



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

## **SPRAWOZDANIE DZIEKANA**

**prof. dr. hab. inż. Bernarda Kontnego  
Z DZIAŁALNOŚCI WYDZIAŁU  
W ROKU 2017**

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

*Zestawienie danych*  
mgr Agnieszka Musik

*Skład komputerowy*  
mgr Agnieszka Musik

© Copyright by  
Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji  
Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 2018

---

## SPIS TREŚCI

<b>1. ORGANIZACJA WYDZIAŁU .....</b>	<b>5</b>
1.1. WŁADZE DZIEKAŃSKIE .....	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
<b>2. PRACOWNICY WYDZIAŁU .....</b>	<b>30</b>
2.1. STAN ZATRUDNIENIA .....	30
2.2. KADRA NAUKOWO-DYDAKTYCZNA.....	30
2.3. ROZWÓJ KADRY NAUKOWEJ .....	35
2.3.1. <i>Uprawnienia Wydziału do nadawania stopni i tytułu naukowego</i> .....	35
2.3.2. <i>Tytuły profesora i stanowiska profesorskie</i> .....	35
2.3.3. <i>Habilitacje</i> .....	35
2.3.4. <i>Doktoraty</i> .....	36
2.4. UDZIAŁ WE WŁADZACH I KOMISJACH UCZELNI .....	37
2.5. CZŁONKOSTWO W KOMITETACH NAUKOWYCH PAN .....	43
2.6. ODZNACZENIA I NAGRODY .....	44
<b>3. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA.....</b>	<b>46</b>
3.1. KSZTAŁCENIE STUDENTÓW .....	46
3.1.1. <i>Oferta dydaktyczna Wydziału</i> .....	46
3.1.2. <i>Charakterystyka liczbowa procesu dydaktycznego</i> .....	47
3.1.3. <i>Sprawność nauczania</i> .....	49
3.1.4. <i>Nagrody i wyróżnienia za prace dyplomowe</i> .....	53
3.1.5. <i>Studencki ruch naukowy</i> .....	54
3.1.6. <i>Wyjazdy zagraniczne</i> .....	59
3.2. STUDIA DOKTORANCKIE .....	59
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
<b>4. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA.....</b>	<b>69</b>
4.1. PROGRAMY I PROJEKTY FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW UNIJNYCH .....	69
4.2. PROJEKTY BADAWCZE FINANSOWANE PRZEZ MNiSW, NCN I NCBiR .....	69
4.3. DZIAŁALNOŚĆ STATUTOWA .....	72
<b>5. NAJWAŻNIEJSZE OSIĄGNIĘCIA JEDNOSTEK ORGANIZACYJNYCH .....</b>	<b>94</b>
5.1. INSTYTUT ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU .....	94

5.2.	INSTYTUT BUDOWNICTWA .....	100
5.3.	INSTYTUT GEODEZJI I GEOINFORMATYKI .....	103
5.4.	INSTYTUT INŻYNIERII ŚRODOWISKA .....	109
5.5.	INSTYTUT KSZTAŁTOWANIA I OCHRONY ŚRODOWISKA .....	113
5.6.	KATEDRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ .....	123
5.7.	KATEDRA MATEMATYKI .....	126
5.8.	WYDZIAŁOWA BIBLIOTEKA – CZYTEL尼亚 .....	126
5.9.	WYDZIAŁOWE LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH .....	129
5.10.	WYDZIAŁOWE OBSERWATORIUM AGRO- I HYDROMETEOROLOGII.....	129
<b>6.</b>	<b>KONFERENCJE, SEMINARIA.....</b>	<b>130</b>
<b>7.</b>	<b>WSPÓŁPRACA Z GOSPODARKĄ, INSTYTUCJAMI PAŃSTWOWYMI I SAMORZĄDOWYMI .....</b>	<b>131</b>
<b>8.</b>	<b>WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ.....</b>	<b>133</b>
<b>9.</b>	<b>BUDŻET.....</b>	<b>137</b>
<b>10.</b>	<b>REMONTY I MODERNIZACJE.....</b>	<b>142</b>
<b>11.</b>	<b>ZAKUP APARATURY I SPRZĘTU.....</b>	<b>143</b>
<b>12.</b>	<b>PODSUMOWANIE .....</b>	<b>145</b>

## 1. Organizacja Wydziału

---

W okresie sprawozdawczym, od 1 stycznia do 31 grudnia 2017 r.<sup>1</sup>, 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. Władze dziekańskie

Rada Wydziału według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r. liczyła 105 członków, w tym 81 z głosem stanowiącym i 28 z głosem doradczym.

#### **Członkowie Rady Wydziału z głosem stanowiącym:**

z tytułem profesora, zatrudnieni na stanowisku profesora zwyczajnego (9 osób):

- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy,
- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban,
- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński,
- 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,

---

<sup>1</sup> tytuły i stopnie naukowe oraz stanowiska podano według stanu na dzień 31.12.2017 r.

z tytułem profesora, zatrudnieni na stanowisku profesora nadzwyczajnego (10 osób):

- prof. dr hab. inż. Bronisław Gosowski,
- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik,
- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny,
- 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. Mariusz Wiatr,
- prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski,

ze stopniem doktora habilitowanego, zatrudnieni na stanowisku profesora nadzwyczajnego (13 osób):

- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska,
- dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski,
- dr hab. inż. Maciej Filipiak,
- dr hab. inż. Grzegorz Janik,
- dr hab. Marian Kachniarz,
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk,
- dr hab. inż. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- dr hab. inż. Witold Rohm,
- dr hab. inż. Krzysztof Sośnica,
- dr hab. inż. Bohdan Stawiski,
- dr hab. Wiesław Szulczewski,
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda,

ze stopniem doktora habilitowanego, zatrudnieni na stanowisku adiunkta (21 osób):

- 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 Hetdak,
- dr hab. Wojciech Jakubowski,
- dr hab. inż. Ireneusz Kajewski,
- dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk,
- dr hab. Krzysztof Lejcuś,
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis,

- dr hab. Andrzej Michalski,
  - dr hab. inż. Beata Olszewska,
  - dr hab. inż. Katarzyna Pawęska,
  - dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski,
  - dr hab. inż. Ryszard Pokładek,
  - 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):
- Urszula Błaszczuk, kierunek inżynieria bezpieczeństwa,
  - Anna Drobik, kierunek inżynieria i gospodarka wodna,
  - Anna Freus, kierunek architektura krajobrazu,
  - Maciej Kościelniak, kierunek inżynieria bezpieczeństwa,
  - Patryk Gorzniak, kierunek budownictwo,
  - Anita Jesionek, kierunek architektura krajobrazu,
  - Kacper Mielnik, kierunek inżynieria bezpieczeństwa,
  - Anita Konieczka, kierunek architektura krajobrazu,
  - Damian Rajca, kierunek inżynieria i gospodarka wodna,
  - Aleksandra Marek, kierunek inżynieria środowiska,
  - Agnieszka Odzimek, kierunek architektura krajobrazu,
  - Martyna Rot, kierunek budownictwo,
  - Marcin Puczyłowski, kierunek gospodarka przestrzenna,
  - Kamila Stachów, kierunek inżynieria środowiska,
  - Patrycja Tasarz, kierunek architektura krajobrazu,
- przedstawiciele pracowników niebędących nauczycielami akademickimi (2 osoby):
- inż. Jolanta Just-Maruszewska,

– mgr inż. Tadeusz Kiwacz,

**Członkowie Rady Wydziału z głosem doradczym (28 osób):**

- prof. dr hab. inż. Stanisław Bieszczad,
- prof. dr hab. inż. Zuzanna Borcz,
- prof. dr hab. inż. Stefan Cacoń,
- prof. dr hab. inż. Alicja Czamara,
- 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. Sylwester Kobiela,
- 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. Edward Osada,
- dr hab. inż. Krzysztof Parylak,
- prof. dr hab. inż. Anna Pływaczyk,
- prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk,
- 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-Maruszewska,

ZOZ NSZZ „Solidarność”:

– mgr inż. Tadeusz Kiwacz.

Na posiedzenia zapraszano również doc. dr. inż. Donata Dejasa.

W roku 2017 odbyło się 13 posiedzeń Rady Wydziału, w tym 2 dwuczęściowe.

**Przedmiotem posiedzeń Rady Wydziału było między innymi:**

- poparcie wniosku o zatrudnienie prof. dr. hab. inż. Jana Kempnińskiego na stanowisku profesora zwyczajnego,



- poparcie wniosku o nadanie tytułu profesora nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska,
- wszczęcie postępowania o nadanie tytułu profesora nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska,
- przeprowadzenie dwóch postępowań habilitacyjnych zakończonych nadaniem stopnia doktora habilitowanego,
- wszczęcie postępowania habilitacyjnego w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska,
- odmowa nadania stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie geodezja i kartografia,
- wszczęcie przewodów doktorskich 13 osobom,
- nadanie stopnia doktora 6 osobom: 5 osobom w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska oraz 1 osobie w dyscyplinie geodezja i kartografia,
- zatwierdzenie planu rzeczowo-finansowego na rok 2017,
- 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
prof. dr hab. Beata Raszka	- prodziekan ds. kierunków architektura krajobrazu oraz gospodarka przestrzenna
dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska prof. nadzw.	- prodziekan ds. kierunków budownictwo oraz inżynieria bezpieczeństwa
dr hab. inż. Marek Trojanowicz	- prodziekan ds. kierunku geodezja i kartografia
dr hab. inż. Tomasz Tyimiński	- prodziekan ds. kierunków inżynieria środowiska oraz inżynieria i gospodarka wodna

## 1.3. Komisje Rady Wydziału

### Komisja Badań Naukowych

- dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw. – przewodniczący,
- dr hab. inż. Maria Hełdak,
- 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 Sońnica, prof. nadzw.,
- dr hab. Ryszard Deszcz,
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis,
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw.

**Komisja Finansowa**

- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – przewodniczący,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Szymon Szewrański,
- dr hab. inż. Daniel Garlikowski,
- prof. dr hab. Leszek Kuchar.

**Komisja Kadry Naukowej**

- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński – przewodniczący,
- dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska,
- dr hab. inż. Maria Hełdak,
- 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. Maciej Filipiak, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. Marek Lorenc,
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska.

**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 Kempiański,
- 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 Grzędziel,
- 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. Kazimierz Rykaluk,
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński,
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota,

- prof. dr hab. inż. Paweł Śniady,
- prof. dr hab. inż. Bronisław Gosowski,
- dr hab. inż. Bohdan Stawiski, prof. nadzw.,
- 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,
- 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 Hełdak,
- 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,

- prof. dr hab. Mariusz Wiatr,
- dr hab. Wojciech Jakubowski,
- dr hab. Andrzej Michalski,
- dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg,
- dr inż. Paweł Lochyński,
- dr inż. Zbigniew Piepiora,
- dr inż. Romuald Grocki,
- dr inż. Łukasz Kuta,
- 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,
- mgr Ewa Diakowska – 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. Ciecchosław 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

### Institut 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

### Institut Budownictwa

- Zakład Konstrukcji Budowlanych

- Zakład Budownictwa Ogólnego
- Zakład Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów
- Zakład Geotechniki
- Institut Geodezji i Geoinformatyki
  - Zakład Geodezji Satelitarnej
  - Zakład Geodezji i Geodynamiki
  - Zakład Fotogrametrii i Geoinformatyki
  - Zakład Teledetekcji
  - Zakład Geodezji Inżynierskiej i Pomiarów Szczegółowych
- Institut Inżynierii Środowiska
  - Zakład Wód Podziemnych i Gospodarki Odpadami
  - Zakład Hydrologii i Gospodarki Wodnej
  - Zakład Infrastruktury i Techniki Sanitarnej
  - Zakład Inżynierii Wodnej i Hydrotransportu
- Institut Kształtowania i Ochrony Środowiska
  - Zakład Melioracji Wodnych i Hydrometeorologii
  - Zakład Inżynierii Bezpieczeństwa
  - Zakład Kształtowania Środowiska i Eksploatacji Systemów Gospodarowania Wodą
- Katedra Gospodarki Przestrzennej
  - Zakład Geodezyjnych Urzędzeń Rolnych i Gospodarki Nieruchomościami
  - Zakład Gospodarowania i Zarządzania Przestrzenią
  - Zakład Planowania i Kształtowania Przestrzeni
- Katedra Matematyki
  - Zakład Statystyki
  - Zakład Matematyki i Jej Zastosowań
  - Zakład Modelowania Matematycznego
  - Zakład Metod Obliczeniowych
- 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      prof. nadzw.

Z-ca Dyrektora

dr hab. inż. Robert Kalbarczyk      prof. nadzw.

Z-ca Dyrektora ds. dydaktycznych

dr inż. Jerzy Potyrała	adiunkt
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. Bartosz Jawecki	adiunkt
dr inż. Justyna Jaworek-Jakubska	adiunkt
prof. dr hab. Marek Lorenc	prof. zw.
mgr inż. Artur Majchrzak	st. wykładowca
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
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	prof. nadzw.
dr inż. arch. Anna Bocheńska-Skałeczka	adiunkt
dr inż. arch. Renata Gubańska	adiunkt
dr inż. Janusz Gubański	adiunkt
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. do dnia 31.08.2017
dr hab. inż. Daniel Garlikowski	adiunkt ze st. dr. hab. od dnia 1.09.2017

Z-ca Dyrektora	
prof. dr hab. inż. Edward Hutnik	prof. nadzw. do dnia 31.08.2017
dr inż. Maciej Orzechowski	adiunkt od 1.09.2017

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. Bronisław Gosowski	prof. nadzw. wykładowca
dr inż. Kamil Pawłowski	prof. nadzw.
prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk	adiunkt
dr inż. Radosław Tatko	
mgr inż. Maria Ostrowska-Dudys	doktorantka

**Zakład Budownictwa Ogólnego**

Kierownik	
prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński	prof. zw.
dr inż. Włodzimierz Biały	st. wykładowca

dr inż. Piotr Chyliński	adiunkt
dr inż. Hanna Marszałek	st. wykładowca
dr inż. Maciej Orzechowski	adiunkt
dr hab. inż. Bohdan Stawiski	prof. nadzw.
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 Kempański	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

#### ***Zakład Geotechniki***

Kierownik	
dr inż. Zofia Zięba	adiunkt
mgr inż. Kinga Witek	asystent
dr hab. inż. Daniel Garlikowski	adiunkt ze st. dr hab.
dr inż. Andrzej Pawłowski	adiunkt

#### ***Stacja Energii Odnawialnej Kamieniec***

#### ***Laboratorium Technologii Betonów i Wytrzymałości Materiałów***

#### ***Laboratorium Badań Geotechnicznych***

Pracownicy inżynieryjno-techniczni i administracyjni

Jan Dębicki	st. technik
mgr inż. Jakub Mońka	starszy technik
mgr Robert Selmaj	specjalista
inż. Renata Nogaj	specjalista

#### **INSTYTUT GEODEZJI I GEOINFORMATYKI**

Dyrektor	
prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski	prof. nadzw.
Z-ca Dyrektora	
dr inż. Przemysław Tymków	adiunkt do dnia 31.08.2017
dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.	prof. nadzw. od dnia 1.09.2017

**Zakład Geodezji Satelitarnej**

Kierownik	
dr hab. inż. Krzysztof Sońnica, prof. nadzw.	prof. nadzw.
prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy	prof. zw.
dr inż. Tomasz Hadaś	adiunkt
dr inż. Jan Kapłon	adiunkt

**Zakład Geodezji i Geodynamiki**

Kierownik	
prof. dr hab. inż. Bernard Kontny	prof. nadzw.
dr inż. Olgierd Jamroz	adiunkt
dr inż. Krzysztof Mąkolski	adiunkt
mgr inż. Wojciech Sowa	asystent
dr hab. inż. Marek Trojanowicz	adiunkt ze st. dr. hab.

**Zakład Fotogrametrii i Geoinformatyki**

Kierownik	
prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski	prof. nadzw.
dr inż. Piotr Gołuch	adiunkt
mgr inż. Edyta Hadaś	asystent
dr inż. Adam Iwaniak	adiunkt
dr inż. Małgorzata Jarząbek-Rychard	adiunkt
dr inż. Grzegorz Józków	adiunkt
mgr inż. Kamila Pawłuszek	asystent
dr inż. Przemysław Tymków	adiunkt

**Zakład Teledetekcji**

Kierownik	
dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.	prof. nadzw.
dr inż. Maya Ilieva	adiunkt
dr inż. Magdalena Fitrzyk	adiunkt
dr inż. Katarzyna Kopańczyk	adiunkt
mgr inż. Paweł Hordyniec	asystent
dr inż. Adam Michalski	adiunkt

**Zakład Geodezji Inżynierskiej 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
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, prof. nadzw.

**INSTYTUT INŻYNIERII ŚRODOWISKA**

Dyrektor

prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban	prof. zw. do dnia 31.08.2017
dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski	prof. nadzw. od dnia 1.09.2017

Z-ca Dyrektora

dr hab. inż. Daniel Garlikowski	adiunkt ze st. dr. hab. do dnia 31.08.2017
---------------------------------	--

dr inż. Robert Kasperek	adiunkt od dnia 1.09.2017
-------------------------	---------------------------

Sekretariat

mgr Bożena Klatt-Piasecka	specjalista
---------------------------	-------------

**Zakład Wód Podziemnych i Gospodarki Odpadami**

Kierownik

dr hab. inż. Ireneusz Kajewski	adiunkt ze st. dr. hab.
dr inż. Jolanta Dąbrowska	adiunkt
dr hab. inż. Daniel Garlikowski	adiunkt ze st. dr. hab.
dr inż. Justyna Kubicz	adiunkt
dr Krzysztof Lejcuś	adiunkt
dr Andrzej Moryl	adiunkt
dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska	adiunkt ze st. dr. hab.

**Zakład Hydrologii i Gospodarki Wodnej**

Kierownik	
dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski	prof. nadzw.
dr inż. Wiesław Fiałkiewicz	adiunkt
dr inż. Joanna Markowska	adiunkt
dr inż. Radosław Stodolak	adiunkt
mgr inż. Łukasz Gruss	asystent

**Zakład Infrastruktury i Techniki Sanitarnej**

Kierownik	
prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski	prof. zw.
mgr inż. Aleksandra Bawiec	asystent
dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak	adiunkt ze st. dr. hab.
mgr inż. Piotr Dragański	asystent
dr Joanna Kajewska-Szkudlarek	adiunkt
dr inż. Magdalena Kuśnierz	adiunkt
dr inż. Paweł Lochyński	adiunkt
dr inż. Paweł Mituła	asystent
dr inż. Katarzyna Pawęska	adiunkt
prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski	prof. nadzw.
mgr inż. Justyna Stańczyk	asystent
dr inż. Paweł Wiercik	adiunkt
dr inż. Magdalena Domańska	adiunkt
Pracownik naukowo-badawczy	
dr inż. Edyta Łyczkowska-Widłak	asystent

**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. 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





dr hab. inż. Ryszard Pokładek	adiunkt ze st. dr. hab.
mgr inż. Małgorzata Dawid	asystent
dr inż. Wojciech Orzepowski	adiunkt
dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski	adiunkt ze st. dr. hab.
dr hab. inż. Grzegorz Janik	prof. nadzw.
dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk	adiunkt ze st. dr. hab.

***Laboratorium Modelowania Procesów Środowiskowych i Ergonomii***

Kierownik

dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski	adiunkt ze st. dr. hab.
----------------------------------	-------------------------

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

mgr inż. Józef Hulboj	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 Gospodarowania i Zarządzania Przestrzenią***

Kierownik

dr hab. inż. Szymon Szewrański	adiunkt ze st. dr. hab.
--------------------------------	-------------------------

prof. dr. ir. Joost van Hoof Eur Ing	prof. wizytujący
--------------------------------------	------------------

dr hab. Marian Kachniarz	prof. nadzw.
--------------------------	--------------

dr inż. Jan Kazak	adiunkt
-------------------	---------

dr Zbigniew Piepiora	adiunkt
----------------------	---------

dr inż. Iwona Kaczmarek	adiunkt
-------------------------	---------

mgr Marta Sylla	asystent
-----------------	----------

mgr inż. Małgorzata Świąder	asystent
-----------------------------	----------

dr inż. arch. Leszek Stanek	adiunkt
-----------------------------	---------

dr Marek Furmankiewicz	adiunkt
------------------------	---------

***Zakład Planowania i Kształtowania Przestrzeni***

Kierownik

prof. dr hab. Beata Raszka	prof. nadzw.
----------------------------	--------------

dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska	adiunkt ze st. dr. hab.
---	-------------------------

dr inż. Piotr Krajewski	adiunkt
-------------------------	---------

dr inż. Barbara Mastalska-Cetera	adiunkt
dr Katarzyna Przybyła	adiunkt
mgr inż. arch. kraj. Iga Solecka	asystent
dr inż. Beata Warczewska	adiunkt

***Zakład Geodezyjnych Urzędzeń Rolnych i Gospodarki Nieruchomościami***

Kierownik	
dr hab. inż. Maria Hełdak	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. Ryszard Nowak	st. wykładowca ze st. dr.
mgr inż. Monika Płuciennik	asystent
dr inż. Jakub Szczepański	adiunkt
Pracownicy inżynieryjno-techniczni	
mgr inż. Halina Dzieżyc	specjalista
licencjat Piotr Kunicki	specjalista

**KATEDRA MATEMATYKI**

Kierownik	
dr hab. Wiesław Szulczewski	prof. nadzw.
prof. dr hab. Leszek Kuchar	prof. zw. od dnia 1.09.2017

Sekretariat	
mgr Ewa Skuza	specjalista

***Zakład Statystyki***

Kierownik	
dr hab. Andrzej Michalski	adiunkt ze st. dr. hab.
prof. dr hab. Leszek Kuchar	profesor zwyczajny
dr inż. Sławomir Iwański	adiunkt
mgr Maciej Karczewski	asystent
mgr Ewa Diakowska	asystent
mgr Paulina Stanek	asystent

***Zakład Matematyki i Jej Zastosowań***

Kierownik	
dr hab. Ryszard Deszcz	adiunkt ze st. dr. hab.

dr Małgorzata Głogowska	adiunkt
dr Mariusz Grzędziel	adiunkt
dr Jan Jełowicki	st. wykładowca

#### **Zakład Modelowania Matematycznego**

Kierownik	
dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.	prof. nadzw.
dr Mieczysław Chalfen	adiunkt
dr inż. Joanna Kamińska	adiunkt
mgr Teresa Jakubczyk	asystent
mgr Hanna Okraśńska-Płociniczak	asystent

#### **Zakład Metod Obliczeniowych**

Kierownik	
dr hab. Wojciech Jakubowski	adiunkt ze st. dr. hab.
dr Edward Gąsiorek	adiunkt
mgr Gabriela Biel	asystent
mgr Rafał Banachowicz	asystent

#### Pracownicy inżynierjno-techniczni i administracyjni

mgr Ewa Skuza	specjalista
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	referent
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



## 2. Pracownicy Wydziału

---

### 2.1. Stan zatrudnienia

Według stanu na 31 grudnia 2017 r. na Wydziale zatrudnionych było 221 pracowników, w tym:

- 177 pracowników naukowo-dydaktycznych: 19 osób z tytułem naukowym profesora, 34 osoby ze stopniem doktora habilitowanego, 78 osób ze stopniem doktora na stanowisku adiunkta, 32 asystentów (w tym 6 ze stopniem doktora), 14 wykładowców i starszych wykładowców;
- 44 pracowników technicznych, administracyjnych i pracowników obsługi: 28 pracowników technicznych, 16 pracowników administracyjnych.

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, prof. nadzw.,
- 6) dr inż. arch. Jacek Burdziński,
- 7) dr inż. Janusz Gubański,
- 8) dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk,
- 9) dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.
- 10) dr inż. Łukasz Pardela,
- 11) dr inż. arch. Jerzy Potyrała,
- 12) dr inż. Justyna Rubaszek,
- 13) dr inż. Ewa Walter,
- 14) dr inż. Iwona Orzechowska-Szajda,
- 15) dr inż. Justyna Jaworek,
- 16) dr inż. Marta Weber-Siwirska,
- 17) dr inż. Monika Ziemiańska,
- 18) dr inż. arch. Magdalena Zienowicz.

**Minimum kadrowe dla kierunku studiów budownictwo:**

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

Tabela 1

## Stan zatrudnienia (na dzień 31.12.2017 r.)

Jednostka organizacyjna	Ogółem pracownicy (bez doktorantów)	Profesorowie zatrudnieni na stanowisku prof.		Dr. hab. zatrud. na stan. prof. nadzw. i wizyt.	Dr. hab. zatrudnieni na stanowisku adiunkta	Adiunkci	Asystenci	Wykładowcy, starsi wykładowcy	Pracownicy inżynieryjno-techniczni i naukowo-techniczni	Prac. administracyjni	Pracownicy obsługi	Doktoranci
		zwycz.	nadzw.									
Instytut Architektury	32	1	0	3	2	20	0	3	3	0		11
Instytut Budownictwa	32	3	4	1	1	5	6	7	4	1		1
Instytut Geodezji i Geoinformatyki	34	2	1	3	1	17	4	1	5	0		17
Instytut Inżynierii Środowiska	37	2	1	1	6	13	9	0	5	0		10
Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	23	0	3	3	5	6	2	0	3	1		9
Katedra Gospodarki Przestrzennej	25	0	1	1	3	11	4	2	2	1		7
Katedra Matematyki	20	1	0	1	3	6	7	1	0	1		1
Dziekanat	12								1	11		
Biuro programów międzynarodowych i krajowych	1									1		
Wydziałowe Laboratorium Badań Środowiskowych	3								3			
Wydziałowe Obserwatorium Agro-i Hydrometeorologii	2								2			
Ogółem 2017	221	9	10	13	21	78	32	14	28	16	0	56
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



**Minimum kadrowe dla kierunku studiów geodezja i kartografia:**

- 1) prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- 2) prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy,
- 3) dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski, prof. nadzw.,
- 4) prof. dr hab. inż. Bernard Kontny,
- 5) dr inż. Teresa Dzikowska,
- 6) dr inż. Małgorzata Akińcza,
- 7) dr inż. Piotr Gołuch,
- 8) dr inż. Tomasz Hadaś,
- 9) dr inż. Adam Iwaniak,
- 10) dr inż. Olgierd Jamroz,
- 11) dr inż. Jan Kapłon,
- 12) dr inż. Katarzyna Kopańczyk,
- 13) dr inż. Grzegorz Jóźków,
- 14) dr inż. Krzysztof Mąkowski,
- 15) dr inż. Ryszard Nowak,
- 16) dr hab. inż. Krzysztof Sońnica, prof. nadzw.,
- 17) dr hab. inż. Marek Trojanowicz,
- 18) dr inż. Przemysław Tymków,
- 19) dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.,
- 20) dr inż. Adam Michalski,
- 21) dr inż. Janusz Kuchmister,
- 22) dr inż. Izabela Wilczyńska,
- 23) dr inż. Mirosław Kaczałek,
- 24) dr inż. Olgierd Kempa (studia pierwszego stopnia).

**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 Heidak,
- 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 (studia drugiego stopnia),
- 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. Robert Głowski,
- 5) dr inż. Justyna Hachoł,
- 6) prof. dr hab. inż. Jan Kempieński,
- 7) dr inż. Paweł Lochyński,
- 8) dr inż. Hanna Marszałek,
- 9) dr Małgorzata Meissner,
- 10) dr hab. Andrzej Michalski,
- 11) dr hab. Wojciech Jakubowski,
- 12) dr Zbigniew Piepiora,
- 13) dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.,
- 14) prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski,
- 15) dr inż. Łukasz Kuta,
- 16) prof. dr hab. Mariusz Wiatr.

**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 hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw.,
- 12) dr inż. Magdalena Kuśnierz.

**Minimum kadrowe dla kierunku studiów inżynieria środowiska:**

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

- 12) dr Krzysztof Lejcuś,  
 13) dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska.

## **2.3. Rozwój kadry naukowej**

### **2.3.1. Uprawnienia Wydziału do nadawania stopni i tytułu naukowego**

W 2017 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 2017 na stanowisko profesora zwyczajnego mianowany został prof. dr hab. inż. Jan Kempieński. Na stanowisko profesora nadzwyczajnego mianowano dr. hab. inż. Krzysztofa Sońnicę oraz dr. hab. inż. arch. Irenę Niedźwiecką-Filipiak. Zatrudniono na stanowisku profesora nadzwyczajnego w drodze konkursu: dr. hab. Mariana Kachniarza, dr. hab. inż. Bohdana Stawiskiego, prof. dr. hab. inż. Bronisława Gosowskiego, prof. dr. hab. Mariusza Wiatra.

### **2.3.3. Habilitacje**

Rada Wydziału przeprowadziła dwa postępowania i podjęła uchwały w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska:

#### **dr hab. inż. Katarzyna Pawęska (22.03.2017 r.)**

cykl publikacji nt.: *Sprawność oczyszczania ścieków w wybranych układach technologicznych stosowanych na terenach wiejskich*

recenzenci: prof. dr hab. Józef Koc – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie  
 dr hab. Krzysztof Józwiakowski – Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
 prof. dr hab. inż. Alicja Czamara – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

#### **dr hab. Krzysztof Lejcuś (22.11.2017 r.)**

cykl publikacji nt.: *Opracowanie i walidacja geokompozytów sorbujących wodę jako elementu wspomagającego wegetację roślin na skarpach budowli ziemnych*

recenzenci: prof. dr hab. Czesław Przybyła – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu  
 prof. dr hab. Leszek Łabędzki – Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach  
 dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw. – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

W okresie sprawozdawczym wszczęto 1 przewód habilitacyjny.

#### 2.3.4. Doktoraty

Rada Wydziału nadała stopień doktora 6 osobom. Uchwałą Rady Wydziału w 2017 roku stopień doktora uzyskali:

- 1) 26 kwietnia 2017 r.  
**dr inż. Karolina Kacaper** – *Właściwości fizykochemiczne wody i osadów dennych wybranych mokradeł leśnych na Dolnym Śląsku*  
 Promotor: dr hab. inż. Wojciech Dobicki, prof. nadzw. – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,  
 Promotor pomocniczy: dr inż. Jolanta Dąbrowska – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,  
 Recenzenci: prof. dr hab. Sadzide Murat-Błażejewska – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, prof. dr hab. inż. Józef Mosiej – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie;
- 2) 26 kwietnia 2017 r.  
**dr inż. Paweł Bobrowski** – *Prognozowanie procesów morfologicznych koryta Odry swobodnie płynącej z zabudową ostrogową w oparciu o modelowanie numeryczne*  
 Promotor: prof. dr hab. inż. Marian Mokwa – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,  
 Recenzenci: prof. dr hab. inż. Artur Radecki-Pawlik – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, dr hab. inż. Zbigniew Popek – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie;
- 3) 27 września 2017 r.  
**dr inż. Karina Wilgan** – *Integracja modeli troposfery uzyskanych z danych GNSS i meteorologicznych z Numerycznymi Modelami Prognozy Pogody na potrzeby precyzyjnego pozycjonowania*  
 Promotor: prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,  
 Promotor pomocniczy: dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw. – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: prof. dr hab. inż. Wiesław Kosek – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, dr hab. inż. Paweł Wielgosz, prof. nadzw. – Uniwersytet Warmińsko – Mazurski w Olsztynie;

4) 27 września 2017 r.

**dr inż. Paweł Dąbek** – *Procesy erozji wodnej gleb na terenach leśnych zlewni górskiej*

Promotor: dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw. – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: dr hab. inż. Marek Ryczek – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, dr hab. inż. Rafał Stasik – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu;

5) 25 października 2017 r.

**dr inż. Krzysztof Ziomek** – *Zasady kształtowania struktury przestrzennej i dendroflory zadrzewień śródpolnych celem optymalizacji ich funkcji ochronnych oraz produkcyjnych*

Promotor: prof. dr hab. inż. Lech Szajdak – Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego PAN,

Recenzenci: prof. dr hab. Janina Zbierska – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, dr hab. Kazimierz Zajązkowski, prof. nadzw. – Instytut Badawczy Leśnictwa w Sękocinie Starym;

6) 22 listopada 2017 r.

**dr inż. Katarzyna Sewerniak** – *Modelowanie i prognozowanie zmian użytkowania gruntów w procesie suburbanizacji obszaru podmiejskiego*

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

Recenzenci: dr hab. inż. Józef Hernik – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, dr hab. Maria Hełdak – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu.

## 2.4. Udział we władzach i komisjach Uczelni

### 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:

- dr inż. Kamila Adamczyk-Mucha – członek dziekańskiej komisji ds. wspólnych studiów z Hunan Agricultural University na kierunku architektury krajobrazu,
- dr inż. Grzegorz Antoniszyn – kurator kierunkowy ds. ECTS na kierunku budownictwo,
- dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg – członek Komisji Programowej na kierunku inżynieria bezpieczeństwa na lata 2017-2020, Kierunkowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (poziom I) dla kierunku inżynieria bezpieczeństwa, Rady Naukowej ds. Wydziałowego Obserwatorium Agro- i Hydrometeorologii Wrocław – Swojec,
- dr Anna Borcz – pełnomocnik dziekana ds. wystaw na terenie wydziału,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski – członek Wydziałowej Komisji Badań Naukowych, Wydziałowej Komisji Finansowej, Dziekańskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, Wydziałowej Komisji Oceniającej, Wydziałowej Komisji Programowej dla studiów doktoranckich, Komisji Programowej dla kierunku geodezja i kartografia,
- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosa – prorektor do spraw nauki i współpracy z zagranicą, członek Wydziałowej Komisji Programowej dla studiów doktoranckich, Senatu UPWr, Senackiej Komisji Finansowej, Senackiej Komisji Kadry Naukowej, Senackiej Komisji Badań Naukowych, Senackiej Komisji Statutowej, przewodniczący Rektorskiej Komisji ds. Wynagrodzeń, z-ca przewodniczącego Odwoławczej Komisji Oceniającej Nauczycieli Akademickich, członek Doraźnej Komisji ds. Strategii Rozwoju Uczelni do 2030 roku, przewodniczący Komisji ds. Ryzyka Projektu,
- dr inż. Włodzimierz Białas – członek Dziekańskiej Komisji Kadry Naukowej,
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw. – członek Rektorskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (na kadencję 2016-2020), Komisji Fundacji Rektorów Polskich, prodziekan ds. kierunków studiów budownictwo oraz inżynieria bezpieczeństwa, przewodnicząca Dziekańskiej Komisji ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, członek Komisji Rady Wydziału do Spraw Studenckich i Kształcenia, przewodnicząca Komisji Programowej dla kierunku budownictwo, Komisji Programowej dla kierunku inżynierii bezpieczeństwa, członek Komisji Programowej dla studiów doktoranckich,
- dr hab. Krystyna Bryś – członek Rektorskiej Komisji ds. Socjalnych i Mieszkaniowych, Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów, Dziekańskiej Komisji ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na WIKŚiG, Wydziałowej Komisji Spraw Studenckich i Kształcenia, Komisji ds. Oceny Jakości Kształcenia w Instytucie Kształtowania i Ochrony Środowiska, Komisji Programowej na kierunku gospodarka przestrzenna, Rady Naukowej ds. Wydziałowego Obserwatorium Agro- i Hydrometeorologii Wrocław – Swojec,
- dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak – członek Komisji Programowej dla kierunku studiów inżynieria i gospodarka wodna, Wydziałowej Komisji Kadry Naukowej,

- przewodnicząca Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (poziom I) na kierunku inżynieria i gospodarka wodna,
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura – członek Wydziałowej Komisji Badań Naukowych, Wydziałowej Komisji Kadry Naukowej,
  - prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban – członek Wydziałowej Komisji Oceniającej
  - mgr inż. Irena Czarkowska – członek Rektorskiej Komisji ds. Systemu Zarządzania Jakością,
  - dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski, prof. nadzw. – członek Wydziałowej Komisji Badań Naukowych, Wydziałowej Komisji Spraw Studenckich i Kształcenia, Komisji Programowej dla kierunku geodezja i kartografia, Dziekańskiej Komisji ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji,
  - mgr inż. Małgorzata Dawid – członek Wydziałowej Komisji ds. Ankietyzacji Zajęć,
  - dr inż. Paweł Dąbek – członek Kierunkowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (poziom I) na kierunku inżynieria i gospodarka wodna,
  - dr inż. Jarosław Dąbrowski – członek Rady Naukowej Centrum Odnawialnych Źródeł Energii Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu,
  - dr inż. Wiesław Fiałkiewicz – przedstawiciel Wydziału w Radzie Użytkowników Sieci Komputerowych,
  - dr hab. Maciej Filipiak, prof. nadzw. – członek Wydziałowej Komisji Kadry Naukowej, Wydziałowej Komisji Statutowej, Komisji Programowej dla kierunku architektura krajobrazu,
  - mgr inż. Arkadiusz Głogowski – członek Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów,
  - dr inż. Robert Głowski – pełnomocnik rektora ds. uzależnień,
  - mgr inż. Henryk Grzywna – członek Kierunkowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (poziom I) na kierunku inżynieria środowiska, Prezydium Samorządu Doktorantów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu,
  - dr inż. Justyna Hachoł – sekretarz Komisji Programowej dla kierunku inżynieria bezpieczeństwa, Kierunkowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (poziom I) dla kierunku inżynieria bezpieczeństwa,
  - prof. dr hab. inż. Edward Hutnik – członek Dziekańskiej Komisji ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia, przewodniczący Rektorskiej Komisji ds. Inwestycji, Remontów i Gospodarki Lokalami, członek Dziekańskiej Komisji Spraw Studenckich i Kształcenia,
  - dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw. – Wydziałowy Społeczny Inspektor Pracy w Rektorskiej Komisji ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, członek Uczelnianej Komisji Wyborczej, Dziekańskiej Komisji ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Komisji Statutowej Rady Wydziału,

- inż. Jolanta Just-Maruszewska – członek Komisji Rektorskiej ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,
- dr hab. inż. Ireneusz Kajewski – przewodniczący Komisji ds. Ankietyzacji Zajęć, członek Komisji Rady Wydziału ds. Badań Naukowych,
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk – członek Wydziałowej Komisji Kadry Naukowej, Wydziałowej Komisji Spraw Studenckich i Kształcenia, Dziekańskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia na WIKŚiG, Komisji Programowej dla kierunku architektura krajobrazu,
- dr inż. Robert Kasperek – członek Komisji ds. Ankietyzacji Zajęć,
- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński – członek Rektorskiej Komisji ds. Inwestycji, Remontów i Gospodarki Lokalami, Dziekańskiej Komisji ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia, Dziekańskiej Komisji Kadry Naukowej, Dziekańskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, kurator wydziałowy Studenckich Kół Naukowych,
- dr inż. Wojciech Kilian – Dziekańska Komisja ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia,
- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – dziekan Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, członek Senatu UP we Wrocławiu, Senackiej Komisji Statutowej, Senackiej Komisji Finansowej, Senackiej Komisji Kadry Naukowej, Rektorskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, przewodniczący Wydziałowej Komisji Finansowej, członek Wydziałowej Komisji Statutowej, Wydziałowej Komisji Oceniającej, przewodniczący Komisji Rekrutacyjnej do przeprowadzenia postępowania rekrutacyjnego na studia doktoranckie w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska oraz geodezja i kartografia, członek Wydziałowej Komisji Programowej dla studiów doktoranckich, Doraźnej Komisji ds. Strategii Rozwoju Uczelni do 2030 roku,
- dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk – członek Wydziałowej Komisji Kadry Naukowej, Zarządu Zrzeszenia Absolwentów Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji UP we Wrocławiu, Komisji Programowej dla kierunku architektura krajobrazu, Komisji ds. Oceny Jakości Kształcenia w Instytucie Kształtowania i Ochrony Środowiska,
- prof. dr hab. Leszek Kuchar – członek Rektorskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, Senackiej Komisji ds. Kadry,
- dr Łukasz Kuta – członek Kierunkowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (poziom I) dla kierunku inżynieria bezpieczeństwa, Komisji Programowej dla kierunku inżynieria bezpieczeństwa,
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis – członek Wydziałowej Komisji Badań Naukowych, Wydziałowej Komisji Spraw Studenckich i Kształcenia, Dziekańskiej Komisji ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na WIKŚiG, Komisji Programowej dla kierunku architektura krajobrazu,
- prof. dr hab. Marek Lorenc – członek Wydziałowej Komisji Kadry Naukowej,



- prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski – członek Wydziałowej Komisji Badań Naukowych,
- dr inż. Wojciech Łyczko – członek Zarządu Zrzeszenia Absolwentów Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji UP we Wrocławiu, Komisji Programowej na kierunku inżynieria i gospodarka wodna,
- inż. Artur Majchrzak – członek Dziekańskiej Komisji ds. Informatyzacji Wydziału
- dr inż. Joanna Markowska – członek Komisji Rektorskiej ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia, Dziekańskiej Komisji ds. Studiów Polsko-Chińskich, Komisji ds. Strategii Edukacji, dyrektor Centrum Kształcenia na Odległość UPWr.,
- 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 inż. Joanna Kamińska – członek Uczelnianej Komisji Wyborczej,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. nadzw. – członek Senackiej Komisji Badań Naukowych, Senackiej Komisji Kadry Naukowej, Wydziałowej Komisji Finansowej, Wydziałowej Komisji, Statutowej, Wydziałowej Komisji Oceniającej, Dziekańskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, Dziekańskiej Komisji ds. Wspólnych Studiów z Hunan Agricultural University na kierunku architektura krajobrazu, Komisji Programowej dla kierunku architektura krajobrazu,
- dr hab. inż. Beata Olszewska – członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów, przedstawiciel WIKŚiG w Zespole ds. Inicjatyw na Rzecz Europejskich Wspólnot Wiedzy i Innowacji (KIC), Biogospodarki oraz Inteligentnych Specjalizacji, członek Wydziałowej Komisji Spraw Studenckich i Kształcenia, przewodnicząca Komisji ds. Oceny Jakości Kształcenia w Instytucie Kształtowania i Ochrony Środowiska, członek Komisji Programowej na kierunku inżynieria i gospodarka wodna,
- dr inż. Maciej Orzechowski – Dziekańska Komisja ds. Informatyzacji Wydziału,
- dr inż. Łukasz Pardela – członek Dziekańskiej Komisji ds. Wspólnych Studiów z Hunan Agricultural University na kierunku architektura krajobrazu,
- dr inż. Andrzej Pawłowski – Komisja Programowa dla kierunku budownictwo,
- dr inż. Kamil Pawłowski – Dziekańska Komisja ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia,
- dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski – członek Dziekańskiej Komisji ds. Informatyzacji Wydziału, Wydziałowej Komisji Badań Naukowych, Rady Naukowej ds. Wydziałowego Obserwatorium Agro- i Hydrometeorologii Wrocław – Swojec, Komisji Programowej na kierunku inżynieria środowiska,
- dr inż. Maciej Piotrowski – członek Dziekańskiej Komisji ds. Ankietyzacji Zajęć,
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek – członek Komisji Rady Wydziału ds. Studenckich i Kształcenia, Dziekańskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, Dziekańskiej Komisji ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynierii

Kształtowania Środowiska i Geodezji, prezes Zarządu Zrzeszenia Absolwentów Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji UP we Wrocławiu, członek Rady Bibliotecznej, Komisji Programowej na kierunku inżynieria środowiska, Kierunkowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (poziom I) dla kierunku inżynieria środowiska,

- dr inż. arch. Jerzy Potyrała – pełnomocnik dziekana ds. gospodarczych, remontów i inwestycji, członek Komisji Programowej dla kierunku architektura krajobrazu,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – przewodniczący Senackiej Komisji Spraw Studenckich i Edukacji, członek Senackiej Komisji Finansowej, członek Senackiej Komisji Statutowej, Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej, Wydziałowej Komisji do Spraw Studenckich i Kształcenia, pełnomocnik ds. wdrożenia i obsługi systemu dziekanatowego, członek Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, Komisji Statutowej,
- prof. dr hab. Beata Raszka – pełnomocnik rektora w Unii Uczelni na Rzec Rozwoju Kierunku Gospodarka Przestrzenna, pełnomocnik rektora ds. kontaktów z Dolnośląskim Zespołem Parków Krajobrazowych,
- prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk – członek Wydziałowej Komisji Programowej dla kierunku budownictwo,
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński – wiceprzewodniczący Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej do spraw Nauczycieli Akademickich, przewodniczący Wydziałowej Komisji Kadry Naukowej,
- dr inż. Paweł Szyszkowski – pełnomocnik rektora ds. gospodarki odpadami i ochrony środowiska, członek Dziekańskiej Komisji ds. Ankietyzacji Zajęć,
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – członek Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 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, Dziekańskiej Komisji Finansowej, Dziekańskiej Komisji Programowej dla kierunku inżynieria bezpieczeństwa, Dziekańskiej Komisji ds. Uruchomienia Wspólnych Studiów z Hunan Agricultural University na kierunku architektura krajobrazu,
- dr hab. inż. Bohdan Stawiski – Komisja Programowa dla kierunku budownictwo,
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska – członek Wydziałowej Komisji Badań Naukowych, kierownik studiów doktoranckich, członek Komisji ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na WIKŚiG,
- prof. dr hab. inż. Paweł Śniady – członek Dziekańskiej Komisji Programowej dla kierunku budownictwo, Dziekańskiej Komisji Nauki, przewodniczący komisji rewizyjnej „Wrocławskiej Międzyuczelnianej Fundacji „Pro Homine” na Rzec Emerytów i Osób Niepełnosprawnych”,

- dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak – członek Senackiej Komisji Badań Naukowych, Senackiej Komisji Statutowej,
- dr hab. inż. Tomasz Tymiński – członek Wydziałowej Komisji do Spraw Studenckich i Kształcenia,
- dr inż. Marta Weber-Siwirska – członek Dziekańskiej Komisji ds. Wspólnych Studiów z Hunan Agricultural University na kierunku architektura krajobrazu, Komisji Programowej dla kierunku architektura krajobrazu,
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw. – kierownik Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych, przedstawiciel dziekana w zespole rektorskim ds. innowacji i współpracy z gospodarką, członek Komisji Programowej dla kierunku inżynieria i gospodarka wodna, Wydziałowej Komisji Finansów, Wydziałowej Komisji Badań Naukowych, Wydziałowej Komisji Kadry Naukowej,
- prof. dr hab. inż. Mariusz Wiatr – członek Komisji Programowej dla kierunku inżynieria bezpieczeństwa,
- prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar – członek Komisji Programowej na kierunku inżynieria bezpieczeństwa,
- dr inż. Monika Ziemiańska – członek Dziekańskiej Komisji Kadry Naukowej,
- dr inż. Zofia Zięba – sekretarz Komisji Programowej dla kierunku budownictwo, Zespół ds. Opracowania Ankiety Jednostki do Oceny Parametrycznej,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw. – członek Rady ds. Badań Naukowych Ośrodka Badań Środowiska Leśnego i Hodowli Zwierząt Łownych UP we Wrocławiu, Rektorskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia, Senackiej Komisji Finansowej, Senackiej Komisji Spraw Studenckich i Edukacji, Senackiej Komisji Statutowej, Wydziałowej Komisji Finansowej, Wydziałowej Komisji Statutowej, Wydziałowej Komisji Oceniającej, Dziekańskiej Komisji ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Komisji Programowej na kierunku inżynieria i gospodarka wodna, Komisji Programowej dla studiów doktoranckich,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski – członek Komisji Rady Wydziału ds. Badań Naukowych, Komisji Rady Wydziału ds. Kadry Naukowej, Rady Naukowej ds. Wydziałowego Obserwatorium Agro- i Hydrometeorologii Wrocław – Swojec, Komisji Programowej na kierunku inżynieria bezpieczeństwa.

## **2.5. Członkostwo w komitetach naukowych PAN**

### **Komitet Nauk Agronomicznych**

dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw., 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 Rykaluk (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 Ziemi Górskich**

prof. dr hab. inż. Anna Pływaczyk

**2.6. Odznaczenia i nagrody**

- Nagroda im. prof. L. W. Barana dla dr. hab. inż. Witolda Rohma, prof. nadzw.
- Nagroda Europejskiej Agencji Kosmicznej dla Radosława Zajdla, Krzysztofa Sońnicy, Grzegorza Burego oraz Kamila Kaźmierskiego za najlepszy poster opisujący możliwości serwisu internetowego [www.govus.pl](http://www.govus.pl).
- Stypendium Fundacji na rzecz Nauki Polskiej START 2017 dla mgr inż. Kariny Wilgan przygotowującej pracę doktorską w Instytucie Geodezji i Geoinformatyki pt. "Integracja modeli troposfery uzyskanych z danych GNSS i meteorologicznych z Numerycznymi Modelami Prognozy Pogody na potrzeby precyzyjnego pozycjonowania".
- Nagroda im. Prof. Michała Kuleszy za najlepsze rozprawy doktorskie poświęcone tematyce samorządowej organizowanego przez Wydawnictwo Wolters Kluwer SA i Redakcję Samorządu Terytorialnego dla dr. inż. Jana Kazaka za pracę *Scenariusze zmian zagospodarowania przestrzennego i ocena*

*ich skutków środowiskowych na przykładzie strefy podmiejskiej Wrocławia* zrealizowaną pod opieką promotora dr. hab. inż. Szymona Szewrańskiego.

- European Geosciences Union (EGU) wyróżniła abstrakty doktorantów z Instytutu Geodezji i Geoinformatyki – mgr. inż. Grzegorza Burego oraz mgr. inż. Kamila Kaźmierskiego oraz przyznała im granty Early Career Scientists Travel Support (ECSTS) na konferencję EGU2018.

### 3. Działalność dydaktyczna

---

#### 3.1. Kształcenie studentów

##### 3.1.1. Oferta dydaktyczna Wydziału

###### Studia stacjonarne

W roku akademickim 2016/2017 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 i melioracyjna: dr hab. inż. Ryszard Pokładek,

###### 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. Wojciech Skowroński,

###### 4. architektura krajobrazu

- studia I stopnia w specjalności kształtowanie i ochrona krajobrazu – kierownik: dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis,
- 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: dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis,
- polsko-chińskie studia II stopnia w specjalności Chinese and Polish Traditions in Shaping of Landscape (tradycje chińskie i polskie w

kształtowaniu krajobrazu) – 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,
  - studia II stopnia ze specjalnością bezpieczeństwo i higiena pracy – kierownik: dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw.,
7. **inżynieria i gospodarka wodna**
  - studia I stopnia
  - studia II stopnia z dwoma specjalnościami:
    - gospodarka wodna – dr hab. inż. Tomasz Tymiński,
    - inżynieria melioracyjna – dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.,
    - zagospodarowanie wód opadowych – dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak.

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

#### **Studia niestacjonarne**

W roku akademickim 2016/2017 studia niestacjonarne prowadzone były na trzech kierunkach:

1. **geodezja i kartografia**
  - studia I stopnia – specjalność: geodezja i gospodarka nieruchomościami,
  - studia II stopnia w specjalnościach: geodezja gospodarcza – kierownik prof. dr hab. inż. Edward Osada i gospodarka nieruchomościami – kierownik: dr inż. Małgorzata Akińcza,
2. **budownictwo**
  - studia I stopnia,
3. **gospodarka przestrzenna**
  - studia I stopnia.

### **3.1.2. Charakterystyka liczbowa procesu dydaktycznego**

Według stanu na dzień 30 listopada 2017 r. na Wydziale studiowało 2413 studentów, w tym:

- na studiach stacjonarnych 2075 studentów, z czego:

- 280 - na kierunku inżynieria środowiska (I stopień - 223, II stopień – 57),
- 388 - na kierunku geodezja i kartografia (I stopień - 322, II stopień – 66),
- 303 - na kierunku budownictwo (I stopień - 273, II stopień – 30),
- 365 - na kierunku architektura krajobrazu (I stopień - 275, II stopień – 90),
- 400 - na kierunku gospodarka przestrzenna (I stopień - 351, II stopień – 49),
- 194 - na kierunku inżynieria bezpieczeństwa (I stopień – 168, II stopień – 26),
- 145 - na kierunku inżynieria i gospodarka wodna (I stopień – 112, II – 33),
- na studiach niestacjonarnych 338 studentów, z czego:
  - 176 - na kierunku geodezja i kartografia (I stopień – 114, II stopień 62),
  - 133 - na kierunku budownictwo (I stopień – 133),
  - 29 - na kierunku gospodarka przestrzenna ( I stopień – 29).

W roku sprawozdawczym wydano 784 dyplomy ukończenia studiów, z czego:

- na studiach stacjonarnych
  - 131 na kierunku inżynieria środowiska:
    - 61 osoby ukończyły studia I stopnia,
    - 70 osób studia II stopnia,
  - 148 na kierunku geodezja i kartografia:
    - 65 osób ukończyło studia I stopnia,
    - 83 osoby studia II stopnia,
  - 77 na kierunku budownictwo:
    - 49 osób ukończyło studia I stopnia,
    - 28 osób studia II stopnia,
  - 99 na kierunku architektura krajobrazu:
    - 76 osób ukończyło studia I stopnia,
    - 23 osoby studia II stopnia,
  - 96 na kierunku gospodarka przestrzenna:
    - 55 osób ukończyło studia I stopnia,
    - 41 osób studia II stopnia,
  - 40 na kierunku inżynieria bezpieczeństwa I stopnia,
  - 53 na kierunku inżynieria i gospodarka wodna:
    - 42 osoby ukończyły studia I stopnia,
    - 11 osób studia II stopnia,
- na studiach niestacjonarnych
  - 21 na kierunku inżynieria środowiska:
    - 19 osób ukończyło studia I stopnia,
    - 2 osoby studia II stopnia,
  - 67 na kierunku geodezja i kartografia:
    - 39 osób ukończyło studia I stopnia,
    - 28 osób studia II stopnia,
  - 17 na kierunku budownictwo:
    - 17 osób ukończyło studia I stopnia,
  - 9 na kierunku architektura krajobrazu:
    - 7 osób ukończyło studia I stopnia,



2 osoby studia II stopnia,  
26 na kierunku gospodarka przestrzenna:  
23 osoby ukończyły studia I stopnia,  
3 osoby studia II stopnia.

Łącznie na Wydziale od 1951 roku do 30 listopada 2017 r. wydano 19 717 dyplomów, w tym:

- na studiach stacjonarnych 15 389, z czego:  
5689 na kierunku inżynieria środowiska,  
4629 na kierunku geodezja i kartografia,  
2317 na kierunku budownictwo,  
1514 na kierunku architektura krajobrazu,  
883 na kierunku gospodarka przestrzenna,  
214 na kierunku inżynieria bezpieczeństwa,  
143 na kierunku inżynieria i gospodarka wodna,
- na studiach niestacjonarnych 4328, z czego:  
1390 na kierunku inżynieria środowiska,  
1821 na kierunku geodezja i kartografia,  
347 na kierunku budownictwo,  
422 na kierunku architektura krajobrazu,  
320 na kierunku gospodarka przestrzenna.

### **3.1.3. Sprawność nauczania**

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



Studia niestacjonarne																		
Architektura krajobrazu	-			-			100,0			88,80			-			100,0		
Budownictwo	58,67	45,83	46,66	69,81	59,25	68,44	51,28	80,95	79,41	60,87	62,50	80,95	-	-	-	73,33	-	-
Geodezja i kartografia	60,61	32,18	47,67	77,14	77,77	75,00	97,06	100,0	95,00	59,52	97,22	88,09	78,57	83,78	83,87	97,22	82,85	100,0
Gospodarka przestrzenna	86,96	-	-	88,00	90,00	-	96,15	96,00	95,00	77,78	80,64	80,76		-	-	-	85,00	-
Inżynieria bezpieczeństwa	-	-		-	-		-	-		87,50	-			-			-	-
Inżynieria środowiska	-	-		73,08	-		81,43	100,0		66,67	88,23		89,47	-		90,48	81,25	

Tabela 3

**Średnia z ocen łącznych wszystkich przedmiotów na studiach stacjonarnych  
i niestacjonarnych w roku akademickim 2016/2017**

Kierunek studiów	Rok studiów					
	pierwszego stopnia				drugiego stopnia	
	I	II	III	IV	I	II
<b>Studia stacjonarne</b>						
Architektura krajobrazu	4,01	4,12	4,17	4,56	4,44	4,73
Budownictwo	3,55	3,67	3,86	4,48	3,54	3,93
Geodezja i kartografia	3,54	3,94	4,05	4,38	4,19	4,22
Gospodarka przestrzenna	3,83	3,99	4,10	4,32	4,31	4,60
Inżynieria bezpieczeństwa	3,41	3,68	4,34	4,13	4,01	-
Inżynieria i gospodarka wodna	3,28	3,42	3,73	4,32	4,38	4,70
Inżynieria środowiska	3,28	3,45	3,66	4,50	4,20	4,38
<b>Studia niestacjonarne</b>						
Architektura krajobrazu	-	-	-	-	-	-
Budownictwo	3,62	3,48	3,43	3,92	-	-
Geodezja i kartografia	3,19	3,66	3,71	3,90	3,61	3,99
Gospodarka przestrzenna	-	-	3,86	3,71	-	-
Inżynieria bezpieczeństwa	-	-	-	-	-	-
Inżynieria środowiska	-	-	-	4,18	-	-

### 3.1.4. Nagrody i wyróżnienia za prace dyplomowe

W XIV edycji konkursu *Wrocławska Magnolia* Martyna Sikora zdobyła II nagrodę za pracę napisaną pod kierunkiem dr inż. arch. Justyny Zygmunt-Rubaszek pt. *Proekologiczne gospodarowanie wodą w przestrzeni zurbanizowanej. Przegląd wybranych realizacji i koncepcja zagospodarowania terenu w zabudowie śródmiejskiej Wrocławia*. III nagrodę otrzymali:

- Katarzyna Wójcik za pracę napisaną pod kierunkiem dr inż. arch. Justyny Zygmunt-Rubaszek oraz prof. Zhou Chen pt. *Therapeutic space in urban area*,
- Jacek Kuśnierski za pracę napisaną pod kierunkiem dr Elżbiety Szopińskiej pt. *Promenada Hugo Richtera jako element systemu ścieżek spacerowych Wrocławia*.

Autor powyższej pracy, Jacek Kuśnierski, został również laureatem ogólnopolskiego konkursu Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu za najlepszą pracę dyplomową z zakresu architektury krajobrazu w roku akademickim 2015/2016, uzyskując drugą nagrodę w kategorii prac magisterskich.

W konkursie Towarzystwa Urbanistów Polskich – Oddział Wrocław na najlepszą pracę dyplomową obronioną w 2015 zostały wyróżnione trzy prace wykonane w Katedrze Gospodarki Przestrzennej:

Wyróżnienie I stopnia otrzymała praca pani Lidii Żółtańskiej pt. *Zróżnicowanie przestrzenne i funkcjonalne przestrzeni publicznych przy dworcach kolejowych we Wrocławiu*. Opiekunem pracy była pani dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska.

Dwa równorzędne wyróżnienia II stopnia otrzymały:

- praca pani Agnieszki Kamizelich pt. *Idea osiedla społecznego a współczesne osiedla mieszkaniowe*. Opiekunem pracy była pani dr inż. Beata Warczewska.
- praca pani Pauliny Płóciennik pt. *Nowa jakość przestrzeni publicznych w miejscowości Malanów wraz z koncepcją nowego zagospodarowania wybranego obszaru*. Opiekunem pracy była pani dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska.

Wręczenie dyplomów odbyło się 23 stycznia 2017 r. w siedzibie IRT we Wrocławiu.

Absolwentki kierunku geodezja i kartografia – mgr inż. Agata Walicka i mgr inż. Estera Trzcina - otrzymały I i III nagrodę w ubiegłorocznej edycji konkursu na najlepszą pracę magisterską obronioną na kierunku geodezja i kartografia w roku akademickim 2015/2016. Wyróżniono także pracę mgr. inż. Marka Vogta. Konkurs organizowany jest corocznie przez Stowarzyszenie Geodetów Polskich i Główny Urząd Geodezji i Kartografii. Nagrodzona I miejscem praca mgr inż. Agaty Walickiej "Modelowanie sygnału full waveform w lotniczym skaningu laserowym" została przygotowana pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Andrzeja Borkowskiego. Nagrodzona III miejscem praca mgr inż. Estery Trzciny "Tomografia troposfery z obserwacji GNSS jako źródło danych o dynamice atmosfery" oraz wyróżniona praca mgr. inż. Marka Vogta "Analiza metodyki wyznaczania okultacyjnych satelitarnych sondazy troposferycznych (GNSS RO)"

przygotowane zostały pod kierunkiem dr. hab. inż. Witolda Rohma, prof. UPWr. Prace powstały w Instytucie Geodezji i Geoinformatyki Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

### 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,
- Studenckie Koło Naukowe Geodetów – opiekunowie: dr inż. Krzysztof Mąkolski, dr inż. Mirosław Kaczałek,
- 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 Kempieński.

#### **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:

- III Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Klimatyczne uwarunkowania życia lasu”, Rogów, 1-3 czerwca 2017, referaty/postery – 2,

- XXXVIII Ogólnopolski Zjazd Agrometeorologów i Klimatologów „Innowacje na rzecz adaptacji wobec zmian klimatu”, 18-20 września 2017, IUNG-PIB Puławy, referaty/postery – 3,
- Konferencja Naukowa „Gospodarka Przestrzenna, stan obecny i wyzwania przyszłości – ujęcie interdyscyplinarne”, 25-26 września 2017, Wrocław, referaty/postery – 1.

Wyjazdy naukowe koła:

- Jednodniowy wyjazd naukowo-poznawczy, Ogród Keukenhof w Holandii, 28 kwietnia 2017.

#### **SKN Budownictwa**

Udział członków koła w konferencji

- VII Ogólnopolska Konferencja Budowlana Studentów i Doktorantów EUROINŻYNIER Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, 7-9 kwietnia 2017, 1 referat, nagroda J.M. Politechniki Krakowskiej za najlepszy referat wśród studentów II stopnia.

#### **SKN Wspornik**

Udział członków koła w konferencji:

- VII Ogólnopolska Konferencja Budowlana Studentów i Doktorantów EUROINŻYNIER, Kraków 7-9 kwietnia 2017, referaty/postery – 1,
- XXII Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych, Wrocław 25-26.05.2017, referaty/postery – 2,

Wyjazdy naukowe koła:

- Inwentaryzacja i rewitalizacja Dworca kolejowego w Zbąszyniu, Zbąszyń 20.09.2017- 1.10.2017,
- Obiekt Unieszkodliwiania Odpadów Wydobywczych Żelazny Most 03.06.2017,
- Wyjazd naukowy, Elbląg 19-21.05.2017,
- Dzień Młodego Inżyniera, Młodego Architekta, Warszawa 16.05.2017.

#### **SKN Geodetów**

Organizacja:

- obrad w sekcji geodezji i geoinformatyki oraz wydziałowej sekcji plakatowej w ramach XXII Międzynarodowej Konferencji Studenckich Kół Naukowych, Wrocław, 25-26.05.2017, 24 uczestników, 5 referatów, 9 posterów, referaty I i II miejsce, postery I i III miejsce oraz dwa wyróżnienia.

Udział członków koła w konferencjach:

- 57 Konferencja Studenckich Kół Naukowych, 8-19 grudnia 2016 oraz II Forum Uni-Biznes, Geodezja – Przedsiębiorcy – Studenci, III nagroda za referat,
- XII zebranie plenarne Ogólnopolskiego Komitetu Studentów Geodezji (OKSG), Olsztyn 15-16.12.2016,
- XLVI Międzynarodowe Seminarium Kół Naukowych w Olsztynie, 24-25 kwietnia, II miejsce za referat,

- XII Ogólnopolska Konferencja Studentów Geodezji w Olsztynie, 25-27 kwietnia, I miejsce za referat, II miejsce za poster,
- Ogólnopolska Sesja Kół Naukowych, 15-16 maja, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, II miejsce za referat,
- Symposium naukowe EUREF, 17-19 maja, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, II nagroda za poster,
- XXII Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych, 25-26 maja 2017, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, I i II miejsce za referat, I i III miejsce za plakaty oraz dwa wyróżnienia,
- Konkurs informatyczny hacathon „Mapaton #Map\_UJ”, 31 marca-1 kwietnia Uniwersyt Jagielloński w Krakowie,
- I Akademickie Mistrzostwa Geoinformatyczne – GIS Challenge 2017, 10-12 kwietnia, Uniwersytet im. Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, II miejsce w konkursie.

Obozy, wyjazdy naukowe koła:

- Obóz naukowy nt. Pomiary ruchów masowych bloków skalnych masywu Szczelińca Wielkiego, 05-14.07.2017, 10 osób,
- obóz naukowo – wypoczynkowy dla studentów z Politechniki Lwowskiej z Ukrainy, Wrocław-Karłów (Szczeliniec Wielki), 05-14.07.2017, 10 osób,
- obóz naukowo-wypoczynkowy do Lwowa – Politechnika Lwowska, 19-29.09.2017, 12 osób.

#### **SKN Hydrologów i Hydrotechników**

Udział członków koła w konferencjach:

- XXII Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXIV Sejmik SKN, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 25-26 maja 2017 r., referaty/postery – 6, dyplomy za I, II, III i IV miejsce,
- VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Inżynieria Środowiska „Młodym Okiem”, Politechnika Białostocka, 26 maja 2017 r., referaty/postery – 1,
- Konferencja Naukowa „Melioracje – stan, perspektywy i wyzwania”, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 7-9 czerwca 2017 r., referaty/postery – 1,
- „20 lat po powodzi w 1997 r. w dorzeczu Odry”, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 12 lipca 2017 r., referaty/postery – 2,
- IX Festiwal Ekoenergetyki i III Ogólnopolska Konferencja Naukowa „OZE – Teoria i Praktyka”, Uniwersytet Opolski, 22 listopada 2017 r., referaty/postery – 1,
- IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa Młodzi Naukowcy w Polsce –



Badania i Rozwój, Poznań, 21 listopada 2016, referaty/postery – 1, wyróżnienie.

Obozy i wyjazdy naukowe koła:

- "IV Rajd Hydrologa", Zapusta, 14-15 maja 2017 r., 45 uczestników,
- zbiornik poflotacyjny „Żelazny Most”, 50 uczestników, cel: zbieranie materiałów potrzebnych do zapoznania się z magazynowaniem materiałów poflotacyjnych wykorzystanych do modelu zapory ziemnej z rdzeniem z w/w odpadów w laboratorium wodnym UP we Wrocławiu,
- Targi WASSER BERLIN INTERNATIONAL 2017, Berlin, 29.03.2017r., 2 uczestników,
- Obóz naukowy „Badania związane z ekstrapolacją przepływu w niekontrolowanych profilach rzecznych”, Kotlina Kłodzka, 14-20 sierpnia 2017 r., 15 uczestników.

**SKN Meliorantów im. prof. Stanisława Baca**

Organizacja:

- udział w przygotowaniach obchodów Światowego Dnia Wody, których organizatorem w dniu 16.03.2017 r. był Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Udział członków koła w konferencjach:

- XLVI Międzynarodowe Seminarium Kół Naukowych „Koła naukowe szkołą twórczego działania”, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 24-25.04.2017 r., referaty/postery – 2,
- XXII Międzynarodowa Konferencja SKN i XXXIV Sejmik SKN, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 25-26.05.2017 r., referaty/postery – 1,

Obozy i wyjazdy naukowe koła:

- wyjazd naukowo-poznawczy – Elbląg, Gdańsk (Kanał Elbląski, zabytkowa Elektrownia Wodna „Struga”, zabytkowy Młyn Wodny w Lipuszu, most Lisewski w Tczewi) , 18-21.05.2017 r., 17 uczestników,
- obóz naukowy – Opole/Turawa, 18-29.09.2017 r., cel: dokonanie inwentaryzacji, pobór próbek glebowych oraz przeprowadzenie serii badań polowych na gruntach ornych, 12 uczestników,
- wyjazd naukowo-poznawczy – Bruksela (podnośnia statków Strépy-Thieu oraz obiekty hydrotechniczne na Kanale Centralnym zlokalizowane w okolicach Brukseli), 23-25.11.2017 r.

#### **SKN Planowania Przestrzennego PUZZLE**

Udział członków koła w konferencjach krajowych i zagranicznych:

- Student V4 Geoscience Conference and Scientific Meeting GISáček, Ostrava, 22 marca 2017, referaty/postery – 4,
- Ogólnopolska Konferencja „Dzień Planisty”, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, 6-7 kwietnia 2017, referaty/postery – 2,
- Ogólnopolska Sesja Kół Naukowych, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, 15-16 maja 2017, referaty/postery – 3,
- XXII Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXIV Sejmik SKN, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 25-26 maja 2017, referaty/postery – 2, III miejsce.

Wyjazdy naukowe koła:

- V Rajd Gospodarki Przestrzennej, Góry Izerskie, 21-23 kwietnia 2017r.,
- VI Rajd Gospodarki Przestrzennej, Góry Stołowe, Szczeliniec Wielki, 20-22 października 2017 r.

#### **SKN Inżynierii Bezpieczeństwa „Bezpiecznik”**

Udział członków koła w konferencjach krajowych i zagranicznych:

- XXII Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXIV Sejmiku SKN, Wrocław 25.05.2017r., referaty/postery – 2, I miejsce za referat, III miejsce za poster,
- Forum Organizacji Studenckich „Jakość w praktyce”, Gdańsk, 18 marca 2017 r., referaty/postery – 2,

SKN „Bezpiecznik” uczestniczyło w przygotowaniu w 2017r. dla studentów kierunku inżynieria bezpieczeństwa odpłatnego szkolenia na audytora wewnętrznego systemu zarządzania bezpieczeństwem wg normy ISO 18001. Szkolenie przeprowadziła Firma

LUQAM. Szkolenie odbyło się we Wrocławiu 14.04.2017 r. W szkoleniu uczestniczyło 15 osób. Każdy uczestnik szkolenia otrzymał certyfikat.

### **3.1.6. Wyjazdy zagraniczne**

W roku 2017 studenci Wydziału wyjeżdżali na studia i praktyki w ramach programu ERASMUS.

#### **Wyjazdy studentów i absolwentów WIKŚiG w ramach programu ERASMUS w roku akademickim 2016/2017**

W roku akademickim 2016/2017 w ramach programu Erasmus wyjechało 12 studentów, w tym: z kierunku architektura krajobrazu 6 osób, z inżynierii środowiska 2 osoby, geodezji i kartografii 2 osoby, gospodarki przestrzennej 1 osoba, inżynierii i gospodarki wodnej 1 osoba. Realizowali studia w uczelniach w Niemczech, Włoszech, Hiszpanii i Portugalii.

W ramach programu Erasmus na praktyki wyjechało 4 doktorantów, 4 absolwentów i 1 student do następujących krajów: Czechy, Portugalia, Niemcy, Irlandia.

Wydział gościł w semestrze letnim 27 studentów (Turcja, Włochy, Hiszpania, Czechy, Łotwa, Gwatemala, Salwador, Iran, Francja, Tadżykistan) i 2 praktykantów (Chorwacja, Czechy), w semestrze zimowym 22 studentów (Turcja, Rumunia, Grecja, Gwatemala, Hiszpania, Niemcy, Włochy, Portugalia, Estonia).

### **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 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 2017 r. była dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska.

Od roku 1994 rekrutacja na studia doktoranckie jest przeprowadzana corocznie. Do chwili obecnej przyjęto 210 doktorantów, wśród których są:

- absolwenci Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (173 osoby), następujących kierunków studiów:
  - inżynieria środowiska – 74,
  - ochrona środowiska – 22,
  - architektura krajobrazu – 45,
  - budownictwo – 5,
  - geodezja – 20,
  - gospodarka przestrzenna – 2,
  - inżynieria i gospodarka wodna – 4,
  - 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,
- absolwenci Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu (2 osoby),
  - gospodarka przestrzenna – 1,
  - ochrona środowiska – 1,
- 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**. Kierownikiem studiów w 2017 r. była dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska.

Pierwszy nabór odbył się w 2012 roku. Łącznie do 2017 roku przyjęto 27 doktorantów, wśród których są:

- absolwenci Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, kierunku geodezja i kartografia – 23 osoby,
- absolwenci Politechniki Wrocławskiej (4 osoby) następujących kierunków studiów:
  - elektronika i informatyka – 1,
  - informatyka – 2,
  - podstawowe problemy techniki – 1.

### **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 2017/2018, w semestrze zimowym, w studiach uczestniczyło 56 doktorantów. Liczba doktorantów na poszczególnych latach studiów przedstawiała się następująco:

- I rok – 12,
- II rok – 13,
- III rok – 5,

– IV rok – 26.

Doktoranci realizowali swoje prace w następujących jednostkach organizacyjnych:

- Instytut Architektury Krajobrazu – 11 osób,
- Instytut Budownictwa – 1 osoba,
- Instytut Geodezji i Geoinformatyki – 17 osób,
- Instytut Inżynierii Środowiska – 10 osób,
- Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska – 9 osób,
- Katedra Gospodarki Przestrzennej – 7 osób,
- Katedra Matematyki – 1 osoba.

### **3.2.3. Przebieg studiów**

W roku akademickim 2017/2018 przyjęto na studia 8 doktorantów w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska oraz 4 doktorantów w dyscyplinie geodezja i kartografia. 39 osobom przyznano stypendia doktoranckie.

Doktoranci realizowali studia według planów zatwierdzonych uchwałami Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji: 70/810/2013, 54/836/2015, 59/861/2017.

### **3.3. Studia podyplomowe**

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

W kursie XXXV w 2016/2017 brało udział 68 osób, a w kursie XXXVI w 2017/2018 - 38 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 Biały, dr inż. Jan Kazak, dr hab. Marian Kachniarz.



## Wyjazdy zagraniczne doktorantów w 2017 r.

Termin (czas trwania)	Kraj	Miejscowość	Nazwa wizytowanego ośrodka lub imprezy naukowej i organizator	Imię i nazwisko*	Cel wizyty	Źródło finansowania
<b>Studia doktoranckie w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska</b>						
16.11.2017 - 17.11.2017 (2 dni)	Niemcy	Hanower	Międzynarodowe targi Agritechnica 2017	<b>Michał Rzeszowski, Amadeusz Walczak,</b> Grzegorz Janik	Udział w międzynarodowych targach Agritechnica 2017	Środki WIKŚiG
22.02.2017 - 29.02.2017 (8 dni)	Włochy	Silvi	Comune di Silvi	Małgorzata Świąder	Wizyta studyjna	Towarzystwo Urbanistów Polskich Oddział Wrocław
14.06.2017 - 15.06.2017 (2 dni)	Republika Czeska	Praga	WMCAUS 2017	Małgorzata Świąder	Udział w konferencji	Środki KGP
1.01.2017 - 29.11.2017 (335 dni)	USA	Sag Harbor, NY	Uniwersytet Stanowy w Ohio, Summerhill Landscapes Inc.	Anna Wasilewska	Staż szkoleniowy	Własne



19.01.2017 (1 dzień)	Republika Czeska	Praga	CzechGlobe - Global Change Research Institute	Marta Sylla	Konsultacje	Własne
25.04.2017 - 27.04.2017 (3 dni)	Niemcy	Zittau	TU Dresden	Marta Sylla	Konsultacje	Własne
16.05.2017 - 19.05.2017 (4 dni)	Niemcy	Dresden	Dresden Nexus Conference 2017	Marta Sylla	Udział w konferencji	Własne
22.05.2017 - 24.05.2017 (3 dni)	Niemcy	Zittau	TU Dresden	Marta Sylla	Konsultacje	Własne
20.06.2017 - 03.07.2017 (14 dni)	Grecja	Ateny	23rd Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists	Marta Sylla	Udział w konferencji	Środki KGP
03.09.2017 - 09.09.2017 (7 dni)	Niemcy	Vierraden	Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF)	Marta Sylla	Discrete Choice Experiments in Rural Landscape Summer School	Organizator

Studia doktoranckie w dyscyplinie geodezja i kartografia						
01.11.2017 – 31.01.2018 (91 dni)	Belgia	Louvain-la- Neuve	Univeristé catholique de Louvain	Kamil Smolak	Staż naukowy	Erasmus+
25.01.2017 - 27.01.2017 (3 dni)	Republika Czeska	Brno	Brno University of Technology	<b>Mateusz Drożdżewski, Grzegorz Bury, Agata Walicka</b>	Udział w konferencji	Środki WIKŚiG i IGiG
10.09.2017 - 15.09.2017	Niemcy	Potsdam	GFZ German Research Centre for Geosciences	<b>Mateusz Drożdżewski, Grzegorz Bury, Radosław Zajdel, Konrad Jagiello</b>	Szkoła letnia poświęcona grawimetrii satelitarnej	B030/0106/17
27.09.2017 - 06.10.2017 (10 dni)	Łotwa	Ryga	Institute of Astronomy at the University of Latvia, Ryga	<b>Mateusz Drożdżewski, Grzegorz Bury, Krzysztof Sośnica, Radosław Zajdel</b>	Udział w konferencji	B080/0003/16, UMO- 2015/17/B/ST10/03108
25.10.2107 - 27.10.2017 (3 dni)	Hiszpania	Walencja	6th International Colloquium on Scientific and	<b>Radosław Zajdel, Kamil</b>	Udział w konferencji	B080/0003/16

			Fundamental Aspects of GNSS, Technical University of Valencia	<i>Kaźmierski,</i> Tomasz Hadaś		
29.06.2017 - 27.09.2017 (63 dni)	Tajwan	Taoyuan	National Central University	Elżbieta Lasota	Staż badawczy	PL-TWIII/8/2016
1.09.2017 - 31.03.2018 (211 dni)	Niemcy	Stuttgart	University of Stuttgart	Mateusz Karpina	Staż szkoleniowy	Erasmus+
1.05.2017- 31.07.2017	Włochy	Padwa	Uniwersytet w Padwie	Kamila Pawłuszek	Współpraca naukowa	Innowacyjny doktorat
15.06.2017 - 16.06.2017 (2 dni)	Republika Czeska	Praga	World Multidisciplinary Civil Engineering - Architecture - Urban Planning Symposium” WMCAUS 2017	Monika Płuciennik	Udział w konferencji	Środki KGP
10.12.2017 - 13.06.2018 (185 dni)	Meksyk	Xalapa	University of Veracruz, Faculty of Architecture and Urban Planning	Monika Płuciennik	Staż naukowy	Erasmus Mundus MayaNet Programme

04.10.2016 - 07.02.2017 (127 dni)	Tajwan	Taoyuan	National Central University, GPS Science and Application Research Center	Paweł Hordyniec	Staż badawczy	UMO- 2015/19/N/ST10/02650
19.06.2017 - 04.09.2017 (102 dni)	Tajwan	Taoyuan	National Central University, Center for Space and Remote Sensing Research	Paweł Hordyniec	Staż badawczy	PL-TWIII/8/2016
30.07.2017 - 05.08.2017 (7 dni)	Japonia	Kobe	Joint Scientific Assembly IAG- IASPEI 2017	Paweł Hordyniec	Udział w konferencji	UMO- 2015/19/N/ST10/02650
20.09.2017 - 29.09.2017 (10 dni)	USA	Estes Park	Joint COSMIC Tenth Data Users' Workshop and IROWG-6 Meeting	Paweł Hordyniec	Udział w konferencji	PL-TWIII/8/2016, UMO- 2015/19/N/ST10/02650
07.10.2017 - 10.11.2017 (4 dni)	Dania	Kopenhaga	Danish Meteorological Institute	Paweł Hordyniec	Udział w konferencji	PL-TWIII/8/2016

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

## 4. Działalność naukowo-badawcza

### 4.1. Programy i projekty finansowane ze środków unijnych

Tabela 5

Lp.	Kierownik projektu	Tytuł projektu	Termin rozpoczęcia i zakończenia	Środki finansowe ogółem (PLN)
1	prof. dr hab. Jarosław Bosy	Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC)	2013-05-17 2017-05-16	2760252
2.	dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.	EPOS- System Obserwacji Płyty Europejskiej	1.09.2016 31.12.2021	61999705,55

### 4.2. Projekty badawcze finansowane przez MNiSW, NCN i NCBiR

NCN

Tabela 6

Lp	Kierownik projektu	Tytuł projektu	Termin rozpoczęcia i zakończenia	Środki finansowe ogółem (PLN)
1.	dr hab. Krzysztof Sośnica, prof. nadzw.	Innowacyjne metody modelowania opóźnienia troposferycznego dla laserowych pomiarów odległości do sztucznych satelitów Ziemi	2016-02-15 2019-02-14	440040
2.	dr hab. Marek Błaś Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska	Kolumnowa zawartość pary wodnej (PWAT) jako predyktor ekstremalnych zjawisk pogodowych w Polsce w świetle wieloźródłowych danych pomiarowych o wysokiej rozdzielczości.	2016-04-27 2019-04-26	347560

3.	mgr inż. Iga Solecka	Model waloryzacji krajobrazu jako narzędzie do wyznaczania kierunków społeczno-ekonomicznego rozwoju gminy.	2017-09-13 2019-09-12	62490
4.	dr Małgorzata Jarząbek-Rychard	Opracowanie algorytmów modelowania 3D zabudowy na podstawie chmur punktów pochodzących z gęstego dopasowania obrazów.	2015-08-27 2017-08-26	99250
5.	dr hab. Witold Rohm	Opracowanie metodologii asymilacji naziemnych obserwacji GNSS w celu poprawy jakości numerycznych prognoz pogody	2014-08-14 2018-08-13	631550
6.	prof. dr hab. Jarosław Bosy	Precyzyjne Pozycjonowanie Multi-GNSS w czasie rzeczywistym	2015-07-14 2018-12-13	457000
7.	Karina Izabela Wilgan	Prognostyczny model troposfery na podstawie danych meteorologicznych, produktów GNSS i Numerycznych Modeli Prognozy Pogody	2015-09-04 2017-09-03	76000
8.	mgr inż. Paweł Hordyniec	Propagacja sygnału w technice okultacji radiowych - symulacja amplitudy i fazy dla misji FORMOSAT-7/COSMIC-2.	2016-07-06 2018-07-05	99400
9.	dr Edyta Ewa Hadaś	Teledetekcja sadów - określenie parametrów geometrycznych drzew rolniczych z danych skaningu laserowego pozyskanych bezzałogowym statkiem powietrznym	2017-07-14 2019-07-13	76684
10	mgr Marta Sylla	Usługi ekosystemów a korzyści w kontekście rachunków środowiskowo-gospodarczych	2017-07-17 2020-07-16	111800

NCBiR

Tabela 7

L.p.	Kierownik projektu	Tytuł projektu	Data rozpoczęcia realizacji projektu	Środki finansowe ogółem (PLN)
1	dr hab. Krzysztof Lejcuś	Hydrobox2.0 – innowacyjna technologia wspomagająca oszczędzanie wody i wegetację roślin	2017-10-01 2020-09-30	2657500,73
2	dr hab. Witold Rohm	Komercjalizacja wyników projektu pt.: Tomografia GNSS jako istotne źródło danych meteorologicznych	2015-09-01 2018-08-31	670000
3	dr Paweł Stanisław Lochyński	Pionierski model monitorowania zanieczyszczeń kąpielii procesowych do elektropolerowania (IonsMonit)	2017-01-01 2019-12-31	1042500
4.	dr hab. Witold Rohm, prof. nadzw.	Wzmocnienie potencjału monitoringu środowiska z użyciem mikrofalowych obserwacji satelitarnych: promocja systemu zintegrowanego naziemnego oraz kosmicznego (użycie danych z misji FORMOSAT-3 oraz FORMOSAT-7	2016-08-01 2019-07-31	353125
5.	dr hab. Grzegorz Janik, prof. nadzw.	Mobilny system iniekcyjnego, precyzyjnego nawadniania i nawożenia, zaspakajający indywidualne potrzeby rośliny	1.12.2017 30.11.2020	14755075

### 4.3. Działalność statutowa

Tabela 8

#### Publikacje w czasopismach posiadających IF (lista A MNiSW)

Lp.	Czasopismo	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron	Liczba punktów
1	2	3	4	6	8
1.	<i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i>	Kazak J., van Hoof J., Szewrański Sz.	Challenges in the wind turbines location process in Central Europe – The use of spatial decision support systems	2017, 76, 425-433	45
2.	<i>Veterinary Journal</i>	Wrzosek M., Ives J. R., Karczewski M., Dziadkowiak E., Gruszka E.	The relationship between epileptiform discharges and background activity in the visual analysis of electroencephalographic examinations in dogs with seizures of different etiologies	2017 Vol. 222, p. 41-51	40
3.	<i>Building and Environment</i>	van Hoof J., Schellen L., Soebarto V., Wong J.K.W., Kazak J.K.	Ten questions concerning thermal comfort and ageing	2017, 120, 123-133	40
4.	<i>Journal of Geodesy</i>	Wilgan K., Hurter F., Geiger A., Rohm W., Bosy J.	Tropospheric refractivity and zenith path delays from least-squares collocation of meteorological and GNSS data	Vol. 91 No. 2, Berlin Heidelberg 2017, pp. 117-134	40
5.	PLOS ONE	Bil Ł., Grech D., Zienowicz M.	Asymmetry of price returns - Analysis and perspectives from a non-extensive statistical physics point of view	30 Nov 2017 PLOS ONE <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0188541">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0188541</a>	35
6.	<i>GPS Solutions</i>	Banville S., Sieradzki R., Hoque M., Węzka K., Hadaś T.	On the estimation of higher-order ionospheric effects in precise point positioning	Vol. 21 No. 4, Berlin - Heidelberg 2017, pp. 1817-1828	35
7.	<i>GPS Solutions</i>	Hadaś T., Teferle F. N., Kaźmierski K., Hordyniec P., Bosy J.	Optimum stochastic modeling for GNSS tropospheric delay estimation in real-time	Vol. 21 No. 3, Berlin - Heidelberg 2017, pp. 1069-1081	35



8.	<i>GPS Solutions</i>	Wilgan K., Hadaś T., Hordyniec P., Bosy J.	Real-time precise point positioning augmented with high-resolution numerical weather prediction model	Vol. 23 No. 3, Berlin - Heidelberg 2017, pp. 1341-1353	35
9.	<i>Journal of Geophysical Research: Atmospheres</i>	Ding W., Teferle F. N., Kaźmierski K., Laurichesse D., Yuan Y.	An evaluation of real-time troposphere estimation based on GNSS precise point positioning	Vol. 122 No. 5, Washington, DC, USA 2017, pp. 2779- 2790	35
10.	<i>Journal of Geophysical Research: Solid Earth</i>	Hadaś T., Krypiak- Gregorczyk A., Hernández- Pajares M., Kapłon J., Paziewski J., Wielgosz P., Garcia-Rigo A., Kaźmierski K., Sośnica K., Kwaśniak D., Sierny J., Bosy J., Puciłowski M., Szyszko R., Portasiak K., Olivares- Pulido G., Gulyaeva T., Orus-Perez R.	Impact and Implementation of Higher-Order Ionospheric Effects on Precise GNSS Applications	Vol. 122 No. 11, Washington, DC, USA 2017, pp. 9420- 9436	35
11.	<i>Remote Sensing</i>	Jarząbek- Rychard M., Maas H.-G.	Geometric Refinement of ALS- Data Derived Building Models Using Monoscopic Aerial Images	Vol. 9 No. 3 (282), Basel, Switzerland 2017, pp. 1-15	35
12.	<i>Remote Sensing</i>	Krypiak- Gregorczyk A., Wielgosz P., Borkowski A.	Ionosphere Model for European Region Based on Multi-GNSS Data and TPS Interpolation	Vol. 9 (12) No. 1221, Basel, Switzerland 2017	35
13.	<i>Remote Sensing</i>	Zajdel R., Sośnica K., Bury G.	A New Online Service for the Validation of Multi-GNSS Orbits Using SLR	Vol. 9 (10) No. 1049, Basel,	35

				Switzerland 2017, pp. 1-22	
14.	Atmospheric Measurement Techniques	Kačmařík M., Douša J., Dick G., Zus F., Brenot H., Möller G., Pottiaux E., Kapłan J., Hordyniec P., Václavovic P., Morel L.	Inter-technique validation of tropospheric slant total delays	Vol.10, No.62183- 2208,	35
15.	<i>Archives of Civil and Mechanical Engineering</i>	Kobiela S., Zamiar Z.	Oval concrete domes	Vol. 17 s. 486- 501	30
16.	<i>GIScience &amp; Remote Sensing</i>	Hadaś E., Borkowski A., Estornell J., Tymków P.	Automatic estimation of olive tree dendrometric parameters based on airborne laser scanning data using alpha- shape and principal component analysis	Vol. 54 No. 6, United Kingdom 2017, pp. 898- 917	30
17.	<i>Journal of Surveying Engineering</i>	Osada E., Borkowski A., Kurpiński G., Oleksy M., Seta M.	Fitting a Precise Levelling Network to Control Points Using a Modified Robust Huber's Mean Error Function	Vol. 143 No.1, Reston, VA, USA 2017, pp. 1-6	25
18.	<i>Journal of Surveying Engineering</i>	Toth K. C., Józków G., Koppanyi Z., Grejner- Brzezinska D.	Positioning Slow-Moving Platforms by UWB Technology in GPS-Challenged Areas	Vol. 143 No. 4, Reston, Virginia, USA 2017	25
19.	<i>Sensors</i>	Osada E., Sośnica K., Borkowski A., Owczarek- Wesołowski M., Gromczak A.	A Direct Georeferencing Method for Terrestrial Laser Scanning Using GNSS Data and the Vertical Deflection from Global Earth Gravity Models	Vol. 17 (7) No. 1489, Basel, Switzerland 2017, pp. 1-12	30
20.	<i>Geoheritage</i>	Baczyńska E., Lorenc M.W., Kaźmierczak U.	The landscape attractiveness of the abandoned quarries	2017, <a href="https://doi.org/10.1007/s12371-017-0231-6">https://doi.org/10.1007/s12371-017-0231-6</a>	15

21.	<i>Environmental Earth Sciences</i>	Kaźmierczak U., Lorenc M.W., Strzałkowski P.	The Analysis of the Existing Terminology Related to a Post-mining Land Use: a Proposal for New Classification	2017, vol. 76, 693 <a href="https://doi.org/10.1007/s12665-017-6997-7">https://doi.org/10.1007/s12665-017-6997-7</a> .	25
22.	<i>Natural Hazards</i>	Pawłuszek K., Borkowski A.	Impact of DEM-derived factors and analytical hierarchy process on landslide susceptibility mapping in the region of Rożnów Lake, Poland	Vol. 86 No. 2, 2017, pp. 919-952	25
23.	Pure and Applied Geophysics	Werner M., Kryza M., Skjoth C., Wałaszek K., Dore A., Ojrzyńska H., Kapłon J.	Aerosol-Radiation Feedback and PM10 Air Concentrations over Poland	Vol. 174 No. 2, Berlin - Heidelberg 2017, pp. 551-568	25
24.	<i>Water, Air, &amp; Soil Pollution</i>	Bawiec A., Pawęska K., Pulikowski K.	Analysis of Granulometric Composition of Algal Suspensions in Wastewater Treated with Hydroponic Method	Vol. 31, Issue September 2017, 228:366, 12.	25
25.	<i>Surface Engineering</i>	Lochynski P., Sikora A., Szczygiel B.	Surface morphology and passive film composition after pickling and electropolishing	2017, 33, 395-403	20
26.	<i>Desalination and Water Treatment</i>	Garbowski T., Pulikowski K., Wiercik P.	Using laser granulometer to algae dynamic growth analysis in biological treated sewage	2017, 99 (2017) 117-124	20
27.	<i>Journal of Economic Issues</i>	Przybyła K., Kachniarz M.	The Impact of Administrative Reform on the Central Functions of Larger Polish Cities	2017, 51(3), 843-862	15
28.	<i>Dendrobiology</i>	Kalbarczyk R., Ziemiańska M.	Identification of meteorological conditions in the growth of Robinia pseudoacacia on the basis of pointer years in urban conditions.	2017, vol. 77, s. 33-43	20
29.	<i>International Journal of Mining, Reclamation and Environment</i>	Baczyńska E., Lorenc M.W., Kaźmierczak U.	Research on the landscape attractiveness of the selected abandoned quarries	2017 <a href="https://doi.org/10.1080/17480930.2017.1386756">https://DOI: 10.1080/17480930.2017.1386756</a>	15
30.	<i>Journal of Hydrology and</i>	Zięba Z.	Influence of soil particle shape on saturated hydraulic conductivity	Vol. 65, No. 1, 2017, pp. 80-87	20

	<i>Hydromechanics</i>				
31.	<i>Radio Science</i>	Hernández-Pajares M., Wielgosz P., Paziewski J., Krypiak-Gregorczyk A., Krukowska M., Stępnia K., Kapłon J., Hadaś T., Sońnica K., Bosy J., Orus-Perez R., Monte-Moreno E., Yang H., Garcia-Rigo A., Olivares-Pulido G.	Direct MSTID mitigation in precise GPS processing	Vol. 52 No. 3, 2017, pp. 321-337	20
32.	<i>Acta Geodynamica et Geomaterialia</i>	Stępnia K., Baryła R., Paziewski J., Gołaszewski P., Wielgosz P., Kurpiński G., Osada E.	Validation of regional geoid models for Poland: Lower Silesia case study	Vol. 14 No. 1 (185), Prague, Czech Republic 2017, pp. 93-100	20
33.	<i>Desalination and Water Treatment</i>	Malczewska B., Horochowska M.	Study on characteristics and removal of NOM by pre-coated filtration	2017 [Vol.] 87, s. 216–221; doi:10.5004/dwt.2017.21320	20
34.	<i>Advances in Space Research</i>	Tseng T-P., Hwang C., Sońnica K., Kuo C-Y., Liu Y-C., Yeh W-H.	Geocenter motion estimated from GRACE orbits: the impact of F10.7 solar flux	Vol. 59 No. 11, 2017, pp. 2819-2830	20
35.	<i>Water and Environment Journal</i>	Orzepowski W., Paruch A., Kowalczyk T., Pokładek R., Pulikowski K.	Modelling of water reserves in mineral soils with different retention properties	2017 Vol. 31, Issue 3: 388–400.	20

36.	<i>Journal of Geophysics and Engineering</i>	Janik G., Dawid M., Walczak A., Słowińska-Osypiuk J., Skierucha W., Wilczek A., Daniel A.	Application of the TDR technique for the detection of changes in the internal structure of an earthen flood levee.	2017, vol. 14, nr 2, s. 292-302	15
37.	<i>ISPRS International Journal of Geo-Information</i>	Iwaniak A., Leszczuk M., Strzelecki M., Harvey F., Kaczmarek I.	Novel Approach for Publishing Linked Open Geodata from National Registries with the Use of Semantically Annotated Context Dependent Web Pages	2017, Volume: 6 Issue: 8 Article Number: 252	15
38.	<i>Polish Journal of Environmental Studies</i>	Szewrański Sz., Kazak J., Żmuda R., Wawer R.	Indicator-based assessment for soil resource management in the Wrocław Larger Urban Zone of Poland	2017, 26 (5), 2239-2248	15
39.	<i>Polish Journal of Environmental Studies</i>	Krajewski P.	Assessing Change in a High-Value Landscape: Case Study of the Municipality of Sobotka, Poland	2017, Vol. 26, (6), 2603-2610	15
40.	<i>Polish Journal of Environmental Studies</i>	Dobrzański Z., Kołacz R., Czaban S., Bubel F., Malczewski M., Kupczyński R., Opaliński S.	Assessing mercury content in plant and animal raw materials in an area impacted by the copper industry	2017 Vol. 26, No. 2 s. 577-583	15
41.	<i>Polish Journal of Environmental Studies</i>	Dąbrowska J., Bawiec A., Pawęska K., Stodolak R., Kamińska J.	Assessing the impact of wastewater effluent diversion on water quality in the Trzemna River	2017, Vol. 26, No. 1, 9-16	15
42.	<i>Journal of Elementology</i>	Kalbarczyk E., Kalbarczyk R.	Variability and temporal structure of concentrations of carbon monoxide in Poznań (Central-Western Poland).	2017, vol. 22, nr. 2, s. 697-711	15
43.	<i>PFG - Journal of Photogrammetry, Remote Sensing and</i>	Jóźków G.	Terrestrial Laser Scanning Data Compression Using JPEG-2000	Vol. 85 No. 5, Berlin - Heidelberg 2017, pp. 293-305	

	<i>Geoinformati on Science</i>				
44.	<i>Survey Review</i>	Kaźmierski K., Santos M., Bosy J.	Tropospheric delay modelling for the EGNOS augmentation system	Vol. 49 No. 357, London, 2017, pp. 399-407	15
45.	<i>Survey Review</i>	Osada E., Owczarek-Wesołowska M., Ficner M., Kurpiński G.	TotalStation/GNSS/EGM integrated geocentric positioning method	Vol. 49 No. 354, London, United Kingdom 2017, pp. 206-211	15
46.	<i>WasserWirtschaft</i>	Kałuża T., Zawadzki P., Tymiński T. Laks I.	Hochwasserschutz in Posen (Poznań): Geschichte und heutige Anforderungen.	2017 Heft 9/2017, S.47-52	15
47.	<i>Przemysł Chemiczny</i>	Domańska M., Kubicz J., Fiałkiewicz W., Gruszczyński M., Czaban S., Tymiński T.	Ocena zanieczyszczenia wód podziemnych metalami ciężkimi (Cu, Ni, Cd, Pb) w rejonie obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych rud miedzi.	2017Vol. 96/2 str. 348-353	15
48.	<i>Przemysł Chemiczny</i>	Najborowski M., Charazińska S., Lochyński P.	Studium zagrożeń i zdolności operacyjnych (HAZOP) dla instalacji zgniatania worków typu big-bag ze zbrzylonym nawozem	2017, 96(10), 2047-2050	15
49.	<i>Ecological Chemistry and Engineering S.</i>	Pawęska K., Bawiec A., Pulikowski K	Wastewater treatment in submerged aerated biofilter under condition of high ammonium concentration	Vol. 24(2017) Issue 3 (Sep 2017): 431-442	15
50.	<i>Italian Journal of Agrometeorology - Rivista Italiana di Agrometeorologia</i>	Kajewska-Szkudlarek J.	Neural Network modeling of automatic air temperature time series.	2017, 2, str. 5-12.	15
51.	<i>Annual Set The Environment Protection/Rocznik Ochrona Środowiska</i>	Wiatkowski M., Rosik-Dulewska Cz., Tomczyk P.	Hydropower structures in the Natura 2000 site on the river Radew: an analysis in the context of sustainable water management	Vol./Tom 19, 65-80.	15

Tabela 9

**Publikacje w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych uwzględnionych w Web of Science**

Lp.	Nazwa konferencji	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron
1	2	3	4	6
1.	<i>Hradec Economic Days 2017</i>	Piepiora Z., Kachniarz M., Babczuk A.	The Efficiency of the Low Water Retention in Polish Provinces - Spatial Analysis	7 (1), 689-695
2.	<i>Hradec Economic Days 2017</i>	Kachniarz M., Babczuk A., Piepiora Z.	Work Efficiency of Local Government	7 (1), 20-28
3.	<i>Hradec Economic Days 2017</i>	Hełdak M., Stacherzak A., Kucher A.	Analysis of the Changes in Transaction Prices of Agricultural Land in Poland	7 (1), 287-295
4.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2017)</i>	Świąder M., Kazak J., Szewrański S.	Poverty Risk Index as a New Methodology for Social Inequality Distribution Assessment	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 245 (2017) 072021
5.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2017)</i>	Solecka I., Sylla M., Świąder M.	Urban Sprawl Impact on Farmland Conversion in Suburban Area of Wrocław, Poland	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 245 (2017) 072002

6.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2017)</i>	Hełdak M., Płuciennik M.	Costs of Urbanization in Poland, Based on the Example of Wrocław	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 245 (2017) 072003
7.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2017)</i>	Krajewski P., Solecka I., Mastalska-Cetera B.	Landscape Change Index as a Tool for Spatial Analysis	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 245 (2017) 072014
8.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2017)</i>	Przybyła K, Kulczyk - Dynowska A.	The transformations of tourist functions in urban areas of the Karkonosze Mountains (Poland)	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 245 (2017) 072001
9.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2017)</i>	Płuciennik M., Hełdak M., Szczepański J., Patrzalek C.	Application of Spatial Models in Making Location Decisions of Wind Power Plant in Poland	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 245 (2017) 072016
10.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2017)</i>	Gonda- Soroczyńska E., Olczyk M.	Spatial Tourist and Functional Diversity on the Volcanic Island of Gran Canaria	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 245 (2017) 072030



11.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2017)</i>	Hełdak M., Stacherzak A.	Valuation of Residential Premises for the Purposes of Securing the Receivables of the Creditor in Poland	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 245 (2017) 072004
12.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2017)</i>	Włóka A., Pawłowski K., Świerzek R.	Impact of High Temperature Creep on the Buckling of Axially Compressed Steel Members	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 245 (2017) 032052
13.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2017)</i>	Balawejder A.	Protection of Levees against Beavers	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 245 (2017) 082056
14.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2017)</i>	Rybka I., Bondar-Nowakowska E., Pawluk K., Połowski M.	Risk of contractors' claims on the example of road works	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2017, Vol. 245, art. 072009, s. 1-9
15.	<i>World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2017)</i>	Połowski M., Pawluk K., Rybka I.	Optimization model for the design of multi-layered permeable reactive barriers .	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2017, Vol. 245, art. 072017, s. 1-8
16.	<i>GIS Symposium on the Rise of</i>	Szewrański Sz., Kazak J., Sylla M., Świąder M.	Spatial Data Analysis with the Use of	Rise Of Big Spatial Data Book Series:

	<i>Big Spatial Data Location</i>		ArcGIS and Tableau Systems	Lecture Notes in Geoinformation and Cartography Pages: 337-349
17.	<i>17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017</i>	Hełdak M.	Changes in transaction prices of real estate and agricultural land in Poland in years 2004-2015	International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM tom.53, zeszyt 17, 95-102
18.	<i>International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering (ASEE17).</i>	Licznar P., Burszta-Adamiak E., Łomotowski J., Stańczyk J.	Modern proposal of methodology for retrieval of characteristic synthetic rainfall hyetographs	2017, vol. 22, . <a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/20172200104">https://doi.org/10.1051/e3sconf/20172200104</a>
19.	<i>International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering (ASEE17)</i>	Jurasz J., Wdowikowski M., Kaźmierczak B., Dąbek P.	Temporal and spatial complementarity of wind and solar resources in Lower Silesia (Poland)	E3S Web of Conferences 22, 00074 (2017), ASEE17, DOI: 10.1051/e3sconf/20172200074, p. 9

Tabela 10

## Publikacje w czasopismach nieposiadających IF (lista B MNiSW)

Lp.	Czasopismo	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron	Liczba punktów
1	2	3	4	6	7
1.	<i>Journal of Water and Land Development</i>	Jawecki B., Pawęska K., Sobota M.	Operating household wastewater treatment plants in the light of binding quality standards for wastewater discharged to water bodies or to soil	2017, vol. 32(I-III); s. 31-39	14
2.	<i>Journal of Water and Land Development</i>	Malczewska B., Biczyński A.	Comparison between different models for rheological characterization of sludge from settling tank	2017, Volume 34, Issue 1, 191-196	14
3.	<i>Journal of Water and Land Development</i>	Malczewska B.	Investigations of the mechanism of the fouling in microgranular adsorptive filtration	2017, Volume 35, Issue 1, 137-140	14
4.	<i>Journal of Water and Land Development</i>	Jawecki B., Pawęska K., Sobota M.	Operating household wastewater treatment plants in the light of binding quality standards for wastewater discharged to water bodies or to soil	2017, No. 32 (I-III), 31-39	14
5.	<i>Journal of Water and Land Development</i>	Hachoł J., Hämmerling M., Bondar-Nowakowska E.	Applying the analytical hierarchy process (AHP) into the effects assessment of river training works.	2017, No 35: s. 63-72	14
6.	<i>Annals of Warsaw University of Life Sciences-SGGW Land Reclamation</i>	Głowski R., Kasperek R.	The grain size distribution of settled sediment within storage reservoir Otmuchów	2017, 49(1), 3-14	14
7.	<i>Annals of Warsaw University of Life Science – SGGW, Land Reclamation</i>	Wolski K., Tymiński T., Głuchowska B.	Analysis of ice phenomena hazard on the middle Odra river.	2017 Vol. 48 (4)	14
8.	<i>Annals of Warsaw University of</i>	Wiatkowski M., Gruss Ł.	Hydrological and hydraulic analysis of a small lowland watercourse flow capacity and	rok wydania:2017, nr 49,	14

	<i>Life Sciences – SGGW Land Reclamation</i>		its functioning in the region of Silesian Lowlands in the context of rainfall water management	zeszyt 3, 153–166.	
9.	<i>Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW Land Reclamation</i>	Baryła A., Żmuda R.	Determining the spacing of ridge terraces on arable land in central and south-western Poland.	2017, 49(2), s. 57-68	14
10.	<i>Journal of Agribusiness and Rural Development</i>	Sylla M., Olszewska J., Świąder M.	Status and Possibilities of the Development of Community Supported Agriculture in Poland as an Example of Short Food Supply Chain	1(43) 2017	13
11.	<i>Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego</i>	Krajewski P., Solecka I., Mroziak K.	Doświadczenia w identyfikacji tła krajobrazowego dla krajobrazów o charakterze rolniczym na obszarze podmiejskim Wrocławia	2017, vol. 37, 117-126	13
12.	<i>Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego</i>	Jawecki B.	Wizualna ocena roli czynnych kamieniołomów granitu w krajobrazie powiatu strzelińskiego	2017, nr 36, s.79-97	13
13.	<i>Economic and Environmental Studies</i>	Łukowiak M., Szopińska E., Kuriata Z.	Managing Suburban Area Using Landscape Evaluation and Valorisation Methods	2017, vol. 17, nr. 4 (44/2017), s.923-934	13
14.	<i>Logistics and Transport</i>	Surowiecki A., Zieliński M., Wdowczyk P.	The Concept of Intermodal Shipment Terminal as a Complement of Transport Logistic Network for the Wrocław Agglomeration	2017, Vol 33, No 1 (2017)	13
15.	<i>Logistics and Transport</i>	Antoniszyn G.	Historic Railway Spans Modernization with the Use of Modern Slab Track Surfaces, on the Example of the Wrocław Główny – Wrocław Main Railway Station Reconstruction	No 2(34)/2017, pp. 47-56	13
16.	<i>Reports on Geodesy and Geoinformatics</i>	Mendela-Anzlik M., Borkowski A.	Verification and Updating of the Database of Topographic Objects with Geometric Information About Buildings by Means of Airborne Laser Scanning Data	Vol. 103 No. 1, Warsaw, Poland 2017, pp. 22-37	13
17.	<i>Real Estate Management and Valuation</i>	Płuciennik M., Heldak M.	Fees for Advertisements in Public Space Incurred by a Given Bank Brand in Poland	2017, 25 (1), 93-102	12

18.	<i>Real Estate Management and Valuation</i>	Rączka I., Palicki S., Krajewska M., Szopińska K., Kempa O.	Changes On the Housing Market of the Downtown Area in Selected Polish Cities	2017 Vol. 25, Issue 2, s. 79-90	12
19.	<i>Real Estate Management and Valuation</i>	Kazak J., van Hoof J., Świąder M., Szewrański Sz.	Real Estate for the Ageing Society – the Perspective of a New Market	2017, vol. 25, is. 4, 13-24	12
20.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Hełdak M., Bykova E.	Construction of Public Roads at the Meeting Point of Different Legislation Systems	2017, Vol. 18, Iss. 6, Nov. 2017, 86–94	12
21.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Tokarczyk-Dorociak K., Walter E., Kobierska K., Kołodyński R.	Rainwater Management in the Urban Landscape of Wrocław in Terms of Adaptation to Climate Changes	2017, vol. 18, s. 171-184	12
22.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Garbowski T., Bawiec A., Pulikowski K., Wiercik P.	Algae proliferation on substrates immersed in biologically treated sewage.	2017; 18 (1): 90–98	12
23.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Pawęska K., Bawiec A.	Activated sludge technology combined with hydroponic lagoon as a technology suitable for treatment of wastewater delivered by slurry tanks	2017, 29–37	12
24.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Hachoł J., Bondar-Nowakowska E.	Vulnerability of the biological elements of river bed ecosystem on regulatory works.	2017, No 18 (2): s. 51–56	12
25.	<i>Ekonomia i Środowisko</i>	Tokarczyk-Dorociak K., Sylła M.	Integrating ecosystem services assessment as a tool to support decision-making in the framework of environmental impact assessment.	2017, nr. 63(4)	12
26.	<i>Electronic Journal of Polish Agricultural Universities. Environmental Development</i>	Gubańska R., Gubański J.	The concept to manage the selected residential plot and the impact on perception of Chwalkowo (Greater Poland).	2017 vol. 20 nr 1. 1#	12
27.	<i>Electronic Journal of Polish Agricultural Universities. Environmental Development</i>	Dąbek P. B., Żmuda R., Kowalczyk T., Dąbrowska J., Moryl A., Kucharczak-Moryl E.	Forest roads system in mountain relief: indicator evaluation of water-erosion risk	2017, Volume 20, Issue 1	12

28.	<i>Przegląd Geologiczny</i>	Kajewska-Szkudlarek J., Kubicz J., Kajewski I., Dąbek P	Ocena zasobów odnawialnych wód podziemnych Pomorza Zachodniego na podstawie modelu symulacyjnego WetSpass	2017, vol. 65, nr 11/1, 1080-1084	12
29.	<i>Architecture Civil Engineering Environment</i>	Zięba Z., Molenda M., Witek K.	Earth structures stability under rapid drawdown conditions	2017 v.10 issue 1, s.87-92	11
30.	<i>Samorząd Terytorialny</i>	Felcenloben D.	Weryfikacja prac geodezyjnych i kartograficznych	Vol. No. 1-2, Warszawa 2017, pp. 147-158	11
31.	<i>Gaz Woda i Technika Sanitarna</i>	Stańczyk J., Burszta-Adamiak E., Poor D.	Ocena wpływu wysokości ciśnienia na wielkość awarii sieci wodociągowej z wykorzystaniem modelowania hydraulicznego	2017, 05 (91), 229-233	11
32.	<i>Acta Scientiarum Polonorum Architecture</i>	Rybka, I., Bondar-Nowakowska, E.	Wpływ zmian regulacji prawnych na realizację budowlanego procesu inwestycyjnego.	2017, 16 (2), s. 39-45	11
33.	Roads and Bridges – Drogi i Mosty	Kamińska J., Chalfen M.	The effect of distances between vehicles on time and speed in simulated traffic flow	16 (2017) p. 163-176	11
34.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Przybyła K.	Structural transformations of economic functions of Warsaw	2016, 476, 70-77	10
35.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Warczevska B.	Rozwój infrastruktury turystycznej na przykładzie dolnośląskich parków krajobrazowych	2017 nr 473, 579-586	10
36.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Lis A., Bocheńska-Skałeczka A., Burdziński J., Gubański J., Walter E.	Uwarunkowania przestrzenne, prawne i społeczne w aktywizacji terenów nadrzecznych. Model konceptualny	2017; nr 467; s. 154-162	10
37.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Lis A., Walter E., Bocheńska-Skałeczka A., Burdziński J., Gubański J.	Wrocławski waterfront – modelowe cechy terenów nadrzecznych dedykowanych studentom	2017, nr 490, s. 170-180	10
38.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i>	Bocheńska-Niemiec A, Anwajler A, Lis A.	Rzeka w mieście – odmienne typy sytuacji przestrzennej dwóch odcinków rzeki Odry w kontekście aktywności fizycznej wrocławskiej młodzieży	2017, nr 467; s. 141-153	10

39.	<i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>	Mastalska-Cetera B., Akińcza M.	Przekształcenia gruntowe zachodzące w procesie rozwoju wybranych gmin strefy podmiejskiej Wrocławia	2017, 1/2, 275-288	10
40.	<i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>	Akińcza M., Mastalska-Cetera B.	Ocena zmian przestrzeni wiejskiej w obrębach wymagających prac urządzeniowo-rolnych	2017, 1/2, 303-318	10
41.	<i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>	Warczeńska B., Warczewski W.	Analiza struktury użytkowania gruntów we wrocławskim obszarze funkcjonalnym	2017, 1/2, 319-332	10
42.	<i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>	Tokarczyk-Dorociak K., Kazak J., Szewrański S.	Delimitacja jednostek krajobrazowych w celu wstępnej identyfikacji krajobrazów strefy podmiejskiej Wrocławia	2017, 1/2, 371-384	10
43.	<i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>	Rolbiecki S., Piszczek P., Chmura K.	Attempt at a comparison of the grapevine water requirements in the regions of Bydgoszcz and Wrocław.	2017, nr III/2, s. 1157-1166	10
44.	<i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>	Kuchar L., Iwański S., Diakowska E., Gąsiorek E.	Ocena suszy meteorologicznej w 2015 roku w północnej części centralnej Polski z wykorzystaniem wskaźnika hydrotermicznego (HTC) w kontekście zmian klimatycznych	2017, nr 1/2, 257-273	10
45.	<i>Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumietius</i>	Kazak J., Świąder M., Szewrański S., Żmuda R.	Geo-environmental indicators in strategic environmental assessment	2017, 16 (2), 123-135	10
46.	<i>Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus</i>	Dąbrowska J., Pawęska K., Dąbek P. B., Stodolak R.	The implications of economic development, climate change and european water policy on surface water quality threats	2017, Zeszyt 16 (3).	10
47.	<i>Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus</i>	Pokładek R., Kowalczyk T., Orzepowski W., Żmuda R.	Ocena zmienności rezerwy retencji glebowej na użytkach rolnych w rejonie Wrocławia.	2017, 16(1), s. 15-25	10
48.	<i>Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus</i>	Łyczko W., Olszewska B., Nowicka E.	Ocena wyników pomiarów wilgotności gleby wykonanych metodą suszarkowo-wagową oraz metodą TDR w Dolinie Odry.	2017, 16 (2), s. 159-166	10

49.	<i>Przegląd Naukowy – Inżynieria i Kształtowanie Środowiska</i>	Malczewska B., Woźniak S., Jawecki B.	Zalety i wady kompostowania osadów ściekowych w porównaniu z termicznym ich spalaniem – studium przypadku	2017, 26 (1), 125–135	10
50.	<i>Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska</i>	Burszta-Adamiak E., Urbańska K., Dragański P.	Wpływ pokrycia dachu na ilość i skład zawieszin w spływach deszczowych	2017, Vol. 26 (4),	10
51.	<i>Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska</i>	Kubicz J., Stodolak R.	Metoda obrazowania niskich stanów wód podziemnych w przestrzeni jednolitych części wód podziemnych	2017, 75 ser., vol. 26, nr 1, 15-27	10
52.	<i>Discussiones Mathematicae-Probability and Statistics</i>	Grządziel M.	On nonnegative minimum biased estimation in the linear regression models	2017, 37, 157-163	10
53.	<i>Discussiones Mathematicae-Probability and Statistics</i>	Michalski A.	Unified theory of testing hypotheses in mixed linear models	2017, Vol. 37, pp. 123- 134	10
54.	<i>Economic and Regional Studies/Studia Ekonomiczne i Regionalne</i>	Kulczyk-Dynowska A., Gaura G.	Spatial nad financial aspects of a protected area functioning – the case of the Gorce National Park (Przestrzenne i finansowe aspekty funkcjonowania obszaru chronionego na przykładzie Gorczańskiego Parku Narodowego.)	2017, vol. 10, no.1, 62-74	9
55.	<i>Studia i Prace WNEiZ US</i>	Krajewski P., Mrozik K.	Audyt krajobrazowy a realizacja zapisów europejskiej konwencji krajobrazowej w Polsce na przykładzie wybranego obszaru podmiejskiego Wrocławia	2017, nr 47/2, 207-218	9
56.	<i>Nauka Przyroda Technologie</i>	Sobolewski R., Ostrowska-Dudzis M., Janas M.	Wartość przyrodniczo-historyczna osobliwości dendrologicznych Bolkowa na Dolnym Śląsku	2017, T. 11, zeszyt 4	9
57.	<i>Przestrzeń i Forma</i>	Iwancewicz I., Potyrała J.	The concept of the exposition of preserved medieval military architecture elements based on the 3D modelling based on the Dzierżoniów example	2017, nr 30, s.297-316	9
58.	<i>Journal of Civil Engineering, Environment</i>	Zakęś F.	Zastosowanie metody różnic skończonych w dynamice cienkich płyt mostowych	nr zeszytu 64; 2/I/17	9



	<i>and Architecture</i>		poddanych działaniu obciążeń ruchomych		
59.	<i>Civil and Environmental Engineering Reports</i>	Szafran J., Rykaluk K.	Steel lattice tower under ultimate load – chosen joint analysis	2017; 25(2): 199-210	9
60.	<i>Gospodarka Wodna</i>	Bobrowski P., Mokwa M., Kasperek R.	Jaka Odra? Program naprawy i utrzymania zdegradowanego odcinka koryta Odry Malczyce-Ścinawa (km 300-335) z uwzględnieniem wymogów ekologii oraz potrzeb żeglugi	2017, 5, 129-133	9
61.	<i>Inżynieria Ekologiczna</i>	Pawęska K., Bawiec A., Malczewska, B. Bauerek A.	Chemizm płytko zalegających wód gruntowych na przykładzie wybranych miejscowości w gminie Gorzyce	2017, 216–226	9
62.	<i>Inżynieria Ekologiczna</i>	Orzepowski W., Kowalczyk T., Pokładek R., Pęczkowski G.	Ocena retencji glebowej miejskich terenów zieleni w warunkach niedoboru opadów na przykładzie Parku Szczytnickiego we Wrocławiu.	2017, vol. 18, z. 5, s. 103-109	9
63.	<i>Inżynieria Ekologiczna</i>	Kamińska J.	Zjawisko smogu na tle jakości powietrza we Wrocławiu w latach 2012-2016	2017 vol.18 Iss.5 p.66-76	9
64.	<i>Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury</i>	Burszta-Adamiak E., Stec A.	Wpływ wysokości opadów na wielkość i szybkość odpływu wód z dachów zielonych	2017, t. XXXIV, z. 64 (1/17), styczeń- marzec, s. 81-95	9
65.	<i>Proceedings of ECOpole</i>	Wiatkowski M.	Zmiany zawartości substancji biogennych w wodach rzeki Pratwy przepływającej przez zbiornik wstępny Brzózki	2017, 11(2),	9
66.	<i>Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu ROLNICTWO</i>	Bryś K.	Zmienność cech solarnych agroklimatu Niziny Śląskiej.	2017 CXXI NR 624, s.15-31	9
67.	<i>Turystyka Kulturowa</i>	Banaszkiewicz M., Mikos v. Rohrscheidt A., Kasprzak K., Raszka B., Plichta P., Wyszowska I., Kociszewski P.	Turystyka religijna: czy pogłębia religijność i otwiera na tolerancję? [Gnieźnieńskie Forum Ekspertów Turystyki Kulturowej: pytanie 72 (dyskusja)]., Poznań,	2017, 3/2017: 174-189.	9

68.	Turystyka Kulturowa	Buczowska-Gołębek, Kasprzak K., Raszka B., Lewandowska I., Kociszewski P.	Rozwój i rezultaty badań nad turystyką kulturową w Polsce od roku 2008 [Gnieźnieńskie Forum Ekspertów Turystyki Kulturowej: pytanie 74 (dyskusja)]	2017, 5/2017: 152-161.	9
69.	Turystyka Kulturowa	Mikos v. Rohrscheidt A., Borzyszkowski J., Gorączko M., Kasprzak K., Marczak M., Raszka B., Kociszewski P.	Zarządzanie obszarowymi programami i produktami turystyki kulturowej a eventy kulturowe. [Gnieźnieńskie Forum Ekspertów Turystyki Kulturowej: pytanie 75 (dyskusja)]	2017, 6/2017: 168-181.	9
70.	<i>Wiadomości Melioracyjne i Łąkarskie</i>	Jawecki B., Pawęska K., Sobota M.	Użytkowanie przydomowych oczyszczalni ścieków w świetle obowiązujących standardów jakości ścieków odprowadzanych do wód lub do ziemi	2017/2, 79-85	8
71.	<i>Wiadomości Melioracyjne i Łąkarskie</i>	Jawecki B., Pawęska K., Sobota M.	Użytkowanie przydomowych oczyszczalni ścieków w świetle obowiązujących standardów jakości ścieków odprowadzanych do wód lub do ziemi	2017/2, 79-85	8
72.	<i>Wiadomości Melioracyjne i Łąkarskie</i>	Pęczkowski G.	Walory mikroklimatyczne zielonych ścian na podstawie badań w strefie Dolnego Śląska.	2017, Nr 1, s. 10-15	8
73.	<i>Meteorology Hydrology and Water Management - Research and Operational Applications</i>	Dymarska N., Rohm W., Sierny J., Kapłon J., Kubik T., Kryza M., Jutarski J., Gierczak J., Kosierb R.	An assessment of the quality of near-real time GNSS observations as a potential data source for meteorology	Vol. 5 No. 1, Wrocław 2017, pp. 3-13	8
74.	<i>Meteorology, Hydrology and Water Management - Research and Operational Applications</i>	Tymiński T., Mumot J., Karpowicz D., Xia Jianxin	Sedimentation of river load in a step-pool rock ramp fishway with biotechnical embedded elements	2017 Vol. 5 (2) pp. 35-42	8
75.	<i>Architektura Krajobrazu/Landscape Architecture</i>	Płuciennik M., Sylla M., Gonda-Soroczyńska E.	The role of outdoor advertisements in the landscape of a city - public and private interests (Reklama w krajobrazie miasta – interes publiczny i prywatny)	2017, nr 2, vol. 55, 34-47	7

76.	<i>Architektura Krajobrazu/Landscape Architecture</i>	Potyrała J.	Cykl trzech rysunków artystycznych pt.: Wizerunek miasta.	2017, nr 1 (54), s. 3	7
77.	<i>Architektura Krajobrazu/Landscape Architecture</i>	Potyrała J.	Cykl trzech rysunków artystycznych pt.: Przemiany krajobrazu miejskiego.	2017, nr 2 (55), s. 3	7
78.	<i>Instal: teoria i praktyka w instalacjach</i>	Jawecki B., Pawęska K.	Analiza zasadności projektowania i wyposażania nieruchomości w przydomową oczyszczalnię ścieków w kontekście warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi	2017, nr. 3(217); s. 59-65	7
79.	<i>Instal</i>	Bylicki J., Stańczyk J., Kajewska-Szkudlarek J., Łomotowski J., Licznar P.	Wykorzystanie analizy skupień do analizy szeregów czasowych zmian temperatury w lokalach mieszkalnych w sezonie grzewczym	2017. 9, (387), 46-49	7
80.	<i>Autobusy – Efektywność Transportu</i>	Kamińska J., Chalfen M.	Kongestia a czas trwania podróży – podejście modelowe	6/2017, 1211-1214	7
81.	<i>Autobusy – Efektywność Transportu</i>	Kamińska J., Chalfen M.	Modyfikacja sieci ulic w rejonie dworca Świebodzkiego we Wrocławiu	6/2017, 1159-1162	7
82.	<i>Autobusy, Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe</i>	Kamińska J., Chalfen M., Szczucka-Lasota B.	Wpływ ruchu samochodowego oraz warunków meteorologicznych na stężenia tlenków azotu	12/2017	7
83.	<i>Autobusy Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe</i>	Szczucka-Lasota B., Kamińska J., Krzyżewska I.	Logistyka związana z transportem ponadgabarytowych elementów wiatraków prądotwórczych	12/2017	7
84.	<i>Słupskie Prace Geograficzne</i>	Piepiora Z., Brzywcz M.	Powódzie w Jeleniej Górze – przyczyny i skutki	2017, 14	6
85.	<i>Problemy Rynku Nieruchomości: biuletyn Stowarzyszenia Rzeczoznawców w Majątkowych Województwa Wielkopolskiego</i>	Kulczyk-Dynowska A., Kempa O., Piechota M.	Wybrane aspekty rynku nieruchomości miast: Lubin, Ostrowiec Świętokrzyski oraz Ostrów Wielkopolski	2017 Nr 1-2, (47-48), 144-147	6

86.	Polish Journal for Sustainable Development (d. Zeszyty Naukowe Południowo-Wschodniego Oddziału Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej)	Raszka B., Kasprzak K	Park krajobrazowy – możliwości ochrony przestrzeni.	2017, Nr 21 (1): 57-68	6
87.	<i>Teka Komisji Urbanistyki i Architektury</i>	Borcza Z., Niedźwiecka-Filipiak I.	Losy małych miast położonych w sąsiedztwie aglomeracji	2017, TOM XLV (2017), s. 289-300	5
88.	<i>Przegląd Geodezyjny</i>	Bryś H., Ćmielewski K.	Systemy pomiarowe do automatycznego wyznaczania geometrii deformacji sekcji zapory betonowej	Vol. LXXXIX No. 4, Warszawa 2017, pp. 5-8	5
89.	<i>Przegląd Geodezyjny</i>	Bryś H., Jaśkowski W., Gołuch P.	Autonomiczny system wyznaczania geometrii deformacji długich szyn prowadnic wind - telemonitoring wyzwaniem geodezji XXI wieku	Vol. LXXXIX No. 2, Warszawa 2017, pp. 3-6	5
90.	<i>Przegląd Geodezyjny</i>	Felcenloben D.	Podmioty prawa uprawnione do złożenia wniosku o dokonanie geodezyjnego i wieczystoksięgowego podziału nieruchomości oraz strony tego postępowania	Vol. LXXXIX No. 6, Warszawa 2017, pp. 14-19	5
91.	<i>Przegląd Geodezyjny</i>	Felcenloben D.	Ustalenie granic działek ewidencyjnych, w trybie aktualizacji operatu ewidencji gruntów	Vol. LXXXIX No. 1, Warszawa 2017, pp. 8-13	5
92.	<i>Przegląd Geodezyjny</i>	Felcenloben D.	Dopuszczalność łączenia działek ewidencyjnych, powstałych w wyniku podziału nieruchomości, dokonanego w trybie ustawy o gospodarce nieruchomościami	Vol. LXXXIX No. 2, Warszawa 2017, pp. 13-18	5
93.	<i>Przegląd Geodezyjny</i>	Felcenloben D.	Podmioty prawa uprawnione do złożenia wniosku o dokonanie geodezyjnego i	Vol. LXXXIX No. 6,	5

			wieczystoksięgowego podziału nieruchomości oraz strony tego postępowania	Warszawa 2017, pp. 14-19	
94.	<i>Przegląd Geodezyjny</i>	Felcenloben D.	Ustalenie granic działek ewidencyjnych, w trybie aktualizacji operatu ewidencji gruntów	Vol. LXXXIX No. 1, Warszawa 2017, pp. 8-13	5
95.	<i>Przegląd Geodezyjny</i>	Felcenloben D.	Dopuszczalność łączenia działek ewidencyjnych, powstałych w wyniku podziału nieruchomości, dokonanego w trybie ustawy o gospodarce nieruchomościami	Vol. LXXXIX No. 2, Warszawa 2017, pp. 13-18	5
96.	<i>Przegląd Geodezyjny</i>	Felcenloben D.	Podmioty prawa uprawnione do złożenia wniosku o dokonanie geodezyjnego i wieczystoksięgowego podziału nieruchomości oraz strony tego postępowania	Vol. LXXXIX No. 6, Warszawa 2017, pp. 14-19	5
97.	<i>Przegląd Geodezyjny</i>	Felcenloben D.	Ustalenie granic działek ewidencyjnych, w trybie aktualizacji operatu ewidencji gruntów	Vol. LXXXIX No. 1, Warszawa 2017, pp. 8-13	5
98.	<i>Przegląd Geodezyjny</i>	Felcenloben D.	Dopuszczalność łączenia działek ewidencyjnych, powstałych w wyniku podziału nieruchomości, dokonanego w trybie ustawy o gospodarce nieruchomościami	Vol. LXXXIX No. 2, Warszawa 2017, pp. 13-18	5
99.	<i>Przegląd Geodezyjny</i>	Felcenloben D.	Podmioty prawa uprawnione do złożenia wniosku o dokonanie geodezyjnego i wieczystoksięgowego podziału nieruchomości oraz strony tego postępowania	Vol. LXXXIX No. 6, Warszawa 2017, pp. 14-19	5
100.	<i>Technologia Wody</i>	Wdowikowski M., Kaźmierczak B., Dąbek P. B., Kotowski A.	Analiza rozkładów prawdopodobieństwa maksymalnych wysokości opadów w dorzeczu Górnej i Środkowej Odry.	2017, 3(53), s. 4-13	5

## 5. Najważniejsze osiągnięcia jednostek organizacyjnych<sup>2</sup>

---

### 5.1. Instytut Architektury Krajobrazu

- *Projekt optymalnego systemu zielonej infrastruktury Wrocławskiego Obszaru Funkcjonalnego* – etap wdrażania w plan rozwoju województwa dolnośląskiego, przy współpracy z Instytutem Rozwoju Terytorialnego. Prowadzący temat badawczy: dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. nadzw. – Prezentacja podejścia, rozwiązań i dyskusje na Międzynarodowej Konferencji naukowej: **EUGIC** European Urban Green Infrastructure Conference 28-29.11. 2017 Budapest, *The project of the network of green infrastructure in the Wrocław Functional Area (WFA) – the first step of implementation*, prezentacja Niedźwiecka-Filipiak I., poster autorzy: Niedźwiecka-Filipiak I., Potyrała J., Rubaszek J, Filipiak P.;
- Wystawa naukowa i towarzyszące jej wykłady i wydarzenia *The Historical Gardens of Peter Joseph Lenne in Present-day Poland* – rezultat polsko-niemieckiego projektu badawczego. Osoba odpowiedzialna za realizację projektu ze strony polskiej: dr inż. arch. kraj. Justyna Jaworek;
- Współpraca naukowa z uniwersytetem technicznym w Dreźnie i niemieckimi instytucjami kulturalnymi:
  - Wystawa (wędrująca) „Mistrzowskie jak rzadko, które...” ogrody Petera Josepha Lenne w Polsce, została zaprezentowana w 2016 roku w Poczdamie, w Bukowcu, w Łazienkach Królewskich w Warszawie i w Bad Muskau. W marcu 2017 zaprezentowano wystawę w patio UPWr;
  - stypendium DRESDEN Fellowship w ramach DRESDEN Concept, którego celem był rozwój wspólnych projektów dydaktycznych dla studentów architektury krajobrazu z UPWr i TUD oraz realizacja projektów naukowych z zakresu dziedzictwa ogrodowego oraz kształtowania parków leśnych i lasów miejskich (04-09.2017);
  - Polsko-niemieckie warsztaty projektowe w Kotlinie Jeleniogórskiej dla polskich i niemieckich studentów architektury krajobrazu (czerwiec 2017);
  - Prof. Marcus Köhler (Technische Universität Dresden, TUD), dr inż. Justyna Jaworek (UPWr), referat tandemowy: *The Gardens of Peter Joseph Lenné in Present-day Poland. A Shared Cultural heritage*, towarzyszący wystawie zaprezentowanej na Placu Solnym we Wrocławiu w ramach programu DRESDEN CONCEPT (29.09.2017);
  - Referat zamawiany, J. Jaworek: *Schlosspark Kamenz / Kamieniec Żąbkowicki – Schinkels und Lennés Gestaltung der Gartenterrassen, Gartenhistorische Tagung Anschmiegen, Nachahmen, Überformen* –

---

<sup>2</sup> na podstawie tekstu kierowników jednostek organizacyjnych

Geländerelief in Gartenkunst und Denkmalpflege, 9-11.11.2017, Bad Muskau, Niemcy;

- współprowadzenie pracy inżynierskiej pt. "Dimensionen der Parkanlage von Schloss Steinort in den Masuren, Polen" (Przestrzeń założenia parkowego w Sztynorcie na Mazurach w Polsce), opiekunowie: prof dr Marcus Köhler, dr inż. Justyna Jaworek.
- Działalność artystyczna pracowników Instytutu Architektury Krajobrazu:
  - Wystawa indywidualna "Miejsca", dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis, październik – grudzień 2017, GCKiS w Trzebnicy;
  - Wystawa indywidualna „Spojrzenia”, dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis, sierpień 2017, Muzeum Ślązańskie, Sobótka;
  - Wystawa indywidualna, dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis, marzec-kwiecień 2017, DPT "Cyganeria" Kudowa Zdrój;
  - Wystawa indywidualna "Oblicza", dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis, styczeń 2017, BiFK Oleśnica, Sala Widowiskowa;
  - Wystawa zbiorowa "Fall On-Line International Exhibit", obraz: Touch #2, dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis, grudzień 2017, The National Oil & Acrylic Painters' Society/ USA;
  - Wystawa zbiorowa „Figure & Portrait 2017, Richeson75 International Art Competition” – wystawa finalistów konkursu, październik – grudzień 2017, Obraz: „Prawda”, dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis, Richeson School of Art and Gallery, 557 Marcella St, Kimberly;
  - Wystawa zbiorowa „A World of ... Peace, Beauty, Joy, Mystery”, listopad 2017, obrazy: Dotyk 2, Ulica 1, dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis, Haeven Art Gallery, 7113 E Main Street, Scottsdale, USA, Arizona 85251;
  - Wystawa zbiorowa „All Water/Seascapes” (pokonkursowa), obraz: Pomiędzy światami # 1, sierpień – wrzesień 2017, dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis, USA, Contemporary Art Gallery Online;
  - Wystawa zbiorowa '4 Ps' – Passion, Power, Pleasure, Perfection, sierpień 2017, obrazy: Radość, Wyspy dźwięku, dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis, Haeven Art Gallery, 7113 E Main Street, Scottsdale, USA, Arizona 85251;
  - Wystawa zbiorowa „The Elements - Earth, Water, Fire, Air”, lipiec 2017, obrazy: Zgliszcza, Ucieczka, Pomiędzy światami 4, dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis, Haeven Art Gallery, 7113 E Main Street, Scottsdale, USA, Arizona 85251;
  - Wystawa i przegląd sztuki współczesnej Nowa Awangarda, marzec-maj 2017, 5 obrazów z cyklu „W mieście”, dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis, Galeria Szyb Wilson w Katowicach;
  - Wystawa FIGURATIVE/PORTRAIT, wystawa pokonkursowa, marzec-kwiecień 2017, obraz „Dziewczyna”, dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis, USA, Contemporary Art Gallery Online;

- Indywidualna wystawa malarska dr Anny Borcz pt: „Nad wodą”, Galeria Sztuki, Centrum Kultury w Ostródzie – Zamek, prezentacja autorskich obrazów w technice olejnej oraz akwareli (17.08-21.09.2017);
- Indywidualna wystawa malarska dr Anny Borcz pt: „ Ulotne”, Salon Art Arena, Gliwice, prezentacja autorskich obrazów w technice olejnej (24.11.- 30.12.2017);
- Indywidualna wystawa malarska dr Anny Borcz, Galeria Amfilada, Miejski Ośrodek Kultury w Olsztynie, prezentacja autorskich obrazów w technice olejnej i tempéry.

**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, sekretarz Towarzystwa Uniwersytetów Ludowych – Oddział Dolnośląski, przewodnicząca na Polskę Międzynarodowej Organizacji Malarzy „Krug”, członek Związku Polskich Artystów Plastyków – Oddział Wrocławski,
- 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;
- 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 inż. Justyna Jaworek-Jakubska – członek Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu;
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw. – członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego;
- 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, prof. nadzw. – 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; Międzynarodowej Rady Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych;
  - 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 – członek Polskiego Stowarzyszenia „Dachy zielone”, 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 Le Notre: 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 Association, Polskiego Komitetu Oświetleniowego.

#### **Działalność w redakcjach i kolegiach wydawniczych**

- dr hab. inż. arch. Niedźwiecka-Filipiak, prof. nadzw. – redaktor naczelny 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. Iwona Orzechowska-Szajda – 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 Gumanitarne Prostranstwo),
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw. – redaktor tematyczny czasopisma naukowego Architektura Krajobrazu – Landscape Architecture.

**Udział pracowników w zespołach eksperckich:**

- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. UPWr – Ekspert NCBR w Programie Inteligentny Rozwój POIR 2014-2020,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. nadzw. – członek Wojewódzkiej Rady Ochrony Zabytków Województwa Opolskiego, członek Wojewódzkiej Rady Ochrony Zabytków Województwa Dolnośląskiego, ekspert w Państwowej Komisji Akredytacyjnej,
- dr inż. Łukasz Pardela – członek komisji *Architectura militaris* w Polskim Komitecie Narodowym Międzynarodowej Rady Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych (ICOMOS),
- dr inż. Anna Podolska – członek komisji Konkursu Piękna Wieś Dolnośląska – powołanego przez Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego,
- dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak – członek rady Fundacji Bazalt, członek Rady Dolnośląskiego Zespołu Parków Krajobrazowych,
- dr Elżbieta Szopińska – członek Rady ds. Ekologii i Zieleni Miasta Wrocławia,
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura – członek Rady Dolnośląskiego Zespołu Parków Krajobrazowych.

**Osiągnięcia dydaktyczne**

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2016/2017:

- pensum – 8931 godzin,
- liczba zrealizowanych godzin – 10854 (w tym 851,5 doktoranci).

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2016/2017 – 30,

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2016/2017 – 40.

## 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, prof. nadzw.;
- 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, prof. nadzw.

#### **Osiągnięcia organizacyjne**

Organizacja i budowa stanowisk badawczych

- W jednostce utworzono Pracownię Kamienia (sala 7 MA). W Pracowni prowadzone są zajęcia dydaktyczne dla studentów kierunku architektura krajobrazu; pracownia może pomieścić w czasie jednych zajęć dwie grupy studentów). Wyposażona jest w stoły i krzesła, komputer przenośny (laptop), rzutnik, ekran i tablice. Zgromadzone zostały w niej i wyeksponowane na ścianach próbki kamieni naturalnych z rejonu Dolnego Śląska i dalszych obszarów Polski oraz z zagranicy.

## **5.2. Instytut Budownictwa**

#### **Osiągnięcia w zakresie kształcenie kadry**

Recenzje doktorskie i habilitacyjne poza Wydziałem:

- doktorska:
  - prof. dr hab. inż. Paweł Śniady – Martyna Rabenda: Drgania prostokątnych płyt mikro-strukturalnych z gęstym dwukierunkowym układem żeber, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Politechnika Łódzka;
  - prof. dr hab. Kazimierz Rykaluk – Rafał Piotrowski: Wpływ sztywności węzłów na zwichrzenie belek, Politechnika Świętokrzyska;
- recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej:
  - prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk – Monika Matuszkiewicz: Wybrane zagadnienia analizy masztów z odciągami, Politechnika Krakowska.

#### **Osiągnięcia dydaktyczne**

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2016/2017:

- pensum (godziny): 6750,
- liczba zrealizowanych godzin – wykłady: 1909, ćwiczenia: 6017.

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2016/2017 – 31,

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2016/2017 – 86.

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.

Podręczniki i skrypty wydane w 2017 roku:

- Rykaluk Kazimierz, Konstrukcje metalowe, cz. II, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2017.

### **Osiągnięcia organizacyjne**

Organizacja i budowa stanowisk badawczych

- Stanowisko pomiarowe do automatycznego badania zjawiska wysadzinowości gruntów  
 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 umieszczane 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. Natomiast 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 na 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.

- Utworzenie 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 i inżynieria i gospodarka wodnej.  
 Laboratorium geotechniczne Instytutu Budownictwa 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 do prowadzenia działalności dydaktycznej z mechaniki gruntów na poziomie wyższym w zakresie nauk ścisłych i technicznych na kierunkach budownictwa, inżynierii środowiska oraz inżynierii i gospodarki wodnej.  
 Ponadto służy do prowadzenia badań w ramach prac magisterskich związanych z mechaniką gruntów i inżynierią geotechniczną, prac badawczych a w tym badań związanych z rozwojem kadry naukowej.
- 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 otrzymał wyróżnienie w Konkursie Wrocławskiej Rady FSNT NOT „Za wybitne osiągnięcia w dziedzinie techniki”. Praca pt. „DrawWire 3D – system do pomiaru przemieszczeń”.

#### Organizacja stanowisk dydaktycznych

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

- International Summer School for Building Engineering Students – szkoła letnia 3-14 lipca 2017 r.

W dniu 3 lipca rozpoczęła się pierwsza edycja Międzynarodowej Szkoły Letniej organizowanej przez Instytut Budownictwa i współorganizowana przez Uniwersytet Trás-os-Montes i Alto Douro z Portugalii oraz Łódzki Uniwersytet Przyrodniczy.

Szkoła ma trwać przez dwa tygodnie i odbywać się w dwóch lokalizacjach: prace terenowe w Karpaczu oraz prace laboratoryjne we Wrocławiu. Uczestnicy to 15 studentów kierunku budownictwa w liczbie po pięć osób z każdej uczelni.

Głównymi celami szkoły jest zdobywanie przez uczestników praktycznej wiedzy inżynierskiej dotyczącej metod wykonywania oceny stanu technicznego obiektów budowlanych, metod zabezpieczania, naprawiania i wzmacniania elementów budowlanych, metod renowacji obiektów budowlanych, określania podstawowych cech materiałów budowlanych, zachowania lub poprawy relacji istniejących pomiędzy obiektem a środowiskiem.

Szkoła ma charakter cykliczny i w kolejnych latach będzie się odbywać w Portugalii i na Łotwie.

### **5.3. Instytut Geodezji i Geoinformatyki**

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu został partnerem ważnego projektu infrastrukturalnego pt. "EPOS-PL – System Obserwacji Płyty Europejskiej". Budowana w ramach projektu infrastruktura EPOS-PL jest ściśle związana z największym europejskim infrastrukturalnym programem w naukach o Ziemi European Plate Observing System (EPOS). 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. Program EPOS został zaplanowany do 2040 roku. Obecnie trwa jego drugi etap, tj. faza implementacyjna. W ramach projektu powstanie infrastruktura badawcza EPOS-PL – wielowarstwowa, multidyscyplinarna i interoperacyjna infrastruktura badawcza, gdzie zbierane i gromadzone są dane z rozproszonych sieci pomiarowych, a następnie opracowywane, standaryzowane i integrowane w postaci baz danych wraz z metadanymi, do których dostęp zapewniony jest poprzez stronę web, wraz z odpowiednimi serwisami/aplikacjami analitycznymi oraz dedykowanymi wizualizacjami. EPOS-PL będzie realizowany przez wiodące ośrodki naukowe silnie związane z Naukami o Ziemi w tym: Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk (lider), Główny Instytut Górniczy, Instytut Geodezji i Kartografii, Wojskowa Akademia

Techniczna, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, ACK Cyfronet AGH, a także Polska Grupa Górnicza S.A. Koszt całego projektu to 59,0 mln zł, z czego 8,5 mln to udział UPWr. Koordynatorem projektu w UPWr jest dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw. Natomiast przedstawicielem UPWr w Komitecie Sterującym projektu EPOS-PL jest prof. dr hab. inż. 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 Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (pod kierownictwem dr hab., Witold Rohma) 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.
- 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.



- Zakończenie 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.
- Na podstawie decyzji Rady Nadzorczej ILRS Instytut Geodezji i Geoinformatyki UPWr otrzymał oficjalny status Stowarzyszonego Centrum Analiz Międzynarodowej Służby Satelitarnych Pomiarów Laserowych (ILRS Associate Analysis Center). Tym samym Instytut dołączył do grona takich organizacji jak ESA, CODE, JCET/NASA, JPL, BKG, CSR Texas, ASI, GFZ czy JAXA. Warto podkreślić, iż w chwili obecnej jesteśmy jedynym centrum analiz wśród krajów Europy Środkowo-Wschodniej. Jako jedyni (na świecie) dostarczamy operacyjnych produktów opartych na obserwacjach mikrofalowych i laserowych nowych systemów GNSS: GLONASS, Galileo, BeiDou i QZSS, które są dostępne w serwisie online: <http://govus.pl/>. Projekt został zrealizowany w ramach pracy magisterskiej Pana inż. Radosława Zajdla, realizowanej pod opieką dr hab. inż. Krzysztofa Sońnicy, prof. nadzw.

#### **Członkostwo w organizacjach i stowarzyszeniach oraz zespołach eksperckich**

- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy – wiceprzewodniczący Komitetu Geodezji PAN, członek Komitetu Geodezji Polskiej Akademii Nauk, International Association of Geodesy, American Geophysical Union;
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski – członek Komitetu Geodezji Polskiej Akademii Nauk, International Association of Geodesy, członek rady wydawniczej Acta Geodynamica et Geomaterialia;
- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – członek Komitetu Geodezji Polskiej Akademii Nauk;
- dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw. – członek American Geophysical Union, European Geosciences Union, Grupa robocza "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" należącej do Międzynarodowej Asocjacji Geodezyjnej (IAG);
- dr inż. Karina Wilgan – członek American Geophysical Union, COST Action ES1206: "Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC)", grupy roboczej WG 3 "Use of GNSS tropospheric products for climate monitoring";
- dr inż. Jan Kapłon – członek International Global Navigation Satellite Systems Society, International Association of Geodesy, Grupy roboczej WG4.3.3 "Integration of GNSS atmosphere models with NWP models" prowadzonej przez podkomisję 4.3: "Remote Sensing and Modelling of the Atmosphere", w Komisji 4: "Positioning & Applications" należącej do Międzynarodowej Asocjacji Geodezyjnej (IAG);

- dr inż. Tomasz Hadaś – kierownik grupy roboczej WG4.3.4 " Ionosphere and Troposphere Impact on GNSS Positioning" prowadzonej przez podkomisję 4.3: " Atmosphere Remote Sensing", w Komisji 4: "Positioning and Applications" należącej do Międzynarodowej Asocjacji Geodezyjnej (IAG), członek grupy roboczej WG4.3.7 "Real-time Troposphere Monitoring" prowadzonej przez podkomisję 4.3: " Atmosphere Remote Sensing", w Komisji 4: "Positioning and Applications" należącej do Międzynarodowej Asocjacji Geodezyjnej (IAG);
- dr hab. inż. Krzysztof Sośnica, prof. nadzw. – 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).

#### **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. Andrzej Borkowski – dr inż. Dariusz Gościewski: Metodyka i system przetwarzania danych pozyskanych masowo w celu numerycznego modelowania powierzchni z wykorzystaniem struktury GRID, Wydział Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie;
  - prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy – Kamil Kowalczyk, Metodyka i możliwości opracowania modeli ruchów pionowych skorupy ziemskiej z powtarzanych kampanii niwelacji precyzyjnej oraz danych ze stacji permanentnych GNSS, Wydział Geodezji i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Warmińsko Mazurski w Olsztynie;
  - prof. Edward Osada – dr inż. Adam Duskocz: Metodyka oceny dokładności wielkoskalowych map cyfrowych, Wydział Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie;

- dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw. – dr inż. Urszula Marmol, Analiza falkowa danych lotniczego skaningu laserowego w procesie automatycznej ekstrakcji wybranych obiektów, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Akademia Górniczo-Hutnicza;
- dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw. – dr inż. Adam Ciećko, Implementacja satelitarnych systemów nawigacyjnych GNSS, wspomaganych systemem EGNOS, w nawigacji lotniczej, Wydział Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie.
- recenzja wydawnicza pracy habilitacyjnej
- prof. Edward Osada – dr Radosław Baryła, Integracja niwelacji geometrycznej z pomiarami satelitarnymi w badaniach antropogenicznych deformacji powierzchni terenu, Wydział Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.
- recenzje rozprawy doktorskiej
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski – mgr inż. Tomasz Kogut, Badanie skuteczności wykrywania obiektów dna morskiego z wykorzystaniem analizy pełnego kształtu fali odbitej lotniczego skaningu batymetrycznego, Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej;
- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy – Xiaoming Wang, Study Climate Change Using Global Navigation Satellite Systems as A New Source of Atmospheric Information School of Graduate Research, RMIT University, Melbourne, Australia;
- dr hab. inż. Krzysztof Sośnica, prof. nadzw. – Jakub Kalita, Analysis of factors that influence the quality of Precise Point Positioning method, Wydział Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie.

#### Recenzje dorobku kandydata do tytułu profesora

- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski – Ocena osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych dr. hab. inż. Michała Kędzierskiego w związku z postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora, zlecający – dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji, Wojskowej Akademii Technicznej;
- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy – Ocena osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych dr. hab. inż. Michała Kędzierskiego w związku z postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora, zlecający – dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji, Wojskowej Akademii Technicznej.

#### Recenzje na zlecenie Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów

- prof. dr hab. inż. Edward Osada - recenzja dotycząca wniosku Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie o nadanie tytułu naukowego profesora dr. hab. inż. Edwardowi Prewedzie.

### **Osiągnięcia dydaktyczne**

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2016/2017:

- pensum (godziny): 5320,
- liczba zrealizowanych godzin: 11844,5.

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2016/2017: 54,

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2016/2017: 71.

Podręczniki i skrypty wydane w 2017 roku:

Krzywicka-Blum E.: *Map Functions*. Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland 2017, p. 207.

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 wspomagania naziemnego GBAS i satelitarnego SBAS – prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy;
- 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;
- mgr inż. Mateusz Karpina, Automatyczny pomiar przyrostu drzew z wykorzystaniem bezałogowych statków latających – prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski, dr inż. Przemysław Tymków;

- mgr inż. Olga Grzeja, Opracowanie i analiza nowej metody pomiaru obiektów wydłużonych z zastosowaniem bezzałogowych statków latających – dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski, prof. nadzw., dr inż. Piotr Gołuch.

#### 5.4. Instytut Inżynierii Środowiska

- Organizacja Światowego Dnia Wody 2017 r. na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji (mgr inż. Łukasz Gruss – koordynator ŚDW, dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw. – opieka merytoryczna). Organizator: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Instytut Inżynierii Środowiska. Współorganizatorzy Światowego Dnia Wody: Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy, Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych przy Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A., Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu;
- Prowadzenie sesji i warsztatów z zakresu modelowania w Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych – dr inż. Robert Kasperek;
- Prowadzenie sesji i warsztatów w Laboratorium wodnym im. Profesora Juliana Wołoszyna – mgr inż. Maciej Gruszczyński;
- Prowadzenie sesji i warsztatów w Centralnym Wydziałowym Laboratorium Badań Środowiskowych – dr inż. Paweł Lochyński;
- Prowadzenie sesji i warsztatów w Centralnym Wydziałowym Laboratorium Badań Środowiskowych – dr inż. Paweł Mituła;
- Prowadzenie sesji i warsztatów w Centralnym Wydziałowym Laboratorium Badań Środowiskowych – dr inż. Edyta Łyczkowska –Widłak;
- Prowadzenie sesji i warsztatów w Centralnym Wydziałowym Laboratorium Badań Środowiskowych – mgr inż. Aleksandra Bawiec;
- Przygotowanie i prezentacja referatu zamawianego w ramach Ogólnopolskiej Konferencji pt. „SMOG – efektywna walka z problemem” zorganizowanej przez EKORUM we współpracy z Uniwersyteciem Przyrodniczym we Wrocławiu w terminie 30.03.2017r. – dr inż. Robert Głowski;
- Udział w przygotowaniu pionierskiego na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu e-learningowego kursu internetowego BHP dla studentów rozpoczynających studia wraz z zespołem Centrum Kształcenia na Odległość;

- Udział i referat w formie posteru w ramach konferencji „20 lat po powodzi w 1997r. w dorzeczu Odry” zorganizowanej 12.07.2017 r. przez Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji UP we Wrocławiu ze współorganizatorami tj. Wydziałem Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej, Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej Wrocław, Dolnośląskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu oraz Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej o. Wrocław, tytuł referatu: „Modelowanie przepustowości koryta rzecznoego w warunkach wystąpienia odkładów rumowiska i roślinności na modelu Wrocławskiego Węzła Wodnego”;
- Prezentacja potencjału badawczego Laboratorium Wodnego Instytutu Inżynierii Środowiska Adrianowi Czubakowi, Wojewodzie Opolskiemu, organizator spotkania – dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw. a prelegentem dr inż. Robert Głowski. Termin prezentacji 16.11.2017r.;
- Wykonano opracowanie na zamówienie Gminy Wrocław (Wydziału Inżynierii Miejskiej) (nr umowy na UPWr: B090/0046/17): „Katalogu dobrych praktyk – zasady zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi pochodzącymi z nawierzchni drogowych” – dr hab. Krzysztof Lejcuś (kierownik), dr inż. Jolanta Dąbrowska, mgr inż. Michał Śpitalniak, mgr inż. Jakub Misiewicz, dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak (koordynator merytoryczny).

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

- dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak – członek Sekcji Inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN w kadencji 2016-2020;
- mgr inż. Łukasz Gruss – sekretarz Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych;
- dr Joanna Kajewska-Szkudlarek – członek zarządu oddziału wrocławskiego Polskiego Towarzystwa Geofizycznego;
- mgr Bożena Klatt-Piasecka – członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego;
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – członek Polskiej Komisji Akredytacyjnej;
- dr inż. Radosław Stodolak – sekretarz Oddziału Wrocławskiego Polskiego Towarzystwa Geofizycznego;
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska – członek zarządu Dolnośląskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej;
- dr hab. inż. Tomasz Tymiński – członek komisji rewizyjnej Towarzystwa Naukowego Inżynierii i Gospodarki Wodnej (czasopismo: „Rivers and Water Reservoirs Research”), członek Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, Oddział Dolnośląski, członek Gesellschaft für Weiterbildung in der Wasserwirtschaft;

- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw. – członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego, Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, członek Komisji Nauk Rolniczych Polskiej Akademii Nauk, Oddział Katowice, sekretarz – członek Zarządu Towarzystwa Naukowego Inżynierii i Gospodarki Wodnej.

#### **Osiągnięcia w zakresie kształcenie kadry**

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;
  - dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak – Dagmara Dżugaj: Intermittency, scales and extremas in urban precipitation, Wydział Inżynierii Środowiska, Politechnika Wrocławska;
  - prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – Tomasz Mikołajczak: Elektrochemiczna metoda produkcji wodoru na potrzeby energetyczne oraz elektrodegradacja związków organicznych w ściekach na przykładzie fenolu, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa UWM w Olsztynie;
  - dr hab. inż. Tomasz Tymiński – Agata Majerczyk: Określenie warunków hydraulicznych przepływu wody i rumowiska unoszonego w systemie odwadniającym stopnia wodnego łączony i ocena możliwości jego usprawnienia, Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie;
- habilitacyjne:
  - dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw. – Agnieszka Baran: Wykorzystanie wskaźników chemicznych oraz biotestów w ocenie ryzyka związanego z zawartością, mobilnością i toksycznością metali ciężkich w osadach dennych, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie; Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji;

Recenzje dorobku kandydatów do tytułu profesora

- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – recenzja w postępowaniu o nadanie tytułu naukowego profesora nauk rolniczych dla dr hab. Katarzyny Glińskiej-Lewczuk, profesora nadzwyczajnego Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie;

Recenzje na zlecenie Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów

- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw. – recenzja habilitacyjna dr Agnieszki Baran, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie.

#### **Osiągnięcia dydaktyczne jednostki**

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2016/2017

- pensum (godziny): 8359,
- liczba zrealizowanych godzin: 11076,5.

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2016/2017 – 73,

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2016/2017 – 27 + 17 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, dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak;
- 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. 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. Jakub Misiewicz, Wpływ obciążenia glebą na zdolności retencyjne superabsorbentów – dr hab. Krzysztof Lejcuś;
- mgr inż. Aleksandra Wdowczyk, Analiza możliwości wykorzystania indeksu zanieczyszczenia i testów ekotoksykologicznych do oceny jakości odcieków składowiskowych – dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska;
- mgr inż. Krzysztof Wolski, Analiza hydraulicznych warunków przepływu w korytach rzecznych z roślinnością brzegową – dr hab. inż. Tomasz Tymiński,
- mgr inż. Paweł Tomczyk, Badania nad intensywnością procesu eutrofizacji w zbiorniku Turawa w aspekcie zachowania jego stabilności ekosystemowej – dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw.

#### **Osiągnięcia organizacyjne**



#### Organizacja i budowa stanowisk badawczych

- przygotowanie stanowiska badawczego i rozbudowa chromatografu jonowego ICS 5000 o moduł do analizy specjacyjnej chromu i żelaza w Centralnym Wydziałowym Laboratorium Badań Środowiskowych (budunek Geo-Info-Hydro) – dr inż. Paweł Lochyński, mgr inż. Sylwia Charazińska, zakup aparatury finansowany w ramach środków NCBR, nr umowy LIDER/22/0187/L-7/15/NCBR/2016;
- przygotowanie stanowiska badawczego do elektropolerownia stali chromowo-niklowej w skali technicznej we Wrocławskim Parku Przemysłowym. Badania realizowane w skali technicznej w ramach projektu: „Pionierski model monitorowania zanieczyszczeń kąpeli procesowych do elektropolerowania (IonsMonit)” – dr inż. Paweł Lochyński (2017), projekt finansowany w ramach środków NCBR, nr umowy LIDER/22/0187/L-7/15/NCBR/2016;
- przygotowanie stanowiska badawczego do trawienia stali chromowo-niklowej w skali technicznej we Wrocławskim Parku Przemysłowym, badania realizowane w skali technicznej w ramach projektu „Pionierski model monitorowania zanieczyszczeń kąpeli procesowych do elektropolerowania (IonsMonit)” - dr inż. Paweł Lochyński (2017), projekt finansowany w ramach środków NCBR nr umowy LIDER/22/0187/L-7/15/NCBR/2016;
- utworzenie Laboratorium Badań Gruntów poprzez przekształcenie Laboratorium Geotechnicznego (prace w zakresie terenowych badań geologiczno-inżynierskich, badań fizycznych i mechanicznych właściwości gruntów, terenowych badań zmienności stanów wód gruntowych).

#### 5.5. Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska

- Zamieszczenie trzech publikacji w wysoko punktowanych czasopismach naukowych posiadających współczynnik Impact Factor (IF) znajdujących się w bazie Journal Citation Reports;
- Szewrański Sz., Kazak J., Żmuda R., Wawer R.: Indicator-Based Assessment for Soil Resources Management in the Wrocław Larger Urban Zone of Poland. *Polish Journal of Environment al Studies*, 2017, vol. 26, No 5, s. 2239-2248, (IF 0,793) – 15 pkt;
- Orzepowski W., Paruch A.M., Kowalczyk T., Pokładek R., Pulikowski K.: Modelling of water reserves in mineral soils with different retention properties. *Water and Environment Journal*, 2017, vol. 31(3), s. 388-400, (IF 1,063) – 20 pkt;
- Janik G., Dawid M., Walczak A., Słowińska-Osypiuk J., Skierucha W., Wilczek A., Daniel A.: Application of the TDR technique for the detection of changes in the

internal structure of an earthen flood levee. *Journal of Geophysics and Engineering*, 2017, vol. 14, nr 2, s. 292-302, (IF 0,994) – 15 pkt;

- Wydanie w języku polskim monografii naukowej pt. „Monitoring opadu atmosferycznego i wilgotności gleby jako podstawa oceny efektywnego zasilania profilu glebowego w wodę” autorstwa Małgorzaty Biniak-Pieróg;
- Uzyskanie przez mgr. inż. Pawła Dąbka stopnia naukowego doktora nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska w specjalności gospodarka wodna, erozja gleb i inżynieria leśna nadanego uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu nr 70/862/2017 z dnia 27 września 2017 r. na podstawie przedstawionej rozprawy doktorskiej „Procesy erozji wodnej gleb na terenach leśnych zlewni górskiej”. Promotorem rozprawy doktorskiej był dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.
- Organizacja Konferencji Naukowej z udziałem gości zagranicznych pt. „Melioracje – stan, perspektywy i wyzwania”, Wrocław – Pierwoszków, 7-9.06.2017 r. W konferencji brało udział 73 uczestników, którzy reprezentowali 17 jednostek naukowych.
- Kierowanie finansowanym przez NCBR projektem pt. „Mobilny system iniekcyjnego, precyzyjnego nawadniania i nawożenia, zaspokajający indywidualne potrzeby rośliny” złożonym w ramach III konkursu programu „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” – BIOSTRATEG, którego liderem jest Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu – Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska. Kierownikiem projektu jest dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw. Współautorami projektu są m.in. mgr inż. Małgorzata Dawid, mgr inż. Amadeusz Walczak. Rozpoczęcie realizacji projektu 01.12.2017 r..
- Współautorstwo w realizacji 5 zadań z projektu BIOSTRATEG3/343547/8/NCBR/2017 – „Mobilny system iniekcyjnego, precyzyjnego nawadniania i nawożenia, zaspokajający indywidualne potrzeby roślin”. Termin realizacji projektu: 01.12.2017 r. – 30.11.2020 r.  
Zadanie nr 1 – Opracowanie funkcjonalnych wymagań dla metody nawadniania z możliwością nawożenia. Zadanie nr 2 – Analiza i optymalizacja warunków wzrostu rośliny. Zadanie nr 5 - Sensoryka do oceny właściwości fizycznych gleby. Zadanie nr 6 - Integracja, sterowanie i opracowanie prototypowego systemu adaptacyjnego nawadniania i nawożenia. Zadanie nr 7 – Weryfikacja i walidacja – mgr inż. Małgorzata Dawid;
- Udział w opracowaniu zadania nt „Opracowanie metodyki naziemnego monitoringu oraz krótkoterminowego prognozowania agro-hydro-meteorologicznego” w zakwalifikowanym do realizacji i dofinansowanym przez NCBR projekcie pt. „Innowacje technologiczne oraz system monitoringu, prognozowania i operacyjnego planowania działań melioracyjnych dla precyzyjnego gospodarowania wodą w skali obiektu melioracyjnego”, złożonym w ramach III konkursu programu „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” –

BIOSTRATEG, którego liderem jest ITP W Bydgoszczy. Kierownikiem zadania jest prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski, współautorem zadania – dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg;

- Wygłoszenie pięciu zamawianych referatów podczas konferencji na zaproszenie:
  - wykład wygłoszony w języku rosyjskim pt. „MULTIANNUAL CHANGES OF GLOBAL RADIATION IN THE AGRICULTURAL PART OF LOWER SILESIA (SW POLAND)”. The International Scientific-Practical Conference „*Water Resources, Hydraulic Facilities and Environment*”, Baku, Azerbejdżan, 15-16.03.2017 r. – dr hab. Krystyna Bryś;
  - wykład pt „Pogoda a jakość powietrza na Dolnym Śląsku”. Ogólnopolska Konferencja nt. „SMOG – efektywna walka z problemem”, Wrocław, 30.03.2017 r – prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski;
  - wykład pt. „Zastosowanie analizy hierarchicznej problemu (AHP) do oceny skutków regulacji rzek”. II Konferencja Naukowo-Techniczna nt „Innowacje w inżynierii kształtowania środowiska i geodezji”, Lublin-Białka, 22-24.05.2017 r. – dr inż. Justyna Hachoł;
  - wykład pt. „Zastosowanie metody AHP do oceny skutków regulacji rzek w aspekcie bezpieczeństwa powodziowego i ekologicznego”. Ogólnopolska Konferencja Naukowa z udziałem gości zagranicznych nt. „Melioracje – stan, perspektywy i wyzwania”, Wrocław-Pierwoszków, 7-9.06.2017 r. – dr inż. Justyna Hachoł;
  - wykład pt. „Ryzyko pogodowe w robotach wodnych”. II Międzynarodowa Konferencja „Postęp w inżynierii bezpieczeństwa”, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski Olsztyn, 7-8.09.2017 r. – dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw.;
  - wykład pt. „Claims during contracts and idea of Claim Institution”. Warsztaty – „Realizacja kontraktów: polsko – holenderska wymiana doświadczeń”, Warszawa, 13.10.2017 r. – dr inż. Iwona Rybka;
- Wystąpienie z referatem pt. “The risk of contractors’ claims on the example of road works” podczas konferencji pn. World Multidisciplinary Civil Engineering – Architecture – Urban Planning Symposium, 12-16.06.2017 r., Czechy, Praga - dr inż. Iwona Rybka;
- Udzielenie wywiadu dla telewizji polskiej dla programu Eko Fakty – emisja 18.01.2017 r. – Potrzeba funkcjonowania dyrektyw unijnych służących ochronie środowiska – dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.;
- Udzielenie wywiadu dla Gazety Wrocławskiej (red. Adriana Boruszewska) – Wiedza tajemna, czyli gdzie i kiedy spadnie deszcz – 14.07.2017 r., str. 6 – dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.;

- Opracowanie stanowiska Sekcji Melioracji i Inżynierii Środowiska Rolniczego PAN w sprawie informacji dotyczącej finansowania przewidzianego na realizację w latach 2014-2020 Działania 2.5 *Akwakultura świadcząca usługi środowiskowe* w ramach PO „Rybnictwo i Morze” – zlecający: Dziekan Wydziału II Nauk Biologicznych i Rolniczych PAN – dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.;
- Opracowanie stanowiska Sekcji Melioracji i Inżynierii Środowiska Rolniczego PAN w sprawie wniosków z dyskusji nt. projektu ustawy o szkolnictwie wyższym i nauce oraz klasyfikacji dziedzin i dyscyplin nauki i sztuki wzorowanej na układzie zaproponowanym przez OECD, przeprowadzonej na posiedzeniu Sekcji Melioracji i Inżynierii Środowiska Rolniczego PAN – opracowane dla członków Centralnej Komisji reprezentujących dyscyplinę naukową ochrona i kształtowanie środowiska – dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.;
- Udział w Międzynarodowym Tygodniu Wody z okazji 100-lecia „Shollar-Baku Water Plants” na zaproszenie “AZERSU” (OPEN JOINT STOCK COMPANY) i Bacu State University w dniach 13-19.03.2017 r. - dr hab. Krystyna Bryś;
- Udział w Międzynarodowych Targach Gospodarki Wodnej „Wasser” w Berlinie w dniach 28-30.03.2017 r. – dr inż. Justyna Hachot;
- Udział w międzynarodowych targach Agritechnica 2017 w Hanowerze w dniach 16-17.11.2017 r. w celu zapoznania się z najnowszymi rozwiązaniami maszyn rolniczych związanymi z zagadnieniami precyzyjnego rolnictwa – mgr inż. Amadeusz Walczak, mgr inż. Michał Rzeszowski.

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

- dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg – członek zarządu Polskiego Towarzystwa Agrofizycznego;
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw. – członek Komitetu Nauk Agronomicznych Wydziału II Nauk Biologicznych i Rolniczych PAN;
- dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski – prezes stowarzyszenia Integrum – Europejskie Centrum Działań na Rzecz Rozwoju;
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw. – członek Komitetu Naukowego Agronomicznych Wydziału II Nauk Biologicznych i Rolniczych PAN, członek Prezydium Komitetu Nauk Agronomicznych Wydziału II Nauk Biologicznych i Rolniczych PAN, przewodniczący Sekcji IV Melioracji i inżynierii środowiska rolniczego Komitet Nauk Agronomicznych Wydziału II Nauk Biologicznych i Rolniczych PAN, członek International Association of Hydrological Sciences;
- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski – członek Komisja Agrometeorologii i Klimatologii Stosowanej Oddziału PAN w Lublinie.

**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 w czerwcu 2016.

Recenzje doktorskie i habilitacyjne poza Wydziałem

- doktorskie:
  - dr hab. inż. Beata Olszewska – Rafał Wróżyński: Analiza niepewności wyznaczania stref zagrożenia powodziowego, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu;
  - prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar – Sylwester Własczyk: Wsparcie inżynierskie 21 brygady strzelców podhalańskich w aspekcie uwarunkowań strukturalnych, Akademia Sztuki Wojennej, Warszawa;
  - prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar – Jarosław Affek: Obwód kaliningradzki w systemie bezpieczeństwa militarnego Federacji Rosyjskiej, Uniwersytet Wrocławski;

Recenzje dorobku kandydatów do tytułu profesora, stanowiska profesora nadzwyczajnego i zwyczajnego

- prof. dr hab. inż. Mariusz Wiatr – recenzja dorobku naukowego oraz publikacji dr. hab. Stanisława Jarmoski w postępowaniu o nadanie tytułu profesora nauk społecznych, Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach;

Recenzje na zlecenie Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów

- prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar – ocena dorobku dr. hab. Andrzeja Szymonika w procedurze ubiegania się o tytuł profesora w dziedzinie nauk społecznych w dyscyplinie nauki o bezpieczeństwie;
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw. – recenzja dorobku i rozprawy habilitacyjnej pt. „Wpływ czynników naturalnych i antropogenicznych na poziom i przemiany azotu (N) i fosforu (P) w wodach zlewni rzeki Warty” Krzysztofa Góreckiego w postępowaniu przeprowadzanym na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu.

#### **Osiągnięcia dydaktyczne jednostki**

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2016/2017

- pensum (godziny) – 3985,
- liczba zrealizowanych godzin 4971.

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2016/2017 - 11,

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2016/2017 – 28.

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. Arkadiusz Głogowski, Zmiany klimatu Ziemi Kłodzkiej ze szczególnym uwzględnieniem uzdrowisk – dr hab. Krystyna Bryś,
- mgr inż. Henryk Grzywna, System zintegrowanego zarządzania zasobami wodnymi w małej zlewni rolniczej, w warunkach nawodnień grawitacyjnych – dr hab. inż. Beata Olszewska,
- mgr inż. Grzegorz Chrobak, Prognozowanie czynników kształtujących erozję wodną gleb – dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.,
- mgr inż. Justyna Rudak, Rola eksploatacji systemu melioracyjnego w kształtowaniu zasobów wodnych (susze, powódzie) i ochronie środowiska – dr hab. inż. Ryszard Pokładek,
- mgr inż. Michał Rzeszowski, Analiza możliwości stosowania mobilnej iniekcji w różnych gatunkach gleb – dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw.,
- mgr inż. Katarzyna Szawernoga, Mikroklimat pionowych systemów roślinnych w warunkach Dolnego Śląska – dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski,
- mgr inż. Kryspin Świder, Uwarunkowania pogodowe aktywności fotosyntezy i poboru ditlenku węgla w okresie wegetacji wybranych roślin energetycznych – prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski.

#### **Osiągnięcia organizacyjne jednostki**

##### Organizacja stanowisk dydaktycznych

W 2017 roku w Instytucie Kształtowania i Ochrony Środowiska funkcjonowały utworzone w 2015 r. stanowiska dydaktyczne w postaci dwóch Laboratoriów Inżynierii Bezpieczeństwa (Geo-Info-Hydro – s. 3.19, 3.30), a 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. Zajęcia realizowane są dla słuchaczy studiów doktoranckich w ramach obowiązkowego przedmiotu ochrona i kształtowanie środowiska. Jednocześnie zajęcia może odbywać kilkusobowa grupa uczestników.

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. Pozwalają one na praktyczne nabywanie przez studentów kierunku inżynierii bezpieczeństwa umiejętności podejmowania decyzji w sytuacjach kryzysowych, wiernie odwzorowując rzeczywisty ich przebieg.

W Instytucie funkcjonuje także Laboratorium Modelowania Procesów Środowiskowych i Ergonomii. W roku 2017 podjęto inicjatywę utworzenia w laboratorium stanowiska dydaktycznego do analizy i wizualizacji czynności ruchowych w ramach ćwiczeń z przedmiotu „ergonomia”. Na stanowisku tym studenci będą mogli przeprowadzać analizę ergonomicznych warunków środowiska pracy oraz proponować usprawnienia w organizacji tych stanowisk.

Organizacja i budowa stanowisk badawczych

Instytut dysponuje 12 obiektami badawczymi, na których prowadzi różnorodne badania. Dziewięć obiektów badawczych funkcjonuje już od wielu lat, trzy pozostałe powstały w ciągu ostatnich 7 lat.

- Wydziałowe Obserwatorium Agro- i Hydrometeorologii Wrocław–Swojec  
Kontynuowano badania na modelach zielonych dachów stanowiących powierzchnie biologicznie czynne oraz modelach ścian (ogrodów pionowych). 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 obniżenia fali kulminacyjnej odpływu w porównaniu do powierzchni referencyjnej. Dodatkowo prowadzono na tych samych powierzchniach badania umożliwiające obliczenie ewapotranspiracji powierzchni biologicznie czynnej. Modelowe rozwiązania zielonych ścian umożliwiły rozpoczęcie badań nad mikroklimatem w otoczeniu tych systemów, w tym wilgotności powietrza i temperatury.
- Kontynuowano badania aktynometryczne. Opracowano wyniki usłonecznienia rzeczywistego, możliwego i względnego za rok 2017, opracowano również wyniki całkowitego bilansu promieniowania za rok 2017 dwóch powierzchni czynnych (powierzchnia trawy i powierzchnia bez roślin) oraz składowych bilansu radiacyjnego: promieniowania całkowitego, promieniowania odbitego, wypromieniowania długofalowego Ziemi, promieniowania zwrotnego atmosfery. Wyniki tych badań tworzą unikalną w skali kraju już 10-letnią serię całkowitego bilansu promieniowania. Prowadzono także dodatkowo badania nad bilansem cieplnym tych powierzchni czynnych. Opracowano 10-letnią serię

pomiarów strumienia ciepła glebowego. Wyniki badań aktynometrycznych przedstawiono w interdyscyplinarnym zespole na Międzynarodowej Konferencji ASEE 17 we Wrocławiu (International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering – 2-5.07.2017) oraz na Międzynarodowej Konferencji Naukowej The International Scientific-Practical Conference „Water Resources, Hydraulic Facilities and Environment” w Baku (Azerbejdżan) 15-16.03.2017 r.

- Kontynuowano badania biometryczne w uprawie szkółki leśnej sosny zwyczajnej. Przeprowadzono badania biometryczne nad wpływem różnego rodzaju ściółkowania na dynamikę przyrostu sosny zwyczajnej. Zebrano materiał do oceny struktury przyrostów sosny zwyczajnej w 7 roku jej uprawy. Zebrany materiał empiryczny jest opracowywany.
- Kontynuowano badania nad efektywnością opadów atmosferycznych. 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.
- Prowadzono badania biometryczne wybranych roślin energetycznych. Badania mają na celu matematyczne modelowanie dynamiki przyrostu biomasy roślin energetycznych, określenie rozmiarów ewapotranspiracji i ilości zużycia wody.
- Prowadzono badania dotyczące intensywności procesu fotosyntezy w ekosystemach leśnych, dokonano oceny wydajności zużycia wody i aktywności fotosyntezy sosny pospolitej w ramach współpracy z Katedrą Ekologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu (współpraca z dr hab. inż. Klaudią Borowiak).
- Kontynuowano eksperymentalne badania dotyczące pomiarów opadu podkoronowego w młodniku sosny zwyczajnej w ramach współpracy z Uniwersytetem Rolniczym w Krakowie (z dr. hab. inż. Grzegorzem Durło).
- Kontynuowano badania nad zmianami warunków pogodowych i klimatu.
- Przygotowano nowe stanowisko badawcze, na którym w najbliższej przyszłości będzie możliwe przeprowadzenie badań wegetacyjnych dotyczących zastosowania iniekcyjnego nawadniania wybranych roślin uprawnych. Prace polegały na odpowiednim przygotowaniu gleby. Prowadzone były zabiegi agrotechniczne w formie oprysku, wapnowania oraz obsiania nawozem zielonym. Celem wspomnianych zabiegów było doprowadzenie odczynu gleby do wartości pH 6,5-7,0 oraz jej wzbogacenie w niezbędne składniki pokarmowe. Dzięki temu, w przyszłości, będzie możliwe przeprowadzenie wyżej wspomnianych badań.
- Obiekt „Malczyce”
- Kontynuowano badania oceny dynamiki uwilgotnienia i kształtowania się zapasów wody w wybranych charakterystycznych profilach glebowych doliny Odry w rejonie Brzegu Dolnego i Malczyc. Prowadzono bezpośrednie pomiary uwilgotnienia dla wybranych 5 charakterystycznych profili gleb madowych w



- lewobrzeżnej dolinie Odry na odcinku od Brzegu Dolnego do Malczyc dwiema metodami (suszarkowo-wagową oraz przy użyciu sond TDR).
- Podjęto badania nad związkiem powiązania danych spektralnych i pomiarów bezpośrednich oraz opracowania opartej na tych danych charakterystyki opisującej zmienność warunków wilgotnościowych w dolinie cieku, w zasięgu oddziaływania obiektów piętrzących. W tym celu kontynuowano polowe pomiary wilgotności gleb na obiekcie badawczym położonym w dolinie Odry i rozciągającym się od Brzegu Dolnego do Malczyc. Pomiary prowadzono metodą grawimetryczną oraz równoległe z wykorzystaniem sond TDR na 6 polach badawczych oddalonych od siebie o około 10 km. Dokonano korelacji danych spektralnych i pomiarów bezpośrednich uwilgotnienia gleb oraz danych hydrologicznych i meteorologicznych. Stworzono w oprogramowaniu ArcGIS pozwalający na wyliczanie wskaźników teledetekcyjnych. Wykazano istnienie zależności między wskaźnikami spektralnymi i klimatycznymi obrazującymi uwilgotnienie środowiska glebowo-roślinnego.
  - Podjęto badania wykorzystania numerycznych danych wysokościowych i narzędzi GIS do oceny wielkości retencji wodnej w różnych formach terenowych oraz transportu zanieczyszczeń w bezpośrednich zlewniach zbiorników wodnych, wykorzystania spektralnych danych satelitarnych do oceny stosunków wodnych, wykorzystania narzędzi GIS do oceny zjawisk suszy.
- Obiekt „Samotwór” – Kontynuowano prace badawcze w ramach tematu *„Ocena zmienności przestrzennej retencji glebowej na użytkach rolnych w rejonie Wrocławia”*. Na terenach małych zlewni rolniczych wody gruntowe przeważnie nie zalegają zbyt głęboko, co stwarza szansę zastosowania ekstensywnej formy nawodnienia podsiąkowego. Dla wyjaśnienia tego problemu w roku 2017 kontynuowano badania terenowe na obiekcie melioracyjnym Samotwór o pow. 100 ha stanowiącym jednocześnie jego zlewnię i korzystającym wyłącznie z zasobów retencji własnej. Na systemie melioracyjnym obiektu zastosowano metodę całorocznego regulowania odpływu. Ocenę skuteczności zastosowanego rozwiązania oparto na analizie rozkładu sum zapasów wody dla miesięcy okresu wegetacyjnego, zgromadzonej w charakterystycznych profilach glebowych o miąższości 1 m. Wieloletnie badania prowadzone na obiekcie Samotwór wykazały istnienie stosunkowo dużych i bezpiecznych dla środowiska możliwości okresowego retencionowania wody w profilach glebowych.
  - Obiekt „Miękinia” – W 2017 r. prowadzono pomiary kontrolne celem weryfikacji dotychczasowych wyników badań.
  - Obiekt „Kąty Wrocławskie” – Kontynuowano badania związane z kształtowaniem małej retencji wodnej na rolniczo użytkowanych terenach równinnych w sąsiedztwie małych zbiorników w gminie Kąty Wrocławskie. W

wyniku badań stwierdzono, że zakres ich oddziaływania jest zazwyczaj nieduży, a wielkości zapasów wody gromadzonych w glebie w pobliżu obrzeży uzależnione są przede wszystkim od rozkładu warunków meteorologicznych oraz miejscowych warunków glebowych i mikroreliefu terenu. Przeprowadzono analizę wyników wieloletnich badań uwilgotnienia w profilach glebowych o różnicowanych właściwościach retencyjnych przy użyciu sztucznych sieci neuronowych. Analiza wykazała, że mogą być one z powodzeniem wykorzystywane przy szacowaniu wielkości zapasów wody w glebie.

- Obiekt „Ługowinka” – Kontynuowano badania dotyczące retencji gruntowej zalesionych gruntów porolnych.
- Obiekt „Pawłowice-Arboretum” – Prowadzono okresowe oceny funkcjonowania istniejącego systemu wodno-melioracyjnego.
- 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. Analiza została przeprowadzona na podstawie wyników pomiarów prowadzonych w studzienkach piezometrycznych na terenie byłej oczyszczalni ścieków pola osobowickie we Wrocławiu. Pomiary te prowadzone były w części piezometrów w sposób automatyczny, za pomocą sond i rejestratorów, w części natomiast za pomocą gwizdka hydrologicznego. Badania obejmowały również analizę wysokości opadów atmosferycznych pomierzonych na terenie obiektu.
- Obiekt „Piechowice” – Badania dotyczące oceny intensywności i rozmiaru zjawisk erozyjnych występujących na leśnych szlakach operacyjnych w terenach górskich z wykorzystaniem nowoczesnej techniki skaningu laserowego i narzędzi GIS.
- Obiekt „Ryzyko ekologiczne” – Kontynuowano wielokryterialną ocenę skutków regulacji rzek. W badaniach podjęto próbę oceny wpływu zbioru wybranych kryteriów na skutki wykonania robót regulacyjnych w korytach rzecznych, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Podjęto badania z zastosowaniem teorii „gier z naturą” w ocenie rozwiązań technicznych stosowanych w robotach regulacyjnych na ciekach w aspekcie ochrony roślin wodnych.
- Utworzono eksperymentalne stanowisko badawcze w Stacji Badawczo-Dydaktycznej Roślin Warzywnych i Ozdobnych w Psarach, na którym prowadzono badania mające na celu określenie wodooszczędności iniekcyjnego systemu nawadniania na tle znanych systemów nawadniających:

deszczownianego, podziemnej i powierzchniowej linii kroplującej, przy uprawie pora.

- Utworzono stanowisko badawcze na terenie Kotliny Kłodzkiej (Polanica Zdrój, Długopole Zdrój) w ramach zadania badawczego pt. „Zmiany bioklimatu uzdrowisk Kotliny Kłodzkiej”. W roku 2017 umieszczono 3 urządzenia HOBO do pomiarów temperatury i wilgotności powietrza, dzięki którym będzie można pozyskać informacje dotyczące przestrzennego rozkładu warunków topoklimatycznych w różnych strefach uzdrowisk. Efektem badań będzie analiza zmienności warunków bioklimatycznych na obszarze uzdrowisk Polanica Zdrój i Długopole Zdrój. Wyniki będzie można wykorzystać w ocenie klimatycznej regionu, jak i w operatach uzdrowiskowych.

#### Utworzenie laboratoriów

Instytut dysponuje jednym laboratorium pod nazwą Laboratorium Modelowania Procesów Środowiskowych i Ergonomii (powstałe z przekształcenia Laboratorium Fizyki Gleb i Modelowania Procesów Środowiskowych – Zarządzenie nr 128/2017 Rektora UP we Wrocławiu z dnia 7 sierpnia 2017 r.). W laboratorium 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. Uzyskane dane wykorzystywane są przy realizacji prac dyplomowych, doktorskich, habilitacyjnych oraz realizacji innych prac naukowo-badawczych jak i do prowadzenia zajęć dydaktycznych na kierunku inżynieria środowiska, inżynieria i gospodarka wodna i inżynieria bezpieczeństwa. W roku 2017 podjęto inicjatywę utworzenia w laboratorium stanowiska do badania i wizualizacji czynności ruchowych w ramach analiz ergonomicznych warunków środowiska pracy. Kierownikiem laboratorium jest dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski.

## 5.6. Katedra Gospodarki Przestrzennej

### Osiągnięcia w zakresie kształcenie kadry

Recenzje doktorskie i habilitacyjne poza Wydziałem:

- recenzja wydawnicza pracy habilitacyjnej  
dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska – Tomasz Podciborski: Metody oceny struktury przestrzennej i potencjału obszarów wiejskich wspomagające prace urządzeniowo-rolne i rewitalizacyjne, Wydział Geodezji i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie.

–

### Osiągnięcia dydaktyczne

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2016/2017

- pensum (godziny): 5513,
- liczba zrealizowanych godzin: 7828.

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2016/2017 - 58,

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2016/2017 - 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. Ciesław Patrzalek, Integracja danych z TLS oraz danych z UAV - dr hab. inż. Kazimierz Bęcek;
- 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 Hełdak;
- 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

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. Oprogramowanie 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

### Osiągnięcia dydaktyczne

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2016/2017

- pensum (godziny): 4816,
- liczba zrealizowanych godzin: 7265.
- liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akad. 2016/2017: 1,
- liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akad. 2016/2017: 1.

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 Gabriela Biel, Rozkład prawdopodobieństwa punktowej wysokości opadu atmosferycznego na obszarze wyznaczonym przez stacje pomiarowe – dr hab. Wojciech Jakubowski.

### Osiągnięcia w zakresie kształcenie kadry

Recenzje doktorskie i habilitacyjne poza Wydziałem:

- prof. dr hab. Leszek Kuchar – Marlena Drąg: Wykorzystanie równań różniczkowo-algebraicznych do oceny jakości powietrza wewnętrznego, Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej,
- dr hab. Wojciech Jakubowski – Sisay Eshete Debele: Frequency analysis of extreme river flows: selected methods and their application, Instytut Geofizyki PAN w Warszawie.

Recenzje dorobku kandydatów do tytułu profesora, stanowiska profesora nadzwyczajnego i zwyczajnego:

- prof. dr hab. Leszek Kuchar – recenzja dorobku kandydata do tytułu profesora dr. hab. Piotra Baranowskiego, prof. nadzw., Instytut Agrofizyki w Lublinie.

Recenzje na zlecenie Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów

- dr hab. Wojciech Jakubowski – recenzja dorobku i rozprawy habilitacyjnej dr Agnieszki Rutkowskiej, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie.

## 5.8. Wydziałowa Biblioteka – Czytelnia

Biblioteka Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji od 2015 roku tworzy wraz z Biblioteką Główną jednolity system informacyjno-biblioteczny UPWr.

Posiada wspólny zintegrowany system komputerowy Aleph, wspólny katalog biblioteczny, wspólną bazę czytelników oraz centralne gromadzenie i opracowanie zbiorów.

1. Zbiory Biblioteki:

Rodzaj zbiorów	Stan na 31.12.2017	Liczba nabytków w 2017 r	Wartość nabytków w 2017 r.(w PLN)
Książki	4292	92 wol. (dary)	1930,25
Czasopisma	1369	47 wol.	4462,26
Literatura firmowa	452	0	0
Normy	329	0	0

Wielkość księgozbioru Biblioteki WIKSiG, na dzień 31.12.2017 r wynosi – 4292 woluminy, w tym 2111 woluminów stanowią skrypty. Wartość księgozbioru stanowiącego majątek Biblioteki wynosi 52210,71 PLN.

Księgozbiór Biblioteki w 78% jest widoczny w katalogu komputerowym Aleph.

W Bibliotece WIKSiG zbiory udostępniane są na miejscu w czytelni.

Czytelnia umożliwia dostęp do ponad 100 tytułów czasopism tradycyjnych. W 2017 r. prenumerowano 23 tytuły czasopism. Kilka tytułów czasopism biblioteka otrzymuje drogą wymiany lub w postaci darów (wpływy nieregularne).

## 2. Użytkownicy

Biblioteka WIKSiG jest najczęściej odwiedzana przez studentów. Pracownicy i doktoranci stanowią 7 % wszystkich odwiedzających Bibliotekę.

Pełni ona funkcję zarówno edukacyjną jak i miejsca spotkań.

W 2017 r. bibliotekę odwiedziły 2123 osoby, w tym:

- pracownicy UPWr – 115,
- doktoranci UPWr – 25,
- studenci UPWr – 1897,
- studenci innych uczelni – 10,
- inni – 76.

## 3. Udostępnianie zbiorów

Biblioteka WIKSiG dysponuje 50 miejscami do pracy samodzielnej lub grupowej. Użytkownicy najczęściej pracują w grupach lub korzystają ze stanowisk komputerowych. Aktualnie Biblioteka dysponuje 2 komputerami dla użytkowników. Komputery są własnością Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji. Komputery mają zainstalowane programy wykorzystywane na zajęciach, (NORMA PRO Edukacyjna, Integram 2.0 – Budownictwo).

W 2017 r. z komputerów skorzystało 767 osób (studentów i pracowników UPWr).

Nazwa		Liczba wol.
Udostępnienia w czytelni	razem	3406
	książki	2064
	czasopisma	1268
	normy	26
	książki+CD lub same CD	48

Nazwa		Liczba wol.
Udostępnienia wg odwiedzających	razem	3406
	pracownicy	179
	doktoranci	94
	studenci	3083
	studenci innych uczelni	37
	inni	13

W 2017 r. w czytelni udostępniono 2064 książki i 1268 zeszytów czasopism, łącznie 3406 woluminów wydawnictw zwartych i ciągłych.

Najwięcej zbiorów udostępniono studentom – 90,5%. Na pracowników i doktorantów przypadło 8% z łącznej liczby udostępnionych woluminów wydawnictw ciągłych i zwartych.

Biblioteka WIKSiG pełni także funkcję informacyjną i szkoleniową. Każdy zainteresowany czytelnik uzyskuje informację o zasadach korzystania z biblioteki i jej zbiorach. Otrzymuje pomoc instruktażową w zakresie wyszukiwania literatury w multiwyszukiwarce PRIMO, w bazie Publikacje Pracowników, w ogólnodostępnych bibliograficznych bazach danych np. SIGŻ, Agro, w katalogach centralnych (Karo, Nukat, funkcja WorldCat w multiwyszukiwarce) oraz uzyskuje informację o zasadach korzystania z wypożyczalni międzybibliotecznej.

Biblioteka jest również miejscem szkoleń grupowych dla różnych grup szkoleniowych. W 2017 roku odbyło się szkolenie Web of Science dla pracowników i doktorantów UP przeprowadzone przez pracownika firmy Clarivate Analytics.

Biblioteka służy również swoją bazą lokalową do przeprowadzenia egzaminów wstępnych. W 2017 r w Bibliotece dwukrotnie przeprowadzono egzamin z rysunku na kierunku „Architektura krajobrazu”.

#### 4. Katalogowanie retrospektywne zbiorów

Od momentu przejęcia przez Dyrektora Biblioteki Głównej UPWr. ( 2015 r.) nadzoru nad Biblioteką Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji prowadzone są prace mające na celu wprowadzenie zbiorów biblioteki do katalogu komputerowego on-line, wspólnego dla wszystkich bibliotek UPWr.

Przystępując do wprowadzania księgozbioru do systemu Aleph pod koniec roku 2015 i w 2016 podjęto decyzję, żeby wprowadzać najpierw te książki, których opisy bibliograficzne są już w bazie Aleph, ponieważ zostały opracowane przez Bibliotekę Główną. W ten sposób nie tracono czasu na wykonanie żmudnych opisów bibliograficznych, tylko podpinano egzemplarze do gotowych opisów.

W 2017 roku opracowywano opisy bibliograficzne i podpinano egzemplarze. Jest to inny rodzaj pracy i bardziej czasochłonny.

Opracowano 422 opisy bibliograficzne i podpięto 435 egzemplarzy.

Do dnia 30.12.2017 wprowadzono do systemu Aleph (wykorzystując już istniejące opisy bibliograficzne lub tworząc nowe) 3331 woluminów książek , co stanowi 77,62 % całego księgozbioru.

Przy założeniu, że nie zwiększy się stopień trudności opracowywanych opisów bibliograficznych, na pełne wprowadzenie księgozbioru do systemu Aleph potrzeba około 2 lat pracy.

#### 5. Podsumowanie

Wszystkie książki włączone w 2017 r. do zbiorów Biblioteki WIKSiG pochodzą z darów z czego zdecydowana większość to dary z Biblioteki Głównej UPWr. Wydział nie kupuje książek, a brak nowości wydawniczych, o które pytają użytkownicy, wpływa niekorzystnie na jakość gromadzonego księgozbioru i frekwencję czytelników.



Możliwości korzystania ze źródeł elektronicznych prenumerowanych przez Bibliotekę Główną są ograniczone ze względu na małą liczbę sprzętu komputerowego (2 stanowiska). Biblioteka WIKSiG wzorem innych bibliotek wydziałowych (decyzja uzgodniona z dziekanem – prof. dr hab. inż. Bernardem Kontnym), po uchwaleniu nowego regulaminu dla sieci bibliotek UPWr, wprowadzi system wypożyczania księgozbioru biblioteki na zewnątrz. Wypożyczaniu podlegać będą tylko tytuły wieloegzemplarzowe.

### **5.9. Wydziałowe Laboratorium Badań Środowiskowych**

W Wydziałowym Laboratorium Badań Środowiskowych w 2017 roku realizowano badania dla pracowników oraz do prac magisterskich, doktoranckich i habilitacyjnych. Analizy fizyko-chemiczne wykonano w 1330 próbach. Ogólna ilość oznaczeń – 22 084, liczba poborów prób – 214.

Bieżące wydatki na działalność laboratorium w 2017r. wyniosły 11 113,14 zł z czego:

- 3 081,45 zł pokrył dziekan wydziału (w tym 604,75 zł na odczynniki do dydaktyki w laboratorium Geo-Info-Hydro),
- 6 209,88 zł sfinansowali pracownicy naukowcy posiadający fundusze na realizację badań,
- 1 821,81 zł sfinansował kanclerz (materiały z magazynu do dydaktyki w Geo—Info-Hydro).

### **5.10. Wydziałowe Obserwatorium Agro- i Hydrometeorologii Wrocław – Swojec**

- Obserwatorium powstało w 1962 roku z inicjatywy prof. Adama Schmucka i prof. Stanisława Baca (jun.). Celem tej placówki było prowadzenie badań terenowych oraz działalność dydaktyczna dla studentów WSR we Wrocławiu. Na przestrzeni wieloletniej działalności Obserwatorium zmieniało swoją strukturę oraz przynależność do różnych jednostek w obrębie Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji.
- Od 1 stycznia 2014 roku Wydziałowe Obserwatorium Agro i Hydrometeorologii Wrocław-Swojec funkcjonuje jako odrębna jednostka podległa Dziekanowi Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Stacja obsługiwana jest przez dwóch pracowników (kierownika placówki i pracownika inżynieryjno-technicznego).
- Profil działalności: Obserwatorium spełnia funkcje stacji naukowo-badawczej oraz bazy dydaktycznej. Na terenie placówki realizowanych jest 12 projektów badawczych.

## 6. Konferencje, seminaria

---

Tabela 11

**Wykaz konferencji, sympozjów, seminariów zorganizowanych  
przez jednostki organizacyjne Wydziału**

Lp.	Nazwa konferencji, seminarium, warsztatów	Organizator
1.	<i>Melioracje – stan, perspektywy i wyzwania,</i> Wrocław - Pierwoszków, 7-9.06.2017 r.	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska
2.	Światowy Dzień Wody 2017 r. na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	Instytut Inżynierii Środowiska
3.	Konferencja Naukowa <i>Gospodarka przestrzenna,</i> <i>stan obecny i wyzwania przyszłości ujęcie</i> <i>interdyscyplinarne.</i>	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 10.

Tabela 12

### Umowy z podmiotami gospodarki, instytucjami państwowymi i samorządowymi

Lp.	Kierownik umowy	Podmiot zlecający	Temat projektu
1	2	3	4
1.	dr hab.inż. Daniel Garlikowski	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu	Wykonanie usług badawczych w 2017 roku na zbiornikach wodnych: Kobyla Góra, Szałe, Murowaniec, Gołuchów, Roszków, Jaraczewo.
2.	Robert Świerzko	Enprom sp. z o.o.	Badania wytrzymałości na rozciąganie próbek połączeń kątowników stalowych
3.	prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski	KGHM CUPRUM Sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe, Wrocław	Analiza pomiarów satelitarnych zrealizowanych na punktach referencyjnych w latach 2014, 2016, 2017
4.	prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski	KGHM CUPRUM Sp. z o.o. - Centrum Badawczo-Rozwojowe, Wrocław	Wykonanie pomiarów GNSS i wyznaczenie współrzędnych punktów referencyjnych oraz opracowanie wyników pomiarów w formie raportu.
5.	dr inż. Jan Kapłon	Główny Urząd Geodezji i Kartografii (GUGiK), Warszawa	Dostarczanie nieprzetworzonych danych obserwacyjnych GPS/GLONASS pochodzących ze stacji referencyjnej WROC dla sieci ASG-EUPOS
6.	prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna	Koncepcja modernizacji systemu kontrolno-pomiarowego KWB Turów
7.	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban	KGHM Polska Miedź S.A.	Badanie stanu czystości wód powierzchniowych w rejonie OUOW Żelazny Most, rok 2016
8.	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban	KGHM Polska Miedź S.A.	Badanie stanu czystości wód powierzchniowych w rejonie OUOW Żelazny Most, rok 2017
9.	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban	KGHM Polska Miedź S.A.	Napisanie 3 rozdziałów monografii o OUOW Żelazny Most

10.	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban	KGHM Polska Miedź S.A	Bilans wodny i hydrochemiczny obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych Żelazny Most za lata 2014- 2016
11.	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban	KGHM Polska Miedź S.A	Uzupełnienie wraz tekstem ujednoczonym Raportu oddziaływania na środowisko budowy Kwatery Południowej OUOW Żelazny Most do rzędnej 195 m n.p.m.
12.	mgr inż. Michał Śpitalniak	Water Service sp. z o.o.	Badania modelowe urządzeń zrzutowych dla suchego zbiornika przeciwpowodziowego Rzymówka na rzece Kaczawa
13.	dr hab. Krzysztof Lejcuś	Gmina Wrocław	„Katalog dobrych praktyk – zasady zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi pochodzącymi z nawierzchni pasów drogowych”
14.	dr hab. inż. Ireneusz Kajewski	Sąd Okręgowy w Zielonej Górze	Opinia sądowa w sprawie cywilnej
15.	dr hab. inż. Beata Olszewska	Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej	Ekspertyza mająca na celu wskazanie potencjalnego oddziaływania na stosunki powietrzno-wodne gruntów rolnych należących do Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian (SDOO) w Przecławiu, znajdujących się w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji budowy małej elektrowni wodnej (MEW) na rzece Wisłoka w miejscowości Przecław, powiat mielecki, województwo podkarpackie.
16.	dr inż. Wojciech Łyczko	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. we Wrocławiu	Analiza dotycząca zmienności poziomów wód gruntowych na terenie pól irygacyjnych we Wrocławiu
17.	dr hab. Krystyna Bryś	Gmina Polanica Zdrój	Zmiany bioklimatu uzdrowisk Kotliny Kłodzkiej
18.	dr hab. Krystyna Bryś	Gmina Bystrzyca Kłodzka	Zmiany bioklimatu uzdrowisk Kotliny Kłodzkiej

## 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;
- 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;
- Politechnika Brno, Wydział Budownictwa, Instytut Geodezji (**Czechy**), umowa o współpracy z 1996 roku; na Politechnikę w Brnie wyjechał 1 pracownik IGiG uczestnicząc w konferencji *Druzicove metody v geodezji a katastru*, 25 pracowników i 1 doktorant uczestnicząc w 5th Czech-Polish Symposium Brno – Wrocław „Actual Problems of Geodesy, Cartography and Photogrammetry” oraz 3 doktorantów uczestnicząc w konferencji *Juniorstav 2017*;
- Instytut Mechaniki i Struktury Górotworu Czeskiej Akademii Nauk w Pradze (**Czechy**), umowa o współpracy z 2004 roku; koordynator – prof. dr. hab. inż. Bernard Kontny; zorganizowano *18th Czech-Polish Workshops on Recent Geodynamics of the Sudety Mountains and Adjacent Areas*, w którym uczestniczyło 12 pracowników i doktorantów IGiG, 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 2017 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. Wolfganga, który prowadził wspólne badania naukowe i konsultacje dla pracowników, doktorantów i studentów. Jeden pracownik IGiG wygłaszał wykłady w Instytucie Geodezji Uniwersytetu w Stuttgarcie a dwóch doktorantów przebywało na stażu naukowym;
- Royal Melbourne Institute of Technology University - SPACE Research Centre (**Australia**), umowa zawarta w 2012 roku; koordynator – prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy, 1 pracownik IGiG przebywał na miesięcznej wizycie konsultacyjnej w RMIT;
- 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.; 1 pracownik IGiG wyjechał na półroczny staż badawczy; 1 pracownik brał udział w realizacji wspólnego projektu badawczego;
- 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;
- Łódzki Uniwersytet Rolniczy w Jełgawie (**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;
- 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 (udział 4 gości ze Słowacji w konferencji zorganizowanej przez Katedrę Gospodarki Przestrzennej);

Liczbę gości zagranicznych z poszczególnych krajów i liczbę wyjazdów za granicę pracowników Wydziału z podziałem na rodzaje wizyt przedstawiają tabele 11 i 12.

Tabela 13

**Liczba gości zagranicznych z poszczególnych krajów w 2017 roku**

Lp.	Nazwa kraju	Liczba i rodzaje przyjazdów		
		Razem	w tym:	
			Konferencje	Inne
1	Chiny	6	1	5
2	Czechy	7	4	3
3	Grecja	1	1	
4	Holandia	1		1
5	Łotwa	7		7
6	Niemcy	10	8	2
7	Portugalia	9		9
8	Rosja	4		4
9	Słowacja	6	4	2
10	Turcja	5		5
11	Ukraina	3	1	2
	<b>Razem</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>40</b>

Tabela 14

**Wyjazdy za granicę pracowników Wydziału w 2017 roku**

Lp.	Nazwa kraju	Liczba i rodzaje wyjazdów				
		Razem	w tym:			
			Stáže naukowe i szkoleniowe	Konferencje	Wykłady	Inne
1	Australia	1				1
2	Austria	5	2	2		1
3	Azerbejdżan	2		2		
4	Belgia	2				2
5	Chiny	5	2	1		2
6	Czechy	17	1	15		1
7	Dania	1				1
8	Francja	3		3		
9	Grecja	1		1		
10	Hiszpania	5		5		
11	Holandia	8		5		3

12	Irlandia	3		3		
13	Japonia	9		9		
14	Litwa	3		1	1	1
15	Łotwa	6		6		
16	Meksyk	1	1			
17	Niemcy	23	6	6	2	9
18	Peru	1	1			
19	Portugalia	2			2	
20	Rosja	1		1		
21	Słowenia	1		1		
22	Stany Zjednoczone	4	2	2		
23	Szwajcaria	1		1		
24	Szwecja	1		1		
25	Tajwan	3	2			1
26	Ukraina	5	1	1		3
27	Węgry	3		3		
28	Wielka Brytania	3	3			
29	Włochy	3	3			
	Razem	123	24	69	5	25



## 9. Budżet

Plan rzeczowo-finansowy Wydziału na rok 2017 został zatwierdzony na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 7 czerwca 2017 roku. Główny plan wpływów i wydatków działalności dydaktycznej został zawarty w tabeli 13. Plan podziału dotacji dydaktycznej na jednostki organizacyjne Wydziału został przedstawiony w tabeli 14. Plan podziału dotacji statutowej bazowej przedstawiono w tabeli 15. Podział dotacji statutowej celowej dla młodych pracowników naukowych przedstawia tabela 16.

Tabela 15

### Przychody i wydatki działalności dydaktycznej – plan finansowy 2017 roku

KOSZTY I PRZYCHODY		PLAN 2017
1.	<b>Przychody z działalności dydaktycznej</b>	<b>25 417 345,33</b>
2.	Dotacja podstawowa MNISW - Dziekanat	3 634 650,19
3.	Dotacja podstawowa MNISW - Jednostki organizacyjne	17 522 046,92
4.	Wynik roku poprzedniego jednostek organizacyjnych	522 199,88
5.	Wynik roku poprzedniego Dziekanat	1 886 106,70
6.	Opłaty za studia	1 525 000,00
9.	Rekrutacja	100 000,00
12.	Przychody z rozliczenia godzin międzywydziałowych	227 341,64
13.	<b>Suma Kosztów</b>	<b>25 417 345,33</b>
14.	<b>Wydatki Rzeczowe - Jednostki Organizacyjne Wydziału</b>	<b>931 968,30</b>
26.	<b>Wydatki Rzeczowe- Dziekanat</b>	<b>3 013 957,40</b>
38.	<b>Koszty Wydziału</b>	<b>21 471 419,63</b>
40.	Amortyzacja	126 990,00
41.	Osobowy Fundusz Płac - Jednostki organizacyjne	13 534 965,91
42.	Osobowy Fundusz Płac - Dziekanat	793 737,63
43.	Godziny ponadwymiarowe	1 400 000,00
44.	Nagrody jubileuszowe i odprawy emerytalne	447 675,96
45.	ZUS I ZFŚS (wynagrodzenia osobowe) - Jednostki organizacyjne	3 352 312,58
46.	ZUS I ZFŚS (wynagrodzenia osobowe) - Dziekanat	197 127,55
47.	Stypendia doktorskie, habilitacyjne i doktoranckie	793 610,00
50.	Zakup Środków trwałych i oprogramowania powyżej 3,5 tyś z rozliczenia wyniku finansowego jednostek organizacyjnych	225 000,00
51.	Zakup Środków trwałych i oprogramowania powyżej 3,5 tyś z rozliczenia wyniku finansowego dziekana	600 000,00
52.	<b>WYNIK WYDZIAŁU</b>	<b>0,00</b>

Tabela 16

## Działalność dydaktyczna – podział na jednostki organizacyjne

Lp.	Nr projektu	Jednostka	Środki do dyspozycji			Planowane koszty								
			Wynik roku poprzedniego	Dotacja MNISW	Razem środki do dyspozycji	Razem wynagrodzenia osobowe z narzutami	Wydatki rzeczowe					Razem wydatki rzeczowe	Zakup środ. trwałych i oprogram..	Razem koszty
							Wynagrodz. bezosob. z narzutami	Materiały (06)	Usługi obce (07)	Podróże służbowe (09)	Pozostałe koszty)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	D010/0008/17	Instytut Budownictwa	-3 010,05	2 736 961,10	2 733 951,05	2 687 298,78	2 392,80	20 859,47	20 000,00	0,00	3 400,00	46 652,27	0,00	2 733 951,05
2	D010/0009/17	Instytut Inżynierii Środowiska	77 880,07	3 368 011,52	3 445 891,59	3 198 864,81	0,00	147 026,78	0,00	25 000,00	15 000,00	187 026,78	60 000,00	3 445 891,59
3	D010/0010/17	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	45 739,67	1 790 062,64	1 835 802,31	1 785 085,45	0,00	18 500,00	24 000,00	4 500,00	3 716,86	50 716,86	0,00	1 835 802,31
4	D010/0011/17	Katedra Gospodarki Przestrzennej	84 475,43	1 886 948,63	1 971 424,06	1 865 754,72	3 589,20	21 080,14	30 000,00	5 000,00	6 000,00	65 669,34	40 000,00	1 971 424,06
5	D010/0012/17	Instytut Architektury Krajobrazu	26 460,66	2 944 371,01	2 970 831,67	2 829 617,48	11 964,00	10 000,00	51 250,19	20 000,00	23 000,00	116 214,19	25 000,00	2 970 831,67
6	D010/0013/17	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	172 602,59	3 067 719,52	3 240 322,11	2 853 927,49	17 946,00	50 000,00	20 000,00	120 000,00	98 448,62	306 394,62	80 000,00	3 240 322,11
7	D010/0014/17	Katedra Matematyki	104 604,88	1 707 972,50	1 812 577,38	1 666 729,77	0,00	35 847,61	50 000,00	25 000,00	15 000,00	125 847,61	20 000,00	1 812 577,38
8	D010/0051/17	Kwartalnik	13 446,63	20 000,00	33 446,63	0,00	0,00	3 446,63	15 000,00	0,00	15 000,00	33 446,63	0,00	33 446,63
9	Razem jednostki organizacyjne		522 199,88	17 522 046,92	18 044 246,80	16 887 278,49	35 892,00	306 760,63	210 250,19	199 500,00	179 565,48	931 968,30	225 000,00	18 044 246,79

Tabela 17

## Działalność statutowa bazowa – podział na jednostki organizacyjne

Lp.	Nr projektu	Nazwa Jednostki	Dotacja 2017	Koszty pośrednie 30%	Wynagrodzenia osobowe z narzutami	Wynagrodzenia bezosobowe z narzutami	Materiały	Usługi obce	Podróże służbowe	Aparatura	Pozostałe koszty	Ogółem wydatki
1	2	3	6	7	8	10	12	13	14	15	16	17
1	B010/0045/17	Instytut Architektury Krajobrazu	131 377,50	28 702,50	25 000,00	7 178,40	15 000,00	25 000,00	15 000,00	7 000,00	8 496,60	131 377,50
2	B010/0046/17	Instytut Budownictwa	87 724,46	20 244,11	0,00	0,00	22 480,35	25 000,00	20 000,00	0,00	0,00	87 724,46
3	B010/0047/17	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	297 105,80	68 562,88	150 000,00	0,00	0,00	15 000,00	63 542,92	0,00	0,00	297 105,80
4	B010/0048/17	Instytut Inżynierii Środowiska	318 911,06	68 979,47	180 000,00	0,00	19 931,59	0,00	20 000,00	20 000,00	10 000,00	318 911,06
5	B010/0049/17	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	121 132,01	27 953,54	70 000,00	0,00	3 678,47	18 000,00	1 500,00	0,00	0,00	121 132,01
6	B010/0050/17	Katedra Gospodarki Przestrzennej	239 911,41	55 364,17	50 000,00	4 187,40	19 547,24	60 812,60	30 000,00	0,00	20 000,00	239 911,41
7	B010/0051/17	Katedra Matematyki	92 218,76	21 281,25	0,00	0,00	6 000,00	47 000,00	12 937,51	0,00	5 000,00	92 218,76
<b>RAZEM JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE</b>			<b>1 288 381,00</b>	<b>291 087,92</b>	<b>475 000,00</b>	<b>11 365,80</b>	<b>86 637,65</b>	<b>190 812,60</b>	<b>162 980,43</b>	<b>27 000,00</b>	<b>43 496,60</b>	<b>1 288 381,00</b>

**Działalność statutowa celowa – doktoraty i habilitacje**

<b>Lp.</b>	<b>Nr Projektu</b>	<b>Nazwa Jednostki</b>	<b>Imię i Nazwisko osoby realizującej zadanie badawcze</b>	<b>Dotacja 2017</b>
1	2	3	4	5
1	B030/0086/17	Katedra Gospodarki Przestrzennej	Małgorzata Świąder	<b>6 240,00</b>
2	B030/0087/17	Instytut Inżynierii Środowiska	Karina Kózka	<b>9 917,52</b>
3	B030/0088/17	Instytut Inżynierii Środowiska	Tomasz Garbowski	<b>3 600,00</b>
4	B030/0089/17	Instytut Inżynierii Środowiska	Krzysztof Wolski	<b>4 600,00</b>
5	B030/0090/17	Katedra Matematyki	Maciej Karczewski	<b>3 900,00</b>
6	B030/0091/17	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	Arkadiusz Głogowski	<b>4 900,00</b>
7	B030/0092/17	Instytut Inżynierii Środowiska	Kamila Hamal	<b>3 638,79</b>
8	B030/0093/17	Instytut Inżynierii Środowiska	Łukasz Gruss	<b>6 926,58</b>
9	B030/0094/17	Instytut Inżynierii Środowiska	Piotr Dragański	<b>5 028,32</b>
10	B030/0095/17	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	Henryk Grzywna	<b>4 116,94</b>
11	B030/0096/17	Katedra Matematyki	Teresa Jakubczyk	<b>3 831,85</b>
12	B030/0097/17	Instytut Inżynierii Środowiska	Jakub Misiewicz	<b>3 000,00</b>
13	B030/0098/17	Instytut Inżynierii Środowiska	Aleksandra Bawiec	<b>6 000,00</b>
14	B030/0099/17	Instytut Inżynierii Środowiska	Michał Śpitalniak	<b>9 000,00</b>
15	B030/0100/17	Katedra Matematyki	Gabriela Biel	<b>5 200,00</b>
16	B030/0101/17	Instytut Inżynierii Środowiska	Florentyna Markowicz	<b>3 200,00</b>
17	B030/0102/17	Instytut Inżynierii Środowiska	Justyna Kubicz	<b>6 000,00</b>
18	B030/0103/17	Instytut Inżynierii Środowiska	Joanna Kajewska-Szkudlarek	<b>7 800,00</b>
19	B030/0104/17	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	Agata Walicka	<b>4 400,00</b>
20	B030/0105/17	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	Grzegorz Bury	<b>3 948,00</b>
21	B030/0106/17	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	Mateusz Drożdżewski	<b>3 000,00</b>

22	B030/0107/17	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	Mateusz Karpina	<b>3 480,00</b>
23	B030/0108/17	Instytut Budownictwa	Filip Zakęś	<b>3 120,00</b>
24	B030/0109/17	Instytut Budownictwa	Kinga Witek	<b>5 400,00</b>
25	B030/0110/17	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	Adrian Kaczmarek	<b>7 200,00</b>
26	B030/0111/17	Instytut Inżynierii Środowiska	Paweł Mituła	<b>15 000,00</b>
27	B030/0112/17	Instytut Budownictwa	Zofia Zięba	<b>9 600,00</b>
28	B030/0113/17	Instytut Inżynierii Środowiska	Magdalena Domańska	<b>7 752,00</b>
<b>RAZEM</b>				<b>159 800,00</b>

## **10. Remonty i modernizacje**

---

W 2017 roku przeprowadzono remonty i modernizacje:

- w budynku „Melioracji”: malowanie, wymiana paneli podłogowych i żaluzji w pokoju nr 102, malowanie i nowe wyposażenie w sali 7 Ma,
- w budynku „Geodezji”: malowanie, wymiana wykładzin i żaluzji w pokojach nr 1G, 100, 121, 122, 123, 124, 125, 126.

## 11. Zakup aparatury i sprzętu

W roku 2017 zakupiono aparaturę i sprzęt na potrzeby Wydziału za kwotę 2011316,71zł. Wykaz zakupionej aparatury i sprzętu o cenie jednostkowej powyżej 3 500,00 zł zamieszczony jest w tabeli 17.

Tabela 19

### Aparatura i sprzęt zakupiony w jednostkach organizacyjnych Wydziału

WYDZIAŁ INŻYNIERII KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA I GEODEZJI				
- ŚRODKI TRWAŁE pow. 3500 zł				
2017				
LP	APARATURA	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ	OT
FUNDUSZ ZASADNICZY WYDZIAŁU				
1	zestaw AV sala 7MA	Instytut Architektury Krajobrazu	10947	OT 084.2017
2	projektor laserowy	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	20936,08	OT 085.2017
3	projektor multimedialny	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	7310,05	OT 086.2017
		<b>razem:</b>	<b>39193,13</b>	
FUNDUSZ ZASADNICZY KATEDRY				
4	komputer stacjonarny	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	9990	OT 017.2017
5	komputer stacjonarny	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	6497	OT 018.2017
6	komputer przenośny szt.3	Katedra Gospodarki Przestrzennej	11254,5	OT 039-041.2017
7	komputer przenośny	Instytut Inżynierii Środowiska	12275,4	OT 057.2017
8	komputer stacjonarny szt.2	Instytut Inżynierii Środowiska	11290	OT 082-083.2017
9	rejestrator przenośny	Instytut Inżynierii Środowiska	5535	OT 78.2017
10	komputer stacjonarny szt.2	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	27860	OT 111-112.2017
11	monitor	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	4210	OT 117.2017
12	urządzenie wielofunkcyjne	Instytut Inżynierii Środowiska	7598,94	OT 132.2017
		<b>razem:</b>	<b>96510,84</b>	

Granty, DS., BW				
13	połyskomierz	Institut Inżynierii Srodowiska	18996,12	OTR 24.2017
14	połyskomierz	Institut Inżynierii Srodowiska	10201,62	OTR 25.2017
15	rozbudowa chromatografu jonowego - moduł do analizy specjalnej chromu i żelaza	Institut Inżynierii Srodowiska	113996,4	ZW OT 134/201 5
16	komputer przenośny szt.2	Institut Inżynierii Srodowiska	12127,8	OTR 26- 27.2017
17	komputer przenośny	Katedra Gospodarki Przestrzennej	4566,99	OTR 43.2017
18	dyski 10 TB	Institut Geodezji i Geoinformatyki	14944,5	ZW OT 116/201 7
19	komputer stacjonarny	Institut Geodezji i Geoinformatyki	5290	OTR 052.2017
		<b>razem:</b>	<b>180123,43</b>	
Unia - Dotacja EPOS				
20	serwer SAR	Institut Geodezji i Geoinformatyki	235940	OT 114.2017
21	serwer RT	Institut Geodezji i Geoinformatyki	71630	OT 115.2017
22	serwer NRT	Institut Geodezji i Geoinformatyki	1353410	OT 116.2017
23	komputery przenośne	Institut Geodezji i Geoinformatyki	34509,31	OT 125- 130.2017
		<b>razem</b>	<b>1695489,31</b>	
		<b>ogółem</b>	<b>2011316,71</b>	



## 12. Podsumowanie

---

Do znaczących faktów ilustrujących działalność Wydziału w roku 2017 zaliczyć należy:

- mianowanie 1 profesora na stanowisko profesora zwyczajnego - prof. dr hab. inż. Jan Kempieński,
- mianowanie 2 pracowników na stanowisko profesora nadzwyczajnego – dr hab. inż. Krzysztof Sośnica, dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecką-Filipiak,
- otrzymanie 2 stopni doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska - dr hab. Krzysztof Lejcuś i dr hab. inż. Katarzyna Pawęska,
- nadanie 6 osobom stopień doktora,
- wszczęcie 1 postępowania habilitacyjnego i 12 przewodów doktorskich,
- kształcenie na Wydziale 2412 studentów, w tym na studiach stacjonarnych - 2074 studentów, a na studiach niestacjonarnych – 338 studentów,
- wydanie w 2017 roku 784 dyplomów ukończenia studiów,
- realizację projektów finansowanych ze środków Unii Europejskiej oraz projektów badawczych NCN i NCBiR,
- realizację 7 zadań badawczych w ramach działalności statutowej i 28 z dotacji MNiSW na prowadzenie badań służących rozwojowi młodych naukowców oraz słuchaczy studiów doktoranckich,
- opublikowanie 51 prac w czasopismach posiadających Impact Factor,
- zakup aparatów i sprzętu do badań i dydaktyki na kwotę 2 011 316,71 PLN,
- 35 wyjazdów pracowników Wydziału za granicę (konferencje, staże, wizyty),
- Działalność Wydziału była wspierana przez wiele osób i instytucji. Czynili 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 2018

prof. dr hab. inż. Bernard Kontny  
dziekan