



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

## **SPRAWOZDANIE DZIEKANA**

**prof. dr. hab. inż. Bernarda Kontnego  
Z DZIAŁALNOŚCI WYDZIAŁU  
W ROKU 2015**

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

*Zestawienie danych*  
mgr inż. Irena Czarkowska

*Skład komputerowy*  
mgr inż. Halina Dzieżyc

© Copyright by  
Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji  
Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 2016

---

## SPIS TREŚCI

<b>1. ORGANIZACJA WYDZIAŁU .....</b>	<b>5</b>
1.1. RADA WYDZIAŁU .....	5
1.2. WŁADZE DZIEKAŃSKIE .....	9
1.3. KOMISJE RADY WYDZIAŁU .....	9
1.4. KOMISJE DZIEKAŃSKIE.....	12
1.5. PEŁNOMOCNICY DZIEKANA .....	17
1.6. JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE WYDZIAŁU .....	17
<b>2. PRACOWNICY WYDZIAŁU .....</b>	<b>30</b>
2.1. STAN ZATRUDNIENIA.....	30
2.2. KADRA NAUKOWO-DYDAKTYCZNA .....	30
2.3. ROZWÓJ KADRY NAUKOWEJ .....	34
2.3.1. <i>Uprawnienia Wydziału do nadawania stopni i tytułu naukowego</i> .....	34
2.3.2. <i>Tytuły profesora i stanowiska profesorskie</i> .....	34
2.3.3. <i>Habilitacje</i> .....	35
2.3.4. <i>Doktoraty</i> .....	35
2.4. UDZIAŁ WE WŁADZACH I KOMISJACH UCZELNI .....	36
2.5. CZŁONKOSTWO W KOMITETACH NAUKOWYCH PAN.....	39
2.6. ODZNACZENIA I NAGRODY.....	40
<b>3. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA .....</b>	<b>42</b>
3.1. KSZTAŁCENIE STUDENTÓW .....	42
3.1.1. <i>Oferta dydaktyczna Wydziału</i> .....	42
3.1.2. <i>Charakterystyka liczbowa procesu dydaktycznego</i> .....	44
3.1.3. <i>Sprawność nauczania</i> .....	46
3.1.4. <i>Nagrody i wyróżnienia za prace dyplomowe</i> .....	47
3.1.5. <i>Studencki ruch naukowy</i> .....	47
3.1.6. <i>Wyjazdy zagraniczne</i> .....	52
3.2. STUDIA DOKTORANCKIE W DYSCYPLINIE OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA ORAZ GEODEZJA I KARTOGRAFIA .....	61
3.2.1. <i>Komisja programowa</i> .....	62
3.2.2. <i>Uczestnicy studiów</i> .....	63
3.2.3. <i>Przebieg studiów</i> .....	63
3.3. STUDIA PODYPLOMOWE .....	63
<b>4. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA.....</b>	<b>64</b>
4.1. PROGRAMY I PROJEKTY FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW UNIJNYCH.....	64
4.2. PROJEKTY BADAWCZE FINANSOWANE PRZEZ MNISW, NCN, NCBiR .....	64
4.3. DZIAŁALNOŚĆ STATUTOWA .....	66
4.4. OCENA PARAMETRYCZNA WYDZIAŁU .....	86

<b>5.</b>	<b>NAJWAŻNIEJSZE OSIĄGNIĘCIA JEDNOSTEK ORGANIZACYJNYCH .....</b>	<b>88</b>
5.1.	INSTYTUT ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU.....	88
5.2.	INSTYTUT BUDOWNICTWA .....	94
5.3.	INSTYTUT GEODEZJI I GEOINFORMATYKI .....	98
5.4.	INSTYTUT INŻYNIERII ŚRODOWISKA .....	103
5.5.	INSTYTUT KSZTAŁTOWANIA I OCHRONY ŚRODOWISKA .....	108
5.6.	KATEDRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ .....	115
5.7.	KATEDRA MATEMATYKI.....	120
5.8.	WYDZIAŁOWA BIBLIOTEKA - CZYTEL尼亚 .....	121
5.9.	WYDZIAŁOWE LABORATORIUM TECHNOLOGII WODY I ŚCIEKÓW .....	122
<b>6.</b>	<b>KONFERENCJE, SEMINARIA, WARSZTATY NAUKOWE.....</b>	<b>123</b>
<b>7.</b>	<b>WSPÓŁPRACA Z GOSPODARKĄ, INSTYTUCJAMI PAŃSTWOWYMI I SAMORZĄDOWYMI .....</b>	<b>124</b>
<b>8.</b>	<b>WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ.....</b>	<b>127</b>
<b>9.</b>	<b>BUDŻET.....</b>	<b>132</b>
<b>10.</b>	<b>REMONTY I MODERNIZACJE.....</b>	<b>137</b>
<b>11.</b>	<b>ZAKUP APARATURY I SPRZĘTU.....</b>	<b>138</b>
<b>12.</b>	<b>PODSUMOWANIE .....</b>	<b>141</b>

## 1. Organizacja Wydziału

---

W okresie sprawozdawczym, od 1 stycznia do 31 grudnia 2015 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. Nr 65, poz. 595 ze zm.) (tekst jednolity z dnia 18 marca 2011 r.),
- 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 22.03.2013 r., obowiązujący od 1.10.2013 r.,
- Uchwały Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (Senat),
- Uchwały Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (Rada Wydziału).

### 1.1. Rada Wydziału

Rada Wydziału według stanu na dzień 31 grudnia 2015 r. liczyła 102 członków, w tym 79 z głosem stanowiącym i 23 z głosem doradczym.

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

z tytułem profesora, zatrudnieni na stanowisku profesora zwyczajnego (11 osób):

- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy,
- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński,
- prof. dr hab. inż. Sylwester Kobielał,
- prof. dr hab. Leszek Kuchar,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Kuczewski,
- prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski,
- prof. dr hab. inż. Marian Rojek,
- 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 31.12.2015 r.

– prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz;  
z tytułem profesora, zatrudnieni na stanowisku profesora nadzwyczajnego  
(13 osób):

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

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

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

ze stopniem doktora habilitowanego, zatrudnieni na stanowisku adiunkta  
(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. inż. arch. Aleksandra Lis,
- dr hab. inż. Tomasz Malczyk,

- dr hab. Andrzej Michalski,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- dr hab. inż. Beata Olszewska,
- dr hab. inż. Krzysztof Parylak,
- dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski,
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek,
- dr hab. inż. Szymon Szewrański,
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska;
- dr hab. inż. Tomasz Tymiński;

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

- dr inż. Małgorzata Akińcza,
- dr inż. Włodzimierz Białas,
- dr Mieczysław Chalfen,
- dr inż. Olgierd Jamroz,
- dr inż. Olgierd Kempa,
- dr inż. Wojciech Kilian,
- dr inż. Hanna Marszałek,
- dr inż. Jerzy Oleszek,
- dr inż. arch. Jerzy Potyrała (prodziekan);

przedstawiciele doktorantów (3 osoby):

- mgr inż. Karolina Kolasińska,
- mgr inż. Edyta Nowicka,
- mgr inż. Adrian Kaczmarek;

przedstawiciele studentów (12 osób):

- Anna Drobik, kierunek inżynieria i gospodarka wodna,
- Martyna Wójcik, kierunek geodezja i kartografia,
- Hanna Ratuszny, kierunek geodezja i kartografia,
- Maciej Kościelniak, kierunek inżynieria bezpieczeństwa,
- Marek Trojanowicz, kierunek inżynieria bezpieczeństwa,
- Natalia Wysocka, kierunek inżynieria bezpieczeństwa,
- Kacper Mielnik, kierunek inżynieria bezpieczeństwa,
- Bartek Sito, kierunek inżynieria bezpieczeństwa
- Agnieszka Woźniak, kierunek inżynieria bezpieczeństwa,
- Andrzej Stawowy, kierunek inżynieria środowiska,
- Adriana Franas, kierunek inżynieria środowiska
- Nikodem Kuczyński, kierunek inżynieria środowiska;

przedstawiciele pracowników niebędących nauczycielami akademickimi (2 osoby):

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

**Członkowie Rady Wydziału z głosem doradczym (23 osoby):**

- prof. dr hab. inż. Stanisław Bieszczad,
  - prof. dr hab. inż. Piotr Błażejowski,
  - prof. dr hab. inż. Zuzanna Borcz,
  - prof. dr hab. inż. Stefan Cacoń,
  - prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czamara,
  - prof. dr hab. inż. Zenobiusz Dmowski,
  - prof. dr hab. inż. Franciszek Gospodarczyk,
  - prof. dr hab. Alojzy Gryt,
  - dr hab. inż. Halina Klimczak,
  - prof. dr hab. inż. Stanisław Kostrzewa,
  - prof. dr hab. inż. Jerzy Kowalski,
  - prof. dr hab. inż. Ewa Krzywicka-Blum,
  - prof. dr hab. inż. Marian Mokwa,
  - dr hab. Elżbieta Musiał,
  - prof. dr hab. inż. Krzysztof Nyc,
  - prof. dr hab. inż. Włodzimierz Parzonka,
  - prof. dr hab. inż. Anna Pływaczyk,
  - prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk,
  - prof. dr hab. inż. Laura Radczuk,
  - prof. dr hab. inż. Stanisław Rojek,
  - dr hab. inż. Czesław Szczegielniak,
  - dr hab. inż. Andrzej Świątkiewicz,
  - prof. dr hab. inż. Mieczysław Trybała;
- 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. Tadeusza Cichego, doc. dr. inż. Donata Dejasa.

W roku 2015 odbyło się 11 posiedzeń Rady Wydziału, w tym 2 dwuczęściowe.

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

- poparcie wniosku o zatrudnienie prof. dr hab. inż. Jarosława Bosego na stanowisku profesora zwyczajnego,
- zaopiniowanie wniosków w sprawie zatrudnienia dr. hab. inż. Witolda Rohma oraz dr. hab. inż. Grzegorza Janika na stanowisko profesora nadzwyczajnego,
- przeprowadzanie jednego przewodu habilitacyjnego,
- wszczęcie 4 przewodów habilitacyjnych (w tym jednej osobie odmówiono nadania stopnia doktora habilitowanego),
- wszczęcie przewodów doktorskich 12 osobom,



- przeprowadzenie 4 przewodów doktorskich: dwu w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska i dwu w dyscyplinie geodezja i kartografia,
- zaopiniowanie wniosków o przyznanie odznaczeń państwowych i uczelnianych oraz wniosków o przyznanie nagród Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu za wybitne osiągnięcia w działalności naukowej, w pracy dydaktycznej i organizacyjnej, a także za autorstwo podręczników i skryptów,
- zatwierdzenie planu rzeczowo-finansowego na rok 2015,
- uaktualnienie programów kształcenia i efektów kształcenia na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych.

## 1.2. Władze dziekańskie

Skład władz dziekańskich był następujący:

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

## 1.3. Komisje Rady Wydziału

### Komisja Badań Naukowych

- prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski - przewodniczący,
- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy,
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura,
- prof. dr hab. inż. Alicja Czamara,
- dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski, prof. nadzw.,
- dr hab. Ryszard Deszcz,
- dr inż. Olgierd Kempa,
- prof. dr hab. inż. Sylwester Kobielał,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- dr inż. Jerzy Oleszek,

- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski,
- prof. dr hab. inż. Paweł Śniady,
- dr hab. inż. Daniel Garlikowski,
- dr hab. inż. Ireneusz Kajewski,
- dr hab. inż. Maria Hetdak,
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski prof. nadzw.

**Komisja Finansowa**

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

**Komisja Kadry Naukowej**

- prof. dr hab. Leszek Kuchar – przewodniczący,
- dr inż. Włodzimierz Białas,
- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy,
- dr Mieczysław Chalfen,
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura,
- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- dr inż. Olgierd Kempa,
- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński,
- dr hab. Andrzej Michalski,
- dr hab. inż. Krzysztof Parylak,
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska,
- prof. dr hab. inż. Marian Rojek,
- prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski,
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek,
- dr hab. inż. Tomasz Tymiński,
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw.

**Komisja Spraw Studenckich i Kształcenia**

- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw. – przewodniczący,
- dr inż. Małgorzata Akińcza,
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik,

- dr inż. Hanna Marszałek,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski,
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński,
- prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz,
- dr hab. inż. Daniel Garlikowski,
- dr hab. inż. Ireneusz Kajewski,
- dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk,
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek,
- przedstawiciel doktorantów,
- przedstawiciel studentów.

#### **Komisja Statutowa**

- dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw. – przewodniczący,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński,
- inż. Jolanta Just-Maruszewska,
- mgr inż. Tadeusz Kiwacz,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Kuczewski,
- dr inż. arch. Jerzy Potyrała,
- prof. dr hab. Beata Raszka,
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński,
- dr hab. inż. Szymon Szewrański,
- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- dr hab. inż. Maciej Filipiak, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.,
- dr inż. Olgierd Jamroz.

#### **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 – przewodniczący,
- dr Mieczysław Chalfen – sekretarz,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.,

- dr hab. inż. Szymon Szewrański,
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota,
- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.

#### **1.4. Komisje Dziekańskie**

##### **Komisja ds. Nagród i Odznaczeń**

- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosa - przewodniczący,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- dr hab. inż. Daniel Garlikowski,
- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński,
- dr inż. Zbigniew Kuriata,
- prof. dr hab. inż. Marian Rojek,
- dr hab. inż. Szymon Szewrański,
- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.

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

- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw. - przewodnicząca,
- dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski, prof. nadzw.,
- dr hab. Ryszard Deszcz,
- dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska - studia podyplomowe,
- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik,
- dr hab. Wojciech Jakubowski - studia doktoranckie,
- dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Kuczewski,
- dr hab. inż. Aleksandra Lis,
- dr hab. Andrzej Michalski,
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.

Przedstawiciele studentów:

- Paweł Matyja - budownictwo,
- Paweł Bogusz - inżynieria i gospodarka wodna.

Przedstawiciele doktorantów:

- mgr inż. Karolina Kolasińska,
- mgr inż. Tomasz Hadaś.

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

- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – przewodniczący,

- dr inż. arch. Jerzy Potyrała,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. nadzw.,
- dr inż. Joanna Markowska.

**Komisja ds. Informatyzacji Wydziału**

- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy – przewodniczący,
- dr inż. Wiesław Fiałkiewicz,
- dr Mariusz Grządziel,
- dr inż. Sławomir Iwański,
- dr inż. Tadeusz Lasota,
- mgr inż. Artur Majchrzak,
- dr inż. Jacek Markowski,
- dr inż. Maciej Orzechowski,
- dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski,
- mgr inż. Jan Sierny,
- dr inż. Przemysław Tymków.

**Komisja Programowa dla kierunku architektura krajobrazu**

- dr inż. arch. Jerzy Potyrała – przewodniczący,
- prof. dr hab. inż. Włodzimierz Białczyk – Wydział Przyrodniczo-Technologiczny UP we Wrocławiu,
- prof. dr hab. Piotr Błazejewski – Akademia Sztuk Pięknych we Wrocławiu,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński,
- dr hab. inż. arch. Alina Drapella-Hermansdorfer prof. nadzw. – Politechnika Wrocławska,
- dr hab. Bartosz Jakubicki, prof. nadzw. - – Akademia Sztuk Pięknych we Wrocławiu,
- dr hab. Maciej Filipiak, prof. nadzw.
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk,
- dr inż. Zbigniew Kuriata,
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis,
- prof. dr hab. Marek Lorenc,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- mgr inż. Anna Ornatek – specjalista, Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu,
- dr Renata Pacyna - Akademia Sztuk Pięknych we Wrocławiu,
- dr inż. Łukasz Pardela,
- mgr inż. Piotr Śnigucki – dyrektor Dolnośląskiego Zespołu Parków Krajobrazowych,
- mgr inż. arch. Marek Wiland – przewodniczący Rady Okręgowej Zachodniej Okręgowej Izby Urbanistów,
- starosta I roku studiów stacjonarnych II stopnia,

- starosta III roku studiów stacjonarnych I stopnia.

**Komisja Programowa dla kierunku budownictwo**

- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw. - przewodniczący
- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik,
- prof. dr hab. inż. Jan Kempański,
- prof. dr hab. inż. Sylwester Kobielał,
- prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykałuk,
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota,
- prof. dr hab. inż. Paweł Śniady,
- dr hab. inż. Krzysztof Parylak
- dr inż. Andrzej Pawłowski
- mgr inż. Janusz Szczepański - przedstawiciel Dolnośląskiej Izby Inżynierów Budownictwa,
- przedstawiciel studentów I-stopnia,
- przedstawiciel studentów II-stopnia.

**Komisja Programowa dla kierunku geodezja i kartografia**

- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy – przewodniczący,
- dr inż. Małgorzata Akińcza,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- prof. dr hab. inż. Stanisław Cacoń,
- dr hab. inż. Kazimierz Ćmielowski, prof. nadzw.,
- dr inż. Teresa Dzikowska,
- prof. dr hab. inż. Edward Osada,
- mgr inż. Stanisław Talerzowski – Wydział Geodezji i Kartografii Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego,
- prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz,
- mgr inż. Jan Janus – przedstawiciel Zarządu Oddziału Stowarzyszenia Geodetów Polskich we Wrocławiu,
- starosta I roku studiów II stopnia,
- starosta III roku studiów I stopnia.

**Komisja Programowa dla kierunku gospodarka przestrzenna**

- prof. dr hab. Beata Raszka. – przewodnicząca,
- prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz,
- prof. dr hab. inż. Marian Rojek,
- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy,
- dr hab. inż. Szymon Szewrański,
- dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska,
- dr hab. Krystyna Bryś,
- dr hab. inż. Maria Hełdak,

- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis,
- dr Alina Kulczyk-Dynowska,
- dr Maciej Zathej, Dyrektor Departamentu Rozwoju Regionalnego Urzędu Marszałkowskiego we Wrocławiu,
- dr Magdalena Belof, IRT, Wrocław,
- przedstawiciel III roku samorządu studenckiego kierunku gospodarka przestrzenna,
- przedstawiciel I roku samorządu studenckiego kierunku gospodarka przestrzenna,
- mgr Łukasz Medeksa – wiceprezes Towarzystwa Urbanistów Polskich, Oddział Wrocław.

#### **Komisja Programowa dla kierunku inżynieria bezpieczeństwa**

- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska prof. nadzw. – przewodnicząca,
- dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg,
- dr hab. inż. Józef Cież – Wydział Przyrodniczo-Technologiczny,
- dr inż. Justyna Hachoł,
- mgr inż. Marek Janusz – kierownik Centrum Zarządzania Kryzysowego, UM we Wrocławiu,
- dr inż. Paweł Lochyński,
- dr hab. Andrzej Michalski,
- dr inż. Zbigniew Piepiora,
- prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar,
- mgr inż. Franciszek Szumiejko – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski.

#### **Komisja Programowa dla kierunku inżynieria i gospodarka wodna**

- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski - przewodniczący,
- mgr inż. Adam Cegięła - kierownik w Dolnośląskim zarządzie Melioracji i Urządzeń Wodnych,
- dr inż. Justyna Hachoł,
- dr hab. inż. Ireneusz Kajewski,
- dr inż. Dorota Olearczyk,
- dr inż. Radosław Stodolak,
- mgr inż. Witold Sumiśłowski – prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej,
- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Tamara Tokarczyk,
- dr hab. inż. Tomasz Tymiński,
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw.,

- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.,
- starosta III roku studiów stacjonarnych
- starosta I roku studiów stacjonarnych II stopnia

**Komisja Programowa dla kierunku inżynieria środowiska**

- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – przewodniczący,
- dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak,
- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban,
- prof. dr hab. inż. Alicja Czamara,
- mgr inż. Adam Drzazga – dyrektor Zakładu Gospodarki Komunalnej Czernica,
- dr hab. inż. Daniel Garlikowski,
- mgr inż. Joanna Gustowska – dyrektor Dolnośląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Kuczewski,
- prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski,
- dr inż. Wojciech Łyczko,
- starosta I roku studiów II stopnia,
- starosta III roku studiów I stopnia.

**Komisja ds. Rozkładów Zajęć**

- dr inż. Jerzy Piotrowski – koordynator,
- dr Jan Jełowicki,
- mgr inż. Magdalena Owczarek-Wesołowska,
- Sławomir Nowak,
- dr inż. arch. Jacek Burdziński,
- dr inż. Wojciech Kilian,
- dr Jolanta Szrednicka,
- mgr inż. Rafał Wójcik.

**Zespół ds. Ankietyzacji Studentów przy Wydziałowej Komisji ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia**

- dr inż. Tadeusz Lasota - koordynator,
- kierunek inżynieria środowiska: dr hab. inż. Ireneusz Kajewski, dr inż. Robert Kasperek,
- kierunek geodezja i kartografia: dr inż. Janusz Kuchmister, dr inż. Jakub Szczepański,
- kierunek inżynieria i gospodarka wodna: dr Andrzej Moryl, dr Roman Dąbrowski,
- kierunek inżynieria bezpieczeństwa: dr Jan Jełowicki, dr inż. Włodzimierz Białas,
- kierunek architektura krajobrazu: dr inż. Maciej Piotrowski, dr inż. Paweł Szyszkowski,



- kierunek gospodarka przestrzenna: dr inż. Ryszard Nowak, dr Marek Furmankiewicz,
- kierunek budownictwo: dr inż. Rober Świerzko, dr inż. Jarosław Dąbrowski.

### **1.5. Pełnomocnicy Dziekana**

#### **Pełnomocnik Dziekana ds. Praktyk Studenckich**

- dr inż. Jarosław Haliniak

#### **Pełnomocnik Dziekana ds. Współpracy z Gospodarką, Wdrożeń, Licencji i Patentów**

- dr inż. Janusz Kuchmister

#### **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 – dr inż. Katarzyna Kopańczyk,
- na kierunku budownictwo – dr inż. Zofia Zięba,
- na kierunku architektura krajobrazu – dr inż. Jacek Burdziński,
- na kierunku gospodarka przestrzenna – dr inż. Piotr Krajewski,
- na kierunku inżynieria bezpieczeństwa – dr Małgorzata Głogowska,
- 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-Siwirska – z-ca kierownika ds. Ogrodu Narodów w Targoszynie.

#### **Pełnomocnik Dziekana ds. budowy Centrum Geo-Info-Hydro**

- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota

#### **Pełnomocnik Dziekana ds. Współpracy z Samorządem Studenckim**

- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik

### **1.6. Jednostki organizacyjne Wydziału**

Instytut Architektury Krajobrazu

- Zakład Inżynierii i Ochrony Krajobrazu
- Zakład Kompozycji i Kształtowania Krajobrazu Miejskiego

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

**Instytut Budownictwa**

- Zakład Konstrukcji Budowlanych
- Zakład Budownictwa Ogólnego
- Zakład Mechaniki i Konstrukcji Inżynierskich
- Zakład Geotechniki

**Instytut Geodezji i Geoinformatyki**

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

**Instytut Inżynierii Środowiska**

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

**Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska**

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

**Katedra Gospodarki Przestrzennej**

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

**Katedra Matematyki**

- Zakład Statystyki
- Zakład Zastosowań Matematyki

Dziekanat z Biurem Programów Międzynarodowych i Krajowych

Wydziałowa Biblioteka-Czytelnia

Wydziałowe Laboratorium Technologii Wody i Ścieków

Stacja Dydaktyczno-Badawcza Mściwojów

Wydziałowe Obserwatorium Agro-i Hydrometeorologii Wrocław-Swojec

**INSTYTUT ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU**

Dyrektor

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

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

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

#### **Zakład Inżynierii i Ochrony Krajobrazu**

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

#### **Zakład Kompozycji i Kształtowania Krajobrazu Miejskiego**

Kierownik  
dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis adiunkt ze st. dr. hab.  
dr inż. Kamila Adamczyk-Mucha adiunkt  
prof. dr hab. Piotr Błazejewski prof. nadzw. ½  
dr Anna Borcz st. wykładowca  
dr inż. arch. Jacek Burdziński adiunkt  
dr inż. Ewa Podhajska adiunkt  
dr inż. Ewa Walter adiunkt  
dr inż. arch. Magdalena Zienowicz adiunkt  
dr inż. arch. Justyna Rubaszek adiunkt

#### **Zakład Ochrony i Kształtowania Krajobrazu Wiejskiego**

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

dr hab. inż. Tomasz Malczyk	adiunkt ze st. dr. hab.
dr inż. Łukasz Pardela	adiunkt
dr inż. Anna Podolska	adiunkt
dr inż. arch. Jerzy Potyrała	adiunkt

***Zakład Przyrodniczych Podstaw Kształtowania Krajobrazu***

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

***Pracownia Studialno-projektowa***

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

**INSTYTUT BUDOWNICTWA**

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

***Zakład Konstrukcji Budowlanych***

Kierownik	
prof. dr hab. inż. Edward Hutnik	prof. nadzw.
dr inż. Grzegorz Antoniszyn	asystent
dr inż. Jarosław Dąbrowski	adiunkt
mgr inż. Rafał Idzikowski	asystent
prof. dr hab. inż. Sylwester Kobiela	prof. zw.
mgr inż. Paweł Matyja	asystent (od 1.10.2015)
dr inż. Edmund Mulica	st. wykładowca (do 30.09.2015)
dr inż. Kamil Pawłowski	asystent
prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk	prof. nadzw.

dr inż. Radosław Tatko adiunkt

#### ***Zakład Budownictwa Ogólnego***

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

#### ***Zakład Mechaniki i Konstrukcji Inżynierskich***

Kierownik  
 prof. dr hab. inż. Jan Kempieński prof. nadzw.  
 dr inż. Adam Balawejder st. wykładowca  
 dr inż. Andrzej Duber st. wykładowca (do 30.09.2015)  
 mgr inż. Daniel Kałuziński asystent (do 30.09.2015)  
 dr inż. Wojciech Kilian st. wykładowca  
 dr inż. Małgorzata Meissner asystent (od 1.11.2015)  
 prof. dr hab. inż. Paweł Śniady prof. nadzw.  
 dr inż. Robert Świerzko asystent  
 mgr inż. Filip Zakęś asystent  
 dr inż. Wacław Zakrzewski st. wykładowca

#### ***Zakład Geotechniki***

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

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

Pracownicy inżynieryjno-techniczni i administracyjni  
 Jan Dębicki st. technik  
 mgr Robert Selmaj specjalista

**INSTYTUT GEODEZJI I GEOINFORMATYKI**

Dyrektor  
prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski                      prof. nadzw.

Z-ca Dyrektora  
dr inż. Przemysław Tymków                                      adiunkt

***Zakład Geodezji Satelitarnej***

Kierownik  
dr hab. inż. Witold Rohm    prof. nadzw.  
  
prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy                                      prof. zw.  
dr inż. Tomasz Hadaś    adiunkt  
mgr inż. Paweł Horodyniec    asystent  
dr inż. Jan Kapłon    adiunkt  
dr inż. Krzysztof Sośnica    adiunkt

***Zakład Geodezji i Geodynamiki***

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

***Zakład Kartografii, Fotogrametrii i Geoinformatyki***

Kierownik  
prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski                                      prof. nadzw.  
  
dr inż. Magdalena Fitryk    adiunkt  
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  
dr hab. inż. Halina Klimczak    prof. nadzw. (do 30.09.2015)  
dr inż. Katarzyna Kopańczyk    adiunkt  
dr inż. Adam Michalski    adiunkt  
dr inż. Przemysław Tymków    adiunkt

**Zakład Podstaw 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. Andrzej Klimczak	st. wykładowca ze st. dr. (do 30.09.2015)
dr inż. Janusz Kuchmister	adiunkt

## Pracownicy inżyniersko-techniczni

mgr Wojciech Dach	specjalista
mgr inż. Mateusz Karpina	st. technik (do 1.10.2015)
Anna Kontna	st. technik
mgr inż. Mieczysław Łyskawa	specjalista kierujący
mgr inż. Magdalena Owczarek-Wesołowska	st. technik
mgr inż. Stanisław Rogowski	specjalista (do 30.11.2015)
mgr inż. Jan Sierny	specjalista
Wiktor Żukowski	st. technik

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

**Laboratorium GISLab** - kierownik - dr inż. Przemysław Tymków

**Laboratorium Teledetekcji oraz Skanowania Laserowego i Modelowania 3D** – kierownik prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski

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

**INSTYTUT INŻYNIERII ŚRODOWISKA**

## Dyrektor

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

## Z-ca Dyrektora

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

## Sekretariat

mgr Bożena Klatt-Piasecka specjalista

**Zakład Geotechniki i Wód Podziemnych**

## Kierownik

prof. dr hab. inż. Alicja Czamara	prof. zw.
dr inż. Jolanta Dąbrowska	adiunkt
dr hab. inż. Daniel Garlikowski	adiunkt ze st. dr. hab.

dr hab. inż. Ireneusz Kajewski	adiunkt ze st. dr. hab.
dr Krzysztof Lejcuś	adiunkt
dr Andrzej Moryl	adiunkt
dr inż. Andrzej Pawłowski	adiunkt
dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska	adiunkt ze st. dr. hab.
Pracownicy inżynieryjno-techniczni	
mgr inż. Tadeusz Kiwacz	specjalista
mgr inż. Katarzyna Suszek	specjalista

#### ***Zakład Hydrologii i Gospodarki Wodnej***

Kierownik	
dr inż. Dorota Olearczyk	adiunkt (do 30.10.2015)
dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski	prof. nadzw. (od 1.11.2015)
dr inż. Wiesław Fiałkiewicz	adiunkt
dr inż. Joanna Markowska	adiunkt
dr inż. Dorota Olearczyk	adiunkt
dr inż. Radosław Stodolak	adiunkt
dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski	prof. nadzw.

#### ***Zakład Infrastruktury i Techniki Sanitarnej***

Kierownik	
prof. dr hab. inż. Krzysztof Kuczewski	prof. zw.
dr inż. Zbigniew Alberski	st. wykładowca
mgr inż. Aleksandra Bawiec	asystent
dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak	adiunkt
mgr inż. Piotr Dragański	asystent (od 1.10.2015)
dr inż. Elżbieta Jagiełło	st. wykładowca
dr Joanna Kajewska-Szkudlarek	adiunkt
dr inż. Magdalena Kuśnierz	adiunkt
dr inż. Paweł Lochyński	adiunkt
prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski	prof. zw.
mgr inż. Paweł Mituła	asystent (od 1.10.2015)
dr inż. Katarzyna Pawęska	adiunkt
dr inż. Jerzy Piotrowski	st. wykładowca
prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski	prof. nadzw.
dr inż. Paweł Wiercik	adiunkt
dr inż. Ryszard Wiśniewski	st. wykładowca
Pracownicy inżynieryjno-techniczni	
mgr inż. Edmund Solecki	st. specjalista
Elżbieta Trośniak	st. technik



**Zakład Inżynierii Wodnej i Hydrotransportu**

Kierownik

dr hab. inż. Tomasz Tymiński adiunkt ze st. dr. hab.

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

dr inż. Magdalena Domańska adiunkt

dr inż. Robert Głowski adiunkt

mgr inż. Maciej Gruszczyński asystent

dr inż. Robert Kasperek adiunkt

dr inż. Justyna Kubicz adiunkt

dr inż. Beata Malczewska adiunkt

mgr inż. Michał Śpitalniak asystent

**Laboratorium Wodne**

Kierownik

dr inż. Robert Głowski adiunkt

Sławomir Nowak st. technik

mgr inż. Józef Sołtys specjalista

mgr Olga Szarska specjalista, 1/3 etatu

**INSTYTUT KSZTAŁTOWANIA I OCHRONY ŚRODOWISKA**

Dyrektor

prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk prof. zw. (do 31.08.2015)

(p.o. Dyrektora Instytutu)

dr hab. inż. Romuald Żmuda prof. nadzw. (od 1.09.2015)

Z-ca Dyrektora

dr hab. inż. Romuald Żmuda prof. nadzw. (do 31.08.2015)

dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk adiunkt ze st. dr. hab. (od 1.09.2015)

Sekretariat

mgr inż. Czesława Krzyśków specjalista

**Zakład Agro- i Hydrometeorologii**

Kierownik

prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski prof. nadzw.

dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg adiunkt

dr hab. Krystyna Bryś adiunkt ze st. dr. hab.

prof. dr hab. inż. Marian Rojek prof. zw.

**Zakład Inżynierii Bezpieczeństwa Środowiska**

Kierownik

dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska	prof. nadzw. (do 31.08.2015)
dr hab. inż. Grzegorz Janik	prof. nadzw. (od 1.09.2015)

dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska	prof. nadzw.
mgr inż. Małgorzata Dawid	asystent
dr hab. inż. Grzegorz Janik	prof. nadzw.
dr inż. Iwona Rybka	adiunkt
prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar	prof. nadzw.

**Zakład Kształtowania, Ochrony Środowiska i Eksploatacji Systemów Wodno-Gospodarczych przekształcony 30 czerwca 2015 z Zakładu Inżynierii Ekologicznej**

Kierownik

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

**Zakład Melioracji Wodnych**

Kierownik

dr hab. inż. Beata Olszewska	adiunkt ze st. dr. hab. (do 31.08.2015)
dr hab. inż. Romuald Żmuda	prof. nadzw. (od 1.09.2015)
mgr inż. Paweł Dąbek	asystent
dr inż. Wojciech Łyczko	adiunkt
mgr inż. Edyta Nowicka	asystent
dr hab. inż. Beata Olszewska	adiunkt ze st. dr. hab.
prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk	prof. zw. (do 31.08.2015)
dr hab. inż. Romuald Żmuda	prof. nadzw.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

mgr inż. Józef Hulboj	specjalista
inż. Ryszard Klaus	specjalista
mgr inż. Rafał Wójcik	specjalista

**Laboratorium Fizyki Gleb i Modelowania Procesów Środowiskowych przekształcone z Laboratorium Fizyki Gleb i Laboratorium Modelowania Procesów Hydrologicznych**

Kierownik

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

**KATEDRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ**

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

**Zakład Planowania Przestrzennego i Kształtowania Wsi**

Kierownik  
 prof. dr hab. Beata Raszka  
 mgr Paweł Decewicz asystent 1/2 etatu  
 dr Marek Furmankiewicz adiunkt  
 dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska adiunkt ze st. dr. hab.  
 dr hab. Marian Kachniarz adiunkt ze st. dr. hab. (do  
 30.09.2015)  
 dr inż. Iwona Kaczmarek adiunkt  
 mgr inż. Jan Kazak asystent  
 dr inż. Piotr Krajewski adiunkt  
 dr inż. Barbara Mastalska-Cetera adiunkt  
 dr inż. Jerzy Oleszek adiunkt  
 dr Zbigniew Piepiora adiunkt  
 dr Katarzyna Przybyła adiunkt  
 dr inż. arch. Leszek Stanek adiunkt  
 mgr Marta Sylła asystent od 1.10.2015  
 dr hab. inż. Szymon Szewrański adiunkt ze st. dr. hab.  
 dr inż. Beata Warczewska adiunkt

**Zakład Geodezyjnych Urzędzeń Rolnych i Gospodarki Nieruchomościami**

Kierownik  
 dr hab. inż. Maria 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. Tadeusz Lasota st. wykładowca ze st. dr.  
 dr inż. Ryszard Nowak st. wykładowca ze st. dr.  
 mgr inż. Ciesław Patrzalek asystent  
 mgr inż. Agnieszka Stacherzak asystent  
 dr inż. Jakub Szczepański adiunkt  
 prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz prof. zw.  
 Pracownicy inżynieryjno-techniczni  
 mgr inż. Halina Dzieżyc specjalista

licencjat Piotr Kunicki

specjalista

#### **KATEDRA MATEMATYKI**

Kierownik

dr hab. Wiesław Szulczewski

prof. nadzw.

Sekretariat

mgr Ewa Skuza

specjalista

#### ***Zakład Statystyki***

Kierownik

prof. dr hab. Leszek Kuchar

prof. zw.

dr Andrzej Dąbrowski

st. wykładowca (do 30.09.2015)

mgr Ewa Diakowska

asystent (od 1.10.2015)

dr Edward Gąsiorek

adiunkt

dr Mariusz Grzędziel

adiunkt

dr inż. Sławomir Iwański

adiunkt

dr hab. Andrzej Michalski

adiunkt ze st. dr. hab.

dr Jolanta Srzednicka

st. wykładowca

#### ***Zakład Zastosowań Matematyki***

Kierownik

dr hab. Wiesław Szulczewski

prof. nadzw.

mgr Gabriela Biel

asystent

dr Mieczysław Chalfen

adiunkt

dr Roman Dąbrowski

st. wykładowca

dr hab. Ryszard Deszcz

adiunkt ze stopniem dr. hab.

dr Małgorzata Głogowska

adiunkt

dr inż. Barbara Hetman-Sajdak

st. wykładowca

dr hab. Wojciech Jakubowski

adiunkt ze stopniem dr. hab.

mgr Teresa Jełowicka

asystent (od 1.10.2015)

dr Jan Jełowicki

st. wykładowca

dr Zbigniew Jurzyk

st. wykładowca

dr inż. Joanna Kamińska

adiunkt

mgr Hanna Okraśńska-Płociniczak

asystent

Pracownicy inżynieryjno-techniczni i administracyjni

Krystyna Holdenmajer

samodz. referent

#### **DZIEKANAT**

mgr inż. Irena Czarkowska

kierownik

Marianna Drozd

samodzielny referent

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

#### **BIURO PROGRAMÓW MIĘDZYNARODOWYCH I KRAJOWYCH**

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

#### **WYDZIAŁOWE LABORATORIUM TECHNOLOGII WODY I ŚCIEKÓW**

inż. Krystyna Woźniakowska	kierownik
Joanna Szczypka	st. technik

#### **WYDZIAŁOWE OBSERWATORIUM AGRO-I HYDROMETEOROLOGII WROCŁAW-SWOJEC**

prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski	kierownik
mgr inż. Alicja Lech	specjalista
Bogdan Sempik	st. technik

## 2. Pracownicy Wydziału

---

### 2.1. Stan zatrudnienia

Według stanu na 31 grudnia 2015 r. na Wydziale zatrudnionych było 241 pracowników, w tym 194 nauczycieli akademickich: 11 profesorów zwyczajnych, 23 profesorów nadzwyczajnych (w tym 14 z tytułem profesora), 107 adiunktów (w tym 21 doktorów habilitowanych), 29 asystentów, 24 wykładowców i starszych wykładowców, 30 pracowników inżynieryjno-technicznych i naukowo-technicznych, 16 administracyjnych i 1 pracowników obsługi.

Stan zatrudnienia w poszczególnych jednostkach organizacyjnych przedstawiono w tabeli 1.

### 2.2. Kadra naukowo-dydaktyczna

Minima kadrowe określone przez odpowiednie przepisy jako warunek prowadzenia kształcenia studentów na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich) na poszczególnych kierunkach studiów były w 2015 roku następujące:

#### **Minimum kadrowe dla kierunku studiów architektura krajobrazu:**

- 1) prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński,
- 2) dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis,
- 3) prof. dr hab. Marek Lorenc,
- 4) dr hab. inż. Kazimierz Chmura,
- 5) dr hab. inż. Maciej Filipiak, prof. nadzw.
- 6) dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- 7) dr Anna Borcz,
- 8) dr inż. arch. Jacek Burdziński,
- 9) dr inż. arch. Renata Gubańska,
- 10) dr inż. Janusz Gubański,
- 11) dr inż. Bartosz Jawecki,
- 12) dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk,
- 13) dr inż. Zbigniew Kuriata,
- 14) dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.
- 15) dr inż. Łukasz Pardela,
- 16) dr inż. Anna Podolska,
- 17) dr inż. arch. Jerzy Potyrała,
- 18) dr inż. Elżbieta Szopińska,

Tabela 1

## Stan zatrudnienia (na dzień 31.12.2015 r.)

Jednostka organizacyjna	Ogółem pracownicy (bez doktorantów)	Profesorowie zatrudnieni na stanowisku prof.		Dr. hab. zatr. na stan. prof. nadzw. i wizyt.	Dr. hab. zatrudnieni na stanowisku adiunkta	Adiunkci	Asystenci	Wykładowcy, starsi wykładowcy	Pracownicy inżyniersko-techniczni i naukowo-techniczni	Prac. administracyjni	Pracownicy obsługi	Doktoranci	
		zwycz.	nadzw.										
Instytut Architektury	39	1	2	2	4	21	1	5	3	0		12	
Instytut Budownictwa	32	3	4		1	7	8	6	3	0		1	
Instytut Geodezji i Geoinformatyki	33	1	3	2	0	17	3	1	6			12	
Instytut Inżynierii Środowiska	46	3	2	1	5	18	5	4	8	0		7	
Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	23	1	2	3	5	5	3		3	1		4	
Katedra Gospodarki Przestrzennej	28	1	1	0	3	12	5	3	2	1		10	
Katedra Matematyki	22	1		1	3	6	4	5	1	1			
Dziekanat	13									12	1		
Biuro programów międzynarodowych i krajowych	1									1			
Wydziałowe Laboratorium Technologii Wody i Ścieków	2								2				
Wydziałowe Obserwatorium Agro-i Hydrometeorologii	2								2				
Ogółem	2015	241	11	14	9	21	86	29	24	30	16	1	46
	2014	253	11	13	9	23	79	35	27	33	21	2	46
	2013	246	14	11	13	13	81	40	24	35	15	1	36

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

**Minimum kadrowe dla kierunku studiów budownictwo:**

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

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

- 1) prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz,
- 2) prof. dr hab. inż. Edward Osada
- 3) prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski,
- 4) prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy,
- 5) dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski, prof. nadzw.,
- 6) prof. dr hab. inż. Bernard Kontny,
- 7) dr inż. Teresa Dzikowska,
- 8) dr inż. Małgorzata Akińcza,
- 9) dr inż. Piotr Gołuch,
- 10) dr inż. Adam Iwaniak,
- 11) dr inż. Olgierd Jamroz,
- 12) dr inż. Jan Kapłon,
- 13) dr inż. Janusz Kuchmister,
- 14) dr inż. Tadeusz Lasota,
- 15) dr inż. Krzysztof Mąkolski,
- 16) dr inż. Adam Michalski,
- 17) dr inż. Marek Trojanowicz,
- 18) dr inż. Przemysław Tymków,
- 19) dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.



**Minimum kadrowe dla kierunku studiów gospodarka przestrzenna:**

- 1) prof. dr hab. Beata Raszka,
- 2) dr hab. inż. Szymon Szewrański,
- 3) dr inż. Marek Furmankiewicz,
- 4) dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska,
- 5) dr hab. inż. Maria Hełdak,
- 6) dr Alina Kulczyk-Dynowska,
- 7) dr inż. Jerzy Oleszek,
- 8) dr Katarzyna Przybyła,
- 9) dr inż. arch. Leszek Stanek,
- 10) dr inż. Beata Warczewska,
- 11) dr hab. Krystyna Bryś,
- 12) dr inż. Magdalena Fitrzyk,
- 13) dr inż. Olgierd Kempa,
- 14) prof. dr hab. Leszek Kuchar,
- 15) dr Zbigniew Piepiora,
- 16) prof. dr hab. Marian Rojek,
- 17) dr inż. Jakub Szczepański.

**Minimum kadrowe dla kierunku studiów inżynieria bezpieczeństwa (studia I stopnia):**

- 1) prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar,
- 2) dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska prof. nadzw.,
- 3) dr hab. inż. Józef Cież (Wydział Przyrodniczo-Technologiczny),
- 4) dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg,
- 5) dr inż. Robert Głowski,
- 6) dr inż. Justyna Hachoł,
- 7) dr inż. Paweł Lochyński,
- 8) dr inż. Hanna Marszałek,
- 9) dr hab. Wojciech Jakubowski,
- 10) dr inż. Justyna Kubicz,
- 11) prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski.

**Minimum kadrowe dla kierunku studiów inżynieria i gospodarka wodna:**

- 1) prof. dr hab. inż. Jan Kempański,
- 2) prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski,
- 3) dr hab. Wiesław Szulczewski prof. nadzw.,
- 4) dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.,
- 5) dr hab. inż. Ireneusz Kajewski,
- 6) dr inż. Wojciech Łyczko,
- 7) dr inż. Dorota Olearczyk,
- 8) dr hab. inż. Beata Olszewska,
- 9) dr inż. Radosław Stodolak,

- 10) dr hab. inż. Tomasz Tymiński,
- 11) dr inż. Magdalena Kuśnierz,
- 12) dr inż. Wiesław Fiałkiewicz,
- 13) dr inż. Joanna Kajewska-Szkudlarek,
- 14) dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw.

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

- 1) prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban,
- 2) prof. dr hab. inż. Alicja Czamara,
- 3) prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski,
- 4) prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk,
- 5) dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska prof. nadzw.,
- 6) dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska,
- 7) dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw.,
- 8) dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak,
- 9) dr inż. Jolanta Dąbrowska,
- 10) dr hab. inż. Daniel Garlikowski,
- 11) dr inż. Robert Kasperek,
- 12) dr inż. Paweł Wiercik,
- 13) dr inż. Wojciech Orzepowski,
- 14) dr inż. Katarzyna Pawęska,
- 15) dr hab. inż. Ryszard Pokładek,
- 16) dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski,
- 17) dr inż. Magdalena Domańska,
- 18) dr Krzysztof Lejcuś.

## **2.3. Rozwój kadry naukowej**

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

W 2015 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 2015 tytuł profesora nauk rolniczych otrzymali:

- **dr hab. Beata Raszka** – 16 czerwca 2015 r.,
- **dr hab. inż. Andrzej Żyromski** – 4 marca 2015 r.

### 2.3.3. Habilitacje

Rada Wydziału przeprowadziła jedno postępowanie i podjęła uchwałę w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia:

#### **dr hab. inż. Witold Rohm (25.03.2015 r.)**

cykl publikacji nt.: *Model tomografii troposfery z obserwacji GNSS*

recenzenci: prof. dr hab. inż. Edward Osada- Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,  
dr hab. inż. Paweł Wielgosz, prof. nadzw.- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie,  
prof. dr hab. inż. Ireneusz Winnicki- Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie.

W okresie sprawozdawczym wszczęto 1 przewód habilitacyjny.

Pracownicy Wydziału, którzy uzyskali stopień naukowy doktora habilitowanego w innej uczelni:

#### **dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak (30.09.2015 r.)** - Politechnika Wroclawska

monografia nt. Zielone dachy jako element zrównoważonych systemów odwadniających na terenach zurbanizowanych.

recenzenci: prof. dr hab. inż. Janusz Rak – Politechnika Rzeszowska,  
prof. dr hab. inż. Andrzej Kotowski, prof. nadzw. PWr – Politechnika Wroclawska,  
prof. dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski – Politechnika Krakowska.

### 2.3.4. Doktoraty

Rada Wydziału nadała stopień doktora 4 osobom. Uchwałą Rady Wydziału w 2015 roku stopień doktora uzyskali:

1) 22 września 2015 r.

**dr inż. Małgorzata Jarzabek-Rychard** – *Modelowanie 3D zabudowy na podstawie danych skaningu laserowego*

Promotor: prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski - Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Recenzenci: prof. dr hab. inż. Aleksandra Bujakiewicz – Politechnika Koszalińska,  
prof. dr hab. inż. Jarosław Bosa – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu;

**dr inż. Barbara Wiatkowska** – *Modelowanie kartograficzne w badaniach przydatności obszarów wiejskich województwa dolnośląskiego dla potrzeb rolnictwa ekologicznego*

Promotor: dr hab. inż. Halina Klimczak, prof. nadzw. - Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Recenzenci: dr hab. inż. Elżbieta Bielecka, prof. nadzw. –Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie,

dr hab. inż. Marek Mróz - Uniwersytet Warmińsko – Mazurski w Olsztynie;

**dr inż. Tomasz Hadaś** – *Doskonalenie metod precyzyjnego pozycjonowania satelitarnego GNSS w czasie rzeczywistym*

Promotor: prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy

Recenzenci: prof. dr hab. inż. Mariusz Figurski - Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie,

dr hab. inż. Paweł Wielgosz, prof. nadzw.- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie;

2) 14 października 2015 r.

**dr inż. Małgorzata Mendela** – *Metodyka aktualizacji Bazy Danych Obiektów Topograficznych z wykorzystaniem danych lotniczego skaningu laserowego*

Promotor: prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski - Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Recenzenci: dr hab. inż. Zbigniew Kurczyński, prof. nadzw. – Politechnika Warszawska,

Prof. dr hab. inż. Edward Osada – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu.

## 2.4. Udział we władzach i komisjach Uczelni

Członkowie Senatu:

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

Udział w komisjach i przedstawicielstwo:

- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska prof. nadzw. – z-ca przewodniczącego Rektorskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia, członek Komisji Fundacji Rektorów Polskich,
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura – członek Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów,

- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban – przewodniczący Rektorskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, członek: Senackiej Komisji Finansowej, Senackiej Komisji Kadry Naukowej,
- mgr inż. Irena Czarkowska – członek Rektorskiej Komisji ds. Systemu Zarządzania Jakością,
- dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski – członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów,
- dr inż. Jarosław Dąbrowski – członek Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów, członek Rady Naukowej Centrum Odnawialnych Źródeł Energii Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu,
- dr Roman Dąbrowski – sekretarz Uczelnianej Komisji Wyborczej,
- dr hab. Ryszard Deszcz – członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński – przewodniczący: Doraźnej Komisji ds. aktualizacji Strategii Rozwoju Uczelni do 2020 r., Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej, z-ca przewodniczącego Odwoławczej Komisji Oceniającej Nauczycieli Akademickich, członek: Senackiej Komisji Finansowej, pełnomocnik Rektora ds. konkursu „Wrocławska Magnolia” organizowanego przez Prezydenta Wrocławia,
- dr inż. Wiesław Fiałkiewicz – przedstawiciel Wydziału w Radzie Użytkowników Sieci Komputerowych,
- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik – przewodniczący Rektorskiej Komisji ds. Inwestycji, Remontów i Gospodarki Lokalami,
- dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw. – członek: Rektorskiej Komisji ds. Wynagrodzeń, Wydziałowy Społeczny Inspektor Pracy WIKŚiG w Rektorskiej Komisji ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,
- dr Zbigniew Jurzyk – przewodniczący: Rektorskiej Komisji ds. Socjalnych i Mieszkaniowych, RZ ZNP, członek Rektorskiej Komisji ds. Wynagrodzeń, Rektorskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, Rektorsko-Związkowej Komisji ds. nagród dla pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu niebędących nauczycielami akademickimi, Uczelnianej Komisji Oceniającej Nauczycieli Akademickich, Komisji Pojedynczej UP we Wrocławiu,
- inż. Jolanta Just-Maruszewska - członek komisji rektorskiej ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,
- mgr inż. Piotr Kaługa – członek Uczelnianej Komisji Wyborczej,
- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński – członek Rektorskiej Komisji ds. Inwestycji, Remontów i Gospodarki Lokalami, Komisji Dyscyplinarnej do spraw Nauczycieli Akademickich,
- mgr inż. Karolina Kolasińska – członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów,

- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – członek: Senackiej Komisji Finansowej, Senackiej Komisji Statutowej, Rektorskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, Rektorskiej Komisji ds. Rolniczych Zakładów Doświadczalnych,
- prof. dr hab. Leszek Kuchar – członek: Rektorskiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, Senackiej Komisji ds. Kadry Naukowej
- dr inż. Joanna Markowska - członek Rektorskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia, dyrektor Centrum Kształcenia na Odległość,
- dr inż. Hanna Marszałek – członek: Senackiej Komisji Statutowej, Senackiej Komisji ds. Spraw Studenckich i Kształcenia,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak – członek: Senackiej Komisji Badań Naukowych, Senackiej Komisji Kadry Naukowej, Doraźnej Komisji Senackiej ds. aktualizacji Strategii Rozwoju Uczelni do 2020 r.,
- dr inż. Jerzy Oleszek – członek Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich,
- Iwona Palińska – członek Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów,
- Magdalena Polańska – członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów,
- prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk – przewodniczący Uczelnianej Komisji Wyborczej, Rzecznik Dyscyplinarnej dla Nauczycieli Akademickich, członek Doraźnej Komisji Rektorskiej ds. opracowania Kodeksu Etycznego pracowników naukowo-dydaktycznych, Rektorskiej Komisji do spraw postępowania etycznego pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu,
- Wioletta Prandzioch – członek Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – Przewodniczący Senackiej Komisji Spraw Studenckich i Kształcenia, członek: Senackiej Komisji Badań Naukowych, Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej,
- prof. dr hab. Beata Raszka – Pełnomocnik Rektora w Unii Uczelni na Rzecz Rozwoju Kierunku Gospodarka Przestrzenna, pełnomocnik Rektora ds. kontaktów z Dolnośląskim Zespołem Parków Krajobrazowych,
- prof. dr hab. inż. Marian Rojek – przewodniczący: Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów, Rektorskiej Komisji ds. Oceny Działalności Studenckich Kół Naukowych, członek Odwoławczej Komisji Oceniającej Nauczycieli Akademickich, wiceprzewodniczący Uczelnianego Kolegium Elektorów;
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – przewodniczący Rektorskiej Komisji ds. Współpracy z Zagranicą i Regionem oraz Stypendium im. Profesora Stanisława Tołpy, członek: Rektorskiej Komisji ds. Rolniczych Zakładów Doświadczalnych, Doraźnej Komisji Senackiej ds. Strategii Rozwoju, członek: Senackiej Komisji Finansowej, Senackiej Komisji Statutowej,
- dr Marcin Sobota - rzecznik dyscyplinarnej dla studentów Wydziału,

- Andrzej Stawowy - członek: Senackiej Komisji Finansowej, Rektorskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia,
- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw. – członek Uczelnianej Komisji Wyborczej,
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska – członek Rektorskiej Komisji ds. Socjalnych i Mieszkaniowych,
- dr inż. Paweł Szyszkowski – pełnomocnik Rektora ds. odpadów,
- dr hab. inż. Tomasz Tymiński – pełnomocnik Rektora ds. uzależnień,
- mgr inż. Izabela Wilczyńska - członek Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów,
- Radosław Wróblewski - członek: Senackiej Komisji Statutowej,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda prof. nadzw. – członek: Rektorskiej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia, Rady ds. Badań Naukowych Ośrodka Badań Środowiska Leśnego i Hodowli Zwierząt Łownych UP we Wrocławiu, Rady Programowej Ośrodka Badań Dendrologicznych ARBORETUM UP we Wrocławiu, Rady Bibliotecznej.

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

### **Komitet Badań Kosmicznych i Satelitarnych**

Komisja Geodezji Satelitarnej: prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy ,prof. dr hab. inż. Bernard Kontny

### **Komitet Geodezji**

Komisja Geodynamiki i Osnów Geodezyjnych: prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy, prof. dr hab. inż. Bernard Kontny

Komisja Geodezji Inżynieryjnej: prof. dr hab. inż. Bernard Kontny

Komisja Fotogrametrii, Teledetekcji, Kartografii i SIP: prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski

Komisja Nawigacji i Hydrografii: prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy

### **Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej**

Sekcja Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej: dr hab. inż. Krzysztof Parylak

Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych: dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska prof. nadzw.

Sekcja Konstrukcji Hydrotechnicznych: dr hab. inż. Krzysztof Parylak – v-ce przewodniczący sekcji

Sekcja Konstrukcji Metalowych: prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński, prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk

### **Komitet Inżynierii Środowiska**

prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota

### **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**

Komisja Obszarów Wiejskich: prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz

Zespół Problemowy ds. rozwoju kierunku gospodarka przestrzenna: prof. dr hab. Beata Raszka

Zespół Problemowy ds. Zrównoważonego Rozwoju: dr inż. Beata Warczewska

#### **Komitet Zagospodarowania Ziem Górskich**

prof. dr hab. inż. Anna Pływaczyk

Sekcja Sudecka: prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz, dr inż. Jerzy Oleszek

## **2.6. Odznaczenia i nagrody**

- Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia wynalazcze w roku 2014 na arenie międzynarodowej - dr Krzysztof Lejcuś, dr hab. inż. Daniel Garlikowski, dr inż. Henryk Orzeszyna, dr inż. Andrzej Pawłowski.
- Stypendium naukowe Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców - dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw., dr inż. Krzysztof Sońnica.
- Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla doktorantów za wybitne osiągnięcia na rok akademicki 2014/2015 – mgr inż. Tomasz Hadaś
- G Division Outstanding Young Scientists Award przyznana przez European Geosciences Union - dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.
- IAG Young Authors Award 2013 (za najlepsze artykuły młodych naukowców opublikowane w czasopiśmie Journal of Geodesy w roku 2013) przyznana przez International Association of Geodesy - dr inż. Krzysztof Sońnica.
- Laur Buildera za bogaty dorobek naukowy i dydaktyczny oraz wybitne osiągnięcia w dziedzinie konstrukcji metalowych, mające wpływ na rozwój budownictwa w Polsce przyznany przez miesięcznik Builder - prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk.
- III nagroda w kategorii Albumy krajoznawcze Polskiego Towarzystwa Turystyczno-Krajoznawczego za publikację *Parki krajobrazowe w Polsce* - prof. dr hab. Beata Raszka, dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw., dr inż. Piotr Krajewski.



- Wyróżnienie za pracę doktorską w VII edycji konkursu „Polska wieś – dziedzictwo i przyszłość” Fundacji na rzecz Rozwoju Polskiego Rolnictwa w kategorii prac naukowych i popularno-naukowych prezentujących szczególnie inspirujące i innowacyjne spojrzenie na problematykę rozwoju wsi – dr inż. Piotr Krajewski.

### 3. Działalność dydaktyczna

---

#### 3.1. Kształcenie studentów

Projektem wspomagający działalność dydaktyczną Wydziału był:

**Projekt „Inżynier gospodarki wodnej w dobie katastrof klimatycznych”** (nr POKL.04.01.02-00-092/11-00) realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Działanie 4.1 Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, termin realizacji: 1.07.2011- 30.06.2015

#### 3.1.1. Oferta dydaktyczna Wydziału

##### Studia stacjonarne

W roku akademickim 2014/2015 kształcenie studentów odbywało się na siedmiu kierunkach studiów:

1. **inżynieria środowiska**
  - studia I stopnia w specjalności inżynieria sanitarna, wodna i melioracyjna,
  - studia II stopnia z pięcioma specjalnościami:
    - technika sanitarna – kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski,
    - gospodarka odpadami i odnawialne źródła energii – kierownik: prof. dr hab. inż. Alicja Czamara,
    - inżynieria wodna – kierownik: prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban,
    - inżynieria kształtowania i ochrony środowiska – kierownik: prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk,
    - inżynieria bezpieczeństwa systemów gospodarki wodnej – kierownik: prof. dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw.,
2. **geodezja i kartografia**
  - studia I stopnia z dwoma specjalnościami:
    - geodezja i gospodarka nieruchomościami,
    - geodezja i geoinformatyka,
  - studia II stopnia z trzema specjalnościami:
    - geodezja gospodarcza – kierownik: prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy,
    - gospodarka nieruchomościami – kierownik: prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz,

- geoinformatyka – kierownik: dr hab. inż. Halina Klimczak prof. nadzw.,

### 3. **budownictwo**

- studia I stopnia,
- studia II stopnia z czterema specjalnościami:
  - budownictwo drogowe – kierownik: dr hab. inż. Krzysztof Parylak,
  - budownictwo rolnicze – kierownik: prof. dr hab. inż. Edward Hutnik,
  - budownictwo wodne – kierownik: prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota,
  - konstrukcje budowlane – kierownik: prof. dr hab. inż. Sylwester Kobiela,

### 4. **architektura krajobrazu**

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

### 5. **gospodarka przestrzenna**

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

### 6. **inżynieria bezpieczeństwa**

- studia I stopnia,

### 7. **inżynieria i gospodarka wodna**

- studia I stopnia

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

### **Studia niestacjonarne**

W roku akademickim 2014/20145 studia niestacjonarne prowadzone były na sześciu kierunkach:

#### 1. **inżynieria środowiska**

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

#### 2. **geodezja i kartografia**

- studia I stopnia,
- studia II stopnia w specjalnościach: geodezja gospodarcza – kierownik prof. dr hab. inż. Edward Osada i gospodarka nieruchomościami – kierownik: prof. dr hab. inż. Zofia Więćkiewicz,

#### 3. **budownictwo**

- studia I stopnia,
  - studia II stopnia specjalność: konstrukcje budowlane – prof. dr hab. inż. Paweł Śniady,
4. **architektura krajobrazu**
- studia I stopnia w specjalności kształtowanie i ochrona krajobrazu – kierownik: prof. dr hab. Marek Lorenc,
  - studia II stopnia w specjalności kształtowanie i ochrona krajobrazu – kierownik: prof. dr hab. Marek Lorenc,
5. **gospodarka przestrzenna**
- studia I stopnia,
  - studia II stopnia
6. **inżynieria bezpieczeństwa**
- studia I stopnia.

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

### 3.1.2. Charakterystyka liczbowa procesu dydaktycznego

Według stanu na dzień 30 listopada 2015 r. na Wydziale studiowało 3207 studentów, w tym:

- na studiach stacjonarnych 2456 studentów, z czego:
  - 464 - na kierunku inżynieria środowiska,
  - 389 - na kierunku geodezja i kartografia,
  - 382 - na kierunku budownictwo,
  - 408 - na kierunku architektura krajobrazu,
  - 373 - na kierunku gospodarka przestrzenna,
  - 206 - na kierunku inżynieria bezpieczeństwa,
  - 234 - na kierunku inżynieria i gospodarka wodna;
- na studiach niestacjonarnych 751 studentów, z czego:
  - 93 - na kierunku inżynieria środowiska,
  - 317 - na kierunku geodezja i kartografia,
  - 197 - na kierunku budownictwo,
  - 31 - na kierunku architektura krajobrazu,
  - 113 - na kierunku gospodarka przestrzenna.

W roku sprawozdawczym wydano 1023 dyplomy ukończenia studiów, z czego:

- na studiach stacjonarnych
  - 165 na kierunku inżynieria środowiska:
    - 84 osoby ukończyły studia I stopnia,
    - 81 osób studia II stopnia,
  - 172 na kierunku geodezja i kartografia:
    - 75 osób ukończyło studia I stopnia,
    - 97 osób studia II stopnia,
  - 117 na kierunku budownictwo:
    - 84 osoby ukończyły studia I stopnia,

- 33 osoby studia II stopnia,
- 154 na kierunku architektura krajobrazu:
  - 83 osoby ukończyły studia I stopnia,
  - 71 osób studia II stopnia,
- 131 na kierunku gospodarka przestrzenna
  - 79 osób ukończyło studia I stopnia,
  - 52 osoby studia II stopnia
- 41 na kierunku inżynieria bezpieczeństwa I stopnia,
- 42 na kierunku inżynieria i gospodarka wodna studia I stopnia.
- na studiach niestacjonarnych
  - 36 na kierunku inżynieria środowiska:
    - 17 osób ukończyło studia I stopnia,
    - 19 osób studia II stopnia,
  - 64 na kierunku geodezja i kartografia:
    - 42 osoby ukończyły studia I stopnia,
    - 22 osoby studia II stopnia,
  - 38 na kierunku budownictwo:
    - 20 osób ukończyło studia I stopnia,
    - 18 osób studia II stopnia,
  - 28 na kierunku architektura krajobrazu:
    - 20 osób ukończyło studia I stopnia,
    - 8 osób studia II stopnia,
  - 21 na kierunku gospodarka przestrzenna studia I stopnia,
  - 14 na kierunku inżynieria bezpieczeństwa studia I stopnia.

Łącznie na Wydziale od 1951 roku do 30 listopada 2015 r. wydano 17 899 dyplomów, w tym:

- na studiach stacjonarnych 13 334, z czego:
  - 5248 na kierunku inżynieria środowiska,
  - 4359 na kierunku geodezja i kartografia,
  - 2140 na kierunku budownictwo,
  - 1300 na kierunku architektura krajobrazu,
  - 711 na kierunku gospodarka przestrzenna,
  - 125 na kierunku inżynieria bezpieczeństwa,
  - 41 na kierunku inżynieria i gospodarka wodna,
- na studiach niestacjonarnych 3975, z czego:
  - 1333 na kierunku inżynieria środowiska,
  - 1690 na kierunku geodezja i kartografia,
  - 292 na kierunku budownictwo,
  - 373 na kierunku architektura krajobrazu,
  - 273 na kierunku gospodarka przestrzenna,
  - 14 na kierunku inżynieria bezpieczeństwa.

### 3.1.3. Sprawność nauczania

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

Tabela 2

#### Sprawność promowania (%) na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych w roku akademickim 2014/2015

Poziom studiów	Rok	Architektura krajobrazu	Budownictwo	Geodezja i kartografia	Gospodarka przestrzenna	Inżynieria bezpieczeństwa	Inżynieria i gospodarka wodna	Inżynieria środowiska
Studia stacjonarne								
Studia I stopnia	I	92,94	57,55	62,26	75,00	50,59	64,38	62,59
	II	84,96	66,25	94,37	94,44	93,48	92,16	82,22
	III	94,83	77,92	91,94	97,92	100,00	96,77	98,7
	IV	94,32	96,55	94,62	95,18	100,00	93,33	97,59
Studia II stopnia	I	85,88	83,08	92,21	59,72	-	80	91,84
	II	90,54	71,74	85,23	78,78	-	-	95,83
Studia niestacjonarne								
Studia I stopnia	I	-	58,67	60,61	86,96	-	-	-
	II	-	69,81	77,14	88	-	-	73,08
	III	100	51,28	97,06	96,15	-	-	81,43
	IV	88,8	60,87	59,52	77,78	87,5	-	66,67
Studia II stopnia	I	-	-	78,57	-	-	-	89,47
	II	100	73,33	97,22	-	-	-	90,48

Tabela 3

#### Średnia z ocen łącznych wszystkich przedmiotów na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych w roku akademickim 2014/2015

Poziom studiów	Rok	Architektura krajobrazu	Budownictwo	Geodezja i kartografia	Gospodarka przestrzenna	Inżynieria bezpieczeństwa	Inżynieria i gospodarka wodna	Inżynieria środowiska
Studia stacjonarne								
Studia I stopnia	I	3,91	3,72	3,45	4	3,46	3,36	3,28
	II	3,89	3,95	3,97	4	3,89	3,85	3,61
	III	4,39	3,86	4,14	4,28	4,32	4,06	3,91
	IV	4,78	4,48	4,32	4,35	4,65	4,7	4,79
Studia II stopnia	I	4,56	4,25	4,33	4,41	-	4,4	4,4
	II	4,57	4,42	4,48	4,41	-	-	4,55
Studia niestacjonarne								
Studia I stopnia	I	-	3,41	3,3	3,74	-	-	-
	II	-	3,54	3,76	3,91	-	-	3,71
	III	4,15	3,83	3,81	4,04	-	-	3,73
	IV	4,57	3,8	3,65	4,16	3,6	-	3,78
Studia II stopnia	I	-	-	3,82	-	-	-	4,36
	II	4,24	4,21	4,24	-	-	-	4,18

### 3.1.4. Nagrody i wyróżnienia za prace dyplomowe

W XII edycji w konkursu „Wrocławska Magnolia” Wojciech Kowalewicz (absolwent architektury krajobrazu) zajął III miejsce za pracę *Studium krajobrazowe Wrocławskiego Węzła Wodnego*” napisaną pod kierunkiem prof. Andrzeja Drabińskiego; wyróżnienia otrzymali natomiast: Tomasz Stępień (z geodezji i kartografii), którego promotorką była dr hab. Halina Klimczak, a tytuł pracy brzmiał *Analiza sieci komunikacji miejskiej Wrocławia z uwzględnieniem dostępności do wybranych obiektów – propozycja rozwiązań i opracowań kartograficznych* oraz Anna Treпка (architektura krajobrazu) za pracę *Projektowanie punktów Dobrowolnego Dostarczania Odpadów, jako elementów systemu gospodarowania odpadami w zależności od uwarunkowań lokalnych* stworzoną pod kierunkiem dr. inż. Pawła Szyszkowskiego.

### 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, dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.,
- 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 Geodetów – opiekunowie: dr inż. Krzysztof Mąkolski, dr inż. Mirosław Kaczałek,
- Studenckie Koło Naukowe Geoinformatyki – opiekun: dr inż. Adam Michalski
- Studenckie Koło Naukowe Hydrologów i Hydrotechników – opiekunowie: dr hab. inż. Tomasz Tymiński, dr inż. Radosław Stodolak,
- Studenckie Koło Naukowe Meliorantów im. prof. Stanisława Baca – opiekun dr hab. inż. Grzegorz Janik , prof. nadzw., współopiekun mgr inż. Małgorzata Dawid,
- Studenckie Koło Naukowe Planowania Przestrzennego PUZZLE – opiekun mgr 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 Kempiński.

### 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,
- Sekcja Ambasadorzy Zieleni – opiekun dr inż. Marta Weber-Siwirska.

Udział członków koła w konferencjach

- Międzynarodowa Konferencja „Zieleń Miejska” w Katowicach, 11-12 czerwca 2015, 1 referat.
- XX Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXII Sejmik SKN, Wrocław, 14-15 maja 2015, 1 referat.

Wyjazdy naukowe koła

- Międzynarodowy Plener Malarski, Głubczyce 22 maja – 4 lipca 2015, plener zakończony wystawą prac malarskich w Galerii Ratuszowej w Głubczycach we wrześniu 2015 oraz w listopadzie 2015 r. w galerii UP we Wrocław (30 nowych autorskich obrazów), 5 uczestników i opiekun koła.

### **SKN Budownictwa**

Udział członków koła w konferencjach:

- I Konferencja Naukowa „Budownictwo. Szanse i zagrożenia branży” organizowana przez SKN Budownictwa Międzynarodowej Wyższej Szkoły Logistyki i Transportu we Wrocławiu, 29 maja 2015, 1 referat, I miejsce w kategorii Budownictwo zrównoważone.
- XX Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych we Wrocławiu, 14 maja 2014, 1 referat.

### **SKN Geodetów**

Organizacja konferencji

- XX Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych, Wrocław, 14-15 maja 2015 – SKN Geodetów było głównym organizatorem konferencji.

Udział członków koła w konferencjach:

- Międzynarodowa Konferencja *International Forum - Competition of Young Researchers*, St. Petersburg, 22-24 kwietnia 2015, 2 referaty.
- XLIV Międzynarodowe Seminarium Kół Naukowych pod hasłem: *Koła naukowe szkołą twórczego działania* – Olsztyn, 27-28 kwietnia 2015, 4 referaty, 1 poster, I miejsca w sesji plakatowej.
- XX Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych we Wrocławiu w dniach 14-15 maja 2015, 6 referatów, 4 postery, II i III miejsce w sesji referatowej, III miejsce i wyróżnienie w sesji plakatowej.
- X Jubileuszowa Ogólnopolska Konferencja Kół Naukowych Studentów Geodezji w Rzeszowie, 23-24 kwietnia 2015, 5 referatów, III miejsce.
- Konferencja Naukowa *Dni Przyrodników*, Uniwersytet Wrocławski, 24 -26 kwietnia 2015, 2 referaty, 3 postery.



Obozy, wyjazdy naukowe koła

- Wyjazd naukowy dotyczący tematu *Opracowanie osnovy pomiarowej dla realizacji planu udostępnienia nowych partii Jaskini Niedźwiedziej*, Kletno k/Stronia Śląskiego, 2-8 września 2015, 8 uczestników, 56 roboczogodzin.
- Wyjazd naukowy nt. *Ruchy masowe górotworu na obszarze czeskiej części Gór Stołowych*, 22-28 września 2015, Ostaš k/Police n/Metuji, 10 uczestników, 70 roboczogodzin.
- Obóz naukowo-wypoczynkowy - pomiary zabytkowych lwów oraz starej synagogi, Lwów, wrzesień 2015, 10 uczestników, 100 roboczogodzin.

### **SKN Geoinformatyki**

Organizacja konferencji

- Międzynarodowy Dzień Systemów Informacji Geograficznej – GIS Day 2015, 18 listopada 2015, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, około 200 uczestników (wykłady, warsztaty).

Udział członków koła w konferencjach i seminariach:

- Seminarium: *Current challenges in cartographic generalization*, Uniwersytet Warszawski, Wydział Geografii i Studiów Regionalnych, 1 kwietnia 2015, 1 referat.
- X Jubileuszowa Ogólnopolska Konferencja Kół Naukowych Studentów Geodezji, Ogólnopolski Klub Studentów Geodezji przy Stowarzyszeniu Geodetów Polskich; Rzeszów, 23-24 kwietnia 2015, 1 referat.
- XLIV Międzynarodowe Seminarium Kół Naukowych *Koła Naukowe szkołą twórczego działania*, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 27-28 kwietnia 2015, 1 referat, I miejsce w sekcji Geodezji i GIS.
- Warsztaty *UAS and remote sensing in environmental research*, Wrocław, 25 września 2015, 1 referat.
- GIS Day 2015 na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu, 18 listopada 2015, 3 referaty.

Wyjazdy naukowe koła

- 28th International Geodetic Student Meeting, Espoo, Finlandia 1-6 czerwca 2015, 3 uczestników.

### **SKN Hydrologów i Hydrotechników**

Udział członków koła w konferencjach

- Środowisko regionu śląskiego oczami przyrodników, Wrocław, 24-26 kwietnia 2015, referaty/postery członków koła - 1.
- XX Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXII Sejmik SKN Wrocław, 14–15 maja 2015, referaty/postery członków koła – 5, II miejsce w kategorii referat, II miejsce w kategorii poster.
- IV Międzynarodowa Studencka Konferencja Naukowa Inżynieria środowiska młodym okiem, Białystok, 15 maja 2015, referaty/postery członków koła - 2.

- XLIV Międzynarodowe Seminarium Kół Naukowych, Koła naukowe szkołą twórczego działania, Olsztyn, 13-15 maja 2015, referaty/postery członków koła – 1.
- III Międzynarodowa Konferencja Młodych Naukowców, Gliwice, 11 grudnia 2015, referaty/postery członków koła - 1, nagroda w kategorii: Najciekawsza tematyka.

#### Obozy i wyjazdy naukowe koła

- Zimowa Szkoła Modelarzy, Lubachów, 3-7 stycznia 2015, liczba uczestników – 15.
- II Wakacyjna Szkoła Modelowania Procesów Hydrologicznych - Modelowanie hydrauliczne MIKE 11, szkoła letnia, Sokolec 10-19 lipca 2015, liczba uczestników 15, planowane coroczne cykliczne warsztaty.
- Obóz naukowy Polanica 2015 - Ocena świadomości społecznej wynikającej z ryzyka powodziowego na przykładzie miejscowości położonych wzdłuż Bystrzycy Dusznickiej, Polanica Zdrój, 19-28 września 2015, liczba uczestników- 15.
- RIIŚ III Rajd Integracyjny Inżynierii Środowiska i Gospodarki Wodnej ( impreza cykliczna), Sokolec, 14-15 listopada 2015, liczba uczestników - 20.
- II Rajd Hydrologa ( impreza cykliczna), Zapusta k. Gryfowa Śl., 23-24 maja 2015, liczba uczestników – 45.

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

##### Organizacja imprez

- Organizacja V Szalonej Studenckiej Nocy Naukowej pt.: „Awantura o wiedzę”, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 05.03.2015 r., ponad 700 uczestników.

##### Udział członków koła w konferencjach

- XX Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXII Sejmik SKN, 14-15 maja 2014, Wrocław, 2 referaty.

##### Obozy i wyjazdy naukowe koła

- Wyjazd naukowo-poznawczy, Czechy, Praga, 15-17 maja 2015, wizyta w porcie ochronnym Praha–Smíchov, zwiedzenie zapór i elektrowni wodnych: Slapy, Stechovice, Vrane nad Vltavou, liczba uczestników – 15.
- Obóz naukowo-badawczy w Łebie w dniach 19-30 września 2015, badania z zastosowania techniki TDR, liczba uczestników -14.
- Wyjazd naukowo-poznawczy, Niemcy, Hanower, 12-15 listopada 2015, zwiedzanie obiektów Międzynarodowych Targów Rolniczych „Agritechnica 2015”, liczba uczestników – 15.

### SKN Planowania Przestrzennego PUZZLE

#### Organizacja konferencji

- Współorganizacja sejmiku uczelnianego, organizacja sekcji architektury krajobrazu, gospodarki przestrzennej, inżynierii bezpieczeństwa i technologii informacyjnej, XX Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXII Sejmik SKN, 14-15 maja 2015, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu.

#### Udział członków koła w konferencjach krajowych i zagranicznych

- 1<sup>st</sup> International Engineering and Natural Sciences Students Congress *Innovation and Engenering*, Maltepe University, Stambuł Turcja, 20-21 kwietnia 2015, 1 referat.
- XX Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXII Sejmik SKN, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 14-15 maja 2015, referaty/postery członków koła – 6, II miejsce: Aleksandra Rabięga, Małgorzata Świąder, Witold Osak; Wyróżnienie: Jakub Chruściński.
- Konferencja *Środowisko Dolnego Śląska oczami przyrodników*, Uniwersytet Wrocławski, 24-26 kwietnia 2015, 1 referat, III miejsce: Paulina Drużyńska, Marta Szkaradkiewicz.
- Ogólnopolska Konferencja Naukowa *Miasto aktywnie! Uwolnij rekreacyjny potencjał przestrzeni*, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 23-25 kwietnia 2014, referaty/postery członków koła - 2, II i III miejsce w konkursie projektowym odbywającym się w ramach konferencji.
- II Wrocławski Przegląd Studenckich Badań Geograficznych *Zagospodarowanie Terenów Przemysłowych*, Uniwersytet Wrocławski, 18 kwietnia 2015, referaty/postery członków koła – 1.
- IV Wrocławska Konferencja Nauk Technicznych i Ścisłych *Puzzel 2015*, Wrocław, 18-19 kwietnia 2015, referaty/postery członków koła – 1.
- Ogólnopolskie studenckie warsztaty urbanistyczno-architektoniczne *Włócz się... po mieście*, Politechnika Łódzka, Łódź, 18-20 marca 2015, 1 referat.
- Warsztaty Urbanistyczne *Jasne granice – czytelne ulice*, Politechnika Warszawska, Warszawa, 24 maja 2015, 1 referat, I miejsce: Paulina Płóciennik.

#### Obozy i wyjazdy naukowe koła

- Wizyta studyjna w Lillehammer University Colleague w ramach wygranej w konkursie Project Schedule, 24HOURS Competition, 28 lutego – 7 marca 2015 (8dni), Lillehammer, Norwegia, 5 uczestników, wizyta zakończona publikacją: Analiza wybranych czynników rozwoju turystyki MICE na tle potencjału Łodzi, Possibilities and limitations of MICE tourism development in Lodz, czasopismo „Turyzm/Tourism”.
- Obóz naukowy pod tytułem *Ocena i wycena ekosystemu jeziornych*, 2-11 lipca 2015 (10 dni), Kałęczyny, 8 uczestników.

- Obóz naukowego pod tytułem *Opracowanie wytycznych do strategii rozwoju turystyki dla regionu Kachetia*, 13-24 września 2015 (12 dni), Gruzja, 6 uczestników.
- IV Rajd Gospodarki Przestrzennej, Łądek Zdrój, 16-17 października 2015, 16 uczestników.

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

Rozwijanie zainteresowań pod kątem praktycznym i kształcenie naukowego podejścia do zagadnień związanych z bezpieczeństwem. Szczególną uwagę poświęca się tematyce: ekstremalnych zjawisk w środowisku, ergonomii, bezpieczeństwu przeciwpożarowemu, poczucia bezpieczeństwa społeczeństwa na terenach dotkniętych powodzią.

Udział członków koła w konferencjach krajowych i zagranicznych

- XX Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXII Sejmik SKN, Wrocław 14-15 maja 2014, 1 referat.

Obozy i wyjazdy naukowe koła

- Wyjazd integracyjny, Rudawy Janowickie, 30 maja 2015, integracja oraz nawiązanie współpracy naukowej pomiędzy członkami SKN Bezpiecznik a Koła Naukowego Edukacji i Promocji Bezpieczeństwa Wyższej Szkoły Oficerskiej Wojsk Lądowych we Wrocławiu, liczba uczestników – 10.

### **3.1.6. Wyjazdy zagraniczne**

W roku 2015 studenci Wydziału wyjeżdżali na studia i praktyki w ramach programu ERASMUS (tabele 4, 5 i 6)

Tabela 4

#### **Wyjazdy studentów WIKŚiG w ramach programu ERASMUS w roku akademickim 2014/2015 - studia**

Imię i nazwisko	Dziedzina	Uczelnia goszcząca	Czas pobytu w miesiącach
Angelika Adamiak	Architektura Krajobrazu	UNIVERSIDADE DE ÉVORA	5
Piotr Flank	Architektura Krajobrazu	UNIVERSIDADE DE ÉVORA	5
Sandra Kern	Architektura Krajobrazu	TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN UNIVERSIDAD POLITÉCNICA	5
Justyna Grabas	Geodezja	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	6
Piotr Ceglarsz	Geodezja	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	5
Magdalena Kaliciak	Architektura Krajobrazu	TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN	5

Imię i nazwisko	Dziedzina	Uczelnia goszcząca	Czas pobytu w miesiącach
Joanna Nitkiewicz	Geodezja	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	5,5
Wojciech Nachman	Geodezja	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	5,5
Joanna Karcz	Architektura Krajobrazu	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	4,5
Kornela Jankowska	Architektura Krajobrazu	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	5,5
Agnieszka Feszter	Architektura Krajobrazu	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	5,5
Aleksandra Rudnicka	Geodezja	UNIVERSIDAD DE JAÉN	4,5
Agnieszka Cisto	Architektura Krajobrazu	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	10
Agata Pótorak	Architektura Krajobrazu	UNIVERSIDADE DE ÉVORA	5
Anita Dudek	Geodezja	UNIVERSIDAD DE JAÉN	5
Anna Ruczkowska	Architektura Krajobrazu	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	4,5
Katarzyna Grochowicz	Geodezja	GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER	11
Łukasz Michalak	Inżynieria i Gospodarka Wodna	BRANDENBURG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY COTTBUS –	6
Kinga Parzonka	Inżynieria Środowiska	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	9,5
Dorota Piwowarczyk	Inżynieria Środowiska	UNIVERSIDADE DO PORTO	5
Anna Pacia	Inżynieria Środowiska	UNIVERSIDADE DO PORTO	5
Agata Szottysik	Geodezja	GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER	5

Tabela 5

**Wyjazdy studentów WIKŚiG w ramach programu ERASMUS w roku akademickim 2014/2015 - praktyki**

Imię i nazwisko	Dziedzina	Kraj wyjazdu	Czas pobytu w miesiącach
Sławomir Tulski	geodezja i kartografia	Finlandia	3
Edyta Hadaś	geodezja i kartografia	Hiszpania	6
Natalia Pahuta	architektura krajobrazu	Niemcy	3
Aleksandra Osuchowska-Gozdawa	architektura krajobrazu	Włochy	3

Maciej Szumowicz	architektura krajobrazu	Wielka Brytania	3
Tomasz Hadaś	geodezja i kartografia	Hiszpania	3
Marta Szkaradkiewicz	gospodarka przestrzenna	Czechy	3
Anna Kucharczyk		Hiszpania	3
Agata Maciejewska	geodezja i kartografia	Hiszpania	3
Marcin Ziaja	geodezja i kartografia	Niemcy	3
Izabela Wilczyńska	geodezja i kartografia	Niemcy	3

Tabela 6

## Wyjazdy zagraniczne doktorantów w 2015 roku

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 geodezja i kartografia</b>						
12.04.2015-18.04.2015 (5 dni)	Austria	Wiedeń	European Geoscience Union	Tomasz Hadaś, <b>Edyta Hadaś</b> , Krzysztof Sośnica	Udział w konferencji naukowej	NCN 32/1-M/2013/G
23.06.2015-26.06.2015 (3 dni)	Czechy	Praga	26th IUGG GENERAL ASSEMBLY 2015	Tomasz Hadaś, Jarosław Bosa, Witold Rohm, Andrzej Borkowski, Krzysztof Sośnica, <b>Paweł Hordyniec</b> , <b>Karina Wilgan</b>	Udział w konferencji naukowej	IKŚiG/284/2014/S.C, NCN 32/1-M/2013/G
15.01.2015-15.04.2015 (3 miesiące)	Australia	Melbourne	School of Mathematical and Geospatial Sciences, Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT)	Karina Wilgan	Staż naukowy	Projekt "Ustawiczne all inclusive"
23.09.2014-21.03.2015 (6 miesięcy)	Hiszpania	Walencja	Universitat Politecnica de Valencia	Edyta Hadaś	Staż naukowy	ERASMUS +
12.04.2015-18.04.2015 (5 dni)	Austria	Wiedeń	European Geoscience Union	<b>Edyta Hadaś</b> , Tomasz Hadaś, Krzysztof Sośnica	Udział w konferencji naukowej	Dziekan WIKŚiG
27.05.2015-29.05.2015 (3 dni)	Słowacja	Nitra	17th International Symposium "Landscape and Landscape Ecology", Institute of Landscape Ecology, Slovak Academy of Sciences, Constantine the Philosopher University in Nitra	Monika Płuciennik	Udział w konferencji naukowej	Środki KGP

Termin (czas trwania)	Kraj	Miejscowość	Nazwa wizytowanego ośrodka lub imprezy naukowej i organizator	Imię i nazwisko *)	Cel wizyty	Źródło finansowania
11.11.2015-13.11.2015 (3 dni)	Rosja	Saint Petersburg	International Conference on Applied Science «Geodesy, Cartography, Geoinformatics and Cadastre. From idea to application», Institute of Earth Sciences of Saint Petersburg State University, National Mineral Resources University	Monika Płuciennik	Udział w konferencji naukowej	Środki KGP, Dziekan WIKŚiG
13.10.2014-10.04.2015 (6 miesięcy)	Tajwan	Taoyuan	National Central University, GPS Science and Application Research Center	Paweł Hordyniec	Staż badawczy	Projekt „Ustawiczne all inclusive”
23.06.2015-01.07.2015 (9 dni)	Czechy	Praga	26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)	Paweł Hordyniec	Udział w konferencji naukowej	Środki IGIG
06.09.2015-10.09.2015 (5 dni)	Bułgaria	Sofia	15th EMS Annual Meeting & 12th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM)	Paweł Hordyniec	Udział w konferencji naukowej	SONATA 41/1M/2014/G
03.10.2015-10.10.2015 (8 dni)	Włochy	Castiglione del Lago	1st International Training School on “Convective and volcanic clouds detection, monitoring and modeling”	Paweł Hordyniec	Wyjazd szkoleniowy	Środki IGIG, SONATA 41/1M/2014/G
13.10.2015-13.02.2016 (4 miesiące)	Tajwan	Taoyuan	National Central University, GPS Science and Application Research Center	Paweł Hordyniec	Staż badawczy	Projekt tajwański: NSC 104-2119-M-008-021
28.01.2015-30.01.2015 (3 dni)	Czechy	Brno	International Conference of Postgraduate Students JUNIORSTAV 2015	Kamil Kaźmiński, Olga Grzeja, Kamila Pawłuszek	Udział w konferencji naukowej	Środki IGiG
1.10.2015-31.06.2016 (9 miesięcy)	Niemcy	Hannover	Leibnitz University of Hannover/ Institut für Photogrammetrie und GeoInformation	Tomasz Stępień	Studia/staż zagraniczny	ERASMUS +



Termin (czas trwania)	Kraj	Miejscowość	Nazwa wizytowanego ośrodka lub imprezy naukowej i organizator	Imię i nazwisko *)	Cel wizyty	Źródło finansowania
10.11.2015-14.11.2015 (5 dni)	Rosja	Saint Petersburg	The International Conference on Applied Science "Geodesy, Cartography, Geoinformatics and Cadastre", Saint Petersburg State University	Ewelina Werner, Monika Płuciennik	Udział w konferencji naukowej	Środki KGP, Dziekan WIKŚiG
26.05.2015-30.05.2015 (5 dni)	Słowacja	Nitra	17th International Symposium "Landscape and Landscape Ecology"	<i>Ewelina Werner, Monika Płuciennik</i> , Katarzyna Sabura-Mielnik, Malwina Mikołajczyk, Piotr Krajewski	Udział w konferencji naukowej	Środki KGP
5.07.2015-11.07.2015 (7 dni)	Austria	Obergugrl	University of Innsbruck	Kamila Pawłuszek	Szkoła letnia	Dziekan WIKŚiG
7.09.2015-11.09.2015 (5 dni)	Słowenia	Maribor	University of Maribor	Kamila Pawłuszek	Szkoła letnia	Dziekan WIKŚiG + środki własne
1.10.2015-31.06.2016 (9 miesięcy)	Niemcy	Hannover	Leibnitz University of Hannover/ Institut für Photogrammetrie und GeoInformation	Kamila Pawłuszek	Studia/staż zagraniczny	ERASMUS +
<b>Studia doktoranckie w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska</b>						
24.03.2015-28.03.2015 (5 dni)	Hiszpania	San Sebastian	Sustainability Accounting for Innovation Management EMAN Europe 2015; University of the Basque Country	Jan Kazak	Udział w konferencji naukowej	Środki KGP
1.06.2015-30.06.2015 (30 dni)	Holandia	Eindhoven	Eindhoven University of Technology	Jan Kazak	Staż naukowy	Środki KGP
7.09.2015-11.09.2015 (5 dni)	Włochy	Perugia	XXII International Scientific Conference on Geographic Information Systems "GIS ODYSSEY 2015"	Jan Kazak	Udział w konferencji naukowej	Środki KGP

Termin (czas trwania)	Kraj	Miejscowość	Nazwa wizytowanego ośrodka lub imprezy naukowej i organizator	Imię i nazwisko *)	Cel wizyty	Źródło finansowania
11.11.2015-13.11.2015 (3 dni)	Niemcy	Drezno	International Land Use Symposium. Thernds in Spatial Analysis and Modelling of Settlements and Infrastructure	Jan Kazak	Udział w konferencji naukowej	Środki KGP
14.11.2015-18.11.2015 (5 dni)	Holandia	Eindhoven	Eindhoven University of Technology	Jan Kazak	Konsultacje naukowe	Środki KGP
20.10.2015-23.10.2015 (4 dni)	Austria	Wiedeń	Walk21 Vienna stepping ahead	Agnieszka Bocheńska	Udział w konferencji i szkoleniu	Środki IAK
21.04.2015-25.04.2015 (5 dni)	Rumunia	Bukareszt	Le: Notre Landscape Forum Bucarest 2015	Hanna Olczyk	Udział w konferencji i warsztatach	Środki KGP
25.08.2015-22.09.2015 (4 tygodnie)	Wielka Brytania	Coventry	WM Housing Group	Hanna Olczyk	Staż zagraniczny	EIT+, Climate-KIC
21.04.2015-25.04.2015 (5 dni)	Rumunia	Bukareszt	Le:Notre Landscape Forum	Iga Solecka	Udział w konferencji naukowej	EIT+, Climate-KIC
20.09.2015-20.10.2015 (30 dni)	Włochy	Ferrara	University of Ferrara, Department of Architecture	Iga Solecka	Staż zagraniczny	EIT+, Climate-KIC
13.10.2015 (1 dzień)	Włochy	Bolonia	Museo del Patrimonio Industriale	Iga Solecka	Udział w warsztatach	EIT+, Climate-KIC
15.02.2015-15.05.2015 (3 miesiące)	Czechy	Praga	Uniwersytet Karola w Pradze	Marta Sylla	Staż naukowy	ERASMUS +
30.06.2015-03.07.2015 (4 dni)	Wielka Brytania	Leeds	University of Leeds, 11th International Conference of the European Society for Ecological Economics: Transformations	Marta Sylla	Udział w konferencji naukowej	Środki KGP

Termin (czas trwania)	Kraj	Miejscowość	Nazwa wizytowanego ośrodka lub imprezy naukowej i organizator	Imię i nazwisko *)	Cel wizyty	Źródło finansowania
16.11.2015-19.11.2015 (4 dni)	Niemcy	Bonn	Organizator: the German Federal Agency for Nature Conservation (BfN), European Conference on "Nature-based Solutions to Climate Change in Urban Areas and their Rural Surroundings"	Marta Sylla	Udział w konferencji naukowej	CzechGlobe
28.02.2015 - 07.03.2015 (8 dni)	Norwegia	Lillehammer	Organizator: Uniwersytet Łódzki: wizytowany ośrodek: Lillehammer University College	<b>Marta Sylla</b> , Paulina Płóćienik, Paulina Drużyńska, Witold Osak, Jakub Chruściński	Wizyta studyjna, opieka nad studentami	EEA grants, Norway grants
05.11.2015-06.11.2015 (2 dni)	Niemcy	Stralsund	Organizator: WWF, Konferencja "Greener Agriculture for a Bluer Baltic Sea"	Marta Sylla	Udział w konferencji naukowej	WWF
07.12.2015-10.12.2015 (4 dni)	Czechy	Praga	CzechGlobe, Department of Human Dimensions of Global Change	Marta Sylla	Konsultacje naukowe	Finansowanie własne
1.01.2015-30.06.2015 (6 miesięcy)	Niemcy	Braunschweig	Technische Universität Braunschweig, Institut für Siedlungswasserwirtschaft	Aleksandra Bawiec	Staż naukowy	Projekt "Ustawiczne all inclusive"
22.04.2015-24.04.2015 (3 dni)	Estonia	Talinn	International Conference on Education for Sustainable Development „Pathways to the Future”	Katarzyna Sabura-Mielnik	Udział w konferencji naukowej	Środki KGP
11.11.2015-13.11.2015 (3 dni)	Luksemburg	Luksemburg	Komisja Europejska/ Conference on the Revised EIA Directive – 30 Years of Legacy and Challenges Ahead	Katarzyna Sabura-Mielnik	Udział w konferencji naukowej	Środki KGP
19.06.2015 (1 dzień)	Niemcy	objazd - Saksonia	Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego	<b>Liliana Serafin</b> , Anna Podolska	Wizyta studyjna w ramach konferencji	Urząd Marszałkowski
12.04.2015-18.04.2015 (5 dni)	Austria	Wiedeń	European Geoscience Union	<b>Tomasz Hadaś</b> , Edyta Hadaś, Krzysztof Sońnica	Udział w konferencji naukowej	NCN 32/1-M/2013/G

Termin (czas trwania)	Kraj	Miejscowość	Nazwa wizytowanego ośrodka lub imprezy naukowej i organizator	Imię i nazwisko *)	Cel wizyty	Źródło finansowania
23.06.2015-26.06.2015 (3 dni)	Czechy	Praga	26th IUGG GENERAL ASSEMBLY 2015	<b>Tomasz Hadaś</b> , Jarosław Bosy, Witold Rohm, Andrzej Borkowski, Krzysztof Sońnica, Paweł Hordyniec, Karina Wilgan	Udział w konferencji naukowej	IKŚiG/284/2014/S.C, NCN 32/1-M/2013/G
12.04.2015-18.04.2015 (5 dni)	Austria	Wiedeń	European Geoscience Union	Edyta Hadaś, <b>Tomasz Hadaś</b> , Krzysztof Sońnica	Udział w konferencji naukowej	Dziekan WIKŚiG
23.12.2014-23.03.2015 (3 miesiące)	Hiszpania	Barcelona	Politechnika w Barcelonie	Tomasz Hadaś	Staż naukowy	ERASMUS +
04.01.2015 – 05.04.2015 (3 miesiące)	Niemcy	Hannover	Leibniz Universität Hannover, Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie, Geodätisches Institut	Izabela Wilczyńska	Staż naukowy	Projekt „Ustawiczne all inclusive”
27.04.2015 – 28.07.2015 (3 miesiące)	Niemcy	Hannover	Leibniz Universität Hannover, Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie, Geodätisches Institut	Izabela Wilczyńska	Staż naukowy	ERASMUS +
05.03.2015-06.03.2015 (2 dni)	Niemcy	Clausthal-Zellerfeld	Technische Universität Clausthal	Izabela Wilczyńska	Udział w konferencji naukowej	Geodätisches Institut Hannover
07.05.2015-08.05.2015 (2 dni)	Niemcy	Stuttgart	Universität Stuttgart	Izabela Wilczyńska	Seminarium doktoranckie	Geodätisches Institut Hannover
26.05.2015-30.05.2015 (5 dni)	Słowacja	Nitra	17th International Symposium “Landscape and Landscape Ecology”	Ewelina Werner, Monika Płuciennik, <b>Katarzyna Sabura-Mielnik</b> , <b>Malwina Mikołajczyk</b> , Piotr Krajewski	Udział w konferencji naukowej	Środki KGP

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

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

#### Studia doktoranckie w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska

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

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

Od roku 2012 na podstawie Uchwały Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji nr 4/793/2012 z 29 lutego 2012 r., w sprawie zmiany dyscypliny, studia realizowane są w dyscyplinie **ochrona i kształtowanie środowiska**. Kierownikiem studiów w 2015 r. była dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska.

Od roku 1994 rekrutacja na studia doktoranckie jest przeprowadzana corocznie. Do chwili obecnej przyjęto 194 doktorantów, wśród których są:

- absolwenci Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (159 osób), następujących kierunków studiów:
  - inżynieria środowiska – 66,
  - ochrona środowiska – 22,
  - architektura krajobrazu – 44,
  - budownictwo – 5,
  - geodezja – 20,
  - gospodarka przestrzenna – 1,
  - rolnictwo – 1,
- absolwenci Politechniki Wrocławskiej (16 osób), następujących kierunków studiów:
  - inżynieria środowiska – 6,
  - ochrona środowiska – 2,
  - architektura – 2,
  - budownictwo – 1,
  - WPPT – 3,
  - gospodarka przestrzenna – 2
- absolwenci Uniwersytetu Wrocławskiego (15 osób), następujących kierunków studiów:
  - geografia - 5,

- matematyka - 1,
- ochrona środowiska - 5,
- biologia - 2,
- prawo - 2,
- absolwent Akademii Ekonomicznej (1 osoba), kierunek – gospodarka narodowa,
- absolwent Uniwersytetu Śląskiego (1 osoba), kierunek – geografia,
- absolwent Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu (1 osoba), kierunek – gospodarka przestrzenna,
- absolwent Politechniki Opolskiej (1 osoba), kierunek – inżynieria środowiska.

### **Studia doktoranckie w dyscyplinie geodezja i kartografia**

Na podstawie Zarządzenia nr 31/2012 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 5 marca 2012 roku Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji utworzono czteroletnie stacjonarne studia doktoranckie z zakresu **geodezji i kartografii** na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji. Kierownikiem studiów w 2015 r. była dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska.

Pierwszy nabór odbył się w 2012, kolejne w 2013 i 2014 r. Łącznie przyjęto 16 doktorantów, wśród których są:

- absolwenci Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, kierunku geodezja i kartografia – 12 osób,
- 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 2015/2016, w semestrze zimowym, w studiach uczestniczyło 46 doktorantów. Liczba doktorantów na poszczególnych latach studiów przedstawiała się następująco:

- I rok – 6,
- II rok – 15,
- III rok – 10,
- IV rok – 15.

Doktoranci realizowali swoje prace w następujących jednostkach organizacyjnych:

- Instytut Architektury Krajobrazu – 12 osób,
- Instytut Budownictwa – 1 osoba,
- Instytut Geodezji i Geoinformatyki – 12 osób,
- Instytut Inżynierii Środowiska – 7 osób,
- Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska – 4 osoby,
- Katedra Gospodarki Przestrzennej – 10 osób.

### 3.2.3. Przebieg studiów

W roku akademickim 2015/2016 przyjęto na studia 6 doktorantów w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska. 35 osobom przyznano stypendia doktoranckie.

Doktoranci realizowali studia według planów zatwierdzonych uchwałami Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji: 12/797/2012, 70/810/2013, 54/836/2015..

## 3.3. Studia podyplomowe

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

W kursie XXXIII w 2014/2015 brało udział 91 osób, a w kursie XXXIV w 2015/2016 - 61 osób.

Zajęcia na ww. studiach 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.

## 4. Działalność naukowo-badawcza

---

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

- Projekt **Precise Ionospheric Modelling for Improved GNSS Positioning in Poland** w programie „1st Call for Outline Proposals under the European Space Agency’s Polish Industry Incentive Scheme”, finansowany przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA), realizowany przez konsorcjum, kierownik projektu po stronie UPWr – prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy, termin realizacji 24.10.2013-27.02.2015, przyznane środki 100 000 €.
- Projekt **Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC)** w programie COST - European Cooperation in Science and Technology, finansowany przez European Research Area (ERA), członkiem komitetu zarządzającego projektem jest prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy, termin realizacji 17.05.2013 – 16.05.2017, przyznane środki 162 000 € rocznie.
- Projekt **Higher Order Ionospheric modelling campaigns for precise GNSS applications – HORION** w programie “2nd Call for Outline Proposals under the European Space Agency’s Polish Industry Incentive Scheme”, finansowany przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA), realizowany przez konsorcjum, kierownik projektu po stronie UPWr – prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy, termin realizacji 28.11.2014-27.11.2016, przyznane środki 200 000 €.
- Projekt systemowy „**GRANT PLUS**” (Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet VIII Regionalne Kadry Gospodarki, Działanie 8.2 Transfer Wiedzy, Poddziałania 8.2.2 Regionalne Strategie Innowacji), Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego: mgr inż. Małgorzata Dawid (okres realizacji: 01.10.2014-30.09.2015), mgr inż. Tomasz Hadaś (okres realizacji: 1.10.2014-30.06.2015), mgr inż. Justyna Mumot (okres realizacji: 1.12.2014-30.09.2015).

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

W roku 2015 na Wydziale realizowano 8 projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki i 2 projekty finansowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (tabele 7 i 8).



Tabela 7

## Projekty finansowane przez Narodowe Centrum Nauki

Lp.	Kierownik projektu	Temat projektu, rodzaj, nr umowy	Termin realizacji	Kwota przyznana [PLN]
1.	dr inż. Adam Iwaniak	Modelowanie zjawisk i obiektów przestrzennych oraz relacji między nimi z wykorzystaniem ontologii i sieci semantycznych dla potrzeb gospodarki przestrzennej, badawczy OPUS, UMO-2012/05/B/HS4/04197	22.02.2013 - 21.08.2015	331 100,00
2.	mgr inż. Jaromar Marcei Łukowicz	Modelowanie dynamicznych zjawisk przestrzennych, łączące reprezentację statystyczno-przestrzenną z dynamiczno-temporalnym kontekstem, do wspomaganie monitoringu, projektowania i prognozowania w planowaniu przestrzennym, z użyciem ontologii formalnych, badawczy PRELUDIUM, UMO-2012/05/N/HS4/00642	12.02.2013 - 11.02.2015	88 530,00
3.	mgr inż. Tomasz Hadaś	Doskonalenie metod precyzyjnego pozycjonowania satelitarnego GNSS w czasie rzeczywistym, badawczy PRELUDIUM, UMO-2012/07/N/ST10/03716	18.07.2013 - 17.07.2015	98 060,00
4.	dr hab. inż. Witold Rohm	Opracowanie metodologii asymilacji naziemnych obserwacji GNSS w celu poprawy jakości numerycznych prognoz pogody badawczy SONATA 6 UMO-2013/11/D/ST10/03473	14.08.2014 - 13.08.2017	412 550,00
5.	dr Marek Furmankiewicz	Przestrzenne aspekty struktur i relacji władzy w lokalnych grupach działania LEADER w Polsce w kontekście koncepcji territorial governance, badawczy OPUS 4, DEC-2012/07/B/HS4/03011	1.08.2013- 31.07.2016	63 700,00
6.	prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy	Precyzyjne Pozycjonowanie Multi-GNSS w czasie rzeczywistym, badawczy OPUS 8, UMO-2014/15/B/ST10/00084	14.07.2015- 13.07.2018	457 000,00

Lp.	Kierownik projektu	Temat projektu, rodzaj, nr umowy	Termin realizacji	Kwota przyznana [PLN]
7.	mgr inż. Karina Wilgan	Prognostyczny model troposfery na podstawie danych meteorologicznych, produktów GNSS i Numerycznych Modeli Prognozy Pogody badawczy PRELUDIUM 8, UMO-2014/15/N/ST10/00824	4.09.2015- 3.09.2017	76 000,00
8.	mgr inż. Małgorzata Jarząbek-Rychard	Opracowanie algorytmów modelowania 3D zabudowy na podstawie chmur punktów pochodzących z gęstego dopasowania obrazów, badawczy PRELUDIUM 7, UMO-2014/13/N/ST10/04892	27.08.2015- 26.08.2017	98 700,00

Tabela 8

#### Projekty finansowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Lp.	Podmiot realizujący projekt	Temat projektu, nr umowy	Termin realizacji	Kwota przyznana [PLN]
1.	Konsorcjum: MPWiK we Wrocławiu, Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu: dr inż. Magdalena Domańska	Optimalizacja usuwania azotu – poprawa efektów oczyszczania i krok na drodze do samowystarczalności energetycznej Wrocławskiej Oczyszczalni Ścieków, PBS2/B9/25/2014	luty 2014- grudzień 2016	1 900 060 dla Uniwersytetu Przyrodniczego: 106 426,00
2.	dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.	Komercjalizacja wyników projektu pt.: "Tomografia GNSS jako istotne źródło danych meteorologicznych" badawczy TANGO1/266989/NCBR/2015	1.09.2015- 31.07.2018	670 000,00

#### 4.3. Działalność statutowa

Tabela 9

#### Zadania badawcze realizowane w ramach działalności statutowej

Lp.	Jednostka Kierownik zadania badawczego	Temat
1.	Instytut Architektury Krajobrazu dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak	Architektura krajobrazu w strefach miejskich i podmiejskich oraz na obszarach wiejskich
2.	Instytut Budownictwa	Bezpieczeństwo i trwałość budowli

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

Tabela 10

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

Lp.	Kierownik zadania badawczego	Temat
1.	dr Krzysztof Sośnica	Wyznaczanie geometrii, rotacji i potencjału grawitacyjnego Ziemi z wykorzystaniem laserowych pomiarów odległości SLR do sztucznych satelitów
2.	dr Zbigniew Piepiora	Finansowanie szkód katastroficznych
3.	dr inż. Anna Podolska	Analizy krajobrazowe wybranych form zadrzewień liniowych w województwie dolnośląskim
4.	dr inż. Zofia Zięba	Wpływ mikro i nano dodatków na wybrane właściwości gruntów drobnoziarnistych
5.	dr Joanna Kajewska-Szkudlarek	Zastosowanie sieci neuronowych do analizy danych agrometeorologicznych
6.	dr Paweł Lochyński	Oczyszczanie wód i ścieków metodą elektrochemiczną
7.	mgr Justyna Kubicz	Prognozowanie rozprzestrzeniania się metali ciężkich w zbiornikach wodnych wraz z rumowiskiem
8.	dr inż. Justyna Hachoł	Ocena bezpieczeństwa ekologicznego w pracach konserwacyjnych i regulacyjnych w ciekach.
9.	dr inż. Iwona Rybka	Ocena czynników ryzyka wybranych przedsięwzięć w inżynierii środowiska.

Lp.	Kierownik zadania badawczego	Temat
10.	mgr inż. Karina Wilgan	Integracja modeli troposfery uzyskanych z danych GNSS i meteorologicznych z numerycznymi modelami prognozy pogody
11.	mgr inż. Alicja Romaniak	Koncepcja systemu zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi na osiedlu Nowy Dwór we Wrocławiu
12.	mgr inż. Kinga Witek	Badanie procesu powstawania wysadzin mrozowych w określonych warunkach gruntowych
13.	mgr inż. Rafał Idzikowski	Doświadczalno-teoretyczna analiza stanu przemieszczenia i wyłączenia kompozytowych belek drewnianych
14.	mgr inż. Edyta Hadaś	Budowa systemu GISS na potrzeby zasilania systemów modelowania hydrodynamicznego oraz trójwymiarowej wizualizacji wyników tego modelowania
15.	mgr inż. Paweł Hordyniec	Precyzyjne opóźnienia skośne sygnału GNSS
16.	mgr inż. Michał Śpitalniak	Określenie zasięgu oddziaływania powierzchniowych geokompozytów sorbujących wodę w gruncie w ustalonych warunkach
17.	mgr inż. Paweł Dąbek	Procesy erozji wodnej gleb na terenach leśnych zlewni górskiej.
18.	mgr inż. Małgorzata Albert (Dawid)	Wpływ wybranych właściwości fizycznych gleby na infiltrację wody pochodzącej z osadów atmosferycznych.
19.	mgr inż. Jan Kazak	Scenariusze zmian zagospodarowania przestrzennego i ocena skutków środowiskowych na przykładzie strefy podmiejskiej Wrocławia

Informacja finansowa dotycząca działalności statutowej znajduje się w rozdziale 9.

Efektem prowadzonej działalności naukowo-badawczej jest 40 prac naukowe w czasopiśmie posiadających Impact Factor znajdujących się w bazie Journal Citation Reports, wykaz „A” MNiSW (tabela 11) i 96 w czasopiśmie nieposiadających IF, umieszczonych w wykazie „B” MNiSW. Publikacje z wykazu „B” w czasopiśmie mających 6 i więcej punktów prezentuje tabela 12. Dorobek naukowy Wydziału w okresie sprawozdawczym stanowią także 3 publikacje w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych uwzględnionych w Web of Science (tabela 13) i 13 pełnych monografii naukowych (tabela 14).

Tabela 11

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

Lp.	Czasopismo	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
1.	<i>Food Chemistry</i>	Kapelko M., Zięba T., Michalski A., Gryszkin A.	Effect of cross-linking degree on selected properties of retrograded starch adipate	2015 Vol. 167 s. 124–130	40
2.	<i>Journal of Geodesy</i>	Arnold D., Meindl M., Beutler G., Dach R., Schaer S., Lutz S., Prange L., Sośnica K., Mervart L., Jäggi A.	CODE's new solar radiation pressure model for GNSS orbit determination	015-08 Vol. 89 Issue 8 s. 775-791	40
3.	<i>Journal of Geodesy</i>	Glaser S., Fritsche M., Sośnica K., Rodríguez-Solano C. J., Wang K., Dach R., Hugentobler U., Rothacher M., Dietrich R.	A consistent combination of GNSS and SLR with minimum constraints	2015-12 Vol. 89 Issue 12 s. 1165-1180	40
4.	<i>Journal of Geodesy</i>	Lutz S., Meindl M., Steigenberger P., Beutler G., Sośnica K., Schaer S., Dach R., Arnold D., Thaller D., Jäggi A.	Impact of the arc length on GNSS analysis results	2015-12 (in press)	40
5.	<i>Journal of Geodesy</i>	Sośnica K., Jäggi A., Meyer U., Thaller D., Beutler G., Arnold D., Dach R.	Time variable Earth's gravity field from SLR satellites	2015-10 Vol. 89 Issue 10 s. 945-960	40
6.	<i>Journal of Geodesy</i>	Sośnica K., Thaller D., Dach R., Steigenberger P., Beutler G., Arnold D., Jäggi A.	Satellite laser ranging to GPS and GLONASS	2015 Vol. 89 No. 7, s. 725-743	40

Lp.	Czasopismo	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
7.	<i>IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing</i>	Norman R. J., Le Marshall J., Rohm W., Carter B. A., Kirchengast G., Alexander S., Liu C., Zhang K.	Simulating the impact of refractive transverse gradients resulting from a severe troposphere weather event on GPS signal propagation	2015 Vol. 8 Issue 1 s. 418-424	35
8.	<i>IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing</i>	Zhang K., Manning T., Wu S., Rohm W., Silcock D., Choy S	Capturing the signature of severe weather events in Australia using GPS measurements	2015 Vol. 8 Issue 4 s. 1839-1847	35
9.	<i>River Research and Applications</i>	Janik G., Olszewska B., Pływaczyk L., Łyczko W., Albert M., Nowicka E.	Applicability of geostatistical tools and fractal theory for the estimation of the effect of a river on water relations in adjacent area	2015 s. 1-13, il. ; DOI: 10.1002/rra.2970	35
10.	<i>Archives of Civil and Mechanical Engineering</i>	Gosowski B., Kubica E., Rykaluk K.	Analysis of laterally restrained cold-formed C-shape purlins according to Vlasov theory	2015 Vol. 15 Issue 2 s. 456–468	30
11.	<i>Atmospheric Research</i>	Wilgan K., Rohm W., Bosy J.	Multi-observation meteorological and GNSS data comparison with Numerical Weather Prediction model	2015 Vol. 156 s. 29-42	30
12.	<i>GPS solutions</i>	Hadaś T., Bosy J.	IGS RTS precise orbits and clocks verification and quality degradation over time	2015 Vol. 19 s. 93-105	30
13.	<i>Hydrobiologia</i>	Kuśnierz M., Łomotowski J.	Using Avrami equation in the studies on changes in granulometric composition of algal suspension	2015 Vol. 758 Issue 1 s. 243-255	30
14.	<i>Sensors (Basel)</i>	Nakoneczna A., Kafarski M., Wilczek A., Szyplowska A., Janik G., Albert M., Skierucha W.	Detection of Atmospheric Water Deposits in Porous Media Using the TDR Technique.	2015 Vol. 15 Issue 4 s. 8464-8480	30

Lp.	Czasopismo	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
15.	<i>Clean Technologies and Environmental Policy</i>	Mulka R., Szulczewski W., Szlachta J., Prask H.	The influence of carbon content in the mixture of substrates on methane production	2015-10-23 s. 1-9, DOI 10.1007/s10098-015-1057-z	25
16.	<i>Filomat</i>	Deszcz R., Głogowska M., Petrović–Torgašev M, Verstraelen L.	Curvature properties of some class of minimal hypersurfaces in Euclidean spaces	2015 Vol. 29 nr 3 s. 479-492	25
17.	<i>Geosynthetics International</i>	Lejcuś K., Dąbrowska J., Garlikowski D., Śpitalniak M.	The application of water absorbing geocomposites to support plant growth on slopes	2015 Vol. 22 Issue 6, s. 452-456	25
18.	<i>Acta Geodynamica et Geomaterialia</i>	Kuchmister J., Gołuch P., Ćmielewski K., Mąkowski K.	The development and calibration of the benchmark sleeve for levelling elevation points which are partially recessed	2015 Vol. 12 nr 2 (178) s. 181-186	20
19.	<i>Acta Geodynamica et Geomaterialia</i>	Ćmielewski K., Gołuch P., Kuchmister J., Wilczyńska I	The application of optoelectronic set for measuring relative movements of rock blocks	2015 Vol. 12 nr 1 (177) s. 59–66	20
20.	<i>Acta Geodynamica et Geomaterialia</i>	Kaczorowski M., Gołuch P., Kuchmister J., Ćmielewski K., Zdunek R., Borkowski A.	Integrated tectonic studies: a new concept explored in the geodynamic laboratory of the space research center in Książ	2015 Vol. 12 nr 2 (178) s. 169-171	20
21.	<i>Acta Geodynamica et Geomaterialia</i>	Wilgan K.	Zenith total delay short-term statistical forecasts for GNSS precise point positioning	2015 Vol. 12 nr 4 (180) s. 335-343	20
22.	<i>Acta Geophysica</i>	Sońnica K.	LAGEOS sensitivity to ocean tides	015 Vol. 63 Issue 4 s. 1181-1203	20
23.	<i>Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics</i>	Hordyniec P., Bosy J., Rohm W.	Assessment of errors in Precipitable Water data derived from Global Navigation Satellite System observations	2015 Vol. 129 s. 69-77	20

Lp.	Czasopismo	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
24.	<i>Polish Polar Research</i>	Stemberk J., Briestenský M., Cacoń S.	The recognition of transient compressional fault slow-slip along the northern shore of Hornsund Fjord, SW Spitsbergen, Svalbard	2015 Vol. 36 nr 2 s. 89-103	20
25.	<i>Publicationes Mathematicae-Debrecen</i>	Shaikh A.A., Deszcz R., Hotłoś M, Jełowicki J. Kundu H.	On pseudosymmetric manifolds	2015 Vol. 86 nr 3-4 s. 433-456	20
26.	<i>Structural Engineering and Mechanics</i>	Szyłko-Bigus O., Śniady P.	Dynamic response of a Timoshenko beam to a continuous distributed moving load	2015 Vol. 54 nr 4 s. 771-792	20
27.	<i>Studia Geophysica et Geodaetica</i>	Trojanowicz M.	Assessment of the accuracy of local quasigeoid modelling using the GGI method: case study for the area of Poland	2015 Vol. 59 Issue 4 s. 505-523	20
28.	<i>Annual Set the Environment Protection = Rocznik Ochrona Środowiska</i>	Wiatkowski M., Rosik-Dulewska C., Kasperek R.	Inflow of Pollutants to the Bukówka Drinking Water Reservoir from the Transboundary Bóbr RiverBasin	2015 Vol. 17 Part 1 s. 316-336	15
29.	<i>Annual Set the Environment Protection = Rocznik Ochrona Środowiska</i>	Kasperek R., Wiatkowski M., Rosik-Dulewska C.	Investigations of hydrological regime changes in the area adjacent to a mine of rock raw materials	2015 Vol. 17 Part 1 s. 256-274	15
30.	<i>Cement, Wapno, Beton</i>	Kempiński J., Świerzko R.	Określenie parametrów przepływu laminarnego plastyczno-lepkich zaczynów cementowych aproksymowanych modelem Herschela-Bulkley'a	2015 Nr 3 s. 150-161	15
31.	<i>Ecological Chemistry and Engineering S-</i>	Kalbarczyk R., Kalbarczyk E., Niedźwiecka-Filipiak I., Serafin L.	Ozone concentration at ground level depending on the content of nitrogen oxides and on meteorological conditions (Western Poland).	2015 Vol. 22(4) s. 527-541	15



Lp.	Czasopismo	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
32.	<i>Journal of Spatial Science</i>	Trojanowicz M.	Estimation of optimal quantitative parameters of selected input data used in local quasigeoid modelling by the GGI method	2015 Vol. 60 nr 1 s. 167-178	15
33.	<i>Medycyna weterynaryjna</i>	Sobota M., Rogowska K., Monkiewicz J., Budny A.	Uregulowania prawne uboju rytualnego w Polsce w latach 1918-2014		15
34.	<i>Periodica Mathematica Hungarica</i>	Deszcz R., Głogowska M., Hotłoś M., Zafindratafa G.	On some curvature conditions of pseudosymmetry type	2015 Vol. 70 Issue 2 s. 153-170	15
35.	<i>Polish Journal of Environmental Studies</i>	Kasperek R.	Changes in the Meandering Upper Odra River as a Result of Flooding. Part I. Morphology and Biodiversity	2015 Vol. 24 nr 6 s. 2459-2465	15
36..	<i>Polish Journal of Environmental Studies</i>	Kasperek R.	Changes in the Meandering Upper Odra River after the Flood in 1997 and 2010. Part II. Sediment and Water	2015 Vol. 24 nr 6 s. 2467-2472	15
37.	<i>Przemysł Chemiczny</i>	Lochyński P., Dittmar T., Worch E., Kuczewski K.	Electrochemical oxidation of organic compounds on boron-doped diamond electrodes	2015 Vol. 94 nr 12 s. 2275-2278	15
38.	<i>Romanian Agricultural Research</i>	Kalbarczyk R., Kalbarczyk E., Ziemiańska M., Sobolewski R., Machowska A.,	Multi-year variability of phenological phases and periods of oat ( <i>Avena sativa L.</i> ) as an indicator of changes of thermal conditions of air in Poland	2015 Nr 32 s. 75-84	15
39.	<i>Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften</i>	Tokarczyk-Dorociak K., Jawecki B., Lorenc M., Zych-Głuszyńska K.	Post-industrial landscape transformation and its application for geotourism, education and recreation – an example of the Wide Mt. near Strzegom, Lower Silesia/Poland	2015 Bd 166 H. 2 s.195-203	15
40.	<i>Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften</i>	Jawecki B., Lorenc M., Tokarczyk-Dorociak K.,	Quarries in the landscape of the county of Strzelin – native rock materials in the local architecture	2015 Bd 166 H. 2 s. 205-225	15

Tabela 12

**Publikacje w czasopismach nieposiadających IF (część „B” wykazu MNiSW)  
za 6 i więcej punktów**

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
1.	<i>Geographia Polonica</i>	Kajewska- Szkudlarek J., Rojek M.	Mean daily values for bare-soil temperature measured and calculated using standard and automatic methods	2015 Vol. 88 Issue 3 s. 455-465	15
2.	<i>Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Land Reclamation</i>	Biniak–Pieróg M., Biel G., Szulczewski W., Żyromski A.	Evaluation of methods of comparative analysis of sums of atmospheric precipitation measured with the classical method and with a contact- less laser rain gauge	2015, Nr 47 (4) s. 371-382	14
3.	<i>International Journal of Contemporary Management</i>	Rybka I., Bondar- Nowakowska E., Połoński M.	Management of alterations to project documentation – a case of study of water supply and sewerage works.	2015, Nr 14(3), s. 40- 56	14
4.	<i>Journal of Central European Agriculture</i>	Kalbarczyk R., Kalbarczyk E.	The adverse effect of the long- term trend of the air temperature in Poland on the yield of onion	2015 Vol. 16 no. 1 s. 41-53	14
5.	<i>Open Chemistry</i>	Kulczycki G., Grocholski P., Stępień P., Michalski A.	Comparison of the variable potassium fertilization on light and heavy soils	2015-09-10 Vol. 13 Issue 1 s. 1172– 1182	14
6.	<i>Polish Journal of Natural Sciences</i>	Kalbarczyk R., Sobolewski R., Kalbarczyk E.	Assessment of human thermal sensations based on bioclimatic indices in a suburban population, Wrocław (sw Poland)	2015 Vol. 30(2) s. 185- 201	14
7.	<i>Czasopismo Techniczne. A, Architektura</i>	Gubańska R.	Architecture as fun or having fun with architecture? - selected examples	2015 9- A/2015 (15) (112) s. 109- 114	13
8.	<i>Czasopismo Techniczne. Środowisko</i>	Orzechowska- Szajda I., Podolska A.	An assessment of the Cracow landscape from the level of the Vistula river with the use of the urban riverside landscape valuation model	2015 1- Ś/2015 s. 67- 79	13

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
9.	<i>Geodesy and Cartography</i> Special Issue "Polish national report on geodesy 2011-2014"	Borkowski A., Kosek W.	Theoretical geodesy	2015 Vol. 64, s. 99-113	13
10.	<i>Jw.</i>	Bosy J., Kryński J.	Reference frames and reference networks	2015 Vol. 64 s. 5-29	13
11.	<i>Reports on Geodesy and Geoinformatics</i>	Ćmielewski K., Kuchmister J., Gołuch P., Wilczyńska I., Kowalski K.	Determination of horizontal geodetic control networks for engineering objects using optoelectronic techniques	2015 Vol. 98 Issue 1 s. 39-51	13
12.	<i>Reports on Geodesy and Geoinformatics</i>	Ćmielewski K., Kuchmister J., Gołuch P., Bryś H.	Contactless measurement of rectilinearity of an elongated object based on the example a crane rail.	2015 Vol. 98 Issue 1 s. 52-59	13
13.	<i>Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego Ekonomiczne Problemy Turystyki</i>	Gonda-Soroczyńska E.	Dopasowanie produktów turystycznych do potencjalnych oczekowań turystów na przykładzie Puerto de la Cruz na Teneryfie	Nr 847. 2015 Nr 1 (29) s. 195-221	13
14.	<i>Jw.</i>	Mastalska-Cetera B., Krajewski P.	Rozwój turystyki w granicach Parku Krajobrazowego Gór Sowich w świetle zapisów strategii rozwoju gmin	nr 853 2015 nr 2 (30) s. 165-181	13
15.	<i>Jw.</i>	Gonda-Soroczyńska E., Heldak M.	Atrakcyjność turystyczna uzdrowisk wiejskich na przykładzie Przerzeczyna-Zdroju i Długopola-Zdroju	Nr 876, 2015, NR 3 (31) s. 221-238	13
16.	<i>Jw.</i>	Heldak M., Gonda-Soroczyńska E.	The Curative Function of the Village – Infrastructure, Environmental Resources, Curative Materials	2015, nr 877, nr 4 (32), 63-74	13
17.	<i>Jw.</i>	Mastalska-Cetera B., Krajewski P.	The Tourist Trails Development in the Protection Plans of the Lower Silesian Landscape Parks	2015, nr 877, nr 4 (32), 157–168	13
18.	<i>Jw.</i>	Przybyła K., Kazak J.	The Transformation of the Tourism Function of the Selected Jelenia Góra County Areas	2015, nr 877, nr 4 (32), 183-191	13

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
19.	<i>Electronic Journal of Polish Agricultural Universities. Environmental Development</i>	Gubański J., Gubańska R.	The villages of Łomnica and Wojanów as representatives of the positive changes in the rural cultural landscape	2015 Vol. 18 issue 4	12
20.	<i>Informatyka Ekonomiczna</i>	Nowak M., Gąsiorek E., Radomański J.	The application of information technology in collecting data on tennis performance	2015 (1) 35 s. 36-52	12
21.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Bondar- Nowakowska E., Hachoł J	Ecological risk assessment in the regulated watercourses	2015-11-10 Vol. 16 Issue 5 s. 182-188	12
22.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Gąsiorek E., Musiał E.	Evaluation of the precision of Standardized Precipitation Index (spi) based on years 1954–1995 in Łódź	2015 Vol. 16 Issue 4 s. 49- 53	12
23.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Kubicz J., Hammerling M., Walczak N.	The use of AHP method for the determination of the most environmentally beneficial variants of barrages	2015-11-01 Vol. 16 Issue 4 s. 36-43	12
24.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Musiał E., Gąsiorek E.	Moisture conditions during the vegetation season in years 1954–1995 in Łódź	2015 Vol. 16 Issue5 s. 190- 196	12
25.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Niedźwiecka- Filipiak I., Serafin L.	Function of water in the landscape of the villages in the past and in present, on example of villages in Lower Silesia	2015 Vol. 16 Issue 1 s. 92– 99	12
26.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Olearczyk D., Stodolak R.	Regional relationships of maximum outflow in the upper Bóbr river basin	2015-11-10 Vol. 16 Issue 5 s. 206–212	12
27.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Olszewska B., Nowicka E.	Comparison of gravimetric method and TDR method applied to medium alluvial soils of the valley of the Oder river in the region of Brzeg Dolny in the period of 2010–2014	2015 Vol. 16 Issue 4 s. 44– 48	12
28.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Pulikowski K., Pawęska K., Bawiec A.	Seasonal changes in phosphorus load flowing out of small agricultural catchments.	2015 Vol. 16 nr 1 s.81-86	12

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
29.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Szewrański S., Kazak J., Szkaradkiewicz M., Sasik J.	Flood risk factors in suburban area in the context of climate change adaptation policies – case study of Wrocław, Poland	2015 Vol. 16 Issue 2 s. 13-18	12
30.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	Wiatkowski M., Rosik-Dulewska C.	Water management problems at the Bukówka drinking water reservoir's cross-border basin area in terms of its established functions	2015 Vol. 16 Issue 2 s. 52-60	12
31.	<i>Real Estate Management and Valuation</i>	Hełdak M. Stacherzak A., Więckowicz Z.	Quasi-public real estate within the city of Wrocław	2015 Vol. 23 nr 1 s. 75-83	12
32.	<i>Real Estate Management and Valuation</i>	Kazak J., Wang T., Szewrański S.	Analysis of land use transformation potential in spatial management	2015 Vol. 23 nr 1 s. 5-14	12
33.	<i>Architecture Civil Engineering Environment</i>	Parylak K., Zięba Z., Witek K.	Slope failure caused by an incorrectly selected reinforcement	2015 T. 32 z. 62 (nr 4/2015) s. 45-51	11
34.	<i>Gaz, Woda i Technika Sanitarna</i>	Stańczyk J., Sacoto D., Łomotowski J., Konieczny T.	Wybrane metody wykorzystywane do diagnozowania wycieków wody z sieci wodociągowej	2015 T. 89 nr 6 s. 241-244	11
35.	<i>Rynek Energii</i>	Dąbrowski J., Hutnik E.	Analiza opłacalności produkcji energii z mikroinstalacji OZE w budynku mieszkalnym	2015 nr 3 (118) s. 102-108	11
36.	<i>Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumiectus</i>	Hachoł J., Bondar-Nowakowska E.	Hierarchia oddziaływania wybranych elementów systemu koryta cieku na rośliny wodne	2015 [T.] 14 [nr] 3 s. 55-64	10
37.	<i>Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumiectus</i>	Edyta Nowicka, Beata Olszewska, Leszek Pływaczyk, Wojciech Łyczko.	Zmiany poziomów wód gruntowych w dolinie rzeki Odry poniżej stopnia wodnego w Brzegu Dolnym w okresie 1971–2012	2015 [T.] 14 [nr] 1 s. , 169-178	10
38.	<i>Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumiectus</i>	Wiatkowski M.	Problemy gospodarki wodnej zbiornika Młyny na rzece Julianpolka	2015§§o10.1 5576/ASP.FC [T.] 14 [nr] 3 s. 191-203	10

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
39.	<i>Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich</i>	Bobrowski P., Trybuś P., Kasperek R.	Modelowanie wpływu wody przez hipotetyczną wyrwę w zaporze zbiornika Rzymówka	2015 Nr 4 s. 993-1005	10
40.	<i>Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich</i>	Włodek S., Pawęska K., Biskupski A., Sikora J..	Uprawa roślin energetycznych ekologicznym kierunkiem rozwoju wsi	2015 nr I/1 s. 145–152	10
41.	<i>Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich</i>	Biniak-Pieróg M., Żyromski A., Rolbiecki R., Rolbiecki S.	Dynamika wzrostu sosny zwyczajnej na gruncie porolnym w warunkach mulczowania w trzecim roku uprawy	2015 nr III/1 s. 613-623	10
42.	<i>Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich</i>	Rolbiecki S., Chmura K.	Comparison of water needs of true millet in the region of Bydgoszcz and Wrocław.	2015 nr III/2 s. 787–795	10
43.	<i>Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich</i>	Kuchar L., Iwański S., Diakowska E., Gąsiorek E.	Symulacja warunków hydrotermicznych w północnej części centralnej Polski w perspektywie lat 2050-2060 dla potrzeb produkcji roślinnej i wybranych scenariuszy klimatycznych.	2015 nr II/1 s. 319-334	10
44.	<i>Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich</i>	Żyromski A., Biniak-Pieróg M., Rolbiecki S., Rolbiecki R	The variability of biometric parameters in the second year of cultivation of scots pine on the post arable ground	2015 nr III/2 s. 769-778	10
45.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. Gospodarka lokalna w teorii i praktyce</i>	Przybyła K.	Poziom życia w wybranych miastach województwa śląskiego	2015 nr 391 s. 183-192	10
46.	<i>Jw.</i>	Alina Kulczyk-Dynowska.	Przestrzenne i finansowe aspekty funkcjonowania Białowieskiego Parku Narodowego	2015 nr 391 s. 167-174	10

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
47.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. Gospodarka turystyczna w regionie. Przedsiębiorstw o. Samorząd. Współpraca</i>	Mastalska-Cetera B., Warczewska B.	Możliwości rozwoju turystyki zrównoważonej na przykładzie dolnośląskich parków krajobrazowych	2015 nr 379 s. 32-44	10
48.	<i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. Local and regional economy in theory and practice</i>	Kulczyk-Dynowska A.	The spatial and financial aspects of a protected area as exemplified by the Roztocze National Park.	2015 nr 394 s. 45-53	10
49.	<i>Studia Humanistyczne AGH</i>	Rogatka K., Sylla M.	Urban Sprawl Versus the Compact City in the Context of Spatial Policy	2015, 14/4, 15-25	10
50.	<i>Acta Scientiarum Polonorum. Administratio Locorum</i>	Bobrowski P., Trybuś P., Kasperek R.	Redukcja fali wezbraniowej na rzece Kaczawa za pomocą suchego zbiornika „Rzymówka” /	2015 14 (1) s. 29-42	9
51.	<i>Gospodarka Wodna</i>	Machajski J., Olearczyk D.	Analityczna weryfikacja przepustowości przelewu stokowego suchego zbiornika przeciwpowodziowego Świerzawa	2015 nr 8 s. 234-240	9
52.	<i>Inżynieria Ekologiczna</i>	Bryś K.	Zasoby energii słonecznej w dolinie Widawy.	2015, Vol. 44, s. 53-61	9
53.	<i>Inżynieria Ekologiczna</i>	Kowalczyk T., Dąbek P., Orzepowski W., Pęczkowski G., Pokładek R., Żmuda R.	Ocena wpływu zmian użytkowania gruntów na kształtowanie się warunków odpływu z lokalnej mikrozelewni w rejonie arboretum UPWr w Pawłowicach	2015 Vol. 44 s. 34-39	9
54.	<i>Inżynieria Ekologiczna</i>	Nowicka E., Dąbek P., Olszewska B., Żmuda R.	Analiza przestrzennych zmian stanów retencji gruntowej doliny Odry w rejonie Malczyc	2015 Vol. 44 s. 40-46,	9

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
55.	<i>Inżynieria Ekologiczna</i>	Orzepowski W., Kowalczyk T., Pokładek R., Pęczkowski G., Faron S.	Ocena zmienności zasobów retencji glebowej w Parku Południowym we Wrocławiu	2015 Vol. 43 s. 160-165	9
56.	<i>Inżynieria Ekologiczna</i>	Pawęska K., Bawiec A., Włodek S., Maras R.	Zmiany składu fizykochemicznego w wodach ujęciowych na terenach wiejskich powiatu kluczborskiego	2015 Vol. 44 s. 210-216	9
57.	<i>Inżynieria Ekologiczna</i>	Skarżyński D., Pływaczek A., Pęczkowski G.	Ocena stanu roślinności na zielonych ścianach z wykorzystaniem metod teledetekcyjnych.	2015 Vol. 43 s. 166–171	9
58.	<i>Inżynieria Ekologiczna</i>	Sobota M., Jawecki B., Budny A.	Instrumenty prawne w ramach odpowiedzialności karnej w zarządzaniu wodami	2015 Vol. 41 s. 97-107	9
59.	<i>Inżynieria Ekologiczna</i>	Tymiński T., Mumot J.	Badania modelowe hydraulicznych warunków przepływu w przepławce z zabudową roślinną	2015 Vol. 44 s. 227-234	9
60.	<i>Przestrzeń i Forma</i>	Lis A., Solecka I.	Rekreacja i tereny do zabawy w tkance miejskiej.	2015 Nr 24 zeszyt 1 s. 195-220	9
61.	<i>Studia Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN Gospodarowanie przestrzenią miast i regionów : uwarunkowania i kierunki</i>	Krajewski P., Mastalska-Cetera B.	Wpływ planów ochrony parków krajobrazowych na kształtowanie zabudowy (na przykładzie gmin Sobótka i Mysłakowice w woj. dolnośląskim)	2015 T. 161 s. 393-401,	9
62.	<i>Jw.</i>	Mastalska-Cetera B., Krajewski P.	Obszary Natura 2000 jako uwarunkowanie planowania rozwoju regionalnego	2015 T. 161 s. 148-155	9
63.	<i>Turystyka Kulturowa</i>	Oleszek J.	Znaczenie elementów kultury niematerialnej w krajobrazie wsi Doliny Białej Łądeckiej	2015 Nr 7/2015 (lipiec 2015) s. 77- 91, il.	9



Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
64.	<i>Meteorology Hydrology and Water Management</i>	Jakubowski W.	On the instabilities of estimated distributions of the POT (Peak Over Threshold) low flow characteristics.	2015 Vol. 3 Issue 2 s. 33-38	8
65.	<i>Studia Ekonomiczne i Regionalne / Economic and Regional Studies</i>	Kalbarczyk E., Woźniak E., Kalbarczyk R.	Institutional support for bio-economy in the Wielkopolska region – initial research results =Wsparcie instytucjonalne biogospodarki w Wielkopolsce – wstępne wyniki badań	2015 Vol. 8, nr 3 s. 31-50	8
66.	<i>Wiadomości Melioracyjne i Łąkarskie</i>	Pulikowski K., Drabiński A.	Prof. hab. inż. Julian Paluch 1940-2015	2015 nr 3 s. 145	8
67.	<i>Zeszyty Naukowe (Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki</i>	Kobielak S., Zamiar Z., Tatko R.	Building structure failures caused by accidental loads /	2015 T. 177 nr 3 s. 21-31	8
68.	<i>Jw.</i>	Kobielak S., Hutnik E., Zamiar Z.	Building structure failures caused by defects in workmanship.	2015 Vol. 47 nr 2 s. 103-114	8
69.	<i>Jw.</i>	Pardela Ł., Kolouszek S.	The expansion and furnishings of the fortification structures of Wrocław Fortress – part II	2015 Vol. 47 nr 2 (176) s. 15-28	8
70.	<i>Zeszyty Naukowe Wyższej Szkoły Bankowej we Wrocławiu</i>	Kulczyk-Dynowska A.	Protected areas vs. regional development based on the example of Poland.	2015 R. 15 I nr 2 s. 273-288	8
71.	<i>Architektura Krajobrazu</i>	Kuriata Z., Łukowiak M.	Modernism in Polanowice, municipality of Byczyna – a different approach to a rural area	2015 nr 1 (46) s. 46-69	7
72.	<i>Architektura Krajobrazu</i>	Lis A., Bocheńska-Skałicka A., Burdziński J., Gubański J., Walter E.	Research on the potential for developing public urban places into active community areas	2015 nr 1 (46) s. 82-99	7

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Pun- -kty
73.	<i>Architektura Krajobrazu</i>	Lis A.	Territorial relations in Polish housing estates from the 1970s and 1980s	2015 nr 1 (46) s. 4-55, il. tab.	7
74.	<i>Architektura Krajobrazu</i>	Niedźwiecka-Filipiak I., Potyrała J., Filipiak P.	Contemporary management of green infrastructure within the borders of Wrocław Functional Area ( WrOF)	2015 nr 2 s. 4-27.	7
75.	<i>Architektura Krajobrazu</i>	Ostrowska-Dudys M., Lis A..	Issues of spatial development of agritourism intended for children	2015 nr 2 s. 28-43	7
76.	<i>Architektura Krajobrazu</i>	Chmura K., Piotrowski M., Dzieżyc H., Kuriata Z., Zdanowicz M.	The role of flood bank vegetation on the city landscape: the example of Big Island in Wrocław	2015 nr 1 (46) s. 30-45, il.	7
77.	<i>Architektura Krajobrazu</i>	Podolska A., Serafin L., Orzechowska-Szajda I.	Contemporary tendencies in shaping rural front gardens on the example of the winners of the contest for "The most beautiful village of Lower Silesia 2012 and 2013"	2015 nr 2 s. 70-83	7
78.	<i>Europa Regionum</i>	Kulczyk-Dynowska A.	Przestrzenne i finansowe aspekty funkcjonowania Wigierskiego Parku Narodowego w kontekście obszarów wiejskich	2015 T. 21 s. 75-86.	7
79.	<i>Instal</i>	Dąbrowski J., Hutnik E.	Badania efektywności gruntowej pompy ciepła pracującej na potrzeby centralnego ogrzewania	2015 nr 11 s. 32-35, il. tab.	7
80.	<i>Instal</i>	Dąbrowski J., Hutnik E.	Badania wykorzystania energii słonecznej w budynku mieszkalnym wyposażonym w kolektory słoneczne /	2015 nr 6 s. 26-30	7
81.	<i>Inżynieria i Budownictwo</i>	Rykaluk K	Długości wybożeniowe krzyżulca wieży w skratowaniu typu X	2015 R. 71 nr 4 s. 201-204	7
82.	<i>Przegląd Prawa Publicznego</i>	Piepiora Z.	Naukowcy na Kopcu Kościuszki	2015 nr 7-8 str. 7-8	7
83.	<i>Artificial Satellites. Journal of Planetary Geodesy</i>	Hadaś T.	GNSS-WARP software for real-time precise point positioning	2015 Vol. 50 Issue 2 s. 59-76	6

Lp.	Czasopismo	Autorzy	Tytuł	Rok wydania, tom, numery stron	Punkty
84.	<i>Jw.</i>	Sońnica K.	Impact of the Atmospheric Drag on Starlette, Stella, Ajisai, and Lares Orbits	2015 Vol. 50 Issue 1 s. 1-18	6
85.	<i>EduAkcja</i>	Markowska J., Markowski J., Majchrzak A., Daniel A., Markowska U., Dzieżyc H.	Teamwork in the online course - the study based on the	2015 nr 2 (10) s. 4-13,	6
86.	<i>Geomatics, Landmanagement and Landscape</i>	Ćmielewski B., Ćmielewski K., Gołuch P., Kuchmister J., Wilczyńska I.	Measuring devices set for determining height differences in construction works	2015 nr 3 s. 19-28	6
87.	<i>Inżynieria Morska i Geotechnika</i>	Parylak K., Zięba Z., Witek K.	Problem interpretacji i doboru parametrów gruntów w prognozowaniu stateczności zapory ziemnej	2015 nr 3 s. 300-304.	6
88.	<i>Problemy Rynku Nieruchomości : biuletyn Stowarzyszenia Rzeczoznawców w Majątkowych Województwa Wielkopolskiego</i>	Bykova E., Kempa O., Stanek L., Rącka I.	Organizacja pracy rzeczoznawcy majątkowego w Rosji	ISSN 1731-1829 2015 Nr 1 (43) s. 104-109, il., tab.	6

Tabela 13

**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.	7th International Conference on Computational Collective Intelligence (ICCCI) Location: Madrid, SPAIN	Grzeslowski M., Telec Z., Trawinski B., Lasota T., Trawinski K.	Application of Evolving Fuzzy Systems to Construct Real Estate Prediction Models	2015, s. 606-616

Lp.	Nazwa konferencji	Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Rok wydania, tom, numery stron
2.	7th International Conference on Computational Collective Intelligence (ICCCI) Location: Madrid, SPAIN	Lasota T., Sawilow E., Telec Z., Trawinski B., Roman M., Matczuk P., Popowicz P.	Enhancing Intelligent Property Valuation Models by Merging Similar Cadastral Regions of a Municipality	2015, s. 566-577
3.	International Conference on Management Engineering and Management Innovation (ICMEMI) Location: Changsha, PEOPLES R CHINA	Piepiora Z., Kachniarz M., Babczuk A.	Financing the Counteraction of Natural Disasters' Effects in Lower Silesian Voivodeship	2015, s. 215-221

Tabela 14

#### Monografie w języku angielskim i polskim

Lp.	Wydawca	Autor (autorzy)	Tytuł monografii	Język monografii
1.	ETH Zürich, Swiss Geodetic Commission, Zurich, Switzerland 2015	Sośnica K.	Determination of Precise Satellite Orbits and Geodetic Parameters using Satellite Laser Ranging	angielski
2.	Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu	Żyromski A., Biniak-Pieróg M., Szulczewski W., Kordas L., Kabała C., Gałka B.	Mathematic modelling of evapotranspiration of selected energy crops (at varied water availability, on the basis of a field experiment).	angielski
3.	Croatian Information Technology Society, GIS Forum	Muczyński A., Żróbek R., Foryś I., Kempa O., Bieda A., Pęska A., Kazak J., Szewrański Sz., Reniger-Biżozor M., Biżozor A.	Real Estate Management. Spatial Analysis Supported by GIS Tools	angielski
4.	Wydawnictwo <a href="http://eBooki.com.pl">eBooki.com.pl</a>	Goliński M., Kęsik J., Kaszuba E., Przerwa T., Rubaszek J., Szopińska E.	Walim – dzieje i krajobraz kulturowy sudeckiej osady włókienniczej	polski

Lp.	Wydawca	Autor (autorzy)	Tytuł monografii	Język monografii
5.	Monografie - Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa nr nr 12	Skowroński W.	Odporność ogniowa konstrukcji w wybranych zagadnieniach budownictwa i technologii drewna	polski
6.	Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu	Kilian W	Temperatura a przewodność elektryczna i rozwój wytrzymałości zaczynu cementowego :Prognozowanie wytrzymałości za pomocą sztucznej sieci neuronowe	polski
7.	Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Wrocław 2015,	Felcenloben D.	Ocena jakości danych ewidencyjnych oraz efektywności funkcjonowania katastru nieruchomości	polski
8.	Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Wrocław 2015	Józków G.	Doskonalenie metod filtracji danych lotniczego skaningu laserowego	polski
9.	Texter	Ogryzek M. P., Dzikowska T., Miciuła I., Kosiński K., Juchniewicz- Piotrowska K., Borkowski A. S., Solanowska-Ratajczak E., Miturski T., Koza P.	Interdyscyplinarny charakter technologii GIS	polski
10.	Wydawnictwo Dragon sp. z o.o.	Raszka B., Krajewski P., Kalbarczyk R., Kalbarczyk E., Kasprzak K.	Parki krajobrazowe w Polsce	polski
11.	Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu	Gonda-Soroczyńska E.	Wielofunkcyjność uzdrowisk dolnośląskich	polski
12.	Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego	Warczevska B., Szewrański S., Mastalska-Cetera B.	Zrównoważony rozwój gmin leżących w granicach parku krajobrazowego	polski

Lp.	Wydawca	Autor (autorzy)	Tytuł monografii	Język monografii
13.	Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej	Hycner R., Hanus P., Akińcza M., Bieda A, Buśko M, Krzyżek R., Kwartnik-Pruc A., Łuczyński R., Przewięźlikowska A., Hannibal H.	Aktualne problemy katastrofu w Polsce	polski

#### 4.4. Ocena parametryczna Wydziału

Wewnętrzna ocena parametryczna Wydziału dokonywana jest zgodnie z Kartą kompleksowej oceny jednostki naukowej dla grupy nauk ścisłych i inżynierskich stanowiącej załącznik do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 13 lipca 2012 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania kategorii naukowej jednostkom naukowym (tabela 15).

Tabela 15

## Ocena parametryczna jednostek Wydziału

	IAK	IB	IGiG	IIŚ	IKiOŚ	KGP	KM	Razem
<b>Kryterium I Osiągnięcia naukowe i twórcze</b>								
<b>Publikacje w czasopismach naukowych</b>								
Publikacje JCR	75	65	505	130	65	0	125	965
Publikacje z wykazu B >= 6 pkt.+ mat. konf. z Web of Science	185	65	84	148	168	252	68	970
<b>Monografie naukowe</b>								
Monografie w j. ang. (25 pkt.)			25		25	25	25	100
Monografie w j. pol. (20 pkt.)	40	40	60			80		220
<b>Patenty</b>								
Patent na rzecz jednostki (25 pkt + 25 pkt wdrożenie)	25			25				50
Patent na rzecz innego podmiotu (15 pkt.)							15	15
<b>Razem kryterium I</b>	<b>325</b>	<b>170</b>	<b>674</b>	<b>303</b>	<b>258</b>	<b>357</b>	<b>218</b>	<b>2305</b>
Udział w punktacji wydziału wg kryterium I [%]	<b>14,1</b>	<b>7,4</b>	<b>29,2</b>	<b>13,1</b>	<b>11,2</b>	<b>15,5</b>	<b>9,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Kryterium II Potencjał naukowy</b>								
<b>Rozwój własnej kadry</b>								
Stopień dr. uzyskany przez pracownika (2 pkt.)			6					6
Stopień dr. hab. uzyskany przez pracownika (7 pkt.)			9	9				18
Tytuł prof. uzyskany przez pracownika (10 pkt.)					10	10		20
<b>Razem Kryterium II</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>44</b>
Udział w punktacji wydziału wg kryterium II [%]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>34,1</b>	<b>20,5</b>	<b>22,7</b>	<b>22,7</b>	<b>0,0</b>	<b>100</b>
<b>Kryterium III Efekty finansowe działalności naukowej i innowacyjnej</b>								
Wynagrodzenia brutto (osob. i bezosob.) z tyt. badań nauk. lub prac rozw. (50 tys. - 2 pkt.)	2,2	0,2	12,2	27,4	3,2	0,3	0,0	45,6
Udział w punktacji wydziału wg kryterium III [%]	<b>4,9</b>	<b>0,5</b>	<b>26,8</b>	<b>60,1</b>	<b>6,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>100,0</b>
Udział wg kryterium I x 0,72 [%]	10,2	5,3	21,1	9,5	8,1	11,2	6,8	72,2
Udział wg kryterium II x 0,11 [%]	0,0	0,0	3,8	2,3	2,5	2,5	0,0	11,1
Udział wg kryterium III x 0,17 [%]	0,8	0,1	4,5	10,0	1,2	0,1	0,0	16,7
<b>Udział w punktacji wydziału wg osiągnięć w 2014 [%]</b>	<b>11,0</b>	<b>5,4</b>	<b>29,4</b>	<b>21,8</b>	<b>11,8</b>	<b>13,8</b>	<b>6,8</b>	<b>100,0</b>

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

---

### 5.1. Instytut Architektury Krajobrazu

- Urząd patentowy RP udzielił patentu na wynalazek pt.: *Sposób zwiększania przepustowości budowli hydrotechnicznych i/lub komunikacyjnych*, 20 października 2015 r., nr rej. P.399488 (współtwórca dr inż. Jacek Markowski).
- Udział w europejskim programie stażowo-szkoleniowym *Pioneers into Practice* organizowanym przez Regionalną Wspólnotę Wdrożeń Innowacji (KIC): dr inż. Marta Weber-Siwiska – Stoke on Trent, Wielka Brytania 20.09-18.11.2015, dr inż. Ewa Walter – Department of Urban Planning and Design, Faculty of Architecture, Budapest University of Technology and Economics, 14.09-10.10.2015.
- Uzyskanie stypendium z Fundacji Kościuszkowskiej i wyjazd na 3 miesięczny staż naukowy do Center for Rural Design w University of Minnesota w Minneapolis USA – od 1 września do 31 listopada 2015 r. (dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak). Prowadzenie wspólnych projektów i badań dotyczących przemian krajobrazu wiejskiego.
- Zagraniczne staże naukowe pracowników w ramach projektu *Ustawiczne all inclusive*:
  - dr inż. Bartosz Jawecki, Hunan Agricultural University Chngsha, Chiny, 20.01-20.04.2015,
  - dr inż. Ewa Walter, Department of Applied and Landscape Ecology, Faculty of Agronomy, Mendel University in Brno, Czechy, 06.04-7.05.2015,
  - dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Niemcy, maj 2015.
- Udział w Miejskim Programie Mozart, Program Wsparcia Współpracy Szkolnictwa Wyższego i Nauki oraz Sektora Aktywności Gospodarczej, edycja 2015/2016.
- Projekt dr inż. arch. Anny Bocheńskiej-Skałeckiej w partnerstwie z firma Taijo-Talo Polska sp. z o.o. został pozytywnie oceniony w konkursie i zaplanowany do finansowania w ramach stażu w tej firmie, projekt dotyczył adaptacji mobilnego modułowego domu drewnianego w technologii fińskiej (fundament) do warunków polskich.

---

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



**Członkostwo w organizacjach i stowarzyszeniach:**

- dr inż. Kamila Adamczyk-Mucha – członek przedstawiciel IAK Le Notre: Thematic Network in Landscape Architecture, Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu,
- dr Anna Borcz – przedstawiciel na terenie Polski Międzynarodowego Związku Pracowników Kultury i Sztuki „MARKIS”, członek Zarządu Europejskiego Stowarzyszenia Ekologów, przewodnicząca Sekcji Dolnośląskiej Międzynarodowego Stowarzyszenia Tradycji Regionalnych i Narodowych, przewodnicząca na Polskę, Międzynarodowej Organizacji Malarzy „Krug”,
- dr inż. Monika Brodzka – prezes oddziału dolnośląskiego Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu, członek Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu,
- dr inż. arch. Jacek Burdziński – członek sądu koleżeńckiego Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu, członek honorowy Stowarzyszenie Ochrony Krajobrazu i Architektury Sudeckiej,
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura – członek: Komisji Nauk Rolniczych Oddziału Wrocławskiego PAN, Polskiego Towarzystwa Agronomicznego, Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński – członek Sekcji Architektury Krajobrazu Komisji Urbanistyki i Architektury Wrocławskiego Oddziału PAN, prezes zarządu głównego Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu,
- dr inż. arch. Renata Gubańska – członek: Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu, Międzynarodowej Rady Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych,
- dr inż. Janusz Gubański – członek sądu koleżeńckiego Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu,
- dr inż. Bartosz Jawecki - członek zarządu, członek założyciel Stowarzyszenia GEOPARK Wzgórza Niemczańsko-Strzelińskie, członek Polskiego Towarzystwa Hydrobiologicznego, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych,
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw. – członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego,
- dr inż. Zbigniew Kuriata – członek zarządu Komisji Krajobrazu Kulturowego Polskiego Towarzystwa Geograficznego – Oddział Katowicki, przewodniczący sądu koleżeńckiego Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu,
- prof. dr hab. Marek Lorenc – członek: Komisji Nauk o Ziemi PAN O/Wrocław, Karkonosko-Izerskiego Zespołu Badawczego Instytutu Archeologii i Etnologii PAN O/Wrocław, Polskiego Towarzystwa Geologicznego, Polskiego Towarzystwa Przyrodników, członek założyciel International Association for Geotourism,

- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis – członek IAPS (International Association for People-Environmental Studies), Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu,
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak – sekretarz generalny Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu, członek Sekcji Polskiej Europejskiego Ruchu Odnowy Wsi i Małych Miast (ECOWAST), członek honorowy Stowarzyszenia Ochrony Krajobrazu i Architektury Sudetów, członek Międzynarodowej Rady Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych,
- dr inż. Łukasz Pardela – członek Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu,
- dr inż. arch. Jerzy Potyrała – członek Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu, członek Międzynarodowej Rady Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych,
- dr inż. Justyna Rubaszek - członek Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu,
- dr 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. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak – członek założyciel Stowarzyszenia „Środowisko dla środowiska”,
- dr inż. Ewa Walter – prezes Stowarzyszenia „Dachy zielone”, członek Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu,
- dr inż. Marta Weber-Siwirska – członek założyciel Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu, Polskiego Stowarzyszenia „Dachy zielone”, członek Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego, Stowarzyszenia Ogrodów Dolnośląskich,
- dr inż. Monika Ziemiańska – członek LeNotre: Thematic Network in Landscape Architecture, Polskiego Klubu Ekologicznego, członek założyciel i członek rady programowej Federacji Arborystów Polskich, członek Sekcji Dendrologicznej Polskiego Towarzystwa Botanicznego, członek Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu, Stowarzyszenia Akcja Park Szczytnicki, Polskiego Towarzystwa Geofizycznego,
- dr inż. arch. Magdalena Zienowicz – członek LUCI ASSOCIATION Lighting Urban Community International, Polskiego Komitetu Oświetleniowego.

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

- dr hab. inż. arch. Niedźwiecka-Filipiak – redaktor naczelny czasopisma naukowego Architektura Krajobrazu – Landscape Architecture,
- prof. dr hab. Andrzej Drabiński – członek rady programowej czasopisma naukowo-technicznego Wiadomości Melioracyjne i Łąkarskie, członek rady naukowej czasopisma naukowego Architektura Krajobrazu – Landscape Architecture,

- dr hab. Maciej Filipiak, prof. nadzw. – redaktor tematyczny czasopisma naukowego Architektura Krajobrazu – Landscape Architecture, członek rady redakcyjnej Rocznika Dendrologicznego,
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis – redaktor tematyczny czasopisma naukowego Architektura Krajobrazu – Landscape Architecture,
- dr inż. Anna Podolska – sekretarz czasopisma naukowego Architektura Krajobrazu – Landscape Architecture,
- prof. dr hab. Marek Lorenc – członek rady naukowej czasopisma Hereditas Minariorum,
- dr Anna Borcz – członek kolegium redakcyjnego International Almanac Humanity Space (Międzynarodowy Almanach Gumanitarneje Prostranstwo),
- dr inż. Anna Bocheńska-Skałicka – członek zespołu recenzentów Niepełnosprawność- zagadnienia, problemy,
- dr inż. Monika Ziemiańska - konsultant merytoryczny w gazecie ogrodniczej Mam Ogród.

#### **Udział pracowników w zespołach eksperckich:**

- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński – członek (przewodniczący) Rady Dolnośląskiego Zespołu Parków Krajobrazowych, członek zespołu opiniodawczo-doradczego Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu przy rezerwacie przyrody „Stawy Milickie”
- dr inż. Łukasz Pardela – członek komisji *Architectura militaris* Polskiego Komitetu Narodowego Międzynarodowej Rady Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych (ICOMOS),
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak - członek Wojewódzkiej Rady Ochrony Zabytków Woj. Opolskiego, członek Wojewódzkiej Rady Ochrony Zabytków Województwa Dolnośląskiego,
- dr inż. Anna Podolska - ekspert powołany przez Śląski Związek Gmin i Powiatów przy projekcie: Sieć Najciekawszych Wsi w Polsce, dla wsi z woj. śląskiego, członek komisji w konkursie Piękna Wieś Dolnośląska, organizowanego przez Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego,
- dr Elżbieta Szopińska – członek Rady ds. Ekologii i Zieleni Miasta Wrocławia,
- dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak – członek Rady Fundacji Bazalt.

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

Recenzja doktorska poza Wydziałem:

- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak – mgr Paulina Dudzik-Deko: Przemiany krajobrazu kulturowego obszarów wiejskich powiatu kłodzkiego na wybranych przykładach, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Uniwersytetu Wrocławskiego.

#### **Osiągnięcia dydaktyczne**

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2014/2015:

- pensum – 8379,

- liczba zrealizowanych godzin 13450

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2014/2015 - 85

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2014/2015 - 116

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

- mgr inż. Agnieszka Bocheńska, Kształtowanie środowiska miejskiego w aspekcie zapobiegania chorobom cywilizacyjnym - dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis;
- mgr inż. Anna Gizowska, Metoda waloryzacji wybranych typów zbiorowisk roślinnych Polski jako element ochrony krajobrazu - dr hab. Tomasz Nowak(studia zakończone);
- mgr inż. Agata Krężel, Funkcjonowanie przedstawicieli rodzaju wiąz – *Ulmus* w warunkach środowiska zurbanizowanego na przykładzie miasta Wrocław - dr hab. inż. Maciej Filipiak;
- 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 (studia zakończone);
- mgr inż. Monika Pec-Święcicka, Kształtowanie krajobrazu Wrocławia jako systemu przestrzeni publicznych z uwzględnieniem roli kamienia i zieleni - prof. dr hab. Marek Lorenc (studia zakończone);
- 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) – prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski, 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 (studia zakończone);

- mgr inż. Anna Wasilewska, Przydatność roślin energetycznych w kształtowaniu terenów miejskich zmienionych antropogenicznie - dr hab. inż. Kazimierz Chmura, dr inż. Paweł Szyszkowski;
- mgr inż. Dorota Wodzińska, Czynniki wpływające na wartość krajobrazu wybranych fragmentów doliny Odry - prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński;
- mgr inż. Liliana Zielińska, Przemiany wsi podmiejskich a krajobraz przestrzeni publicznych na przykładzie otoczenia Wrocławia - dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak (studia zakończone).

#### **Osiągnięcia organizacyjne**

Organizacja i budowa laboratoriów i pracowni (stanowisk dydaktycznych i badawczych)

##### **Laboratorium szaty roślinnej** (sala 413 budynku Geo-Info-Hydro)

Stanowiska dydaktyczne: Sala dydaktyczna przystosowana do realizacji zajęć z zakresu poznawania materiału roślinnego. Wyposażenie sali obejmuje ergonomiczne stanowiska pracy dla 20 studentów i dwóch prowadzących. W zakresie pomocy dydaktycznych sala wyposażona jest w 20 mikroskopów stereoskopowych umożliwiających obserwację cech charakterystycznych roślin w celu ich oznaczenia taksonomicznego. Ponadto wśród pomocy dydaktycznych w ramach laboratorium znajduje się zbiór okazów zielnikowych około 200 gatunków roślin drzewiastych z grupy rodzimych i introdukowanych. Okazy przechowywane są w specjalnie do tego zaprojektowanych szafach wraz z oznaczeniem identyfikującym lokalizację danego okazu w kolekcji.

Stanowiska badawcze: Elementem wyposażenia jest specjalistyczna aparatura służąca do pomiarów i badań dendrologicznych m.in. wysokościomierz firmy SOUNTO, tomograf dźwiękowy PICUS, aparat do badań struktury pnia TreeTronic.

##### **Laboratorium światła i fotografii** (sala 414 budynku Geo-Info-Hydro)

Wyposażenie laboratorium:

- system oświetlenia Schoolvison,
- ścianki demonstracyjne

Laboratorium światła i fotografii wyposażone jest w system oświetlenia Schoolvison. Na system oświetleniowy składają się modułowe oprawy oświetleniowe w ilości 24 sztuk. Każda z nich wyposażona w świetlówki 14W o zmiennej temperaturze barwowej. Elementem zintegrowanym jest statecznik, który jest elementem łączącym oprawy z systemem sterowania, przez co płynnie oraz w prosty sposób można regulować temperaturę barwową w zakresie 2700K – 6500K oraz natężenie oświetlenia w zakresie 300lux-1200lux. Do regulacji służy panel sterowania zamontowany na ścianie pomieszczenia.

Wyposażenie laboratorium światła i fotografii w wyżej wymienione oprawy wraz ze specjalistycznymi źródłami oraz zintegrowanie ich z systemem sterującym umożliwia demonstracje studentom szerokiego spektrum możliwości światła sztucznego. Zmienna temperatura barwowa z użyciem 10 scen świetlnych umożliwi studentom badanie przedmiotów demonstracyjnych. Dodatkowo zmian temperatury barwowej i natężenia w pomieszczeniu umożliwia stymulowanie

światłem w celu dostosowania go do różnych preferencji, nastrojów i zadań, tworząc atmosferę sprzyjającą wydajnej pracy, koncentracji i motywacji.

Laboratorium wyposażone jest w cztery ścianki demonstracyjne: dwie zamontowane są na stałe oraz dwie stanowią elementy mobilne. Ścianki służą do badania efektów świetlnych przy zastosowaniu różnych materiałów i kształtów.

**Pracownia malarstwa i rzeźby** (sala 407 budynku Geo-Info-Hydro)

Pracownia Malarstwa i rzeźby (sala 4.07 w budynku GEO - INFO - HYDRO)

Nowa pracownia służy do zajęć z dziedziny rysunku, malarstwa oraz rzeźby. Studenci mogą rozwijać swoją kreatywność oraz umiejętność w dziedzinach plastycznych, przedstawianiu projektów kolorystycznych na papierze, a także w tworzeniu modeli przestrzennych. Pomocny jest sprzęt umieszczony w pracowni dla 2 grup składających się z około 40 osób tj.: sztalugi, 40 kawalety obrotowe do rzeźby, stoły.

Pomieszczenie jest dobrze naturalnie oświetlone świetlikami na suficie oraz oknami, posiada dobre oświetlenie sztuczne.

Sala może też służyć do prezentacji: wyposażona jest w komputer i nowoczesny projektor, tablicę, ekran.

**Pracownia dendroklimatologii**

Od roku 2014 w Instytucie funkcjonuje pracownia dendroklimatologii. Obecnie pracownia zlokalizowana jest w dwóch pomieszczeniach. Laboratorium „czyste” w budynku Geo-Info-Hydro, pok. 4.24 (III piętro), w którym dokonywane są pomiary przyrostów drzew, drugie natomiast to pomieszczenie tzw. „brudne” w budynku Melioracji w pomieszczeniu piwnicznym nr 013, w którym próby są przygotowywane (docinane, heblowane, suszone, szlifowane, wklejane). Pracownia wyposażona jest w zakupiony w 2014 roku LINTAB 6 wraz z oprogramowaniem TSAPWin, tj. zestaw pomiarowy z mikroskopem LEICA i elektroniczną prowadnicą oraz 2 monitory i kamerę.

Obecnie w pracowni, równocześnie prowadzonych jest kilka zadań badawczych związanych m.in. z analizą przyrostów rocznych wybranych gatunków drzew i krzewów rosnących zarówno w warunkach miejskich, jak i w lasach (m.in. Nadleśnictwa: Miękinia, Puławy, Trzebież, Kędzierzyn Koźle). Wszystkimi pracami badawczymi w pracowni dendroklimatologii kieruje dr hab. inż. Robert Kalbarczyk prof. nadzw.

## 5.2. Instytut Budownictwa

- Opracowanie procedur badawczych do wyposażenia laboratorium geotechnicznego w Centrum Geo-Info-Hydro – dr hab. inż. Krzysztof Parylak, dr inż. Zofia Zięba, mgr inż. Kinga Witek

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

- dr inż. Grzegorz Antoniszyn – członek Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
- dr inż. Jarosław Dąbrowski – członek Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, przewodniczący Koła Naukowego PZITB nr 9 przy UPWr, członek Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
- prof. dr hab. inż. Jan Kempański – członek Zarządu Oddziału Dolnośląskiego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej;
- prof. dr hab. inż. Sylwester Kobiela – członek zarządu Polskiej Grupy Inżynierii Sejsmicznej i Parasejsmicznej przy Komitecie Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, sekretarz naukowy Komisji Budownictwa i Mechaniki PAN Oddział we Wrocławiu, członek Komitetu Nauki PZITB, członek: American Concrete Institute (ACI), Committee 313 – Concrete Bins and Silos, sekretarz naukowy kolegium redakcyjnego Quarterly Archives of Civil and Mechanical Engineering (Wyd. Elsevier), członek American Society of Civil Engineers (ASCE);
- dr hab. inż. Krzysztof Parylak – członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, International Society for Geosynthetics Polish Chapter, członek Krajowej Komisji Prawno–Regulaminowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, członek Rady Dolnośląskiej Izby Inżynierów Budownictwa;
- prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk – członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Komisji Budownictwa i Mechaniki Wrocławskiego Oddziału PAN, Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, członek Editorial Board of Elsevier Journal "Archives of Civil and Mechanical Engineering", członek rady naukowej czasopisma Nowoczesne Hale;
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński – członek: Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Izby Inżynierów Budownictwa, członek PTES – ISES (International Solar Energy Society), specjalista ds. ratownictwa w zakresie statyki konstrukcji budowlanych w ramach działalności Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (z listy Wydziału Operacyjnego Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Opolu), prezes Polskiego Stowarzyszenia Mykologów Budownictwa, przewodniczący Rady Naukowej Polskiego Stowarzyszenia Mykologów Budownictwa, przewodniczący Komisji Ekspertów Polskiego Stowarzyszenia Mykologów Budownictwa, redaktor naczelny czasopisma „Biuletyn Mykologiczny”, członek Rady Naukowej serii „Architectura” czasopisma „Acta Scientiarum Polonorum”;
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – członek: International Freight Pipeline Society, ISOPE International Society of Offshore and Polar Engineers, członek: Kolegium Redakcyjnego Journal of Hydrology and Hydromechanics, Kolegium

Redakcyjnego Mining Journal (Tbilisi, Gruzja), Kolegium Redakcyjnego Collected Papers of the Institute of Water Management (Tbilisi, Gruzja), Kolegium Redakcyjnego Archives of Environmental Protection PAN, Przewodniczący Rady Programowej Electronic Journal of Polish Agricultural Universities (EJPAU) oraz Acta Scientiarum Polonorum;

- prof. dr hab. inż. Paweł Śniady – Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego, Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej Komitetu Mechaniki i Budownictwa PAN Oddział Wrocławski;
- dr inż. Radosław Tatko – członek Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, oddział we Wrocławiu, wiceprzewodniczący Koła Naukowego nr 9 PZliTB przyUPWr, członek Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, Polskiego Stowarzyszenia Mykologów Budownictwa;
- mgr inż. Kinga Witek - skarbnik Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Koło Nr 9;
- mgr inż. Michał Zieliński – członek Polskiego Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, Koło Nr 9;
- dr inż. Zofia Zięba – członek Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Koło Nr 9, członek zarządu Polskiego Komitetu Geotechniki, Oddział Dolnośląski, Międzynarodowego Stowarzyszenia Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej ISSMGE.

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

Recenzje doktorskie i habilitacyjne poza Wydziałem:

- doktorskie:
  - prof. dr hab. inż. Paweł Śniady - mgr inż. Małgorzata Meissner: Analiza drgań niepryzmatycznych krzywoliniowych dźwigarów prętowych z wykorzystaniem wielomianów Czebyszewa, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej;
  - prof. dr hab. inż. Paweł Śniady - mgr inż. Marta Hawryszków: Nieliniowa dynamika wieloprzelotowego ciągnia nośnego kolei linowej obciążonej ruchem gondoli pasażerskich, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej;
  - prof. dr hab. inż. Paweł Śniady - mgr inż. Ryszard Hołubowski: Losowe zmiany sztywności podsypki w analizie drgań belkowych mostów kolejowych na liniach dużych prędkości, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej;
  - prof. dr hab. inż. Paweł Śniady – mgr Dorota Kula: Ocena wpływu geometrycznej budowy kompozytów periodycznych na intensywność tłumienia fluktuacji brzegowych, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Łódzkiej;
- recenzja dorobku i rozprawy habilitacyjnej:



- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik – dr inż. Piotr Herbut: Kształtowanie się ruchu powietrza i warunków cieplno-wilgotnościowych w zmodernizowanej oborze typu Fermbet, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie.

Recenzja na zlecenie Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów

- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik - Recenzja dorobku naukowo-badawczego i działalności dydaktyczno-organizacyjnej dr. inż. Bogdana Drózdza, adiunkta w Katedrze Organizacji i Inżynierii Produkcji Wydziału Inżynierii Produkcji Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w związku z postępowaniem o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych.

#### **Osiągnięcia dydaktyczne**

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2014/2015:

- pensum (godziny) -7659,
- liczba zrealizowanych godzin - 10 033

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2014/2015 - 55

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2014/2015 - 81

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

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

#### **Osiągnięcia organizacyjne**

Organizacja stanowisk dydaktycznych

Przygotowano stanowisko badawcze wiązarów tradycyjnych oraz łączonych na płytki kolczaste. Na badania zostali zaproszeni studenci II, III roku oraz studenci programu Erasmus. Obecnie materiał pobadaniowy jest wykorzystywany jako materiał dydaktyczny.

Organizacja i budowa stanowisk badawczych

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

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

gruntów i inżynierią geotechniczną oraz prace badawcze, w tym badania związane z rozwojem kadry naukowej.

Rozbudowa stanowiska badawczego w kościele św. Doroty we Wrocławiu. Badania odkształcalności konstrukcji więźby dachowej kościoła pw. św. Stanisława, św. Doroty i św. Wacława we Wrocławiu. W roku 2015 kontynuowano pomiary przemieszczeń wybranych więźarów dachowych dla różnych lokalizacji punktów pomiarowych. Na potrzeby dokładnej analizy przestrzennej pracy konstrukcji wykonano inwentaryzację systemem laserowym w wyniku czego powstał model BIM. Przeprowadzono analizy statyczne numerycznych modeli więźby o różnym stopniu dokładności idealizacji geometrycznej i materiałowej. Opracowano metodę analizy pracy statycznej konstrukcji prętowych, uwzględniającej zmienne o charakterze losowym i rozmytym (fuzzy probabilistic method).

Utworzenie laboratoriów lub pracowni

Organizacja i rozbudowa pracowni, w której tworzy się autorskie rozwiązania do pomiaru odkształceń konstrukcji.

### 5.3. Instytut Geodezji i Geoinformatyki

- Podpisanie umowy o współpracy w ramach Konsorcjum EPOS-PL, którego celem jest nawiązanie współpracy w ramach realizacji programu EPOS w Polsce, włączenie krajowej infrastruktury badawczej i obserwacyjnej z zakresu nauk o Ziemi do infrastruktury europejskiej i globalnych baz danych. W skład konsorcjum wchodzi: Instytut Geofizyki PAN, Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH, Główny Instytut Górnictwa, Instytut Geodezji i Kartografii, Instytut Nauk Geologicznych PAN, Kompania węglowa S.A., Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wojskowa Akademia Techniczna.
- Podpisanie umowy o współpracy między Politechniką Wrocławską a Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, dotyczącej działań obejmujących:  
Faza 1. Analizy - zbierania danych/informacji na temat potrzeb jednostki w zakresie niezbędnym do opracowania usług e-science.pl  
Faza 2. Wdrożenie - działania szkoleniowe i wdrożeniowe ukierunkowane na uruchomienie usług e-science.pl.
- Kontynuacja projektu HORION, finansowanego przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA). Projekt HORION realizowany jest przez konsorcjum naukowo-przemysłowe, którego liderem jest firma Leica Geosystems Polska a partnerami Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu (UPWr), Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie (UWM) i Politechnika w Barcelonie (UPC). Jest to już kolejny projekt realizowany dla ESA przez te uczelnie. Projekt dotyczy badań nad eliminacją opóźnienia jonosferycznego wyższych rzędów w precyzyjnym opracowaniu obserwacji GNSS. Jego wyniki znajdują

zastosowanie w sieci SmartNet, np. w precyzyjnym pozycjonowaniu (RTK, PPP), modelowaniu troposfery, etc. Projekt HORION będzie realizowany przez 24 miesiące. Kierownik projektu: prof. Jarosław Bosy.

- Kontynuacja projektu badawczego *Opracowanie metodologii asymilacji naziemnych obserwacji GNSS w celu poprawy jakości numerycznych prognoz pogody*. Projekt realizowany jest przez zespół badawczy złożony z ekspertów z geodezji satelitarnej, meteorologii, matematyki i reprezentujących szerokie spektrum nauk przyrodniczych. Pracownicy IGiG (pod kierownictwem dr. hab. inż. 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.
- Rozpoczęcie 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.
- Zakończenie realizacji projektu badawczego *Precise Ionospheric Modelling for Improved GNSS Positioning in Poland* w ramach umowy z Europejską Agencją Kosmiczną (ESA). Realizuje go konsorcjum, które stanowią zespoły badawcze z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego – koordynatora projektu, Politechniki w Katalonii oraz z IGiG, kierowany przez prof. Jarosława Bosego. Celem realizowanego projektu jest poprawa precyzyjnego pozycjonowania satelitarne i nawigacji GNSS. Wyniki projektu znajdą zastosowanie w serwisach pozycjonowania i nawigacji systemów GBAS i SBAS (np. EGNOS) i stanowiąc będą kolejny krok w rozwoju europejskiego systemu GALILEO (termin zakończenia: 27.02.2015).
- Kontynuacja współpracy w ramach Krajowego Centrum Inżynierii Kosmicznej i Satelitarnej, sieci naukowej mającej w założeniu skupiać wiodące ośrodki naukowe związane z szeroko rozumianą eksploracją i poznawaniem kosmosu. Sieć powstała w celu prowadzenia zorganizowanej współpracy w obszarze inżynierii kosmicznej i satelitarnej, w szczególności wspólnych badań naukowych i prac rozwojowych służących rozwojowi specjalności naukowej. Członkami-założycielami KCIKiS są Centrum badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk oraz Wojskowa Akademia Techniczna.
- Kontynuacja prac w ramach sieci naukowej *Polska sieć badawcza Globalny Geodezyjny System Obserwacyjny (GGOS PL)*, której celem jest prowadzenie

badań naukowych podstawowych i stosowanych oraz działalność innowacyjno-wdrożeniowa z zakresu rozwoju badań związanych z monitorowaniem Ziemi łącznie z atmosferą, a w szczególności działania związane z rozbudową bazy obserwacyjnej oraz integracją satelitarnych i naziemnych technik obserwacyjnych. Koordynatorem ze strony UP jest prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy.

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

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

- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski – członek International Association of Geodesy, członek Państwowej Rady Geodezyjnej i Kartograficznej przy Głównym Geodecie Kraju, Member of the Editorial board Acta Geodynamica et Geomaterialia;
- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy – członek American Geophysical Union, International Association of Geodesy, Państwowej Rady Geodezyjnej i Kartograficznej przy Głównym Geodecie Kraju;
- dr inż. Jan Kapłon – członek International Association of Geodesy, International Global Navigation Satellite Systems Society;
- dr hab. inż. Witold Rohm. prof. nadzw. - członek American Geophysical Union;
- dr inż. Krzysztof Sośnica – przewodniczący IAG's Inter-commission Committee on Theory 5: Fusion of Multi-Technique Satellite Geodesy Data, członek IAG Commission-1/ICCT JWG: Definition of next generation terrestrial reference frames, Committee on Space Research (COSPAR), International Association of Geodesy, American Geophysical Union, European Geosciences Union, International Laser Ranging Service (ILRS), Grupa Robocza Analiz (ILRS Analysis Working Group);
- mgr Karina Wilgan – członek American Geophysical Union.

#### **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;
- 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:

- doktorskie:

- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski - Elżbieta Pastucha: Klasyfikacja chmury punktów z mobilnego skaningu laserowego dla potrzeb monitorowania skrajni kolejowej, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie;
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski - Krzysztof Bakuła: Rola redukcji ilościowej danych wysokościowych pozyskanych z lotniczego skaningu laserowego w procesie tworzenia map zagrożenia powodziowego, Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej;
- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosa - Grzegorz Nykiel: Metodyka absolutnego pozycjonowania z wykorzystaniem fazowych obserwacji GPS i Galileo, Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji Wojskowej Akademii Technicznej;
- recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej
  - prof. dr hab. inż. Edward Osada - dr inż. Dariusz Gościewski: Metodyka i system przetwarzania danych pozyskiwanych masowo w celu numerycznego modelowania powierzchni przy wykorzystaniu struktury GRID, Wydział Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

Recenzje dorobku kandydata do tytułu profesora

- prof. dr hab. inż. Edward Osada - Recenzja dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego w postępowaniu o nadanie tytułu profesora nauk technicznych dr hab. inż. Elżbiecie Bieleckiej, profesorowi nadzwyczajnemu z Wojskowej Akademii Technicznej, zlecający - Dziekan Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej.

#### **Osiągnięcia dydaktyczne**

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2014/2015:

- pensum (godziny) - 5755
- liczba zrealizowanych godzin: 10667,5

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2014/2015: 68

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2014/2015: 88

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

- mgr inż. Edyta Hadaś, Opracowanie systemu informacji przestrzennej 3D z uwzględnieniem wymagań modelowania hydrodynamicznego - dr hab. inż. Halina Klimczak, prof. nadzw.;
- mgr inż. Małgorzata Jarząbek-Rychard, Modelowanie 3D zabudowy na podstawie danych skaningu laserowego - prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski;
- mgr inż. Małgorzata Mendela, Aktualizacja TBD na podstawie danych lotniczego skaningu laserowego - prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski;

- mgr inż. Tomasz Hadaś, Doskonalenie metod pozycjonowania satelitarnego GNSS w czasie rzeczywistym – prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy;
- 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. Izabela Wilczyńska, Wykorzystanie technik optoelektronicznych i geodezyjnych w badaniu stanu geometrycznego obiektów w fazie eksploatacji - dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski;
- mgr inż. Barbara Wiatkowska, Modelowanie kartograficzne w badaniach przydatności obszarów wiejskich województwa dolnośląskiego dla potrzeb rolnictwa ekologicznego - dr hab. inż. Halina Klimczak prof. nadzw.;
- 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.

#### **Osiągnięcia organizacyjne**

##### Utworzenie laboratoriów

W ramach centrum Geo-Info-Hydro utworzono multilaboratorium w sali 0.15H, na które składają się laboratoria:

- laboratorium technologii geodezyjnych,
- laboratorium teledetekcji, skaningu laserowego i modelowania 3D,
- laboratorium monitoringu geodezyjnego.

##### Organizacja stanowisk dydaktycznych

W ramach multilaboratorium w centrum Geo-Info-Hydro zorganizowano następujące stanowiska dydaktyczne:

- stanowisko do wyznaczania referencyjnych wielkości geometrycznych z wykorzystaniem instrumentów wzorcowych,
- kolimator do kalibracji instrumentów geodezyjnych,
- stanowisko serwisowe do testowania i korekty instrumentów geodezyjnych,
- interferometr laserowy do oceny parametrów geometrycznych osprzętu niwelacyjnego,
- stanowisko dydaktyczne do naziemnego skaningu laserowego bazujące na skanerze Leica P20,
- bezałogowy system fotogrametryczny (dron Aibot X6, skaner Velodyne, kamera RGB, IR),

- kinematyczny system pomiarowy (IMU i GNSS) wyposażony w Applanix220 LV,
- 25 wydajnych stanowisk komputerowych z oprogramowaniem przeznaczonym do opracowania różnorodnych danych oraz analiz GIS (ArcGIS, Leica Cyclone, ENVI, SarScape, 3D Reshaper),
- stanowisko strukturalnego monitoringu geodezyjnego wyposażone w sieć sensorów (Leica Robotic Total Station TS50, Leica Robotic Total Station TM50, odbiornik GNSS Leica GR25 z anteną Leica AR10, stacja meteo Vaisala WXT520, precyzyjny inklinometr Leica Nivel220, pochylomierz KELAG SCA124T).

#### 5.4. Instytut Inżynierii Środowiska

- Przyznanie patentu europejskiego na wynalazek pt. *Geocomposite element, particularly for enhancing plant growth*, zespół: dr Krzysztof Lejcuś, dr hab. inż. Daniel Garlikowski, dr inż. Henryk Orzeszyna, dr inż. Andrzej Pawłowski, Nr patentu: EP 2560472 - certyfikat (nr zgłoszenia EP 11727813.5).
- Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za Wybitne osiągnięcia Wynalazcze w roku 2014 na arenie międzynarodowej - zespół: dr Krzysztof Lejcuś, dr hab. inż. Daniel Garlikowski, dr inż. Henryk Orzeszyna, dr inż. Andrzej Pawłowski, Warszawa 2015.
- Projekt NCBiR PBS2/B9/25/2014. Temat: Optymalizacja usuwania azotu – poprawa efektów oczyszczania i krok na drodze do samowystarczalności energetycznej Wrocławskiej Oczyszczalni Ścieków. (Konsorcjum: MPWiK we Wrocławiu, Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu - Instytut Inżynierii Środowiska) - dr inż. Magdalena Domańska.
- Raport oddziaływania na środowisko rozbudowy OUOW Żelazny Most i Kwatera Południowej do rzędnej zapór 195 m n.p.m. - prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban.
- Analiza składowania materiału drobnoziarnistego pobranego z Obiektu Głównego w Kwaterze Południowej przy pomocy refulera - prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban.
- Wykonanie usług badawczych na zbiornikach wodnych: Kobyła Góra, Szate, Murowaniec, Gołuchów i Roszków - dr hab. inż. Daniel Garlikowski.
- Prace w Laboratorium Wodnym Instytutu Inżynierii Środowiska:
  - budowa modelu przepławki szczelinowej - model do celów badawczych – prof. dr hab. inż. Marian Mokwa, dr hab. inż. Tomasz Tymiński,
  - budowa modelu przepławki z zabudową roślinną - model do celów badawczych – dr hab. inż. Tomasz Tymiński,
  - wykonanie instalacji do badań modelowych przepływu hydromieszanin w ciśnieniowych przewodach kołowych - mgr inż. Maciej Gruszczyński,

- wykonanie modelu instalacji lewarowej służącej do przerzutu wody ponad przeszkody - mgr inż. Maciej Gruszczyński.
- Instalacja badawcza terenowa do badań oporu przepływu hydromieszanin tłoczonych przez refuler urabiający odpady po flotacji rud miedzi zdeponowanych pod zwierciadłem wód nadosadowych w Obiektach Unieszkodliwiania Odpadów Wydobywczych - mgr inż. Maciej Gruszczyński
- Wdrożenie usługi chemicznego oczyszczania i pasywacji lutowanych wyrobów wykonanych z miedzi i mosiądzu w ECM Sp. z o.o. - dr inż. Paweł Lochyński.

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

- dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak – członek: Wrocławskiej Rady FSNT NOT - Komisja ds. Młodej Kadry Technicznej, Polskiego Stowarzyszenia „Dachy Zielone”, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych, International Water Association (IWA),
- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban – członek Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, Regionalnej Komisji Ocen Oddziaływania na Środowisko, Krajowej Rady Gospodarki Wodnej, ekspert Wydziału Zarządzania Kryzysowego,
- prof. dr hab. inż. Alicja Czamara – członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego oddział we Wrocławiu,
- dr inż. Jolanta Dąbrowska – członek: Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, Polskiego Komitetu Geotechniki, International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering ISSMGE, Międzynarodowego Stowarzyszenia Robót Podziemnych ITA-AITES, Polish Chapter of The International Geosynthetics Society,
- dr inż. Wiesław Fiałkiewicz – Associate Editor wydawnictwa De Gruyter Open, Review Editor wydawnictwa Frontiers in Environmental Science, Reviewer czasopisma Journal of Hydrology, Reviewer czasopisma Journal of Cleaner Production, Resources, Conservation & Recycling,
- dr hab. inż. Daniel Garlikowski – członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego oddział we Wrocławiu, Polish Chapter of The International Geosynthetics Society,
- mgr Bożena Klatt-Piasecka – członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego oddział we Wrocławiu,
- dr Krzysztof Lejcuś – członek Polish Chapter of The International Geosynthetics Society,
- dr inż. Paweł Lochyński – członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego,
- dr inż. Dorota Olearczyk – członek zarządu Oddziału Wrocławskiego Polskiego Towarzystwa Geofizycznego, członek Stowarzyszenia Hydrologów Polskich,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – członek Polskiej Komisji Akredytacyjnej - zespół nauk przyrodniczych, rolniczych, leśnych i



- weterynaryjnych, vice-prezes Oddziału Dolnośląskiego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej,
- dr inż. Radosław Stodolak - sekretarz Oddziału Wrocławskiego Polskiego Towarzystwa Geofizycznego,
  - mgr inż. Olga Szarska – członek Zarządu Oddziału Polskiego Towarzystwa Geofizyczne Oddział we Wrocławiu,
  - dr hab. inż. Tomasz Tymiński – członek: Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej Oddział Dolnośląski, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych, Sekcja Inżynierii Wodnej, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych NOT - Oddział Wrocławski, ekspert Zespołu ds. Ochrony Żywych Zasobów Wód przy Ministrze Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, recenzent Journal of Hydrology and Hydromechanics, członek rady programowej czasopisma Zeszyty Naukowe Inżynierii Lądowej i Wodnej w Kształtowaniu Środowiska,
  - dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska - członek zespołu ekspertów Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, członek rady programowej czasopisma Zeszyty Naukowe Inżynierii Lądowej i Wodnej w Kształtowaniu Środowiska, rady programowej czasopisma Inżynieria Ekologiczna, rady programowej czasopisma Journal of Ecological Engineering, członek zarządu krajowego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, skarbnik Dolnośląskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej,
  - dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski prof. nadzw. – członek zarządu Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej Oddział w Opolu, członek Komisji Nauk Rolniczych Polskiej Akademii Nauk, Oddział Katowice, członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego oddział we Wrocławiu, redaktor naukowy i przewodniczący Rady Naukowej czasopisma Dialog Energetyczny – Platforma energetyki konwencjonalnej i odnawialnej.

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

Recenzje doktorskie i habilitacyjne poza Wydziałem

- doktorskie:
  - prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski - Marta Kosobucka: Procesy wspomagające koagulację i elektrokoagulację ścieków, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski;
  - dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska - Paweł Burandt: Rola starorzeczy w kształtowaniu obiegu wody i substancji mineralnych w dolinie rzeki Drwęcy, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie;
- recenzje wydawnicze pracy habilitacyjnej:
  - prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski - Dorota Anders: Prognoza rozkładu temperatur w bioreaktorach statycznych podczas procesu kompostowania, Politechnika Opolska;
- recenzja dorobku i rozprawy habilitacyjnej:

- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw. - Tomasz Kowalik: Jakość i odpływy wody z małych zlewni rolniczych na terenie podgórskim, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie (recenzja na zlecenie Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów);
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw. - Piotr Daniszewski: Sezonowe zmiany poziomu trofii, podatności na degradację, warunków fizyczno-chemicznych wód jezior Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Recenzje dorobku kandydata do tytułu profesora, stanowiska profesora nadzwyczajnego:

- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban - Ocena dorobku naukowego, organizacyjnego w tym kierowania zespołami badawczymi i osiągnięć w opiece naukowej dr. hab. inż. Tomasza Okruszko w związku z ubieganiem się o tytuł profesora - Rada Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej;
- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban – recenzja w związku z zatrudnieniem na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie dr. hab. inż. Jarosława Chormańskiego - Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW.

#### **Osiągnięcia dydaktyczne jednostki**

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2014/2015

- pensum (godziny) 8384
- liczba zrealizowanych godzin 13918

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2014/2015 - 77

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2014/2015 – 37 + 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 Dudek, Analiza rozkładu tworzyw biodegradowalnych w warunkach kompostowania - dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska;
- mgr inż. Karolina Kolasińska, Zmiany właściwości substratów w czasie ich użytkowania na zielonych dachach - prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski;
- mgr inż. Justyna Małyszko, Analiza ruchu rumowiska w przepławkach dla ryb na przykładzie rzeki Nysa Łużycka - prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban;

- mgr inż. Justyna Stańczyk, Detekcja stanów pracy sieci wodociągowej z wykorzystaniem cyfrowego przetwarzania sygnałów - dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak;
- mgr inż. Sabina Ziola, Badania skuteczności barier elektryczno elektronicznych do ochrony ichtiofauny przed negatywnym działaniem budowli hydrotechnicznych - prof. dr hab. inż. Marian Mokwa;
- mgr inż. Krzysztof Tarnawski, Wpływ zmian wybranych parametrów morfologii koryta na krajobraz doliny rzeki nizinnej - prof. dr hab. inż. Laura Radczuk;
- mgr inż. Kamila Hamal - prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski;
- mgr inż. Tomasz Garbowski, Wykorzystanie mikroorganizmów do doczyszczania ścieków oczyszczonych biologicznie - prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski;
- mgr inż. Maciej Gruszczyński, Hydrotransport zagęszczonych odpadów mineralnych - prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban;
- mgr inż. Michał Śpitalniak - dr hab. inż. Daniel Garlikowski;
- mgr inż. Daniel Sacoto - prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski.

#### **Osiągnięcia organizacyjne**

##### Organizacja stanowisk dydaktycznych

- budowa modelu przepławki dla ryb z zabudową roślinną w Laboratorium Wodnym Instytutu - - model do celów dydaktycznych – realizacja pracy magisterskiej D. Karpowicz (kierunek inżynieria środowiska) – promotor: dr hab. inż. Tomasz Tymiński,
- przygotowanie stanowisk badawczych w laboratorium Geo-Info-Hydro do pracy z wykorzystaniem mikroskopii fluorescencyjnej i konfokalnej – dr inż. Magdalena Domańska,
- instalacja do pomiaru wysokości słupa cieczy w rurce impulsowej (w ramach Dni Wody 2015),
- model instalacji lewarowej (w ramach Dni Wody 2015).

##### Organizacja i budowa stanowisk badawczych

- budowa modelu przepławki szczelinowej w Laboratorium Wodnym Instytutu- - model do celów badawczych – prof. dr hab. inż. Marian Mokwa, dr hab. inż. Tomasz Tymiński,
- budowa modelu przepławki z zabudową roślinną w Laboratorium Wodnym Instytutu - model do celów badawczych – dr hab. inż. Tomasz Tymiński., mgr inż. Justyna Mumot,
- instalacja do badań modelowych przepływu hydromieszanin w ciśnieniowych przewodach kołowych - wykonano szereg kampanii pomiarowych m.in. dla: wody słodkiej wodociągowej, wody zasolonej przemysłowej, odpadów po flotacji rud miedzi, hydromieszaniny popiołów paleniskowych z elektrociepłowni Konin itp.,

- instalacja badawcza terenowa do badań oporu przepływu hydromieszanin tłoczonych przez refuler urabiający odpady po flotacji rud miedzi zdeponowanych pod zwierciadłem wód nadosadowych w obiektach unieszkodliwiania odpadów wydobywczych. Instalacja została wykonana w celu oceny przydatności procesu refulowania do pozyskiwania zagęszczonych odpadów po flotacji rud miedzi spod zwierciadła wód nadosadowych.
- utworzenie stacji badawczej na Wrocławskiej Oczyszczalni Ścieków – Janówek, na której obok Instytutu, swoje stanowisko badawcze posiada również Politechnika Wroclawska. Prowadzone są badania nad oczyszczaniem ścieków z wykorzystaniem nowoczesnych technologii, tj. wymiana jonowa oraz procesy membranowe w ramach konsorcjum: Uniwersytet Przyrodniczy (IIŚ), Politechnika Wroclawska i MPWiK. Konsorcjum powstało w ramach grantu z Programu Badań Stosowanych w ścieżce B pt.: Optymalizacja usuwania azotu – poprawa efektów oczyszczania i krok na drodze do samowystarczalności energetycznej Wrocławskiej Oczyszczalni Ścieków - dr inż. Magdalena Domańska, dr inż. Paweł Wiercik.

#### Utworzenie laboratoriów

- utworzenie Laboratorium Inżynierii Środowiska, Badań Środowiskowych w budynku Geo-Info-Hydro – m.in. mgr inż. Magdalena Domańska,
- utworzenie nowego laboratorium chemicznego w Geo-Info-Hydro umożliwiającego prowadzenie zajęć dydaktycznych z metod analizy chemicznej ilościowej różnych parametrów środowiska oraz chemii budowlanej. Po całkowitym rozruchu aparatury (obecnie trwają szkolenia) zajęcia będą prowadzone w najnowocześniejszym standardzie - dr inż. Elżbieta Jagiełło.

### 5.5. Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska

- Nadanie dr. hab. inż. Andrzejowi Żyromskiemu tytułu naukowego profesora nauk rolniczych przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej – 04.03.2015 r.;
- Zatrudnienie dr. hab. inż. Grzegorza Janika na stanowisku profesora nadzwyczajnego – 01.07.2015 r.;
- Wygłoszenie trzech zamawianych referatów podczas konferencji na zaproszenie:
  - wykład pt. „Krajobrazotwórcza rola erozji gleb – przyczyny i skutki zjawisk erozyjnych” na konferencji pn. „Erozja wodna i metody zapobiegania jej skutkom”, Szonowice 19-20.02.2015 r. - dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.;
  - wykład pt. „Mała retencja w zróżnicowanych warunkach lokalizacji terenów rolniczych” na konferencji pn. „Edukacja ekologiczna o kryzysie zasobów słodkiej wody oraz ekonomii w jej zagospodarowaniu – woda

opadowa”, Wrocław 5.11.2015 r. - dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.;

- wykład pt. „Aktualny stan wiedzy o globalnych zmianach klimatu – przejawy, skala zmian, prognozy, działania zapobiegawcze” na konferencji pn. „Środowisko przyrodnicze w dobie zmian klimatu – stan obecny i prognozy zmian”, ZOO Wrocław, 9.12.2015 r. – prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski;
- Opracowanie podręcznika dla studentów kierunku inżynieria bezpieczeństwa: Biniak-Pieróg M., Zamiar Z., Żyromski A.: Wybrane problemy systemów bezpieczeństwa. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu;
- Kierowanie projektem badawczym pt. „Intensywność infiltracji wody z atmosfery w okresach bezopadowych w warunkach różnej wilgotności gleby” w ramach projektu systemowego pn. „Grant Plus” realizowanego przez Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego. Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet VIII Regionalne Kadry Gospodarki, Działanie 8.2 Transfer Wiedzy, Poddziałania 8.2.2 Regionalne Strategie Innowacji. Projekt realizowany w okresie 1.10.2014 r. – 30.09.2015 r., kierownik projektu – mgr inż. Małgorzata Albert;
- Prowadzenie zajęć dydaktycznych na Alexander Technological Educational Institute of Thessaloniki w Salonikach (Grecja) w ramach udziału w projekcie Unijnym Erasmus + „Staff for Teaching” – dr inż. Iwona Rybka;
- Rozpoczęcie pionierskich badań nad możliwością przestrzennego prognozowania plonów roślin energetycznych z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi i technik geodezyjnych (w ramach współpracy z pracownikami IGiG oraz KGP – prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski, dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg;

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

- dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg - członek zarządu Polskiego Towarzystwa Agrofizycznego, sekretarz Oddziału Dolnośląskiego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego, członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych NOT, sekretarz SITWM NOT Oddział Wrocławski – Zespół ds. Współpracy z zagranicą,
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw. - członek Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, członek Zarządu Oddziału Dolnośląskiego SITWM NOT, v-ce przewodnicząca Komisji Współpracy z Uczelniami Wrocławskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT,
- dr hab. Krystyna Bryś - członek Zarządu Głównego, przewodnicząca Zarządu Oddziału Wrocławskiego Polskiego Towarzystwa Geofizycznego, członek Stowarzyszenie Klimatologów Polskich, ekspert przy realizacji projektu

FINEGRASS: Effect of Climatic Changes on Grassland Growth its Water Conditions and Biomass,

- mgr inż. Paweł Dąbek – członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego – Oddział Wrocław, Polskiego Towarzystwa Leśnego – Oddział Wrocław,
- dr hab. inż. Grzegorz Janik – członek SITWM NOT,
- dr inż. Wojciech Łyczko – członek Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, przewodniczący Zarządu Oddziału Dolnośląskiego SITWM NOT, członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego – Oddział Wrocław, Wrocławskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT,
- dr hab. inż. Beata Olszewska – członek Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, SITWM NOT,
- dr inż. Wojciech Orzepowski – członek SITWM NOT,
- dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski – członek Polskiego Stowarzyszenia Dachy Zielone, Polskiego Towarzystwa Agrofizycznego, prezes stowarzyszenia Integrum – Europejskie Centrum Działań na Rzecz Rozwoju, członek SITWM NOT,
- prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk - członek Zarządu Oddziału Dolnośląskiego SITWM NOT, Rady Programowej Wydawnictwa UP we Wrocławiu seria Monografie pt. „Współczesne Problemy Inżynierii Środowiska”, członek Rady Naukowej Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych,
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek – członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, skarbnik SITWM NOT, przewodniczący Koła Zakładowego SITWM NOT, prezes Zrzeszenie Absolwentów Wydziału Melioracji Wodnych przy UP we Wrocławiu, członek Rady Programowej Wydawnictwa Journal of Ecological Engineering (Inżynieria Ekologiczna),
- prof. dr hab. inż. Marian Rojek – członek Polskiego Towarzystwa Geofizycznego, Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego, SITWM NOT, członek Komisji Rewizyjnej Stowarzyszenia Klimatologów Polskich,
- dr inż. Iwona Rybka – członek Stowarzyszenie Inżynierów Doradców i Rzeczoznawców,
- prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar - członek kolegium naukowego Zeszytów Naukowych „Logistyka i Transport”, kolegium naukowego czasopisma Krizovy Management, kolegium naukowego polsko-słowacko-czeskiego czasopisma elektronicznego Bezpiecnotne Inżinierstwo, komitetu naukowego Zeszytów Naukowych WSOWL Journal of Science of the Gen. Tadeusz Kościuszko Military Academy of Land Forces (Poglądy i Doświadczenia), członek Grupy sejsmicznej i parasejsmicznej PAN,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.– członek International Association of Hydrological Sciences (IAHS), v-ce prezes Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, prezes Oddziału Dolnośląskiego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, przewodniczący Komisji Rewizyjnej Zarządu Wrocławskiego Oddziału SITWM NOT, ekspert i

superrecenzent Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, członek Rady Programowej Wydawnictwa „Zeszyty Naukowe Inżynieria Lądowa i Wodna w Kształtowaniu Środowiska” Instytutu Badawczo-Rozwojowego Inżynierii Lądowej i Wodnej „EUROEXBUD” w Kaliszu, Wydawnictwa „Inżynieria Ekologiczna”, Wydawnictwa „Journal of Ecological Engineering”,

- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski – członek Komisji Agrometeorologii i Klimatologii Stosowanej Oddziału PAN w Lublinie, Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego, Polskiego Towarzystwa Geofizycznego, Polskiego Klubu Ekologicznego, Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego.

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

Recenzje doktorskie i habilitacyjne poza Wydziałem

- doktorskie:
  - prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski - Ewa Kanecka-Geszke: Zużycie wody i plonowanie wierzby wiciowej (*salix viminalis l.*) na glebach mineralnych o gospodarce opadowo-retencyjnej, Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego w Falentach;
  - dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw. - Daniel Gebler: Analiza możliwości wykorzystania makrofitów do oceny stanu ekologicznego rzek przekształconych z zastosowaniem sieci neuronowych, Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu;
  - prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar - Mariusz Falkowski: Układ komunikacyjny Polski i jego znaczenie geopolityczne i geostrategiczne, Wydział Nauk Społecznych, Uniwersytet Wrocławski.
- recenzja wydawnicza pracy habilitacyjnej
  - prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar - dr inż. Witalis Pellowski: Wykorzystanie wojsk chemicznych w likwidacji skutków sytuacji kryzysowych, Uniwersytet Żyliński (Słowacja);

Recenzje na zlecenie Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów

- prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar - Ocena wniosku o uprawnienia do habilitacji Wydziału Humanistycznego Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego w Siedlcach.

#### **Osiągnięcia dydaktyczne jednostki**

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2014/2015

- pensum (godziny) - 4169
- liczba zrealizowanych godzin 6892

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2014/2015 - 27

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2014/2015 - 27

Podręczniki i skrypty wydane w 2015 roku:

- Biniak-Pieróg M., Zamiar Z., Żyromski A.: Wybrane problemy systemów bezpieczeństwa, Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

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, Zastosowanie techniki TDR w celu określenia bilansu wody w kontinuum gleba – roślina – atmosfera – dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw.,
- mgr inż. Joanna Kowalska, Wykorzystanie zielonej infrastruktury w poprawie bilansu wodnego terenów zurbanizowanych na przykładzie wybranego rejonu Wrocławia - dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk.

#### **Osiągnięcia organizacyjne jednostki**

Organizacja stanowisk dydaktycznych

W 2015 roku w Instytucie Kształtowania i Ochrony Środowiska zostały utworzone nowe stanowiska dydaktyczne w postaci dwóch Laboratoriów Inżynierii Bezpieczeństwa (Geo-Info-Hydro - s. 3.19, 3.30). Laboratoria, 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 2015 r. funkcjonowały 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. Na obiekcie prowadzi się także zajęcia metodyczne dotyczące pozyskiwania informacji z zakresu monitoringu procesów środowiskowych. Realizowane one są dla słuchaczy studiów doktoranckich w ramach



obligatoryjnego przedmiotu Ochrona i kształtowanie środowiska. Jednocześnie zajęcia może odbywać kilkusobowa grupa uczestników.

#### 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 5 lat.

- Wydziałowe Obserwatorium Agro- i Hydrometeorologii Wrocław–Swojec  
W roku sprawozdawczym:
  - rozpoczęto pionierskie badania nad możliwością przestrzennego prognozowania plonów roślin energetycznych z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi i technik geodezyjnych – dronów i skaningu laserowych (w ramach współpracy z pracownikami Instytutu Geodezji i Geoinformatyki oraz Katedry Gospodarki Przestrzennej). Pomiary biometryczne sadzonek wykonane standardowymi, pracochłonnymi metodami będą porównywane z danymi zebranymi z drona i skaningu. Stanowić to będzie podstawę szacowania udatności plonów w określonych warunkach pogodowych, a zastosowanie nowoczesnej techniki i modeli pozwoli na szybsze obliczenia,
  - kontynuowano badania biometryczne w uprawie szkółki leśnej sosny zwyczajnej,
  - prowadzono badania dotyczące oceny efektywności opadów atmosferycznych na dynamikę gospodarki wodnej gleby, badania biometryczne wybranych roślin energetycznych,
  - kontynuowano wspólne badania dotyczące wpływu czynników środowiskowych na plonowanie nawadnianych roślin w ramach zawartego porozumienia o współpracy z Katedrą Kształtowania Środowiska SGGW w Warszawie,
  - prowadzono badania nad oceną zatrzymania wód opadowych przez zróżnicowane powierzchnie użytkowe (nawierzchnie asfaltowe, powierzchnie parkingów utwardzonych elementami betonowymi oraz dwa rodzaje pokryć dachowych),
  - kontynuowano pomiary dynamiki bilansu radiacyjnego murawy oraz powierzchni nieporośniętej,
  - prowadzono badania na modelach zielonych dachów stanowiących powierzchnie biologicznie czynne oraz modelach ścian (ogrodów pionowych),
  - kontynuowano badania na modelowych konstrukcjach ścian biologicznie czynnych.
- Obiekt „Malczyce” – kontynuowano pomiary uwilgotnienia gleb oraz prowadzono obserwacje poziomu wód gruntowych doliny Odry w rejonie Brzegu Dolnego i Malczyc.

- Obiekt „Samotwór” – kilkakrotnie dokonano pomiarów położenia zwierciadła wody gruntowej dla porównania wcześniejszych wyników badań celem oceny efektywności różnych metod gospodarowania wodą w oparciu o istniejące systemy melioracyjne i w warunkach bardzo zróżnicowanych naturalnych zasobów.
- Obiekt „Miękinia” (sieć piezometrów oraz limnigrafy pozwalają na ocenę skuteczności nawodnień grawitacyjnych systemem regulowanego odpływu) - prowadzono pomiary kontrolne celem weryfikacji dotychczasowych wyników badań.
- Obiekt „Kąty Wrocławskie” - kontynuowano badania związane z kształtowaniem małej retencji wodnej w otoczeniu małych zbiorników wodnych pochodzenia antropogenicznego, położonych na terenach równinnych w pobliżu Wrocławia i ich wpływu na gospodarkę wodną przyległych użytków rolnych.
- Obiekt „Ługowinka” - kontynuowano badania nad kształtowaniem się stosunków wodnych. Prowadzono kontrolne pomiary warunków wodnych na obiekcie.
- Obiekt „Pawłowice-Arboretum” - prowadzono okresowe oceny funkcjonowania istniejącego systemu wodno-melioracyjnego oraz przeprowadzono badania jakości wód.
- Obiekt „Pola Irygowane Wrocławia” - prowadzono monitoring kształtowania się wód gruntowych w istniejących piezometrach i wody powierzchniowej na wodowskazach. Badania miały na celu określenie wytycznych do strategii zarządzania wodami opadowymi na terenie pól irygacyjnych.
- Obiekt „Piechowice”- badania koncentrowały się na monitorowaniu procesów erozyjnych na obiektach małej retencji leśnej w terenach górskich oraz na ocenie intensywności procesów erozyjnych w korytach górskich potoków. Do realizacji zadania wykorzystano naziemny skaning laserowy i fotogrametrię niskopułapową z platformy bezzałogowego statku latającego (BSL).
- Obserwatorium Zakładu Klimatologii i Ochrony Atmosfery Uniwersytetu Wrocławskiego - kontynuowano badania mające na celu określenie wpływu wilgotności objętościowej wierzchniej warstwy gleby na intensywność infiltracji wody z atmosfery w okresach bezopadowych. W badaniach zastosowano metodę wykorzystującą czujniki TDR oraz aluminiowe przegrody nieprzepuszczające wodę. W Instytucie Agrofizyki PAN w Lublinie powstał prototyp nowego czujnika TDR do osadów atmosferycznych wyposażony w kolektor wody w postaci płytki wykonanej z porowatego materiału. Czujniki te zostały zainstalowane na stanowisku badawczym w celu przetestowania i wdrożenia do badań – określeniu potencjalnej infiltracji wody w okresie bezopadowym.

- Obiekt „Ryzyko ekologiczne” - badania terenowe prowadzono w korytach 6 rzek (25 odcinków badawczych przekształconych i nieprzekształconych) nizinnych na Dolnym Śląsku: Bystrzycy, Czarnej Wody, Dobrej, Smortawy, Ślęzy i Tarnawki. Wykonano inwentaryzację przyrodniczą i techniczną tych cieków. Na podstawie analizy wielokryterialnej z zastosowaniem metodyki AHP (Analytic Hierarchy Process) dokonano oceny skutków wykonania robót regulacyjnych i konserwacyjnych. Określono optymalne parametry techniczne i przyrodnicze, które pozwalają, by uregulowane/konserwowane koryto pełniło swoje funkcje gospodarcze, jednocześnie zapewniając bezpieczeństwo przeciwpowodziowe, a także bezpieczeństwo ekologiczne.

#### Utworzenie laboratoriów

Instytut do 31.08.2015 r. dysponował dwoma laboratoriami: Laboratorium Fizyki Gleb oraz Laboratorium Modelowania Procesów Środowiskowych.

Z dniem 1.09.2015 r. zgodnie z Zarządzeniem nr 85/2015 Rektora UP we Wrocławiu z dnia 6 sierpnia 2015 r. z przekształcenia tych dwóch laboratoriów powstało Laboratorium Fizyki Gleb i Modelowania Procesów Środowiskowych.

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. Wyniki są wykorzystywane przy realizacji prac dyplomowych, doktorskich, habilitacyjnych oraz realizacji innych prac badawczych.

Kierownikiem laboratorium jest od 1.09.2015 r. dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski.

### 5.6. Katedra Gospodarki Przestrzennej

- Uzyskanie tytułu naukowego profesora nauk rolniczych przez dr hab. Beatę Raszkę.
- 39 cytowań publikacji pracowników Katedry Gospodarki Przestrzennej notowanych w Web of Science w 2015 roku.
- Powołanie dr Aliny Kulczyk-Dynowskiej przez Ministra Środowiska do Rady Naukowej Parku Narodowego Gór Stołowych.
- Powołanie dr hab. inż. Marii Hełdak przez Ministra Infrastruktury i Rozwoju na członka Państwowej Komisji Kwalifikacyjnej ds. Nadawania Uprawnień w Zakresie Szacowanie Nieruchomości.
- Wyróżnienie za pracę doktorską w VII edycji konkursu *Polska wieś – dziedzictwo i przyszłość* Fundacji na rzecz Rozwoju Polskiego Rolnictwa w kategorii prac naukowych i popularno-naukowych prezentujących szczególnie inspirujące i innowacyjne spojrzenie na problematykę rozwoju wsi – dr inż. Piotr Krajewski.

- Nawiązanie współpracy z Department of Built Environment, Eindhoven University of Technology (Holandia), temat współpracy: *Decision Support Systems in Local and Regional Development Modelling* - dr hab. inż. Szymon Szewrański, mgr inż. Jan Kazak.
- Kontynuowanie współpracy w zakresie wykorzystania systemów informacyjnych w optymalizacji decyzji inwestycyjnych z Centre for Health Care & Technology, Fontys University of Applied Sciences (Holandia) - mgr inż. Jan Kazak.
- Współpraca w ramach tematu *Ecological Economics in Land Use Management* z Department of Financial Economy II, University of the Basque Country (Hiszpania) - dr hab. inż. Szymon Szewrański, mgr inż. Jan Kazak;
- Udział mgr Marty Sylli w projekcie finansowanym przez Czeskie Ministerstwo Środowiska pt. *Komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR II* realizowanym przez Stowarzyszenie Ecotaxa.
- Udział Katedry w Baltic University Programme. Uczelniami partnerskimi biorącymi udział w projekcie są AGH Kraków, Politechnika Lwowska oraz Ukrainian National Forestry University - koordynator programu mgr inż. Marta Sylla.
- Prowadzenie studiów podyplomowych *Wycena nieruchomości* – kierownik prof. dr hab. Zofia Więckowicz.

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

- dr inż. Małgorzata Akińcza - wiceprezes Towarzystwa Rozwoju Obszarów Wiejskich, prezes o/Wrocław,
- dr hab. inż. Maria Hełdak – członek Państwowej Komisji Kwalifikacyjnej ds. Nadawania Uprawnień w Zakresie Szacowanie Nieruchomości, członek Stowarzyszenia Rzeczoznawców Majątkowych we Wrocławiu, Towarzystwa Naukowego Nieruchomości, Towarzystwo Rozwoju Obszarów Wiejskich,
- dr Marian Kachniarz – członek NISPA - The Network of Institutes and Schools of Public Administration in Central and Eastern Europe, Towarzystwa Urbanistów Polskich,
- dr inż. Iwona Kaczmarek – członek ICA Commission on SDI and Standards,
- dr inż. Olgierd Kempa - członek zarządu oddziału Wrocław Stowarzyszenia Geodetów Polskich, członek Zarządu Towarzystwa Naukowego Nieruchomości,
- dr inż. Piotr Krajewski – członek Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, członek Zespołu ds. opracowania Polityki Krajobrazowej Województwa Dolnośląskiego powołany przez Instytut Rozwoju Terytorialnego/Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego,
- dr Alina Kulczyk-Dynowska – członek Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego, doradca do spraw społeczno-ekonomicznych Burmistrza Gminy i miasta Wleń,

- dr inż. Jerzy Oleszek – członek Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Polsko - Czeskiego Towarzystwa Naukowego, Agrarsoziale Gesellschaft E.V. Getynga, członek honorowy Towarzystwa Przyjaciół Ziemi Łądeckiej,
- dr Zbigniew Piepiora – członek Stowarzyszenie Ekonomicznej Analizy Prawa 'Fontes',
- dr Katarzyna Przybyła – członek zarządu oddziału Wrocław Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego, doradca do spraw społeczno-ekonomicznych Burmistrza Gminy i miasta Wleń,
- prof. dr hab. Beata Raszka – członek Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, członek założyciel Stowarzyszenia Gospodarka Przestrzenna,
- mgr Marta Sylla – student member European Society of Ecological Economics,
- dr hab. inż. Szymon Szewrański – członek Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych.

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

Recenzja doktorska poza Wydziałem

- prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz - Szymon Czyża: Zastosowanie automatów komórkowych oraz sztucznych sieci neuronowych na potrzeby optymalizacji procesów planowania przestrzennego na terenach zurbanizowanych i poddanych presji urbanizacji, Wydział Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie.

#### **Osiągnięcia dydaktyczne**

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2014/2015

- pensum (godziny) 5728
- liczba zrealizowanych godzin 10848

Liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2014/2015 - 77

Liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akademickim 2014/2015 - 143.

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. Ciecchosław Patrzalek, Integracja danych z TLS oraz danych z UAV - dr hab. inż. Kazimierz Bęcek
- mgr inż. Jan Kazak, Scenariusze zmian zagospodarowania przestrzennego i ocena ich skutków środowiskowych na przykładzie strefy podmiejskiej Wrocławia - dr hab. inż. Szymon Szewrański

- mgr inż. Katarzyna Sabura-Mielnik, Metoda i procedura oceny skumulowanego oddziaływania przedsięwzięcia na wybrane komponenty środowiska - dr hab. inż. Szymon Szewrański
- mgr Marta Sylla, Waloryzacja i wycena usług ekosystemów na obszarach suburbanalnych - dr hab. inż. Szymon Szewrański
- mgr inż. Iga Solecka, Strategia rozwoju sieci zieleni dla Wrocławia – prof. dr hab. Beata Raszka
- mgr inż. Hanna Olczyk, Środowiskowe aspekty kształtowania wybranych obszarów Wrocławia z uwzględnieniem wskaźników kompensacji przyrodniczej - dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska
- mgr inż. Monika Płuciennik, Obiekty infrastruktury technicznej w katastrze nieruchomości - dr hab. inż. Maria Hełdak
- mgr inż. Ewelina Werner, Rola katastru w systemie monitorowania przepływu gruntów na cele nierolnicze - dr hab. inż. Maria Hełdak
- mgr inż. Małgorzata Świąder, Ocena pojemności środowiska jako narzędzie zintegrowanego zarządzania przestrzenią - dr hab. inż. Szymon Szewrański,
- mgr inż. arch. Izabela Iwancewicz, Ochrona i kształtowanie krajobrazu współczesnych miast na Dolnym Śląsku z uwzględnieniem wartości zachowanych fragmentów średniowiecznych fortyfikacji - dr hab. inż. arch. Eleonora Gonda-Soroczyńska.

#### **Osiągnięcia organizacyjne**

Organizacja i budowa stanowisk badawczych służących również celom dydaktycznym

Aktualizacja i utrzymanie:

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

Toolbox, Optimization Toolbox, Statistics Toolbox  
 Oprogramowane wykorzystywane jest przez pracowników do badania i modelowania rynku nieruchomości oraz analizy trendów.

- Stacja robocza do analiz przestrzennych i modelowania środowiskowego  
 System Metronamica - oprogramowanie oparte w wykorzystanie automatów komórkowych, stworzone zgodnie z wymogami projektu MOLAND (Monitoring Land Use/Cover Dynamics) a jego założeniem było monitorowanie i modelowanie rozwoju terenów zurbanizowanych. Wykorzystywane przez doktorantów oraz studentów biorących udział w projektach międzynarodowych do tworzenia projekcji przyszłego zagospodarowania przestrzennego. Obecne prace skupiają się na problematyce rozlewania się miast (ang. urban sprawl) i wpływu tych procesów na uwarunkowania środowiskowe obszarów podmiejskich. Wykorzystanie tego oprogramowania ujęte jest w planach studiów II stopnia na kierunku gospodarka przestrzenna w ramach specjalności zarządzanie przestrzenią.

System CommunityViz/ArcGIS - narzędzie wspomagania decyzyjnego w gospodarce przestrzennej. Oprogramowanie pozwala na integrację nowoczesnych technologii z elementami metod ilościowych, systemów informacji przestrzennej, statystyki oraz komunikacji społecznej.

CommunityViz i narzędzie decyzyjne Scenario 360 są wykorzystywane przez Studenckie Koło Naukowe Planowania Przestrzennego PUZZLE.

Utworzenie laboratoriów lub pracowni

W związku z oddaniem do użytku budynku Geo-Info-Hydro zorganizowano:

**Pracownię Projektową Gospodarki Przestrzennej**, która mieści się w sali 2.28H, wyposażona jest łącznie w 38 stanowisk komputerowych (Lenovo ThinkCentre E932), w tym: 36 stanowisk przeznaczonych dla studentów oraz 2 stanowiska dla prowadzącego. Na stanowiskach komputerowych zainstalowane jest oprogramowanie pozwalające na realizację zajęć dydaktycznych z zakresu gospodarki przestrzennej. W skład oprogramowania wchodzi:

ArcGIS Desktop - oprogramowanie GIS (zarządzanie danymi geograficznymi, tworzenie map, analizy przestrzenne),

Quantum GIS 2.10 - oprogramowanie GIS (zarządzanie danymi geograficznymi, tworzenie map, analizy przestrzenne),

HALE 2.9.0 - oprogramowanie GIS (harmonizacja danych przestrzennych),

AutoCAD - oprogramowanie CAD do projektowania,

Microstation - oprogramowanie CAD do projektowania,

Windows 7,

Eset antywirus 64b,

EGB2000 - oprogramowanie katastralne na serwerze oraz na każdym komputerze.

**Laboratorium Komputerowe Katastru**, w sali 2.05H liczące 38 stanowisk (Lenovo ThinkCentre E932) z następującym oprogramowaniem:

EGB2000 Ewidencji gruntów, budynków i lokali - oprogramowanie katastralne na serwerze oraz na każdym komputerze (program do nauczenia katastru

nieruchomości; system katastru gruntów, budynków i lokali wykorzystywany w praktyce; pozwala na prowadzenie części opisowej danych katastralnych), Windows 7, Eset antywirus 64b, Microsoft Office 2003.

### **5.7. Katedra Matematyki**

Najważniejsze osiągnięcia naukowe jednostki za rok 2015 to 13 publikacji naukowych o łącznej sumie 213 pkt. Wśród nich jest 5 publikacji naukowych w czasopismach posiadających współczynnik Impact Factor (IF) o łącznej wartości  $IF=7,455$  i sumie punktów 125. Autorami publikacji z listy A są: dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw., dr hab. Ryszard Deszcz, dr hab. Andrzej Michalski, dr Małgorzata Głogowska, dr Jan Jełowicki

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

- dr Mariusz Grządziel – członek zarządu Chrześcijańskiego Forum Pracowników Nauki,
- dr hab. Wojciech Jakubowski - zastępca przewodniczącego-oddziału Wrocławskiego Towarzystwa Geofizycznego,
- prof. dr hab. Leszek Kuchar –Advisory Board/Associate Editor - “Meteorology Hydrology and Water Management
- dr hab. Andrzej Michalski - redaktor statystyczny w ramach Kolegium Redakcyjnego czasopisma Architektura Krajobrazu Landscape Architecture, stały recenzent czasopism: Colloquium Biometricum, Biometrical Letters, Discussiones Mathematicae – Probability and Statistics,
- dr hab. Wiesław Szulczewski prof. nadzw. –ekspert współpracujący z NCBiR.

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

Promotorstwo pracy doktorskiej poza Wydziałem

- mgr Rafał Mulka, Modelowanie procesów fermentacji beztlenowej w biogazowniach rolniczych - dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw. – data obrony 17 lutego 2015

Recenzje doktorskie i habilitacyjne poza Wydziałem

- recenzja dorobku i rozprawy habilitacyjnej
  - prof. dr hab. Leszek Kuchar - Krzysztof Lamorski: Modelowanie retencji i transportu wody w glebie z wykorzystaniem technik sztucznej inteligencji, Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk.

#### **Osiągnięcia dydaktyczne**

Zajęcia zrealizowane przez jednostkę w roku akademickim 2014/2015

- pensum (godziny): 5130



- liczba zrealizowanych godzin: 7644
- liczba prac magisterskich zrealizowanych w jednostce w roku akad. 2014/2015: 1
- liczba prac inżynierskich zrealizowanych w jednostce w roku akad. 2014/2015: 4

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.

#### **Osiągnięcia organizacyjne**

Organizacja stanowisk dydaktycznych

- Opracowanie przez dr. hab. Wojciecha Jakubowskiego karty przedmiotu Pracownia informatyczna dla kierunku bioinformatyka (studia magisterskie) na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt.
- Opracowanie przez dr. hab. Wiesława Szulczewskiego, prof. nadzw. karty przedmiotu Modelowanie matematyczne dla kierunku odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami (studia stacjonarne) na Wydziale Przyrodniczo- Technologicznym.

### **5.8. Wydziałowa Biblioteka - Czytelnia**

Zgodnie ze zmianami w § 45 i 48 Statutu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu przyjętymi Uchwałą nr 20/2015 Senatu z dnia 24 kwietnia 2015 roku zbory i pracownicy bibliotek wydziałowych podlegają Dyrektorowi Biblioteki Głównej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Zarządzeniem Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu nr 73/2015 z dnia 19 czerwca 2015 r. Dyrektor Biblioteki Głównej UPWr przejmuje nadzór nad księgozbiorem Biblioteki-Czytelni Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji UPWr. Na podstawie wprowadzonych zmian Biblioteka Wydziału od III kwartału 2015 roku tworzy wraz z Biblioteką Główną jednolitą sieć biblioteczną. W związku reorganizacją przeprowadzono w bibliotece w dniach 8.04.2015 - 28.05. 2015 r. inwentaryzację zbiorów. W czerwcu 2015 roku Biblioteka Wydziałowa otrzymała lokal w nowym budynku Geo-Info-Hydro przy ul. Grunwaldzkiej 55. Pomieszczenia biblioteki o powierzchni ponad 200 m<sup>2</sup> znajdują się na II piętrze. Przeniesiono całość zbiorów bibliotecznych i rozmieszczono je w udostępnionym pomieszczeniu. W nowej lokalizacji biblioteka rozpoczęła działalność 1 października 2015 roku. Czytelnikom udostępniono 50 miejsc do nauki i pracy, 2 stanowiska komputerowe z dostępem do Internetu oraz wolny dostęp do części zbiorów.

W 2015 pracownik Biblioteki Wydziałowej uczestniczył w szkoleniu w zakresie tworzenia rekordów bibliograficznych i rekordów egzemplarza w formacie MARC21 w systemie Aleph.

Tabela 16

**Użytkownicy biblioteki i odwiedzi**

Wyszczególnienie	II półrocze 2015	rok 2015
Odwiedziny	1290	2393
Udostępnienia ogółem:	1437	3720
w tym: książki	1035	1847
czasopisma	287	736
normy	74	1096
dokumenty elektroniczne	41	41
Udzielone informacje	296	296
Korzystanie ze stanowisk komputerowych	350	350
Liczba rozdanych kodów do IBUK	32	32

Wielkość księgozbioru wg stanu na 31.12.2015 r. przedstawia się następująco:  
 wydawnictwa zwarte (w tym skrypty 2061 wol.) – wg inwentarzy - 4077 wol.,  
 wydawnictwa ciągłe (bez inwentarza) - 1265 wol.,  
 literatura firmowa (bez inwentarza) - 450 j.ob.,  
 normy (bez inwentarza) - 329 j.ob.

**5.9. Wydziałowe Laboratorium Technologii Wody i Ścieków**

W Wydziałowym Laboratorium Technologii Wody i Ścieków w 2015 roku realizowano głównie badania do prac: magisterskich, doktorskich i habilitacyjnych. Analizy fizyko-chemiczne wykonano w 887 próbach dostarczanych do laboratorium 300 razy. Ogólna ilość oznaczeń: 11 944.

Bieżące wydatki na działalność laboratorium w 2015 roku wyniosły 15 520,23 zł z tego: 5 171,32 zł pokrył Dziekan Wydziału, 10 348,91 zł pracownicy naukowcy posiadający fundusze na realizację badań.

## 6. Konferencje, seminaria, warsztaty naukowe

W roku sprawozdawczym pracownicy Wydziału byli organizatorami konferencji, seminariów naukowych i warsztatów przedstawionych w tabeli 17.

Tabela 17

### Wykaz konferencji, sympozjów, seminariów i szkół letnich zorganizowanych przez jednostki organizacyjne Wydziału

Lp.	Nazwa konferencji, seminarium, warsztatów	Organizator
1.	Warsztaty <i>Ground- and space-based GNSS data in meteorological applications</i> , Wrocław, 2 lipca 2015	Instytut Geodezji i Geoinformatyki
2.	Warsztaty <i>UAS and remote sensing in environmental research</i> , Wrocław, 25 września 2015	Instytut Geodezji i Geoinformatyki
3.	<i>COST GNSS4SWEC - Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate monitoring</i> , Wrocław, 29 września -1 października 2015	Instytut Geodezji i Geoinformatyki
4.	16th Czech-Polish Workshop ON RECENT GEODYNAMICS OF THE SUDETY MTS. AND ADJACENT AREAS, Srebrna Góra, 5-7 listopada 2015	Instytut Geodezji i Geoinformatyki
5.	Konferencja podsumowująca projekt pt.: <i>Geokompozyty sorbujące wodę – innowacyjne technologie wspomagające vegetację roślin</i> , Wrocław, 31 marca 2015	Instytut Inżynierii Środowiska
6.	Konferencja Naukowa z udziałem gości zagranicznych pt. <i>Problemy Gospodarowania Zasobami Środowiska w Dolinach Rzecznych</i> , Wrocław – Pierwoszów 27-29 maja 2015	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska
7.	Seminarium Naukowe z cyklu <i>Obsługa rynku nieruchomości</i> , Wrocław, 17 czerwca 2015	Katedra Gospodarki Przestrzennej
8.	XLV Seminarium Zastosowań Matematyki w Kobylej Górze, 6-9 września 2015	Katedra Matematyki

## 7. Współpraca z gospodarką, instytucjami państwowymi i samorządowymi

Współpraca z gospodarką, instytucjami państwowymi i samorządowymi realizowana była w ramach umów przedstawionych w tabeli 18.

Tabela 18

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

Lp.	Temat	Podmiot zlecający	Kierownik umowy jednostka
1.	Ekspertyza dotycząca zakresu suszy, która wystąpiła w roku 2015, na obszarze Doliny Baryczy z uwzględnieniem jej negatywnych skutków dla obiektów spółki Stawy Milickie SA, w szczególności w zakresie produkcji rybackiej oraz ochrony przyrody na obszarze Rezerwatu Stawy Milickie	Stawy Milickie SA., Ruda Sułowska	prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński
2.	Koncepcja rewaloryzacji ogrodu przy Domu Zdrojowym, ul. Kolejowa 14, 58-310 Szczawno-Zdrój	Uzdrowisko Szczawno-Jedlina S.A.,	dr inż. arch. kraj. Justyna Jaworek
3.	Opinia dendrologiczna dot. wieku drzew rosnących na działce nr 44, AM-5, Obręb Ołtaszyn, ul. Agrestowa we Wrocławiu	C.L.A.-Invest sp. z o.o.,	dr inż. Monika Ziemiańska, dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.
4.	Opinia dendrologiczna dot. wieku drzew rosnących na działkach: nr3/5, 3/6, 3/7, AM-5 Obręb Ołtaszyn, ul. Agrestowa we Wrocławiu	C.L.A.-Invest sp. z o.o.	dr inż. Monika Ziemiańska, dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.
5.	Opinia dendrologiczna dot. możliwości przesadzenia dębu szypułkowego ( <i>Quercus robur</i> L.) o obw. 293 cm. rosnącego przy ul. Rdestowej we Wrocławiu	Skanska S.A. Oddział Budownictwa Inżynierskiego	dr inż. Monika Ziemiańska, dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. nadzw.
6.	Dostarczanie nieprzetworzonych danych obserwacyjnych (raw data) GPS/GLONASS pochodzących ze stacji referencyjnej WROC	Główny Urząd Geodezji i Kartografii (GUGiK), Warszawa	dr inż. Jan Kapłon

Lp.	Temat	Podmiot zlecający	Kierownik umowy jednostka
7.	Opracowanie quasi-geoidy LGOM	KGHM CUPRUM Sp. z o.o. - Centrum Badawczo-Rozwojowe, Wrocław	prof. dr hab. inż. Edward Osada
8.	Zlecenie wykonania autoryzacji i oceny trwałości technicznej projektu osnowy szczegółowej na obszarze Powiatu Lubińskiego	KGHM CUPRUM Sp. z o.o. - Centrum Badawczo-Rozwojowe, Wrocław	prof. dr hab. inż. Edward Osada
9.	Sporządzenie opinii biegłego	Sąd Okręgowy w Krakowie	dr inż. Piotr Gołuch
10.	Kalibracja aparatu Nikon D800 z obiektywem AF-S Nikkor 24 mm f/1.4G ED	Leica Geosystems SP. z o.o.	dr inż. Piotr Gołuch
11.	Plan Reagowania Kryzysowego na wypadek Powodzi dla budynku Green Day we Wrocławiu		dr inż. Wiesław Fiałkiewicz
12.	Ekspertyza badawcza „Opinia w sprawie z powództwa... przeciwko Gminie Żmigród i Stawom Milickim S.A. na okoliczność przyczyn występowania wód podziemnych na nieruchomości Powoda”.	Sąd Rejonowy w Trzebnicy I Wydział Cywilny	dr hab. inż. Tomasz Tymiński
13.	Opracowanie warunków meteorologicznych dla obiektu unieszkodliwienia odpadów wydobywczych Żelazny Most	KGHM Polska Miedź SA.	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
14.	Stan czystości wód powierzchniowych w rejonie obiektu unieszkodliwienia odpadów wydobywczych Żelazny Most z uwzględnieniem źródeł zanieczyszczeń	KGHM Polska Miedź SA	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
15.	Bilans wodny i hydrochemiczny dla obiektu unieszkodliwienia odpadów wydobywczych Żelazny Most	KGHM Polska Miedź SA	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
16.	Raport oddziaływania na środowisko rozbudowy OUOW Żelazny Most i Kwatera Południowej do rzędnej zapór 195 m n.p.m.	KGHM Polska Miedź SA	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
17.	Analiza składowania materiału drobnoziarnistego pobranego z Obiektu Głównego w Kwaterze Południowej przy pomocy refulera	KGHM Polska Miedź SA	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
18.	Aktualizacja instrukcji gospodarowania wodą i wykonanie operatów wodnoprawnych dla urządzeń wodnych DZMiUW we Wrocławiu	DZMiUW we Wrocławiu	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban

Lp.	Temat	Podmiot zlecający	Kierownik umowy jednostka
19.	Wykonanie usług badawczych na zbiornikach wodnych: Kobyla Góra, Szałe, Murowaniec, Gołuchów i Roszków	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu. RO Ostrów Wlkp.	dr hab. inż. Daniel Garlikowski
20.	Wykonanie usług badawczych na zbiornikach wodnych: Kobyla Góra, Szałe, Murowaniec, Gołuchów i Roszków	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu. RO Ostrów Wlkp.	dr hab. inż. Daniel Garlikowski
21.	Badania modelowe wylotu z urządzeń przelewowych suchego zbiornika przeciwpowodziowego Roztoki Bystrzyckie na potoku Goworówka		prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
22.	Koncepcja zbiornika retencyjnego wraz z doбором pompy dozującej ścieki na złożu biologiczne oraz biopreparatów w oczyszczalni ścieków na MOP Jonas Pn.	Skanska S.A. - Oddział Budownictwa Inżynierskiego we Wrocławiu	mgr inż. Aleksandra Bawiec
23.	Wdrożenie usługi chemicznego oczyszczania i pasywacji lutowanych wyrobów wykonanych z miedzi i mosiądzu	ECM Sp. z o.o.	dr inż. Paweł Lochyński
24.	Ocena stanu technicznego wybranych urządzeń wodno-melioracyjnych pod kątem ich aktualnej sprawności i przepustowości znajdujących się w zasobach Zarządu Zieleni Miejskiej we Wrocławiu	Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu	dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.
25.	Opinia dotycząca projektu remontu zbiornika wodnego „B” na terenie Parku Szczytnickiego we Wrocławiu	Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu	dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk
26.	Wykonanie analizy dotyczącej zmienności poziomów wód gruntowych na terenie Pól Irygacyjnych we Wrocławiu	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. we Wrocławiu	dr inż. Wojciech Łyczko

## 8. Współpraca z zagranicą

---

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

- National University of Life and Environmental Science of Ukraine (**Ukraina**), umowa z 2009, bezterminowa;
- Instytutem Kształcenia Artystycznego w Moskwie (**Rosja**), umowa z 2011 roku, bezterminowa, udział w konferencji;
- 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, udział w konferencji, program Erasmus +;
- Hunan Agricultural University, Changsha (**Chiny**), umowa zawarta w 2008 roku, koordynator - prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota, staż naukowy pracownika;
- Politechnika Brno, Wydział Budownictwa, Instytut Geodezji (**Czechy**), umowa o współpracy z 1996 roku; na Politechnikę w Brnie wyjechało 2 pracowników IGiG uczestnicząc w konferencji *Druzicove metody v geodezji a katastru* oraz 3 pracowników uczestniczących w konferencji *Juniorstav 2015*;
- Instytut Mechaniki i Struktury Górotworu Czeskiej Akademii Nauk w Pradze (**Czechy**), umowa o współpracy z 2004 roku; koordynator – prof. dr. hab. inż. Bernard Kontny; w 2015 r. zorganizowano *16th Czech-Polish Workshops on Recent Geodynamics of the Sudety Mountains and Adjacent Areas*, Srebrna Góra, 5-7 listopada 2015, w którym uczestniczyło 9 pracowników IGiG – prezentacja współautorskich referatów pracowników obu jednostek;
- Narodowy Uniwersytet *Politechnika Lwowska* we Lwowie (**Ukraina**), umowa od 2007 roku na czas nieokreślony; koordynator - dr inż. Marek Trojanowicz, studenci kierunku geodezja i kartografia we wrześniu 2015 r. przebywali na obozie naukowo-wypoczynkowym *Pomiary zabytkowych lwów oraz starej synagogi* we Lwowie. W terminie 1.10.2014-30.06.2015 w IGiG przebywała stażystka Olha Danylo z Politechniki Lwowskiej w ramach stypendium Funduszu Wyszehradzkiego;
- Uniwersytet w Stuttgarcie, Instytut Geodezji (**Niemcy**), umowa z 2011 roku; koordynator - prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski; IGiG gościł Prof. Dr.-Ing. Norbert Haala (wykład *Image-based 3D Data Capture in Urban Scenarios*), pracownik IGiG wyjechał na staż badawczy do Institut für Photogrammetrie;

- Royal Melbourne Institute of Technology University - SPACE Research Centre (**Australia**), umowa zawarta w 2012 roku; koordynator – prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy; pracownik IGIg odbywał 2-miesięczny staż naukowy;
- University of Pretoria, Department of Geography, Geoinformatics and Meteorology (**RPA**), umowa – 2013; koordynator - prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy;
- National Central University (**Tajwan**), umowa z 2014; koordynator - dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.; pracownik IGIg wyjechał na półroczny staż naukowy;
- Leibniz Universität Hannover (**Niemcy**), współpraca od 1990 roku, koordynator – dr hab. inż. Tomasz Tymiński;
- Brandenburgische Technische Universität Cottbus (**Niemcy**), koordynator – dr inż. Robert Głowski;
- Institut für Wasserwirtschaft, Siedlungswasserbau und Ökologie, Bauhaus – Universität Weimar (**Niemcy**), umowa z 2010 roku, koordynator – dr hab. inż. Tomasz Tymiński;
- Minzu University of China w Pekinie (**Chiny**), współpraca od 2008 roku; koordynator - dr inż. Beata Malczewska;
- Politechnika Praska (**Czechy**), umowa na lata 2012-2016, koordynator – prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban;
- Uniwersytet Rolniczy w Nitrze (**Słowacja**), umowa od 1996 roku, bezterminowa, koordynator - dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. nadzw., współpraca w realizacji tematu *Melioracje i ochrona środowiska*. W 2015 roku: udział 4 pracowników IKiOŚ w XX Międzynarodowej Konferencji ENVIRO 2015 w Nitrze oraz Rackovej dolinie i 4 naukowców z Nitry w konferencji *Problemy gospodarowania zasobami środowiska w dolinach rzecznych*, Wrocław-Pierwoszków. 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;
- Baku State University (Państwowy Uniwersytet w Baku) (**Azerbejdżan**), okres umowy: 29.11.2010 – 28.11.2015; koordynator – dr hab. Krystyna Bryś; współpraca w zakresie działalności badawczej i edukacyjnej oraz wymiana osobowa;



- Georgian Water Management Institute of Tbilisi (Gruziński Instytut Gospodarki Wodnej w Tbilisi) (**Gruzja**), umowa z 2015 roku, koordynator - dr hab. Krystyna Bryś; współpraca w zakresie działalności badawczej i edukacyjnej oraz wymiana osobowa, półroczny staż Mariki Shavlakadze na UPWr;
- Ivane Javakhishvili State University of Tbilisi (Narodowy Uniwersytet im. I. Drzewachiszwili w Tbilisi) (**Gruzja**), umowa zawarta w 1995 r., reaktywowana w 2010 r do 2015 r., koordynator - dr hab. Krystyna Bryś; współpraca, której celem jest podniesienie jakości nauczania i szkolenia oraz uzyskanie istotnego wkładu w przyspieszenie postępu społecznego, rozwój nauki i techniki obu krajów;
- 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; 2 staże naukowe pracowników KGP;
- Hanyang University (**Korea**), współpraca od 2015 roku, koordynator - dr hab. inż. Szymon Szewrański, mgr Marta Sylla), współpraca w ramach DUO-Korea Fellowship Program;
- SandyStation s.r.o. (**Czechy**), współpraca od 2015, realizacja projektu edukacyjnego *Innowacyjne narzędzia w nauce o środowisku – SandyStation na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu*;
- Reasearch Institute for Knowledge Systems RIKS z Maastricht (**Holandia**), współpraca od 2013 r.; budowa systemu prognozowania i oceny skutków polityki przestrzennej aglomeracji wrocławskiej z wykorzystaniem platformy Metronamica-Moland (dr hab. inż. Szymon Szewrański, mgr inż. Jan Kazak);
- CzechGlobe Global Change Research Centre w Pradze (**Czechy**), współpraca od 2014 r.; włączenie pracowników i doktorantów KGP w unijne projekty badawcze realizowane przez ośrodek, w tym projekt ESERALDA finansowany z programu Horyzont 2020;
- Faculty of Rural Engineering Department of Land Management and Geodesy, Latvia University of Agriculture (**Łotwa**), współpraca od 2014 roku w zakresie katastru i gospodarki nieruchomościami, wspólne artykuły naukowe oraz 1-miesięczny staż naukowy (dr hab. inż. Maria Hełdak, dr inż. Jakub Szczepański, mgr inż. Agnieszka Stacherzak);
- Department of Built Environment, Eindhoven University of Technology (**Holandia**), badania dotyczące tematu: *Decision Support Systems in Local and Regional Development Modelling* (dr hab. inż. Szymon Szewrański, mgr inż. Jan Kazak), 2 wyjazdy naukowe;
- Centre for Health Care & Technology, Fontys University of Applied Sciences (**Holandia**), współpraca z zakresie wykorzystania systemów informacyjnych w optymalizacji decyzji inwestycyjnych. Realizacja tematu *Design of Housing Facilities for Ageing Society*, 1 wyjazd naukowy (mgr inż. Jan Kazak);

- Department of Financial Economy II, University of the Basque Country (**Hiszpania**), współpraca w zakresie tematu *Ecological Economics in Land Use Management* (dr hab. inż. Szymon Szewrański, mgr inż. Jan Kazak), 1 wyjazd naukowy;
- Sankt-Petersburski Państwowy Instytut Górniczy (**Rosja**), współpraca w ramach tematu *Problemy rynku nieruchomości*;
- Uniwersytet Ekonomiczny w Warnie (**Bułgaria**), współpraca w ramach tematu *Rozwój rynku nieruchomości*.

Liczbę gości zagranicznych z poszczególnych krajów i liczbę wyjazdów za granicę pracowników Wydziału z podziałem na rodzaje wizyt przedstawiają tabele 19 i 20.

Tabela 19

**Liczba gości zagranicznych z poszczególnych krajów w 2015 roku**

Lp.	Kraj	Liczba i rodzaje przyjazdów		
		razem	w tym:	
			konferencje	inne
1.	Austria	3	2	1
2.	Belgia	2	2	
3.	Bułgaria	4	4	
4.	Chiny	1		1
5.	Cypr	1	1	
6.	Czechy	13	12	1
7.	Dania	1	1	
8.	Francja	2	2	
9.	Grecja	2	2	
10.	Gruzja	1		1
11.	Hiszpania	1	1	
12.	Holandia	2	1	1
13.	Islandia	1	1	
14.	Litwa	1	1	
15.	Luksemburg	2	2	
16.	Niemcy	10	5	5
17.	Portugalia	1	1	
18.	Słowacja	7	7	
19.	Szwajcaria	1	1	
20.	Szwecja	3	3	
21.	Tajwan	3	3	
22.	Tanzania	1		1
23.	Turcja	2	2	
24.	Ukraina	1		1
25.	USA	2		2
26.	Węgry	1	1	
27.	Wielka Brytania	3	3	
	Razem	76	61	15

Tabela 20

## Wyjazdy za granicę pracowników Wydziału w 2015 roku

Lp.	Kraj	Liczba i rodzaje wyjazdów				
		razem	w tym:			
			staże naukowe i szkoleniowe	konfe- rencje	wykłady	Inne
1.	Australia	2	1	1		
2.	Austria	4	1	3		
3.	Bułgaria	2		2		
4.	Chiny	4	1		1	2
5.	Czechy	19	2	14		3
6.	Estonia	1				1
7.	Finlandia	1		1		
8.	Grecja	2			1	1
9.	Hiszpania	3	1	1		1
10.	Holandia	4	1			3
11.	Irlandia	1	1			
12.	Litwa	1		1		
13.	Łotwa	1		1		
14.	Malezja	1		1		
15.	Niemcy	16	6	4		6
16.	Norwegia	2	1			1
17.	Serbia	1		1		
18.	Słowacja	8	2	6		
19.	Tajlandia	1		1		
20.	Tajwan	1	1			
21.	Ukraina	1				1
22.	USA	10	4	6		
23.	Wielka Brytania	4	2	2		
24.	Włochy	6	1	5		
	Razem	96	25	50	2	19

## 9. Budżet

Plan rzeczowo-finansowy Wydziału na rok 2015 został zatwierdzony na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 3 lipca 2015 roku. Główny plan wpływów i wydatków działalności dydaktycznej został zawarty w tabeli 21. Plan podziału dotacji dydaktycznej na jednostki organizacyjne Wydziału został przedstawiony w tabeli 22. Plan podziału dotacji statutowej bazowej przedstawiono w tabeli 23. Podział dotacji na utrzymanie specjalnych urzędzeń badawczych (SPUB) przedstawiono w tabeli 24. Podział dotacji statutowej celowej dla młodych pracowników naukowych przedstawia tabela 25.

Tabela 21

### Przychody i wydatki działalności dydaktycznej – plan finansowy 2015 roku

	Poz.	Plan 2015
<b>I Przychody</b>		
Dotacja	1	19 842 022,00
Niewykorzystane środki 2014 - Dziekan	2	631 871,06
Niewykorzystane środki 2014 - jednostki organizacyjne Wydziału	3	302 864,56
Odpłatność za studia	4	2 150 688,00
Rozliczenie usług dydaktycznych między wydziałami	5	230 428,00
Rekrutacja	6	49 312,00
Pozostałe przychody		12 000,00
<b>Razem przychody</b>	<b>7</b>	<b>23 219 185,61</b>
<b>II Wydatki</b>		
Wynagrodzenia osobowe	8	20 001 625,59
w tym: Godziny ponadwymiarowe		1 366 012,00
w tym: Nagrody jubileuszowe, odprawy emerytalne		644 229,95
Wynagrodzenia bezosobowe	9	351 196,00
Obciążenie godzinami ponadwymiarowymi za realizację zajęć przez jednostki międzywydziałowe	10	440 672,00
Materiały i usługi obce	11	423 322,13
Amortyzacja płatna przez Dziekana	12	214 233,00
Kształcenie kadry – stypendia doktorskie	13	832 000,00
Usługi wewnętrzne	14	173 634,53
Pozostałe koszty rodzajowe	15	527 501,96
Inne koszty wydziałowe	16	255 000,00
<b>Razem koszty</b>	<b>17</b>	<b>23 219 185,61</b>

Tabela 22

## Działalność dydaktyczna – podział na jednostki organizacyjne

Lp.	Nazwa Jednostki	Środki do dyspozycji				Ogółem środki	Koszty				Ogółem koszty
		Niewykorzystane środki 2014	Niewykorzystane środki 2014 - wg. decyzji Dziekana	Dotacja 2015 na jednostkę wg algorytmu MNiSW	Dotacja 2015		Amortyzacja	Nauczyciele Razem wynagrodzenia z narzutami	Nie-nauczyciele Razem wynagrodzenia z narzutami	Wydatki rzeczowe	
1.	Instytut Architektury Krajobrazu Dziekanat	-8 645,67	45 000,00	155 438,64	2 850 500,09	2 886 854,42		2 695 061,45	131 314,29	60 478,68	2 886 854,42
2.	Instytut Budownictwa	36 773,51	50 000,00	128 573,03	2 630 504,79	2 717 278,30		2 501 931,76	151 394,21	63 952,33	2 717 278,30
3.	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	34 325,04	130 000,00	153 822,25	2 678 266,04	2 842 591,08		2 524 443,79	262 528,06	55 619,23	2 842 591,08
4.	Instytut Inżynierii Środowiska	35 498,60	120 000,00	167 438,52	3 233 145,82	3 388 644,42		3 065 707,30	254 903,83	68 033,29	3 388 644,42
5.	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	18 098,93	75 000,00	83 265,53	1 795 966,54	1 889 065,47		1 712 701,01	143 094,63	33 269,83	1 889 065,47
6.	Katedra Gospodarki Przestrzennej	59 953,42	0,00	108 002,53	1 916 644,65	1 976 598,07		1 808 642,12	126 288,68	41 667,27	1 976 598,07
7.	Katedra Matematyki	126 860,73	0,00	81 807,22	1 657 684,31	1 784 545,04		1 575 877,09	79 186,62	129 481,33	1 784 545,04
8.	Dziekanat	631 871,06			3 291 180,81	5 733 608,81	214 233,00	1 503 731,00	958 308,80	3 057 336,01	5 733 608,81
	Razem	934 735,62	420 000,00	878 347,72	19 842 022,00	23 219 185,61	214 233,00	17 388 095,52	2 107 019,12	3 509 837,97	23 219 185,61

## Działalność statutowa bazowa – podział na jednostki organizacyjne

Lp.	Nazwa Jednostki	Temat zadania badawczego	Nr projektu	Dotacja 2015	Koszty pośrednie 30%	Apparatura	Nienauczyciele wynagrodzenia z narzutami	Wydatki rzeczowe	Ogółem wydatki
1.	Institut Budownictwa	Bezpieczeństwo i trwałość budowli	B010/0007/15	96 955,37	22 374,32	0,00	30 000.00	44 581.05	96 955,37
2.	Institut Inżynierii Środowiska	Techniki i technologie zwiększenia sprawności oczyszczania wód powierzchniowych i rewitalizacji zdegradowanych antropogenicznie zbiorników wodnych	B010/0008/15	279 615,67	64 526,69	0,00	180 000.00	35 088.98	279 615,67
3.	Institut Kształtowania i Ochrony Środowiska	Rozpoznanie procesów obiegu wody w systemie gleba - roślina - atmosfera oraz kształtowanie jakości środowiska	B010/0009/15	127 026,85	29 313,89	0,00	80 000.00	17 712.96	127 026,85
4.	Katedra Gospodarki Przestrzennej	Planowanie i gospodarowanie przestrzenią obszarów wiejskich	B010/0010/15	191 995,56	44 306,67	0,00	50 000.00	97 688.89	191 995,56
5.	Institut Architektury Krajobrazu	Architektura krajobrazu w strefach miejskich i podmiejskich oraz na obszarach wiejskich	B010/0011/15	113 600,73	26 215,55	0,00	60 000.00	27 385.18	113 600,73
6.	Institut Geodezji i Geoinformatyki	Monitoring zjawisk naturalnych i antropogenicznych z wykorzystaniem technik satelitarnych, geodezyjnych i fotogrametrycznych oraz kartografii systemów geoinformatycznych	B010/0012/15	225 755,82	52 097,5	0,00	150 000.00	23 658.32	225 755,82
7.	Katedra Matematyki	Modelowanie matematyczne procesów przyrodniczych	B010/0013/15	86 946,00	17 756,77	10 000,00	0.00	59 189.23	86 946,00
Razem:				1 121 896.00	256 591.39	10 000.00	550 000.00	256 591.39	1 121 896,00

Tabela 24

**Dotacja na specjalne urządzenia badawcze (SPUB) – pozostałość z 2014**

Lp.	Nazwa Jednostki	Nazwa urządzenia	Dotacja pozostałość z 2014	Koszty pośrednie 30%	Nienauczyciele	Wydatki rzeczowe i aparatura	Ogółem wydatki
					Razem wynagrodzenia z narzutami		
1	2	3	7	8	9	12	13
1	Instytut Inżynierii Środowiska (01-02)	Hydrauliczny Model Wrocławskiego Śródmiejskiego Węzła Wodnego.	92 037,00	17 108,54	0,00	74 928,46	92 037,00
2	Instytut Geodezji i Geoinformatyki (01-06)	Stacja permanentnych obserwacji satelitarnych GPS/GLONASS, meteorologicznych i poziomu wody gruntowej.	17 071,44	3 939,56	0,00	13 131,88	17 071,44
Razem:			109 108,44	21 048,10	0,00	88 060,34	109 108,44

Tabela 25

**Działalność statutowa celowa – doktoraty i habilitacje**

Lp.	Nr Projektu	Nazwa Jednostki	Nazwisko i imię osoby realizującej zadanie badawcze	Dotacja 2015	Koszty pośrednie 20%
1	2	3	4	5	6
1	B030/0079/15	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	Sośnica Krzysztof	5 714,00	952,33
2	B030/0080/15	Instytut Inżynierii Środowiska	Lochyński Paweł	5 000,00	833,33
3	B030/0081/15	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	Hachoł Justyna	5 000,00	833,33
4	B030/0082/15	Instytut Budownictwa	Zięba Zofia	5 000,00	833,33
5	B030/0083/15	Instytut Inżynierii Środowiska	Kajewska-Szkudlarek Joanna	5 000,00	833,33
6	B030/0084/15	Instytut Architektury Krajobrazu	Podolska Anna	5 000,00	833,33
7	B030/0085/15	Instytut Inżynierii Środowiska	Kubicz Justyna	5 000,00	833,33
8	B030/0086/15	Katedra Gospodarki Przestrzennej	Piepiora Zbigniew	5 000,00	833,33
9	B030/0087/15	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	Rybka Iwona	5 000,00	833,33
10	B030/0088/15	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	Wilgan Karina	3 476,00	579,33
11	B030/0089/15	Instytut Inżynierii Środowiska	Śpitalniak Michał	3 000,00	500,00
12	B030/0090/15	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	Albert Małgorzata	3 000,00	500,00
13	B030/0091/15	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	Hordyniec Paweł	3 000,00	500,00
14	B030/0092/15	Instytut Budownictwa	Witek Kinga	3 000,00	500,00
15	B030/0093/15	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	Hadaś Edyta	3 000,00	500,00
16	B030/0094/15	Katedra Gospodarki Przestrzennej	Kazak Jan	3 000,00	500,00
17	B030/0095/15	Instytut Architektury Krajobrazu	Romaniak Alicja	3 000,00	500,00
18	B030/0096/15	Instytut Budownictwa	Idzikowski Rafał	3 000,00	500,00
19	B030/0097/15	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	Dąbek Paweł Bronisław	3 000,00	500,00
Razem jednostki organizacyjne				76 190,00	12 698,30



## **10. Remonty i modernizacje**

---

W 2015 roku przeprowadzono remonty i modernizacje:

- w budynku „Geodezji”: malowanie w pokojach nr 300, 301, 302, 303, 305, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 329a, 330 oraz część korytarza,
- w budynku „Melioracji”: malowanie w pokojach nr 401, 402 plus panele, 403, 404, 405, 406, 411, 420, 422, 423, 424, 425.

## 11. Zakup aparatury i sprzętu

W roku 2015 zakupiono aparaturę i sprzęt na potrzeby Wydziału za kwotę 11 829 440,78 zł Wykaz zakupionej aparatury i sprzętu o cenie jednostkowej powyżej 3500,00 zł zamieszczony jest w tabeli 26.

Tabela 26

### Aparatura i sprzęt zakupiony w jednostkach organizacyjnych Wydziału

Lp,	Aparatura/ sprzęt	Koszt [PLN]	Jednostka Wydziału	Źródło finansowania
1.	system pomiarowy specjalistyczny	99776,86	IGiG	fundusz zasadniczy wydziału
2.	serwer	28300	Dziekanat	jw.
3.	projektor multimedialny s116M	10558,57	Dziekanat	jw.
4.	stół laboratoryjny	3628,50	IIŚ	jw.
5.	zestaw komputerowy szt,6	27072,00	IKiOŚ	jw.
6.	kamera termowizyjna	22275,30	IIŚ	jw.
7.	komputer przenośny	6998,70	IGiG	jw.
8.	komputer przenośny	8843,70	IGiG	jw.
9.	komputer przenośny	3911,40	KM	fundusz zasadniczy jednostki
10.	komputer przenośny	3911,40	KM	jw.
11.	komputer przenośny	3726,90	KM	jw.
12.	komputer przenośny	3726,90	KM	jw.
13.	komputer przenośny	3911,40	IIŚ	jw.
14.	komputer przenośny	3911,40	IIŚ	jw.
15.	komputer przenośny	3911,40	IIŚ	jw.
16.	komputer przenośny	6027,00	IIŚ	jw.
17.	drukarka laserowa	4325,00	IKiOŚ	jw.
18.	projektor	4729,35	IIŚ	jw.
19.	komputer przenośny	3726,90	KGP	granty. DS.. BW
20.	komputer przenośny	3726,90	KGP	jw.
21.	komputer przenośny	4797,00	IGiG	jw.
22.	komputer przenośny	3634,65	KGP	jw.
23.	komputer przenośny	4974,12	IGiG	jw.
24.	komputer przenośny	6771,15	IGiG	jw.
25.	przeływomierze elektromagnetyczne	15891,60	IIŚ	jw.
26.	przeływomierz elektromagnetyczny	6200,00	IIŚ	jw.
27.	szafa na 4 butle gazowe	14686,20	IIŚ	dotacja UE (Geo-Info-Hydro)

Lp,	Aparatura/ sprzęt	Koszt [PLN]	Jednostka Wydziału	Źródło finansowania
28.	szafa na 2 butle gazowe	10983,90	IIŚ	dotacja UE (Geo-Info-Hydro)
29.	szafa na 2 butle gazowe	10983,90	IIŚ	jw.
30.	mikrofalowy mineralizator prób	104980,50	IIŚ	jw.
31.	zestaw do pomiaru zeta	221840,71	IIŚ	jw.
32.	zestaw do automatycznej analizy	492000,00,00	IIŚ	jw.
33.	kalorymetr	145599,71	IIŚ	jw.
34.	spektrometr emisyjny	352395,00	IIŚ	jw.
35.	spektrometr FT-IR	73677,00	IIŚ	jw.
36.	spektrofotometr UV-VIS	59778,00	IIŚ	jw.
37.	Spektrometr z mikroskopem	498150,00	IIŚ	jw.
38.	mikroskop stereoskopowy	198523,52	IB	jw.
39.	stół laboratoryjny przyścienny - 17 szt.	130208,66		jw.
40.	stół laboratoryjny wyspowy - 8 szt.	77099,35		jw.
41.	stół laboratoryjny wyspowy - 5 szt.	111094,83		jw.
42.	zestaw interaktywny - 12 szt.	177917,04		jw.
43.	projektor multimedialny - 12 szt.	95987,97		jw.
44.	dygestorium ceramiczne	29441,28		jw.
45.	dygestorium ceramiczne	18170,79		jw.
46.	stół laboratoryjny wyspowy - 2 szt.	35398,54		jw.
47.	dygestorium chemiczne - 2 szt.	28521,24		jw.
48.	stół laboratoryjny wyspowy - 2 szt.	35398,54		jw.
49.	wyciąg powietrza - 3 szt.	48647,12		jw.
50.	stół laboratoryjny przyścienny - 3 szt.	27567,40		jw.
51.	luminometr płytkowy	150490,50	IIŚ	jw.
52.	titrometr	40590,00	IIŚ	jw.
53.	wirówka laboratoryjna	10388,34	IIŚ	jw.
54.	wirówka laboratoryjna	10388,35	IIŚ	jw.
55.	dejonizator wody	7380,00	IIŚ	jw.
56.	dejonizator wody	7380,00	IIŚ	jw.
57.	miernik wieloparametrowy	18696,00	IIŚ	jw.
58.	łaznia wodna z wytrząsaniem	15990,00	IIŚ	jw.
59.	tlenomierz przenośny	4182,00	IIŚ	jw.
60.	aparat do pomiaru BZT	7995,00	IIŚ	jw.
61.	mineralizator	20787,00	IIŚ	jw.
62.	aparat do destylacji	18037,95	IIŚ	jw.
63.	ekstraktor	110700,00	IIŚ	jw.
64.	myjka ultradźwiękowa	3690,00	IIŚ	jw.
65.	mieszadło mechaniczne	8302,50	IIŚ	jw.
66.	zestaw do filtracji próżniowej	14514,00	IIŚ	jw.
67.	termoblok	10024,50	IIŚ	jw.
68.	miernik poziomu dźwięku	23985,00	IIŚ	jw.
69.	chromatograf gazowy z detektorem	175262,70	IIŚ	jw.

Lp,	Aparatura/ sprzęt	Koszt [PLN]	Jednostka Wydziału	Źródło finansowania
70.	chromatograf gazowy z spektrometrem	439725,00	IIŚ	dotacja UE (Geo-Info-Hydro)
71.	fotometr	16236,00	IIŚ	jw.
72.	mikroskop konfokalny	1097800,00	IIŚ	jw.
73.	mikroskop fluorescencyjny	264450,00	IIŚ	jw.
74.	komora laminarna I klasa	17712,00	IIŚ	jw.
75.	komora laminarna I klasa	17712,00	IIŚ	jw.
76.	komora laminarna II klasa	40700,70	IIŚ	jw.
77.	chromatograf jonowy	442554,00	IIŚ	jw.
78.	mikroskop odwrócony	26937,00	IIŚ	jw.
79.	mikroskop trinokularowy	12299,99	IIŚ	jw.
80.	pompa perystaltyczna	8118,00	IIŚ	jw.
81.	pompa perystaltyczna	8118,00	IIŚ	jw.
82.	cieplarka laboratoryjna	5892,93	IIŚ	jw.
83.	cieplarka laboratoryjna	5892,93	IIŚ	jw.
84.	szafa termostatyczna	4243,50	IIŚ	jw.
85.	inkubator laboratoryjny	11670,12	IIŚ	jw.
86.	chłodziarko-zamrażarka	8211,48	IIŚ	jw.
87.	chłodziarka laboratoryjna	5190,60	IIŚ	jw.
88.	waga analityczna	21426,50	IIŚ	jw.
89.	waga analityczna	5098,35	IIŚ	jw.
90.	system monitoringu strukturalnego	600117,00	IGiG	jw.
91.	zestaw do poboru i oznaczania	548598,45	IIŚ	jw.
92.	aparatura geotechniczna	1893608,37	IB	jw.
93.	stoliki mikrometryczne	19434,00	IGiG	jw.
94.	system zwierciadeł zwrotnych	9840,00	IGiG	jw.
95.	stacja meteo	12300,00	IGiG	jw.
96.	analizator ogólnego węgla	269985,00	IIŚ	jw.
97.	analizator chlorowcopochodnych	250920,00	IIŚ	jw.
98.	komparator pionowy	55350,00	IGiG	jw.
99.	infrferometr laserowy	140220,00	IGiG	jw.
100.	instrumenty wzorcowe szt,3	368631,00	IGiG	jw.
101.	stanowisko do badania dalmierzy	163116,45	IGiG	jw.
102.	libelle elektroniczne szt,8	134808,00	IGiG	jw.
103.	kolimator szt,2	24354,00	IGiG	jw.
104.	łaty niwelacyjne szt,4	20811,60	IGiG	jw.
105.	aparat fotograficzny	28690	IAK	jw.
106.	meble	59283,54	IAK	jw.
107.	system zintegrowanej nawigacji	521335,50	IGiG	jw.
108.	sprzęt komputerowy	176490,00	IGiG	jw.
109.	system oświetlenia	45455,63	IAK	jw.
110.	sprzęt komputerowy	69000,00	IGiG	jw.
	Razem	11829440,78		

## 12. Podsumowanie

---

Do znaczących faktów ilustrujących działalność Wydziału w roku 2015 zaliczyć należy:

- uzyskanie 2 tytułów profesora nauk rolniczych - prof. dr hab. Beata Raszka i prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski),
- otrzymanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia - dr hab. inż. Witold Rohm i doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w zakresie inżynierii środowiska - dr hab. inż. Ewa Burszta Adamiak,
- uzyskanie 4 stopni doktora przez pracowników i doktorantów Wydziału,
- wszczęcie 4 przewodów habilitacyjnych i 12 przewodów doktorskich,
- kształcenie na Wydziale 3207 studentów, w tym na studiach stacjonarnych - 2456 studentów, a na studiach niestacjonarnych – 751 studentów,
- wydanie w 2015 roku 1023 dyplomów ukończenia studiów,
- realizację 4 projektów finansowanych ze środków Unii Europejskiej oraz 10 projektów badawczych NCN i NCBiR,
- realizację 7 zadań badawczych w ramach działalności statutowej i 19 z dotacji MNiSW na prowadzenie badań służących rozwojowi młodych naukowców oraz słuchaczy studiów doktoranckich,
- opublikowanie 40 prac w czasopismach posiadających Impact Factor,
- zakup aparatów i sprzętu do badań i dydaktyki na kwotę 11 829 440,78 PLN,
- 96 wyjazdów pracowników Wydziału za granicę (konferencje, staże, wizyty),
- zakończenie realizacji budowy Centrum Geo-Info-Hydro i rozpoczęcie w nim 1 października 2015 zajęć dydaktycznych.

Rok 2015 był kolejnym rokiem pomyślnym dla Wydziału. Zakończyliśmy realizację projektu Centrum Geo-Info-Hydro, dzięki czemu Wydział zyskał bazę dydaktyczną w postaci najnowocześnie wyposażonych laboratoriów i pracowni.

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 2016

prof. dr hab. inż. Bernard Kontny  
dziekan