



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

## **SPRAWOZDANIE DZIEKANA**

**prof. dr. hab. inż. Bernarda Kontnego  
Z DZIAŁALNOŚCI WYDZIAŁU  
W ROKU 2019**

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

*Zestawienie danych*  
mgr Agnieszka Musik

*Skład komputerowy*  
mgr Agnieszka Musik

© Copyright by  
Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji  
Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 2020

---

## Spis treści

<b>1. ORGANIZACJA WYDZIAŁU .....</b>	<b>4</b>
1.1 RADA WYDZIAŁU .....	4
1.2 WŁADZE DZIEKAŃSKIE .....	7
1.3 KOMISJE RADY WYDZIAŁU .....	7
1.4 KOMISJE DZIEKAŃSKIE .....	9
1.5 RADY DYSCYPLINY.....	12
1.6 PEŁNOMOCNICY DZIEKANA .....	13
1.7 JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE WYDZIAŁU.....	13
<b>2. PRACOWNICY WYDZIAŁU .....</b>	<b>15</b>
2.1 STAN ZATRUDNIENIA .....	15
2.2 ROZWÓJ KADRY NAUKOWEJ .....	15
2.3 UDZIAŁ WE WŁADZACH I KOMISJACH UCZELNI.....	20
2.4 CZŁONKOSTWO W KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH ORGANIZACJACH, INSTYTUCJACH NAUKOWYCH ORAZ KOMITETACH REDAKCYJNYCH .....	20
2.5 NAGRODY I WYRÓŻNIENIA .....	37
<b>4. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA .....</b>	<b>37</b>
4.1 KSZTAŁCENIE STUDENTÓW .....	37
4.2 STUDENCKI RUCH NAUKOWY .....	40
4.3 WYJAZDY ZAGRANICZNE .....	43
4.4 STUDIA DOKTORANCKIE.....	43
4.5 STUDIA PODYPLOMOWE .....	44
<b>5. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA .....</b>	<b>65</b>
<b>6. NAJWAŻNIEJSZE OSIĄGNIĘCIA JEDNOSTEK ORGANIZACYJNYCH .....</b>	<b>67</b>
<b>7. BUDŻET .....</b>	<b>76</b>
<b>7. KONFERENCJE, SEMINARIA .....</b>	<b>80</b>
<b>8. WSPÓŁPRACA Z GOSPODARKĄ I PODMIOTAMI ZEWNĘTRZNYMI .....</b>	<b>82</b>
<b>9. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ.....</b>	<b>83</b>
<b>10. REMONTY I MODERNIZACJE .....</b>	<b>87</b>
<b>11. ZAKUP APARATURY I SPRZĘTU .....</b>	<b>87</b>
<b>12. PODSUMOWANIE.....</b>	<b>90</b>
<b>13. PRO MEMORIA .....</b>	<b>91</b>

## 1. Organizacja Wydziału

W okresie sprawozdawczym, od 1 stycznia do 31 grudnia 2019 r.<sup>1</sup>, działalność Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji (Wydział) i władz dziekańskich określały następujące akty prawne:

- Ustawa o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 ze zm.),
- Ustawa o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1852 oraz z 2015 r. poz. 249 i 1767, z 2016 r. poz. 882),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce
- Ustawa z dnia 3 lipca 2018 r. - Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce
- Statut Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (Uczelnia) uchwalony przez Senat w dniu 24 lutego 2012 r. obowiązujący od 24 lutego 2012 r. (ze zmianami),
- Statut Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (Uczelnia) uchwalony przez Senat w dniu 28 czerwca 2019 roku obowiązujący od 1 października 2019 roku,
- Regulamin studiów uchwalony w dniu 24.04.2015 r., obowiązujący od 1.10.2015 r., ze zmianami,
- Uchwały Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu,
- Uchwały Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

### 1.1 Rada Wydziału

Rada Wydziału według stanu na dzień 30 września 2019 r. liczyła 121 członków, w tym 91 z głosem stanowiącym i 30 z głosem doradczym.

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

##### **KIEROWNICTWO WYDZIAŁU:**

- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – dziekan
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. uczelni – prodziekan
- prof. dr hab. Beata Raszka – prodziekan
- dr hab. inż. Marek Trojanowicz – prodziekan
- dr hab. inż. Tomasz Tymiński, prof. uczelni – prodziekan

##### **NAUCZYCIELE AKADEMICKI ZATRUDNIENI NA STANOWISKACH PROFESORÓW ZWYCZAJNYCH**

- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski
- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy
- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
- prof. dr hab. inż. Jan Kempirski
- prof. dr hab. Leszek Kuchar
- prof. dr hab. Marek Lorenc
- prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński

##### **NAUCZYCIELE AKADEMICKI ZATRUDNIENI NA STANOWISKACH PROFESORÓW NADZWYCZAJNYCH**

- prof. dr hab. inż. Bronisław Gosowski
- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski
- prof. dr hab. inż. Paweł Śniady
- prof. dr hab. Mariusz Wiatr
- prof. dr hab. inż. Zenon Zamiar
- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski
- dr hab. Krystyna Bryś

---

<sup>1</sup> tytuły i stopnie naukowe oraz stanowiska podano według stanu na dzień 31.12.2019 r.

- dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak
- dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski
- dr hab. Maciej Filipiak
- dr hab. inż. Maria Hełdak, prof. uczelni
- dr hab. inż. Grzegorz Janik
- dr hab. Marian Kachniarz
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk
- dr hab. Krzysztof Lejcuś, prof. uczelni
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. uczelni
- dr hab. inż. Katarzyna Pawęska
- dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski, prof. uczelni
- dr hab. inż. Witold Rohm
- dr hab. inż. Krzysztof Sośnica
- dr hab. inż. Bohdan Stawiski
- dr hab. inż. Szymon Szewrański
- dr hab. Wiesław Szulczewski
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski

#### NAUCZYCIELE AKADEMICY ZE STOPNIEM DOKTORA HABILITOWANEGO ZATRUDNIENI NA STANOWISKACH ADIUNKTÓW

- dr hab. inż. Małgorzata Biniak-Pieróg
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura
- dr hab. inż. Jolanta Dąbrowska
- dr hab. Ryszard Deszcz
- dr hab. Marek Furmankiewicz
- dr hab. inż. Daniel Garlikowski
- dr hab. inż. Tomasz Hadaś
- dr hab. Wojciech Jakubowski
- dr hab. inż. Bartosz Jawecki, prof. uczelni
- dr hab. inż. Grzegorz Józków
- dr hab. inż. Ireneusz Kajewski
- dr hab. inż. Joanna Kamińska
- dr hab. inż. Jan Kapłon
- dr hab. inż. Robert Kasperek
- dr hab. inż. Jan Kazak
- dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk
- dr hab. Alina Kulczyk-Dynowska
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis
- dr hab. Andrzej Michalski
- dr hab. inż. Beata Olszewska
- dr hab. inż. Wojciech Orzepowski
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska

#### PRZEDSTAWICIELE POZOSTAŁYCH NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

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

#### PRZEDSTAWICIELE DOKTORANTÓW

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

#### PRZEDSTAWICIELE WYDZIAŁOWEGO SAMORZĄDU STUDENCKIEGO

- Urszula Błaszczyk
- Anna Freus
- Patryk Gorzaniak
- Agnieszka Jasińska
- Anita Jesionek
- Adrianna Kołek
- Anita Konieczka
- Aleksandra Marek
- Grzegorz Marut
- Estera Mikulska
- Małgorzata Porażka
- Marcin Puczyłowski
- Damian Rajca
- Martyna Rot
- Patryk Skorupski
- Kamila Stachów
- Patrycja Tasarz

#### PRZEDSTAWICIELE PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

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

#### CZŁONKOWIE RADY WYDZIAŁU Z GŁOSEM DORADCZYM

- prof. dr hab. inż. Stanisław Bieszczad
- prof. dr hab. inż. arch. Zuzanna Borcz
- prof. dr hab. inż. Stefan Cacoń
- prof. dr hab. inż. Alicja Czamara
- prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czamara
- prof. dr hab. inż. Zenobiusz Dmowski
- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński
- dr hab. inż. Eleonora Gonda-Soroczyńska
- prof. dr hab. inż. Franciszek Gospodarczyk
- prof. dr hab. Alojzy Gryt
- prof. dr hab. inż. Sylwester Kobiela
- dr hab. inż. Halina Klimczak, prof. uczelni
- prof. dr hab. inż. Stanisław Kostrzewa
- prof. dr hab. inż. Jerzy Kowalski
- prof. dr hab. inż. Ewa Krzywicka-Blum
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Kuczewski
- prof. dr hab. inż. Marian Mokwa
- dr hab. Elżbieta Musiał
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Nyc
- prof. dr hab. inż. Edward Osada
- dr hab. inż. Krzysztof Parylak
- prof. dr hab. inż. Anna Pływaczyk
- prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk
- prof. dr hab. inż. Laura Radczuk
- prof. dr hab. inż. Marian Rojek
- prof. dr hab. inż. Kazimierz Rykaluk
- dr hab. inż. Czesław Szczepielniak
- dr inż. Andrzej Świątkiewicz

- prof. dr hab. inż. Mieczysław Trybała
- prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz

#### PRZEDSTAWICIELE ZWIĄZKU NAUCZYCIELSTWA POLSKIEGO

- inż. Jolanta Just-Maruszewska

#### PRZEDSTAWICIEL ZOZ NSZZ „SOLIDARNOŚĆ”

- mgr inż. Tadeusz Kiwacz

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

W roku 2019 odbyło się 8 posiedzeń Rady Wydziału.

## 1.2 Władze dziekańskie

Skład władz dziekańskich był następujący:

- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – dziekan
- prof. dr hab. Beata Raszka – prodziekan ds. kierunków architektura krajobrazu oraz gospodarka przestrzenna
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. uczelni – prodziekan ds. kierunków budownictwo oraz inżynieria bezpieczeństwa
- dr hab. inż. Marek Trojanowicz – prodziekan ds. kierunku geodezja i kartografia (do 30.09.2019)
- dr hab. inż. Robert Gołuch – prodziekan ds. kierunku geodezja i kartografia (od 1.10.2019)
- dr hab. inż. Tomasz Tymiński, prof. uczelni – prodziekan ds. kierunków inżynieria środowiska oraz inżynieria i gospodarka wodna (do 30.09.2019)
- dr hab. inż. Robert Głowski – prodziekan ds. kierunków inżynieria środowiska oraz inżynieria i gospodarka wodna (od 1.10.2019)

## 1.3 Komisje Rady Wydziału

### Komisja Badań Naukowych

- dr hab. inż. Witold Rohm, prof. uczelni – przewodniczący
- dr hab. inż. Maria Hełdak, prof. uczelni
- prof. dr hab. Beata Raszka
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska
- prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura
- dr hab. inż. Ireneusz Kajewski
- dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski, prof. uczelni
- prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski
- dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski, prof. uczelni
- prof. dr hab. inż. Paweł Śniady
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski
- dr hab. inż. Krzysztof Sośnica, prof. uczelni
- dr hab. Ryszard Deszcz
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. uczelni

### Komisja Finansowa

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

**Komisja Kadry Naukowej**

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

**Komisja Spraw Studenckich i Kształcenia**

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

**Komisja Statutowa**

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

**Wydziałowa Komisja Oceniająca**

- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – dziekan, przewodniczący
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. uczelni
- prof. dr hab. Leszek Kuchar
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. uczelni



- dr hab. inż. Daniel Garlikowski
- dr hab. inż. Szymon Szewrański
- dr Mieczysław Chalfen – sekretarz komisji

## 1.4 Komisje Dziekańskie

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

- dr hab. inż. Marek Trojanowicz – przewodniczący
- prof. dr hab. Beata Raszka
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek
- dr hab. inż. Eleonora Gonda-Soroczyńska
- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. uczelni
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski
- dr hab. inż. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. uczelni
- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński

### **Komisja ds. ankietyzacji zajęć**

- dr hab. inż. Ireneusz Kajewski – przewodniczący
- mgr inż. Małgorzata Dawid
- mgr inż. Piotr Dragański
- mgr inż. Cieshosław Patrzalek
- dr inż. Jakub Szczepański
- dr Maciej Karczewski
- dr Roman Dąbrowski
- dr Andrzej Moryl
- dr inż. Robert Kasperek
- dr inż. Olgierd Jamroz
- dr inż. Janusz Kuchmister
- dr inż. Paweł Szyszkowski
- dr inż. Maciej Piotrowski
- dr inż. Kamil Pawłowski
- dr inż. Wojciech Kilian
- mgr inż. Piotr Kaługa

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

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

**Komisja ds. Wspólnych Studiów z Hunan Agricultural University na kierunku architektura krajobrazu**

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

**Komisja ds. Informatyzacji Wydziału**

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

**Komisja Programowa dla kierunku architektura krajobrazu**

- prof. dr hab. Beata Raszka, prodziekan – przewodnicząca rady
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. uczelni
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis
- dr hab. inż. Bartosz Jawecki, prof. uczelni – sekretarz
- dr hab. Bartosz Jakubicki, prof. ASP
- dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. UPWr
- mgr inż. Piotr Śnigucki, Dolnośląski Zespół Parków Krajobrazowych, ekspert zewnętrzny
- dr inż. arch. Marek Wieland, biuro projektowe, ekspert zewnętrzny
- starosta III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia
- starosta I roku studiów stacjonarnych drugiego stopnia

**Komisja Programowa dla kierunku budownictwo**

- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. uczelni, prodziekan – przewodnicząca rady
- dr inż. Zofia Zięba
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński
- prof. dr hab. inż. Paweł Śniady
- dr hab. inż. Daniel Garlikowski
- dr inż. Maciej Orzechowski
- dr inż. Andrzej Pawłowski – przedstawiciel Dolnośląskiej Izby Inżynierów Budownictwa
- mgr inż. Piotr Surma – WPB Sp z o. o.
- starosta III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia
- starosta I roku studiów stacjonarnych drugiego stopnia

**Komisja Programowa dla kierunku geodezja i kartografia**

- dr hab. inż. Piotr Gołuch, prodziekan – przewodniczący rady
- dr inż. Małgorzata Akińcza
- prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski
- dr inż. Teresa Dzikowska
- dr hab. inż. Witold Rohm, prof. UPWr
- dr hab. inż. Krzysztof Sośnica, prof. UPWr – przewodniczący rady dyscypliny inżynieria lądowa i transport
- mgr inż. Krzysztof Goleniowski – Dolnośląskie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych we Wrocławiu
- mgr inż. Maciej Tobjasz – Powiatowy Zakład Katastralny we Wrocławiu

- starosta III roku GiK studiów stacjonarnych pierwszego stopnia
- starosta I roku GiK studiów stacjonarnych drugiego stopnia

#### **Komisja Programowa dla kierunku gospodarka przestrzenna**

- prof. dr hab. Beata Raszka, prodziekan – przewodnicząca rady
- dr hab. inż. Szymon Szewrański, prof. UPWr
- dr hab. inż. Maria Hełdak, prof. uczelni
- dr hab. Tomasz Malczyk, prof. dydaktyczny
- dr hab. Alina Kulczyk-Dynowska
- dr hab. Marek Furmankiewicz – sekretarz
- Łukasz Szkudlarek, prezes Ekovert
- Piotr Kopeć, wice wójt gminy Kobierzyce
- starosta III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia
- starosta I roku studiów stacjonarnych drugiego stopnia

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

- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. UPWr, prodziekan – przewodnicząca rady
- prof. dr hab. Mariusz Wiatr
- dr hab. inż. Małgorzata Biniak-Pieróg
- dr inż. Zbigniew Piepiora
- dr inż. Paweł Lochyński
- dr inż. Łukasz Kuta
- dr inż. Janusz Wrzesiński – przedstawiciel pracodawców
- starosta III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia
- starosta I roku studiów stacjonarnych drugiego stopnia

#### **Komisja Programowa dla kierunków inżynieria i gospodarka wodna oraz inżynieria środowiska**

- dr hab. inż. Robert Głowski, prodziekan – przewodniczący rady
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – przewodniczący rady dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
- dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski prof. UPWr
- dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk prof. UPWr
- dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska
- dr hab. inż. Tomasz Tymiński prof. UPWr
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek prof. UPWr
- dr hab. inż. Beata Olszewska
- mgr Mariusz Przybylski – dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody polskie
- mgr inż. Kamil Tarasek – kierownik budowy OUOW KGHM Polska Miedź
- Adrianna Kołek – starosta kierunku inżynieria środowiska, 3 rok, studia stacjonarne pierwszego stopnia
- inż. Anna Kaniowicz – starosta kierunku inżynieria środowiska, 1 rok, studia stacjonarne drugiego stopnia
- inż. Mateusz Nieświec – starosta kierunku inżynieria i gospodarka wodna, 1 rok, studia stacjonarne drugiego stopnia

#### **Zespół ds. przygotowania rozkładów zajęć**

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

## 1.5 Rady Dyscypliny

Z dniem 1 października 2019 r. Rada Wydziału przestała funkcjonować. Pracownicy Wydziału weszli w skład dwóch rad dyscyplin:

### Rada Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka

- członkowie z głosem stanowiącym
  - prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – przewodniczący rady dyscypliny
  - prof. dr hab. inż. Szymon Szewrański – zastępca przewodniczącego rady dyscypliny
  - prof. dr hab. Leszek Kuchar
  - prof. dr hab. Beata Raszka
  - dr hab. inż. Andrzej Białowiec, prof. uczelni
  - dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. uczelni
  - dr hab. Krystyna Bryś, prof. uczelni
  - dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak, prof. uczelni
  - dr hab. inż. Maria Hełdak, prof. uczelni
  - dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. uczelni
  - dr hab. inż. Bartosz Jawecki, prof. uczelni
  - dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. uczelni
  - dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk, prof. uczelni
  - dr hab. Krzysztof Lejcuś, prof. uczelni
  - dr hab. Jacek Leśny, prof. uczelni
  - dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. uczelni
  - dr hab. inż. Katarzyna Pawęska, prof. uczelni
  - dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski, prof. uczelni
  - dr hab. inż. Ryszard Pokładek, prof. uczelni
  - dr hab. inż. Tomasz Tymiński, prof. uczelni
  - dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. uczelni
  - dr hab. inż. Małgorzata Biniak-Pieróg
  - dr hab. inż. Przemysław Bukowski
  - dr hab. inż. Kazimierz Chmura
  - dr hab. inż. Jolanta Dąbrowska
  - dr hab. inż. Arkadiusz Dyjakon
  - dr hab. inż. Daniel Garlikowski
  - dr hab. inż. Justyna Hachoł
  - dr hab. inż. Joanna Kamińska
  - dr hab. inż. Robert Kasperek
  - dr hab. inż. Jan Kazak
  - dr hab. inż. Piotr Krajewski
  - dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis
  - dr hab. inż. Wojciech Orzepowski
  - dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska
  - dr inż. Aleksandra Bawiec
  - dr inż. Paweł Lochyński
  - dr inż. Łukasz Pardela
- członkowie z głosem doradczym
  - prof. dr hab. inż. Bernard Kontny
  - dr hab. inż. Bogdan Stępień, prof. UPWr
  - prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
  - prof. dr hab. Marek Lorenc
  - prof. dr hab. inż. Leszek Romański
  - prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski

- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. UPWr
- mgr inż. Bogna Buta
- mgr inż. Karolina Sobieraj

#### **Rada Dyscypliny Inżynieria Lądowa i Transport**

- członkowie z głosem stanowiącym
  - prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski
  - prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy
  - prof. dr hab. inż. Bernard Kontny
  - prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński
  - dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski, prof. UPWr
  - dr hab. inż. Krzysztof Sośnica, prof. UPWr
  - dr hab. inż. Witold Rohm, prof. UPWr
  - dr hab. inż. Tomasz Hadaś
  - dr hab. inż. Grzegorz Jóźków
  - dr hab. inż. Jan Kapłon
  - dr hab. inż. Marek Trojanowicz
  - dr inż. Janusz Kuchmister
  - dr inż. Adam Michalski
  - dr inż. Zofia Zięba
- członkowie z głosem doradczym
  - prof. dr hab. inż. Paweł Śniady
  - Prof. dr hab. inż. Edward Hutnik
  - dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. UPWr
  - dr inż. Piotr Gołuch
  - mgr inż. Grzegorz Bury
  - mgr inż. Radosław Zajdel

## **1.6 Pełnomocnicy Dziekana**

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

- inż. Paweł Filipiak

### **Pełnomocnik Dziekana ds. Wystaw na Terenie Wydziału**

- dr sztuki Anna Borcz

### **Pełnomocnik Dziekana ds. Informatyzacji Wydziału**

- dr inż. Wiesław Fiałkiewicz

### **Pełnomocnik Dziekana ds. Wdrożenia i Obsługi Systemu Dziekanatowego**

- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski

### **Pełnomocnik Dziekana ds. Gospodarczych, Remontów i Inwestycji**

- dr inż. arch. Jerzy Potyrała

## **1.7 Jednostki organizacyjne Wydziału**

### **Instytut Architektury Krajobrazu**

dyrektor: dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. uczelni

zastępca ds. rozwoju naukowego: dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. uczelni

zastępca ds. dydaktycznych: dr inż. arch. Jerzy Potyrała

- 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
- Laboratorium badawczo-projektowe Oxy CityLAB

**Instytut Budownictwa**

kierownik: dr hab. inż. Daniel Garlikowski, prof. uczelni

zastępca: dr inż. Maciej Orzechowski

- Zakład Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów
- Zakład Konstrukcji Budowlanych
- Zakład Budownictwa Ogólnego
- Zakład Geotechniki
- Stacja Energii Odnawialnej Kamienieć
- Laboratorium Technologii Betonów i Wytrzymałości Materiałów
- Laboratorium Badań Geotechnicznych

**Instytut Geodezji i Geoinformatyki**

dyrektor: prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski

zastępca: dr hab. inż. Witold Rohm, prof. uczelni

- Zakład Geodezji Satelitarnej
- Zakład Geodezji i Geodynamiki
- Zakład Fotogrametrii i Geoinformatyki
- Zakład Teledetekcji
- Zakład Geodezji Inżynierskiej i Pomiarów Szczegółowych

**Instytut Inżynierii Środowiska**

dyrektor: dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. uczelni

zastępca: dr hab. inż. Robert Kasperek, prof. uczelni

zastępca: dr hab. inż. Katarzyna Pawęska, prof. uczelni

- Zakład Wód Podziemnych i Gospodarki Odpadami
- Zakład Hydrologii i Gospodarki Wodnej
- Zakład Infrastruktury i Techniki Sanitarnej
- Zakład Inżynierii Wodnej i Hydrotransportu
- Laboratorium Wodne
- Laboratorium Badań Gruntów
- Laboratorium Badań Środowiskowych

**Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska**

dyrektor: dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk, prof. uczelni

zastępca: dr hab. inż. Ryszard Pokładek, prof. uczelni

- Zakład Melioracji Wodnych i Hydrometeorologii
- Zakład Inżynierii Bezpieczeństwa
- Zakład Kształtowania Środowiska i Eksploatacji Systemów Gospodarowania Wodą
- Laboratorium Modelowania Procesów Środowiskowych i Ergonomii

**Katedra Gospodarki Przestrzennej**

kierownik: prof. dr hab. inż. Szymon Szewrański

- Zakład Geodezyjnych Urządzeń Rolnych i Gospodarki Nieruchomościami
- Zakład Gospodarowania i Zarządzania Przestrzenią
- Zakład Planowania i Kształtowania Przestrzeni

**Katedra Matematyki**

kierownik – prof. dr hab. Leszek Kuchar

- Zakład Statystyki
- Zakład Matematyki i jej Zastosowań
- Zakład Modelowania Matematycznego
- Zakład Metod Obliczeniowych

## 2. Pracownicy Wydziału

### 2.1 Stan zatrudnienia

Liczba zatrudnionych ogółem na dzień 31 grudnia 2019 r.:

- pracownicy naukowo-dydaktyczni: 139
  - liczba osób z tytułem naukowym profesora: 11
  - liczba osób ze stopniem dr hab.: 48
  - liczba osób ze stopniem dr: 58
  - asystenci: 22
- pracownicy dydaktyczni: 36
- pracownicy techniczni, administracyjni i pracownicy obsługi: 33
- pracownicy techniczni: 28, w tym ze stopniem dr: 0
- pracownicy administracyjni: 5
- pracownicy obsługi: 0

### 2.2 Rozwój kadry naukowej

#### Uprawnienia Wydziału do nadawania stopni i tytułu naukowego

- Do 30 kwietnia 2019 r. 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
- Od dnia 1 maja 2019 r. Rada Wydziału posiadała uprawnienia do nadawania:
  - stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
  - stopnia naukowego doktora w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
  - stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport
  - stopnia naukowego doktora w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport

Liczba stopni naukowych doktora nadanych w okresie sprawozdawczym: 12 (1 pracownik, 10 doktorantów, 1 osoba spoza uczelni)

Liczba stopni naukowych doktora uzyskanych w okresie sprawozdawczym poza uczelnią: 1 doktorant

Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w okresie sprawozdawczym: 9 (7 pracowników, 2 osoby spoza uczelni)

Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego uzyskanych w okresie sprawozdawczym poza uczelnią: 3

Liczba tytułów naukowych profesora uzyskanych w okresie sprawozdawczym przez pracowników wydziału: 1

Liczba postępowań o nadanie tytułu naukowego profesora osobom spoza uczelni przeprowadzonych i zakończonych nadaniem tytułu profesora w okresie sprawozdawczym: 0

Od dnia 1.10.2019 r. Rada Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka UPWr posiadała uprawnienia do nadawania:

- stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
- stopnia naukowego doktora w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Liczba stopni naukowych doktora nadanych w okresie sprawozdawczym: 1 doktorant  
 Liczba stopni naukowych doktora uzyskanych w okresie sprawozdawczym poza uczelnią: 2 pracowników  
 Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w okresie sprawozdawczym: 4 pracowników  
 Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego uzyskanych w okresie sprawozdawczym poza uczelnią: 0  
 Liczba tytułów naukowych profesora uzyskanych w okresie sprawozdawczym przez pracowników wydziału: 1  
 Liczba postępowań o nadanie tytułu naukowego profesora osobom spoza uczelni przeprowadzonych i zakończonych nadaniem tytułu profesora w okresie sprawozdawczym: 0

Od dnia 1.10.2019 r. Rada Dyscypliny Inżynieria Lądowa i Transport UPWr posiadała uprawnienia do nadawania:

- stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport
- stopnia naukowego doktora w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport

Liczba stopni naukowych doktora nadanych w okresie sprawozdawczym: 1 doktorant  
 Liczba stopni naukowych doktora uzyskanych w okresie sprawozdawczym poza uczelnią: 1 pracownik  
 Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w okresie sprawozdawczym: 2 (1 pracownik, 1 osoba spoza uczelni)  
 Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego uzyskanych w okresie sprawozdawczym poza uczelnią: 0  
 Liczba tytułów naukowych profesora uzyskanych w okresie sprawozdawczym przez pracowników wydziału: 0  
 Liczba postępowań o nadanie tytułu naukowego profesora osobom spoza uczelni przeprowadzonych i zakończonych nadaniem tytułu profesora w okresie sprawozdawczym: 0

#### **Tytuły profesora i stanowiska profesorskie**

Tytuł naukowy profesora w roku 2019 otrzymał prof. dr hab. inż. Szymon Szewrański.

Wszczęte zostały postępowania o nadanie tytułu naukowego profesora dla następujących osób: dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. uczelni, dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. uczelni, dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. uczelni, dr hab. inż. Krzysztof Sońnica, prof. uczelni.

W roku 2019 zatrudniono na stanowisku profesora uczelni: dr hab. inż. Bartosz Jawecki, dr hab. inż. Maria Hełdak, dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski, dr hab. Krzysztof Lejcuś.

#### **Habilitacje**

Rada Wydziału przeprowadziła 9 postępowań i podjęła uchwały w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego następującym osobom:

##### **dr hab. inż. Małgorzata Biniak-Pieróg (23.01.2019 r.)**

publikacja nt.: *Monitoring opadu atmosferycznego i wilgotności gleby jako podstawa oceny efektywnego zasilania profilu glebowego w wodę*

recenzenci: dr hab. inż. Radosław Juszcak, prof. UPP – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, prof. dr hab. inż. Jacek Żarski – Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy

##### **dr hab. inż. Grzegorz Józków (19.06.2019 r.)**

cykl publikacji nt.: *Skaning laserowy – akwizycja i kompresja danych*

recenzenci: dr hab. inż. Ireneusz Ewiak, prof. uczelni – Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie, dr hab. inż. Piotr Wężyk, prof. uczelni – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, prof. dr hab. inż. Krystian Pyka – Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

##### **dr hab. inż. Joanna Kamińska (22.05.2019 r.)**

cykl publikacji nt.: *Badanie zależności stężenia zanieczyszczeń w powietrzu od czynników meteorologicznych oraz natężenia ruchu w kanionie komunikacyjnym*

recenzenci: dr hab. inż. Radosław Juszcak, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, dr hab. inż. Grzegorz Majewski, prof. uczelni – SGGW w Warszawie, dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

##### **dr hab. inż. Jan Kapłon (22.05.2019 r.)**

osiągnięcie nt.: *System wyznaczania opóźnienia troposferycznego sygnału GNSS w czasie prawie rzeczywistym*



recenzenci: dr hab. inż. Jacek Kudrys – Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, prof. dr hab. inż. Janusz Bogusz – Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie, dr hab. inż. Radosław Baryła – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

**dr hab. inż. Jan Kazak (19.06.2019 r.)**

cykl publikacji nt.: *Opracowanie metod i narzędzi oceny wskaźnikowej wspomagających procesy, zrównoważonego zarządzania przestrzenią w warunkach adaptacji do zmian klimatu*

recenzenci: dr hab. inż. Magdalena Gajewska, prof. uczelni – Politechnika Gdańska, dr hab. inż. Mariusz Sojka, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, prof. dr hab. Beata Raszka – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

**dr hab. inż. Wojciech Orzepowski (22.05.2019 r.)**

cykl publikacji nt.: *Szacowanie zapasów wody w profilach glebowych o zróżnicowanych właściwościach retencyjnych*

recenzenci: dr hab. inż. Agnieszka Policht-Latawiec – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, dr hab. inż. Mariusz Korytowski – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

**dr hab. inż. Tomasz Podciborski (22.05.2019 r.)**

publikacja nt.: *Metody oceny struktury przestrzennej i potencjału obszarów wiejskich wspomagające prace urzędniowo-rolne i rewitalizacyjne*

recenzenci: dr hab. Roman Rudnicki, prof. uczelni – Uniwersytet im. M. Kopernika w Toruniu, prof. dr hab. Franciszek Woch – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach, dr hab. inż. Maria Hełdak, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

**dr hab. inż. Barbara Sowińska-Świerkosz (10.07.2019 r.)**

cykl publikacji nt.: *Wskaźniki oceny jakości krajobrazu obszarów o różnym stopniu antropogenicznego przekształcenia*

recenzenci: dr hab. Sebastian Bernat – UMCS w Lublinie, prof. dr hab. Katarzyna Glińska-Lewczuk – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, prof. dr hab. Beata Raszka – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

**dr hab. inż. Jolanta Dąbrowska (10.07.2019 r.)**

cykl publikacji nt.: *Badania transferu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych w małych zlewniach*

recenzenci: dr hab. inż. Jolanta Kanclerz – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, dr hab. inż. Włodzimierz Kanownik – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Rada Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka UPWr podjęła uchwały w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego następującym osobom:

**dr hab. inż. Justyna Hachoł (13.11.2019 r.)**

cykl publikacji nt.: *Ryzyko ekologiczne w robotach regulacyjnych w ciekach*

recenzenci: dr hab. inż. Daniel Liberacki – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, dr hab. inż. Andrzej Gruchot – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, dr hab. inż. Tomasz Tymiński, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

**dr hab. inż. Artur Serafin (13.11.2019 r.)**

cykl publikacji nt.: *Wpływ jakości płytkich wód gruntowych na występowanie wybranych gatunków roślin torfowisk Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego*

recenzenci: dr hab. inż. Agnieszka Karczmarczyk – SGGW w Warszawie, dr hab. Paweł Sowiński – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, dr hab. inż. Ryszard Pokładek, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

**dr hab. inż. Piotr Krajewski (13.11.2019 r.)**

cykl publikacji nt.: *Opracowanie wskaźnika zmienności krajobrazu (LCI) i zastosowanie do oceny przekształceń krajobrazu na przykładzie obszarów krajobrazowo cennych*

recenzenci: dr hab. Beata Gawryszewska – SGGW w Warszawie, prof. dr hab. Ryszard Cymerman – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, dr hab. inż. Maria Hełdak, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

**dr hab. inż. Monika Ziemiańska (11.12.2019 r.)**

cykl publikacji nt.: *Ocena wpływu klimatu i antropopresji przemysłowej na wielkość przyrostów wtórnych drewna wybranych gatunków drzew*

recenzenci: dr hab. inż. Tomasz Rozbicki – SGGW w Warszawie, prof. dr hab. inż. Antoni Miler – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

**dr hab. inż. Robert Głowski (11.12.2019 r.)**

cykl publikacji nt.: *Transport, sedymentacja i erozja drobnopziarnistego rumowiska unoszonego i zmiany morfologiczne w korycie środkowej i górnej Odry*

recenzenci: dr hab. inż. Zbigniew Popek – SGGW w Warszawie, dr hab. inż. Mariusz Sojka, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Rada Dyscypliny Inżynieria Lądowa i Transport UPWr podjęła uchwały w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego następującym osobom:

**dr hab. inż. Piotr Gołuch (18.12.2019 r.)**

cykl publikacji nt.: *Zastosowanie fotogrametrii jednoobrazowej w precyzyjnych pomiarach 3D wzajemnego położenia elementów monitorowanego obiektu*

recenzenci: prof. dr hab. inż. Michał Kędziński – WAT w Warszawie, prof. dr hab. inż. Krystian Pyka – Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, prof. dr hab. inż. Zdzisław Kurczyński – Politechnika Warszawska

W roku 2019 trzy osoby uzyskały stopień doktora habilitowanego poza uczelnią: dr hab. Marek Furmankiewicz, dr hab. Alina Kulczyk-Dynowska, dr hab. Zbigniew Piepiora.

### Doktoraty

Rada Wydziału nadała stopień doktora 11 osobom. Uchwałą Rady Wydziału w 2019 roku stopień doktora uzyskali:

1) 23 stycznia 2019 r.

**dr inż. Małgorzata Dawid** – *Intensywność infiltracji wody z atmosfery w okresach bezopadowych w warunkach różnej wilgotności gleby*

Promotor: dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Promotor pomocniczy: dr Andrzej Wilczek – Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie,

Recenzenci: prof. dr hab. inż. Józef Mosiej – SGGW w Warszawie, prof. dr hab. inż. Cezary Sławiński – Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie;

2) 20 lutego 2019 r.

**dr André Garcia Vieira de Sá** – *Tomograficzne wyznaczanie przestrzennego rozkładu pary wodnej na podstawie obserwacji GNSS w czasie rzeczywistym*

Promotor: dr hab. Alicja Krzemińska – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: dr hab. inż. Krzysztof Kroszczyński – WAT w Warszawie, dr Guergana Guerova – Sofia University, Bułgaria;

3) 17 kwietnia 2019 r.

**dr inż. Bartłomiej Ćmielewski** – *Ocena metod pozyskiwania danych geometrycznych dla potrzeb wczesnego ostrzeżenia przed zagrożeniami osuwiskowymi*

Promotor: prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: prof. dr hab. inż. Waldemar Kamiński – Politechnika Gdańska, prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu;

4) 17 kwietnia 2019 r.

**dr inż. Liliana Serafin** – *Przemiany wsi podmiejskich a krajobraz przestrzeni publicznych na przykładzie otoczenia Wrocławia*

Promotor: dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: dr hab. inż. Maria Hetdak, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, dr hab. inż. Tomasz Malczyk, prof. uczelni – Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie;

5) 22 maja 2019 r.

**dr inż. Bogusław Kaczałek** – *Klasyfikacja danych lotniczego skaningu laserowego z wykorzystaniem algorytmu Random Forests*

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

Promotor pomocniczy: dr hab. inż. Grzegorz Jóźków – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: prof. dr hab. inż. Krystian Pyka – Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, prof. dr hab. inż. Zdzisław Kurczyński – Politechnika Warszawska;

6) 22 maja 2019 r.

**dr inż. Aleksandra Bawiec** – *Wpływ wybranych czynników środowiskowych na skuteczność usuwania azotu i fosforu ze ścieków oczyszczanych w systemie hydroponicznym*

Promotor: prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Promotor pomocniczy: dr hab. inż. Katarzyna Pawęska, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: dr hab. inż. Krzysztof Józwiakowski, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, dr hab. inż. Piotr Bugajski – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie;

7) 22 maja 2019 r.

**dr inż. Hanna Olczyk** – *Znaczenie powierzchni biologicznie czynnej w kształtowaniu środowiska Wrocławia*

Promotor: dr hab. inż. Eleonora Gonda-Soroczyńska – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: dr hab. inż. Adrianna Czarnecka – Politechnika Warszawska, prof. dr hab. inż. Józef Hernik – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie;

8) 22 maja 2019 r.

**dr inż. Paweł Hordyniec** – *Modelowanie parametrów troposferycznych z obserwacji GNSS do stacji naziemnych i satelitów niskoorbitujących*

Promotor: dr hab. inż. Witold Rohm, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Kopromotor: dr Cheng-Yung Huang – National Central University, Tajwan,

Recenzenci: prof. dr Jens Wickert – Deutsches GeoForschungsZentrum, dr hab. inż. Michał Kruczyk – Politechnika Warszawska;

9) 26 września 2019 r.

**dr inż. Agnieszka Stacherzak** – *Wpływ przemian funkcjonalnych i strukturalnych obszarów wiejskich na środowisko przyrodnicze*

Promotor: dr hab. inż. Maria Hełdak, prof. uczelni – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: dr hab. inż. Krystyna Kurowska – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, prof. dr hab. Franciszek Woch – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach;

10) 26 września 2019 r.

**dr inż. Dorota Wodzińska-Cader** – *Przemiany krajobrazu doliny rzeki Odry na przykładzie fragmentu pradoliny Odry w rejonie Wrocławia*

Promotor: prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Promotor pomocniczy: dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: prof. dr hab. inż. Aleksander Böhm – Katolicki Uniwersytet Lubelski, dr hab. Barbara Żarska – SGGW w Warszawie;

11) 26 września 2019 r.

**dr inż. Iga Solecka** – *Identyfikacja i waloryzacja krajobrazu na potrzeby polityki przestrzennej*

Promotor: prof. dr hab. Beata Raszka – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Promotor pomocniczy: dr hab. inż. Piotr Krajewski – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: prof. dr hab. inż. Józef Hernik – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, dr hab. Mariusz Kistowski, prof. uczelni – Uniwersytet Gdański, dr hab. Ryszard Cymerman – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie.

Rada Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka UPWr w roku 2019 nadała stopień doktora 1 osobie:

12) 13 listopada 2019 r.

**dr inż. Maria Ostrowska-Dudys** – *Wpływ gospodarstw agroturystycznych na kształtowanie obszarów wiejskich w regionie kłodzkim*

Promotor: – prof. dr hab. inż. Edward Hutnik – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Promotor pomocniczy: dr inż. arch. Anna Bocheńska-Skałeczka – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: prof. dr hab. inż. Józef Hernik – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, prof. dr hab. inż. arch. Elżbieta Trocka-Leszczyńska – Politechnika Wrocławska.

Rada Dyscypliny Inżynieria Lądowa i Transport UPWr nadała w roku 2019 stopień doktora 1 osobie:

1) 23 października 2019 r.

**dr inż. Kamila Pawłuszek** – *Wykorzystanie danych lotniczego skaningu laserowego do identyfikacji obszarów osuwiskowych*

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

Kopromotor: prof. Paolo Tarolli z Uniwersytetu w Padwie,

Promotor pomocniczy: dr hab. inż. Grzegorz Jóźków – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

Recenzenci: prof. Norbert Pfeifer – Uniwersytet Techniczny w Wiedniu, prof. dr hab. Piotr Migoń – Uniwersytet Wrocławski.

## **2.3 Udział we władzach i komisjach Uczelni**

### **Kadencja 2016-2020**

Członkowie Senatu:

- prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy – prorektor ds. nauki i współpracy z zagranicą
- dr Zbigniew Jurzyk – Przewodniczący RZ ZNP
- prof. dr hab. inż. Bernard Kontny – dziekan Wydziału
- dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. uczelni – przedstawiciel Wydziału
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – przedstawiciel Wydziału
- prof. dr hab. Beata Raszka – przedstawiciel Wydziału
- Patryk Skorupski – student Wydziału
- Agnieszka Jasińska – student Wydziału
- dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak – przedstawiciel Wydziału

## **2.4 Członkostwo w krajowych i zagranicznych organizacjach, instytucjach naukowych oraz komitetach redakcyjnych**

Członkostwo i funkcje pełnione przez pracowników jednostki w krajowych, zagranicznych i międzynarodowych towarzystwach, organizacjach i instytucjach naukowych, w tym w komitetach redakcyjnych międzynarodowych czasopism naukowych

Tabela 1

Lp.	Nazwisko i imię	Nazwa organizacji/czasopisma	Pełniona funkcja	Rodzaj organizacji /PAN,PAU, międzynarodowa organizacja naukowa, inne/	Rok wyboru
1.	Borc Anna	Europejskie Stowarzyszenie Ekologów	członek zarządu	międzynarodowa organizacja edukacyjno-ekologiczna	2001
2.	Borc Anna	Dolnośląskie Międzynarodowe Stowarzyszenie Tradycji Regionalnych i Narodowych	przewodnicząca sekcji	międzynarodowa organizacja kulturalna	2008
3.	Burdziński Jacek	Stowarzyszenie Polskich Architektów Krajobrazu	członek Sądu Koleżeńskiego	SPAK ogólnopolska	2009
4.	Chmura Kazimierz	Komisja Nauk Rolniczych O/Wrocław	członek	PAN ogólnopolska	2003
5.	Gubańska Renata	Międzynarodowa Rada Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych	członek	ICOMOS międzynarodowa organizacja naukowa	2010
6.	Lorenc Marek	Karkonosko-Izerski Zespół Badawczy Instytutu Archeologii i Etnologii PAN O/Wrocław	członek	PAN ogólnopolska	2001
7.	Lorenc Marek	International Association for Geotourism	członek założyciel	międzynarodowa organizacja naukowa	2005
8.	Lorenc Marek	Coilectivo Proyecto Arrayanes	członek honorowy	hiszpańska organizacja naukowa	2014
9.	Niedźwiecka-Filipiak Irena	Stowarzyszenie Polskich Architektów Krajobrazu	prezes Zarządu Głównego	SPAK ogólnopolska	2009
10.	Niedźwiecka-Filipiak Irena	Sekcja Polska Europejskiego Ruchu Odnowy Wsi i Małych Miast	członek	ECOWAST europejska	2008
11.	Niedźwiecka-Filipiak Irena	Międzynarodowa Rada Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych	członek	ICOMOS międzynarodowa organizacja naukowa	2011

12.	Potyrała Jerzy	Międzynarodowa Rada Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych	członek	ICOMOS międzynarodowa organizacja naukowa	2012
13.	Pardela Łukasz	Międzynarodowa Rada Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych	członek	ICOMOS Międzynarodowa organizacja naukowa	2015
14.	Sobota Marcin	Stowarzyszenie Polskich Architektów Krajobrazu	sekretarz generalny	SPAK ogólnopolska	2009
15.	Szopińska Elżbieta	Polskie Towarzystwo Dendrologiczne	członek założyciel	ogólnopolska	2009
16.	Szopińska Elżbieta	Komisja Urbanistyki i Architektury Oddział Wrocław - Sekcja Architektury Krajobrazu	członek	PAN ogólnopolska	2006
17.	Weber-Siwirska Marta	Stowarzyszenie Polskich Architektów Krajobrazu	członek założyciel	SPAK ogólnopolska	2009
18.	Ziemiańska Monika	Le Notre: Thematic Network in Landscape Architecture	członek	międzynarodowa organizacja naukowa	2010
19.	Akińcza Małgorzata	Towarzystwo Rozwoju Obszarów Wiejskich	wiceprezes	naukowa	2016
20.	Przybyła Katarzyna	Polskie Towarzystwo Ekonomiczne	członek zarządu Oddział Wrocław	naukowa	2015
21.	Kempa Olgierd	Stowarzyszenie Geodetów Polskich	członek zarządu Oddziału SGP we Wrocławiu	techniczna	2015
22.	Kazak Jan	Towarzystwo Naukowe Nieruchomości	członek komisji rewizyjnej		2018
23.	Hełdak Maria	Towarzystwo Naukowe Nieruchomości	członek komisji rozjemczej		2018
24.	Szymon Szewrański	Journal of Water and Land Development	redaktor tematyczny (architektura krajobrazu, gospodarka przestrzenna) czasopisma	komitet redakcyjny czasopisma naukowego o zasięgu międzynarodowym	
25.	Sobota Jerzy	International Freight Pipeline Society	członek	międzynarodowa	2006
26.	Sobota Jerzy	ISOPE International Society of Offshore and Polar Engineers	członek	międzynarodowa	2010

27.	Śniady Paweł	Archives of Civil and Mechanical Engineering	członek	międzynarodowa	2000
28.	Śniady Paweł	Working Group IFIP W.G. 7.5 „Reliability and Optimization of Structural Systems”	członek	międzynarodowa	1991
29.	Śniady Paweł	European Safety and Reliability Association	członek	międzynarodowa	1997
30.	Skowroński Wojciech	Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa	prezes	stowarzyszenie naukowo-zawodowe	2012
31.	Dąbrowski Jarosław	Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, Koło Nr 9	wiceprzewodniczący	stowarzyszenie naukowo-zawodowe	2012
32.	Zięba Zofia	Polski Komitet Geotechniki, Oddział Dolnośląski	sekretarz	Stowarzyszenie naukowo-techniczne	2017
33.	Gosowski Bronisław	Sekcja Konstrukcji Metalowych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej	członek Prezydium	PAN	2007
34.	Śniady Paweł	Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej,	członek honorowy	stowarzyszenie naukowe	1973
35.	Dąbrowska Jolanta	Polskie Stowarzyszenie Geosyntetyczne: PSG-IGS	członek, wybrana do składu Sądu Koleżeńckiego na kadencję 2018-2020	stowarzyszenie naukowo-techniczne	2014
36.	Bosy Jarosław	Komitet Geodezji PAN	wiceprzewodniczący	PAN	2016
37.	Borkowski Andrzej	Niemieckia Komisja Geodezji przy Bawarskiej Akademii Nauk (Ausschuss Geodaesie der Bayerischen Akademie der Wissenschaften (DGK))	członek korespondent	DGK	2017
38.	Borkowski Andrzej	Komitet Geodezji Polskiej Akademii Nauk	członek	PAN	2011
39.	Borkowski Andrzej	International Association of Geodesy	członek	IAG	2009
40.	Bosy Jarosław	International Association of Geodesy	członek	IAG	2009
41.	Bosy Jarosław	American Geophysical Union	członek	AGU	2008
42.	Kontny Bernard	Komitetu Geodezji Polskiej Akademii Nauk	członek	PAN	2012
43.	Rohm Witold	American Geophysical Union	członek	AGU	2008
44.	Rohm Witold	European Geosciences Union	członek	EGU	2011

45.	Rohm Witold	Grupa robocza "Troposphere" IGS (International GNSS Service)	członek	IGS	2015
46.	Rohm Witold	Grupa robocza WG 4.3.6 "Troposphere Tomography" prowadzonej przez podkomisję 4.3: "Remote Sensing and Modelling of the Atmosphere", w Komisji 4: "Positioning & Applications" należącej do Międzynarodowej Asocjacji Geodezyjnej (IAG)	przewodniczący	IAG	2015
47.	Borkowski Andrzej	Acta Geodynamica et Geomaterialia	Member of the Editorial Board	-	2015
48.	Kapłon Jan	International Global Navigation Satellite Systems Society	członek (associate membership)	IGS	2013
49.	Kapłon Jan	International Association of Geodesy	członek (affiliate membership)	IAG	2014
50.	Kapłon Jan	Grupa robocza WG4.3.3 "Integration of GNSS atmosphere models with NWP models" prowadzonej przez podkomisję 4.3: "Remote Sensing and Modelling of the Atmosphere", w Komisji 4: "Positioning & Applications" należącej do Międzynarodowej Asocjacji Geodezyjnej (IAG)	członek	IAG	2014
51.	Hadaś Tomasz	Grupa robocza WG4.3.4 "Ionosphere and Troposphere Impact on GNSS Positioning" prowadzonej przez podkomisję 4.3: " Atmosphere Remote Sensing", w Komisji 4: "Positioning and Applications" należącej do Międzynarodowej Asocjacji Geodezyjnej (IAG)	kierownik	IAG	2015
52.	Sośnica Krzysztof	IAG's Inter-commission Committee on Theory 5: Fusion of Multi-Technique Satellite Geodesy Data	przewodniczący	IAG	2015



53.	Sośnica Krzysztof	Grupa ekspercka ds. obserwacji SLR i VLBI, Komitet Badań Kosmicznych i Satelitarnych PAN, Sekcja Geodezji Satelitarnej	przewodniczący	PAN	2015
54.	Sośnica Krzysztof	IAG Commission-1/ICCT JWG: Definition of next generation terrestrial reference frames	członek	IAG	2015
55.	Sośnica Krzysztof	Committee on Space Research (COSPAR)	członek		2014
56.	Sośnica Krzysztof	International Association of Geodesy	członek	IAG	2013
57.	Sośnica Krzysztof	American Geophysical Union	członek	AGU	2012
58.	Sośnica Krzysztof	European Geosciences Union	członek	EGU	2011
59.	Sośnica Krzysztof	International Laser Ranging Service (ILRS), Grupa Robocza Analiz (ILRS Analysis Working Group)	członek	ILRS	2011
60.	Józków Grzegorz	Polskie Towarzystwo Fotogrametrii i Teledetekcji	członek	PTFiT	2019
61.	Burszta-Adamiak Ewa	Polska Akademia Nauk, Sekcja Inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej	członek	organizacja naukowa	2016
62.	Burszta-Adamiak Ewa	Polska Akademia Nauk, Sekcja Inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej	członek	PAN	2016
63.	Gruss Łukasz	Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych	sekretarz	naukowa	2017
64.	Kajewska-Szkudlarek Joanna	Polskie Towarzystwo Geofizyczne	członek zarządu	PAN	2016
65.	Pulikowski Krzysztof	Polska Akademia Nauk, Komitet Nauk Agronomicznych	członek	PAN	2016
66.	Szymańska-Pulikowska Agata	Polish Journal of Environmental Studies	członek komitetu redakcyjnego	czasopismo międzynarodowe	2019
67.	Lejcuś Krzysztof	International Geosynthetics Society	członek	międzynarodowe towarzystwo naukowo- techniczne	2015
68.	Lejcuś Krzysztof	Minerals	reviewer board	czasopismo międzynarodowe	2019
69.	Stodolak Radosław	Polskie Towarzystwo Geofizyczne, Oddział we Wrocławiu	Sekretarz	krajowa organizacja naukowa	2008

70.	Tymiński Tomasz	International Conference on Transport & Sedimentation of Solid Particles / Conference Proceedings/	członek rady Naukowej	towarzystwo naukowe	2017
71.	Tymiński Tomasz	Towarzystwo Naukowe Inżynierii i Gospodarki Wodnej/ Czasopismo: „Rivers and Water Reservoirs Research”	członek Komisji Rewizyjnej	towarzystwo naukowe	2017
72.	Tymiński Tomasz	Sekcja Inżynierii Wodnej Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych NOT - Oddział Wrocławski	członek, zastępca przewodniczącego Oddziału SITWM we Wrocławiu (od 2017)	towarzystwo naukowo-techniczne	2012
73.	Tymiński Tomasz	Journal of Ecological Engineering	członek Komitetu Redakcyjnego, redaktor w międzynarodowej Radzie Naukowej	Polskie Towarzystwo Inżynierii Ekologicznej	2019
74.	Wiatkowski Mirosław	Polska Akademia Nauk, Oddział Katowice, Komisja Nauk Rolniczych	członek komisji	naukowa	2007
75.	Wiatkowski Mirosław	Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych NOT - Oddział Wrocławski	członek zarządu	towarzystwo naukowo-techniczne	2017
76.	Wiatkowski Mirosław	Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych przy Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu	przewodniczący Rady Naukowej, Kierownik	Jednostka naukowa	2017
77.	Wiatkowski Mirosław	Archives of Environmental Protection. Czasopismo JCR	członek Komitetu Redakcyjnego	Wydawca Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN	2017
78.	Bondar -Nowakowska Elżbieta	Rynek Społeczeństwo Kultura	członek Rady Naukowej czasopisma	czasopismo	2017
79.	Bryś Krystyna	Polskie Towarzystwo Geofizyczne	członek Zarządu Krajowego	organizacja naukowa	2013
80.	Bryś Krystyna	Polskie Towarzystwo Geofizyczne, Oddział Wrocławski	przewodnicząca	organizacja naukowa	2013-2016, 2016-2020

81.	Bryś Krystyna	Stowarzyszenie Klimatologów Polskich	członek Zarządu Krajowego	organizacja naukowa	2016
82.	Dąbek Paweł	<i>European Geosciences Union</i> <i>Remote Sensing, MDPI</i>	członek Reviewer Board Member	międzynarodowa organizacja naukowa czasopismo naukowe	2019 2019
83.	Łyczko Wojciech	Stowarzyszenie Inżynierów	przewodniczący Zarządu Oddziału Dolnośląskiego	inne	2009
84.	Olszewska Beata	Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych NOT	sekretarz	inne	2012
85.	Pęczkowski Grzegorz	Polska Akademia Nauk	członek		2019 (w kadencji 2019-2022)
86.	Pokładek Ryszard	Journal of Ecological Engineering	członek Rady Programowej Wydawnictwa	międzynarodowe czasopismo naukowe	2016
87.	Wiatr Mariusz	Journal of Ecological Engineering	członek Rady Programowej Czasopisma	inne	2010
88.	Wiatr Mariusz	Journal of Water and Land Development	członek Rady Naukowej i Redakcyjnej Wydawnictwa	inne	2017
89.	Wiatr Mariusz	Journal of Water and Land Development	redaktor tematyczny problematyki nawadnianie i odwadnianie, rekultywacja terenu	inne	2017
90.	Żyromski Andrzej	Komisja Agrometeorologii i Klimatologii Stosowanej Oddziału PAN w Lublinie	członek	PAN	2015
91.	Głogowska Małgorzata	Polskie Towarzystwo Matematyczne (PTM)	sekretarz Oddziału Wrocławskiego PTM	międzynarodowa organizacja naukowa	2016

92.	Deszcz Ryszard	Polskie Towarzystwo Matematyczne (PTM)	przewodniczący Komisji Rewizyjnej Oddziału Wrocławskiego PTM	międzynarodowa organizacja naukowa	2016
93.	Deszcz Ryszard	Tensor Society (Japonia)	-	międzynarodowa organizacja naukowa	1976
94.	Kuchar Leszek	European Society of Agronomy	-	międzynarodowa organizacja naukowa	1990 (z przerwami)
95.	Kuchar Leszek	Meteorology Hydrology and Water Management	edytor czasopisma	międzynarodowe czasopismo	2013
96.	Kuchar Leszek	Water Problems: Science and Technologies	członek komitetu naukowego	międzynarodowe czasopismo	2017
97.	Kuchar Leszek	AgroEcoInfo	członek komitetu naukowego	międzynarodowe czasopismo	2018
98.	Jakubowski Wojciech	Polskie Towarzystwo Geofizyczne	zastępca przewodniczącego, Oddział Wrocław	ogólnopolska organizacja naukowa	2012
99.	Michalski Andrzej	Architektura Krajobrazu, Landscape Architecture	redaktor statystyczny	czasopismo krajowe	2013
100.	Pawłowski Andrzej	Dolnośląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa (DOIIB)	skarbnik	stowarzyszenie naukowo - zawodowe	2018
101.	Pawłowski Andrzej	Polska Izba Inżynierów Budownictwa (PIIB)	wiceprezes Krajowej Rady	stowarzyszenie naukowo - zawodowe	2018

Członkostwo pracowników jednostki we władzach zagranicznych lub międzynarodowych towarzystw, organizacji i instytucji naukowych lub artystycznych, których członkowie pochodzą z co najmniej 10 państw

Tabela 2

Lp.	Nazwisko i imię	Nazwa organizacji	Pełniona funkcja	Rodzaj organizacji /PAN,PAU, międzynarodowa organizacja naukowa, inne/	Rok wyboru
1.	Adamczyk-Mucha Kamila	ECLAS - Uropeun Counsil of Landscape Architecture Schools	członek – przedstawiciel Instytutu Architektury Krajobrazu	międzynarodowa organizacja naukowa	2011
2.	Borc Anna	Międzynarodowa Organizacja Malarzy „Krug”	przewodnicząca na Polskę	Międzynarodowa organizacja kulturalna i naukowa	2009
3.	Weber-Siwirska Marta	WGIN - World Green Infrastructure Network	członek zarządu	światowa sieć zielonej infrastruktury	2019
4.	Sońnica Krzysztof	Rada Zarządzająca Międzynarodowej Służby Pomiarów Laserowych (International Laser Ranging Service, ILRS)	członek	ILRS	2019

Udział pracowników w zespołach eksperckich powołanych przez organy i instytucje państwowe oraz instytucje zagraniczne lub międzynarodowe

Tabela 3

Lp.	Nazwisko i imię	Nazwa organizacji	Pełniona funkcja	Rodzaj organizacji	Rok wyboru
1.	Kalbarczyk Robert	Ekspert NCBR w Programie Inteligentny Rozwój POIR 2014-2020	ekspert		2017
2.	Jawecki Bartosz	Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej	ekspert	Państwowa osoba prawna z siedzibą w Warszawie, realizująca zadania z zakresu umiędzynarodowienia szkolnictwa wyższego i nauki	2018
3.	Niedźwiecka-Filipiak Irena	Wojewódzka Rada Ochrony Zabytków woj. dolnośląskiego	członek rady		2019
4.	Niedźwiecka-Filipiak Irena	Państwowa Komisja Akredytacyjna	ekspert		2011
5.	Pardela Łukasz	Polski Komitet Narodowy Międzynarodowej Rady Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych (ICOMOS)	członek komisji <i>Architectura militaris</i>		2016
6.	Podolska Anna	Konkurs Piękna Wieś Dolnośląska – powołany przez Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego	członek komisji		2015
7.	Tokarczyk-Dorociak Katarzyna	Fundacja Bazalt	członek rady		2016
8.	Tokarczyk-Dorociak Katarzyna	Rada Dolnośląskiego Zespołu Parków Krajobrazowych	członek rady		2016
9.	Szopińska Elżbieta	Rada ds. Ekologii i Zieleni Miasta Wrocławia	członek rady		2014
10.	Chmura Kazimierz	Rada Dolnośląskiego Zespołu Parków Krajobrazowych	członek rady		2015

11.	Bocheńska-Skałecka Anna	Dolnośląska Izba Zawodowa Architektów	członek rady		2018
12.	Borkowski Andrzej	Komisja Fotogrametrii, Teledetekcji, Kartografii i SIP Komitetu Geodezji PAN	członek		
13.	Borkowski Andrzej	Komisja kwalifikacyjna ds. uprawnień zawodowych przy Głównym Geodecie Kraju	członek		
14.	Bosy Jarosław	Komisja Geodynamiki i Osnów Geodezyjnych Komitetu Geodezji PAN	członek		
15.	Bosy Jarosław	Komisja Nawigacji i Hydrografii Komitetu Geodezji PAN	członek		
16.	Bosy Jarosław	Komisja Geodezji Satelitarnej Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych PAN	członek		
17.	Bosy Jarosław	Państwowa Rada Geodezyjna i Kartograficzna przy Głównym Geodecie Kraju	członek		
18.	Kontny Bernard	Komisja Geodynamiki i Osnów Geodezyjnych Komitetu Geodezji PAN	członek		
19.	Kontny Bernard	Komisja Geodezja Inżynierskiej Komitetu Geodezji PAN	członek		
20.	Kontny Bernard	Komisja Geodezji Satelitarnej Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych PAN	członek		
21.	Kontny Bernard	Komisja Neotektoniki Komitetu Badań Czwartorzędu PAN	członek		
22.	Tymiński Tomasz	Zespół ds. Ochrony i Rozwoju Żywych Zasobów Wód	członek zespołu eksperckiego	Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, Departament Rybołówstwa	2012
23.	Szymańska -Pulikowska Agata	Zespół ekspertów Narodowego Centrum Badań i Rozwoju	członek zespołu eksperckiego	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	2012
24.	Czaban Stanisław	Regionalna Komisja do Spraw Ocen Oddziaływania na Środowisko we Wrocławiu	członek	instytucja państwowa	2008

25.	Czaban Stanisław	Centrum Zarządzania Kryzysowego przy Wojewodzie Dolnośląskim	członek	instytucja państwowa	2004
26.	Szymańska -Pulikowska Agata	Zespół ekspertów Narodowego Centrum Badań i Rozwoju	członek	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	2012
27.	Dąbrowska Jolanta	Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi	zespołu eksperckiego	instytucja państwowa	2017
28.	Pulikowski Krzysztof	Polska Komisja Akredytacyjna	członek	instytucja niezależna	2012
29.	Pulikowski Krzysztof	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	ekspert	agencja wykonawcza MNiSzW	2011
30.	Stodolak Radosław	PG Wody Polskie RZGW we Wrocławiu	ekspert kluczowy ds. hydrologii w ramach projektu Banku Światowego „Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły”	instytucja państwowa	2017
31.	Markowska Joanna	Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego 2014-2020	ekspert I stopnia w dziedzinie Gospodarka wodno-ściekowa, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020		2014
32.	Markowska Joanna	Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego 2014-2020	ekspert I stopnia w dziedzinie bezpieczeństwo, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020		2014
	Markowska Joanna	Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego 2014-2020	ekspert I stopnia w dziedzinie Potencjał B+R i wdrożeniowy uczelni i jednostek naukowych ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020		2014



34.	Wiatkowski Miroslaw	Komisja ds. Ochrony Ziemi przy Prezesie Wyższego Urzędu Górniczego w Katowicach (Powołanie Prezesa WUG)	członek komisji	instytucja państwowa	2014
35.	Wiatkowski Miroslaw	Regionalna Komisja do Spraw Ocen Oddziaływania na Środowisko w Opolu (powołanie RDOŚ)	członek komisji	Instytucja państwowa	2008
36.	Wiatkowski Miroslaw	Zespół ds. sieci na rzecz innowacji w rolnictwie i na obszarach wiejskich w województwie opolskim (Zespół ds. SIR) przy Opolskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Łosiowie (powołanie Dyrektora Opolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Łosiowie)	kierownik naukowy zespołu ds. SIR, doradca ds. Innowacji i Transferu Nauki	instytucja państwowa	2015
37.	Wiatkowski Miroslaw	Zespół Doradczy Wojewody Opolskiego ds. Mikroretencji – członek zespołu (powołanie Wojewody Opolskiego)	Ekspert – członek zespołu	instytucja państwowa	2016
38.	Wiatkowski Miroslaw	komendant Wojewódzkiej Straży Pożarnej – ekspert Państwowej Straży Pożarnej w zakresie prowadzenia działań ratowniczych w zakresie zjawisk hydrologiczno-meteorologicznych (powołanie Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego Straży Pożarnej)	ekspert w zakresie hydrologii i meteorologii	instytucja państwowa	2016
39.	Fiałkiewicz Wiesław	Research Executive Agency (REA)	ekspert zewnętrzny	European Union	2018
40.	Fiałkiewicz Wiesław	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR)	ekspert zewnętrzny	Instytucja państwowa	2014- 2020
41.	Fiałkiewicz Wiesław	Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA)	ekspert zewnętrzny	Instytucja państwowa	2018
42.	Tymiński Tomasz	Zespół ds. Ochrony i Rozwoju Żywych Zasobów Wód	członek zespołu eksperckiego	Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, Departament Rybołówstwa	2012
43.	Szymańska -Pulikowska Agata	Zespół ekspertów Narodowego Centrum Badań i Rozwoju	członek zespołu eksperskiego	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	2012

44.	Szymańska -Pulikowska Agata	Zespół ekspertów Narodowego Centrum Badań i Rozwoju	członek zespołu eksperckiego	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	2012
45.	Dąbrowska Jolanta	Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi	członek zespołu ekspertów	instytucja państwowa	2017
46.	Pulikowski Krzysztof	Polska Komisja Akredytacyjna	członek	instytucja niezależna	2012
47.	Pulikowski Krzysztof	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	ekspert	Agencja wykonawcza MNiSzW	2011
48.	Wiatkowski Miroslaw	Komendant Wojewódzkiej Straży Pożarnej – ekspert Państwowej Straży Pożarnej w zakresie prowadzenia działań ratowniczych w zakresie zjawisk hydrologiczno-meteorologicznych (powołanie Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego Straży Pożarnej)	ekspert w zakresie hydrologii i meteorologii	instytucja państwowa	2016
49.	Fiałkiewicz Wiesław	Research Executive Agency (REA)	ekspert zewnętrzny	European Union	2018
50.	Fiałkiewicz Wiesław	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR)	ekspert zewnętrzny	instytucja państwowa	2014-2020
51.	Fiałkiewicz Wiesław	Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA)	ekspert zewnętrzny	instytucja państwowa	2018

Działalność pracowników jednostki w redakcjach i kolegiach wydawniczych

Tabela 4

Lp.	Nazwisko i imię	Nazwa wydawnictwa	Pełniona funkcja	Rok wyboru
1.	Niedźwiecka-Filipiak Irena	Architektura Krajobrazu / Landscape Architecture	redaktor naczelny	
2.	Podolska Anna	Architektura Krajobrazu / Landscape Architecture	sekretarz	
3.	Filipiak Maciej	Architektura Krajobrazu / Landscape Architecture	redaktor tematyczny	
4.	Kalbarczyk Robert	Architektura Krajobrazu / Landscape Architecture	redaktor tematyczny	
5.	Lis Aleksandra	Architektura Krajobrazu / Landscape Architecture	redaktor tematyczny	
6.	Lorenc Marek	Studia Oecologica Czasopismo naukowe (Czechy)	członek Zespołu Redakcyjnego	2014
7.	Lorenc Marek	Landscape Research Journal Czasopismo naukowe (Turcja)	członek Rady Doradczej	2016
8.	Lorenc Marek	Hereditas Minariorum	członek Rady Doradczej	2014
9.	Filipiak Maciej	Rocznik Dendrologiczny	członek Rady Doradczej	
10.	Borc Anna	International Almanac Humanity Space (Mjezdunarodnyj Almanah Gumanitarnoje Prostranstwo)	członek Kolegium Redakcyjnego	
11.	Skowroński Wojciech	Biuletyn Mykologiczny	redaktor naczelny	
12.	Borkowski Andrzej	Acta Gedynamica et Geomaterialia, czasopisma z listy JCR	członek Editorial Board	
13.	Kontny Bernard	EJPAU, Seria „Geodesy and Cartography”.	redaktor merytoryczny	
14.	Tymiński Tomasz	Zeszyty Naukowe „Inżynieria Lądowa i Wodna w Kształtowaniu Środowiska”	członek Rady Programowej	2014
15.	Tymiński Tomasz	Acta Scientiarum Polonorum, Formatio Circumiectus,	członek Rady Naukowej	2018
16.	Tymiński Tomasz	Journal of Ecological Engineering	członek Rady Programowej	2019
17.	Szymańska -Pulikowska Agata	Journal of Ecological Engineering	członek Rady Programowej	2018

18.	Szymańska -Pulikowska Agata	Inżynieria Ekologiczna	członek Rady Programowej	2013
19.	Szymańska -Pulikowska Agata	Zeszyty Naukowe Inżynierii Lądowej i Wodnej w Kształtowaniu Środowiska	członek Rady Programowej	2013
20.	Wiatkowski Miroslaw	Archives of Environmental Studies czasopismo wymienione w Journal Citation Report	członek Komitetu Redakcyjnego	2017
21.	Pokładek Ryszard	Czasopismo naukowe Inżynieria Ekologiczna	redaktor Rady Naukowej	2016
22.	Pokładek Ryszard	Journal of Ecological Engineering	członek Międzynarodowej Redakcji	2008
23.	Michalski Andrzej	Meteorology Hydrology and Water Management	redaktor statystyczny w ramach Kolegium Redakcyjnego (Editorial Board)	
24.	Michalski Andrzej	Architektura Krajobrazu. Landscape Architecture	redaktor statystyczny w ramach Kolegium Redakcyjnego (Editorial Board)	

## 2.5 Nagrody i wyróżnienia

Tabela 5

Lp.	Nazwa nagrody lub wyróżnienia	Nazwa organu lub instytucji przyznającej nagrodę lub wyróżnienie	Imię i nazwisko laureata	Rok przyznania
1	Stypendium START dla najzdolniejszych młodych naukowców	Fundacja na rzecz Nauki Polskiej	dr inż. Kamil Kaźmierski	2019
1	Stypendium Marii Skłodowskiej-Curie	Komisja Europejska w ramach programu Marie Skłodowska - Curie Actions (MSCA) Individual Fellowships	dr hab. inż. Tomasz Hadaś	2019
1	Awards for Excellence – 2019 - outstanding paper	Emerald Publishing (Journal of Enabling Technologies)	Jan Kazak, Joost van Hoof	2019
2	Awards for Excellence – 2019 – outstanding reviewer	Emerald Publishing (Journal of Enabling Technologies)	Szymon Szewrański	2019
3	Best Oral Presentation Award	Macau University of Science and Technology 4th International Conference on New Energy and Future Energy Systems	Jan Kazak	2019

## 4. Działalność dydaktyczna

### 4.1 Kształcenie studentów

#### Oferta dydaktyczna Wydziału

##### Studia stacjonarne

W roku akademickim 2018/2019 kształcenie studentów odbywało się na siedmiu kierunkach studiów:

1. **inżynieria środowiska**
  - studia I stopnia,
  - studia II stopnia ze specjalnościami:
    - technika sanitarna – kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski
    - gospodarka odpadami i odnawialne źródła energii – kierownik: dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska
2. **geodezja i kartografia**
  - studia I stopnia z dwoma specjalnościami:
    - geodezja i gospodarka nieruchomościami
    - geodezja i geoinformatyka
  - studia II stopnia z czterema specjalnościami:
    - geodezja gospodarcza – kierownik: prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy
    - gospodarka nieruchomościami – kierownik: dr inż. Małgorzata Akińcza
    - geoinformatyka – kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski
    - geodezja satelitarna – kierownik: dr hab. inż. Krzysztof Sońnica, prof. uczelni

3. **budownictwo**
  - o studia I stopnia
  - o studia II stopnia ze specjalnością:
    - konstrukcje budowlane – kierownik: prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński
4. **architektura krajobrazu**
  - o studia I stopnia w specjalności kształtowanie i ochrona krajobrazu – kierownik: dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis
  - o studia I stopnia w specjalności architektura zieleni we wnętrzach – kierownik: dr hab. inż. Robert Kalbarczyk, prof. uczelni
  - o studia II stopnia w specjalności kształtowanie i ochrona krajobrazu – kierownik: dr hab. inż. arch. Aleksandra Lis
  - o polsko-chińskie studia II stopnia w specjalności Chinese and Polish Traditions in Shaping of Landscape (tradycje chińskie i polskie w kształtowaniu krajobrazu) – kierownik: dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. uczelni

Studia uruchomiono w 2014 roku, trwają 4 semestry, przy czym studenci chińscy przebywają w Polsce rok (pierwszy i drugi semestr), a studenci polscy rok (drugi i trzeci semestr) w Chinach. Czwarty semestr studenci mogą realizować w wybranym przez siebie kraju.
5. **gospodarka przestrzenna**
  - o studia I stopnia
  - o studia II stopnia w specjalności zarządzanie przestrzenią – dr hab. inż. Szymon Szewrański, prof. uczelni, rynek nieruchomości – dr hab. inż. Maria Hełdak, prof. uczelni
6. **inżynieria bezpieczeństwa**
  - o studia I stopnia
  - o studia II stopnia ze specjalnością bezpieczeństwo i higiena pracy – kierownik: dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. uczelni
7. **inżynieria i gospodarka wodna**
  - o studia I stopnia
  - o studia II stopnia z dwoma specjalnościami:
    - gospodarka wodna – dr hab. inż. Tomasz Tymiński, prof. uczelni

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

### Studia niestacjonarne

W roku akademickim 2018/2019 studia niestacjonarne prowadzone były na trzech kierunkach:

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

### Charakterystyka liczbowa procesu dydaktycznego

Według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. na Wydziale studiowało 2010 studentów, w tym:

na studiach stacjonarnych 1837 studentów, z czego:

242 - na kierunku inżynieria środowiska (I stopień - 188, II stopień – 54)

385 - na kierunku geodezja i kartografia (I stopień - 325, II stopień – 60)

288 - na kierunku budownictwo (I stopień - 271, II stopień – 17)

331 - na kierunku architektura krajobrazu (I stopień - 263, II stopień – 68)

379 - na kierunku gospodarka przestrzenna (I stopień - 343, II stopień – 36)

137 - na kierunku inżynieria bezpieczeństwa (I stopień – 123, II stopień – 14)

75 - na kierunku inżynieria i gospodarka wodna (I stopień – 59, II – 16)

na studiach niestacjonarnych 173 studentów, z czego:

46 - na kierunku geodezja i kartografia (I stopień – 45, II stopień 1)

124 - na kierunku budownictwo (I stopień – 124)

3 - na kierunku gospodarka przestrzenna ( I stopień – 3)

W roku sprawozdawczym wydano 593 dyplomy ukończenia studiów, z czego:

na studiach stacjonarnych

76 na kierunku inżynieria środowiska:

49 osoby ukończyły studia I stopnia

27 osób studia II stopnia

91 na kierunku geodezja i kartografia:

53 osób ukończyło studia I stopnia

38 osoby studia II stopnia

66 na kierunku budownictwo:

30 osób ukończyło studia I stopnia

36 osób studia II stopnia

75 na kierunku architektura krajobrazu:

46 osób ukończyło studia I stopnia

29 osoby studia II stopnia

115 na kierunku gospodarka przestrzenna:

61 osób ukończyło studia I stopnia

54 osób studia II stopnia

52 na kierunku inżynieria bezpieczeństwa:

40 osób ukończyło studia I stopnia

12 osób ukończyło studia II stopnia

46 na kierunku inżynieria i gospodarka wodna:

28 osoby ukończyły studia I stopnia

18 osób studia II stopnia

na studiach niestacjonarnych

59 na kierunku geodezja i kartografia:

25 osób ukończyło studia I stopnia

34 osoby ukończyły studia II stopnia

10 na kierunku budownictwo:

10 osób ukończyło studia I stopnia

3 na kierunku gospodarka przestrzenna:

3 osoby ukończyły studia I stopnia

Łącznie na Wydziale od 1951 roku do 30 listopada 2019 r. wydano 20 963 dyplomów, w tym:

na studiach stacjonarnych 16 541, z czego:

5860 na kierunku inżynieria środowiska

4835 na kierunku geodezja i kartografia

2468 na kierunku budownictwo

1699 na kierunku architektura krajobrazu

1119 na kierunku gospodarka przestrzenna

316 na kierunku inżynieria bezpieczeństwa

244 na kierunku inżynieria i gospodarka wodna

na studiach niestacjonarnych 4422, z czego:

1390 na kierunku inżynieria środowiska

1896 na kierunku geodezja i kartografia

372 na kierunku budownictwo

422 na kierunku architektura krajobrazu

342 na kierunku gospodarka przestrzenna

**Nagrody i wyróżnienia za prace dyplomowe**

gospodarka przestrzenna – Anna Wawrzyniak

## 4.2 Studencki ruch naukowy

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

- Studenckie Koło Naukowe Architektury Krajobrazu – opiekun: dr inż. arch. Jerzy Potyrała,
- Studenckie Koło Naukowe Dendrologii Stosowanej – opiekun: dr Elżbieta Szopińska, współpraca: mgr inż. Anna Pochwała (aktualnie działalność zawieszona),
- Studenckie Koło Naukowe Budownictwo (zawieszona) – opiekun: dr inż. Radosław Tatko,
- Studenckie Koło Naukowe WSPORNIK – opiekun: mgr inż. Agata Włóka,
- Studenckie Koło Naukowe Geodetów – opiekunowie: dr hab. inż. Krzysztof Sośnica, prof. uczelni, dr hab. inż. Tomasz Hadaś,
- Studenckie Koło Naukowe Hydrologów i Hydrotechników – opiekunowie: dr inż. Radosław Stodolak, mgr inż. Michał Śpitalniak,
- Studenckie Koło Naukowe Melioratów im. prof. Stanisława Baca – opiekun: dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. uczelni, współopiekun: mgr inż. Małgorzata Dawid i mgr inż. Amadeusz Walczak,
- Studenckie Koło Naukowe Planowania Przestrzennego PUZZLE – opiekun: dr inż. Jan Kazak, mgr inż. Małgorzata Świąder,
- Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Bezpieczeństwa „Bezpiecznik” – opiekun: dr inż. Łukasz Kuta.

Wydziałowym kuratorem studenckich kół naukowych jest dr hab. inż. Grzegorz Janik, prof. uczelni.

### SKN Wspornik

- 1 miejsce za referat na XXIV Międzynarodowej Konferencji Studenckich Kół Naukowych i XXXV Sejmiku SKN, Wrocław, 17 maj 2019 r.,
- wyjazd do firmy Pekabex w Poznaniu 29.05.2019 r. – współpraca z firmą, metodyka obliczania elementów sprzężonych,
- wyjazd na 4FutureDay – Dzień Młodego Architekta i Młodego Inżyniera, Warszawa – współpraca z firmą Budimex, szkolenie z zakresu BIM,
- wizyta na budowie Browary Wrocławskie – analiza budynku starej stajni,
- wizyta na budowie Port Popowice – analiza budowy „białej wanny”,
- zebranie danych do analizy statycznej i zagospodarowania w projekcie rewitalizacji zabytkowego budynku należącego do kompleksu zagrody edukacyjnej „Stary Młyn” w miejscowości Stary Dwór (k. Brzegu Dolnego),
- wyjazd na XI Ogólnopolską Konferencję Budowlaną Studentów i Doktorantów EUROINŻYNIER w Krakowie, 11-13.04.2019 r.,
- organizacja akcji charytatywnej „Studenci Dzieciom” na rzecz placówki nr 10 przy ulicy Borowskiej 181-187 we Wrocławiu,
- udział w Dniach Otwartych (Dni Wody) 22.03.2019 r. – Budynek CND,
- udział w Dniach Aktywności Studenckiej 04.12.2019 r. – poster, stanowisko promujące działalność koła
- udział w cyklicznych spotkaniach organizowanych przez Komisje Ustawicznego Doskonalenia Zawodowego Członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz Obwodowy Zespół Członkowski DOIIB „Wtorkowe spotkania z BIM”,
- uczestnictwo 2 członków koła w „International Summer School for Building Engineering Students” – wymianie studentów budownictwa z Portugalii, Łotwy i Polski 14.07-28.07.2019 r., opiekunowie: dr inż. Zofia Zięba, dr inż. Maciej Orzechowski Miejsce: Łotwa, Jelgava.

### SKN Geodetów

- organizacja GISDay 2019 wspólnie z Politechniką Wrocławską i Uniwersytetem Wrocławskim z głównymi obchodami święta na UPWr,



- obóz naukowy na terenie Kopalni Rydułtowy-Anna w ramach projektu EPOS – System Obserwacji Płyty Europejskiej: pomiar statyczny GNSS, niwelacja precyzyjna, skaning laserowy, pomiar reflektorów do satelitarnej interferometrii radarowej SAR,
- obóz naukowy w Jaskini Niedźwiedziej: pomiar statyczny GNSS oraz niwelacja precyzyjna,
- przewodniczący SKN Geodetów – Piotr Patynowski został finalistą w konkursie „Studencki Nobel” jako jeden z 10 najlepszych studentów w Polsce w kategorii „działacz”,
- objęcie prezydencji Ogólnopolskiego Klubu Studentów Geodezji (OKSG) w 2019 r. przez SKN Geodetów, organizacja spotkania delegatów OKSG z uczelni geodezyjnych w Polsce na UPWr,
- III miejsce zdobyte przez Katarzynę Wiśniewską na XV Międzynarodowej Konferencji Naukowej Studentów i Młodych Naukowców “Topical Issues of Rational Use of Natural Resources” w Sankt Petersburgu, Rosja,
- I miejsce zdobyte przez Piotra Patynowskiego w sesji posterowej na 48 Międzynarodowym Sejmiku Kół Naukowych na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie,
- I miejsce zdobyte przez Krzysztofa Stascha w sesji referatowej na 48 Międzynarodowym Sejmiku Kół Naukowych na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie,
- realizacja projektu „Tworzenie wirtualnej rzeczywistości wewnątrz budynków UPWr z wykorzystaniem kamery 360 wraz z analizą dokładności powstałych modeli” w ramach konkursu na projekty badawcze zgłoszone przez Studenckie Koła Naukowe działające w UPWr,
- udział w Uniwersytecie Dzieci – wykład o charakterze popularno-naukowym,
- wykład popularno-naukowy oraz stoisko na Dolnośląskich Dniach Innowacji organizowanych przez NOT, oddział Wrocław,
- organizacja Rajdu Geodety w Przesiece,
- udział w Szalonej Nocy Naukowej oraz Dniach Otwartych na UPWr,
- organizacja cyklu szkoleń programowania w języku Python.

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

- wydrukowanie recenzowanego artykułu pt. „Zasadność stosowania metody ekstrapolacji przepływów w zlewni kontrolowanej na przekroje niekontrolowane”; Nauka, Badania i Doniesienia Naukowe 2019 część I, Nauki techniczne i ścisłe, ISBN 978-83-951445-4-7, Idea Knowledge Future Świebodzice, 2019, str. 181-188; opiekun naukowy: dr inż. Radosław Stodolak; autorzy: Martyna Rukat, Ewa Knap, Jeremi Baran,
- wygłoszenie 3 referatów na XLIX Międzynarodowym Seminarium Kół Naukowych „Koła Naukowe Szkołą Twórczego Działania”,
- wygłoszenie 3 referatów na IV Ogólnopolskiej Konferencji Interdyscyplinarnej Eureka, Krzyżowa, 09-10.01.2019 r.,
- Wygłoszenie 3 referatów na XXIV Międzynarodowej Konferencji Studenckich Kół Naukowych i XXXVI Sejmiku SKN, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 16-17.05.2019 r.,
- obóz naukowy połączony z badaniami terenowymi, temat: „Badania jakości wód rzek Karkonoskiego Parku Narodowego oraz wpływ prędkości przepływu na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń”, 3 – 17. 07. 2019 r.,
- realizacja projektu badawczego w UPWr o numerze B040/0006/19 pt. Możliwość zastosowania pływających wysp do poprawy jakości wód miejskich na kwotę 9250 zł,

- jednodniowa wycieczka na OUOW "Żelazny Most",
- II edycja Zimowej Szkoły Modelarzy (modelowanie zjawisk hydrologicznych w programach numerycznych),
- VI rajd hydrologa w Szklarskiej Porębie,
- współorganizacja Dni Odry 2019,
- Student's Science Expo Wrocław 2019,
- współorganizacja dni otwartych Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu,
- współorganizator Światowego Dnia Wody 2019,
- III miejsce za najlepiej zorganizowane stanowisko podczas XVI Dnia Aktywności Studenckiej,
- II miejsce za najciekawsze wystąpienie podczas IX Szalonej Studenckiej Nocy Naukowej,
- 2 nagrody na sejmiku uczelnianym.

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

- uczestnictwo w warsztatach CLIMATE W drodze na Szczyt Klimatyczny COP24 w Katowicach, Negocjacje klimatyczne w praktyce”, Wrocław, 21 listopada 2019 roku, we Wrocławiu, organizator - Polsko-Niemiecka Izba Przemysłowo-Handlowa wraz z Konsulatem Generalnym Niemiec we Wrocławiu i Ambasadą Republiki Federalnej Niemiec,
- wygłoszenie referatów na XXIV Międzynarodowej Konferencji Studenckich Kół Naukowych i XXXVI Sejmiku SKN 16-17.05.2019 r., Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,
- wygłoszenie referatów na 48 Międzynarodowym Seminarium Kół Naukowych – Koła Naukowego Szkołą Twórczego Działania 11-12.04.2019 r., Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie,
- wygłoszenie referatu na The XV International Forum-Contest of Students and Young Researchers, Topical Issue of Rational Use of Natural Resources, Minning University, St. Petersburg, 13-17 maj 2019.

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

Udział członków koła, wygłoszenie referatu w konferencjach krajowych i zagranicznych:

- IIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa „MIASTO – współczesne problemy w zarządzaniu przestrzenią zurbanizowaną”, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, 16-17 maja 2019 roku,
- XXIV Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych (XXXVI Sejmik SKN), Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 16-17 maja 2019 roku,
- Konferencja „Dzielnice prestiżowe i slumsy – różnice w przestrzeni miejskiej” Uniwersytet Warszawski, 19 grudnia 2019 roku.

Wykaz obozów i wyjazdów naukowych koła:

- VIII Rajd Gospodarki Przestrzennej, Hala Szrenicka 12-14.04.2019 r.
- IX Rajd Gospodarki Przestrzennej, Dom Śląski, 25-27.10.2019 r.

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

W roku 2019 SKN „Bezpiecznik” zrealizowało badania naukowe z zakresu identyfikacji zagrożeń, które występują podczas dojazdu studentów na uczelnię. Dodatkowo dokonano identyfikacji zagrożeń pożarowych, które mogą wystąpić na terenie uczelni. Członkowie SKN dokonali oceny wiedzy i świadomości studentów UPWr w zakresie procedury ewakuacji z budynków uczelnianych w sytuacji zagrożenia życia i zdrowia. Podstawowym narzędziem badawczym była ankieta, którą opracowano od podstaw, a następnie przeprowadzono na próbie blisko 200 osób. Uzyskane w ten sposób wyniki zostaną wykorzystane w publikacjach naukowych członków SKN Bezpiecznik oraz przedstawione podczas konferencji w roku 2020.

W 2019 roku członkowie SKN „Bezpiecznik” aktywnie uczestniczyli w Dniu Aktywności Studenckiej, prezentując podstawowy sprzęt pomiarowy z zakresu ergonomii oraz BHP, a także rozpowszechniając niezbędną wiedzę z zakresu bezpieczeństwa. Studenci SKN dokonali także pomiarów rzeczywistych parametrów środowiska pracy na wybranych stanowiskach pracy w przemyśle oraz usługach.

### 4.3 Wyjazdy zagraniczne

W roku 2019 studenci Wydziału wyjeżdżali na studia i praktyki w ramach programu ERASMUS.

W roku akademickim 2019/2020 w ramach programu Erasmus wyjechało 13 studentów, w tym: z kierunku architektura krajobrazu 8 osób, z inżynierii środowiska 1 osoba, inżynierii i gospodarki wodnej 1 osoba, z kierunku gospodarka przestrzenna 3 osoby. Realizowali studia w uczelniach w Turcji, Holandii, Czechach, Grecji, Hiszpanii i Portugalii.

Wydział gościł w 2019 roku 44 studentów (25 w semestrze letnim i 19 w semestrze zimowym) z następujących krajów: Turcja, Rumunia, Portugalia, Francja, Grecja, Hiszpania, Włochy, Bułgaria, Chorwacja, Litwa, Norwegia.

### 4.4 Studia doktoranckie

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

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

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

Od roku 2012 na podstawie Uchwały Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji nr 4/793/2012 z 29 lutego 2012 r. w sprawie zmiany dyscypliny, studia realizowane są w dyscyplinie **ochrona i kształtowanie środowiska**. Kierownikiem studiów w 2019 r. była dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska.

Od roku 1994 rekrutacja na studia doktoranckie była przeprowadzana corocznie. Do 2018 roku przyjęto 216 doktorantów, wśród których byli:

- absolwenci Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (178 osób), następujących kierunków studiów:
  - inżynieria środowiska – 75,
  - ochrona środowiska – 22,
  - architektura krajobrazu – 47,
  - budownictwo – 5,
  - geodezja – 20,
  - gospodarka przestrzenna – 2,
  - inżynieria i gospodarka wodna – 6,
  - rolnictwo – 1,
- absolwenci Politechniki Wrocławskiej (17 osób), następujących kierunków studiów:
  - inżynieria środowiska – 6,
  - ochrona środowiska – 2,
  - architektura – 2,
  - budownictwo – 1,
  - WPPT – 4,
  - gospodarka przestrzenna – 2
- absolwenci Uniwersytetu Wrocławskiego (15 osób), następujących kierunków studiów:
  - geografia – 5,
  - matematyka – 1,
  - ochrona środowiska – 5,
  - biologia – 2,
  - prawo – 2,
- absolwent Akademii Ekonomicznej (1 osoba), kierunek – gospodarka narodowa,
- absolwent Uniwersytetu Śląskiego (1 osoba), kierunek – geografia,
- absolwenci Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu (2 osoby),

- gospodarka przestrzenna – 1,
- ochrona środowiska – 1
- absolwent Politechniki Opolskiej (1 osoba), kierunek – inżynieria środowiska,
- absolwent Uniwersytetu Opolskiego (1 osoba), kierunek – ochrona środowiska.

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

Na podstawie Zarządzenia nr 31/2012 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 5 marca 2012 roku, na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji utworzono czteroletnie stacjonarne studia doktoranckie z zakresu **geodezji i kartografii**. Kierownikiem studiów w 2019 r. była dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska.

Pierwszy nabór odbył się w 2012 roku. Łącznie do 2018 roku przyjęto 29 doktorantów, wśród których byli:

- absolwenci Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, kierunku geodezja i kartografia – 25 osób,
- absolwenci Politechniki Wrocławskiej (4 osoby), następujących kierunków studiów:
  - elektronika i informatyka – 1,
  - informatyka – 2,
  - podstawowe problemy techniki – 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. uczelni

prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński

dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. uczelni

prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski

prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy

dr hab. inż. Halina Klimczak, prof. uczelni

prof. dr hab. inż. Bernard Kontny

mgr inż. Joanna Gustowska – dyrektor Dolnośląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych

mgr inż. Robert Pajkert – geodeta województwa dolnośląskiego

uczestnik studiów doktoranckich w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska

uczestnik studiów doktoranckich w dyscyplinie geodezja i kartografia

#### **Uczestnicy i przebieg studiów**

W roku akademickim 2019/2020, w semestrze zimowym, w studiach uczestniczyło 42 doktorantów. 28 osobom przyznano stypendia doktoranckie. Liczba doktorantów na poszczególnych latach studiów przedstawiała się następująco:

- II rok – 8
- III rok – 10
- IV rok – 24

Doktoranci realizowali swoje prace w następujących jednostkach organizacyjnych:

- Instytut Architektury Krajobrazu – 5 osób
- Instytut Geodezji i Geoinformatyki – 15 osób
- Instytut Inżynierii Środowiska – 12 osób
- Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska – 6 osób
- Katedra Gospodarki Przestrzennej – 3 osoby
- Katedra Matematyki – 1 osoba

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

## **4.5 Studia podyplomowe**

**Wycena nieruchomości** – kierownik: dr hab. inż. Maria Hełdak, prof. uczelni

W kursie XXXVII w 2018/2019 brało udział 58 osób, natomiast w kursie XXXVIII w 2019/2020 bierze udział 40 osób.

## Wyjazdy zagraniczne doktorantów w 2019 r.

Tabela 6

Data rozpoczęcia i zakończenia wyjazdu (liczba dni)	Kraj	Miejscowość	Nazwa wizytowanego ośrodka lub imprezy naukowej i organizator	Imię i nazwisko (jeśli wyjeżdżająca osoba była członkiem delegacji – nazwiska wszystkich członków delegacji)	Dyscyplina studiów	Cel wizyty	Źródło finansowania
1.10.2018-31.03.2019 (180 dni)	Niemcy	Drezno	TU Dresden	<b><i>Kamila Pawłuszek</i></b>	GiK	Staż	Etiuda NCN
01.10.2018-28.02.2019 (151 dni)	Austria	Wiedeń	TU WIEN	<b><i>Agata Walicka</i></b>	GiK	Staż	ERASMUS+
14.01.2019-13.02.2019 (30 dni)	Austria	Wiedeń	TU Wien	<b><i>Mateusz Karpina</i></b>	GiK	Staż	PROM
12.01-10.02.2019 (29 dni)	USA	Oakland	Global Footprint Network	<b><i>Małgorzata Świąder</i></b>	OiKŚ	Staż	Dotacja statutowa celowa na badania naukowe i rozwój młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich, Rezerwa Prorozwojowa
31.01-05.04.2019 (62 dni)	Tajwan	Taoyuan	National Central University	<b><i>Elżbieta Lasota</i></b>	GiK	Staż	Projekt PL-TWIII/8/2016
12.02.2019-17.02.2019 (4 dni)	Austria	Wiedeń	BOKU University, Muthgasse 18, A-1190 Vienna; COST Action CA17133: „Implementing nature based solutions for creating a resourceful circular city”	<b><i>Małgorzata Świąder</i></b>	OiKŚ	Core Team, MC and WG Meeting	COST Action CA17133
06-13.04.2019 (8 dni)	Austria	Wiedeń	European Geosciences Union General Assembly (EGU)	<b><i>Iwona Kudłacik</i></b> <b><i>Elżbieta Lasota</i></b> <b><i>Ester Trzcina</i></b> <b><i>Radosław Zajdel</i></b>	GiK	Konferencja naukowa	Dotacja statutowa celowa na badania naukowe i rozwój młodych naukowców i

				<b>Mateusz Drożdżewski</b> Maya Ilieva <b>Kamila Pawluszek</b> <b>Adrian Kaczmarek</b> Krzysztof Sośnica Witold Rohm			uczestników studiów doktoranckich NCBiR B110/0002/16 EPOS Projekt PL-TWIII/8/2016
06.04-10.05.2019 (35 dni)	Austria	Wiedeń	Vienna University of Technology (TUW)	<b>Estera Trzcina</b>	GiK	Staż	projekt INCREaSE, NAWA
9-12.04.2019 (4 dni)	Wielka Brytania	Londyn	3 <sup>rd</sup> European Urban Green Infrastructure Conference, London 2019, The Bartlett, UCL and Loughborough University London at Here East, Queen Elizabeth Olympic Park, London E15 2GQ	<b>Kamila Pawłowska</b>	OiKŚ	Konferencja naukowa	„BioSciUniversity”
21.04.-21.05.2019 (31 dni)	Wielka Brytania	Edynburg	Uniwersytet w Edynburgu	<b>Arkadiusz Głogowski</b>	OiKŚ	Staż	BioSciUniversity
10-17.05.2019 (7 dni)	Włochy	Mediolan	2019 Living Planet Symposium, MiCo - Milano Congressi	<b>Grzegorz Bury</b> <b>Dariusz Strugarek</b>	GiK	Konferencja naukowa	Dotacja statutowa celowa na badania naukowe i rozwój młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich
12-31.05.2019 (19 dni)	USA	Tucson	2019 Dendrochronology Intensive Summer Course (DISC), organizator: Laboratory of Tree-Ring Research, University of Arizona	<b>Joanna Dobrzańska</b>	OiKŚ	Staż	„BioSciUniversity”, rezerwa prorozwojowa WIKŚiG, środki IAK
15.05-30.09.2019 (138 dni)	Włochy	Padwa	University of Padova	<b>Elżbieta Lasota</b>	GiK	Staż	Stypendium w ramach projektu VESUVIO
19-25.05.2019 (7 dni)	Francja	Tuluza	International Symposium on Tropospheric Profiling (Météo-France and the Centre	<b>Estera Trzcina</b>	GiK	Konferencja naukowa	NCBiR

			National de le Recherche Scientifique)				
20.05.-18.06.2019 (30 dni)	Nowa Zelandia	Auckland	University of Auckland	<b>Kamil Smolak</b>	GiK	Staż	PROM
25.05-01.06.2019 (7 dni)	Włochy	Rzym	La Sapienza	<b>Iwona Kudłacik</b>	GiK	Staż	Rezerwa prorozwojowa Rektora
27.05.-25.06.2019 (30 dni)	Szwajcaria	Berno	Instytut Astronomiczny, Uniwersytet w Bernie (AIUB)	<b>Dariusz Strugarek</b>	GiK	Staż	PROM NAWA, Umowa nr PPI/PRO/2018/1/00004/U/001
8-18.07.2019 (10 dni)	Kanada	Montreal	International Union of Geodesy and Geophysics 27th IUGG General Assembly	<b>Grzegorz Bury</b> <b>Dariusz Strugarek</b> <b>Radosław Zajdel</b> Kamil Kaźmierski <b>Agata Walicka</b> Jarosław Bosa Tomasz Hadaś Edyta Hadaś <b>Adrian Kaczmarek</b> Maya Ilieva	GiK	Konferencja naukowa	Dotacja statutowa celowa na badania naukowe i rozwój młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich
25.07.2019 (1 dzień)	Niemcy	Drezno	Technische Universität Dresden	<b>Sylwia Charazińska,</b> Paweł Lochyński, Edyta Łyczkowska-Wiđłak	OiKŚ	Konsultacje	Rezerwa prorozwojowa Rektora
03.07.2019 – 05.07.2019 (2)	Wielka Brytania	Londyn	Imperial College London	Witold Rohm, Katarzyna Kopańczyk, Katarzyna Krauzy-Dziedzic, <b>Kamil Smolak</b>	GiK	Konsultacje	D150/0001/19
22.08.- 12.09.2019 r. (21 dni)	Wielka Brytania	Edynburg	Uniwersytet w Edynburgu	<b>Arkadiusz Głogowski</b>	OiKŚ	Staż	Rezerwa prorozwojowa rektora, Dofinansowanie z Uniwersytetu w Edynburgu
01-03.09.2019 (3 dni)	Niemcy	Berlin	6 <sup>th</sup> World Conference Climate Change 2019	<b>Joanna Wysmułek</b>	OiKŚ	Konferencja naukowa	Dotacja statutowa celowa na badania naukowe i rozwój młodych naukowców i

							uczestników studiów doktoranckich
03-07.09.2019 (5 dni)	Szwajcaria	Zurych	7th International Colloquium on Scientific and Fundamental Aspects of GNSS. ETH Zurich	<b>Grzegorz Bury</b> <b>Dariusz Strugarek</b> Krzysztof Sośnica Tomasz Hadaś <b>Radosław Zajdel</b> Kamil Kaźmierski	GiK	Konferencja naukowa	Dotacja statutowa celowa na badania naukowe i rozwój młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich  Rezerwa prorozwojowa rektora 2019
7-13.09.2019 (7 dni)	Dania	Kopenhaga	EMS Annual Meeting	<b>Elżbieta Lasota</b>	GiK	Konferencja naukowa	Young Scientist Travel Award Rezerwa prorozwojowa rektora 2019
15-20.09.2019 (6 dni)	Niemcy	Drezno	ECASIA 18th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis	<b>Sylwia Charazińska</b>	OiKŚ	Konferencja naukowa	NCBiR
28.09-06.10.2019 (10 dni)	Malta	Rabat	Szkoła Letnia ReNature (Renature interdisciplinary summer school. Nature-based solutions for landscape management).	<b>Małgorzata Świąder</b>	OiKŚ	Szkoła letnia	ReNature Horizon 2020 Travel grant COST Action CA17133 Rezerwa Prorozwojowa
31.09-4.10.2019 (4 dni)	Wielka Brytania	Liverpool	UK Planning Research Conference	<b>Grzegorz Chrobak,</b> Szymon Szewrański	OiKŚ	Konferencja naukowa	Dotacja prorozwojowa
1-5.10.2019 (5 dni)	Czechy	Praga	IWA YWP	<b>Jeremi Baran</b>	OiKŚ	Konferencja naukowa	Dotacja statutowa celowa na badania naukowe i rozwój młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich
1.10-31.12.2018 (91 dni)	Austria	Wiedeń	TU Wien	<b>Mateusz Karpina</b>	GiK	Praktyka	Erasmus
29-30.10.2018 (2 dni)	Niemcy	Leibniz	Leibniz-Institute for Regional Geography	<b>Adam Nadolny</b>	GiK	Konsultacje w tworzeniu e-atlasów	prywatne



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

**doktorant**

**czerwony - pracownik**

## 5. Działalność naukowo-badawcza

### Realizowane projekty badawcze

Liczba i wykaz zadań badawczych finansowanych z dotacji MNiSW na utrzymanie potencjału badawczego realizowanych w roku 2019

Tabela 7

Lp.	Kierownik zadania badawczego	Temat	Kwota przyznana na realizację
1.	Irena Niedźwiecka-Filipiak	Architektura krajobrazu w strefach miejskich i podmiejskich oraz na obszarach wiejskich	33 421,91
2.	Daniel Garlikowski	Bezpieczeństwo i trwałość budowli	285 852,93
3.	Tomasz Kowalczyk	Rozpoznanie procesów obiegu wody w systemie gleba – roślina – atmosfera oraz kształtowanie jakości środowiska	91107,11
4.	Andrzej Borkowski	Monitoring zjawisk przyrodniczych, antropogenicznych z wykorzystaniem technik satelitarnych, geodezyjnych i fotogrametrycznych oraz kartografii i systemów geoinformatycznych	125 061,80
5.	Mirosław Wiatkowski	Techniki i technologie zwiększenia sprawności oczyszczania wód powierzchniowych i rewitalizacji zdegradowanych antropogenicznie zbiorników wodnych	120 519,07
6.	Szymon Szewrański	Planowanie i gospodarowanie przestrzenią	79412,93
7.	Leszek Kuchar	Modelowanie matematyczne procesów przyrodniczych	20721,25

Liczba i wykaz zadań badawczych finansowanych z dotacji MNiSW na prowadzenie badań służących rozwojowi młodych naukowców oraz słuchaczy studiów doktoranckich realizowanych w roku 2019

Tabela 8

Lp.	Kierownik zadania badawczego	Temat	Kwota przyznana na realizację [PLN]
1.	Joanna Dobrzańska	Analiza radialnych przyrostów drewna sosny pospolitej z terenów eksploatacji miedzi	4071,00
2.	Małgorzata Meissner	Analiza drgań belki dwuwarstwowej z uwzględnieniem poślizgu międzywarstwowego	13675,00
3.	Krzysztof Wolski	Badania pomiarowe warunków hydraulicznych w zarastającej rzece nizinnej	6000,00
4.	Florentyna Markowicz	Analiza zmian zachodzących w opakowaniach oxo- i biodegradowalnych, kompostowanych w warunkach przemysłowych	4360,00
5.	Aleksandra Wdowczyk	Analiza możliwości wykorzystania indeksu zanieczyszczenia i testów ekotoksykologicznych do oceny jakości odcieków składowiskowych	7520,00

6.	Paweł Tomczyk	Kształtowanie się zmian jakości wody wybranych rzek dorzecza Odry w aspekcie ich energetycznego wykorzystania	13444,00
7.	Łukasz Kuta	Kształtowanie bezpiecznych warunków pracy wśród pracowników narażonych na przeciążenie fizyczne”	9000,00
8.	Henryk Grzywna	Analiza warunków wilgotnościowych w ośrodku glebowo-roślinnym na terenach nizinnych z wykorzystaniem 9satelitarnych danych spektralnych i narzędzi GIS.”	13400,00
9.	Paweł Dąbek	Analiza stanu oraz zmienności kondycji ekosystemów leśnych z wykorzystaniem teledetekcji oraz narzędzi GIS	10000,00
10.	Arkadiusz Głogowski	Zmiany długofalowego bilansu promieniowania na Dolnym Śląsku”	6000,00
11.	Małgorzata Świąder	Zastosowanie pojemności środowiska w zarządzaniu przestrzenią	15000,00

Liczba i wykaz projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki realizowanych w roku 2019

Tabela 9

Lp.	Kierownik projektu	Temat projektu	Nr umowy	Rodzaj projektu	Termin realizacji	Kwota przyznana
1	2	3	4	5	6	7
1.	Grzegorz Bury	Wyznaczanie precyzyjnych orbit satelitów GNSS na podstawie kombinowanych rozwiązań laserowych oraz mikrofalowych	2018/29/N/ST10/00289	PRELUDIUM	28.01.2019 27.01.2022	195 600,00
2.	Kamila Pawłuszek	Automatyzacja identyfikacji osuwisk z zastosowaniem danych lotniczego skaningu laserowego, klasyfikacji obiektowej i uczenia maszynowego	2017/25/N/ST10/02365	PRELUDIUM	24.01.2018 24.01.2020	103 720,00
3.	Kamila Pawłuszek	Wykorzystanie danych lotniczego skaningu laserowego do identyfikacji obszarów osuwiskowych	2018/28/T/ST10/00528	ETIUDA	1.10.2018 1.10.2019	108 352,00
4.	Iga Solecka	Model waloryzacji krajobrazu jako narzędzie do wyznaczania kierunków społeczno-ekonomicznego rozwoju gminy	2016/23/N/HS4/02114	PRELUDIUM	13.09.2017 12.09.2019	62 490,00

5.	Marta Sylla	Usługi ekosystemów a korzyści w kontekście rachunków środowiskowo-gospodarczych	2016/23/N/HS4/03416	PRELUDIUM	17.07.2017 16.07.2020	111 800,00
----	-------------	---	---------------------	-----------	--------------------------	------------

#### Publikacje naukowe:

Artykuły w czasopismach – 163, w tym 43 artykuły za 200 punktów z wykazu MNiSW,

Monografie i książki – 17

Materiały konferencyjne – 44

Materiały nieopublikowane 73

## 6. Najważniejsze osiągnięcia jednostek organizacyjnych

### Instytut Architektury Krajobrazu

- Opracowanie standardów planowania i zagospodarowania ulic z uwzględnieniem zielono-niebieskiej infrastruktury dla gminy Wrocław (autorzy: **Rubaszek Justyna, Szopińska Elżbieta**, Gizowska Anna).
- Publikacja autorstwa **Lis Aleksandra, Zalewska Karolina**, Iwankowski Paweł w Urban Forestry and Urban Greening. Why do we choose fear-evoking spots in parks? The role of danger and privacy in the model of dependence between spatial attributes and preference. 2019, 38: 193-204 (IF 2,782, 100 pkt).
- Publikacja autorstwa Napierała-Filipiak Anna, **Filipiak Maciej**, Łakomy Piotr w Forests. Changes in the Species Composition of Elms (*Ulmus spp.*) in Poland. 2019, 10, 11, 1-12 (IF 2,116, 100 pkt).
- Organizacja ogólnokrajowej konferencji XXII Forum Architektury Krajobrazu „Trudne Krajobrazy”, 10-12 października 2019 r., Wrocław-Wałbrzych.

### Instytut Budownictwa

- **Dr hab. inż. Jolanta Dąbrowska** – uzyskanie stopnia doktora habilitowanego za cykl publikacji: **Badania transferu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych w małych zlewniach**. Recenzenci: dr hab. inż. Jolanta Kanclerz – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, dr hab. inż. Włodzimierz Kanownik – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. Przewodniczący komisji habilitacyjnej prof. dr hab. inż. Jerzy Jeznach – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Numer uchwały o nadaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego: 125/884/2019 z dnia 10.07.2019 r.
- **Doktorat mgr inż. Rafał Idzikowski**: Rozprawa nt: **Modelowanie belek trójwarstwowych o grubych nakładkach drewnianych**. Promotor: prof. dr hab. inż. Paweł Śniady z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Recenzenci: prof. dr hab. inż. Marcin Kamiński z Politechniki Łódzkiej, prof. dr hab. inż. Zbigniew Zembaty z Politechniki Opolskiej. Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej, dnia 6.02.2019 r.
- **Doktorat mgr inż. Maria Ostrowska-Budys**: Rozprawa nt: **Wpływ gospodarstw agroturystycznych na kształtowanie obszarów wiejskich w regionie kłodzkim**. Promotor: prof. dr hab. inż. Edward Hutnik, promotor pomocniczy: dr inż. arch. Anna Bocheńska-Skałicka. Obrona 13.11.2019 r. Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu.

### Instytut Geodezji i Geoinformatyki

#### EPOS+ nowy projekt z finansowaniem na poziomie ponad 52 mln PLN

Konsorcjum, w którego skład wchodzi Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, zostało przyznane dofinansowanie projektu EPOS – System Obserwacji Płyty Europejskiej (EPOS-PL+) w ramach działania 4.2 Rozwój Nowoczesnej Infrastruktury Badawczej Sektora Nauki, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (POIR). Projekt EPOS-PL+ jest elementem szerszego przedsięwzięcia wpisanego na Polską Mapę Drogową Infrastruktury Badawczej oraz wpisującego się w strukturę European Research Infrastructure Consortium (ERIC). Budowana i modernizowana w ramach projektu infrastruktura EPOS-PL jest ściśle związana z europejskim programem rozwoju infrastruktury badawczej tzw. "solid Earth" i stanowi jego integralną część. Projekt jest planowany do realizacji w latach 2020 - 2023, przez konsorcjum składające się z: Głównego Instytutu Górnictwa (lider projektu),

Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet AGH, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Instytutu Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk, Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk, Polskiej Grupy Górniczej S.A. (przedsiębiorca). Całkowita wartość projektu to 52140678,67 zł, która zostanie sfinansowana z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (POIR/4.2/2019) na lata 2014-2020, ze środków własnych konsorcjantów oraz środków przedsiębiorstwa - Polskiej Grupy Górniczej S.A. Celem projektu jest zbudowanie wielowarstwowej, multidyscyplinarnej i interpretacyjnej infrastruktury badawczej wspierającej poprzez badania naukowe sektor biznesu, gdzie gromadzone są dane z rozproszonych sieci pomiarowych, a następnie opracowywane, standaryzowane i integrowane w postaci baz danych. Projekt EPOS-PL+ jest rozwinięciem realizowanego obecnie projektu EPOS-PL, w ramach którego budowana jest platforma IS-EPOS, stanowiąca główny serwis Tematycznego Węzła Zagrożeń Antropogenicznych TCS-AH. Węzeł ten będzie zasilany w ramach projektu EPOS-PL+ danymi z nowego poligonu pomiarowego - Geofizycznego Systemu Bezpieczeństwa dla Górniczych Filarów Ochronnych. W ramach EPOS-PL+ powstanie nowe, realizowane na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu (UPWr) Centrum Infrastruktury Badawczej Danych Satelitarnych, wykorzystujące radarowe dane pomiarowe o wysokiej rozdzielczości do badań deformacji terenów górniczych, powstanie platforma IT do badań metodami sztucznej inteligencji (EPOS-AI) oraz zostaną wsparte istniejące Centra Infrastruktury Badawczej GNSS (NRT/RT), założone w ramach projektu EPOS-PL.

#### **Projekt INCReaSE - NAWA**

Rozpoczęły się prace w projekcie NAWA w ramach Akademickich Partners Naukowych pt. *"Interdisciplinary international cooperation as the key to excellence in science and education (INCReaSE)"*. Projekt ten, co do zasady, ma wspierać IGIg w podnoszeniu jakości badań i procesu dydaktycznego we współpracy z Imperial College London, TU Dresden i TU Wien.

Działania w tym projekcie to wymiana akademicka:

- przyjazdy i wyjazdy pracowników, doktorantów
- warsztaty naukowe i grantowe
- wspólne publikacje

#### **Projekt GATHERS**

Rozpoczęły się prace w ramach projektu H2020 Twinning "GATHERS – Integration of Geodetic and imAging TecHniques for monitoring and modelling the Earth's surface defoRmations and Seismic risk". Głównym celem projektu jest podniesienie doskonałości naukowej w zakresie wybranych obszarów dyscypliny inżynieria lądowa i transport Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, reprezentowanych przez Instytut Geodezji i Geoinformatyki (IGiG). W ramach projektu UPWr będzie dążyć do wspierania rozwoju Wiodących Zespołów Badawczych w zakresie sejsmologii GNSS, InSAR oraz LiDAR. Projekt ma na celu powstanie sieci powiązań z najlepszymi uniwersytetami w Europie. Głównymi partnerami projektu są TU Delft (NL), TU Wien (AT) i Sapienza University of Rome (IT). Program Unii Europejskiej H2020 WIDESPREAD TWINNING ma za zadanie wzmocnienie określonego obszaru badań w danej instytucji i jej doskonałości naukowej poprzez współpracę z wiodącymi jednostkami badawczymi z zagranicy. Współpraca ma opierać się na wspólnych szkoleniach, wymianie pracowników, wspólnym rozwiązywaniu problemów naukowych oraz publikacjach. Cel projektu zostanie osiągnięty poprzez intensywną wymianę naukową studentów na poziomie studiów magisterskich i Szkół Doktorskich oraz pracowników naukowych. Naukowcy i studenci z UPWr będą pracować z czołowymi ekspertami w Europie w dziedzinie InSAR (TU Delft), LiDAR (TU Wien) i sejsmologii GNSS (Sapienza University of Rome). W ramach projektu będą finansowane miesięczne i trzymiesięczne wizyty naukowe u partnerów zagranicznych. Ponadto projekt GATHERS zakłada organizację: trzech szkół letnich, dwóch hakatonów, trzech warsztatów i czterech spotkań z przedsiębiorcami.

#### **Krzysztof Sońnica członkiem Rady Zarządzającej ILRS**

Dr hab. inż. Krzysztof Sońnica został wybrany członkiem na kadencję 2019-2020 Rady Zarządzającej (Governing Board) Międzynarodowej Służby Pomiarów Laserowych (ang. International Laser Ranging Service, ILRS afiliowanej przy NASA). Rada posiada realny wpływ na kierunki rozwoju pomiarów laserowych do sztucznych satelitów i Księżycu oraz na strategię rozwoju geodezji satelitarnej w ujęciu globalnym. Krzysztof Sońnica jest dotychczas pierwszym i jedynym przedstawicielem z Polski, który zasiada w gronie kierowniczym Międzynarodowej Służby Pomiarów Laserowych ILRS/NASA.

#### **Kontynuacja prac w projektach badawczych:**

- Projekt EPOS-PL - System Obserwacji Płyty Europejskiej: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu jest partnerem ważnego projektu infrastrukturalnego pt. "EPOS-PL - System Obserwacji Płyty Europejskiej".

Budowana w ramach projektu infrastruktura EPOS-PL jest ściśle związana z największym europejskim infrastrukturalnym programem w naukach o Ziemi European Plate Observing System (EPOS). Misją programu EPOS jest integracja rozproszonych istniejących i nowo powstających infrastruktur badawczych w dziedzinie nauk o Ziemi w Europie oraz tworzenie i udoskonalanie elementów integrujących te infrastruktury. Efektem Programu EPOS ma być paneuropejska infrastruktura naukowa otwarta dla państw członkowskich i krajów stowarzyszonych, ułatwiająca wymianę wiedzy i mobilność naukowców na obszarze Europejskiej Przestrzeni Badawczej oraz przyczyniająca się do upowszechniania i optymalizacji wyników badań. Program EPOS został zaplanowany do 2040 roku. Obecnie, od 2015 do 2019 roku, trwa jego drugi etap tj. Faza Implementacyjna. W ramach niniejszego projektu powstanie infrastruktura badawcza EPOS-PL – wielowarstwowa, multidyscyplinarna i interoperacyjna infrastruktura badawcza, gdzie zbierane i gromadzone są dane z rozproszonych sieci pomiarowych, a następnie opracowywane, standaryzowane i integrowane w postaci baz danych wraz z metadanymi, do których dostęp zapewniony jest poprzez stronę web wraz z odpowiednimi serwisami/aplikacjami analitycznymi oraz dedykowanymi wizualizacjami. EPOS-PL będzie realizowany przez wiodące ośrodki naukowe silnie związane z Naukami o Ziemi w tym: Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk (lider), Główny Instytut Górniczy, Instytut Geodezji i Kartografii, Wojskowa Akademia Techniczna, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, ACK Cyfronet AGH, a także Polska Grupa Górnicza S.A.

- 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 UPWr jest prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy.
- Kontynuacja prac w projekcie „*Teledetekcja sadów - określenie parametrów geometrycznych drzew rolniczych z danych skaningu laserowego pozyskanych bezzałogowym statkiem powietrznym*” kierowanym przez dr inż. Edytę Hadaś.
- Kontynuacja prac w projekcie „*Innowacyjne metody modelowania opóźnienia troposferycznego dla laserowych pomiarów odległości do sztucznych satelitów Ziemi*” kierowanym przez dra hab. inż. Krzysztofa Sośnicę, prof. uczelni.
- Kontynuacja prac w projekcie „*Wyznaczanie globalnych parametrów geodezyjnych z wykorzystaniem systemu satelitarnego Galileo*” kierowanym przez dra hab. inż. Krzysztofa Sośnicę, prof. uczelni.
- Kontynuacja prac w projekcie *Wyznaczanie precyzyjnych orbit satelitów GNSS na podstawie kombinowanych rozwiązań laserowych oraz mikrofalowych* kierowanym przez mgra inż. Grzegorza Burego.
- Zakończenie projektu „*Wykorzystanie danych lotniczego skaningu laserowego do identyfikacji obszarów osuwiskowych*” kierowany przez dr inż. Kamilę Pawłuszek
- Zakończenie 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 oraz fazy B+R związanej z rozwojem techniki i jej adaptacją do potrzeb potencjalnych odbiorców. Kierownikiem zespołu odpowiedzialnego za realizację projektu jest dr hab. Witold Rohm, prof. uczelni.*
- Zakończenie projektu „*Wzmocnienie potencjału monitoringu środowiska z użyciem mikrofalowych obserwacji satelitarnych: promocja systemu zintegrowanego naziemnego oraz kosmicznego (użycie danych z misji FORMOSAT-3 oraz FORMOSAT-7)*”, kierownikiem projektu był dr hab. inż. Witold Rohm, prof. uczelni.
- Zakończenie projektu „*A TOMographic Ionospheric Corrections testbed for Poland GNSS networks based on Wide Area Real Time Kinematic (ATOMIC-WARTK)*”, kierowanego po stronie UPWr przez dr hab. inż. Tomasza Hadasia.
- Zakończenie projektu „*Propagacja sygnału w technice okultacji radiowych - symulacja amplitudy i fazy dla misji Formosat-7/Cosmic-2*” kierowanego przez dr. inż. Pawła Hordyńca.

#### **Nagrody**

**Prestiżowe Stypendium Marii Skłodowskiej-Curie dla dr. hab. inż. Tomasza Hadasia**

Dr hab. inż. Tomasz Hadaś znalazł się wśród tegorocznych laureatów, którzy otrzymali indywidualne stypendium w ramach programu Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Individual Fellowships przyznawanych przez Komisję Europejską. W ramach stypendium dr hab. inż. Hadaś przez 24 miesiące będzie pracował w Instytucie Nawigacji na Uniwersytecie w Stuttgarcie, pod opieką prof. Thomasa Hobigera, aktualnego laureata nagrody Amerykańskiej Unii Geofizyki w sekcji geodezji. W ramach stażu dr hab. inż. Hadaś zajmować się będzie modelowaniem opóźnienia troposferycznego z obserwacji GNSS w czasie rzeczywistym. W tym zakresie będzie rozwijać algorytmy i oprogramowanie do przetwarzania obserwacji GNSS, które w konsekwencji pozwolą opracować deterministyczny model opóźnienia troposferycznego dla obszaru Europy, w postaci serwisu online. We współpracy z Federalną Agencją Kartografii i Geodezji w Niemczech oraz Niemiecką Służbą Meteorologiczną zajmować się będzie wykorzystaniem modelu w celu poprawy pozycjonowania GNSS i prognozowania pogody. Stypendia indywidualne MSCA wspierają naukowców po doktoracie w realizacji projektów badawczych przy współpracy z wiodącymi instytucjami badawczymi. Celem programu jest wzmacnianie kreatywności i potencjału naukowców, którzy chcą rozwijać swoje kompetencje i umiejętności poprzez szkolenia, mobilność interdyscyplinarną i międzynarodową.

#### **Doktoranci z grantami Europejskiej Agencji Kosmicznej**

Europejska Agencja Kosmiczna (ESA) w ramach realizacji programu Komisji Europejskiej (EC) przyznała EC Student Grant mgr. inż. Grzegorzowi Buremu oraz mgr. inż. Dariuszowi Strugarkowi na udział w konferencji ESA Living Planet Symposium 2019, która odbyła się w Mediolanie w dniach 13-17 maja 2019.

#### **Stypendium START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej**

Dr inż. Kamil Kaźmierski z Instytutu Geodezji i Geoinformatyki UPWr znalazł się wśród laureatów konkursu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, która przyznała stypendia START dla 100 najzdolniejszych młodych naukowców z całej Polski przed 30 rokiem życia. Dr inż. Kamil Kaźmierski jest jedynym tegorocznym laureatem programu START reprezentującym dyscyplinę geodezja i kartografia oraz jedynym laureatem z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Badania dr inż. Kamila Kaźmierskiego koncentrują się na doskonaleniu metod precyzyjnego pozycjonowania z wykorzystaniem nowych systemów satelitarnych, takich jak europejski Galileo, rosyjski GLONASS i chiński BeiDou oraz integracji danych pochodzących z różnych systemów satelitarnych z wykorzystaniem przede wszystkim programu WARP (Wrocław Algorithms for Real-time Positioning). Jest to unikatowe w skali światowej oprogramowanie, które wykorzystuje strumień poprawek dla systemów GPS, Galileo, GLONASS i BeiDou do precyzyjnego pozycjonowania w czasie rzeczywistym.

#### **Instytut Inżynierii Środowiska**

##### **1. Realizacja projektów:**

- „Hydrobox2.0 – innowacyjna technologia wspomagająca oszczędzanie wody i wegetację roślin”. Okres realizacji od 1.10.2017 r. do 30.09.2020 r., kierownik projektu - dr hab. Krzysztof Lejcuś, prof. uczelni;
- „Pionierski model monitorowania zanieczyszczeń kąpieli procesowych do elektropolerowania (IonsMonit)”. Okres realizacji od 1.10.2017 r. do 01.09.2020 r., kierownik - dr inż. Paweł Lochyński;
- „Innowacyjna metoda poprawy jakości wody w wielofunkcyjnych zbiornikach retencyjnych” w ramach III konkursu Programu BIOSTRATEG, kierownik projektu - dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. UPWr., koordynator naukowy - prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski. Okres realizacji od 7 maja 2018 r. do 31 maja 2021.
- „Innowacyjne technologie ograniczenia migracji zasolonych wód podziemnych do wód powierzchniowych w rejonie Obiektu Unieszkodliwiania Odpadów Wydobywczych Żelazny Most.” CuBR-IV/413563/NCBR/2019, okres realizacji projektu 01.09.2019- 30.06.2022, kierownik projektu Prof. dr hab. Stanisław Czaban.

2. Konferencja Dydaktyczna Dyrektorów Liceów (6-7 czerwca 2019r.) z udziałem gości zagranicznych. W ramach Konferencji zaprezentowano osiągnięcia naukowo-badawcze Instytutu Inżynierii Środowiska oraz kierunki zainteresowań badawczych. Uczestnicy Konferencji zwiedzili laboratoria badawcze instytutu w tym Laboratorium Geotechniczne, Laboratorium Wodne czy Wydziałowe Laboratorium Badań Środowiskowych. W ramach wizyty w poszczególnych laboratoriach, uczestnicy konferencji mogli zapoznać się z nowoczesnym ich wyposażeniem w aparaturę badawczą, poznać specyfikę badań modelowych. Konferencja zakończyła się wyrażeniem chęci i deklaracją rozwoju współpracy. Zaangażowane osoby z Instytutu: dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. UPWr., dr hab. inż. Tomasz Tyimiński, prof. UPWr., dr hab. inż. Robert Kasperek i dr inż. Maciej Gruszczyński.

3. Uzyskanie przez pracowników Instytutu Inżynierii Środowiska stopnia naukowego doktora habilitowanego (dr hab. inż. Robert Głowski). Ponadto w okresie pracy w Instytucie swoją rozprawę przygotowała i weszła dr hab. inż. Jolanta Dąbrowska.

4. Uzyskanie przez pracowników Instytutu Inżynierii Środowiska stopnia naukowego doktora (trzy osoby).
5. Realizacja przez Pracowników Instytutu Inżynierii Środowiska w 2019 roku 5. projektów na rzecz Gospodarki. Wartość tych projektów wyniosła 163 954,00 zł.
6. Współorganizowanie III Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Technicznej „Modelowanie Procesów Hydrologicznych - Zagadnienia modelowania w sektorze gospodarki wodnej” pod patronatem honorowym prof. dr hab. inż. Tadeusza Trziszki – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wrocław 22.11.2019 r.

#### **Instytut Ochrony i Kształtowania Środowiska**

- Uzyskanie przez **dr hab. inż. Justynę Hachoł** stopnia doktora habilitowanego na podstawie cyklu publikacji nt.: *Ryzyko ekologiczne w robotach regulacyjnych w ciekach*,
- Uzyskanie przez **dr. hab. inż. Wojciecha Orzepowskiego** stopnia doktora habilitowanego na podstawie cyklu publikacji nt. *Szacowanie zapasów wody w profilach glebowych o zróżnicowanych właściwościach retencyjnych*,
- Uzyskanie przez **dr hab. inż. Małgorzatę Biniak-Pieróg** stopnia doktora habilitowanego na podstawie monografii naukowej pt. *Monitoring opadu atmosferycznego i wilgotności gleby jako podstawa oceny efektywnego profilu glebowego w wodę*,
- Instytut pod koniec 2018 roku został liderem projektu finansowanego przez NCBR pt. *Mobilny system iniekcyjnego, precyzyjnego nawadniania i nawożenia, zaspokajający indywidualne potrzeby roślin w ramach III konkursu programu „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” – BIOSTRATEG*. Kierownikiem projektu został **dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski, prof. UPWr**. Współautorami projektu są pracownicy instytutu. W ramach projektu w roku sprawozdawczym realizowano zadania dotyczące wprowadzania iniekcyjnego podawania cieczy do gleby za pomocą mobilnej platformy (zad. nr 3), analizowano i optymalizowano warunki wzrostu roślin (zad. nr 2), opracowywano prototypowy system adaptacyjnego nawadniania i nawożenia wybranych roślin (zad nr 6) oraz weryfikowano uzyskane do tej pory wyniki badań.
- Realizacja projektu NCBIR pt. *Innowacje technologiczne oraz system monitoringu, prognozowania i operacyjnego planowania działań melioracyjnych dla precyzyjnego gospodarowania wodą w skali obiektu melioracyjnego*, złożonym w ramach III konkursu programu „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” – BIOSTRATEG, którego liderem jest ITP W Bydgoszczy. Instytut uczestniczy w realizacji dwóch zadań obejmujących monitoring przestrzennego rozkładu wilgotności gleby na obiektach badawczych oraz monitoring zużycia wody przez rośliny uprawne. Kierownikiem zadania został **prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski**, współautorami zadania są m.in. **dr hab. inż. Małgorzata Biniak-Pieróg, prof. UPWr, mgr inż. Kryspin Świder**.
- Nawiązanie współpracy naukowej z Malardalen University, Vasteras, Szwecja, co umożliwiło odbycie dwóch staży badawczych na tejże uczelni, udziałem w projekcie naukowym realizowanym na tej uczelni oraz wspólnymi publikacjami naukowymi. Zrealizowano temat badawczy w zakresie wykorzystania numerycznych danych wysokościowych (LiDAR) w zakresie szacowania potencjału instalacji paneli fotowoltaicznych na dachach wrocławskich budynków. Uzyskane wyniki zamieszczone zostały w publikacji *Can a city reach energy self-sufficiency by means of rooftop photovoltaics? Case study from Poland*, w czasopiśmie *Journal of Cleaner Production* 2019 – **dr inż. Paweł Dąbek**.
- Zrealizowanie projektu badawczego pt. *Analiza warunków wilgotnościowych w ośrodku glebowo-roślinnym na terenach nizinnych z wykorzystaniem wysokorozdzielczych satelitarnych danych hiperspektralnych i narzędzi GIS w celu predykcji zjawiska suszy rolniczej w ramach Stypendium Naukowego im. Anny Pasek, Edycja X* na rok akademicki 2017/2018, Fundacji im. Anny Pasek. Projekt: Analiza warunków wilgotnościowych w ośrodku glebowo-roślinnym z wykorzystaniem danych hiperspektralnych. Projekt zakończono 31 marca 2019r. Publikacja z projektu w przygotowaniu. Wyniki zaprezentowano podczas konferencji naukowej EGU General Assembly 2019, Wiedeń, Austria.04.2019r. Kierownik projektu – **mgr inż. Henryk Grzywna**.
- Zrealizowanie zadania badawczego w ramach dotacji celowej na badania naukowe i rozwój naukowy uczestników studiów doktoranckich oraz pracowników Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji nieposiadających stopnia doktora lub doktora habilitowanego pt. *Analiza warunków wilgotnościowych w ośrodku glebowo-roślinnym na terenach nizinnych z wykorzystaniem satelitarnych danych spektralnych i narzędzi GIS*. Kierownik zadania: **mgr inż. Henryk Grzywna**.
- Opracowanie metody badawczej i algorytmu do oceny obciążeń psychospołecznych wśród zawodowej straży pożarnej w Polsce oraz w Niemczech, opracowanie zaleceń dla strażaków na podstawie uzyskanych wyników badań a także założeń metodycznych do oceny obciążeń fizycznych i pozycji człowieka podczas pracy – **dr Łukasz Kuta**.



- Złożenie wniosku Preludium (wraz z doktorantem, *mgr inż. Arkadiuszem Głogowskim*) do Narodowego Centrum Nauki (NCN) na trzyletnie badania dotyczące badania cech radiacyjnych miejskiej wyspy ciepła we Wrocławiu – **dr hab. inż. Krystyna Bryś, prof. UPWr.**
- Realizacja projektu badawczego w ramach III konkursu „Innowacyjny Doktorat” pt. *Ocena wpływu dostępności wody na parametry biofizyczne i biometryczne wybranych roślin energetycznych*. Eksperyment polowy w postaci uprawy miskanta olbrzymiego i wierzby krzewiastej prowadzony był na terenie Wydziałowego Obserwatorium Agro i Hydrometeorologii Wrocław –Swojec – **mgr inż. Krystin Świder.**
- Realizacja projektu badawczego w ramach III konkursu „Innowacyjny Doktorat” pt. *Rozwój i kondycja roślin na zielonych ścianach w warunkach klimatycznych Wrocławia*. Badania prowadzone były z wykorzystaniem modeli zielonych ścian na terenie Wydziałowego Obserwatorium Agro i Hydrometeorologii Wrocław –Swojec oraz centrum miasta – **mgr inż. Katarzyna Szawernoga.**

### **Katedra Gospodarki Przestrzennej**

Rozwój naukowy pracowników:

- nadanie tytułu profesora nauk rolniczych dr. hab. inż. Szymonowi Szewrańskiemu,
- uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka przez dr. inż. Jana Kazaka (osiągnięcie naukowe nt.: Opracowanie metod i narzędzi oceny wskaźnikowej wspomagających procesy zrównoważonego zarządzania przestrzenią w warunkach adaptacji do zmian klimatu),
- uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport przez profesora wizytującego Joosta van Hoofa (temat cyklu publikacji: Innovations in building for an ageing population),
- uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk społecznych, dyscyplinie ekonomia i finanse przez dr Alinę Kulczyk-Dynowską (rozprawa habilitacyjna nt.: Parki narodowe a funkcje turystyczne i gospodarcze gmin terytorialnie powiązanych),
- uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk społecznych, dyscyplinie geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna przez dr. Marka Furmankiewicza (osiągnięcie naukowe nt.: Partnerstwa terytorialne na obszarach wiejskich w Polsce),
- uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka przez dr. inż. Piotra Krajewskiego (temat rozprawy: Opracowanie wskaźnika zmienności krajobrazu (LCI) i zastosowanie do oceny przekształceń krajobrazu na przykładzie obszarów krajobrazowo cennych),
- uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk społecznych, dyscyplinie ekonomia i finanse przez dr. Zbigniewa Piepiorę (rozprawa habilitacyjna nt.: Ekonomiczna efektywność strukturalnej ochrony przeciwpowodziowej w Polsce),
- uzyskanie stopnia doktora w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka przez mgr inż. Iłę Solecką (temat: Identyfikacja i waloryzacja krajobrazu na potrzeby polityki przestrzennej),
- uzyskanie stopnia doktora w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka przez mgr inż. Agnieszkę Stacherzak (temat: Wpływ przemian funkcjonalnych i strukturalnych obszarów wiejskich na środowisko przyrodnicze).

Projekty badawcze:

- uzyskanie finansowania i rozpoczęcie realizacji projektu NCN (konkurs SONATA 14) pt.: Identyfikacja i ocena sił napędowych zmian krajobrazów i usług krajobrazowych w kontekście planowania przestrzennego gminy (rozpoczęcie 2.09.2019, czas realizacji – 36 miesięcy, kierownik projektu – dr hab. inż. Piotr Krajewski;
- uzyskanie finansowania projektu NCN (konkurs OPUS 17) pt.: Koncepcja europeizacji absorpcyjnej i transformacyjnej podmiotów subnarodowych na przykładzie lokalnych grup działania w Polsce (realizacja 2020-2022), kierownik projektu – dr hab. Marek Furmankiewicz;
- uzyskanie finansowania projektu pt.: Food System Hubs Innovating towards Fast Transition by 2030 (FoodSHIFT) w ramach programu Horyzont 2020; projekt realizowany w 13 krajach przez 31 partnerów m.in. Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, kierownik zespołu UPWr – mgr inż. Małgorzata Świąder, zastępca - mgr Marta Sylla;
- kontynuacja projektu NCN (konkurs PRELUDIUM 12) pt.: Usługi ekosystemów a korzyści w kontekście rachunków środowiskowo-gospodarczych (realizacja 2017-2020), kierownik projektu – mgr Marta Sylla;
- kontynuacja projektu NCN (konkurs PRELUDIUM 12) pt.: Model waloryzacji krajobrazu jako narzędzie do wyznaczania kierunków społeczno-ekonomicznego rozwoju gminy (realizacja 2017-2019), kierownik projektu – dr inż. Iga Solecka.

Upowszechnianie i popularyzacja wiedzy:

- kontynuacja projektu nr POIS.02.04.00-00-0057/16 Człowiek dla Natury – Natura dla Człowieka. Koezystencja zamiast konkurencji w dolnośląskich *obszarach* Natura 2000 finansowanego z funduszy spójności UE – koordynator prof. dr hab. Beata Raszka
- prowadzenie studiów podyplomowych „Wycena nieruchomości” – kierownik dr hab. inż. Maria Hełdak, prof. uczelni

#### Katedra Matematyki

- Ważne osiągnięcie naukowe jednostki za rok 2019 to 5 publikacji w czasopismach naukowych posiadających Impact Factor (IF) o łącznej sumie 430 pkt.
- Łączna liczba cytowań pracowników Katedry Matematyki za 2019 r. w bazie Web of Science odnotowanych do dnia 17.01.2020 wynosi 100.
- Samodzielni pracownicy katedry wykonali 4 recenzje prac habilitacyjnych.

#### Wydziałowa Biblioteka – Czytelnia

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

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

Zbiory Biblioteki

*Tabela 10*

Rodzaj zbiorów	Stan na 31.12.2019	Liczba nabytków w 2019 r.	Wartość nabytków w 2019 r. (w PLN)
Książki	4750	193 wol. (dary/zakup)	3595,78
Czasopisma	1576 wol.	57 wol.	5743,12
Literatura firmowa	452 j.ob.	0	0
Normy	329 j.ob.	0	0

Wielkość księgozbioru Biblioteki WIKŚiG, na dzień 31.12.2019 r. wynosi – 4750 woluminów, w tym 2273 woluminy stanowią skrypty.

W 2019 r. księgozbiór Biblioteki WIKŚiG zwiększył się o 193 woluminy książek, z czego 118 woluminów zostało zakupionych ze środków Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, a 75 woluminów pochodzi z darów pracowników Wydziału oraz Biblioteki Głównej UPWr. W 2019 r. prenumerowano 22 tytuły czasopism. Kilka tytułów czasopism Biblioteka otrzymuje drogą wymiany lub w postaci darów (wpływy nieregularne).

Biblioteka umożliwia dostęp do ponad 100 tytułów czasopism tradycyjnych oraz 35 tytułów polskich czasopism w wersji elektronicznej udostępnianych po zalogowaniu przez bibliotekarza na hasło udostępnione przez wydawcę, a także wszystkich zbiorów elektronicznych abonowanych przez Bibliotekę Główną.

Księgozbiór Biblioteki jest w 100 % widoczny w katalogu komputerowym Aleph.

W Bibliotece WIKŚiG od marca 2019 r. istnieje możliwość wypożyczenia zbiorów.

#### Użytkownicy

Biblioteka WIKŚiG jest miejscem bardzo chętnie odwiedzanym przez studentów, o czym świadczy wzrost odwiedzin studentów o 25% w porównaniu do roku 2018 i wzrost ogólnej liczby odwiedzających Bibliotekę o 28 % w porównaniu do odwiedzin z roku 2018. Jest miejscem, gdzie studenci nie tylko korzystają ze zbiorów i

stanowisk komputerowych, ale także spędzają czas między zajęciami. Stąd oprócz funkcji edukacyjnej pełni też rolę miejsca spotkań.

W 2019 r. Bibliotekę odwiedziły 2304 osoby, w tym:

- pracowników UPWr – 153
- doktorantów UPWr – 29
- studentów UPWr – 2040
- studentów innych uczelni i innych – 82

### Udostępnianie

Biblioteka WIKSiG udostępnia swój księgozbiór zarówno na miejscu, jak i wypożyczając go na zewnątrz. Biblioteka dysponuje 50 miejscami do pracy samodzielnej lub grupowej. Użytkownicy najczęściej pracują w grupach lub korzystają ze stanowisk komputerowych. Aktualnie Biblioteka dysponuje 2 komputerami dla użytkowników. Komputery są własnością Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji i mają zainstalowane programy wykorzystywane na zajęciach, (NORMA PRO Edukacyjna, Integram 2.0 – Budownictwo). Z komputerów w 2019 r. skorzystały 1133 osoby, studenci i pracownicy UPWr.

Tabela 11

Nazwa		Liczba wol.	Nazwa		Liczba wol.
Udostępnienia w Czytelni	razem	2577	Udostępnienia wg odwiedzających	razem	2577
	książki	1676		pracownicy	205
	czasopisma	886		doktoranci	127
	normy	3		studenci	2191
	książki+CD lub same CD	12		studenci	22
inni				32	

Tabela 12

Nazwa		Liczba wol.
Wypożyczenia	ogółem	184
	księgozbiór	139
	prolongata	45

W czytelni udostępniono 1676 książek oraz 886 woluminów czasopism, łącznie 2577 wydawnictw zwartych i ciągłych. Do Biblioteki zapisano 59 użytkowników. Czytelnicy wypożyczyli 139 książek, 45 prolongowali, a zwrócili do Biblioteki 94 książki.

Biblioteka WPT pełni także rolę informacyjną i szkoleniową.

Każdy zainteresowany użytkownik uzyskuje informację o zasadach korzystania z Biblioteki i jej zbiorach, a także otrzymuje pomoc instruktażową w zakresie posługiwania się multiwyszukiwarką Primo jako narzędziem do zamawiania książek, wyszukiwania literatury na dany temat, korzystania ze zbiorów elektronicznych (książek i czasopism) również z komputerów domowych po zalogowaniu. Instruktaż obejmuje także korzystanie z baz bibliograficznych, katalogów centralnych Karo, Nukat, WorldCat oraz zasady korzystania z wypożyczalni międzybibliotecznej; czyli od odszukania literatury na dany temat do uzyskania dokumentu do wglądu lub wypożyczenia.

Biblioteka jest również miejscem szkoleń grupowych dla różnych grup szkoleniowych, służy również swoją bazą lokalową do przeprowadzenia egzaminów wstępnych.

### Podsumowanie

Od momentu przejęcia przez Dyrektora Biblioteki Głównej UPWr. ( 2015 r.) nadzoru nad Biblioteką Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji prowadzone były prace mające na celu wprowadzenie zbiorów

Biblioteki do katalogu komputerowego on-line, wspólnego dla wszystkich Bibliotek UPWr. W grudniu 2018 r. zakończono prace związane z opracowaniem zbiorów oraz wprowadzeniem ich do katalogu Aleph, a od stycznia 2019 roku rozpoczęto prace na wytypowaniem księgozbioru do wypożyczenia na zewnątrz, oraz przystosowywaniem wytypowanego księgozbioru do wypożyczenia. Prace te prowadzone są w dalszym ciągu, ale od marca 2019 r Biblioteka WIKSiG rozpoczęła wypożyczenie swojego księgozbioru.

Z roku na rok rośnie liczba osób korzystających ze stanowisk komputerowych. W 2019 roku liczba ta wzrosła o 22 % w porównaniu z rokiem 2018, kiedy odnotowany został wzrost o 17 % w porównaniu do roku 2017, w związku z tym możliwości korzystania ze źródeł elektronicznych prenumerowanych przez Bibliotekę Główną są mocno ograniczone ze względu na małą liczbę sprzętu komputerowego (2 stanowiska), przy stale rosnącym zapotrzebowaniu. Wskazuje to na potrzebę zwiększenia liczby stanowisk komputerowych w Bibliotece WIKSiG.

### **Wydziałowe Laboratorium Badań Środowiskowych**

Zarządzeniem JM Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu prof. dr hab. Tadeusza Trziszki z dnia 22 października 2019 roku do struktury Instytutu Inżynierii Środowiska zostało włączone **Laboratorium Badań Środowiskowych**. Dotychczasowe Laboratorium funkcjonowało w ramach Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji.

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

Obserwatorium powstało w 1962 roku z inicjatywy prof. Adama Schmucka i prof. Stanisława Baca (jun.) Celem tej placówki było prowadzenie badań terenowych oraz działalność dydaktyczna dla studentów WSR we Wrocławiu. Na przestrzeni wieloletniej działalności Obserwatorium zmieniało swoją strukturę oraz przynależność do różnych jednostek w obrębie Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji.

Od 1 stycznia 2014 roku Wydziałowe Obserwatorium Agro i Hydrometeorologii Wrocław-Swojec funkcjonuje jako odrębna jednostka podległa Dziekanowi Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Stacja obsługiwana jest przez dwóch pracowników (kierownika placówki i pracownika inżynieryjno-technicznego).

Profil działalności: Obserwatorium spełnia funkcje stacji naukowo-badawczej oraz bazy dydaktycznej. Na terenie placówki realizowanych jest 11 projektów badawczych.

## 7. Budżet

Tabela 13

### UTRZYMANIE I ROZWÓJ POTENCJAŁU BADAWCZEGO (KATEDRY I INSTYTUTY) – SUBWENCJA 2019

Lp.	Katedra/ Instytut	Temat zadania badawczego	Kierownik zadania badawczego	Subwencja 2019 (kol. 7 + kol. 9)	W tym:							Razem koszty bezpośrednie  (suma kol. od 10 do 16)
					Zakup środków trwałych	Koszty bezpośrednie					Razem koszty bezpośrednie	
						Przyznane środki	Przyznane środki	W tym:				
Wynagrodz. z tyt. umów cywilnopraw.	Narzuty do umów cywilnopraw.	Materiały i energia	Usługi obce	Pozostałe koszty								
1	2	3	4	5	7	9	12	13	14	15	16	17
1	Instytut Architektury Krajobrazu	Architektura krajobrazu w strefach miejskich i podmiejskich oraz na obszarach wiejskich	dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. uczelni	34 344,43	10 000,00	24 344,43	5 000,00	982,00	0,00	15 000,00	3 362,43	24 344,43
2	Instytut Budownictwa	Bezpieczeństwo i trwałość budowli	dr hab. inż. Daniel Garlikowski	22 748,22	0,00	22 748,22	0,00	0,00	10 000,00	10 000,00	2 748,22	22 748,22
3	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	Monitoring zjawisk naturalnych i antropogenicznych z wykorzystaniem technik satelitarnych, geodezyjnych i fotogrametrycznych oraz kartografii i systemów geoinformatycznych	prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski	92 557,97	0,00	92 557,97	0,00	0,00	5 000,00	40 000,00	47 557,97	92 557,97
4	Instytut Inżynierii Środowiska	Techniki i technologie zwiększenia sprawności oczyszczania wód powierzchniowych i rewitalizacji zdegradowanych antropogenicznie zbiorników wodnych	dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. uczelni	84 720,57	15 000,00	69 720,57	0,00	0,00	10 000,00	44 720,57	15 000,00	69 720,57

5	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	Rozpoznanie procesów obiegu wody w systemie gleba-roślina-atmosfera oraz kształtowanie jakości środowiska	dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk	30 724,14	0,00	30 724,14	0,00	0,00	1 200,00	25 000,00	4 524,14	30 724,14
6	Katedra Gospodarki Przestrzennej	Planowanie i gospodarowanie przestrzenią obszarów wiejskich	dr hab. inż. Szymon Szewrański, prof. uczelni	60 716,68	0,00	60 716,68	0,00	0,00	15 000,00	30 716,68	15 000,00	60 716,68
7	Katedra Matematyki	Modelowanie matematyczne procesów przyrodniczych	prof. dr hab. Leszek Kuchar	20 721,25	0,00	20 721,25	0,00	0,00	2 721,25	9 000,00	9 000,00	20 721,25
<b>RAZEM WYDZIAŁ</b>				<b>346 533,26</b>	<b>25 000,00</b>	<b>321 533,26</b>	<b>5 000,00</b>	<b>982,00</b>	<b>43 921,25</b>	<b>174 437,25</b>	<b>97 192,76</b>	<b>321 533,26</b>

Tabela 14

<b>WYDZIAŁ INŻYNIERII KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA I GEODEZJI – DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA - PLAN 2019</b>											
<b>JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE</b>											
1	Nr projektu		D010/0008/19	D010/0009/19	D010/0010/19	D010/0011/19	D010/0012/19	D010/0013/19	D010/0014/19	D010/0051/19	Razem jednostki organizacyjne
2	Jednostka		Instytut Budownictwa	Instytut Inżynierii Środowiska	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	Katedra Gospodarki Przestrzennej	Instytut Architektury Krajobrazu	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	Katedra Matematyki	Kwartalnik	
3	Środki do dyspozycji	Wynik roku poprzedniego jednostek	78 376,27	109 284,70	56 893,91	63 420,02	108 626,66	270 605,25	191 625,76	40 307,55	919 140,12
4		Wynik roku poprzedniego Dziekana do dyspozycji jednostek	38 084,24	45 894,40	24 851,94	34 608,28	49 830,01	55 853,86	26 641,26	0,00	275 764,00
5		Subwencja MNISW	169072,46	203745,16	110328,55	153641,17	221217,04	247959,48	118272,15	0,00	1 224 236,00
6		Razem środki do dyspozycji (3+4+5)	285 532,97	358 924,26	192 074,40	251 669,47	379 673,71	574 418,59	336 539,17	40 307,55	2 419 140,12
7	Wydatki rzeczowe	Amortyzacja (01)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8		Wynagrodzenia z tytułu umów cywilnoprawnych (04)	0,00	0,00	0,00	5 000,00	75 000,00	10 000,00	10 000,00	20 000,00	120 000,00

9		<b>Narzuty do umów cywilnoprawnych (05)</b>	0,00	0,00	0,00	982,00	14 730,00	1 964,00	1 964,00	3 928,00	23 568,00
10		<b>Materiały i energia (06)</b>	70 000,00	100 000,00	55 000,00	75 000,00	85 000,00	20 000,00	60 000,00	379,55	465 379,55
11		<b>Usługi obce (07)</b>	140 000,00	150 000,00	100 000,00	55 000,00	90 000,00	100 000,00	120 000,00	15 000,00	770 000,00
12		<b>Pozostałe koszty (08)</b>	75 532,97	40 000,00	37 074,40	60 079,19	74 943,71	292 454,59	119 575,17	1 000,00	700 660,03
13		<b>Razem wydatki rzeczowe</b>	285 532,97	290 000,00	192 074,40	196 061,19	339 673,71	424 418,59	311 539,17	40 307,55	2 079 607,58
14		<b>Zakup środ. trwałych i oprogram. pow. 10 tys. z rozlicz. wyniku finan.</b>	0,00	68 924,26	0,00	21 000,00	20 000,00	150 000,00	25 000,00	0,00	284 924,26
15		<b>Zakup środ. trwałych i oprogram. pow. 10 tys. ze środków subwencji</b>	0,00	0,00	0,00	34 608,28	20 000,00	0,00	0,00	0,00	54 608,28
16		<b>Razem koszty (13+14+15)</b>	285 532,97	358 924,26	192 074,40	251 669,47	379 673,71	574 418,59	336 539,17	40 307,55	2 419 140,12

Tabela 15

**WYDZIAŁ INŻYNIERII KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA I GEODEZJI**  
**DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA - PLAN 2019 JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE + DZIEKANAT**

<b>KOSZTY i PRZYCHODY</b>		<b>PLAN 2019</b>
1	<b>Przychody z działalności dydaktycznej</b>	<b>7 743 055,01</b>
2	Subwencja MNISW - Dziekanat	785 400,00
3	Subwencja MNISW - Jednostki organizacyjne	1 224 236,00
4	Wynik roku poprzedniego jednostek organizacyjnych	919 140,12
5	Wynik roku poprzedniego Dziekana do dyspozycji jednostek	275 764,00
6	Wynik roku poprzedniego Dziekana	3 905 933,47
7	Opłaty za studia niestacjonarne (30%)	349 455,27
8	Opłaty za studia anglojęzyczne (30%)	0,00
9	Opłata za powtarzanie (30%)	120 208,64
10	Rekrutacja (70%)	106 135,57
11	Opłaty administracyjne (70%)	31 781,94
12	Pozostałe przychody z działalności dydaktycznej	25 000,00
13	<b>Suma Kosztów</b>	<b>7 743 055,01</b>
14	<b>Wydatki Rzeczowe - Jednostki Organizacyjne Wydziału</b>	<b>2 079 607,58</b>
15	Amortyzacja	0,00
16	Wynagrodzenia z tytułu umów cywilnoprawnych	120 000,00
17	Narzuty do umów cywilnoprawnych	23 568,00
18	Materiały i energia	465 379,55
19	Usługi obce	770 000,00
20	Pozostałe koszty	700 660,03
21	<b>Wydatki Rzeczowe - Dziekanat</b>	<b>4 038 514,89</b>
22	Amortyzacja	181 075,00
23	Wynagrodzenia z tytułu umów cywilnoprawnych	800 000,00
24	Narzuty do umów cywilnoprawnych	157 120,00
25	Materiały i energia	200 319,89
26	Usługi obce	800 000,00
27	Pozostałe koszty	1 900 000,00



28	Stypendia doktorskie, habilitacyjne i doktoranckie	785 400,00
29	Zakup Środków trwałych i oprogramowania powyżej 10 tys. z rozliczenia wyniku finansowego jednostek organizacyjnych	284 924,26
30	Zakup Środków trwałych i oprogramowania powyżej 10 tys. dla jednostek organizacyjnych ze środków subwencji	54 608,28
31	Zakup Środków trwałych i oprogramowania powyżej 10 tys. z rozliczenia wyniku finansowego dziekana	500 000,00
32	Zakup Środków trwałych i oprogramowania powyżej 10 tys. dla dziekana ze środków subwencji	0,00
33	<b>WYNIK WYDZIAŁU</b>	<b>0,00</b>

## 7. Konferencje, seminaria

Wykaz konferencji międzynarodowych zorganizowanych przez jednostkę naukową

Tabela 16

Lp.	Nazwa konferencji	Data i miejsce	Liczba uczestników	Liczba uczestników prezentujących referaty	Liczba uczestników prezentujących referaty reprezentujących zagraniczne ośrodki naukowe
1.	20th Czech-Polish Workshop on Recent Geodynamics of Central Europe and the 2nd Symposium of the Committee on Geodesy of the Polish Academy of Sciences	24-26 października Jakuszyce	54	40	10
2.	Warsztaty naukowe "GNSS Meteorology Workshop 2019"	19-20 września Wrocław	25	17	11
3.	Modelowanie procesów hydrologicznych – zagadnienia	22 listopada	70	Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych, Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Wrocławski,	-

	modelowania w sektorze gospodarki wodnej			Towarzystwo Naukowe Inżynierii i Gospodarki Wodnej, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB w Warszawie, Polskie Towarzystwo Geofizyczne, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Politechnika Krakowska, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Urząd Żeglugi Śródlądowej we Wrocławiu	
--	--	--	--	---	--

Wykaz konferencji krajowych zorganizowanych przez jednostkę naukową

*Tabela 17*

Lp.	Nazwa konferencji	Data i miejsce	Liczba uczestników	Liczba jednostek naukowych, których przedstawiciele brali udział w konferencji
1.	XXII Forum Architektury Krajobrazu „Trudne Krajobrazy”	10-12 października Wrocław – Wałbrzych	80	15
2.	Seminarium połączone z jubileuszem pracy zawodowej prof. dr. hab. inż. Janusza Łomotowskiego	23 września Wrocław – Pawłowice	70	

## 8. Współpraca z gospodarką i podmiotami zewnętrznymi

Liczba i wykaz umów z podmiotami gospodarczymi realizowanych w roku 2019

Tabela 18

Lp.	Kierownik umowy	Podmiot zlecający	Temat projektu	Nr umowy i termin realizacji	Wartość umowy
1.	Witold Rohm	StatumGPS Sp. z o. o., Wrocław	Testowanie i optymalizacja działania platformy do pozycjonowania w różnych warunkach terenowych. Opracowanie strategii przetwarzania obserwacji LIDAR do chmury punktów oraz ocena jej jakości	B090/0052/19 29.08.2019 -20.09.2019	140 220,00
2.	Jan Kapłon	Główny Urząd Geodezji i Kartografii (GUGiK), Warszawa	Dostarczanie nieprzetworzonych danych obserwacyjnych GPS/GLONASS pochodzących ze stacji referencyjnej WROC dla sieci ASG-EUPOS	GI-GSOP.5012.9.2019 01.01.2019 -31.12.2019	6734,25
3.	Andrzej Borkowski	KGHM CUPRUM Sp. z o.o. Centrum Badawczo - Rozwojowe, Wrocław	Kontrola stałości punktów osnowy podstawowej 3D LGOM w oparciu o pomiary sieci technologią niwelacji satelitarnej dla O/ZG Lubin w 2019 roku	KOPZ/2019/0018/NGG (U/17/0019.003) 08.03.2019 -31.08.2019	9 000,00
4.	Izabela Wilczyńska	Gmina Wrocław - Urząd Miejski Wrocławia oraz Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.	Opracowanie modelu oceny torowisk tramwajowych w oparciu o nowoczesne techniki pomiarowe do inwentaryzacji wraz utworzeniem bazy danych przestrzennych	BWU-3/2019/MB 01.10.2019 -30.09.2020	38400,00
5.	Stanisław Czaban	KGHM Polska Miedź S.A.	Stan czystości wód powierzchniowych w rejonie OUOW Żelazny Most w 2018 r.	B090/0007/18 I.2018- II. 2019	ok. 60000
6.	Stanisław Czaban	KGHM Polska Miedź S.A.	Stan czystości wód powierzchniowych w rejonie OUOW Żelazny Most w 2018 r.	B090/0004/18 I.2019- II. 2020	ok. 60000
7.	Stanisław Czaban	KGHM Polska Miedź S.A.	Bilans wodny	B090/0044/18 IX.208- V.2019	ok. 60000

			i hydrochemiczny OUOW Żelazny Most w latach 2017-2018.		
8.	Krzysztof Lejcuś	Urząd Miejski Wrocławia	Katalog dobrych praktyk, cz. II – Zasady zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi na obszarze zabudowanym	B090/0033/19 X-XII 2019	110 947,93
9.	Tadeusz Kiwacz	proGEO Sp. z o.o.	Badania laboratoryjne odpadów z ZGO Gać	B090/0059/19 IV 2019	3505,5
10.	Wojciech Łyczko	MPWiK SA we Wrocławiu	Analiza dotycząca zmienności poziomów wód gruntowych na terenie Pól Irygacyjnych we Wrocławiu	0607/CNT/U/2019 EOD: B090/0019/19 1.05.2019- 31.08.2019	24.000,00 + VAT
11.	Krystyna Bryś	Gmina Polanica Zdrój	Zmiany bioklimatu uzdrowisk Kotliny Kłodzkiej	41/2017	800,00
12.	Krystyna Bryś	Gmina Bystrzyca Kłodzka	Zmiany bioklimatu uzdrowisk Kotliny Kłodzkiej	RGŻ1/1/2017	800,00

## 9. Współpraca z zagranicą

Dane o dwustronnych umowach międzynarodowych zawartych przez wydział, instytut, katedrę

Tabela 19

Nazwa placówki	Kraj	Okres trwania umowy	Liczba wyjazdów	Wspólne osiągnięcia
National University of Life and Environmental Science of Ukraine	Ukraina	bezterminowa	-	-
Instytutem Kształcenia Artystycznego w Moskwie	Rosja	bezterminowa	-	-
Orel State Agrarian University w Orle	Rosja	bezterminowa	-	-
Vytautas Magnus University w Kownie	Litwa	bezterminowa	-	-
Hunan Agricultural University, Changsha	Chiny	bezterminowa	-	Wizyta gości w ramach komisji egzaminacyjnej 1-7 kwietnia 2019 r. Obrony dyplomów w Chinach

				4 czerwca 2019 r. Rozdanie dyplomów 16 listopada 2019 r.
Slovak University of Agriculture in Nitra - Slovenska posnohospodarska univerzita v Nitre	Słowacja	bezterminowa	-	-
Politechnika Brno, Wydział Budownictwa, Instytut Geodezji	Czechy	od 1996	0/5	Z Politechniki w Brnie przyjechało 5 pracowników i doktorantów na konferencję 20th Czech-Polish Workshop "On Recent Geodynamics of Central Europe" and the 2nd Symposium of the Committee on Geodesy of the Polish Academy of Sciences, Szklarska Poręba - Jakuszyce, 24-26 października, 2019. Prezentowano referaty na temat aktualnie prowadzonych prac ogólnie pojętej pomiarowej techniki satelitarnej.
Instytut Mechaniki i Struktury Górniczo-Przemysłowej Czeskiej Akademii Nauk w Pradze	Czechy	od 2004	1/4	W ramach obustronnej współpracy zorganizowano 20th Czech-Polish Workshop "On Recent Geodynamics of Central Europe" and the 2nd Symposium of the Committee on Geodesy of the Polish Academy of Sciences, Szklarska Poręba - Jakuszyce, 24-26 października 2019, w którym uczestniczyło 4 pracowników i doktorantów IRSM. Podczas warsztatów prezentowano współautorskie i autorskie referaty pracowników i doktorantów z jednostek prowadzących badania w tematyce spotkania.
Narodowy Uniwersytet Politechniki Lwowska we Lwowie	Ukraina	od 2007, na czas nieokreślony	1/2	W ramach umowy w 2019 r. IGIg zaprosił 2 pracowników Politechniki Lwowskiej uczestniczących w 20th Czech-Polish Workshop "On Recent Geodynamics of Central Europe" and the 2nd Symposium of the Committee on Geodesy of the Polish Academy of Sciences, Szklarska Poręba - Jakuszyce, 24-26 października 2019.
Uniwersytet w Stuttgarcie, Instytut Geodezji	Niemcy	od 2011	1/5	W ramach współpracy w 2019 r. IGIg dwukrotnie gościł Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Keller, który prowadził w IGIg wspólne badania naukowe, udzielał konsultacji pracownikom, doktorantom i studentom oraz prowadził zajęcia z przedmiotu „Digital Signal Processing” dla doktorantów WIKSiG.

				Jeden pracownik IGiG przebywał na konsultacjach naukowych w Instytucie Geodezji Uniwersytetu w Stuttgarcie.
Royal Melbourne Institute of Technology University - SPACE Research Centre	Australia	od 2012	2/6	W ramach obowiązującej umowy o współpracy w 2019 r. na konsultacjach naukowych w IGiG oraz w organizowanych przez IGiG warsztatach naukowych gościło 6 pracowników RMIT. Także w 2019 r. jeden pracownik i jeden doktorant IGiG przebywali na stażu naukowym u partnera w RMIT.
University of Pretoria, Department of Geography, Geoinformatics and Meteorology	RPA	od 2013	0/0	
National Central University, Tajwan	Tajwan	od 2014	4/3	W ramach umowy w 2019 r. gościło w IGiG 3 pracowników NCU, którzy wzięli udział w warsztatach naukowych oraz udzielali konsultacji pracownikom i doktorantom IGiG. Prowadzono również rozmowy na temat wspólnych projektów badawczych. Jeden doktorant z IGiG wyjechał na kwartalny staż badawczy do NCU. Trzech pracowników IGiG brało udział w realizacji wspólnych projektów badawczych na Tajwanie.

Liczbę gości zagranicznych z poszczególnych krajów i liczbę wyjazdów za granicę pracowników Wydziału z podziałem na rodzaje wizyt przedstawiają tabele 20 i 21.

*Tabela 20*

Lp.	Nazwa kraju	Liczba i rodzaje przyjazdów		
		Razem	w tym	
			konferencje	inne
1.	Austria	6	5	1
2.	Bułgaria	2	1	1
3.	Chiny	2		2
4.	Czechy	9	9	
5.	Grecja	2		2
6.	Hiszpania	1		1
7.	Holandia	2		2
8.	Iran	2	1	1

9.	Kanada	1		1
10.	Niemcy	8	5	3
11.	Nowa Zelandia	2		2
12.	Portugalia	1		1
13.	Słowacja	2	2	
14.	Szwajcaria	1		1
15.	Szwecja	1	1	
16.	Tajwan	3	3	
17.	Turcja	2		2
18.	Ukraina	4	2	2
19.	Wielka Brytania	1		1
20.	Włochy	4	3	1
	Razem	56	32	24

Tabela 21

Lp.	Nazwa kraju	Liczba i rodzaje wyjazdów				
		Razem	w tym			
			staże naukowe i szkoleniowe	konferencje	wykłady	inne
1.	Australia	2	2			
2.	Austria	24	4	18	1	1
3.	Belgia	3	2			1
4.	Bułgaria	1		1		
5.	Chiny	4		1	3	
6.	Chorwacja	1		1		
7.	Czechy	6	1	4		1
8.	Dania	1		1		
9.	Estonia	1		1		
10.	Francja	2		2		
11.	Grecja	2		2		
12.	Gruzja	1		1		
13.	Hiszpania	3		1	1	1
14.	Izrael	1				1
15.	Kanada	14	3	11		
16.	Litwa	2		2		
17.	Luksemburg	1		1		
18.	Łotwa	4	1		1	2
19.	Malta	1	1			
20.	Niderlandy	1		1		
21.	Niemcy	27	7	10	1	9
22.	Norwegia	1		1		
23.	Nowa Zelandia	2	1			1
24.	Portugalia	3		2	1	
25.	Rosja	1		1		
26.	Słowacja	1		1		

27.	Stany Zjednoczone Ameryki	4	1	3		
28.	Szwajcaria	10		7		3
29.	Szwecja	3	2			1
30.	Tajwan	4	2			2
31.	Ukraina	2		1		1
32.	Wielka Brytania	1		1		
33.	Wielka Brytania	9	3	3		3
34.	Włochy	9	4	3	2	
35.	Zjednoczone Emiraty Arabskie	1				1
	<b>Razem</b>	<b>153</b>	<b>34</b>	<b>81</b>	<b>10</b>	<b>28</b>

## 10. Remonty i modernizacje

W 2019 roku przeprowadzono następujące remonty i modernizacje:

- w budynku „Melioracji”:
  - remont sali 319 i przekształcenie jej w laboratorium,
  - remont sali 0.18.

## 11. Zakup aparatury i sprzętu

W roku 2019 zakupiono aparaturę i sprzęt na potrzeby Wydziału za kwotę 4 233 578,80 zł.

### Aparatura i sprzęt zakupiony w jednostkach organizacyjnych Wydziału

Tabela 22

WYDZIAŁ INŻYNIERII KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA I GEODEZJI ŚRODKI TRWAŁE pow. 10000 zł				
Lp.	APARATURA	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ	OT
<b>FUNDUSZ ZASADNICZY WYDZIAŁU</b>				
1	Sonda przepływomierza	Inżynierii Środowiska	49200,00	UOT 33/2009
2	Komputer Stacjonarny	Wydziałowe Obserwatorium Agro- I Hydrometeorologii	11390,00	OT 003
3	Zestaw AV	Dziekanat WIKSiG	10851,68	OT 187



4	Komputery x 10 - dopłata	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	22000,00	OT 169-178*
5	Ewaporometr glebowy x2	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	53561,58	OT 180-181
6	Pyłomierz	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	10110,60	OT 210
7	Komora fitotronowa	Instytut Inżynierii Środowiska	117588,00	OT 250
8	Kamera hiperspektralna	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	172426,32	OT 257
		<b>Razem</b>	<b>447 128,18</b>	
<b>FUNDUSZ ZASADNICZY JEDNOSTKI</b>				
9	Tachimetr geodezyjny x3	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	68707,80	OT 203-205
10	Tachimetr geodezyjny	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	30418,30	OT 242
		<b>Razem</b>	<b>99126,10</b>	
<b>DS - Subwencja</b>				
11	przeptywomierz	Instytut Inżynierii Środowiska	91173,49	OT 008
12	dron z oprzyrządowaniem	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	41587,06	OT 132
13	skaner laserowy	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	28280,93	OT 144
14	Komputery x 10	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	82280,00	OT 169-178
15	Ewaporometr glebowy x2	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	53561,58	OT 182-183
16	Sonda wieloparametrowa - dopłata	Instytut Inżynierii Środowiska	34059,01	OT 184*
17	Łódź motorowa	Instytut Inżynierii Środowiska	25400,79	OT 185
18	Zestaw 22 odbiorników do pozycjonowania GNSS	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	95600,52	OT 196

19	Młynek hydrometryczny	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	20504,10	OT 234
		<b>Razem</b>	<b>472 447,48</b>	
<b>GRANTY</b>				
20	System do pomiaru spektralnego współczynnika odbicia kompletny	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	13154,47	OTR 001
21	Stacja meteorologiczna mobilna x3	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	96000	OTR 003-005
22	Ewaprometr glebowy szt.3	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	59778	OTR 012-014
23	Deszczownia szpulowa	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	110000	OTR 016
24	Urządzenie kompleksowe do pomiaru cech fizjologicznych	Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	102881,13	OTR 018
25	Sonda wieloparametrowa	Instytut Inżynierii Środowiska	79995,71	OT 184
26	Łódź motorowa - dopłata	Instytut Inżynierii Środowiska	11241,48	OT 185*
		<b>Razem</b>	<b>473 050,79</b>	
<b>UNIA - Dotacja EPOS</b>				
27	Grawimetr	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	596772,44	OT 038
28	Radiometr mikrofalowy x2	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	2108515,14	OT 156-157
29	Zestaw 3 szczelinomierzy	Instytut Geodezji i Geoinformatyki	36538,67	OT 193
		<b>Razem</b>	<b>2 741 826,25</b>	
		<b>OGÓŁEM</b>	<b>4 233 578,80</b>	

## 12. Podsumowanie

Do znaczących faktów ilustrujących działalność Wydziału w roku 2019 zaliczyć należy:

- uzyskanie tytułu naukowego profesora przez dr. hab. inż. Szymona Szewrańskiego,
- mianowanie 4 pracowników na stanowisko profesora uczelni – dr hab. inż. Maria Hełdak, dr hab. inż. Bartosz Jawecki, dr hab. Krzysztof Lejcuś, dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski,
- uzyskanie stopnia doktora habilitowanego przez 15 pracowników wydziału, w tym 3 na innych uczelniach,
- nadanie stopnia doktora przez Radę Wydziału 11 osobom (Rada Dyscypliny IŚGiE nadała stopień doktora 1 osobie w roku 2019, podobnie Rada Dyscypliny ILiT nadała stopień 1 osobie),
- wszczęcie 1 postępowania habilitacyjnego i 13 przewodów doktorskich,
- kształcenie na Wydziale 2010 studentów, w tym na studiach stacjonarnych - 1837 studentów, a na studiach niestacjonarnych – 173 studentów,
- wydanie w 2019 roku 593 dyplomów ukończenia studiów,
- realizację projektów finansowanych ze środków Unii Europejskiej oraz projektów badawczych NCN i MNiSW,
- prowadzenie badań naukowych w ramach 7 tematów finansowanych z dotacji na działalność statutową, 11 tematów finansowanych z dotacji MNiSW na prowadzenie badań służących rozwojowi młodych naukowców oraz słuchaczy studiów doktoranckich,
- opublikowanie 163 artykułów w czasopiśmie, w tym 43 artykuły za 200 punktów z wykazu MNiSW,
- zakup aparatów i sprzętu do badań i dydaktyki na kwotę 4 233 578,80 PLN,
- 153 wyjazdów pracowników Wydziału za granicę (konferencje, staże, wizyty).

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

Dziękuję za współpracę wszystkim pracownikom i studentom Wydziału, którzy wspierali mnie w podejmowanych decyzjach dla rozwoju Wydziału. Dziękuję również członkom Rady Wydziału, bez ich wsparcia prowadzenie Wydziału nie byłoby możliwe. Dziękuję także moim Koleżankom i Kolegom Prodziekanom za ich zaangażowanie i czuwanie nad prawidłowym przebiegiem procesu dydaktycznego na Wydziale.

Wrocław, czerwiec 2019

prof. dr hab. inż. Bernard Kontny  
Dziekan

## 13. PRO MEMORIA

### **Dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. UPWr**

Dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. uczelni urodził się 17 kwietnia 1960 r. we Wrocławiu. Po ukończeniu w roku 1980 Technikum Melioracji Wodnych na Praczech Odrzańskich (Wrocław) podjął pracę zawodową w ówczesnym Instytucie Melioracji Rolnych i Leśnych Akademii Rolniczej we Wrocławiu (obecnie Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska) na etacie stażysty. W trakcie pracy zawodowej podjął studia inżynierskie na Wydziale Melioracji Wodnych AR we Wrocławiu, po skończeniu których w 1989 r. kontynuował naukę na studiach magisterskich, uzyskując tytuł magistra w 1990 r. W 1998 r. na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Natężenie erozji wodnej powierzchniowej w małej zlewni rolniczej Wzgórz Trzebnickich na tle wybranych elementów hydrometeorologicznych” uzyskał stopień naukowy doktora nauk rolniczych w dyscyplinie naukowej kształtowanie środowiska i specjalności erozja gleb. Od 1 października 1998 r. kontynuował pracę zawodową na uczelni jako pracownik naukowo-dydaktyczny zatrudniony na stanowisku adiunkta. W 2007 r., po kolokwium habilitacyjnym na temat „Funkcjonowanie systemu transportu fluwialnego w małej zlewni zagrożonej erozją wodną gleb”, otrzymał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie naukowej kształtowanie środowiska oraz specjalności erozja gleb i kształtowanie krajobrazu. Swoje zainteresowania naukowe skoncentrował wokół problemów erozji wodnej gleb, głównie czynników powodujących uaktywnianie się tych zjawisk oraz decydujących o natężeniu tych procesów w ujęciu zlewniowym i pojedynczego stoku, roli małych zbiorników wodnych w transporcie rumowiska i składników chemicznych, a także przeciwerozynnego zagospodarowania zlewni oraz kształtowania krajobrazu terenów erodowanych. W latach 1997-1999 był ekspertem w zakresie problemów erozyjnych rozpatrywanych w ramach międzynarodowego polsko-niemieckiego programu badawczego, realizowanego przez PAN i DVWK. W 2003 r. Był współautorem raportu dotyczącego degradacji gleb w Polsce opracowanego na potrzeby European Soil Bureau.

Od 2009 r. sprawował funkcję kierownika Zakładu Melioracji Wodnych w Instytucie Kształtowania i Ochrony Środowiska. W lipcu 2013 awansował na stanowisko profesora nadzwyczajnego Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. We wrześniu 2013 roku objął stanowisko zastępcy dyrektora Instytutu, a od września 2015 roku pełnił funkcję dyrektora Instytutu Kształtowania i Ochrony Środowiska.

Był aktywnym członkiem wielu towarzystw naukowych i naukowo-technicznych (International Association of Hydrological Science (IAHS), Komitetu Melioracji i Inżynierii Środowiska Rolniczego FAN(2003-2006), Komitetu Zagospodarowania Ziemi Górskich PAN (2007-2010), Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych NOT. Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej (prezes oddziału dolnośląskiego). Był również popularyzatorem rozwoju wiedzy w zakresie kształtowania środowiska i melioracji w środowisku naukowym.

Za działalność naukową i organizacyjną został odznaczony Srebrnym i Brązowym Krzyżem Zasługi, wyróżniony odznaką Zasłużony dla Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Złotym Medalem za długoletnią służbę, a także nagrodami JM Rektora.

Odszedł od nas człowiek skromny, pogodny, wrażliwy, wybitny uczyony i pedagog, zasłużony wychowawca młodzieży akademickiej i kadry naukowej.

Profesor Romuald Żmuda zmarł 9 lutego 2019 roku.

---

Wersja elektroniczna sprawozdania Dziekana z działalności Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji w roku 2019 znajduje się na stronie internetowej Wydziału [http://www.aqua.up.wroc.pl/o\\_wydziale/15164/sprawozdania\\_dziekana.html](http://www.aqua.up.wroc.pl/o_wydziale/15164/sprawozdania_dziekana.html)