ramach programu Pathfinder, Climate-KIC. W ramach projektu testowane były różne sensory przenoszone przez bezzałogowy statek latający pod kątem możliwości detekcji zasięgu obszarów pod wodami. W wyniku projektu powstała technologia i metodologia automatycznej detekcji linii ograniczającej obszary wodne. Kierownikiem zespołu odpowiedzialnego za realizację projektu był prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski.
- Kontynuacja prac komercjalizacyjnych tomograficznego modelu troposfery w ramach fazy K projektu „Komercjalizacja wyników projektu pt.: Tomografia GNSS jako istotne źródło danych meteorologicznych”, finansowanego w programie wspólnym NCBiR i NCN TANGO. Projekt obejmuje dwie fazy, pierwszą związaną z wyceną technologii, ochroną patentową i pozyskaniem partnera biznesowego (obecnie realizowana) oraz fazy B+R związanej z rozwojem techniki i jej adaptacją do potrzeb potencjalnych odbiorców. Kierownikiem zespołu odpowiedzialnego za realizację projektu jest dr hab. Witold Rohm prof. nadzw.
- Kontynuacja współpracy w ramach Krajowego Centrum Inżynierii Kosmicznej i Satelitarnej, sieci naukowej mającej w założeniu skupiać wiodące ośrodki naukowe związane z szeroko rozumianą eksploracją i poznawaniem kosmosu. Sieć powstała w celu prowadzenia zorganizowanej współpracy w obszarze inżynierii kosmicznej i satelitarnej, w szczególności wspólnych badań naukowych i prac rozwojowych służących rozwojowi specjalności naukowej. Członkami-założycielami KCIKiS są Centrum badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk oraz Wojskowa Akademia Techniczna.
- Kontynuacja prac w ramach sieci naukowej "Polska sieć badawcza Globalny Geodezyjny System Obserwacyjny" (GGOS PL), której celem jest prowadzenie badań naukowych podstawowych i stosowanych oraz działalność innowacyjno-wdrożeniowa z zakresu rozwoju badań związanych z monitorowaniem Ziemi łącznie z atmosferą, a w szczególności działania związane z rozbudową bazy obserwacyjnej oraz integracją satelitarnych i

naziemnych technik obserwacyjnych. Koordynatorem ze strony UP jest prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy.

- Kontynuacja prac w międzynarodowym projekcie w ramach akcji COST ES1206 Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC). Członkiem komitetu zarządzającego ze strony UP jest prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy.

Członkostwo w organizacjach i stowarzyszeniach oraz zespołach eksperckich

- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski – członek International Association of Geodesy, członek komisji kwalifikacyjnej ds. uprawnień zawodowych przy Głównym Geodecie Kraju;
- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy – członek American Geophysical Union, International Association of Geodesy (wiceprzewodniczący Sub-Commission 4.3: Atmosphere Remote Sensing) Commission 4 "Positioning and applications", członek Państwowej Rady Geodezyjnej i Kartograficznej przy Głównym Geodecie Kraju;
- dr inż. Tomasz Hadaś – kierownik grupy roboczej WG4.3.4 "Ionosphere and Troposphere Impact on GNSS Positioning" podkomisja 4.3: "Atmosphere Remote Sensing", w komisji 4: "Positioning and Applications" Międzynarodowej Asocjacji Geodezyjnej (IAG), członek grupy roboczej WG4.3.7 "Real-time Troposphere Monitoring" podkomisja 4.3: "Atmosphere Remote Sensing", w komisji 4: "Positioning and Applications" IAG;
- dr inż. Jan Kapłon – członek International Association of Geodesy (grupy roboczej WG4.3.3 "Integration of GNSS atmosphere models with NWP models", podkomisja 4.3: "Remote Sensing and Modelling of the Atmosphere", w komisji 4: "Positioning & Applications"), International Global Navigation Satellite Systems Society;
- dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw. - członek American Geophysical Union, European Geosciences Union, grupy roboczej "Troposphere" IGS (International GNSS Service), przewodniczący grupy roboczej WG 4.3.6 "Troposphere Tomography" prowadzonej przez podkomisję 4.3: "Remote Sensing and Modelling of the Atmosphere", w komisji 4: "Positioning & Applications" Międzynarodowej Asocjacji Geodezyjnej (IAG);
- dr hab. inż. Krzysztof Sońnica – przewodniczący IAG's Inter-commission Committee on Theory 5: Fusion of Multi-Technique Satellite Geodesy Data, przewodniczący grupy eksperckiej ds. obserwacji SLR i VLBI, Komitet Badań Kosmicznych i Satelitarnych PAN, Sekcja Geodezji Satelitarnej, członek IAG Commission-1/ICCT JWG: Definition of next generation terrestrial reference frames, Committee on Space Research (COSPAR), International Association of Geodesy, American Geophysical Union, European Geosciences Union, International Laser Ranging Service (ILRS), Grupa Robocza Analiz (ILRS Analysis Working Group);

- mgr Karina Wilgan – członek American Geophysical Union, COST Action ES1206: "Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC)", grupa robocza WG 3 "Use of GNSS tropospheric products for climate monitoring".

Działalność w redakcjach i kolegiach wydawniczych

- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski - redaktor merytoryczny i przewodniczący Rady Naukowej Acta Scientiarum Polonorum serii Geodesia et Descriptio Terrarum, Member of the Editorial Board Acta Geodynamica et Geomaterialia (JCR);
- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny - redaktor merytoryczny EJPAU, seria Geodesy and Cartography;
- mgr Wojciech Dach - sekretarz Rady Naukowej Acta Scientiarum Polonorum serii Geodesia et Descriptio Terrarum.

Osiągnięcia w zakresie kształcenie kadry

Recenzje doktorskie i habilitacyjne poza Wydziałem:

- recenzja dorobku i rozprawy habilitacyjnej
 - prof. dr hab. inż. Edward Osada - Robert Krzyżek: Optymalizacja dokładnościowa pośredniego wyznaczenia położenia narożników budynków na podstawie zmodyfikowanych procedur obliczeniowych wyników pomiarów RTN GNSS, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie;
 - prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – Bogdan Skorupa: Położenie i prędkość satelitów GNSS na podstawie uogólnionego zagadnienia dwóch stałych centrów grawitacji, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie;
 - prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – Jacek Rapiński: Zdalne metody wspomagania pozycjonowania w warunkach ograniczonej widoczności satelitów GNSS, Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie;
 - prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski – Dariusz Popielarczyk: Zastosowanie zintegrowanych technik pomiarowych GPS oraz echosondy cyfrowej do tworzenia map batymetrycznych cieków i śródlądowych zbiorników wodnych, Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

Recenzje dorobku kandydata do tytułu profesora

- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski - Ocena osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych dr. hab. inż. Marka Grzegorzewskiego w związku z postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora, zlecający - Dziekan Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej;

- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski - Ocena osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych dr hab. inż. Janusza Bogusza w związku z postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora, zlecający - Dziekan Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

Recenzje na zlecenie Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów

- prof. dr hab. inż. Edward Osada – Opinia dotycząca wniosku o nadanie dr hab. inż. Beacie Hejmanowskiej tytułu naukowego profesora.

Osiągnięcia dydaktyczne

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2015/2016:

- pensum (godziny) - 5864
- liczba zrealizowanych godzin: 10126,5

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2015/2016: 61

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2015/2016: 67

Podręczniki i skrypty wydane w 2016 roku:

Osada E.: Geodezyjne układy odniesienia. Wyd. 3 poprawione, Wydawnictwo UxLan, Wrocław 2016, p. 900.

Doktoraty realizowane w jednostce (doktorant, temat pracy, opiekun):

- mgr inż. Edyta Hadaś, Estymacja wybranych parametrów geometrycznych drzew uprawnych na podstawie danych lotniczego skaningu laserowego - prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski, dr inż. Przemysław Tymków;
- mgr inż. Jan Sierny, Pozycjonowanie GNSS metodą PPP z wykorzystaniem systemów wspomaganie naziemnego GBAS i satelitarnego SBAS – prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy;
- mgr inż. Izabela Wilczyńska, Wykorzystanie technik optoelektronicznych i geodezyjnych w badaniu stanu geometrycznego obiektów w fazie eksploatacji - dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski;
- mgr inż. Karina Wilgan, Integracja modeli troposfery uzyskanych z danych GNSS i meteorologicznych z Numerycznymi Modelami Prognozy Pogody - prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy;
- mgr inż. Paweł Hordyniec, Monitorowanie troposfery w technice okultacji radiowych GNSS - dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.,
- mgr inż. Marek Strzelecki, Ekstrakcja i reprezentacja wiedzy z danych przestrzennych z wykorzystaniem ontologii - prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski;
- mgr inż. Adrian Kaczmarek, Detekcja sygnałów zakłócających w szeregach czasowych współrzędnych stacji permanentnych GNSS – prof. dr hab. inż. Bernard Kontny;

- mgr inż. Kamil Kaźmierski, Precyzyjne pozycjonowanie multi-GNSS wspomagane modelami jonosferycznymi i troposferycznymi – dr hab. inż. Krzysztof Sośnica , dr inż. Tomasz Hadaś;
- mgr inż. Kamila Pawłuszek, Identyfikacja obszarów osuwiskowych z wykorzystaniem danych lotniczego skaningu laserowego – prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski , dr inż. Grzegorz Józków.

5.4. Instytut Inżynierii Środowiska

- Obrona pracy doktorskiej pt.: *Otrzymywanie i enzymatyczna hydroliza fosfolipidów* i uzyskanie stopnia doktora nauk rolniczych przez Pawła Mitulę (promotor: prof. dr hab. Czesław Wawrzeńczyk).
- Przyznanie finansowania projektu pt. *Pionierski model monitorowania zanieczyszczeń kąpieli procesowych do elektropolerowania (IonsMonit)* w Programie LIDER Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, kierownik projektu - dr inż. Paweł Lochyński, realizacja: 1.01.2017-31.12.2019.
- Wykonanie badań, opracowań i raportów zleconych przez KGHM Polska Miedź SA – prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban.
- 19 publikacji w czasopismach posiadających współczynnik Impact Factor (IF), znajdujących się w bazie Journal Citation Reports.

Członkostwo w organizacjach i stowarzyszeniach naukowych, kolegiach redakcyjnych, zespołach eksperckich

- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban – członek Regionalnej Komisji Ocen Oddziaływania na Środowisko, ekspert Centrum Zarządzania Kryzysowego przy Wojewodzie Dolnośląskim;
- dr inż. Jolanta Dąbrowska – członek składu sądu koleżeńskiego Polskiego Stowarzyszenia Geosyntetycznego;
- dr inż. Wiesław Fiałkiewicz – Associate Editor wydawnictwa De Gruyter Open w dziedzinie Geosciences, Review Editor w czasopiśmie Frontiers in Environmental Science w dziedzinie Soil Processes;
- dr hab. inż. Daniel Garlikowski – członek Międzynarodowego Stowarzyszenia Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej (ISSMGE), Międzynarodowego Stowarzyszenia Robót Podziemnych(AITES-ITA), członek zarządu oddz. dolnośląskiego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, członek Polskiego Stowarzyszenia „Dachy Zielone”, Polskiego Stowarzyszenia Geosyntetycznego, Polskiego Towarzystwa Geofizycznego;
- mgr inż. Łukasz Gruss – członek Polskiego Towarzystwa Turystyczno-Krajoznawczego, Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa);
- dr Joanna Kajewska-Szkudlarek - członek Zarządu oddziału wrocławskiego Polskiego Towarzystwa Geofizycznego;

- dr inż. Beata Malczewska – członek SITWM Oddział we Wrocławiu, Polskiego Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, Stowarzyszenia Klub Stypendystów Fundacji Kościuszkowskiej;
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – członek Polskiej Komisji Akredytacyjnej;
- dr inż. Radosław Stodolak - sekretarz Oddziału Wrocławskiego Polskiego Towarzystwa Geofizycznego;
- mgr inż. Olga Szarska – członek Zarządu oddziału wrocławskiego Polskiego Towarzystwa Geofizycznego;
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska - członek zespołu ekspertów Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, członek rady programowej czasopisma Zeszyty Naukowe Inżynierii Lądowej i Wodnej w Kształtowaniu Środowiska, rady programowej czasopisma Inżynieria Ekologiczna, rady programowej czasopisma Journal of Ecological Engineering, członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, członek Dolnośląskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej;
- dr hab. inż. Tomasz Tymiński –ekspert Zespołu ds. Ochrony Żywych Zasobów Wód przy Ministrze Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, recenzent Journal of Hydrology and Hydromechanics, członek rady programowej czasopisma Zeszyty Naukowe Inżynierii Lądowej i Wodnej w Kształtowaniu Środowiska;
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw. – członek zarządu oddziału opolskiego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, członek Komisji Nauk Rolniczych Polskiej Akademii Nauk, oddział Katowice, członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego, redaktor naukowy i przewodniczący Rady Naukowej czasopisma Dialog Energetyczny – Platforma energetyki konwencjonalnej i odnawialnej, członek Komisji ds. Ochrony Ziemi przy Prezisie Wyższego Urzędu Górniczego w Katowicach, członek Regionalnej Komisji do Spraw Ocen Oddziaływania na Środowisko w Opolu, Zespołu Doradczego Wojewody Opolskiego ds. Mikroretencji, kierownik naukowy Zespołu ds. Sieci na rzecz innowacji w rolnictwie i na obszarach wiejskich w województwie opolskim (Zespół ds. SIR), ekspert Państwowej Straży Pożarnej w zakresie prowadzenia działań ratowniczych w zakresie zjawisk hydrologiczno-meteorologicznych.

Osiągnięcia w zakresie kształcenie kadry

Promotorstwo pracy doktorskiej poza Wydziałem

- prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski - Justyna Klein: Wspomaganie usuwania wybranych węglowodorów z zastosowaniem mikroorganizmów wyizolowanych ze skażonego środowiska, Wydział Inżynierii, Geomatyki i Energetyki, Politechnika Świętokrzyska, obrona 1 czerwca 2016.

Recenzje doktorskie i habilitacyjne poza Wydziałem

- doktorskie:
 - dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak - Sebastian Szklarek: Sekwencyjny system sedymentacyjno-biofiltracyjny do oczyszczania miejskich rzek zasilanych ściekami opadowymi, Uniwersytet Łódzki;
 - prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski - Paulina Orlińska-Woźniak: Metoda wyznaczania obszarów szczególnie narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzenia rolniczego, IMGW PIB w Warszawie;
- recenzje dorobku i rozprawy habilitacyjnej:
 - dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw. - Piotr Lewandowski: Opracowanie metodyki oceny, klasyfikacji i monitoringu hydromorfologicznych elementów jakości jednolitych części wód płynących (JCWP), zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz innych uregulowań formalno-prawnych, Wydział Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu (recenzja na zlecenie Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów);
 - prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski - Tomasz Bergier: Zastosowanie technologii hydrofitowej do rozwiązania problemu ścieków deszczowych zanieczyszczonych związkami ropopochodnymi, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH w Krakowie;
 - prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski - Monika Kowalska-Górska: Oddziaływanie nanosrebra i selenu na kształtowanie wybranych elementów środowiska, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu;

Recenzje dorobku kandydatów do tytułu profesora:

- prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski – recenzja w postępowaniu o nadanie tytułu naukowego profesora nauk technicznych dla dr. hab. Andrzeja Urbaniaka;
- prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski – recenzja dorobku na etapie postępowania o nadanie tytułu naukowego profesora nauk technicznych dla dr hab. Ewy Liwarskiej-Bizukojć - Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej.

Osiągnięcia dydaktyczne jednostki

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2015/2016

- pensum (godziny) 8971
- liczba zrealizowanych godzin 12828

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2015/2016 - 89

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2015/2016 – 23 + projekty inżynierskie

Doktoraty realizowane w jednostce (doktorant, temat pracy, opiekun):

- mgr inż. Aleksandra Bawiec, Wpływ wybranych czynników środowiskowych na skuteczności usuwania azotu i fosforu ze ścieków oczyszczanych w systemie hydroponicznym – prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski;
- mgr inż. Florentyna Markowicz, Analiza skuteczności kompostowania opakowań oxo- i biodegradowalnych w warunkach przemysłowych - dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska;
- mgr inż. Karolina Kolasińska, Zmiany właściwości substratów w czasie ich użytkowania na zielonych dachach - prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski;
- mgr inż. Justyna Mumot, Analiza ruchu rumowiska w przepławkach dla ryb - dr hab. inż. Tomasz Tymiński;
- mgr inż. Justyna Stańczyk, Detekcja stanów pracy sieci wodociągowej z wykorzystaniem cyfrowego przetwarzania sygnałów - dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak;
- mgr inż. Sabina Ziola, Badania skuteczności barier elektryczno elektronicznych do ochrony ichtiofauny przed negatywnym działaniem budowli hydrotechnicznych - prof. dr hab. inż. Marian Mokwa;
- mgr inż. Krzysztof Tarnawski, Wpływ zmian wybranych parametrów morfologii koryta na krajobraz doliny rzeki nizinnej - prof. dr hab. inż. Laura Radczuk;
- mgr inż. Kamila Hamal - prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski;
- mgr inż. Tomasz Garbowski, Wykorzystanie mikroorganizmów do doczyszczania ścieków oczyszczonych biologicznie - prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski;
- mgr inż. Maciej Gruszczyński, Hydrotransport zagęszczonych odpadów mineralnych - prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban;
- mgr inż. Michał Śpitalniak, Analiza zastosowania superabsorbentów w ubezpieczeniach biotechnicznych budowli ziemnych - dr hab. inż. Daniel Garlikowski;
- mgr inż. Łukasz Gruss, Gospodarowanie wodami powierzchniowymi w zlewniach na obszarze gminy - dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw.;
- mgr inż. Paweł Bobrowski – prof. dr hab. inż. Marian Mokwa.

Osiągnięcia organizacyjne

Organizacja i budowa stanowisk badawczych

- Przygotowanie stanowiska badawczego do elektrochemicznego oczyszczania elektrolitów w Centralnym Wydziałowym Laboratorium Badań Środowiskowych (budynek Geo-Info-Hydro) - dr inż. Paweł Lochyński, mgr inż. Sylwia Charazińska.
- Eksploatacja i sukcesywna modernizacja stacji badawczej na Wrocławskiej Oczyszczalni Ścieków (WOŚ) – Janówek, na której obok Instytutu Inżynierii

Środowiska UP, swoje stanowisko badawcze posiada również Politechnika Wrocławska. Prowadzone są badania nad oczyszczaniem ścieków z wykorzystaniem nowoczesnych technologii, tj. wymiana jonowa oraz procesy membranowe. Badania prowadzone są w ramach konsorcjum: Uniwersytet Przyrodniczy (IIS), Politechnika Wrocławska i MPWiK. Konsorcjum powstało w ramach grantu z Programu Badań Stosowanych w ścieżce B pt.: Optymalizacja usuwania azotu – poprawa efektów oczyszczania i krok na drodze do samowystarczalności energetycznej Wrocławskiej Oczyszczalni Ścieków, umowa nr PBS2/B9/25/2014 - dr inż. Magdalena Domańska, dr inż. Paweł Wiercik, koordynacja naukowa - prof. dr hab. Janusz Łomotowski.

5.5. Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska

- Przeprowadzono ocenę wpływu stanu początkowego zasobów wodnych gleby, struktury oraz natężenia opadów atmosferycznych na wzrost zasobów wodnych gleby, biorąc pod uwagę zróżnicowanie powierzchni oraz miąższości warstw gleby. Opracowano metodykę analizy porównawczej sum opadów atmosferycznych mierzonych metodą klasyczną i za pomocą laserowego deszczomierza bezstykowego.
- Dokonano oceny warunków wodnych mających wpływ na uzyskanie stabilnych oraz wysokich plonów. Stwierdzono, że dla ich poprawy niezbędne jest stosowanie różnych form retencjonowania wody zarówno w okresie wegetacyjnym, jak i poza wegetacyjnym.
- Dokonano oceny zdolności retencyjnych warstw wegetacyjnych wykorzystujących szerokie spektrum właściwości uzyskanych na podstawie stosowanych domieszek do substratów. Uzyskano w różnym zakresie spodziewane efekty redukcji odpływu wód deszczownianych oraz redukcji fali szczytowej odpływu w porównaniu do powierzchni referencyjnej.
- Przeprowadzono ocenę kondycji i stanu roślinności na zielonych ścianach w oparciu o metody teledetekcyjne. Stwierdzono, że modele o dobrych właściwościach retencyjnych posiadają znacznie wyższe wartości wskaźnika roślinności NDVI (ang. Normalized Difference Vegetation Index) w porównaniu z modelami ekonomicznymi, co wskazuje na możliwość stosowania tego typu rozwiązań w warunkach klimatycznych Dolnego Śląska.
- Zakończono opracowywanie pomierzonych przez stację automatyczną strumieni całkowitego bilansu promieniowania nad dwiema powierzchniami czynnymi: trawą i powierzchnią bez roślin. Seria ta liczy w tej chwili 9 lat.
- Przeprowadzono ocenę porównawczą wykorzystania wody przez wybrane rośliny energetyczne.
- Dokonano oceny możliwości zastosowania techniki termowizyjnej do oceny ewapotranspiracji wybranych roślin energetycznych.

- Dokonano oceny dynamiki uwilgotnienia i przebiegu sum zasobów wody w wybranych profilach glebowych w zależności od rozkładu i przebiegu opadów atmosferycznych.
- Przeprowadzono analizy wieloletnich wyników badań polowych i laboratoryjnych, uzyskanych na systemach melioracyjnych z regulowanym odpływem. Określono zapasy aktualne oraz potencjalne możliwości retencjonowania wody w analizowanych glebach, do wartości polowej pojemności wodnej (PPW) oraz maksymalnego dopuszczalnego uwilgotnienia (MDU).
- Dokonano oceny specyfiki oddziaływania na otoczenie małych zbiorników wodnych.
- Przeprowadzono analizę kształtowania się poziomów zwierciadła wód gruntowych na terenie Pól Irrygacyjnych we Wrocławiu w warunkach zasilania opadami atmosferycznymi - po zaprzestaniu zalewania pól ściekami. Dokonano analizy wysokości opadów atmosferycznych pomierzonych na terenie obiektu. Porównano kształtowanie się poziomów wód gruntowych w okresie wegetacyjnym obecnie i w czasie, kiedy profil glebowy pól irygacyjnych był dodatkowo zasilany ściekami dawką w przybliżeniu równą wysokości opadów, które zasilają ten obszar.
- Dokonano oceny intensywności zjawisk erozyjnych, skuteczności funkcjonowania zabezpieczeń przeciwoerozyjnych oraz oddziaływania czynnika antropogenicznego na geomorfologiczne środowisko stokowe. Wykazano, że na obszarach pokrytych użytkami powszechnie uznawanymi za najlepiej chroniące przed erozją wodną gleb procesy erozyjne zachodzą bardzo silnie w miejscach poddanych ingerencji czynnika antropogenicznego. Miejsca te stanowią drogi leśne, trasy transportu pozyskiwanego w lasach drewna oraz szlaki zrywkowe.
- Określono wpływ wilgotności początkowej w przypowierzchniowej warstwie gleby na infiltrację wody pochodzącej z osadów atmosferycznych. Wykazano, że intensywność infiltracji wody z atmosfery zależy od wilgotności objętościowej wierzchniej warstwy gleby oraz od potencjalnej infiltracji uzyskanej na podstawie danych z kolektora rosy. Wraz ze wzrostem wilgotności objętościowej maleje natężenie infiltracji, a rośnie wraz ze wzrostem potencjalnej infiltracji uzyskanej na podstawie danych z kolektora rosy.
- Dokonano oceny wrażliwości ekosystemów rzecznych na przekształcenia antropogeniczne.
- Przeprowadzono wielokryterialną ocenę skutków wykonania robót regulacyjnych i konserwacyjnych w małych i średnich rzekach nizinnych.
- Opracowano plan strategii reagowania na zidentyfikowane ryzyko w dokumentacji projektowej, mające wpływ na koszt i czas trwania inwestycji inżynierii środowiska.

Określono kształt bryły wilgotności powstałej w chwili iniekcji wody. Na podstawie badań pilotażowych wykazano, że kształt ten w glebie lekkiej nie jest symetryczny, zależy od skierowania otworów iniektora oraz od dawki jednostkowej. Kształt bryły wilgotności podczas iniekcji wody może posłużyć do realizacji koncepcji iniekcyjnego systemu nawadniającego, który wpisywałby się w zagadnienia precyzyjnego rolnictwa, cechując się dużą wodoszczędnością i mobilnością.

Członkostwo w organizacjach i stowarzyszeniach naukowych, kolegiach redakcyjnych, zespołach eksperckich

- dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg - członek zarządu Polskiego Towarzystwa Agrofizycznego, sekretarz Oddziału Dolnośląskiego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego, członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych NOT, sekretarz SITWM NOT Oddział Wrocławski – Zespół ds. Współpracy z zagranicą;
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw. - członek Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, członek Zarządu Oddziału Dolnośląskiego SITWM NOT, v-ce przewodnicząca Komisji Współpracy z Uczelniami Wrocławskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT;
- dr hab. Krystyna Bryś - członek Zarządu Głównego, przewodnicząca Zarządu Oddziału Wrocławskiego Polskiego Towarzystwa Geofizycznego, członek Stowarzyszenie Klimatologów Polskich;
- mgr inż. Paweł Dąbek – członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego – Oddział Wrocław, Polskiego Towarzystwa Leśnego – Oddział Wrocław;
- dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw. – członek SITWM NOT,
- dr inż. Wojciech Łyczko – członek Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, przewodniczący Zarządu Oddziału Dolnośląskiego SITWM NOT, członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego – Oddział Wrocław, Wrocławskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT;
- dr hab. inż. Beata Olszewska – członek Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, SITWM NOT;
- dr inż. Wojciech Orzepowski – członek SITWM NOT;
- dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski – członek Polskiego Stowarzyszenia Dachy Zielone, Polskiego Towarzystwa Agrofizycznego, prezes stowarzyszenia Integrum – Europejskie Centrum Działań na Rzecz Rozwoju, członek SITWM NOT;
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek –v-ce prezes Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, skarbnik SITWM NOT, przewodniczący Koła Zakładowego SITWM NOT, prezes Zrzeszenie Absolwentów Wydziału Melioracji Wodnych przy UP we Wrocławiu, członek Rady Programowej Wydawnictwa Journal of Ecological Engineering;

- prof. dr hab. inż. Marian Rojek – członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego, Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego, SITWM NOT, członek Komisji Rewizyjnej Stowarzyszenia Klimatologów Polskich;
- dr inż. Iwona Rybka – członek Stowarzyszenie Inżynierów Doradców i Rzeczoznawców;
- prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar - członek kolegium naukowego Zeszytów Naukowych „Logistyka i Transport”, kolegium naukowego czasopisma Krizowy Management, kolegium naukowego polsko-słowacko-czeskiego czasopisma elektronicznego Bezpieczeństwo Inżynierstwo, kolegium naukowego Elektronicki časopis *PERNER'S CONTACTS*, Univerzita Pardubice, komitetu naukowego Zeszytów Naukowych WSOWL Journal of Science of the Gen. Tadeusz Kościuszko Military Academy of Land Forces (Poglądy i Doświadczenia), członek Stowarzyszenia Saperów Polskich, Towarzystwa Wiedzy Obronnej – oddział Wrocław, Grupy sejsmicznej i parasejsmicznej PAN;
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.– członek International Association of Hydrological Sciences (IAHS), v-ce prezes Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, prezes Oddziału Dolnośląskiego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, przewodniczący Komisji Rewizyjnej Zarządu Wrocławskiego Oddziału SITWM NOT, ekspert Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, członek Rady Programowej Wydawnictwa „Zeszyty Naukowe Inżynieria Lądowa i Wodna w Kształtowaniu Środowiska” Instytutu Badawczo-Rozwojowego Inżynierii Lądowej i Wodnej „EUROEXBUD” w Kaliszu, Wydawnictwa „Inżynieria Ekologiczna”, Wydawnictwa „Journal of Ecological Engineering”;
- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski – członek Komisji Agrometeorologii i Klimatologii Stosowanej Oddziału PAN w Lublinie, Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego, Polskiego Towarzystwa Geofizycznego, Polskiego Klubu Ekologicznego, Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego.

Osiągnięcia w zakresie kształcenie kadry

Promotorstwo pracy doktorskiej poza Wydziałem

- dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg (promotor pomocniczy) - Angelika Kaźmierczak: Potrzeby i efekty nawadniania deszczownianego w produkcji świerka, Wydział Rolnictwa i Biotechnologii, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, obrona - czerwiec 2016.

Recenzje doktorskie i habilitacyjne poza Wydziałem

o doktorskie:

- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw. - Edyta Kruk: Zastosowanie technik GIS w ocenie zagrożenia erozją wodną na przykładzie zlewni potoku Mątny w Beskidzie Wyspowym, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie;

- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski - Katarzyna Pożarska: Wybrane elementy klimatyczne w północno-wschodniej Polsce w aspekcie wykorzystania gospodarczego, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie;
- prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar - Mikołaj Kugler: Polskie kontyngenty wojskowe w operacjach międzynarodowych pod przywództwem Stanów Zjednoczonych, Akademia Obrony Narodowej -Warszawa;
- prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar - Waldemar Zakrzewski: Zdolności wojsk inżynieryjnych do wsparcia układu pozamilitarnego w warunkach zagrożenia niemilitarnego Polski, Akademia Obrony Narodowej - Warszawa.
- recenzja wydawnicza pracy habilitacyjnej
 - prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar - Barbara Kaczmarek: Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego, Akademia Marynarki Wojennej, Gdynia;
- recenzje dorobku i rozprawy habilitacyjnej
 - prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar - Jan Pilżys: Łączność w systemach zarządzania kryzysowego i ratownictwa w Polsce – teoria i praktyka, Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy w Siedlcach;
 - dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw. – Paweł Oglęcki: Zróznicowanie siedlisk fauny bezkręgowej małych i średnich rzek nizinnych, jako element ich stanu ekologicznego, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie;
 - dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw. - Andrzej Bogdał: Wpływ wybranych czynników antropogenicznych na kształtowanie jakości wód powierzchniowych w zlewniach wyżynnych i górskich, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.

Recenzje na zlecenie Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów

- prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar - Recenzja dorobku i książki profesorskiej w procedurze o nadanie tytułu profesora dr. hab. Andrzejowi Szymonikowi.

Osiągnięcia dydaktyczne jednostki

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2015/2016

- pensum (godziny) - 4160
- liczba zrealizowanych godzin 6349

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2015/2016 - 28

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2015/2016 - 23

Doktoraty realizowane w jednostce (doktorant, temat pracy, opiekun):

- mgr inż. Paweł Dąbek, Procesy erozji wodnej gleb na terenach leśnych zlewni górskiej - dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.,
- mgr inż. Małgorzata Dawid, Intensywność infiltracji wody z atmosfery w okresach bezopadowych w warunkach różnej wilgotności gleby – dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw.,
- mgr inż. Edyta Nowicka, Zmiany stanów retencji gruntowej w dolinie Odry w oparciu o metody GIS - dr hab. inż. Beata Olszewska,
- mgr inż. Amadeusz Walczak, Badania nad iniekcyjnym nawadnianiem wybranych roślin uprawnych – dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw.,
- mgr inż. Joanna Kowalska, Wykorzystanie zielonej infrastruktury w poprawie bilansu wodnego terenów zurbanizowanych na przykładzie wybranego rejonu Wrocławia - dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk,
- mgr inż. Arkadiusz Głogowski, Zmiany klimatu Ziemi Kłodzkiej ze szczególnym uwzględnieniem uzdrowisk - dr hab. Krystyna Bryś,
- mgr inż. Henryk Grzywina, System zintegrowanego zarządzania zasobami wodnymi w małej zlewni rolniczej, w warunkach nawodnień grawitacyjnych - dr hab. inż. Beata Olszewska.

Osiągnięcia organizacyjne jednostki

Organizacja stanowisk dydaktycznych

W 2016 roku funkcjonowały utworzone w 2015 r. stanowiska dydaktyczne w postaci dwóch Laboratoriów Inżynierii Bezpieczeństwa (Geo-Info-Hydro - s. 3.19, 3.30) oraz także wcześniej utworzone na terenie stacji Agro- i Hydrometeorologii Wrocław – Swojec stanowiska dydaktyczne do prowadzenia zajęć praktycznych z zakresu metodyki pomiarów standardowych elementów meteorologicznych oraz pomiarów składowych bilansów wodnych wybranych profili glebowych w warunkach pokrycia różną roślinnością, w tym roślinami energetycznymi oraz stanowiska dydaktyczne do prowadzenia zajęć metodycznych dotyczących pozyskiwania informacji z zakresu monitoringu procesów środowiskowych. (przedmiot *Ochrona i kształtowanie środowiska* na studiach doktoranckich).

Laboratoria Inżynierii Bezpieczeństwa wyposażone odpowiednio w 20 i 19 stanowisk komputerowych, przeznaczone są do realizowania zajęć przede wszystkim na kierunku inżynieria bezpieczeństwa z takich przedmiotów, jak: *Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa, Organizacja systemów ratownictwa, Procesy informacyjne, Analiza zagrożeń i skali ich natężenia w środowisku, Modelowanie i monitoring zagrożeń, Wybuchowe i ogniowe zagrożenia budynków, Bezpieczeństwo chemiczne*. Laboratoria wyposażone są w unikatowe komputerowe systemy przygotowania do podejmowania decyzji w symulowanych sytuacjach takich jak powódź, epidemia oraz w łańcuchach dostaw w postaci gier decyzyjnych.

Organizacja i budowa stanowisk badawczych

Instytut dysponuje 12 obiektami badawczymi, na których prowadzi różnorodne badania.

- Wydziałowe Obserwatorium Agro- i Hydrometeorologii Wrocław–Swojec
W roku sprawozdawczym:
 - prowadzono badania na modelach zielonych dachów stanowiących powierzchnie biologicznie czynne oraz modelach ścian (ogrodów pionowych),
 - prowadzono badania dotyczące zagadnień kształtowania się stosunków wodnych i termicznych na modelowych konstrukcjach ścian biologicznie czynnych w zależności od budowy i rozwiązań konstrukcyjnych ścian czy rodzaju podłoża,
 - zakończono opracowywanie pomierzonych przez stację automatyczną strumieni całkowitego bilansu promieniowania nad dwiema powierzchniami czynnymi: trawą i powierzchnią bez roślin,
 - zakończono opracowania wszystkich elementów meteorologicznych do roku 2015 i przygotowanie do druku artykułu *Cechy solarne agroklimatu Niziny Śląskiej*,
 - kontynuowano badania biometryczne w uprawie szkółki leśnej sosny zwyczajnej,
 - prowadzono badania dotyczące uszkodzeń roślin (tytoń, fasola, koniczyna, pszenica) na skutek oddziaływania ozonu oraz badania dotyczące intensywności procesu fotosyntezy w ekosystemach leśnych,
 - podjęto eksperymentalne badania dotyczące pomiarów opadu podkoronowego w młodniku sosny zwyczajnej,
 - założono 4 poletka doświadczalne z sosną zwyczajną, uprawiane w różnych wariantach ściółkowania,
 - kontynuowano badania nad zmianami warunków pogodowych i klimatu,
 - prowadzono badania nad efektywnością opadów atmosferycznych.
- Obiekt „Malczyce” – kontynuowano badania oceny dynamiki uwilgotnienia i przebiegu sum zapasów wody w wybranych charakterystycznych profilach glebowych doliny Odry w rejonie Brzegu Dolnego i Malczyc.
- Obiekt „Samotwór” – przeprowadzono analizy wieloletnich wyników badań polowych i laboratoryjnych, uzyskanych na systemach melioracyjnych z regulowanym odpływem. Określono zapasy aktualne oraz potencjalne możliwości retencjonowania wody w analizowanych glebach, do wartości polowej pojemności wodnej (PPW) oraz maksymalnego dopuszczalnego uwilgotnienia (MDU).
- Obiekt „Miękinia” (sieć piezometrów oraz limnigrafy pozwalają na ocenę skuteczności nawodnień grawitacyjnych systemem regulowanego odpływu) - prowadzono pomiary kontrolne celem weryfikacji dotychczasowych wyników badań.

- Obiekt „Kąty Wrocławskie” - kontynuowano badania związanych z kształtowaniem małej retencji wodnej na rolniczo użytkowanych terenach równinnych w sąsiedztwie małych zbiorników antropogenicznego pochodzenia w gminie Kąty Wrocławskie.
- Obiekt „Ługowinka” - kontynuowano badania nad kształtowaniem się stosunków wodnych. Prowadzono kontrolne pomiary warunków wodnych na obiekcie.
- Obiekt „Pawłowice-Arboretum” - prowadzono okresowe oceny funkcjonowania istniejącego systemu wodno-melioracyjnego oraz przeprowadzono badania jakości wód.
- Obiekt „Pola Irygowane Wrocławia” - wykonano pomiary (odczyty) z automatycznych rejestratorów poziomu wód gruntowych, które umieszczone są w sieci piezometrycznej położonej na terenie pól irygowanych Osobowice, opracowano dane oraz ich analizę na tle warunków opadowych oraz wykonano raport końcowy. Celem opracowania była analiza kształtowania się poziomów zwierciadła wód gruntowych na terenie pól irygacyjnych we Wrocławiu w warunkach zasilania opadami atmosferycznymi - po zaprzestaniu zalewania pól ściekami.
- Obiekt „Piechowice”- dane pozyskane nowoczesną techniką geodezyjną, naziemnym skanowaniem laserowym, dotyczące dynamiki i intensywności procesów erozji wodnej na leśnych szlakach operacyjnych w terenach górskich, zostały przeanalizowane metodą modeli różnicowych w celu określenia wielkości i zasięgu procesów erozyjnych na szlakach.
- Obserwatorium Zakładu Klimatologii i Ochrony Atmosfery Uniwersytetu Wrocławskiego - badania koncentrowały się na określeniu intensywności infiltracji wody z atmosfery w okresach bezopadowych w warunkach różnej wilgotności gleby.
- Obiekt „Ryzyko ekologiczne” - przeprowadzono wielokryterialną ocenę skutków wykonania robót regulacyjnych w małych i średnich rzekach nizinnych metodą unitaryzacji zerowanej (MUZ) oraz metodą analizy hierarchicznej problemu (AHP). Ponadto poddano ocenie podatność zbiorowisk naczyniowych roślin wodnych na zmiany jakościowe i ilościowe na skutek wykonania robót regulacyjnych w korycie.

Utworzenie laboratoriów

Instytut dysponuje jednym laboratorium pod nazwą Laboratorium Fizyki Gleb i Modelowania Procesów Środowiskowych, w którym wykonuje się analizy granulometryczne, pomiary wilgotności gleby metodą suszarkowo-wagową, a także pomiary przewodnictwa cieplnego w próbkach gleb. Laboratorium przystosowane jest do prowadzenia badań właściwości fizycznych gleb oraz badań modelowych funkcjonowania urządzeń odwadniających.

5.6. Katedra Gospodarki Przestrzennej

- Obrona pracy doktorskiej pt.: *Scenariusze zmian zagospodarowania przestrzennego i ocena ich skutków środowiskowych na przykładzie strefy podmiejskiej Wrocławia* i uzyskanie stopnia doktora nauk rolniczych przez Jana Kazaka (promotor dr hab. inż. Szymon Szewrański). Praca wyróżniona uchwałą Rady Wydziału.
- Zakończenie realizacji grantu OPUS NCN pt. *Przestrzenne aspekty struktur i relacji władzy w lokalnych grupach działania LEADER w Polsce w kontekście koncepcji territorial governance* – kierownik dr Marek Furmankiewicz. Badania prowadzone we współpracy z dr Aine Macken-Walsh (TEAGASC, Agriculture and Food Development Authority, Irlandia). Wyniki badań zaprezentowano na 5 europejskich konferencjach międzynarodowych i spopularyzowano w renomowanych czasopismach zagranicznych takich jak *Geografiska Annaler: Series B* (25 pkt wg listy MNiSW, 1 artykuł) i *Journal of Rural Studies* (35 pkt. wg listy MNiSW, 2 artykuły).
- Udział w projekcie „Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl”, realizowanym wspólnie przez konsorcjum złożone z pięciu jednostek naukowych – Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Politechniki Wrocławskiej, Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu, Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu i Instytutu Badań Systemowych PAN w Warszawie. Cel projektu - zwiększenie dostępności, poprawa jakości oraz zwiększenie możliwości ponownego wykorzystania zasobów gromadzonych przez jednostki naukowe – dr inż. Iwona Kaczmarek – główny wykonawcą zadania polegającego na przygotowaniu rekomendacji i rozwiązań technicznych dla potrzeb publikacji zasobów, w tym opracowaniu ontologii dziedzinowych.
- Nawiązanie współpracy z VŠB - Technical University of Ostrava (Czechy), Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (Słowacja) i Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapeszt (Węgry) – realizacja projektu w kategorii: wymiana naukowa i współpraca w zakresie badań.
- Współpraca w zakresie badań dotyczących zarządzania przestrzenią dla poprawy jakości życia i zrównoważonego rozwoju z Department of Financial Economy II, University of the Basque Country (Hiszpania) - dr hab. inż. Szymon Szewrański, dr inż. Jan Kazak.
- Współpraca w zakresie badań dotyczących zarządzania przestrzenią dla poprawy jakości życia i zrównoważonego rozwoju z Centre for Health Care & Technology, Fontys University of Applied Sciences (Holandia) – dr inż. Jan Kazak.
- Udział Katedry w Baltic University Programme. Uczelniami partnerskimi biorącymi udział w projekcie są AGH Kraków, Politechnika Lwowska oraz Ukrainian National Forestry University - koordynator programu mgr Marta Sylla.

- Prowadzenie studiów podyplomowych „Wycena nieruchomości” – kierownik prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz.

Członkostwo w organizacjach i stowarzyszeniach naukowych, kolegiach redakcyjnych, zespołach eksperckich

- dr inż. Małgorzata Akińcza - wiceprezes Towarzystwa Rozwoju Obszarów Wiejskich, prezes o/Wrocław;
- dr hab. inż. Maria Hełdak – członek Państwowej Komisji Kwalifikacyjnej ds. Nadawania Uprawnień w Zakresie Szacowanie Nieruchomości, członek Stowarzyszenia Rzecznawców Majątkowych we Wrocławiu, Towarzystwa Naukowego Nieruchomości, Towarzystwo Rozwoju Obszarów Wiejskich,;
- dr inż. Iwona Kaczmarek – członek International Cartographic Association - Commission on SDI and Standards;
- dr inż. Jan Kazak – członek Towarzystwa Naukowego Nieruchomości;
- dr inż. Olgierd Kempa - członek zarządu oddziału Wrocław Stowarzyszenia Geodetów Polskich, członek Zarządu Towarzystwa Naukowego Nieruchomości;
- dr inż. Piotr Krajewski – członek Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu;
- dr Alina Kulczyk-Dynowska – członek Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego, członek Rady Naukowej Parku Narodowego Gór Stołowych powołanej przez Ministra Środowiska;
- dr inż. Jerzy Oleszek – członek Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Polsko - Czeskiego Towarzystwa Naukowego, Agrarsoziale Gesellschaft E.V. Getynga, członek honorowy Towarzystwa Przyjaciół Ziemi Łądeckiej;
- dr Zbigniew Piepiora – członek Stowarzyszenie Ekonomicznej Analizy Prawa 'Fontes';
- dr Katarzyna Przybyła – członek zarządu oddziału Wrocław i członek okręgowej komisji ds. Olimpiady Wiedzy Ekonomicznej Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego, sekretarz Wrocławskiego Biuletynu Gospodarczego (czasopismo wrocławskiego oddziału PTE);
- prof. dr hab. Beata Raszka – członek Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, członek założyciel Stowarzyszenia Gospodarka Przestrzenna;
- mgr Marta Sylla – student member European Society of Ecological Economics;
- dr hab. inż. Szymon Szewrański – członek Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych.

Osiągnięcia w zakresie kształcenie kadry

Recenzje doktorskie i habilitacyjne poza Wydziałem:

- doktorskie:
 - prof. dr hab. Beata Raszka - Krzysztof Pyszny: Systemy informacji przestrzennej w strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym województwa wielkopolskiego, Wydział

Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu;

- dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska - Anna Grochowska, Konflikty przestrzenne w planowaniu przestrzennym obszarów metropolitalnych na przykładzie Wrocławskiego Obszaru Metropolitalnego, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Uniwersytet Wrocławski;
- recenzja dorobku i rozprawy habilitacyjnej:
 - prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz - Anna Bielska: Analiza warunków glebowych dla potrzeb opracowania ogólnego projektu scalenia gruntów, Wydział Geodezji i Kartografii, Politechnika Warszawska.

Osiągnięcia dydaktyczne

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2015/2016

- pensum (godziny) 6623
- liczba zrealizowanych godzin 10108

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2015/2016 - 73

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2015/2016 - 84.

Doktoraty realizowane w jednostce (doktorant, temat pracy, opiekun):

- mgr inż. Malwina Mikołajczyk, Ocena stanu ładu przestrzennego gmin powiatu jeleniogórskiego – prof. dr hab. Beata Raszka;
- mgr inż. Cieshosław Patrzalek, Integracja danych z TLS oraz danych z UAV - dr hab. inż. Kazimierz Bęcek;
- dr inż. Jan Kazak (obrona 8 czerwca 2016), Scenariusze zmian zagospodarowania przestrzennego i ocena ich skutków środowiskowych na przykładzie strefy podmiejskiej Wrocławia - dr hab. inż. Szymon Szewrański;
- mgr inż. Katarzyna Sabura-Mielnik, Metoda i procedura oceny skumulowanego oddziaływania przedsięwzięcia na wybrane komponenty środowiska - dr hab. inż. Szymon Szewrański;
- mgr Marta Sylla, Waloryzacja i wycena usług ekosystemów na obszarach suburbanalnych - dr hab. inż. Szymon Szewrański;
- mgr inż. Iga Solecka, Identyfikacja krajobrazów priorytetowych metodą nakładania warstw informacyjnych – prof. dr hab. Beata Raszka;
- mgr inż. Hanna Olczyk, Znaczenie powierzchni biologicznie czynnej w kształtowaniu środowiska Wrocławia - dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska;
- mgr inż. Monika Płuciennik (przewód otwarty na Politechnice Warszawskiej), Koncepcja systemu decyzyjnego wspomagającego zarządzanie przestrzenią w aspekcie sytuowania reklam - dr hab. inż. Maria Hetdak;

- mgr inż. Ewelina Werner, Analiza przydatności katastru słonecznego w planowaniu przestrzennym - dr hab. inż. Maria Hełdak;
- mgr inż. Małgorzata Świąder, Ocena pojemności środowiska jako narzędzie zintegrowanego zarządzania przestrzenią - dr hab. inż. Szymon Szewrański;
- mgr inż. Joanna Wysmułek, Zrównoważone zagospodarowanie wody opadowej w mieście dla potrzeb ochrony i kształtowania środowiska we Wrocławiu - dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska.

Osiągnięcia organizacyjne

Organizacja stanowisk dydaktycznych

Aktualizacja i utrzymanie stanowisk w **Pracowni Projektowej Gospodarki Przestrzennej** oraz w **Laboratorium Komputerowym Katastru** wyposażonych w: ArcGIS Desktop, Quantum GIS 2.10 - oprogramowanie GIS (zarządzanie danymi geograficznymi, tworzenie map, analizy przestrzenne), HALE 2.9.0 - oprogramowanie GIS (harmonizacja danych przestrzennych), AutoCAD, Microstation - oprogramowanie CAD do projektowania, EGB2000 Ewidencja gruntów, budynków i lokali - program do nauczania katastru nieruchomości (system katastru gruntów, budynków i lokali, pozwalający na prowadzenie części opisowej danych katastralnych), Windows 7, Eset antywirus 64b, Microsoft Office 2003.

Organizacja i budowa stanowisk badawczych służących również celom dydaktycznym

Aktualizacja i utrzymanie:

- Stacja robocza do analiz przestrzennych i modelowania 3D wyposażona w platformę ArcGIS / CityEngine/Microstation. CityEngine jest innowacyjnym środowiskiem pracy w zakresie modelowania proceduralnego. Możliwości systemu to praca wariantowa, kreowanie scenariuszy rozwojowych w zależności od uwarunkowań lokalnych (styl architektoniczny, funkcja budynku, uwarunkowania środowiskowe takie jak nasłonecznienie czy przewietrzanie obszarów zabudowanych, uwarunkowania ekonomiczne takie jak przychody samorządów związane z podatkiem od nieruchomości) czy tworzenie map walidacyjnych cen nieruchomości. Oprogramowanie wykorzystywane również do celów dydaktycznych.
- Stacja robocza do analiz katastralnych wyposażona w środowisko MATLAB firmy Math Works stanowiące zaawansowane technologicznie oprogramowanie do analiz statystycznych z zainstalowanymi modułami: Database Toolbox, Econometrics Toolbox, Financial Toolbox, Fuzzy Logic Toolbox, Global Optimization Toolbox, Mapping Toolbox, MATLAB, MATLAB Builder EX, MATLAB Builder JA, MATLAB Builder NE, MATLAB Coder, MATLAB Compiler, MATLAB Report Generator, Neural Network Toolbox, Optimization Toolbox, Statistics Toolbox

Oprogramowane wykorzystywane jest przez pracowników do badania i modelowania rynku nieruchomości oraz analizy trendów.

- Stacja robocza do analiz przestrzennych i modelowania środowiskowego System Metronamica - oprogramowanie oparte w wykorzystanie automatów komórkowych, stworzone zgodnie z wymogami projektu MOLAND (Monitoring Land Use/Cover Dynamics) a jego założeniem było monitorowanie i modelowanie rozwoju terenów zurbanizowanych. Wykorzystywane przez doktorantów oraz studentów biorących udział w projektach międzynarodowych do tworzenia projekcji przyszłego zagospodarowania przestrzennego. Obecne prace skupiają się na problematyce rozlewania się miast (ang. urban sprawl) i wpływu tych procesów na uwarunkowania środowiskowe obszarów podmiejskich. Wykorzystanie tego oprogramowania ujęte jest w planach studiów II stopnia na kierunku gospodarka przestrzenna w ramach specjalności zarządzanie przestrzenią.
System CommunityViz/ArcGIS - narzędzie wspomagania decyzyjnego w gospodarce przestrzennej. Oprogramowanie pozwala na integrację nowoczesnych technologii z elementami metod ilościowych, systemów informacji przestrzennej, statystyki oraz komunikacji społecznej.
CommunityViz i narzędzie decyzyjne Scenario 360 są wykorzystywane przez Studenckie Koło Naukowe Planowania Przestrzennego PUZZLE.

5.7. Katedra Matematyki

Najważniejsze osiągnięcia naukowe jednostki za rok 2016 to 12 publikacji naukowych o łącznej sumie 239 pkt. Wśród nich 8 publikacji naukowych w czasopiśmie posiadających współczynnik Impact Factor (IF) o łącznej wartości IF=21,499 i sumie 210 pkt. Autorami publikacji z listy A są: dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw., dr hab. Ryszard Deszcz, dr hab. Wojciech Jakubowski, dr Małgorzata Głogowska, dr Jan Jełowicki, dr inż. Joanna Kamińska.

Członkostwo w organizacjach i stowarzyszeniach naukowych, kolegiach redakcyjnych, zespołach eksperckich

- dr hab. Ryszard Deszcz – członek komisji rewizyjnej oddziału wrocławskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego;
- dr Małgorzata Głogowska – sekretarz oddziału wrocławskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego;
- dr Mariusz Grządziel – członek zarządu Chrześcijańskiego Forum Pracowników Nauki;
- dr hab. Wojciech Jakubowski - zastępca przewodniczącego-oddziału Wrocław Polskiego Towarzystwa Geofizycznego;

- prof. dr hab. Leszek Kuchar –Advisory Board/Associate Editor międzynarodowego czasopisma naukowego Meteorology Hydrology and Water Management;
- dr hab. Andrzej Michalski - redaktor statystyczny w ramach Kolegium Redakcyjnego czasopisma Architektura Krajobrazu Landscape Architecture;
- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw. –ekspert NCBiR.

Osiągnięcia dydaktyczne

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2015/2016

- pensum (godziny): 4890
- liczba zrealizowanych godzin: 7347
- liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akad. 2015/2016: 4
- liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akad. 2015/2016: 2

Doktoraty realizowane w jednostce (doktorant, temat pracy, opiekun):

- mgr Hanna Okraśńska-Płociniczak, Nowy model charakterystyk przepływu wody w ośrodku porowatym - dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.;
- mgr Maciej Karczewski, Generowanie danych meteorologicznych z uwzględnieniem ciągów opadowych (tytuł roboczy) - prof. dr hab. Leszek Kuchar.

5.8. Wydziałowa Biblioteka - Czytelnia

Wielkość księgozbioru Biblioteki WIKSiG na 31.12.2016 r. przedstawia się następująco:

wydawnictwa zwarte w tym skrypty 2113 wol.,(wg inwentarzy)	4199 wol.
wydawnictwa ciągłe (bez inwentarza)	1339 wol.
literatura firmowa (bez inwentarza)	452 j.ob.
normy (bez inwentarza)	329 j.ob.

Biblioteki Wydziałowe w tym: Biblioteka WIKSiG tworzą wraz z Biblioteką Główną jednolitą sieć biblioteczną, posiadają wspólny system komputerowy Aleph, jednolity katalog komputerowy zbiorów, wspólną bazę czytelników, centralne gromadzenie i opracowanie zbiorów, jednolite zasady korzystania ze zbiorów i usług, jednolite godziny otwarcia, fachową obsługę bibliotekarską.

W ramach reorganizacji odbyły się szkolenia dla wyznaczonych pracowników Biblioteki Głównej – przysposobienie oraz zapoznanie ze zbiorami i funkcjonowaniem Biblioteki - Czytelni. Dokonano inwentaryzacji zdawczo-odbiorczej w związku z zatrudnieniem nowego pracownika Pani mgr Katarzyny Kargi do obsługi Biblioteki.

W 2016 r. kontynuowano prace związane z wprowadzaniem zbiorów Biblioteki Wydziałowej do elektronicznego katalogu systemu bibliotecznego Aleph.

Wprowadzono 2 929 opisów bibliograficznych książek i skryptów, co stanowi 69,76% zbiorów książek tej Biblioteki oraz 46 tytułów czasopism, co stanowi 3,45 % czasopism.

W maju 2016 r. w Bibliotece-Czytelni odbyło się szkolenie dla pracowników i doktorantów UPWr z zakresu obsługi i funkcjonowania baz i narzędzi Web of Science, zorganizowane przez Bibliotekę Główną, przeprowadzone przez pracownika firmy Thomson Reuters dr Klementynę Karlińską-Batres.

W czerwcu przeprowadzono skontrolum/kontrolę stanu zbiorów gromadzonych w Bibliotece-Czytelni, która nie wykazała żadnych braków.

Studenci i kadra naukowa korzystają ze zbiorów Biblioteki na miejscu. Czytelniczy mają do dyspozycji 50 miejsc do nauki i pracy oraz 2 stanowiska komputerowe z dostępem do Internetu. Do części zbiorów umożliwiono wolny dostęp – książki i skrypty wydzielono i uszeregowano w działach związanych z kierunkami kształcenia na Wydziale. Udostępniono 100 tytułów czasopism gromadzonych w bibliotece, w tym 26 tytułów bieżąco prenumerowanych w 2016 roku.

Biblioteka udostępnia również czasopisma otrzymywane z darów lub wymiany.

Tabela 15

Wykorzystanie zbiorów i odwiedziny w 2016 roku

Odwiedziny	2474
Udostępnienia ogółem:	2906
w tym: książki	2062
czasopisma	737
normy	62
dokumenty elektroniczne	45
Korzystanie ze stanowisk komputerowych	331
Liczba rozdanych kodów do IBUK	45

5.9. Wydziałowe Laboratorium Badań Środowiskowych

W Wydziałowym Laboratorium Badań Środowiskowych w 2016 roku realizowano badania do prac: magisterskich, doktorskich i habilitacyjnych. Analizy fizyko-chemiczne wykonano w 1 610. Ogólna ilość oznaczeń: 24 370, liczba poborów prób: 282.

Bieżące wydatki na działalność laboratorium w 2016 roku wyniosły 14 586,38 zł z tego: 2 259,36 zł pokrył Dziekan Wydziału, 12 327,02 zł pracownicy naukowcy posiadający fundusze na realizację badań.

6. Konferencje, seminaria

Tabela 16

Wykaz konferencji, sympozjów, seminariów zorganizowanych przez jednostki organizacyjne Wydziału

Lp.	Nazwa konferencji, seminarium, warsztatów	Organizator
1.	7th International Conference on Safety and Durability of Structures, Vila Real, Portugalia, 10-12 maja 2016	współorganizator Instytut Budownictwa
2.	Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe <i>Fotogrametria dla geoinformacji</i> , Wrocław, 19-21 września 2016	Instytut Geodezji i Geoinformatyki
3.	IAG Commission 4 Positioning and Applications Symposium, Wrocław, 4-7 września 2016	Instytut Geodezji i Geoinformatyki
4.	XLVI Seminarium Zastosowań Matematyki w Kobylej Górze, 11-14 września 2016	Katedra Matematyki
5.	Seminarium naukowe pt. <i>Klimatyczne uwarunkowania rolnictwa w Polsce</i> , Wrocław, 24 czerwca 2016	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska
6.	Wyjazdowe seminarium naukowe <i>Rola stawów karpionych w kształtowaniu krajobrazu Doliny Baryczy</i> , Milicz, 1 lipca 2016	Instytut Architektury Krajobrazu
7.	Ogólnopolska konferencja <i>Innowacyjne metody gospodarowania zasobami wody w rolnictwie</i> , Brwinów, 12-13 września 2016	Patronat naukowy: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu (udział: Instytut Inżynierii Środowiska, Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska, Katedra Gospodarki Przestrzennej)
8.	Konferencja <i>Woda w rolnictwie w okresie nowych wyzwań</i> , Brwinów, 21 października 2016	Patronat honorowy: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu (udział: Instytut Inżynierii Środowiska, Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska, Katedra Gospodarki Przestrzennej)

7. Współpraca z gospodarką, instytucjami państwowymi i samorządowymi

Współpraca z gospodarką, instytucjami państwowymi i samorządowymi realizowana była w ramach umów przedstawionych w tabeli 17.

Tabela 17

Umowy z podmiotami gospodarki, instytucjami państwowymi i samorządowymi

Lp.	Temat	Podmiot zlecający	Kierownik umowy jednostka
1.	Kontrolny nadzór naukowo- badawczy w zakresie geotechniki i konstrukcji betonowych na budowie stopnia wodnego w Malczycach	RZGW we Wrocławiu	dr hab. inż. Krzysztof Parylak
2.	Nadzór badawczo-inżynierski nad realizacją pomiarów geodezyjnych osnowy szczegółowej powiatu lubińskiego, moduł IIa wraz z autoryzacją wyników w 2016	KGHM CUPRUM Sp. z o.o. - Centrum Badawczo-Rozwojowe, Wrocław	prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski
3.	Dostarczanie danych obserwacyjnych GPS/GLONASS pochodzących ze stacji referencyjnej WROC dla sieci ASGEUPOS za 2016 r	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	dr inż. Jan Kapłon
4.	Porozumienie o współpracy w zakresie pozyskiwania i realizacji prac badawczo-rozwojowych, organizowania wspólnych konferencji, odbywania praktyk zawodowych	Wrocławski Instytut Zastosowań Informatyki Przestrzennej i Sztucznej Inteligencji, Wrocław	prof. dr hab. inż. Bernard Kontny
5.	Zagospodarowanie terenów przy rzece Sąsiedzka w Żmigrodzie	Urząd Miasta i Gminy Żmigród	dr inż. Ewa Walter, dr inż. arch. Anna Bocheńska-Skałeczka

Lp.	Temat	Podmiot zlecający	Kierownik umowy jednostka
6.	Badania właściwości fizycznych i mechanicznych odpadów ze składowiska w Polkowicach. Geotechniczne badania laboratoryjne zleczone przez firmę Progeo	ProGeo Sp. z o.o.	mgr inż. Tadeusz Kiwacz
7.	Wykonanie badań laboratoryjnych próbek fosfogipsu z hałdy fosfogipsu byłych Zakładów Chemicznych Wizów S.A.	ProGeo Sp. z o.o.	mgr inż. Tadeusz Kiwacz
8.	Bilans wodny i hydrochemiczny obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych Żelazny Most za lata 2014-2016	KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
9.	Opracowanie wersji anglojęzycznej opracowania „Badania procesu zagęszczania i reflowania odpadów flotacji rud miedzi” dla potrzeb Zespołu Ekspertów Międzynarodowych	KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
10.	Raport oddziaływani na środowisko budowy kwatery południowej OUOW Żelazny Most	KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
11.	Badania procesu zagęszczania i reflowania odpadów flotacji rud miedzi	KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
12.	Opracowanie warunków meteorologicznych w rejonie OUOW Żelazny Most w 2015 r.	KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.	prof. dr hab. Stanisław Czaban
13.	Opinia w sprawie powództwa Zbigniewa Kliszka przeciwko gminie Żmigród i Stawom Milickim S.A.	Sąd rejonowy w Trzebnicy	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
14.	Badanie stanu czystości wód powierzchniowych w rejonie OUOW Żelazny Most. Rok 2015	KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
15.	Opinia techniczna i merytoryczna dotycząca elementów projektu modernizacji zbiornika wodnego Nysa	Adamus Krzysztof It - Site	dr hab. inż Tomasz Tymiański
16.	Wykonanie usług badawczych w 2016 r. na zbiornikach wodnych: Kobyla Góra, Szałe, Murowaniec, Gołuchów, Roszków, Jaraczewo	Wojewódzki Zarząd Melioracji Wodnych w Poznaniu	dr hab. inż Daniel Garlikowski
17.	Ocena rozwiązań zawartych w dokumentacji pt. „Odbudowa – remont zbiornika wodnego „B” w Parku Szczytnickim we Wrocławiu”	Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu	dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk
18.	Analiza zmienności poziomów wód gruntowych w piezometrach	MPWiK S.A. Wrocław	dr inż. Wojciech Łyczko

8. Współpraca z zagranicą

Współpraca Wydziału z zagranicznymi ośrodkami naukowymi odbywała się w ramach umów z następującymi instytucjami i dotyczyła wymienionych niżej działań:

- National University of Life and Environmental Science of Ukraine (**Ukraina**), umowa z 2009, bezterminowa;
- Instytut Kształcenia Artystycznego w Moskwie (**Rosja**), umowa z 2011 roku, bezterminowa, corocznie wydawana książka w języku rosyjskim i angielskim;
- Państwowy Uniwersytet Rolniczy w Orle (**Rosja**), umowa od 2011 roku, koordynator – dr Anna Borcz;
- Vytautas Magnus University w Kownie (**Litwa**), umowa zawarta w 2012 roku;
- Hunan Agricultural University, Changsha (**Chiny**), umowa zawarta w 2008 roku, koordynator - prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota;
- Politechnika Brno, Wydział Budownictwa, Instytut Geodezji (**Czechy**), umowa o współpracy z 1996 roku; na Politechnikę w Brnie wyjechało 2 pracowników IGiG uczestnicząc w konferencji *Druzicove metody v geodezji a katastru* oraz 1 doktorant uczestniczył w konferencji *Juniorstav 2016*;
- Instytut Mechaniki i Struktury Górnotworu Czeskiej Akademii Nauk w Pradze (**Czechy**), umowa o współpracy z 2004 roku; koordynator – prof. dr. hab. inż. Bernard Kontny; zorganizowano *17th Czech-Polish Workshops on Recent Geodynamics of the Sudety Mountains and Adjacent Areas*, Ramzova, 20-22 października 2016, w którym uczestniczyło 8 pracowników IGiG i 2 doktorantów, prezentacja współautorskich referatów pracowników obu jednostek;
- Narodowy Uniwersytet *Politechnika Lwowska* we Lwowie (**Ukraina**), umowa od 2007 r. na czas nieokreślony; koordynator - dr hab. inż. Marek Trojanowicz, IGiG gościł 2 pracowników i 12 studentów Politechniki Lwowskiej, którzy przebywali we Wrocławiu oraz na obozie naukowym na Szczelińcu, studenci kierunku geodezja i kartografia w lipcu 2016 r. przebywali na obozie naukowo-wypoczynkowym *Pomiary zabytków Lwowa*;
- Uniwersytet w Stuttgarcie, Instytut Geodezji (**Niemcy**), umowa z 2011 roku; koordynator - prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski; IGiG gościł Dr.-Ing. Markusa Antoni (wykład *Pre-mission error assessment for the pendulum formation via the semi-analytical approach*), dwóch pracowników IGiG wyjechało na konsultacje naukowe do Institut für Photogrammetrie;
- Royal Melbourne Institute of Technology University - SPACE Research Centre (**Australia**), umowa zawarta w 2012 roku; koordynator – prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy;

- University of Pretoria, Department of Geography, Geoinformatics and Meteorology (**RPA**), umowa – 2013; koordynator - prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy;
- National Central University (**Tajwan**), umowa z 2014; koordynator - dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.; pracownik IGIg wyjechał na półroczny staż naukowy; dwóch pracowników brało udział w konferencji naukowej (wykład na zaproszenie);
- Minzu University of China w Pekinie (**Chiny**), współpraca od 2008 roku; koordynator - dr inż. Beata Malczewska, w ramach współpracy pobyt na wymianie 2 studentek z MINZU (3 miesiące), wyjazd 1 pracownika do MINZU na 2 miesiące;
- Politechnika Praska (**Czechy**), umowa na lata 2012-2016, koordynator – prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban, zaangażowanie się w organizację sesji na Międzynarodowej Konferencji - 14th IWA/IAHR International Conference on Urban Drainage (ICUD2017) pod patronatem IWA (International Water Association);
- The United Nations University - Institute For Integrated Management of Material Fluxes And Of Resources – Dresden oraz Technische Universität Dresden, trójstronna umowa z Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu - w którego imieniu występują Wydział Przyrodniczo-Technologiczny i Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji z 16 czerwca 2016, której celem jest przygotowanie wspólnych badań naukowych oraz wdrażanie wyników badań, kształcenie i promowanie młodych naukowców realizujących badania na poziomie doktorskim (1 wyjazd i rewizyta przedstawicieli wszystkich stron),
- Uniwersytet Rolniczy w Nitrze (**Słowacja**), umowa od 1996 roku, bezterminowa, koordynator - dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre jest jednym z członków konsorcjum (współwykonawcą) w złożonym projekcie *Mobilny system iniekcyjnego, precyzyjnego nawadniania i nawożenia, zaspokajający indywidualne potrzeby roślin* w ramach programu BIOSTRATEG; wspólna publikacja w *Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus*;
- Łódzki Uniwersytet Rolniczy w Jeźgawie (**Łotwa**), czas trwania umowy 28.05.2012 - 27.05.2017, koordynator – prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski, współpraca w realizacji prac badawczych dotyczących modelowania procesów środowiskowych z uwzględnieniem zmian klimatu, gospodarki wodno-ściekowej i wykorzystania energii odnawialnej, ochrony i kształtowania krajobrazu wsi i małych miast oraz zastosowania nowoczesnych materiałów budowlanych w projektowaniu konstrukcji i eksploatacji obiektów budowlanych;
- Baku State University (Państwowy Uniwersytet w Baku) (**Azerbejdżan**), okres umowy: 2010-20120; koordynator – dr hab. Krystyna Bryś; współpraca w zakresie działalności badawczej i edukacyjnej oraz wymiana osobowa;

- Georgian Water Management Institute of Tbilisi (Gruziński Instytut Gospodarki Wodnej w Tbilisi) (**Gruzja**), umowa na lata 2010-2020, koordynator - dr hab. Krystyna Bryś, współpraca w zakresie działalności badawczej i edukacyjnej oraz wymiana osobowa;
- Instytut Ekologii Krajobrazu Słowackiej Akademii Nauk (**Słowacja**); umowa na lata 2014-2017, koordynator – prof. dr hab. Beata Raszka, współpraca w zakresie działalności badawczej (Ocena i wycena wartości krajobrazowych obszarów chronionych) i edukacyjnej oraz wymiana osobowa; 3 staże naukowe pracowników KGP;
- SandyStation s.r.o. (**Czechy**), dr inż. Jan Kazak, mgr inż. Małgorzata Świąder, współpraca od 2015, realizacja projektu edukacyjnego *Innowacyjne narzędzia w nauce o środowisku – SandyStation na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu*;
- VŠB - Technical University of Ostrava, (**Czechy**), 2016, dr inż. Jan Kazak, dr hab. inż. Szymon Szewrański, realizacja projektu partnerskiego z Funduszu Wyszehradzkiego, pozostali partnerzy: Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (Słowacja) i Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapeszt (Węgry).

Liczbę gości zagranicznych z poszczególnych krajów i liczbę wyjazdów za granicę pracowników Wydziału z podziałem na rodzaje wizyt przedstawiają tabele 18 i 19.

Tabela 18

Liczba gości zagranicznych z poszczególnych krajów w 2016 roku

Lp.	Kraj	Liczba i rodzaje przyjazdów		
		razem	w tym:	
			konferencje	inne
1.	Austria	1	1	
2.	Belgia	1		1
3.	Chiny	2		2
4.	Gruzja	1		1
5.	Niemcy	3	1	2
6.	Rosja	1		1
7.	USA	1	1	
	Razem	10	3	7

Tabela 19

Wyjazdy za granicę pracowników Wydziału w 2016 roku

Lp.	Kraj	Liczba i rodzaje wyjazdów				
		razem	w tym:			
			staże naukowe i szkoleniowe	konfe- rencje	wykłady	Inne
1.	Algieria	1		1		
2.	Austria	6		5		1
3.	Belgia	3		2		1
4.	Boliwia	1	1			
5.	Czechy	32	3	26	1	2
6.	Chiny	6	2	3	1	
7.	Gruzja	1		1		
8.	Hiszpania	4	1	2	1	
9.	Holandia	2	1	1		
10.	Islandia	4		4		
11.	Kanada	1	1			
12.	Kirgistan	1				1
13.	Litwa	1		1		
14.	Luksemburg	1	1			
15.	Niemcy	16	2	9		5
16.	Portugalia	8		8		
17.	Rosja	2		2		
18.	Rumunia	1				1
19.	Serbia	2		2		
20.	Słowacja	4	4			
21.	Słowenia	1				1
22.	Szwajcaria	1				1
23.	Ukraina	7		5		2
24.	Tajwan	2	1	1		
25.	Węgry	1				1
26.	Wielka Brytania	1	1			
27.	Włochy	2		1	1	
28.	Zjednoczone Emiraty Arabskie	1		1		
	Razem	113	18	75	4	16

9. Budżet

Plan rzeczowo-finansowy Wydziału na rok 2016 został zatwierdzony na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 6 lipca 2016 roku. Główny plan wpływów i wydatków działalności dydaktycznej został zawarty w tabeli 20. Plan podziału dotacji dydaktycznej na jednostki organizacyjne Wydziału został przedstawiony w tabeli 21. Plan podziału dotacji statutowej bazowej przedstawiono w tabeli 22. Podział dotacji statutowej celowej dla młodych pracowników naukowych przedstawia tabela 23.

Tabela 20

Przychody i wydatki działalności dydaktycznej – plan finansowy 2016 roku

KOSZTY I PRZYCHODY		PLAN 2016
1.	Przychody z działalności dydaktycznej	24 401 632.06
2.	Dotacja podstawowa MNiSW - dziekanat	2 680 505.74
3.	Dotacja podstawowa MNiSW - jednostki organizacyjne	18 466 186.87
4.	Wynik roku poprzedniego jednostek organizacyjnych	214 165.65
5.	Wynik roku poprzedniego - dziekanat	975 773.80
6.	Opłaty za studia niestacjonarne i za powtarzanie	1 700 000.00
7.	Rekrutacja	120 000.00
8.	Opłaty administracyjne	30 000.00
9.	Pozostałe przychody z działalności dydaktycznej	15 000.00
10.	Przychody z rozliczenia godzin międzywydziałowych	200 000.00
11.	Suma kosztów	24 401 632.06
12.	Wydatki rzeczowe - jednostki organizacyjne Wydziału	645 506.47
13.	Wydatki rzeczowe - dziekanat	1 415 773.79
14.	Koszty Wydziału	22 340 351.80
15.	Amortyzacja- dziekanat	155 115.00
16.	Osobowy Fundusz Płac - jednostki organizacyjne	17 941 846.05
17.	Osobowy Fundusz Płac - dziekanat	991 532.82
18.	Godziny ponadwymiarowe	1 420 000.00
19.	Nagrody jubileuszowe i odprawy emerytalne	416 185.93
20.	Stypendia doktorskie, habilitacyjne i doktoranckie	832 000.00
21.	Obciążenie wynagrodzeniami osobowymi jednostek międzywydziałowych w roku 2016	440 672.00
22.	Zakup środków trwałych i oprogramowania powyżej 3.5 tys. z rozliczenia wyniku finansowego jednostek organizacyjnych	93 000.00
23.	Zakup środków trwałych i oprogramowania powyżej 3.5 tys. z rozliczenia wyniku finansowego dziekana	50 000.00
24.	WYNIK WYDZIAŁU	0.00

Działalność dydaktyczna – podział na jednostki organizacyjne

Lp.	Nr projektu	Jednostka	Środki do dyspozycji			Koszty			
			Wynik roku poprzedniego	Dotacja MNiSW	Razem środki do dyspozycji	Wynagrodzenia osobowe z narzutami	Wydatki rzeczowe	Zakup środ. trwałych i oprogram. z rozlicz. wyniku finan.	Razem koszty
1.	D010/0012/16	Instytut Architektury Krajobrazu	15 356.34	3 268 066.98	3 283 423.32	3190458.81	92 964.51	0.00	3 283 423.32
2.	D010/0008/16	Instytut Budownictwa	-11 190.35	2 915 528.90	2 904 338.55	2 840 281.27	64 057.28	0.00	2 904 338.55
3.	D010/0013/16	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	39 576.86	2 884 905.51	2 924 482.37	2 735 996.73	148 485.64	40 000.00	2 924 482.37
4.	D010/0009/16	Instytut Inżynierii Środowiska	-18 404.42	3 653 052.92	3 634 648.50	3 527 156.09	99 492.41	8 000.00	3 634 648.50
5.	D010/0010/16	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	15 590.98	1 916 181.30	1 931 772.28	1 879 291.03	52 481.25	0.00	1 931 772.28
6.	D010/0011/16	Katedra Gospodarki Przestrzennej	85 141.38	2 128 139.11	2 213 280.49	2 122 272.43	61 008.06	30 000.00	2 213 280.49
7.	D010/0014/16	Katedra Matematyki	88 094.86	1 670 312.15	1 758 407.01	1 646 389.69	97 017.32	15 000.00	1 758 407.01
8.	D010/0051/16	Kwartalnik	0.00	30 000.00	30 000.00	0.00	30 000.00	0.00	30 000.00
Razem jednostki organizacyjne			214 165.65	18 466 186.87	18 680 352.52	17 941 846.05	645 506.47	93 000.00	18 680 352.52

Tabela 22

Działalność statutowa bazowa – podział na jednostki organizacyjne

Lp.	Nr projektu	Nazwa Jednostki	Dotacja 2016	Koszty pośrednie 30%	Wynagrodzenia osobowe	Narzuty na wynagr. osobowe, bezosobowe i honoraria	Materiały	Usługi obce	Podróże służbowe	Pozostałe koszty (usługi wewnętrzne)	Ogółem wydatki (kol. 6 = kol. 17)
1	2	3	6	7	8	11	12	13	14	16	17
1.	B010/0023/16	Instytut Architektury Krajobrazu	115 184.14	26 580.96	25 075.22	4 924.77	3 000.00	10 000.00	10 603.19	35 000.00	115 184.14
2.	B010/0024/16	Instytut Budownictwa	91 989.47	21 228.34	25 075.22	4 924.77	10 000.00	13 761.14	17 000.00	0.00	91 989.47
3.	B010/0025/16	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	271 348.13	62 618.80	125 376.13	24 623.87	8 729.33	29 000.00	20 000.00	1 000.00	271 348.13
4.	B010/0026/16	Instytut Inżynierii Środowiska	275 614.49	63 603.34	150 451.35	29 548.65	12 011.15	15 000.00	5 000.00	0.00	275 614.49
5.	B010/0027/16	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	139 365.97	32 161.38	66 867.27	13 132.73	5 794.59	18 410.00	3 000.00	0.00	139 365.97
6.	B010/0028/16	Katedra Gospodarki Przestrzennej	193 749.79	44 711.49	41 792.04	8 207.96	23 038.30	38 000.00	30 000.00	8 000.00	193 749.79
7.	B010/0029/16	Katedra Matematyki	94 182.81	21 734.49	0.00	0.00	6 000.00	49 000.00	12 448.32	5 000.00	94 182.81
Razem jednostki organizacyjne			1 181 434.80	272 638.80	434 637.23	85 362.75	68 573.37	173 171.14	98 051.51	49 000.00	1 181 434.80

Tabela 23

Działalność statutowa celowa – doktoraty i habilitacje

Lp.	Nr projektu	Nazwa jednostki	Imię i nazwisko osoby realizującej zadanie badawcze	Dotacja 2016
1.	B030/0071/16	Instytut Inżynierii Środowiska	Aleksandra Bawiec	3 000.00
2.	B030/0072/16	Instytut Inżynierii Środowiska	Florentyna Dudek	3 000.00
3.	B030/0073/16	Instytut Inżynierii Środowiska	Paweł Mičuła	3 000.00
4.	B030/0074/16	Instytut Architektury Krajobrazu	Aleksandra Machowska	3 000.00
5.	B030/0075/16	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	Amadeusz Walczak	3 000.00
6.	B030/0076/16	Instytut Budownictwa	Agata Włóka	3 000.00
7.	B030/0077/16	Instytut Architektury Krajobrazu	Jowita Pyszczek	3 000.00
8.	B030/0078/16	Instytut Inżynierii Środowiska	Justyna Stańczyk	3 000.00
9.	B030/0079/16	Katedra Gospodarki Przestrzennej	Marta Sylla	3 000.00
10.	B030/0080/16	Instytut Budownictwa	Kinga Witek	3 000.00
11.	B030/0081/16	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	Małgorzata Dawid	3 000.00
12.	B030/0082/16	Instytut Architektury Krajobrazu	Robert Sobolewski	3 000.00
13.	B030/0083/16	Instytut Inżynierii Środowiska	Tomasz Garbowski	3 000.00
14.	B030/0084/16	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	Olga Grzeja	3 000.00
15.	B030/0085/16	Instytut Budownictwa	Kamil Pawłowski	3 000.00
16.	B030/0086/16	Instytut Inżynierii Środowiska	Kamila Hamal	2 315.00
17.	B030/0087/16	Instytut Budownictwa	Maria Ostrowska-Dudys	3 000.00
18.	B030/0088/16	Instytut Architektury Krajobrazu	Aleksandra Staszewska	3 000.00
19.	B030/0089/16	Katedra Gospodarki Przestrzennej	Ewelina Werner	3 000.00
20.	B030/0090/16	Instytut Architektury Krajobrazu	Alicja Romaniak	3 000.00
21.	B030/0091/16	Instytut Inżynierii Środowiska	Magdalena Domańska	4 992.00
22.	B030/0092/16	Instytut Budownictwa	Zofia Zięba	5 489.00
23.	B030/0093/16	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	Justyna Hachoł	5 489.00
24.	B030/0094/16	Instytut Inżynierii Środowiska	Paweł Lochyński	5 000.00
25.	B030/0095/16	Instytut Architektury Krajobrazu	Justyna Jaworek	5 489.00
26.	B030/0096/16	Instytut Inżynierii Środowiska	Joanna Kajewska-Szkudlarek	5 489.00
27.	B030/0097/16	Katedra Gospodarki Przestrzennej	Piotr Krajewski	6 000.00
28.	B030/0098/16	Instytut Architektury Krajobrazu	Kamila Adamczyk-Mucha	5 489.00
29.	B030/0099/16	Instytut Architektury Krajobrazu	Anna Podolska	5 489.00
30.	B030/0100/16	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	Iwona Rybka	4 721.00
31.	B030/0101/16	Katedra Gospodarki Przestrzennej	Zbigniew Piepiora	5 489.00
32.	B030/0102/16	Katedra Gospodarki Przestrzennej	Iwona Kaczmarek	5 489.00
Razem jednostki organizacyjne				123 940.00

10. Remonty i modernizacje

W 2016 roku przeprowadzono remonty i modernizacje:

- w budynku „Geodezji”: malowanie w pokojach nr 300, 301, 302, 303, 305, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 329a, 330,
- w budynku „Melioracji”: malowanie w pokojach nr 117 plus parkiet, 420, 421, 422, 423, 424, 425,
- W budynku Centrum Geo-Info-Hydro: rowerownia i prysznic.

11. Zakup aparatury i sprzętu

W roku 2016 zakupiono aparaturę i sprzęt na potrzeby Wydziału za kwotę 408 376,65 zł Wykaz zakupionej aparatury i sprzętu o cenie jednostkowej powyżej 3 500,00 zł zamieszczony jest w tabeli 24.

Tabela 24

Aparatura i sprzęt zakupiony w jednostkach organizacyjnych Wydziału

Lp,	Aparatura/ sprzęt	Koszt [PLN]	Jednostka Wydziału	Źródło finansowania
1.	komputery stacjonarne szt.2	13 980,00	IGiG	fundusz zasadniczy wydziału
2.	Komputery przenośne szt.2	11 023,26	Dziekanat	jw.
	Razem	25 003,26		
3.	komputer przenośny	7 933,91	KGP	fundusz zasadniczy jednostki
4.	komputer przenośny	4 999,95	IGiG	jw.
5.	komputer przenośny	9 803,10	IGiG	jw.
	Razem	22 736,96		
6.	komputer przenośny	6 998,70	IGiG	granty, DS, BW
7.	komputer przenośny	5 990,10	IGiG	jw.
8.	komputer przenośny	6 998,70	IGiG	jw.
9.	komputer stacjonarny	4 990,00	IGiG	jw.
10.	komputer przenośny	6 998,70	IGiG	jw.
11.	komputer przenośny	6 998,70	IGiG	jw.
12.	serwer	21 000,00	IGiG	jw.
13.	komputer przenośny	4 999,95	IGiG	jw.
14.	serwer - 3szt.	34 999,98	IGiG	jw.
	Razem	99 974,83		
15.	analizator spektralny	14 108,10	IGiG	darowizna
16.	odbiornik scyntylacyjny	76 014,00	IGiG	jw.
17.	odbiornik software'owy	156 825,00	IGiG	jw.
18.	komputer	8 425,50	IGiG	jw.
19.	komputer	5 289,00	IGiG	jw.

12. Podsumowanie

W roku 2016 obchodziliśmy Jubileusz 65-lecia powstania Wydziału połączony z 45-leciem pracy zawodowej pięciu zasłużonych profesorów: prof. dr hab. inż. Zofii Więckowicz, prof. dr. hab. inż. Andrzeja Drabińskiego, prof. dr. hab. inż. Krzysztofa Kuczewskiego, prof. dr. hab. inż. Mariana Rojka, prof. dr. hab. inż. Jerzego Soboty. Podczas sesji zorganizowanej z tej okazji wręczono również podwójne magisterskie dyplomy pierwszym absolwentom polsko-chińskich studiów na architekturze krajobrazu.

Do innych znaczących faktów ilustrujących działalność Wydziału w roku 2016 zaliczyć także należy:

- mianowanie 2 profesorów na stanowiska profesora zwyczajnego - prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski i prof. dr hab. Marek Lorenc,
- otrzymanie 2 stopni doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia - dr hab. inż. Krzysztof Sońnica i dr hab. inż. Marek Trojanowicz,
- uzyskanie 3 stopni doktora przez pracowników Wydziału,
- wszczęcie 2 postępowań habilitacyjnych i 15 przewodów doktorskich,
- kształcenie na Wydziale 2631 studentów, w tym na studiach stacjonarnych - 2176 studentów, a na studiach niestacjonarnych – 455 studentów,
- wydanie w 2016 roku 873 dyplomów ukończenia studiów,
- realizację 3 projektów finansowanych ze środków Unii Europejskiej oraz 12 projektów badawczych NCN i NCBiR,
- realizację 7 zadań badawczych w ramach działalności statutowej i 32 z dotacji MNiSW na prowadzenie badań służących rozwojowi młodych naukowców oraz słuchaczy studiów doktoranckich,
- opublikowanie 46 prac w czasopiśmie posiadających Impact Factor,
- zakup aparatów i sprzętu do badań i dydaktyki na kwotę 408 376,65 PLN,
- 113 wyjazdów pracowników Wydziału za granicę (konferencje, staże, wizyty),

Działalność Wydziału była wspierana przez wiele osób i instytucji. Czynielem to Rektor i Prorektorzy oraz Kanclerz i Zastępcy Kanclerza, którzy z dużą życzliwością podchodzili do problemów Wydziału i wspierali go swoimi decyzjami.

Dziękuję za współpracę wszystkim pracownikom i studentom Wydziału, którzy wspierali mnie w podejmowanych decyzjach dla rozwoju Wydziału.

Dziękuję członkom Rady Wydziału, bez wsparcia których, prowadzenie Wydziału nie byłoby możliwe.

Dziękuję także moim Koleżankom i Kolegom Prodziekanom, dzięki zaangażowaniu których, proces dydaktyczny na Wydziale przebiegał według mnie wzorowo.

Wrocław, czerwiec 2017
Kontny

prof. dr hab. inż. Bernard
dziekan