



Politechnika Wrocławska

SPRAWOZDANIE REKTORA
Z DZIAŁALNOŚCI
POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

ZA ROK 2017

Opracowanie: Dział Planowania i Analiz Ekonomicznych

Dokument przygotowano na podstawie materiałów przedstawionych przez poszczególne jednostki organizacyjne Uczelni

Misja Uczelni

„Współtworzymy kompetentną przyszłość”

„Politechnika Wrocławska jest autonomiczną uczelnią techniczną, uniwersytecką instytucją badawczą. Jej posłannictwem jest kształtowanie twórczych, krytycznych i tolerancyjnych osobowości studentów i doktorantów oraz wytyczanie kierunków rozwoju nauki i techniki. Uczelnia, w służbie społeczeństwu, realizuje swą misję poprzez: inwencje i innowacje, najwyższe standardy w badaniach naukowych, przekazywanie wiedzy, wysoką jakość kształcenia oraz swobodę krytyki z poszanowaniem prawdy. Politechnika Wrocławska, jako wspólnota akademicka jest otwarta dla wszystkich, pielęgnuje wartości i tradycje uniwersyteckie, wszechstronną współpracę z innymi uczelniami oraz zabiega o poczesne miejsce w gronie uniwersytetów Europy i świata.”

REKTOR

prof. dr hab. inż. Cezary Madryas

Spis treści:

1. Kompendium informacji o Uczelni.....	11
1.1. Informacje ogólne - fakty	11
1.2. Opis liczbowy	14
1.3. Wybrane zmiany organizacyjne.....	15
1.4. Wybrane wydarzenia i osiągnięcia	17
1.5. Realizacja Strategii Rozwoju	25
2. Działalność dydaktyczna.....	31
2.1. Proces rekrutacji na Politechnice Wrocławskiej.....	31
2.2. Przyjęcia na studia	35
2.3. Statystyki w zakresie studentów	43
2.4. Statystyki w zakresie absolwentów	48
2.5. Studia doktoranckie.....	50
2.6. Studia podyplomowe oraz kursy specjalistyczne	52
2.7. Obciążenia dydaktyczne oraz godziny ponadwymiarowe.....	54
2.8. Minimum kadrowe na kierunkach studiów.....	55
3. Działalność studencka i doktorancka	57
3.1. Pomoc materialna.....	57
3.2. Domy studenckie	62
3.3. Działalność studencka.....	62
3.4. Biuro Karier	69
3.5. Działania na rzecz studentów i doktorantów z niepełnosprawnością	74
4. Potencjał kadrowy Uczelni	81
4.1. Stan i struktura zatrudnienia	81
4.2. Wynagrodzenia.....	86
4.3. Sprawy pracownicze	87
5. Działalność naukowo – badawcza.....	89
5.1. Stopnie i tytuły naukowe	89
5.2. Projekty.....	92
5.3. Aparatura naukowo – badawcza	93
5.4. Ochrona patentową, licencje	94
5.5. Dorobek naukowy pracowników Uczelni	96
6. Współpraca międzynarodowa	98
6.1. Umowy międzynarodowe.....	98
6.2. Wizyty Delegacji Partnerów Zagranicznych oraz Wybitnych Naukowców	99
6.3. Wymiana międzynarodowa	100
6.4. Międzynarodowa wymiana pracowników	101
6.5. Cudzoziemcy na Politechnice Wrocławskiej.....	102
7. Działalność promocyjna i informacyjna Uczelni.....	103
7.1. Działania promocyjne	103

7.2.	Działania informacyjne	107
8.	Informatyzacja Uczelni	109
8.1.	Aplikacje portalowe, usługowe oraz narzędzia raportowania	109
8.2.	Elektroniczna Legitymacja Studencka	111
8.3.	Systemy zarządcze Uczelni	112
8.4.	Infrastruktura informatyczna Uczelni.....	114
8.5.	Standaryzacja sprzętu komputerowego i oprogramowania	114
9.	Działalność inwestycyjna i remontowa	115
9.1.	Środki trwałe i środki trwałe w budowie.....	115
9.2.	Inwestycje i remonty	117
10.	Działalność finansowa Uczelni	118
10.1.	Sprawozdanie finansowe.....	118
10.2.	Sprawozdanie z wykonania planu rzeczowo-finansowego	119
10.3.	Przychody i koszty z działalności operacyjnej.....	125
11.	Działalność Ogólnouczelnianych jednostek organizacyjnych	128
11.1.	Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej	128
11.2.	Oficyna Wydawnicza.....	139
11.3.	Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości	141
12.	Działalność Międzywydziałowych jednostek organizacyjnych	142
12.1.	Studium Języków Obcych	142
12.2.	Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych	144
12.3.	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.....	146
13.	Działalność Centrów.....	149
13.1.	Wrocławskie Centrum Transferu Technologii	149
13.2.	Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe	153
13.3.	Centrum Kształcenia Ustawicznego.....	156
14.	Działalność socjalna	159
14.1.	Ośrodki wypoczynkowe	159
14.2.	Klub Seniora	161
15.	Spis tabel	163
16.	Spis wykresów	165

Władze Uczelni:

(kadencja 2016-2020)



REKTOR

prof. dr hab. inż. Cezary Madryas

PROREKTOR DS. NAUCZANIA

prof. dr hab. inż. Andrzej Dziedzic

PROREKTOR DS. ORGANIZACJI I ROZWOJU

prof. dr hab. inż. Jerzy Jasieńko

PROREKTOR DS. WSPÓŁPRACY Z GOSPODARKĄ I INFORMATYZACJI

prof. dr hab. inż. Andrzej Kucharski

PROREKTOR DS. BADAŃ NAUKOWYCH I UMIĘDZYNARODOWIENIA

prof. dr hab. inż. Andrzej Trochimczuk

PROREKTOR DS. STUDENCKICH

dr inż. Jacek Lamperski

Kierownictwo Wydziałów:

(kadencja 2016 - 2020)

	Wydział Architektury prof. dr hab. inż. arch. Elżbieta Trocka-Leszczyńska	W-1
	Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego prof. dr hab. inż. Dariusz Łydzba	W-2
	Wydział Chemiczny prof. dr hab. inż. Andrzej Ożyhar	W-3
	Wydział Elektroniki prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki	W-4
	Wydział Elektryczny prof. dr hab. inż. Waldemar Rebizant	W-5
	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii prof. dr hab. inż. Monika Hardygóra	W-6
	Wydział Inżynierii Środowiska dr hab. inż. Katarzyna Piekarska, prof. PWr	W-7
	Wydział Informatyki i Zarządzania dr hab. inż. Zygmunt Mazur, prof. PWr	W-8
	Wydział Mechaniczno-Energetyczny prof. dr hab. inż. Zbigniew Gnutek	W-9
	Wydział Mechaniczny prof. dr hab. inż. Tomasz Nowakowski	W-10
	Wydział Podstawowych Problemów Techniki prof. dr hab. inż. Arkadiusz Wójs	W-11
	Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki dr hab. inż. Rafał Walczak, prof. PWr	W-12
	Wydział Matematyki prof. dr hab. Krzysztof Stempak	W-13
	Wydział Techniczno-Informatyczny w Jeleniej Górze dr inż. Maciej Pawłowski	W-14
	Wydział Techniczno-Inżynieryjny w Wałbrzychu dr inż. Andrzej Figiel, doc.	W-15
	Wydział Techniczno-Przyrodniczy w Legnicy prof. dr hab. inż. Andrzej Kaźmierczak	W-16

Wykaz jednostek i skrótów:

AIP – Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości

CKU – Centrum Kształcenia Ustawicznego

CWiINT – Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej

DBC – Dolnośląska Biblioteka Cyfrowa

PWr – Politechnika Wrocławska

SJO – Studium Języków Obcych

SWFiS – Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

SNHiS – Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych

WCSS – Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe

WCTT – Wrocławskie Centrum Transferu Technologii

ZFŚS – Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych

1. Kompendium informacji o Uczelni

[	<i>Informacje ogólne - fakty</i>]
[	<i>Opis liczbowy</i>]
[	<i>Wybrane wydarzenia i osiągnięcia</i>]
[	<i>Realizacja Strategii Rozwoju</i>]

1.1. Informacje ogólne - fakty

Politechnika Wrocławska jest wiodącym ośrodkiem naukowym i dydaktycznym w Polsce. Jej pozycja wśród uczelni technicznych w Europie i na świecie rośnie z roku na rok.



Uczelnia zapewnia doskonały potencjał badawczy, dydaktykę na najwyższym poziomie, innowacyjność oraz ścisłą współpracę z gospodarką. Potwierdzeniem statusu uczelni jest przyznanie przez Komisję Europejską, jako pierwszej uczelni technicznej w Polsce, prestiżowego logo „HR Excellence in Research”. Posiadanie certyfikatu oznacza, że Politechnika Wrocławska jest instytucją stwarzającą naukowcom najlepsze warunki pracy przy realizacji działalności naukowej i badawczo-rozwojowej zgodnie z europejskimi standardami.

Uczelnia jest miejscem kształcącym wielu utalentowanych ludzi, którzy wykorzystują zdobytą wiedzę i umiejętności do tworzenia wynalazków, poszerzania wiedzy o świecie oraz poprawy życia codziennego. Uczelnia kształci specjalistów, którzy są cenieni i poszukiwani na rynku pracy.

Politechnika Wrocławska pod swoją nazwą funkcjonuje od 1945 roku. Jej twórcami i organizatorami byli uczeni lwowscy oraz warszawscy. Od początku swej działalności stanowiła ważny ośrodek kształcenia technicznego. Dziś należy do największych i najlepszych politechnik w kraju - na 16 wydziałach kształci się ponad 28 815 studentów.

Trwałe fundamenty Politechniki Wrocławskiej w regionalnej, krajowej, europejskiej i globalnej przestrzeni edukacyjno-naukowej budują pozycję Uczelni, pozwalając jednocześnie na kultywowanie Jej historycznego dziedzictwa.

Politechnika Wrocławska jest kontynuatorką uniwersalnych wartości akademickich. Jako wspólnota akademicka pielęgnuje i rozwija tradycyjne wartości: poszanowanie i poszukiwanie prawdy, wolność wyrażania myśli, wolność badań naukowych i nauczania, zasady etyczne, patriotyzm i humanizm. Poprzez swoją otwartość na otoczenie Politechnika Wrocławska na stałe wpisuje się w obraz kulturalny i gospodarczy regionu i kraju, a tym samym Europy i świata.

Politechnika Wrocławska jest uczelnią techniczną oraz uniwersytecką instytucją badawczą. Jest członkiem m. in.:

- European University Association;
- European Society for Engineering Education.

Wydarzenia roku 2017 po raz kolejny potwierdziły wysoką pozycję w obszarach: innowacji, badań oraz nauki. Wybrane osiągnięcia 2017 roku:

- **eksperyment DREAM poleciał w kosmos** - rakieta REXUS poleciała na wysokość 86 km, a na jej pokładzie znajdowała się m.in. „kosmiczna wiertarka” – eksperyment przygotowany przez członków zespołu DREAM (z ang. DRilling Experiment for Asteroid Mining). Studenci i absolwenci Politechniki Wrocławskiej jako pierwsi na świecie przeprowadzili analizę procesu wiercenia w warunkach mikrogravitacji;
- **prestiżowy certyfikat** - Marcin Michałowski, absolwent Wydziału Matematyki, zdobył - jako pierwszy i obecnie jedyny w Polsce - prestiżowy Certyfikat European Consortium for Mathematic in Industry (ECMI), potwierdzający wybitne kompetencje z zakresu modelowania matematycznego dla przemysłu;
- **trzy KOKOS-y** – w ramach odbywającego się Konkursu Konstrukcji Studenckich (KOKOS) organizowanego przez Niezależne Zrzeszenie Studentów Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, sukces odniósł Lekki Motocykl Elektryczny LEM Bullet, który triumfował w kategorii „Zielona Konstrukcja” i otrzymał nagrodę internautów oraz projekt Rakso Bike – pełnowymiarowy składany rower typu „ostre koło w kategorii „Hit konstrukcyjny”;
- **LEM Falcon** (pojazd crossowy) bezkonkurencyjny w Barcelonie - reprezentanci PWr triumfowali we wszystkich możliwych klasyfikacjach: generalnej oraz konkurencji statycznych, jak i dynamicznych na zawodach Smart Moto Challenge w Barcelonie,
- w **37. Konkursie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich** nagrodę pierwszego stopnia na najlepsze prace dyplomowe zdobyła Karolina Karolak, tegoroczna absolwentka inżynierii biomedycznej na Wydziale Mechanicznym za projekt protezo-manipulatora dla osób po częściowej amputacji ręki;
- **„Ambasador Mobilności”** - Politechnika Wrocławska została nagrodzona statuetką „Ambasadora Mobilności” za działania na rzecz zdobycia prawa jazdy przez niepełnosprawnych studentów i absolwentów w ramach projektu „Absolwent Driver”.

Nauczanie studentów ma na celu nie tylko przekazanie im rzetelnej wiedzy, ale także kształtowanie twórczego i krytycznego myślenia.

Uczelnia realizuje swoją misję przede wszystkim poprzez:

- aktywną współpracę międzynarodową z uczelniami, instytucjami naukowo-badawczymi i firmami zagranicznymi;
- zaangażowanie w dziesiątki programów badawczych;

- udział w programach podwójnego i potrójnego dyplomowania;
- akces w programach międzynarodowej wymiany studenckiej;
- umożliwianie studentom zdobywania doświadczeń w laboratoriach badawczych partnerów gospodarczych oraz praktycznego zastosowania wiedzy na etapie produkcji;
- kształcenie dostosowane do wymogów rynku pracy;
- prowadzenie badań ukierunkowanych na zapotrzebowanie gospodarki;
- aktywną współpracę z wiodącymi firmami w zakresie prowadzenia wspólnych badań naukowych, opracowywania innowacyjnych projektów.

O randze Uczelni świadczą wyniki, jakie Politechnika osiąga w corocznych rankingach.

Ranking Szkół Wyższych Fundacji Edukacyjnej Perspektywy 2017

Miejsce	Kryterium
I	Innowacyjność
II	Uczelnia techniczna w Polsce
IV	Uczelnia wyższa w Polsce

Tabela 1. Ranking Szkół Wyższych Fundacji Edukacyjnej Perspektywy 2017

Ranking Studiów Inżynierskich Perspektywy 2017

Miejsce	Kierunek studiów	Wydział Politechniki Wrocławskiej
I	Budownictwo	Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego
I	Górnictwo i Geologia	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii
I	Zarządzanie i inżynieria produkcji	Wydział Mechaniczny
II	Inżynieria chemiczna i procesowa	Wydział Chemiczny
II	Architektura	Wydział Architektury
II	Technologia chemiczna	Wydział Chemiczny
II	Mechatronika	Wydział Mechaniczny
III	Chemia	Wydział Chemiczny
III	Biotechnologia	Wydział Chemiczny
III	Elektronika i telekomunikacja	Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki
III	Elektrotechnika	Wydział Elektryczny
III	Energetyka	Wydział Mechaniczno-Energetyczny
III	Inżynieria środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska
III	Mechanika i budowa maszyn	Wydział Mechaniczny
IV	Inżynieria biomedyczna	Wydział Podstawowych Problemów Techniki
IV	Fizyka	Wydział Podstawowych Problemów Techniki
IV	Fizyka techniczna	Wydział Podstawowych Problemów Techniki
IV	Elektronika i telekomunikacja	Wydział Elektroniki
V	Matematyka	Wydział Matematyki
V	Inżynieria Materiałowa	Wydział Chemiczny

Tabela 2. Ranking Studiów Inżynierskich Perspektywy 2017

Inne rankingi

Tygodnik Wprost: III miejsce w Polsce i I miejsce na Dolnym Śląsku w zestawieniu polskich uczelni, po których mediana pensji jest najwyższa;

Urząd Patentowy: I miejsce w raporcie Urzędu Patentowego RP w liczbie przyznanych patentów i praw ochronnych i nr 2 pod względem liczby zgłoszeń w 2016 roku (raport za 2017 rok nie został jeszcze opublikowany).

1.2. Opis liczbowy

Wyszczególnione poniżej dane liczbowe w sposób syntetyczny obrazują potencjał Uczelni:

- 28 815 studentów na pełen cykl studiów wg. stanu na dzień 30 listopada 2017 roku;
- 16 wydziałów zlokalizowanych we Wrocławiu, Jeleniej Górze, Legnicy i Wałbrzychu;
- 2006 pracowników naukowo-dydaktycznych;
- 854 doktorantów;
- 48 różnorodnych kierunków kształcenia;
- 175 budynków wg. stanu na dzień 30 listopada 2017 roku;
- 887 laboratoriów dydaktycznych (w tym: laboratoria komputerowe, dydaktyczne, dydaktyczno-badawcze) wg. stanu na dzień 30 listopada 2017 roku;
- 561 sal i pracowni wykładowo-ćwiczeniowych (sale komputerowe, sale seminaryjne, sale wykładowe, sale ćwiczeniowe etc.) wg. stanu na dzień 30 listopada 2017 roku;
- 175 laboratoriów badawczych wraz z zapleciami wg. stanu na dzień 30 listopada 2017 roku;
- 96 zgłoszeń w Urzędzie Patentowym (wynałazki, znaki towarowe, wzory przemysłowe);
- 117 udzielonych praw wyłącznych w tym 96 uzyskanych patentów;
- 8 języków nauczanych w Studium Języków Obcych (język angielski, czeski, francuski, hiszpański, japoński, niemiecki, rosyjski, włoski);
- 154 studenckie koła naukowe;
- 19 organizacji studenckich;
- 17 agend kultury studenckiej.



1.3. Wybrane zmiany organizacyjne

Uczelnią zarządza Rektor, przy współdziałaniu pięciu Prorektorów, których zakres kompetencji został ustalony zarządzeniem wewnętrznym Rektora. Ponadto Rektor udziela pełnomocnictw dziekanom 16 wydziałów, które mają samodzielność finansową w ramach posiadanych środków. Schemat organizacyjny oraz zadania i kompetencje poszczególnych komórek organizacyjnych zawarte są w Regulaminie Organizacyjnym Politechniki Wrocławskiej. Natomiast wszelkie zmiany organizacyjne ogłaszane są poprzez zarządzenia wewnętrzne.

W 2017 roku nastąpiły następujące zmiany organizacyjne:

STYCZEŃ

Z dniem 1 stycznia 2017 roku:

- zmieniono strukturę organizacyjną oraz zakres zadań Działu Współpracy Międzynarodowej, (ZW 147/2016);
- zmieniono nazwę Katedry na Wydziale Architektury na Katedrę Architektury Mieszkaniowej, Przemysłowej, Wnętrz, Ruralistyki, Krajobrazu i Sztuk Wizualnych, (ZW 150/2016);
- zlikwidowano Dział Budżetowania i Kontrolingu podległy Dyrektorowi Finansowemu. Samodzielne Stanowisko ds. Kontroli Zarządczej i Ryzyka podległe wcześniej Dyrektorowi Finansowemu zaczęło podlegać Rektorowi. Utworzono Dział Budżetowania podległy Kanclerzowi, (ZW 151/2016);
- utworzono podległe Kwestorowi: Stanowisko ds. systemu Teta EDU oraz Stanowisko ds. Planu Rzeczowo-Finansowego, (ZW 152/2016).

LUTY

Z dniem 1 lutego 2017 roku:

- utworzono Samodzielną Sekcję Zarządzania i Rozwoju Systemu Teta EDU podległą Zastępcy Kanclerza ds. Informatyzacji. Zmieniono strukturę organizacyjną oraz zakres zadań Działu Budżetowania podległego Kanclerzowi. Samodzielne Stanowisko ds. Kontroli Zarządczej i Ryzyka dotychczas podległe Rektorowi zaczęło podlegać Prorektorowi ds. Organizacji i Rozwoju, (ZW 6/2017);
- zmieniono nazwę Zakładu na Wydziale Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki na Wydziałowy Zakład Nanometrologii, (ZW 12/2017).

KWIECIEŃ

Z dniem 1 kwietnia 2017 roku zmieniono nazwę Działu na Dział Spraw Osobowych, a nazwę Stanowiska na Stanowisko ds. Obsługi Działu, (ZW 32/2017).

MAJ

Z dniem 1 maja 2017 roku zmieniono strukturę organizacyjną Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej oraz przekształcono oddziały Centrum przy wydziałach i Studium w Dział Usług Informacyjnych, (ZW 46/2017).

CZERWIEC

Z dniem 1 czerwca 2017 roku zmieniono strukturę organizacyjną Działu Ochrony Informacji Niejawnych i Spraw Obronnych, (ZW 59/2017).

LIPIEC

Z dniem 1 lipca 2017 roku wprowadzono zmiany organizacyjne w Kwesturze, ekscję Budżetowania i Analiz, Dział Ewidencji Majątku i Projektów, Zespół Księgowości Socjalnej wraz z Pracowniczą Kasą Zapomogowo-Pożyczkową oraz Stanowisko ds. Podatków, Zespół ds. Windykacji i Rozliczeń, Zespół ds. Archiwizacji. Utworzono Dział Planowania i Analiz Ekonomicznych, Sekcję Ewidencji Majątku oraz Sekcję Ewidencji Księgowej Projektów, (ZW 78/2017).

Z dniem 6 lipca 2017 roku zmieniono zakresy zadań Działu Inwestycji i Remontów oraz Działu Administracyjno-Gospodarczego w administracji centralnej, (ZW 80/2017).

WRZESIEŃ

Z dniem 1 września 2017 roku utworzono: Zakład Technologii Próżniowych i Diagnostyki Nanomateriałów oraz Zakład Technik Elektronicznych i Fotonicznych, likwidując z dniem 31 sierpnia 2017 roku Zakład Technologii Próżniowych i Plazmowych; Zakład Technologii i Diagnostyki Struktur Mikroelektronicznych; Zakład Technologii Aparatury Elektronicznej oraz Zakład Mikrosystemów i Fotoniki, (ZW 93/2017).

PAŹDZIERNIK

Z dniem 1 października 2017 roku:

- utworzono Dział Informacji i Promocji podległy bezpośrednio Prorektorowi ds. Organizacji i Rozwoju likwidując z dniem 30 września 2017 roku Dział Marketingu i Promocji oraz Dział Komunikacji Uczelni, (ZW 102/2017);
- utworzono Dział Spraw Międzynarodowych podległy bezpośrednio Prorektorowi ds. Badań Naukowych i Umiejdzynarodowienia likwidując z dniem 30 września 2017 roku Dział Współpracy Międzynarodowej, (ZW 103/2017);
- utworzono Dział ds. Oceny Ryzyka, Kontroli Zarządczej i wsparcia Systemów Zarządzania podległy bezpośrednio Prorektorowi ds. Organizacji i Rozwoju oraz Samodzielne Stanowisko ds. Nadzoru nad Organizacją Imprez podległe bezpośrednio Prorektorowi ds. Organizacji i Rozwoju, likwidując z dniem 30 września 2017 roku Sekcję Wsparcia Systemów Zarządzania oraz Samodzielne Stanowisko ds. Kontroli Zarządczej i Ryzyka, (ZW 104/2017);
- zlikwidowano zamiejscowe ośrodki dydaktyczne, (ZW 107/2017);
- zmieniono nazwę Zakładu na Zakład Inżynierii i Ochrony Atmosfery, (ZW 118/2017).

LISTOPAD

Z dniem 20 listopada 2017 roku, wprowadzono ujednolicony tekst Regulaminu Organizacyjnego Politechniki Wrocławskiej, (ZW 129/2017).

Z dniem 24 listopada 2017 roku, wprowadzono tekst jednolity Regulaminu Wrocławskiego Centrum Sieciowo-Superkomputerowego Politechniki Wrocławskiej, (ZW 130/2017).

1.4. Wybrane wydarzenia i osiągnięcia

STYCZEŃ

- Anna Trusek-Hołownia (Wydział Chemiczny) i Katarzyna Sznajd-Weron (Wydział Podstawowych Problemów Techniki) odebrały z rąk prezydenta Andrzeja Dudy nominacje profesorskie.
- Profesor Janusz Mroczka z Wydziału Elektroniki został uhonorowany tytułem doktora honoris causa Politechniki Opolskiej. Otrzymał go z rąk Rektora uczelni prof. Marka Tukiendorfa.
- W ramach konkursów Maestro (prof. Wacław Urbańczyk z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki), Harmonia (prof. Marek Samoć z Wydziału Chemicznego i dr hab. Marcin Magdziarz z Wydziału Matematyki) i Sonata Bis (dr Adam Kiersnowski i dr Rafał Kowalczyk z Wydziału Chemicznego) naukowcy z Politechniki Wrocławskiej otrzymali blisko 8 mln zł dofinansowania na swoje badania. Pieniądze zostały przyznane przez Narodowe Centrum Nauki.
- Blisko 38 mln zł dofinansowania z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego otrzymał Wydział Mechaniczno-Energetyczny. Pieniądze zostaną przeznaczone m.in. na przygotowanie systemu dystrybucji kriogenicznej w ramach międzynarodowego programu ESS ERIC – European Spallation Source ERIC.
- Prof. Cezary Madryas, prof. Tadeusz Więckowski, prof. Andrzej Wiszniewski, prof. Arkadiusz Wójs, prof. Jan Zarzycki i doc. dr Janusz Staszewski otrzymali medal 70-lecia Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich.
- Politechnika Wroclawska znalazła się w ścisłej czołówce szkół wyższych pod względem liczby patentów jak wynika z raportu Urzędu Patentowego RP ogłoszonego w roku 2017. Uczelnia w poprzednim roku zgłosiła 105 nowych wynalazków i wzorów użytkowych oraz uzyskała 194 patenty i prawa ochronne na wzory użytkowe. W przedstawionym przez Urząd Patentowy RP raporcie Uczelnia uplasowała się na pierwszym miejscu w liczbie przyznanych patentów i praw ochronnych i na drugiej pozycji pod względem liczby zgłoszeń za Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie.

LUTY

- Doktorant Piotr Szyszka z Wydziału Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki oraz studentka Hanna Orlikowska z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki zdobyli nagrody specjalne w konkursie „Student-wynalazca”, organizowanym przez Politechnikę Świętokrzyską.
- Dyskusja nad projektem ustawy dotyczącej Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej, powołanie przewodniczącego Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych oraz omówienie koncepcji nowego algorytmu podziału dotacji

podstawowej, to główne tematy posiedzenia Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych, które odbyło się na Politechnice Wrocławskiej.

- XV Bal Charytatywny Politechniki Wrocławskiej przyniósł prawie 120 tys. zł dochodu, który zasilił fundusz stypendialny dla studentów z niepełnosprawnością. Rolę gospodarza po raz pierwszy pełnił prof. Cezary Madryas.

MARZEC

- Prof. Ewa Popko odebrała nominację profesorską z rąk Prezydenta RP.
- Studenci Politechniki Wrocławskiej zajęli siódme miejsce w klasyfikacji generalnej zawodów konstruktorów lotniczych SAE Aero Design West. Najlepiej spisali się w czasie prezentacji technicznej swojego samolotu bezzałogowego, zdobywając w niej pierwsze miejsce.
- Marcin Michałowski, absolwent Wydziału Matematyki, zdobył - jako pierwszy i obecnie jedyny w Polsce - prestiżowy Certyfikat European Consortium for Mathematic in Industry (ECMI). Dokument ten potwierdza wybitne kompetencje z zakresu modelowania matematycznego dla przemysłu.
- Absolwent Wydziału Architektury zwyciężył w ogólnopolskim konkursie o Doroczną Nagrodę SARP im. Zbyszka Zawistowskiego Dyplom Roku 2017.
- Politechnika Wrocławska okazała się najlepsza w kategorii reklama prasowa oraz zajęła drugie miejsce w kategorii event wspierający rekrutację podczas szóstej edycji konkursu na kreatywną kampanię szkoły wyższej Genius Universitatis.
- Firma Sky Tronic zajmująca się bezzałogowymi statkami, czyli popularnymi dronami, została uznana za jeden z najbardziej innowacyjnych i perspektywicznych polskich start-upów wykorzystujących Internet Rzeczy. Przedsiębiorstwo stworzyli naukowcy i absolwenci Politechniki Wrocławskiej i Uniwersytetu Ekonomicznego razem z należącą do PWr spółką Instytut Transferu Technologii.

KWIECIEŃ

- Prof. Barbara Gronostajska z Wydziału Architektury odebrała nominację profesorską z rąk Prezydenta Andrzeja Dudy.
- Stowarzyszenie Architektów Polskich we Francji przyznało doroczne nagrody Prix SARP Fr za najciekawszy dyplomowy projekt inżynierski 2016 roku. Honorowym wyróżnieniem doceniono pracę Roberta Witczaka, absolwenta Wydziału Architektury PWr, który zaprojektował centrum turystyczne w portugalskiej miejscowości Guadalupe.
- Politechnika Wrocławska otrzymała 70 mln zł dofinansowania z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020 na realizację budowy obiektu badawczego GEO-3EM.
- Dziewięć kierunków na czterech wydziałach PWr otrzymało prestiżowe certyfikaty „Studiuj z przyszłością” od Fundacji Rozwoju Edukacji i Szkolnictwa Wyższego. Wśród

nagrodzonych kierunków znalazły się: inżynieria biomedyczna i inżynieria kwantowana na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki, informatyka oraz inżynieria zarządzania na Wydziale Informatyki i Zarządzania, biotechnologia i inżynieria materiałowa na Wydziale Chemicznym, a także tworzywa sztuczne w budowie maszyn, mechanika i budowa maszyn oraz procesy spajania, projektowanie i wytwarzanie struktur spawanych na Wydziale Mechanicznym. To certyfikowany znak jakości, który przyznawany jest najbardziej innowacyjnym i nowoczesnym kierunkom na polskich uczelniach.

MAJ

- 35 naukowców, reprezentujących dziesięć wydziałów, uzyskało stopień doktora Politechniki Wrocławskiej. Najwięcej - osiem osób - pochodzi z Wydziału Mechanicznego.
- Dr inż. Maciej Napiórkowski z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki i dr inż. Adam Szukalski z Wydziału Chemicznego zostali laureatami programu „Start” dla najzdolniejszych młodych naukowców, w ramach którego Fundacja na rzecz Nauki Polskiej przyznała naukowcom roczne stypendia w wysokości 28 tys. zł.
- Barbara Urbańczyk, kierownik Działu Informacji Naukowej i Zasobów Elektronicznych, otrzymała Nagrodę Prezydenta Wrocławia za wybitne osiągnięcia na rzecz rozwoju wrocławskiego bibliotekarstwa.
- Małgorzata Dancewicz, Jakub Łuczak i Monika Stępnowska - studenci Politechniki Wrocławskiej na specjalności geoinformatyka, kierunku górnictwo i geologia - zdobyli pierwsze miejsce w Akademickich Mistrzostwach Geoinformatycznych - GIS Challenge 2017.
- Narodowe Centrum Nauki ogłosiło laureatów 12. edycji konkursów: Opus, Preludium i Sonata. Wśród nich jest 18 naukowców z Politechniki Wrocławskiej, którzy otrzymali łącznie ponad 6,5 mln zł na realizację projektów badawczych.
- Prof. Jerzy Jasieńko, prorektor ds. organizacji i rozwoju PWr został przewodniczącym Głównej Komisji Konserwatorskiej działającej przy Generalnym Konserwatorze Zabytków.
- Lidia Bartoszek, absolwentka Politechniki Wrocławskiej i Krzysztof Piechurski, doktorant na Wydziale Inżynierii Środowiska naszej uczelni zostali laureatami XVI edycji Wrocławskiej Magnolii. W konkursie oceniane są prace magisterskie, które mogą poprawić jakość życia mieszkańców Wrocławia.
- Mobilna platforma lądowa - uniwersalny pojazd nowej generacji o adaptacyjnych właściwościach eksploatacyjnych - została nagrodzona srebrnym medalem na targach wynalazczości w Paryżu.
- Paulina Górecka z Politechniki Wrocławskiej, Natalia Serafin z Politechniki Warszawskiej i Anita Wiśniewska z Politechniki Gdańskiej zwyciężyły w Kaira Looro International Architecture Competition - międzynarodowym konkursie, w którym

zadaniem uczestników było zaprojektowanie obiektu sakralnego w senegalskiej miejscowości Tanaf.

- Niezależne Zrzeszenie Studentów ogłosiło wyniki Konkursu Konstrukcji Studenckich KOKOS 2017. Reprezentanci PWr okazali się najlepsi w trzech z siedmiu kategorii. Podwójny sukces odniósł Lekki Motocykl Elektryczny LEM Bullet. Pojazd skonstruowany przez studentów z Koła Naukowego Pojazdów i Robotów Mobilnych triumfował w kategorii „Zielona Konstrukcja” i otrzymał nagrodę internautów. „Hitem konstrukcyjnym” został projekt składanego roweru „Rakso Bike”, autorstwa Oskara Szwana, studenta Wydziału Elektrycznego.
- Przedstawiciele Politechniki Wrocławskiej i koreańskiej firmy LG Chem podpisali umowę o współpracy w zakresie wymiany naukowej oraz udziału studentów w programach stażowych.

CZERWIEC

- Dziewięć medali - w tym trzy złote, pięć srebrnych i jeden brązowy - zdobyli naukowcy z Politechniki Wrocławskiej podczas 10. edycji Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG 2017 w Katowicach.
- Na Bulwarze Politechniki Wrocławskiej odbył się Odra River Cup – rodzinny piknik połączony ze zmaganiem wioślarzy. Ósemka Politechniki Wrocławskiej odniosła podwójne zwycięstwo. Nasi reprezentanci wygrali zarówno w klasyfikacji generalnej zawodów, jak i w tradycyjnym pojedynku z osadą Uniwersytetu Wrocławskiego.
- Koło Naukowe Wireless Group i Koło Naukowe Pojazdów Niekonwencjonalnych Off-Road zwyciężyły w swoich kategoriach w konkursie KOKON, organizowanym przez Forum Uczelni Technicznych i Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej.
- Budynek Archiwum Politechniki Wrocławskiej znalazł się w finale 21. edycji ogólnopolskiego konkursu „Modernizacja Roku 2016”.
- Bartłomiej Ziętek z Wydziału Mechanicznego zwyciężył w regionalnej części prestiżowego europejskiego konkursu kosmicznego Odysseus Space Contest 2017. Jury konkursu doceniło studenta w kategorii Explorers za projekt o nazwie „Sky is no limit”, który stworzył wspólnie z Dawidem Przystupskim z Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.
- Na Politechnice Wrocławskiej odbywały się obchody 20-lecia Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich. W trakcie spotkania przedstawiono m.in. dotychczasowe osiągnięcia, przemiany oraz wyzwania stojące przed organizacją.
- II miejsce wśród uczelni technicznych, IV w klasyfikacji wszystkich szkół wyższych i tradycyjnie pierwsze na Dolnym Śląsku - to pozycje Politechniki Wrocławskiej w najnowszym rankingu magazynu „Perspektywy”.
- Drugie miejsce w kategorii „przestrzeń publiczna” przypadło Bulwarowi Politechniki Wrocławskiej w XXVII edycji konkursu „Piękny Wrocław”, a wyróżnienie w kategorii „modernizacja obiektu historycznego” otrzymał budynek biblioteki Wydziału Architektury.

- Po raz 12. przyznano stypendia Fundacji Rozwoju Politechniki Wrocławskiej dla osób z niepełnosprawnością. Podczas uroczystości dyplomy z rąk Rektora prof. Cezarego Madryasa odebrało prawie 90 studentek i studentów. Na stypendia i nagrody przeznaczono 127 750 zł.
- Dr Jerzy Kotowski z Wydziału Elektroniki Politechniki Wrocławskiej zwyciężył w plebiscycie na najsympatyczniejszego wykładowcę we Wrocławiu. Naukowiec zdobył 2691 głosów wyprzedzając dr. Bartosza Scheuera z Uniwersytetu Ekonomicznego i dr. hab. Mateusza Kwaśnickiego z Politechniki Wrocławskiej. Plebiscyt „Kubek dla Wykładowcy” jest organizowany przez Radio Luz.
- Weronika Lamperska i Mateusz Krzykowski z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki oraz Mikołaj Janicki z Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej zostali laureatami konkursu „Diamentowy Grant”, organizowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
- Doktorant Adam Merk z Wydziału Elektroniki i studentka Paulina Wojtyczka z Wydziału Informatyki i Zarządzania byli w zespole reprezentującym nasz kraj na hackathonie „Hack for Health” zorganizowanym przez ONZ. Polska aplikacja zajęła drugie miejsce i otrzymała nagrodę specjalną. Drużyna składała się ze studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego, Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Politechniki Śląskiej i Politechniki Wrocławskiej.

LIPIEC

- Studenci z Koła Naukowego Pojazdów i Robotów Mobilnych na zawodach Smart Moto Challenge w Barcelonie byli najlepsi we wszystkich konkurencjach. Do Hiszpanii pojechali ze skonstruowanym przez siebie najnowszym pojazdem crossowym – motocyklem LEM Falcon.
- Dwóch naukowców z Politechniki Wrocławskiej znalazło się w gronie dziesięciu najlepszych polskich innowatorów poniżej 35. roku życia według prestiżowego amerykańskiego magazynu MIT Technology Review. Do finału dostali się dr Jan Kędzierski z Wydziału Elektroniki oraz Jerzy Łątka, doktorant Wydziału Architektury PWr oraz Uniwersytetu Technicznego w Delft w Holandii.
- Rozprawy doktorskie trzech naukowców naszej uczelni znalazły się w gronie 25 wyróżnionych przez Prezesa Rady Ministrów. Nagrodzeni to: dr inż. Róża Gościń (Wydział Elektroniki), dr Bartosz Langowski (Wydział Matematyki) oraz dr inż. Michał Ostrycharczyk (Wydział Mechaniczno-Energetyczny).
- Dr Joanna Olesiak-Bańska z Wydziału Chemicznego PWr została laureatką konkursu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, którego celem jest wspieranie młodych doktorów w tworzeniu pierwszych zespołów badawczych. Na swój projekt otrzyma ponad 1,7 mln zł.
- PWR Racing Team we Włoszech jako pierwszy polski zespół triumfował w zawodach Formuły Student. Oprócz zwycięstwa w klasyfikacji generalnej ekipa z Politechniki Wrocławskiej była najlepsza w prezentacji biznesowej i teście przyspieszenia.

- Trzech młodych badaczy z Politechniki Wrocławskiej: Szymon Zelewski (Wydział Podstawowych Problemów Techniki), Maciej Kowalczyk (Wydział Elektroniki), Michał Placek (Wydział Podstawowych Problemów Techniki) otrzymało stypendia Narodowego Centrum Nauki w ramach piątej edycji konkursu Etiuda. Na realizację swoich projektów otrzymają w sumie blisko 300 tys. zł.
- Cyprian Lech, student na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki PWr został laureatem IV edycji konkursu Huawei Seeds for the Future 2017. W nagrodę pojechał na warsztaty do ośrodka badawczo-rozwojowego chińskiej firmy w Shenzhen.
- Przemysław Biernacki z Wydziału Matematyki znalazł się w gronie 30 osób z całego świata - uczestników renomowanego programu stypendialnego „Babson Build” Program, który jest prowadzony przez amerykański Babson College - od 24 lat najlepsza uczelnia w rankingach szkół przedsiębiorczości.

SIERPIEŃ

- Prof. Grzegorz Sęk z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki otrzymał Nagrodę Naukową Polskiego Towarzystwa Fizycznego im. Wojciecha Rubinowicza za 2017 rok. Wyróżnienie jest przyznawane za wybitne i twórcze prace naukowe z zakresu fizyki.
- Dr Krzysztof Gręda z Wydziału Chemicznego znalazł się wśród laureatów pierwszej edycji konkursu Sonatina Narodowego Centrum Nauki.
- Ekipa PWR Racing Team stanęła na podium zawodów Formuły Student w Czechach. Nasi studenci na Autodromie Most uplasowali się na trzecim miejscu, a ich pojazd okazał się bezkonkurencyjny w teście przyspieszenia.
- Osiemnaście robotów Koła Naukowego Robotyków KoNaR prezentowało się w Pekinie na Robot Challenge 2017. Podczas zawodów maszyny studentów Politechniki Wrocławskiej rywalizowały w sześciu konkurencjach. Dwie z nich wywalczyły złoto i srebro.
- Dr hab. Izabela Sówka, profesor PWr na Wydziale Inżynierii Środowiska, weszła w skład zespołu doradczego do spraw opracowania ustawy o przeciwdziałaniu uciążliwościom zapachowym. Działa przy Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska.
- Barbara Rutz, studentka PWr, zdobyła wraz z koleżankami brązowy medal w szpadzie na Letniej Uniwersjadzie w Tajpej.

WRZESIEŃ

- Politechnika Wrocławska została laureatem konkursu „Lodołamacze 2017”. Nasza uczelnia zwyciężyła w kategorii „Instytucja”, została także nagrodzona tytułem honorowym „Super Lodołamacza”.
- Dr inż. Mariusz Ptak z Wydziału Mechanicznego został laureatem konkursu „Lider” organizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Na realizację swojego projektu naukowiec otrzyma blisko 1,2 mln zł.

- Trzy badaczki z PWr: dr inż. Anna Kowalska-Pyzalska (Wydział Informatyki i Zarządzania), dr inż. Agnieszka Sobianowska-Turek (Wydział Inżynierii Środowiska), dr inż. Dorota Zajac (Wydział Chemiczny) zostały laureatkami pierwszej edycji konkursu Miniatura organizowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
- 25 studentek i studentów z Politechniki Wrocławskiej otrzymało miejskie stypendia dla osób wyjeżdżających na studia za granicę. Wsparcie jest wypłacane przez maksymalnie 9 miesięcy, a jego wysokość to 500 zł.
- Troje badaczy z Politechniki Wrocławskiej: dr inż. Ewelina Węglarz-Tomczak (Wydział Chemiczny), dr inż. Michał Baranowski (Wydział Podstawowych Problemów Techniki), dr inż. Paweł Mrowiński (Wydział Podstawowych Problemów Techniki) znalazło się wśród laureatów programu „Mobilność Plus” Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, który ma pomóc młodym naukowcom w rozwoju kariery.

PAŹDZIERNIK

- Do grona profesorów belwederskich dołączyli prof. Anna Górecka-Drzazga (Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki) oraz prof. Leszek Rycerz (Wydział Chemiczny).
- Doktorantka Wioletta Rut, naukowiec z Zakładu Chemii Bioorganicznej na Wydziale Chemicznym, została stypendystką programu „L’Oréal-UNESCO” Dla Kobiet i Nauki, i odebrała nagrodę za wybitne osiągnięcia w czasie realizacji pracy doktorskiej.
- Marek Tankielun, kierownik Pracowni Tyfloinformatycznej Politechniki Wrocławskiej, odebrał w Warszawie Srebrny Krzyż Zasługi. Naszego pracownika doceniono za działalność na rzecz osób z dysfunkcją wzroku.
- Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski otrzymał prof. Antoni Szydło z Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego, a Krzyże Kawalerskie Orderu Odrodzenia Polski - prof. Jerzy Świątek z Wydziału Informatyki i Zarządzania oraz prof. Mirosław Kutylowski z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki.
- Prof. Rafał Weron (Wydział Informatyki i Zarządzania), prof. Paweł Machnikowski (Wydział Podstawowych Problemów Techniki), prof. Aleksander Weron (Wydział Matematyki), dr Joanna Jadczak (Wydział Podstawowych Problemów Techniki) znaleźli się wśród laureatów konkursu Beethoven 2 Narodowego Centrum Nauki.
- Dziekan Wydziału Podstawowych Problemów Techniki profesor Arkadiusz Wójs został przyjęty do Academia Europaea - międzynarodowej organizacji zrzeszającej naukowców z różnych dziedzin.

LISTOPAD

- Dr inż. Sebastian Kraszewski z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki PWr zwyciężył w pierwszej edycji konkursu „Pokolenie W”, w którym nagradzane były projekty przynoszące pozytywne zmiany w różnych sferach życia mieszkańców Wrocławia.

- Politechnika Wrocławska została nagrodzona statuetką „Ambasadora Mobilności” za działania na rzecz zdobycia prawa jazdy przez niepełnosprawnych studentów i absolwentów w ramach projektu „Absolwent Driver”.
- Łazik marsjański Scorpio X otrzymał nagrodę „Studencka Innowacja” w ogólnopolskim konkursie ProJvenes 2017 organizowanym przez Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej.
- W kategorii „najlepiej zarządzane projekty realizowane na polskich uczelniach” nagrodę specjalną w konkursie Lumen 2017 przyznano Politechnice Wrocławskiej.
- W gronie beneficjentów 13. edycji konkursów: Opus i Preludium znalazło się 15 naukowców z Politechniki Wrocławskiej. Na swoje badania otrzymali od Narodowego Centrum Nauki ponad 6,7 mln złotych.
- Wyniki badań z zakresu biologii molekularnej, w które zaangażowani byli z Wydziału Matematyki: prof. Aleksander Weron i dr hab. Krzysztof Burnecki prof. PWr, zostały opublikowane w październikowym numerze „Nature”.

GRUDZIEŃ

- Prof. Marcin Drąg z Wydziału Chemicznego na swoje badania otrzymał blisko 3,5 mln zł. w ramach programu TEAM Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.
- Prof. Andrzej Kucharski, prorektor ds. Współpracy z gospodarką i informatyzacji oraz dr inż. Waldemar Grzebyk, dyrektor Centrum Wiedzy i Informatyki Naukowo-Technicznej otrzymali od ministra nauki Jarosława Gowina nagrody za osiągnięcia organizacyjne.
- 36 studentów i troje doktorantów Politechniki Wrocławskiej otrzymało stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe w wysokości – odpowiednio – 15 i 25 tys. zł.
- Aleksandra Nowysz zajęła pierwsze miejsce w międzynarodowym konkursie „Different Worlds 2017”, organizowanym przez galerię w Lublanie. Doktorantka z Wydziału Architektury przygotowała cykl artystycznych zdjęć o wrocławskich ogródkach działkowych.
- Jedenastu młodych naukowców z naszej uczelni zostało stypendystami Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za prowadzenie badań wysokiej jakości oraz dorobek naukowy w skali międzynarodowej.
- Doc. dr inż. Janusz Górniak znalazł się w gronie najlepszych dydaktyków, którzy otrzymali Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za rok 2017. Wyróżnienie za osiągnięcia naukowe otrzymał dr hab. inż. Piotr Mackiewicz.
- Prof. Henryk Kudela z Wydziału Mechaniczno-Energetycznego odebrał z rąk Prezydenta RP nominację profesorską.
- Politechnika Wrocławska, otrzymując grant na blisko 40 mln zł znalazła się w gronie 10 uczelni - laureatów konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na Zintegrowane Programy Uczelni.

1.5. Realizacja Strategii Rozwoju

Efektywne zarządzanie Uczelnią w wymiarze strategicznym jest cechą charakterystyczną systemu zarządzania skoncentrowanego na osiąganiu długoterminowych celów strategicznych tj. **zarządzania dla przyszłości**.

Strategia Rozwoju Politechniki Wrocławskiej została przyjęta w dniu 21 marca 2013 roku Uchwałą Senatu nr 127/7/2012-2016 i stanowi narzędzie pozwalające na wytyczanie konkretnych, mierzalnych celów, stymulowanie kierunku rozwoju oraz adaptację do otoczenia. Realizacja Strategii Rozwoju przez Uczelnię wynika z jej potrzeb rozwojowych wobec coraz bardziej konkurencyjnego otoczenia.

Zmiany zachodzące na rynkach badań naukowych oraz kształcenia stawiają przed Uczelnią wyzwania. Podjęcie tych wyzwań i sprostanie im będzie decydowało o przyszłości Uczelni, dlatego Uczelnia dokonała adaptacji swojej Strategii w dniu 24 września 2015 roku (Uchwała Senatu nr 759/34/2012-2016) i od 2016 roku realizuje według zmienionej formuły.

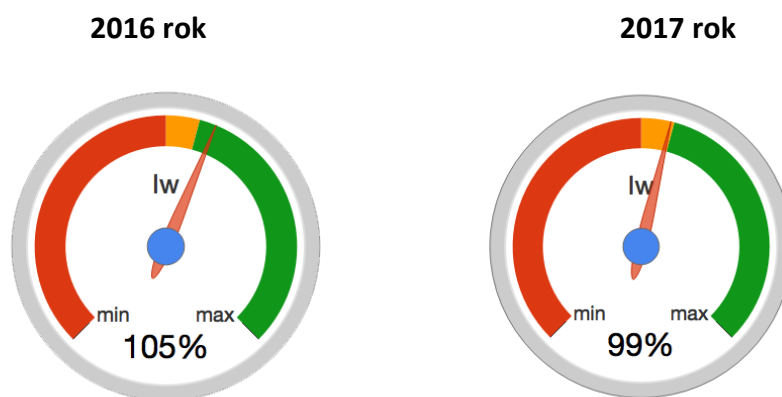
Jednym z najważniejszych aspektów procesu realizacji Strategii Rozwoju jest jej monitorowanie mające na celu badanie bieżącej skuteczności strategii zapewniając Kierownictwu Uczelni informację na temat słuszności i skuteczności podejmowanych działań. Miarą oceny poziomu realizacji Strategii Rozwoju jest STATUS, wyznaczony na podstawie zagregowanych wartości planowanych i wykonania w obszarze każdej jednostki organizacyjnej włączonej do procesu na poziomie wyznaczonych celów strategicznych.

Statusy realizacji poszczególnych celów strategicznych, składają się na status realizacji całej Strategii Rozwoju i wyznaczane są na podstawie zgromadzonych danych:

- w odniesieniu wartości wykonania do wartości planowanych dla mierników w roku sprawozdawczym 2017 oraz z uwzględnieniem wag, które priorytetyzują realizowane mierniki;
- poprzez wycenę projektów, które były realizowane lub zostały zakończone w roku sprawozdawczym 2017.

Poziom realizacji celów, wynikający z poziomu osiągnięcia wartości planowanych dla poszczególnych mierników tych celów przekłada się na realizację celu głównego, jakim jest realizacja całej Strategii Uczelni.

Poziom realizacji Strategii Rozwoju Politechniki Wrocławskiej



Legenda:

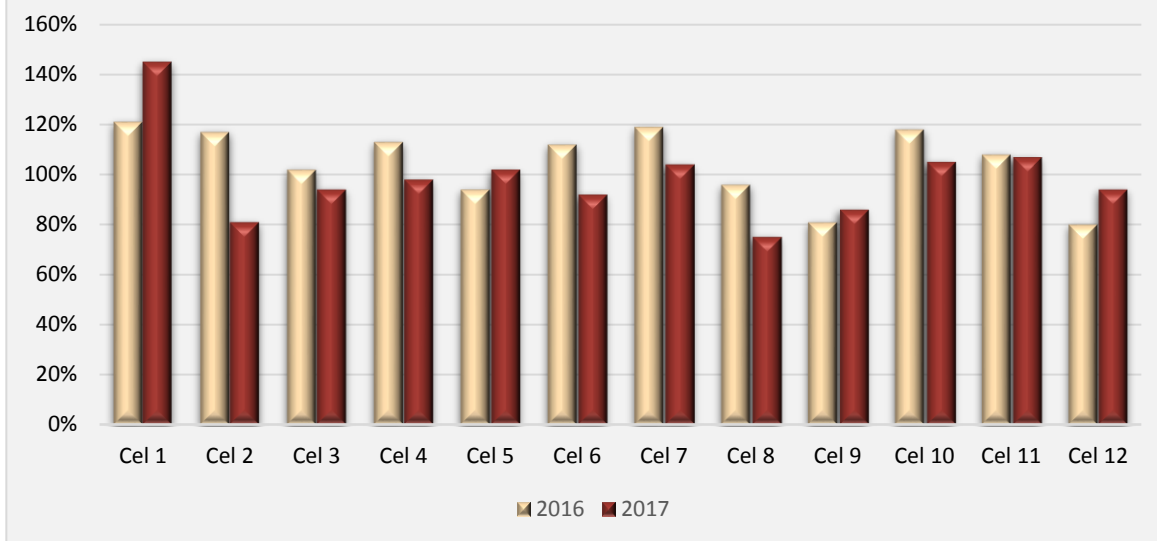
- Wykonanie w odniesieniu do planu równe lub powyżej 100%
- Wykonanie w odniesieniu do planu w zakresie 90%-99%
- Wykonanie w odniesieniu do planu poniżej 90%

Wykres 1. Status realizacji Strategii Rozwoju Politechniki Wrocławskiej w latach 2016 – 2017

Cel strategiczny		Poziom realizacji	
		2016	2017
Cel 1	Zwiększenie poziomu skorelowania działalności uczelni z potrzebami rynku	121%	145%
Cel 2	Podniesienie poziomu jakości kształcenia poprzez interdyscyplinarność dydaktyczną	117%	81%
Cel 3	Umiędzynarodowienie uczelni	102%	94%
Cel 4	Podniesienie poziomu przedsiębiorczości oraz zaangażowania w procesy badawcze studentów i doktorantów	113%	98%
Cel 5	Rozszerzenie oferty kształcenia uzupełniającego	94%	102%
Cel 6	Rozwój laboratoriów w zakresie kompetencyjnych (priorytetowych) specjalizacji, zaawansowanych technologii z rekomendacją dla ich akredytacji	112%	92%
Cel 7	Wzrost aktywności naukowej i podniesienie prestiżu uczelni w kraju i na świecie	119%	104%
Cel 8	Zwiększenie poziomu komercjalizacji i aplikacyjności badań	96%	75%
Cel 9	Koncentracja na współpracy z regionem	81%	86%
Cel 10	Budowanie zasad współpracy opartej na partnerstwie i wzajemnym zaufaniu	118%	105%
Cel 11	Podniesienie poziomu adaptacyjności modelu organizacji i kompetencji	108%	107%
Cel 12	Zwiększenie przychodów uczelni	80%	94%

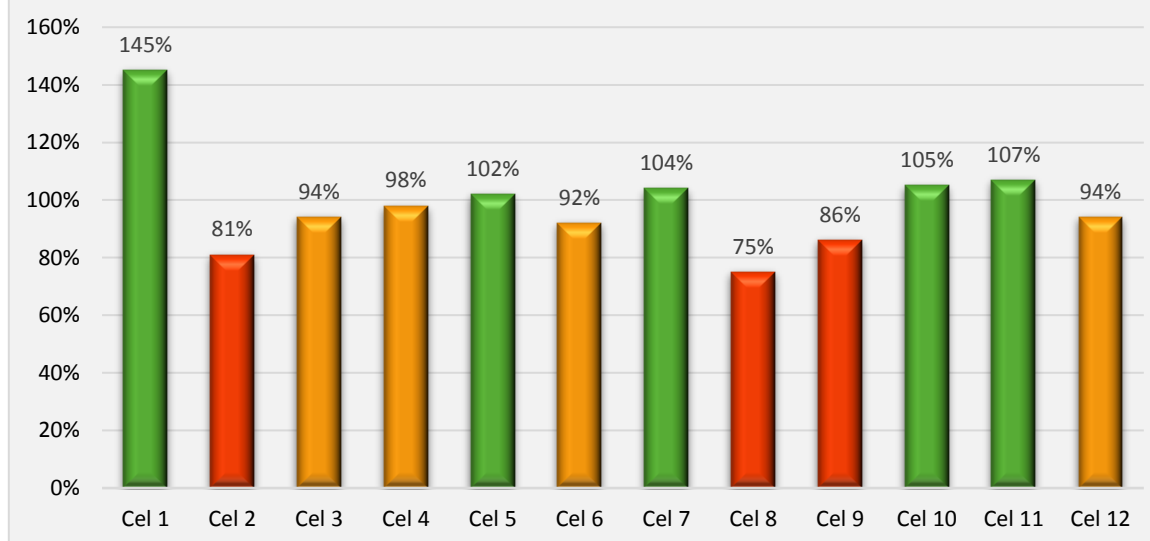
Tabela 3. Poziom realizacji poszczególnych Celów w latach 2016-2017

Poziom realizacji Strategii Uczelni według Celów w latach 2016 – 2017



Wykres 2. Realizacja Strategii Uczelni według Celów w latach 2016 – 2017

Poziom realizacji Strategii Uczelni według Celów w 2017 roku



Legenda:

- Wykonanie w odniesieniu do planu równe lub powyżej 100%
- Wykonanie w odniesieniu do planu w zakresie 90%-99%
- Wykonanie w odniesieniu do planu poniżej 90%

Wykres 3. Poziom realizacji Strategii Uczelni według Celów w 2017 roku

Poziom realizacji Strategii Rozwoju przez Jednostki Uczelni

W tabeli oraz na wykresach poniżej przedstawiono poziom realizacji strategii Uczelni w latach 2016 – 2017 w podziale na jednostki realizujące jednolite cele i mierniki:

Jednostka Organizacyjna		Poziom realizacji	
		2016	2017
W01	Wydział Architektury	169%	146%
W02	Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego	108%	112%
W03	Wydział Chemiczny	127%	138%
W04	Wydział Elektroniki	134%	131%
W05	Wydział Elektryczny	123%	148%
W06	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	153%	175%
W07	Wydział Inżynierii Środowiska	143%	126%
W08	Wydział Informatyki i Zarządzania	128%	143%
W09	Wydział Mechaniczno-Energetyczny	87%	87%
W10	Wydział Mechaniczny	101%	95%
W11	Wydział Podstawowych Problemów Techniki	87%	109%
W12	Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki	91%	93%
W13	Wydział Matematyki	163%	195%
W14	Wydział Techniczno-Informatyczny w Jeleniej Górze	42%	57%
W15	Wydział Techniczno-Inżynieryjny w Wałbrzychu	101%	106%
W16	Wydział Techniczno-Przyrodniczy w Legnicy	52%	56%

Tabela 4. Realizacja Celów i mierników przez Wydziały



Wykres 4. Poziom realizacji Strategii na Wydziałach w latach 2016-2017



Legenda:

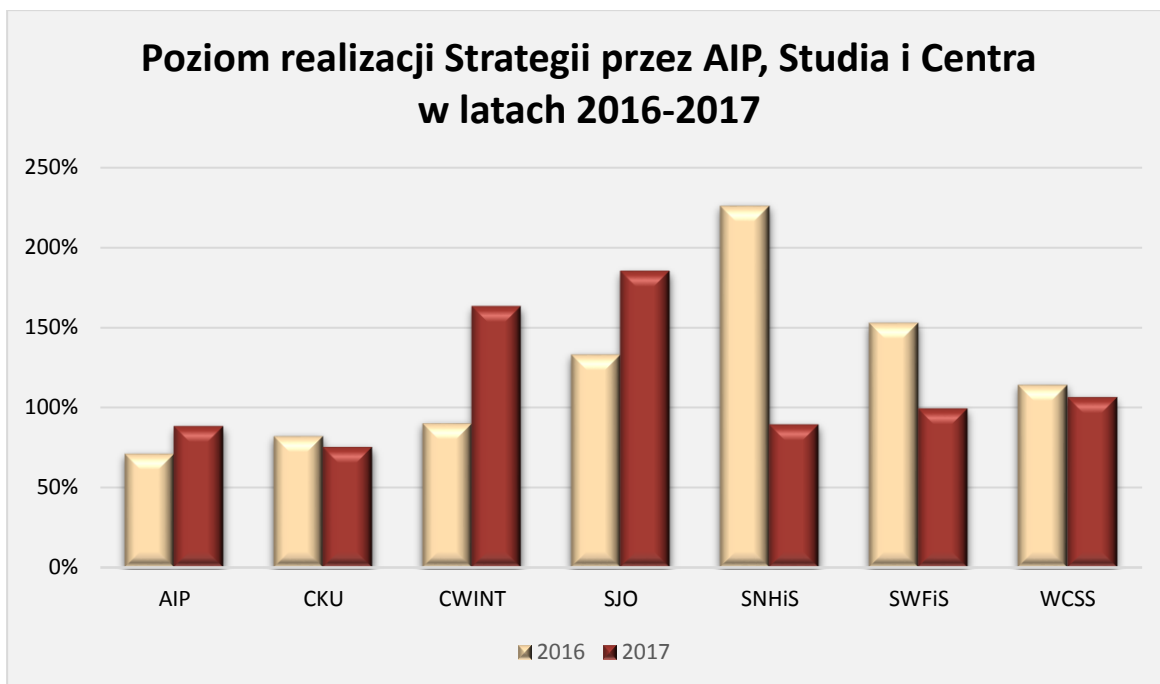
- Wykonanie w odniesieniu do planu równe lub powyżej 100%
- Wykonanie w odniesieniu do planu w zakresie 90%-99%
- Wykonanie w odniesieniu do planu poniżej 90%

Wykres 5. Poziom realizacji Strategii na Wydziałach w 2017 roku

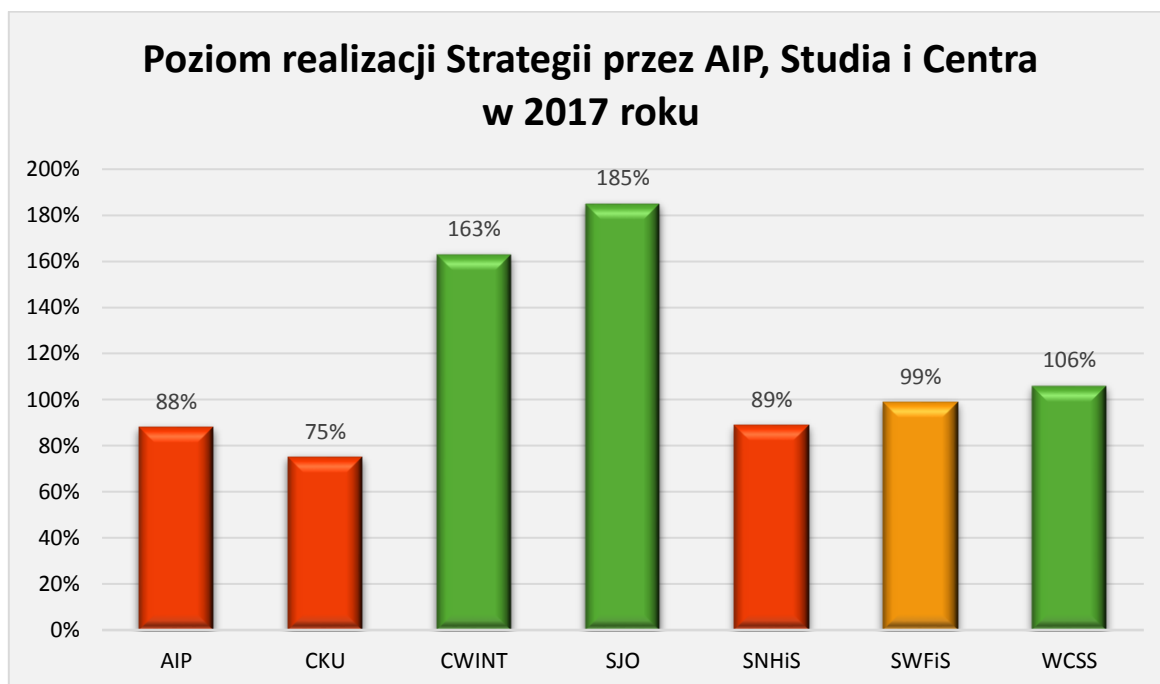
W tabeli oraz na wykresach poniżej przedstawiono poziom realizacji strategii Uczelni w latach 2016 – 2017 w podziale na jednostki realizujące niejednolite cele i mierniki:

Jednostka Organizacyjna		Poziom realizacji	
		2016	2017
AIP	Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości	71%	88%
CKU	Centrum Kształcenia Ustawicznego	82%	75%
CWINT	Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej	90%	163%
SJO	Studium Języków Obcych	133%	185%
SNHiS	Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych	226%	89%
SWFiS	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	153%	99%
WCSS	Wrocławskie Centrum Sieciowo Superkomputerowe	114%	106%

Tabela 5. Realizacja Celów i mierników przez AIP, Centra i Studia



Wykres 6. Poziom realizacji Strategii przez AIP, Studia i Centra w latach 2016-2017



Legenda:

- Wykonanie w odniesieniu do planu równe lub powyżej 100%
- Wykonanie w odniesieniu do planu w zakresie 90%-99%
- Wykonanie w odniesieniu do planu poniżej 90%

Wykres 7. Statusy realizacji Strategii przez AIP, Centra i Studia w 2017 roku

2. Działalność dydaktyczna

[	Proces rekrutacji na Politechnice Wrocławskiej]
[	Przyjęcia na studia]
[	Statystyki w zakresie studentów]
[	Statystyki w zakresie absolwentów]
[	Studia doktoranckie]
[	Studia podyplomowe oraz kursy specjalistyczne]
[	Obciążenia dydaktyczne oraz godziny ponadwymiarowe]
[	Minimum kadrowe na kierunkach studiów]

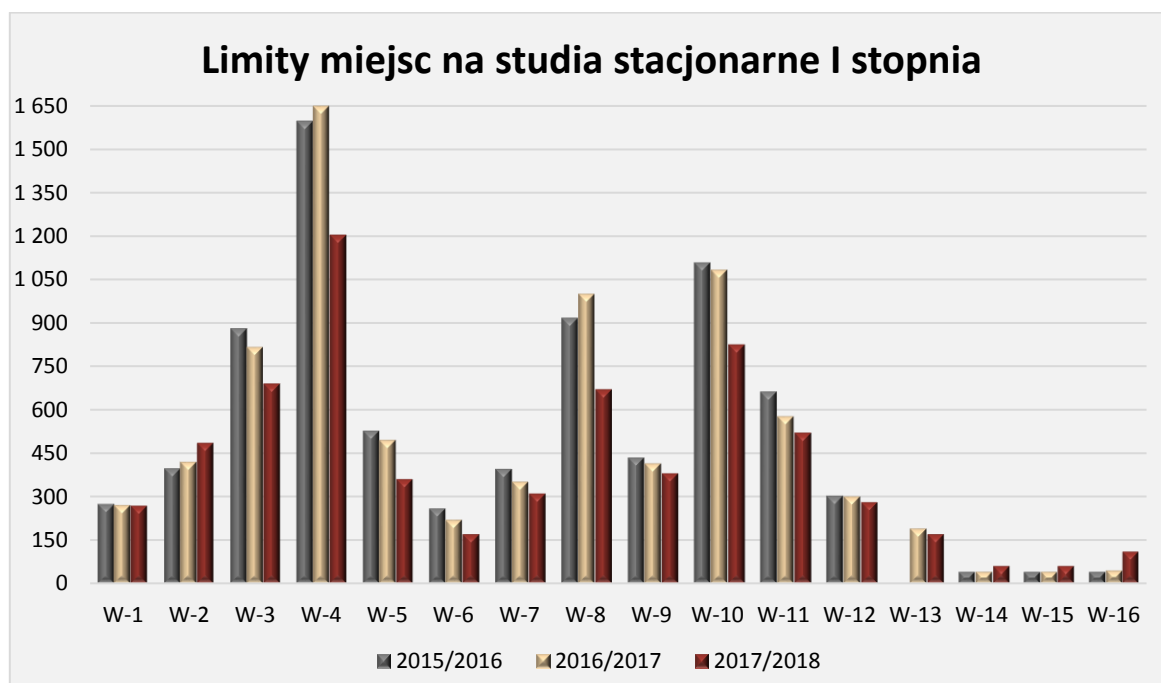
2.1. Proces rekrutacji na Politechnice Wrocławskiej

W Politechnice Wrocławskiej zasady rekrutacji są ustalane przez Senat Uczelni, a organem powołanym do jej przeprowadzenia jest Międzywydziałowa Komisja Rekrutacyjna. Komisja ta również podejmuje decyzje o przyjęciu na studia.

Limity miejsc na pierwszy rok studiów na poszczególnych kierunkach ustala Rektor na podstawie wniosków Rad Wydziałów.

Studia stacjonarne

Poniżej przedstawiono wykres dotyczący rekrutacji na studia stacjonarne I stopnia w ostatnich trzech latach akademickich.

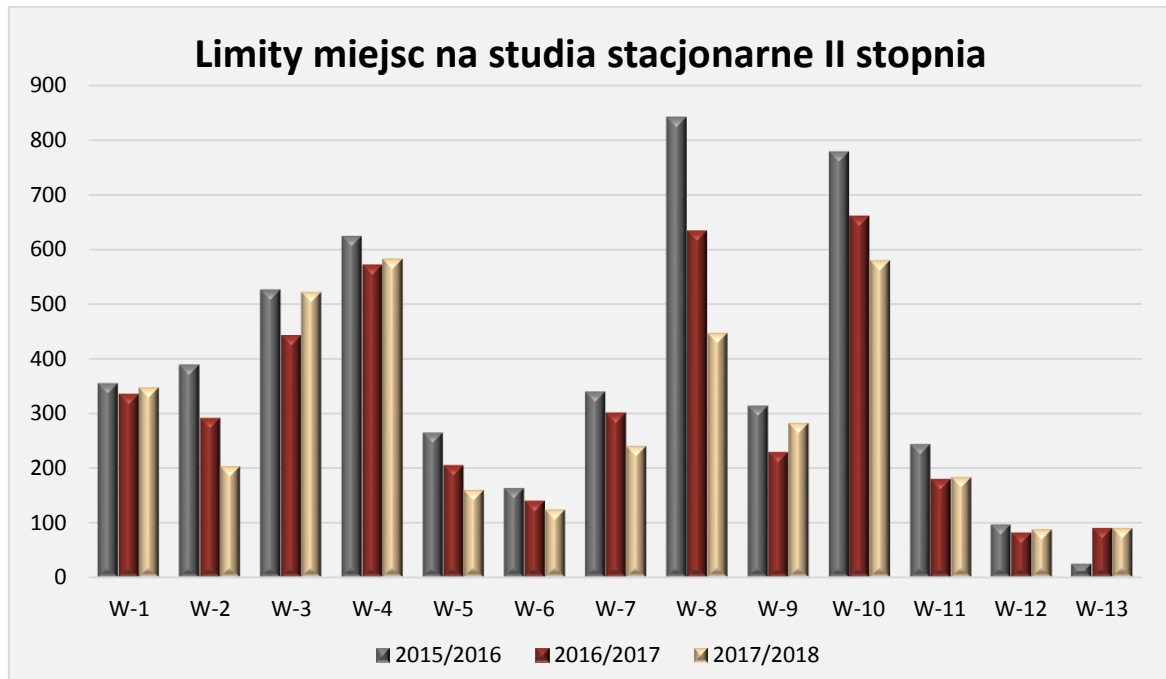


Wykres 8. Limity miejsc na studia stacjonarne I stopnia w latach 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018

W roku akademickim 2017/2018 utrzymała się tendencja spadkowa w stosunku do lat poprzednich. Wzrost limitów miejsc zanotowano jedynie na Wydziale Budownictwa

Lądowego i Wodnego (wzrost o ponad 15,4%) oraz Wydziałach Zamiejscowych (najwyższy na Wydziale Techniczno-Przyrodniczym – wzrost o ponad 144,4%).

Na studia stacjonarne II stopnia, w stosunku do roku poprzedniego, zwiększenie limitów miejsc odnotowano na Wydziale Architektury, Wydziale Chemicznym, Wydziale Elektroniki, Wydziale Mechaniczno-Energetycznym (najwyższy wzrost, który wyniósł ponad 23,14% w stosunku do roku 2016/2017), Wydziale Podstawowych Problemów Techniki oraz Wydziale Elektroniki Mikrosystemów oraz Fotoniki. Informacje te przedstawiono w formie wykresu poniżej.

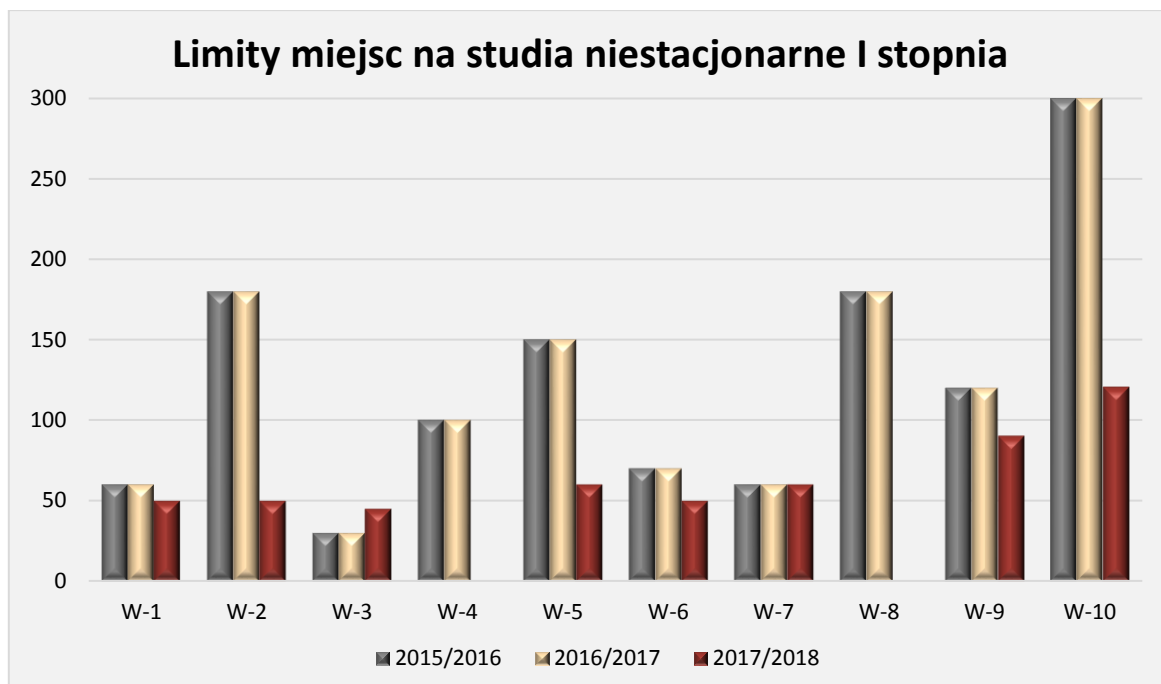


Wykres 9. Limity miejsc na studia stacjonarne II stopnia w latach 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018

Studia niestacjonarne

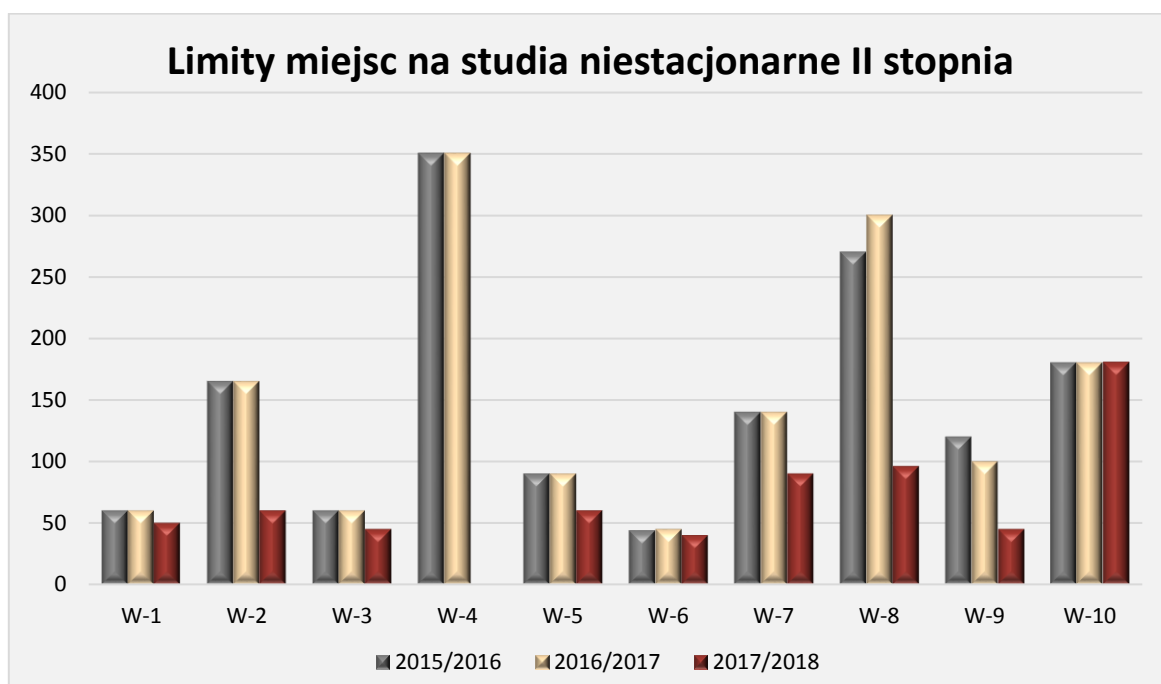
W przypadku studiów niestacjonarnych I stopnia dwa Wydziały: Elektroniki oraz Informatyki i Zarządzania, w roku 2017/2018, zrezygnowały z rekrutacji. Wydział Inżynierii Środowiska utrzymał liczbę miejsc z lat poprzednich, natomiast na pozostałych Wydziałach odnotowano jej spadek.

Poniżej zamieszczono wykres przedstawiający limity miejsc na studia niestacjonarne I stopnia, uwzględniając jedynie te Wydziały, które planowały rekrutację na ten typ studiów.



Wykres 10. Limity miejsc na studia niestacjonarne I stopnia w latach 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018

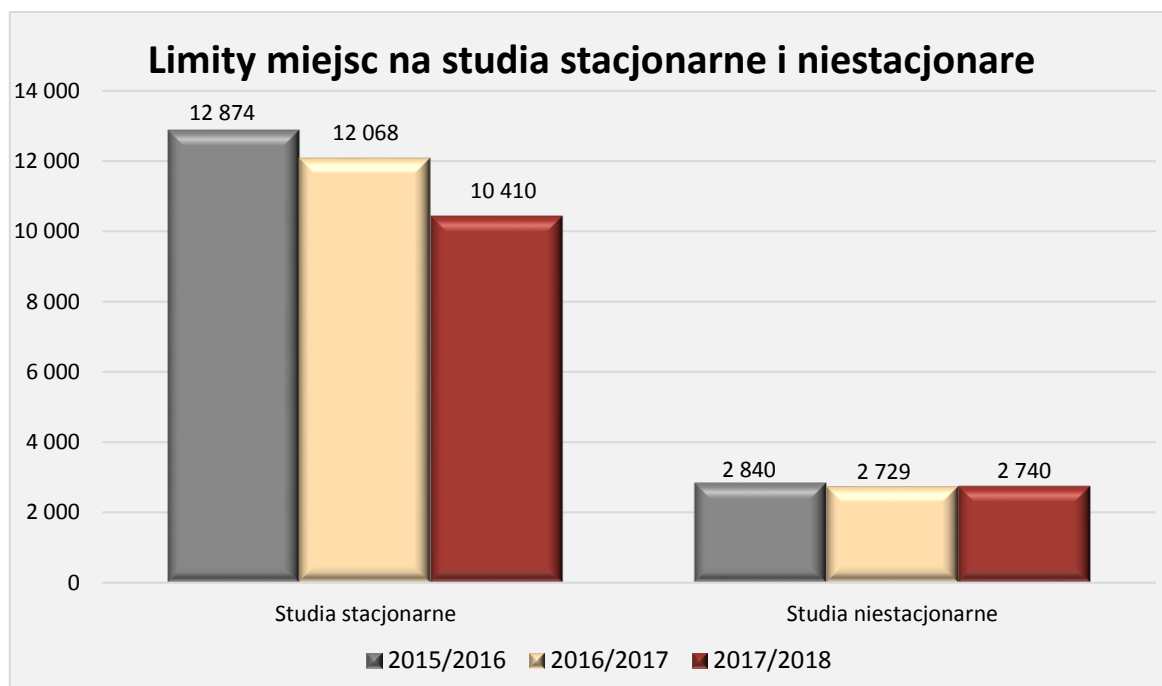
Na studia niestacjonarne II stopnia poziom limitów miejsc z lat poprzednich utrzymał jedynie Wydział Mechaniczny. Pozostałe wydziały odnotowały jej spadek. Wydział Elektroniki nie planował rekrutacji na ten typ studiów.



Wykres 11. Limity miejsc na studia niestacjonarne II stopnia w latach 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018

Limity miejsc w Uczelni

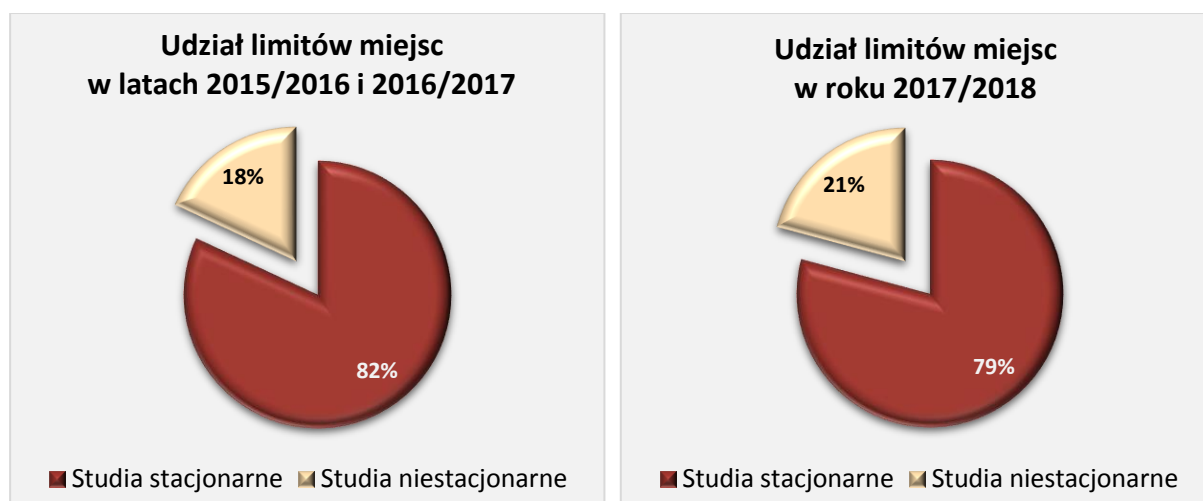
Limity miejsc na studia stacjonarne i niestacjonarne, bez podziału na stopnie studiów, przedstawiono na wykresie poniżej.



Wykres 12. Limity miejsc na studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia w latach 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018

Spadek w wysokości ponad 13,7% nastąpił na studiach stacjonarnych przy jednoczesnym wzroście o ponad 0,4% na studiach niestacjonarnych.

W związku z powyższym, wzrósł udział wysokości limitów na studia niestacjonarne do ogółu limitów miejsc, co w poszczególnych latach kształtowało się następująco:



Wykres 13. Udział % limitów miejsc w latach 2015/2016, 2016/2017 oraz 2017/2018

Całkowita liczba miejsc w roku akademickim 2017/2018 jest mniejsza o 1 647 w porównaniu do roku 2016/2017 oraz o 2 564 do roku 2015/2016.

2.2. Przyjęcia na studia

W roku akademickim 2017/2018 odbyły się dwie rekrutacje: letnia i zimowa.

Na pierwszy rok studiów:

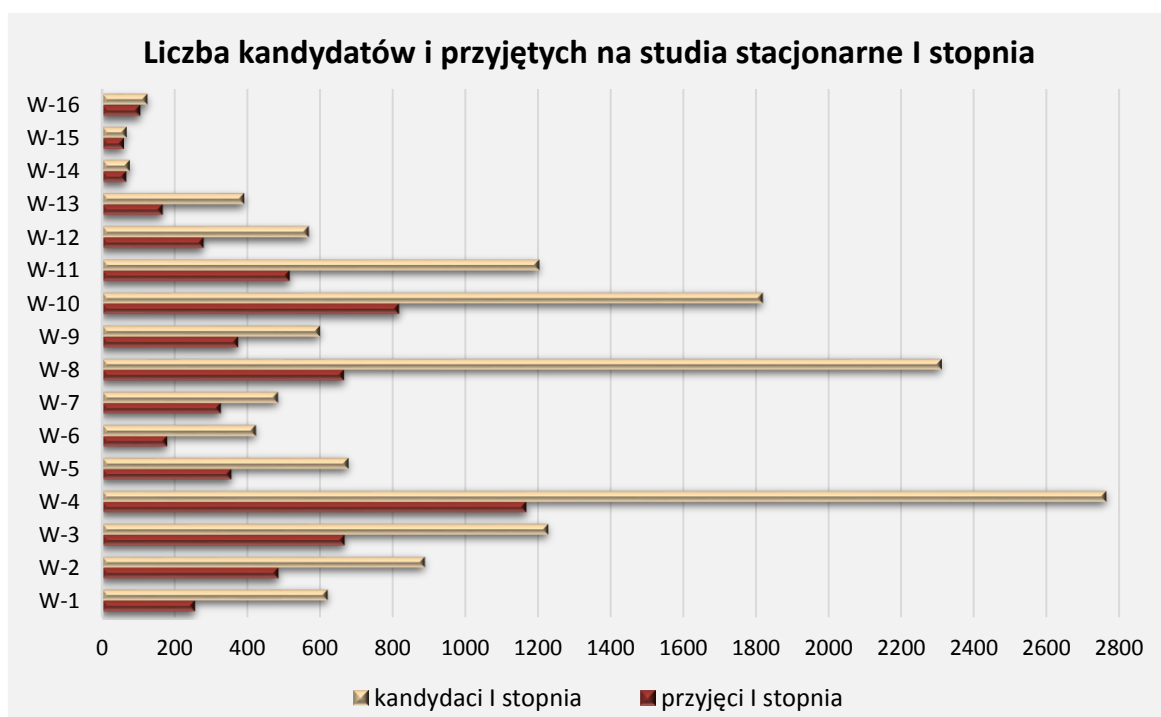
- I stopnia zostało przyjętych 6 870 osób (15 138 kandydatów), z czego 6 504 na studia stacjonarne, a 366 na studia niestacjonarne. W liczbie przyjętych na studia było 2 098 kobiet,
- II stopnia zostało przyjętych 3 932 osób (kandydatów 4 567), z czego 3 405 na studia stacjonarne i 527 osób na studia niestacjonarne. Wśród przyjętych na studia było 1 614 kobiet.

Całkowita liczba przyjętych osób wyniosła 10 802 (19 729 kandydatów), z czego na studiach stacjonarnych wyniosła 9 909, a na studiach niestacjonarnych 893. W liczbie przyjętych było 3 712 kobiet.

Rodzaj studiów	Studia I stopnia		Studia II stopnia		RAZEM	
Liczba kandydatów	15 138		4 567		19 705	
Przyjęci na studia	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety	Ogółem	w tym kobiety
Studia stacjonarne	6 504	2 044	3 405	1 478	9 909	3 522
Studia niestacjonarne	366	54	527	136	893	190

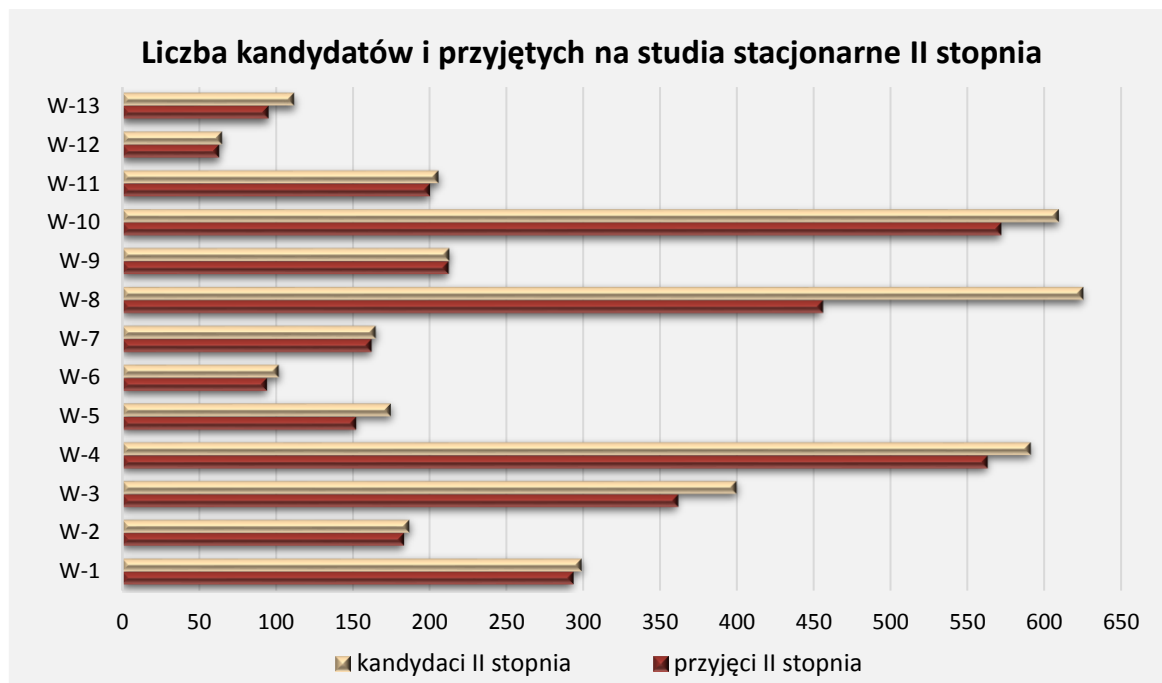
Tabela 6. Całkowita liczba przyjętych w roku akademickim 2017/2018 w podziale na stopnie i formę studiów

Studia stacjonarne



Wykres 14. Liczba kandydatów i przyjętych na studia stacjonarne I stopnia w roku akademickim 2017/2018

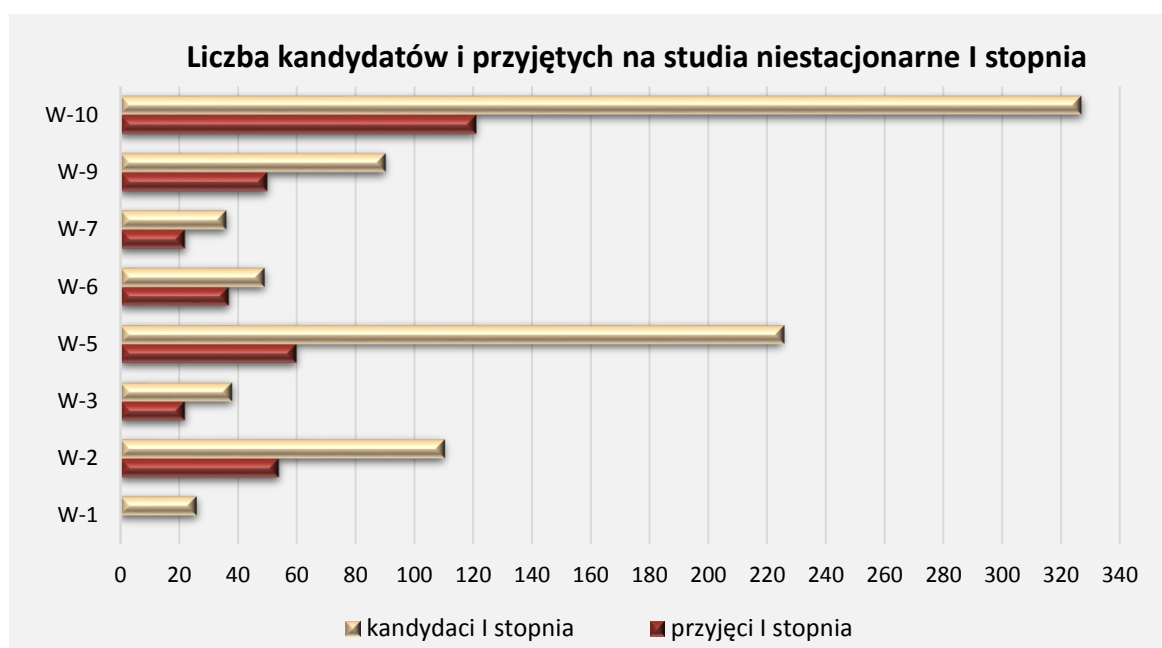
Najwięcej kandydatów na studia zgłosiło się na Wydział Elektroniki oraz Wydział Informatyki i Zarządzania, natomiast najmniejszym zainteresowaniem cieszył się Wydział Techniczno-Inżynieryjny. Najwięcej przyjęć dokonało się na Wydziale Elektroniki, których udział w liczbie przyjęć ogółem wyniósł blisko 18%.



Wykres 15. Liczba kandydatów i przyjętych na studia stacjonarne II stopnia w roku akademickim 2017/2018

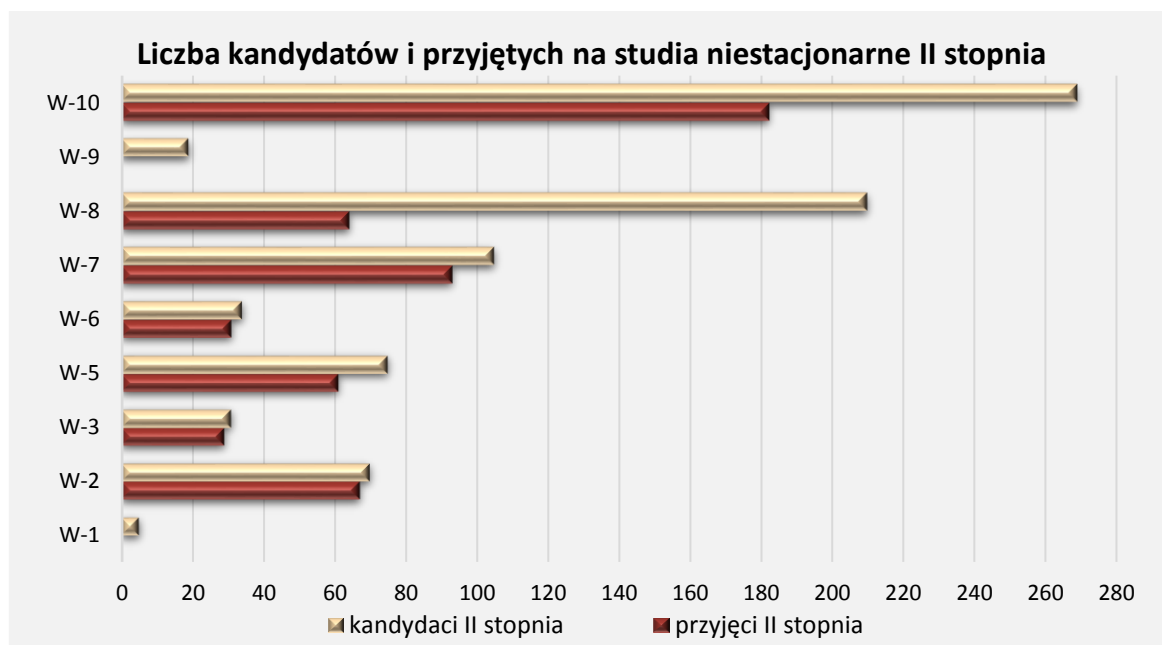
Na studiach stacjonarnych II stopnia największą popularnością cieszył się Wydział Informatyki i Zarządzania (625 kandydatów). Na zbliżonym poziomie ukształtowały się liczby przyjęć na Wydział Mechaniczny (609 kandydatów) i Wydział Elektroniki (591 kandydatów).

Studia niestacjonarne



Wykres 16. Liczba kandydatów i przyjętych na studia niestacjonarne I stopnia w roku akademickim 2017/2018

Na studiach niestacjonarnych I stopnia najwięcej kandydatów zgłosiło się na Wydział Mechaniczny (ponad 36% ogółu kandydatów). Również Wydział ten przyjął najwięcej studentów (ponad 33% ogółu przyjętych). Niewielka liczba kandydatów na Wydziale Architektury (w liczbie 26), nie pozwoliła otworzyć żadnego kierunku na tego typu studiach, stąd liczba przyjętych nie pojawia się na wykresie.



Wykres 17. Liczba kandydatów i przyjętych na studia niestacjonarne II stopnia w roku akademickim 2017/2018

Podobnie jak w przypadku studiów niestacjonarnych I stopnia, najwięcej kandydatów na studia niestacjonarne II stopnia zgłosiło się na Wydział Mechaniczny. Tam też było najwięcej przyjęć. Natomiast liczba kandydatów na Wydział Architektury oraz Wydział Mechaniczno-Energetyczny była zbyt niska, aby móc otworzyć kierunki.

Rekrutacja cudzoziemców

W 2017 roku rekrutacją cudzoziemców na Politechnice Wrocławskiej zajmował się Dział Rekrutacji. Od 1 października 2017 r. obowiązki związane z procesem rekrutacji cudzoziemców na studia przejął Dział Spraw Międzynarodowych.

Poniżej, w formie tabelarycznej, przedstawiono liczby kandydatów i osób przyjętych, w podziale na stopnie studiów. Podane liczby dotyczą cudzoziemców podejmujących kształcenie na innych zasadach niż obowiązujących obywateli polskich.

Wydział	Cudzoziemcy			
	Kandydaci		Przyjęci	
	I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
W-1	4	5	4	5
W-2	3	14	3	11
W-3	6	6	6	5
W-4	39	23	31	19
W-5	3	7	3	6
W-6	0	2	0	2
W-7	0	3	0	2
W-8	86	44	77	36
W-9	5	15	5	15
W-10	38	27	30	21
W-11	5	5	5	5
W-12	1	2	1	2
W-13	1	3	1	2
W-14	1	0	1	0
SUMA	192	156	167	131

Tabela 7. Liczba cudzoziemców (kandydatów i przyjętych) w podziale na stopnie studiów w roku 2017

Najwięcej kandydatów oraz osób przyjętych wśród cudzoziemców w roku 2017 zarejestrowano na Wydziałach: Elektroniki, Informatyki i Zarządzania oraz Mechanicznym.

Podsumowanie procesu rekrutacji w roku akademickim 2017/2018

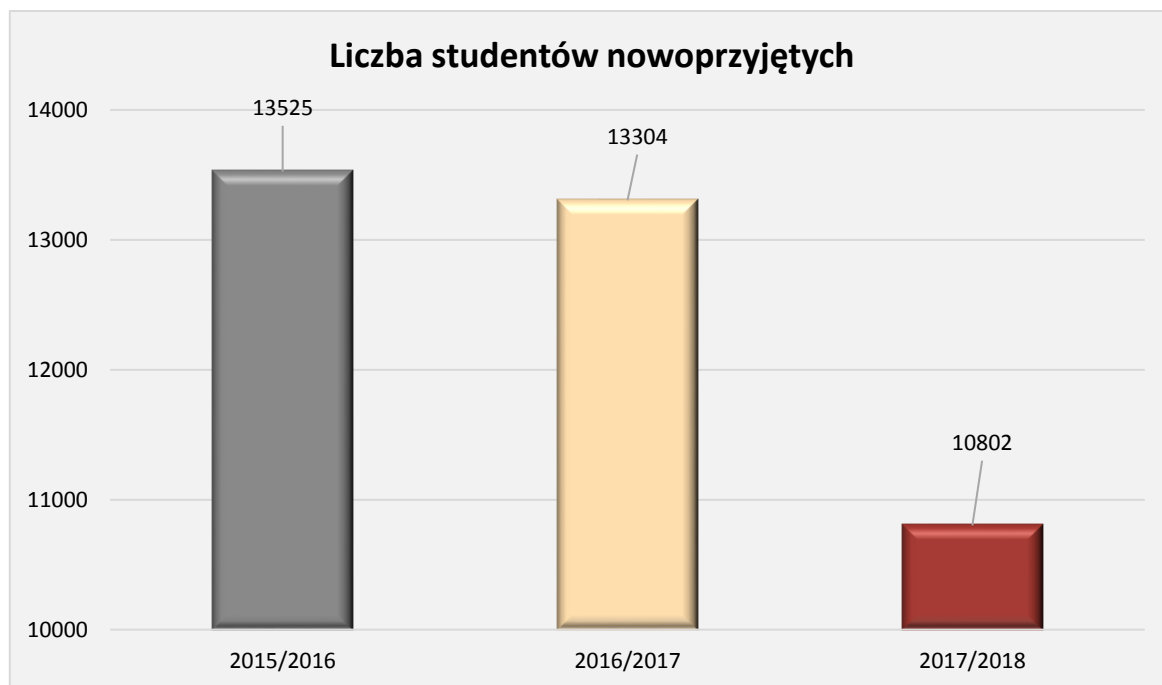
Poniżej, w ujęciu tabelarycznym, przedstawiono szczegółowe dane dotyczące liczby kandydatów na 1 miejsce w podziale na Wydziały, kierunki studiów oraz dwie rekrutacje: letnią i zimową.

Kierunek studiów	Rekrutacja letnia - lipiec 2017					Rekrutacja zimowa - luty 2018	
	Stacjonarne			Niestacjonarne		Stacjonarne	Niestacjonarne
	I st. Inż.	I st. lic.	II st. mgr	I st. Inż.	II st. mgr	II st. mgr	II st. mgr
W-1							
Architektura	2,5	---	---	0,52	---	0,89	0,1
Architektura w j. angielskim	---	---	---	---	---	1	---
Gospodarka Przestrzenna	3,78	---	---	---	---	0,91	---
W-2							
Budownictwo	1,8	---	1,2	2,2	---	0,93	1,17
Budownictwo w j. angielskim	---	---	0,65	---	---	0,7	---
W-3							
Biotechnologia	1,56	---	1,83	---	---	0,58	---
Biotechnologia w j. angielskim	---	---	---	---	---	0,8	---
Chemia	---	---	---	---	---	0,57	---
Chemia i Analityka Przemysłowa	3,14	---	---	---	---	---	---
Chemia w j. angielskim	---	---	---	---	---	1	---
Inżynieria Chemiczna i Procesowa	2,91	---	---	---	---	0,72	---
Inżynieria Chemiczna i Procesowa w j. angielskim	---	---	0,05	---	---	0,35	---
Inżynieria Materiałowa	2,06	---	---	---	---	1,08	---
Technologia Chemiczna	2,42	---	0,63	0,84	---	0,9	0,69
Technologia Chemiczna w j. angielskim	---	---	---	---	---	0,75	---
W-4							
Automatyka i Robotyka	4,17	---	---	---	---	0,98	---
Automatyka i Robotyka w j. angielskim	---	---	---	---	---	1,11	---
Cyberbezpieczeństwo	5,22	---	---	---	---	---	---
Elektronika	2,35	---	---	---	---	0,98	---
Elektronika w j. angielskim	---	---	---	---	---	0,85	---
Informatyka	5,08	---	---	---	---	1,08	---
Informatyka w j. angielskim	---	---	---	---	---	1,05	---
Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa	2,5	---	---	---	---	---	---
Teleinformatyka	4,35	---	---	---	---	1,3	---
Telekomunikacja	1,95	---	---	---	---	0,95	---
W-5							
Automatyka i Robotyka	3,61	---	---	---	---	1,1	---
Elektrotechnika	2,97	---	---	3,75	1,25	1,27	---
Elektrotechnika w języku angielskim	---	---	0,67	---	---	---	---
Mechatronika	5,52	---	---	---	---	---	---
W-6							
Geodezja i Kartografia	5,18	---	---	---	---	1,66	---
Górnictwo i Geologia	1,76	---	---	0,98	0,85	0,6	---
Górnictwo i Geologia w j. angielskim	---	---	0,2	---	---	---	---
W-7							
Inżynieria Środowiska	1,51	---	---	1	1,17	0,92	---
Technologie Ochrony Środowiska	0,65	---	---	---	---	0,4	---

Kierunek studiów	Rekrutacja letnia - lipiec 2017					Rekrutacja zimowa - luty 2018	
	Stacjonarne			Niestacjonarne		Stacjonarne	Niestacjonarne
	I st. Inż.	I st. lic.	II st. mgr	I st. Inż.	II st. mgr	II st. mgr	II st. mgr
W-8							
Informatyka	5,7	---	---	---	2,19	1,07	---
Informatyka w j. angielskim	10,87	---	2,4	---	---	---	---
Inżynieria Systemów	5,81	---	---	---	---	1,04	---
Inżynieria Zarządzania	4,12	---	---	---	---	---	---
Zarządzanie	2,95	2,04	1,63	---	---	2,31	---
Zarządzanie w j. angielskim	1,78	---	1,13	---	---	---	---
W-9							
Energetyka	1,88	---	---	0,4	0,42	0,63	---
Energetyka w j. angielskim	---	---	---	---	---	0,4	---
Mechanika i Budowa Maszyn	2,38	---	---	1,6	---	0,91	---
Mechanika i Budowa Maszyn w j. angielskim	---	---	---	---	---	0,76	---
W-10							
Automatyka i Robotyka	3,8	---	---	---	---	0,75	---
Inżynieria Biomedyczna	3,15	---	---	---	---	0,77	---
Mechanika i Budowa Maszyn	2,99	---	---	3,07	1,28	1	---
Mechanika i Budowa Maszyn w j. angielskim	4	---	---	---	---	1,24	---
Mechatronika	2,78	---	---	---	---	1,13	---
Transport	3,58	---	---	---	---	---	---
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	3,71	---	---	2,38	1,71	1,23	---
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji w j. angielskim	---	---	---	---	---	1,27	---
W-11							
Fizyka Techniczna	1,94	---	---	---	---	0,86	---
Informatyka	5,78	---	---	---	---	1,24	---
Informatyka w j. angielskim	---	---	---	---	---	1	---
Inżynieria Biomedyczna	2,6	---	---	---	---	1	---
Inżynieria Kwantowa	1,56	---	---	---	---	---	---
Optyka	2,13	---	---	---	---	1,4	---
W-12							
Elektronika i Telekomunikacja	1,14	---	---	---	---	0,86	---
Mechatronika	3,59	---	---	---	---	0,94	---
W-13							
Matematyka i Statystyka	---	3,66	---	---	---	---	---
Matematyka	---	---	1,4	---	---	---	---
Matematyka Stosowana	3,43	---	---	---	---	---	---
Applied Mathematics	---	---	---	---	---	1,17	---
W-14							
Informatyka Przemysłowa	0,95	---	---	---	---	---	---
W-15							
Mechatronika Pojazdów	0,68	---	---	---	---	---	---
W-16							
Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii	1,27	---	---	---	---	---	---
Budowa Maszyn i Pojazdów	0,75	---	---	---	---	---	---

Tabela 8. Liczba kandydatów na 1 miejsce, w podziale na Wydziały i kierunki w roku 2017/2018

Na poniższym wykresie przedstawiono kształtowanie się liczby studentów w okresie ostatnich trzech lat.



Wykres 18. Liczba studentów nowoprzyjętych w latach akademickich 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018

Dział Rekrutacji w 2017 roku podejmował następujące działania promujące Uczelnię:

- udział w 18 imprezach wystawienniczych (Targach Edukacyjnych) w Polsce oraz w 7 poza granicami kraju: na Litwie, w Gruzji, na Białorusi, w Mongolii, Uzbekistanie, Kazachstanie oraz Kijowie;
- realizację programu „Wybitnie uzdolnieni na Politechnice Wrocławskiej” – zainicjowany w 2012 roku. Projekt powstał z myślą o laureatach i finalistach olimpiad oraz o kandydatkach z bardzo wysokim wskaźnikiem rekrutacyjnym. W ramach programu najbardziej zdolni studenci otrzymują stypendium, opiekę merytoryczną tutora oraz miejsce w domu studenckim. Uczelnia pragnie w ten sposób nagrodzić najwybitniejszych kandydatów. Projekt ma na celu podniesienie jakości kształcenia poprzez interdyscyplinarność dydaktyczną.

Podanie o przystąpieniu do projektu „Wybitnie uzdolnieni na Politechnice Wrocławskiej” w 2017 roku złożyło 59 osób. Komisja ds. programu zaopiniowała pozytywnie **57** wniosków.

Objęci programem podjęli studia na następujących wydziałach:

1. Wydział Architektury – 2 osoby
2. Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego – 2 osoby
3. Wydział Elektroniki – 8 osób
4. Wydział Elektryczny – 3 osoby
5. Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii – 1 osoba
6. Wydział Informatyki i Zarządzania – 10 osób
7. Wydział Mechaniczno-Energetyczny – 1 osoba
8. Wydział Mechaniczny – 13 osób
9. Wydział Podstawowych Problemów Techniki – 13 osób
10. Wydział Matematyki – 4 osoby

Liczba beneficjentów powyższego programu w stosunku do roku 2016 wzrosła o 7.

- podjęcie współpracy z firmą PCG Polska, w ramach której przeprowadzony został pilotażowy program mający na celu zbadanie z jakich szkół pochodzą kandydaci na studia stacjonarne oraz niestacjonarne w latach 2010-2015. Wynikiem prac było opracowanie listy szkół, których absolwenci zdecydowali się studiować w Politechnice Wrocławskiej.

Na podstawie powyższych danych, wyodrębniona została lista 50 szkół, z których co roku przychodzi najwięcej kandydatów. W roku akademickim 2017/2018 Dział Rekrutacji po raz kolejny przygotował informację na temat prowadzonych badań i odwiedził wybrane szkoły. W każdej ze szkół przeprowadzone zostały szczegółowe prezentacje na temat oferty kształcenia, kół naukowych, możliwości wsparcia finansowego studentów, oferty kursów przygotowawczych czy konkursu Studium Talent.

Poniżej przedstawiono listę 5 szkół, z których najwięcej przyjęto uczniów na studia w roku 2017/2018:

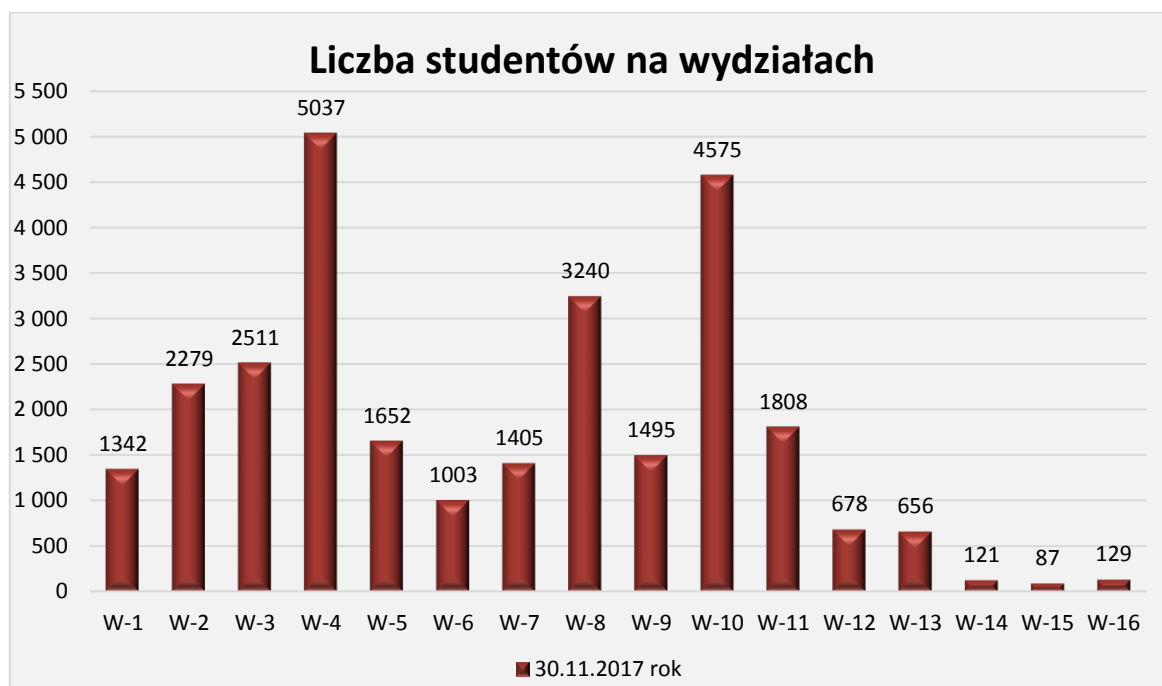
Miejsce	Liczba przyjętych	Nazwa szkoły
1	179	Liceum Ogólnokształcące nr VII im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego we Wrocławiu
2	137	Liceum Ogólnokształcące nr III im. Adama Mickiewicza we Wrocławiu
3	134	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3 we Wrocławiu – Liceum Ogólnokształcące nr IX im. Juliusza Słowackiego
4	122	Zespół Szkół nr 5 we Wrocławiu - Liceum Ogólnokształcące nr XIII im. Aleksandra Fredry we Wrocławiu
5	106	Elektroniczne Zakłady Naukowe im. Fryderyka Joliot-Curie we Wrocławiu – Technikum nr 10

Tabela 9. Lista 5 szkół, z których przyjęto najwięcej studentów w roku akademickim 2017/2018

W roku 2017 z Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego, którego patronem jest Politechnika Wroclawska w poczet studentów przyjęto 59 osób.

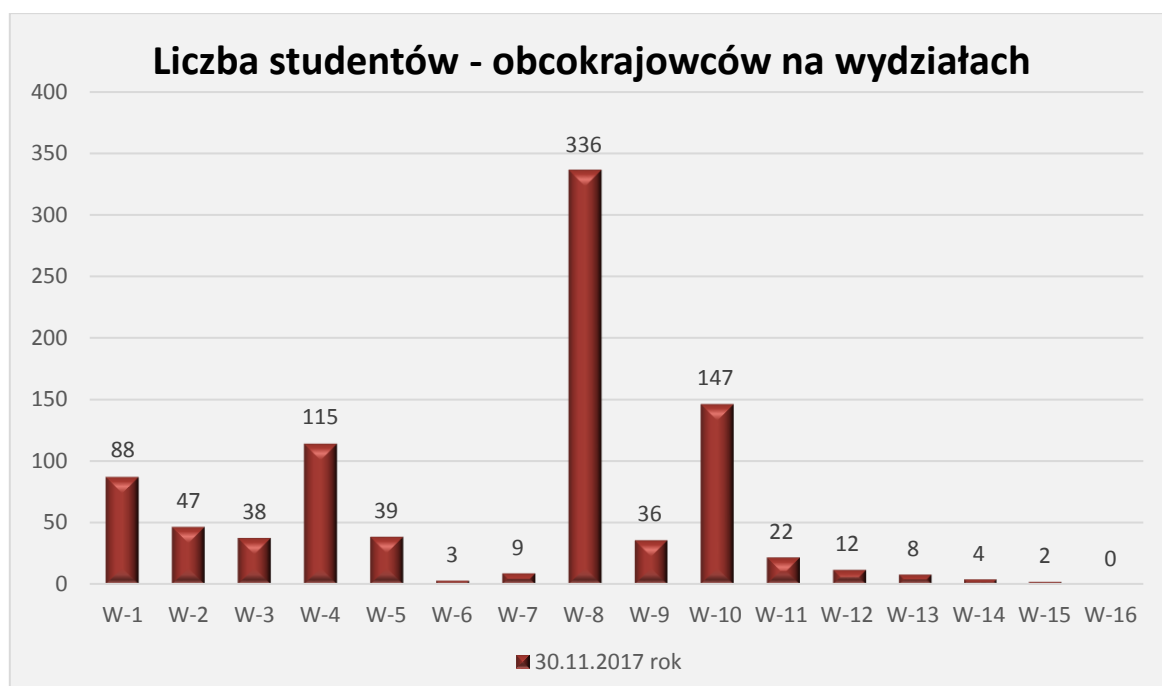
2.3. Statystyki w zakresie studentów

Całkowita liczba studentów według stanu na dzień 30 listopada 2017 roku wyniosła 28 924 osób, z czego 906 osób stanowią obcokrajowcy. Poniżej przedstawiono wykresy obrazujące liczbę studentów na poszczególnych wydziałach:



Wykres 19. Liczba studentów na wydziałach (bez obcokrajowców) wg stanu na dzień 30.11.2017 roku

Najwięcej studentów odnotowano na Wydziale Elektroniki oraz Wydziale Mechanicznym. Udział tych wydziałów stanowi 34% ogółu liczby studentów na Uczelni.



Wykres 20. Liczba studentów – obcokrajowców na wydziałach wg stanu na dzień 30.11.2017 roku

Poniższe tabele przedstawiają szczegółową liczbę studentów w podziale na wydziały, kierunki studiów oraz studentów obcokrajowców:

Wydział / Kierunek studiów	Liczba studentów (bez obcokrajowców)	Liczba studentów obcokrajowców	Całkowita liczba studentów
W-1	1 342	88	1 430
Architektura	1 118	83	1 201
Gospodarka Przestrzenna	224	5	229
W-2	2 279	47	2 326
Budownictwo	2 279	47	2 326
W-3	2 511	38	2 549
Biotechnologia	738	11	749
Chemia	157	7	164
Chemia i Analiza Przemysłowa	162	1	163
Inżynieria Chemiczna i Procesowa	401	14	415
Inżynieria Materiałowa	453	-	453
Technologia Chemiczna	600	5	605
W-4	5 037	115	5 152
Automatyka i Robotyka	1 189	15	1 204
Cyberbezpieczeństwo	101	2	103
Elektronika	1 022	6	1 028
Electronic and Computer Engineering	261	37	298
Informatyka	1 246	41	1 287
Teleinformatyka	454	4	458
Telekomunikacja	764	10	774
W-5	1 652	39	1 691
Automatyka i Robotyka	552	1	553
Elektrotechnika	904	34	938
Mechatronika	196	4	200
W-6	1 003	3	1 006
Górnictwo i Geologia	759	2	761
Geodezja i Kartografia	244	1	245
W-7	1 405	9	1 414
Inżynieria Środowiska	1 170	6	1 176
Ochrona Środowiska	131	2	133
Technologia Ochrony Środowiska	104	1	105
W-8	3 240	336	3 576
Informatyka	1 723	257	1 980
Inżynieria Systemów	377	7	384
Inżynieria Zarządzania	213	8	221
Zarządzanie	927	64	991
W-9	1 495	36	1 531
Energetyka	712	28	740
Mechanika i Budowa Maszyn	783	8	791

Wydział / Kierunek studiów	Liczba studentów (bez obcokrajowców)	Liczba studentów obcokrajowców	Całkowita liczba studentów
W-10	4 575	147	4 722
Automatyka i Robotyka	576	7	583
Inżynieria Biomedyczna	75	1	76
Mechanika i Budowa Maszyn	2 029	91	2 120
Mechatronika	557	9	566
Transport	263	9	272
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	1 075	30	1 105
W-11	1 808	22	1 830
Fizyka Techniczna	209	4	213
Inżynieria Biomedyczna	589	6	595
Inżynieria Kwantowa	112	-	112
Informatyka	546	11	557
Optyka	352	1	353
W12	678	12	690
Elektronika i Telekomunikacja	457	12	469
Mechatronika	221	-	221
W-13	656	8	664
Applied Mathematics	45	1	46
Matematyka	148	1	149
Matematyka i Statystyka	59	-	59
Matematyka Stosowana	404	6	410
W-14	121	4	125
Informatyka Przemysłowa	121	4	125
W-15	87	2	89
Mechatronika Pojazdów	87	2	89
W-16	129	0	129
Budowa Maszyn i Pojazdów (profil praktyczny)	49	-	49
Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii	80	-	80
Razem	28 018	906	28 924

Tabela 10. Liczba studentów w podziale na kierunki studiów (stan na 30.11.2017 roku)

W roku 2017 uruchomiono nowe kierunki studiów:

- Cyberbezpieczeństwo na Wydziale Elektroniki,
- Matematyka i Statystyka na Wydziale Matematyki,
- Budowa Maszyn i Pojazdów na Wydziale Techniczno-Przyrodniczym (profil praktyczny).

Poniżej, w formie wykresu, przedstawiono kształtowanie się liczby studentów w przeciągu trzech ostatnich lat. W porównaniu do roku 2016 nastąpił znaczny spadek ogólnej liczby studentów (o 5 119 osób). Największy odnotowały Wydziały:

- Mechaniczny;
- Elektroniki;
- Informatyki i Zarządzania.

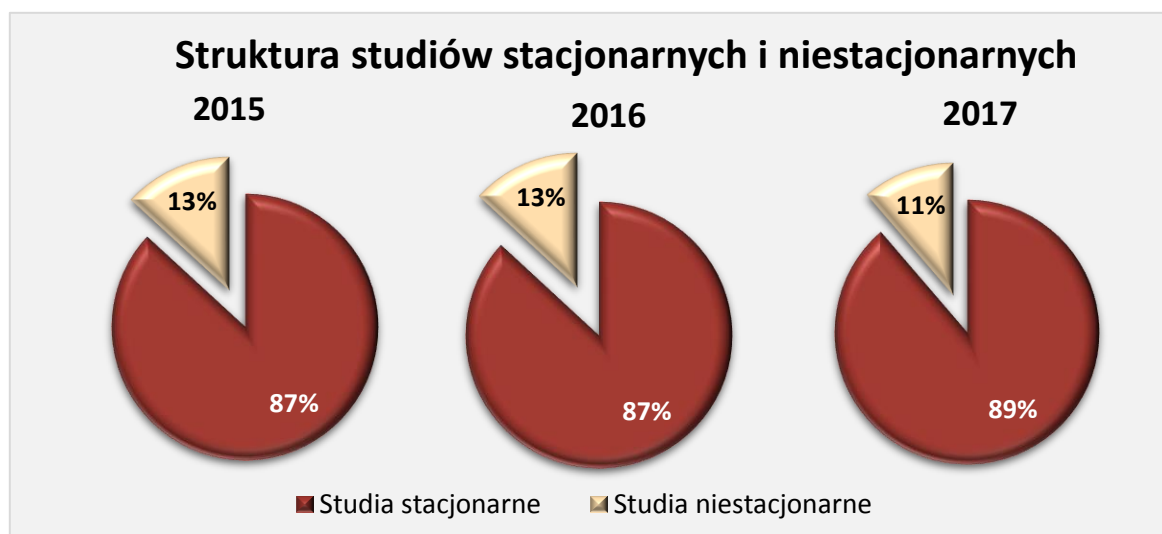
Wzrost liczby studentów nastąpił na Wydziałach Zamiejscowych, natomiast na Wydziale Matematyki liczba studentów pozostała na tym samym poziomie.

Poniżej przedstawiono szczegółowe dane dotyczące liczby studentów w podziale na formę studiów uwzględniając studentów obcokrajowców.

Wydział	Liczba studentów (całkowita z obcokrajowcami)			Razem
	Studiów stacjonarnych - dziennych	Studiów niestacjonarnych – wieczorowych	Studiów niestacjonarnych - zaocznych	
W-1	1 418	12	-	1 430
W-2	1 724	-	602	2 326
W-3	2 437	-	112	2 549
W-4	4 955	-	197	5 152
W-5	1 373	-	318	1 691
W-6	738	-	268	1 006
W-7	1 092	-	322	1 414
W-8	3 200	-	376	3 576
W-9	1 385	-	146	1 531
W-10	3 805	-	917	4 722
W-11	1 830	-	-	1 830
W-12	690	-	-	690
W-13	664	-	-	664
W-14	125	-	-	125
W-15	89	-	-	89
W-16	129	-	-	129
Razem	25 654	12	3 258	28 924

Tabela 11. Liczba studentów w podziale na formę studiów (stan na 30.11.2017 roku)

W roku 2017 zmienił się procentowy udział liczby studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w stosunku do całkowitej liczby studentów, co zostało przedstawione na wykresie poniżej.



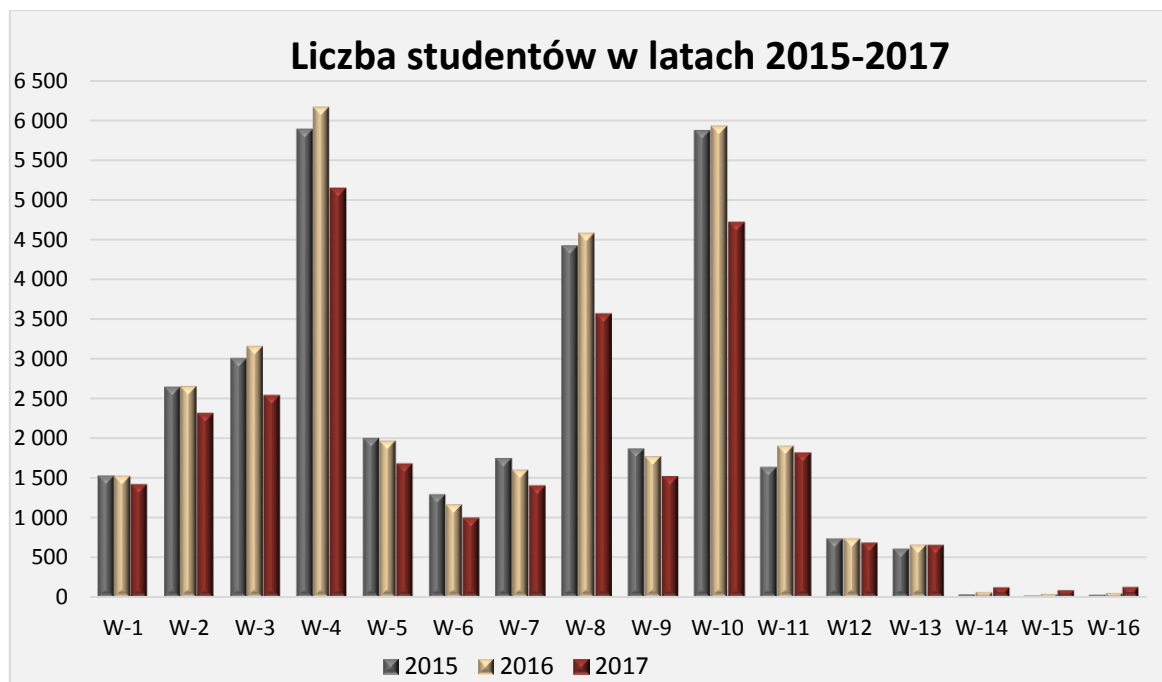
Wykres 21. Procentowy udział liczby studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w stosunku do całkowitej liczby studentów w latach 2015-2017 (stan na 30 listopada)

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące liczby studentów – obcokrajowców w podziale na formę studiów.

Wydział	Liczba studentów - obcokrajowcy		Razem
	Studiów stacjonarnych - dziennych	Studiów niestacjonarnych - zaocznych	
W-1	88	-	88
W-2	47	-	47
W-3	38	-	38
W-4	114	1	115
W-5	39	-	39
W-6	3	-	3
W-7	8	1	9
W-8	336	-	336
W-9	36	-	36
W-10	145	2	147
W-11	22	-	22
W-12	12	-	12
W-13	8	-	8
W-14	4	-	4
W-15	2	-	2
Razem	902	4	906

Tabela 12. Liczba studentów obcokrajowców w podziale na formę studiów(stan na 30.11.2017 roku)

Poniższy wykres przedstawia całkowitą liczbę studentów w latach 2015-2017 w rozbiciu na wydziały:



Wykres 22. Liczba studentów w latach 2015-2017 (stan na 30 listopada)

2.4. Statystyki w zakresie absolwentów

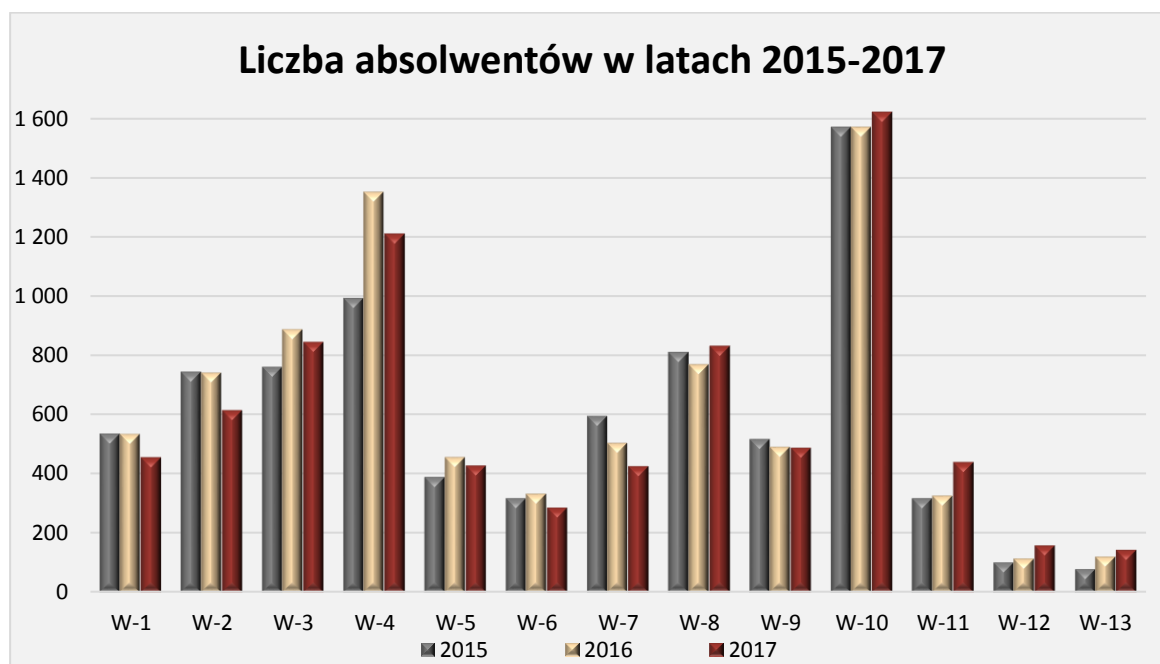
W roku 2017 studia na Politechnice Wrocławskiej ukończyło 7 988 osób, w tym 7 156 w systemie dziennym, 17 w systemie wieczorowym oraz 815 w systemie zaocznym. Natomiast ze względu na tryb studiów – 4 342 osoby ukończyły studia inżynierskie I stopnia, 185 osób ukończyło studia licencjackie I stopnia oraz 3 461 osób studia II stopnia magisterskie.

Poniżej przedstawiono, w układzie tabelarycznym, liczbę absolwentów na poszczególnych wydziałach.

Wydział	Liczba absolwentów
W-1	460
W-2	619
W-3	849
W-4	1 212
W-5	432
W-6	289
W-7	429
W-8	836
W-9	492
W-10	1 622
W-11	443
W-12	160
W-13	145
Razem	7 988

Tabela 13. Liczba absolwentów w 2017 roku

Na wykresie poniżej przedstawiono jak zmieniła się liczba absolwentów przez ostatnie trzy lata sprawozdawcze.



Wykres 23. Liczba absolwentów w latach 2015-2017

Liczba absolwentów w 2017 roku w porównaniu z rokiem poprzednim zmalała o 210, jednak tendencja spadkowa nie objęła wszystkich wydziałów.

Sześć wydziałów odnotowało wzrost liczby absolwentów (największy wystąpił na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki i wyniósł o 117 osób). W stosunku do roku 2015 liczba absolwentów w roku 2017 wzrosła o 256.

Poniższe tabele przedstawiają podział absolwentów ze względu na wydział oraz tryb i system kształcenia:

Wydział	Liczba absolwentów studia stacjonarne - dzienne			Razem
	I stopnia - inżynierskie	II stopnia	I stopnia - licencjackie	
W-1	215	228	-	443
W-2	252	225	-	477
W-3	435	375	-	810
W-4	751	383	-	1 134
W-5	232	127	-	359
W-6	149	82	-	231
W-7	197	166	-	363
W-8	235	351	153	739
W-9	295	164	-	459
W-10	815	578	-	1 393
W-11	278	164	1	443
W-12	111	49	-	160
W-13	77	37	31	145
Razem	4 042	2 929	185	7 156

Tabela 14. Absolwenci studiów stacjonarnych w podziale na wydziały i tryb kształcenia

Wydział	Liczba absolwentów studia niestacjonarne - wieczorowe		Razem
	I stopnia - inżynierskie	II stopnia	
W-1	7	10	17
Razem	7	10	17

Tabela 15. Podział absolwentów studiów niestacjonarnych – wieczorowych ze względu na wydział i tryb kształcenia

Wydział	Liczba absolwentów studia niestacjonarne - ZAOCZNE		Razem
	I stopnia - inżynierskie	II stopnia	
W-2	62	80	142
W-3	18	21	39
W-4	14	64	78
W-5	28	45	73
W-6	30	28	58
W-7	18	48	66
W-8	27	70	97
W-9	20	13	33
W-10	76	153	229
Razem	293	522	815

Tabela 16. Podział absolwentów studiów niestacjonarnych– zaocznych ze względu na wydział i tryb kształcenia

2.5. Studia doktoranckie

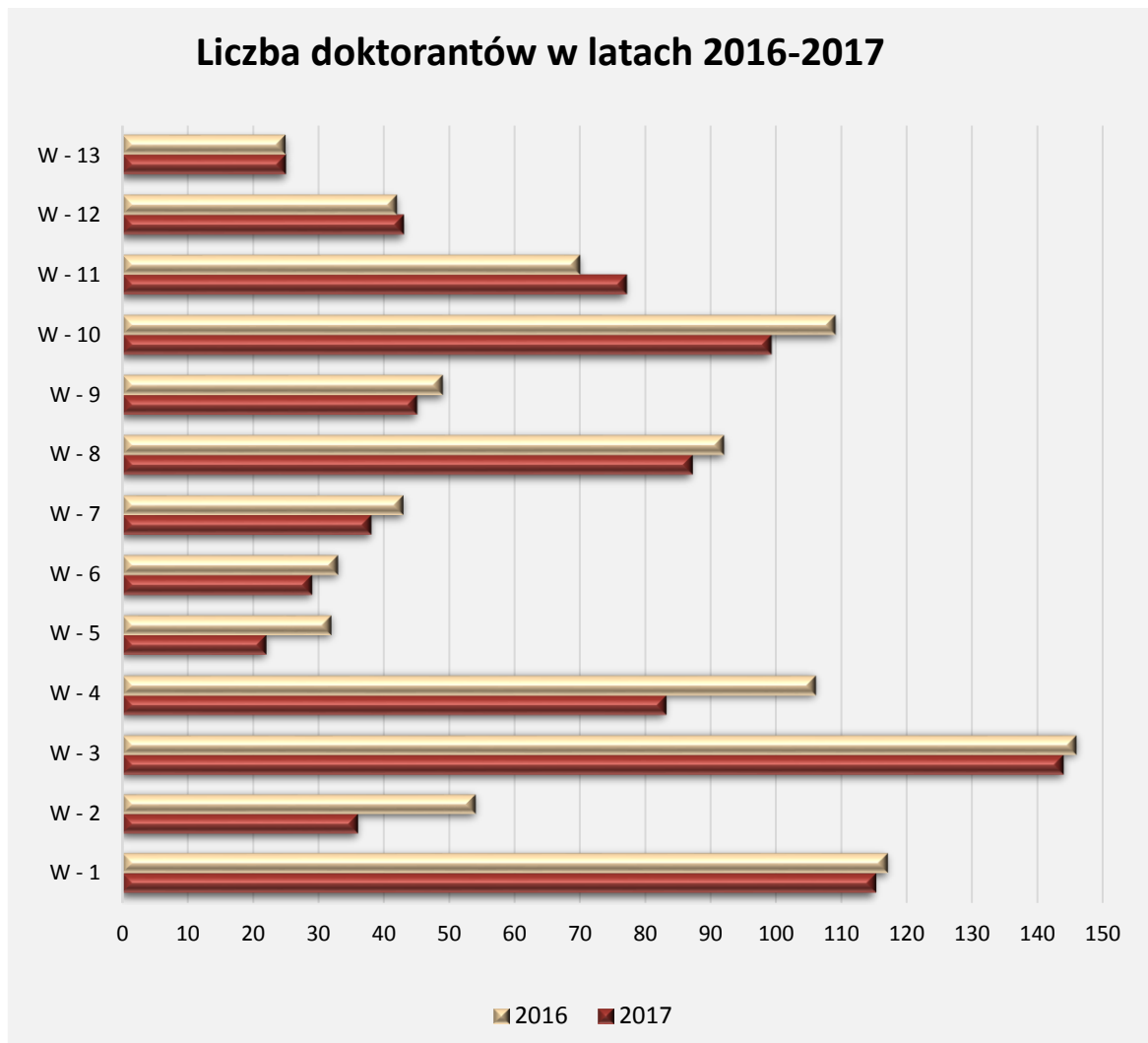
Na studiach doktoranckich w roku akademickim 2017/2018 kształciło się 843 doktorantów wyłącznie na studiach stacjonarnych. Limit przyjęć na stacjonarne studia doktoranckie w roku akademickim 2017/2018 wynosił 267 osób.

Poniżej przedstawiono tabelę ze szczegółowymi danymi dotyczącymi liczby doktorantów w roku 2017/2018 w podziale na poszczególne wydziały.

Wydział	Rodzaj studiów
	Stacjonarne
W-1	115
W-2	36
W-3	144
W-4	83
W-5	22
W-6	29
W-7	38
W-8	87
W-9	45
W-10	99
W-11	77
W-12	43
W-13	25
Razem	843

Tabela 17. Liczba doktorantów

Najwięcej doktorantów kształciło się na Wydziale Architektury oraz Wydziale Chemicznym.



Wykres 24. Liczba doktorantów w latach 2016/2017 – 2017/2018

Wzrost liczby doktorantów odnotowały Wydziały: Podstawowych Problemów Techniki oraz Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki. Na całej Uczelni liczba doktorantów w porównaniu do roku poprzedniego spadła o 75.

2.6. Studia podyplomowe oraz kursy specjalistyczne

Studia podyplomowe

W roku 2017 na studiach podyplomowych kształciło się 555 słuchaczy, 476 ukończyło studia. Poniżej w tabeli przedstawiono wykaz uruchomionych studiów podyplomowych wg stanu na 31 grudnia 2017 roku:

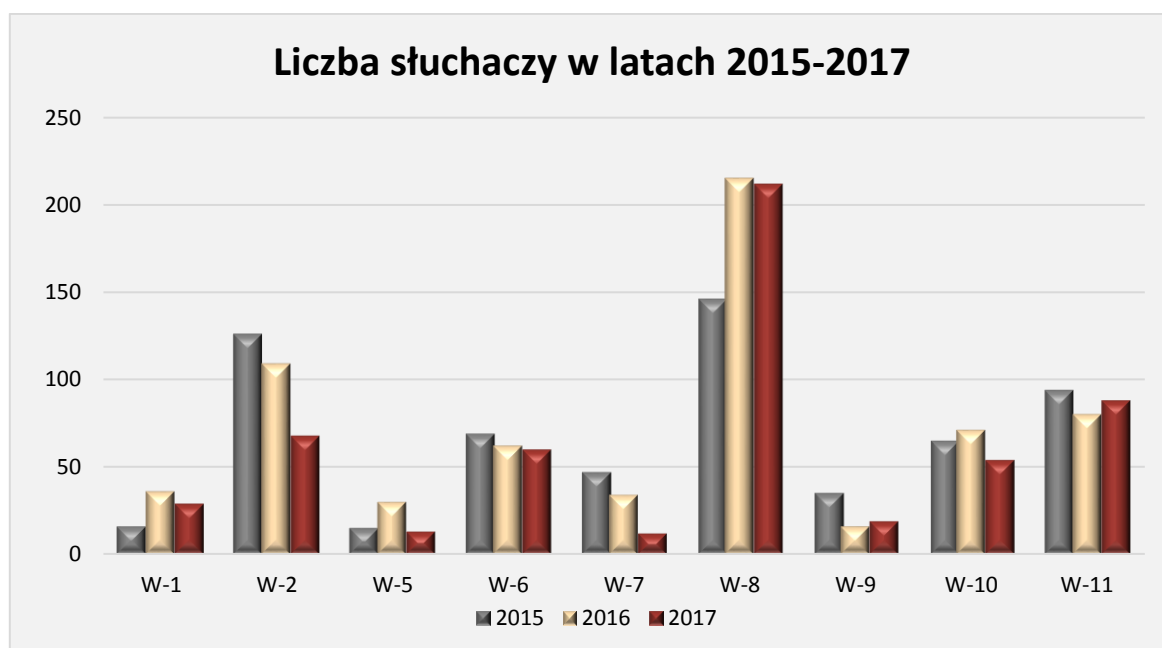
Lp.	Wydział / jednostka organizująca	Nazwa studiów	Liczba słuchaczy	Liczba semestrów
1	W1/CKU	Architektura Krajobrazu - edycja 13	14	4
2	W1/CKU	Urbanistyka i Planowanie Przestrzenne – edycja 13	15	2
3	W2/CKU	Międzynarodowe procedury organizacji i inwestycji WF FIDIC – edycja 19	23	2
4	W2	Gospodarka nieruchomościami - zarządzanie utrzymanie, wycena - edycja 20	45	2
5	W5/CKU	Projektowanie instalacji i urządzeń elektrycznych wspomagane komputerowo - edycja 17	13	2
6	W6/CKU	Systemy informacji geograficznej - edycja 17	17	2
7	W6/CKU	Bezpieczeństwo i higiena pracy - edycja 19	43	2
8	W7/CKU	Współczesne zagadnienia projektowania, budowy i eksploatacji systemów gazociągowych -edycja 7	12	2
9	W8/CKU	Zarządzanie projektami - edycja 23	26	2
10	W8/CKU	Analiza biznesowa - edycja 3	19	2
11	W8/CKU	Analiza biznesowa - edycja 4	20	2
12	W8	Polsko-Amerykańska Szkoła Biznesu - edycja 39	26	2
14	W8/CKU	Technologie internetowe - edycja 18	43	2
15	W8/CKU	Administrowanie sieciami komputerowymi - edycja 14	40	2
15	W8/CKU	ANDROID I iOS - nowoczesne aplikacje mobilne - edycja 3	38	2
16	W9/CKU	Mechatronika przemysłowa - edycja 6	19	2
17	W10	Procesy spajania, projektowanie i wytwarzanie struktur spawanych - edycja 21	33	2
18	W10/CKU	Tworzywa sztuczne w budowie maszyn - edycja 5	21	2
20	W11/CKU	Optometria - edycja 13	37	4
21	W11/CKU	Optometria - edycja 14	51	4
Razem			555	

Tabela 18. Wykaz studiów podyplomowych stan na 31.12.2017 roku

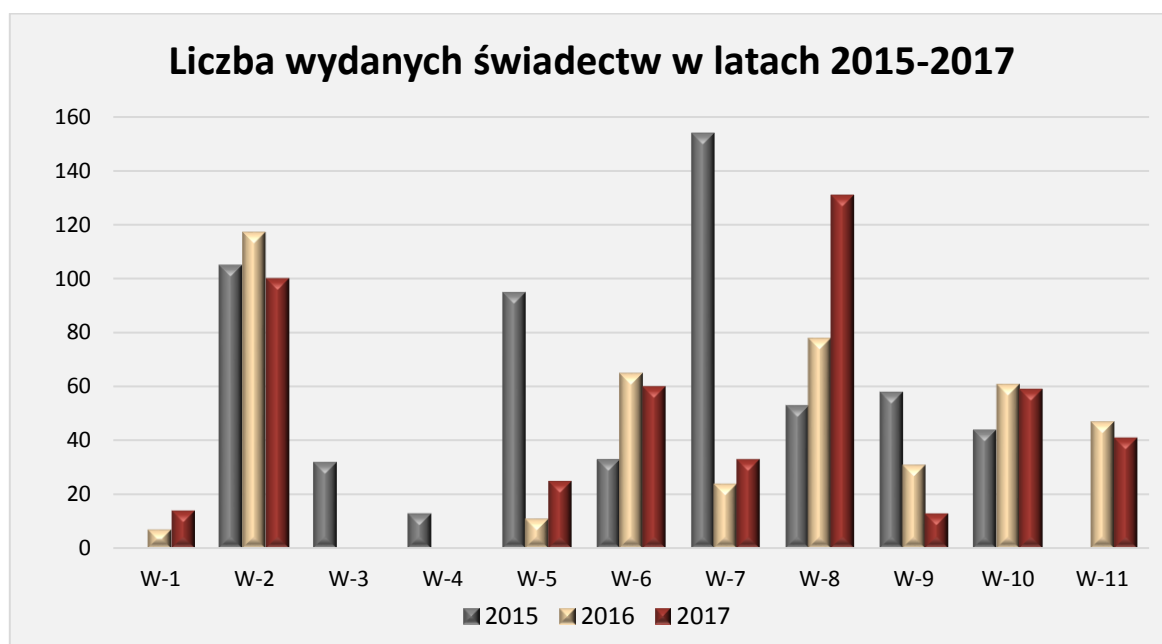
Porównując rok 2017 do roku poprzedniego, zmniejszyła się liczba słuchaczy studiów podyplomowych o 98. Jednocześnie zwiększyła się liczba wydanych świadectw o 35.

Największą liczbą słuchaczy mogą się pochwalić Wydziały: Informatyki i Zarządzania oraz Budownictwa Lądowego i Wodnego.

Na poniższych wykresach przedstawiono kształtowanie się liczby słuchaczy oraz liczby wydanych świadectw w latach 2015-2017.



Wykres 25. Liczba słuchaczy w latach 2015-2017



Wykres 26. Liczba wydanych świadectw w latach 2015-2017

Liczba słuchaczy, w porównaniu do roku 2015 spadła o 58, natomiast liczba wydanych świadectw zmniejszyła się o 111.

Kursy specjalistyczne

Politechnika Wrocławska w roku 2017 prowadziła 64 kursy specjalistyczne o okresie trwania od 3 dni do 16 miesięcy. Ich celem było i jest podnoszenie kwalifikacji zawodowych i naukowych, poszerzanie wiadomości potrzebnych do wykonywania zawodu oraz aktualizacja wiedzy w związku z rozwojem nauki i techniki.

2.7. Obciążenia dydaktyczne oraz godziny ponadwymiarowe

Obciążenia dydaktyczne oraz godziny ponadwymiarowe w poszczególnych wydziałach i studiach za lata 2014/2015-2016/2017 kształtowały się następująco:

Wydział	Rok akademicki 2014/2015		Rok akademicki 2015/2016		Rok akademicki 2016/2017	
	Obciążenia dydaktyczne	w tym	Obciążenia dydaktyczne	w tym	Obciążenia dydaktyczne	w tym
		godziny ponadwymiarowe		godziny ponadwymiarowe		godziny ponadwymiarowe
W-1	48 321	15 915	47 103	15 289	44 566	12 880
W-2	50 802	11 656	50 134	12 617	48 702	11 795
W-3	62 892	17 258	61 482	15 991	59 044	13 667
W-4	101 498	46 775	98 680	46 646	100 252	48 075
W-5	33 229	10 936	33 737	11 580	32 612	9 609
W-6	21 641	6 859	22 224	6 926	23 307	6 951
W-7	38 112	11 408	34 131	9 583	29 144	6 503
W-8	66 960	27 225	71 328	30 780	74 550	34 469
W-9	32 252	12 447	33 808	12 908	31 370	10 629
W-10	107 517	52 727	103 749	46 290	101 802	40 977
W-11	72 849	17 888	45 616	12 598	46 508	13 203
W-12	16 435	3 473	17 366	4 146	17 705	4 607
W-13	-	-	29 066	7 052	26 758	6 275
W-14	50	0	1 195	105	2 065	865
W-15	413	83	1 956	545	1 769	223
W-16	889	154	1 873	418	1 290	360
SJO	66 450	20 057	61 680	19 135	59 014	15 855
SNHiS	5 829	872	6 685	1 152	7 211	1 678
SWFiS	14 197	6 431	12 784	4 896	12 722	4 985
Razem	740 336	262 164	734 596	258 656	720 389	243 604

Tabela 19. Obciążenia dydaktyczne oraz godziny ponadwymiarowe w latach 2014-2017

W roku akademickim 2016/2017 obciążenie dydaktyczne zmalało o 14 207 godzin, w tym godziny ponadwymiarowe zmalały o 15 052 godzin.

2.8. Minimum kadrowe na kierunkach studiów

Minimum kadrowe na poszczególnych kierunkach studiów kształtowało się następująco (stan na dzień 01.10.2017 roku):

Wydział / Kierunek studiów	I stopień studiów			II stopień studiów		
	Dr	Pracownicy samodzielni (prof. + dr hab.)	Razem	Dr	Pracownicy samodzielni (prof. + dr hab.)	Razem
W-1						
Architektura	71	16	87	34	13	47
Gospodarka przestrzenna	10	6	16	8	6	14
W-2						
Budownictwo	102	29	131	100	29	129
W-3						
Biotechnologia	21	18	39	18	16	34
Chemia	9	12	21	8	12	20
Chemia i Analityka Przemysłowa	20	10	30	0	0	0
Inżynieria Chemiczna i Procesowa	15	8	23	14	7	21
Inżynieria Materiałowa	16	12	28	9	13	22
Technologia Chemiczna	27	20	47	19	13	32
W-4						
Automatyka i Robotyka	27	10	37	13	12	25
Cyberbezpieczeństwo	6	4	10	0	0	0
Electronic and Computer Engineering	6	3	9	0	0	0
Elektronika	22	8	30	17	11	28
Informatyka	32	7	39	24	7	31
Teleinformatyka	9	5	14	6	6	12
Telekomunikacja	21	5	26	9	7	16
W-5						
Automatyka i Robotyka	14	11	25	8	11	19
Elektrotechnika	40	10	50	31	10	41
Mechatronika	8	4	12	0	0	0
W-6						
Górnictwo i Geologia	32	10	42	17	8	25
Geodezja i Kartografia	11	6	17	10	6	16
W-7						
Inżynieria Środowiska	54	19	73	40	10	50
Technologie Ochrony Środowiska	18	9	27	9	10	19

Wydział / Kierunek studiów	I stopień studiów			II stopień studiów		
	Dr	Pracownicy samodzielni (prof. + dr hab.)	Razem	Dr	Pracownicy samodzielni (prof. + dr hab.)	Razem
W-8						
Informatyka	49	16	65	47	16	63
Inżynieria Systemów	14	7	21	8	6	14
Inżynieria Zarządzania	9	6	15	0	0	0
Zarządzanie	54	13	67	53	12	65
W-9						
Energetyka	28	10	38	28	10	38
Mechanika i Budowa Maszyn	30	9	39	29	9	38
W-10						
Automatyka i Robotyka	15	7	22	14	7	21
Inżynieria Biomedyczna	9	6	15	9	6	15
Mechanika i Budowa Maszyn	70	13	83	65	13	78
Mechatronika	18	10	28	14	8	22
Transport	14	3	17	0	0	0
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	30	9	39	33	9	42
W-11						
Fizyka Techniczna	22	14	36	8	8	16
Informatyka	16	9	25	13	7	20
Inżynieria Biomedyczna	16	9	25	6	7	13
Optyka	12	9	21	10	7	17
Inżynieria Kwantowa	14	8	22	0	0	0
W-12						
Elektronika i Telekomunikacja	16	7	23	16	7	23
Mechatronika	14	9	23	11	8	19
W-13						
Matematyka	6	8	14	7	10	17
Matematyka stosowana (I stopień) / Applied Mathematics (II stopień)	7	9	16	6	6	12
Matematyka i Statystyka	6	4	10	0	0	0
W-14						
Informatyka Przemysłowa	5	6	11	0	0	0
W-15						
Mechatronika Pojazdów	4	6	10	0	0	0
W-16						
Budowa Maszyn i Pojazdów (profil praktyczny)	1	8	9	0	0	0
Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii	1	8	9	0	0	0

Tabela 20. Minimum kadrowe na kierunkach studiów

3. Działalność studencka i doktorancka

[	<i>Pomoc materialna</i>]
[	<i>Domy studenckie</i>]
[	<i>Działalność studencka</i>]
[	<i>Biuro Karier</i>]
[	<i>Działania na rzecz studentów i doktorantów z niepełnosprawnością</i>]

3.1. Pomoc materialna

Warunki, tryb przyznawania i wypłacania oraz wysokość świadczeń pomocy materialnej dla studentów oraz doktorantów Politechniki Wrocławskiej określają Regulaminy oraz pisma wewnętrzne oparte na następujących regulacjach prawnych:

- Ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 r. (Dz.U.2017.2183);
- Ustawa z dnia 28 listopada 2003 roku o świadczeniach rodzinnych (Dz.U.2017.1952);
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 lipca 2017 roku w sprawie sposobu i trybu postępowania w sprawach o przyznanie świadczeń rodzinnych oraz zakresu informacji, jakie mają być zawarte we wniosku, zaświadczeniach i oświadczeniach o ustalenie prawa do świadczeń rodzinnych (Dz.U.2017.1466).

Formy pomocy materialnej w Politechnice Wrocławskiej

Student Politechniki Wrocławskiej w ramach środków funduszu pomocy materialnej, którego źródłem finansowania jest dotacja z budżetu państwa i wpływy z domów studenckich oraz stołówki studenckiej, może uzyskać następujące formy świadczeń pomocy materialnej:

- stypendium socjalne lub stypendium socjalne w zwiększonej wysokości;
- stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych;
- stypendium Rektora dla najlepszych studentów;
- stypendium Ministra za wybitne osiągnięcia;
- zapomogę.

Ponadto studenci mogą otrzymać również:

- stypendia fundowane;
- stypendium specjalne;
- stypendium naukowe z własnego funduszu stypendialnego Politechniki Wrocławskiej.

Doktorant Politechniki Wrocławskiej w ramach środków funduszu pomocy materialnej może uzyskać następujące formy świadczeń pomocy materialnej:

- stypendium socjalne lub stypendium socjalne w zwiększonej wysokości;
- stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych;

- stypendium dla najlepszych doktorantów;
- stypendium Ministra za wybitne osiągnięcia;
- zapomogę.

Warunki otrzymywania stypendium socjalnego oraz stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych są takie same zarówno dla studentów jak i dla doktorantów, stawki świadczeń mogą się natomiast różnić. Odmienne są również warunki otrzymywania oraz stawki stypendium Rektora dla najlepszych studentów i stypendium dla najlepszych doktorantów.

Kategorie i stawki stypendium socjalnego dla studentów i doktorantów

Stypendium socjalne student lub doktorant otrzymuje będąc w trudnej sytuacji materialnej.

W tabeli poniżej przedstawiono kategorie i stawki stypendium socjalnego obowiązujące w Uczelni w 2017 roku:

Kategoria stypendium	Okres I-VI 2017		Okres X-XII 2017	
	Średni miesięczny dochód netto na 1 członka rodziny [w zł]	Kwota stypendium [w zł]	Średni miesięczny dochód netto na 1 członka rodziny [w zł]	Kwota stypendium [w zł]
I	do 350	550	do 350	650
II	od 351 do 500	500	od 351 do 500	600
III	od 501 do 650	450	od 501 do 650	550
IV	od 651 do 850	400	od 651 do 900	500

Tabela 21. Kategorie i stawki stypendium socjalnego dla studentów i doktorantów w 2017 roku

Kategorie i wysokość zwiększonych stawek stypendium socjalnego z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki

Student lub doktorant będący w trudnej sytuacji materialnej otrzymuje stypendium socjalne w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub obiekcie innym niż dom studencki, jeżeli jego codzienny dojazd z miejsca stałego zamieszkania uniemożliwiałby lub w znacznym stopniu utrudniał studiowanie.

Stypendium socjalne z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki dla studentów

W tabeli poniżej przedstawiono kategorie i stawki stypendium socjalnego w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki obowiązujące w Uczelni w 2017 roku:

Kategoria stypendium	Średni miesięczny dochód netto na 1 członka rodziny [w zł]	Kwota stypendium [w zł]	Kwota stypendium z tyt. zamieszkania z niepracującym małżonkiem [w zł]	Kwota stypendium z tyt. zamieszkania z dzieckiem [w zł]	Kwota stypendium z tyt. zamieszkania z niepracującym małżonkiem i dzieckiem [w zł]
Dla studentów za okres od stycznia do czerwca 2017 roku					
I	do 350	650	700	750	800
II	od 351 do 500	600	650	700	750
III	od 501 do 650	550	600	650	700
IV	od 651 do 850	500	550	600	650
Dla studentów za okres od października do grudnia 2017 roku					
I	do 350	750	800	850	900
II	od 351 do 500	700	750	800	850
III	od 501 do 650	650	700	750	800
IV	od 651 do 900	600	650	700	750

Tabela 22. Kategorie i stawki stypendium socjalnego w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki dla studentów w 2017 roku

Stypendium socjalne z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki dla doktorantów

W tabeli poniżej przedstawiono kategorie i stawki stypendium socjalnego w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki obowiązujące w Uczelni w 2017 roku:

Kategoria stypendium	Średni miesięczny dochód netto na 1 członka rodziny [w zł]	Kwota stypendium [w zł]	Kwota stypendium z tyt. zamieszkania z dzieckiem [w zł]
Dla doktorantów za okres od stycznia do czerwca 2017 roku			
I	do 350	650	750
II	od 351 do 500	600	700
III	od 501 do 650	550	650
IV	od 651 do 850	500	600
Dla doktorantów za okres od października do grudnia 2017 roku			
I	do 350	750	850
II	od 351 do 500	700	800
III	od 501 do 650	650	750
IV	od 651 do 900	600	700

Tabela 23. Kategorie i stawki stypendium socjalnego w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki dla doktorantów w 2017 roku

Kategorie i stawki stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych dla studentów i doktorantów

W tabeli poniżej przedstawiono kategorie i stawki stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych obowiązujące w Uczelni w 2017 roku dla studentów i doktorantów:

Kategoria stypendium	Stopień niepełnosprawności	Kwota stypendium [w zł]	
		Okres I-VI 2017	Okres X-XII 2017
I	lekki	200	300
II	umiarkowany	350	450
III	znaczny	500	600

Tabela 24. Kategorie i stawki stypendium socjalnego dla osób niepełnosprawnych obowiązujące w 2017 roku dla studentów i doktorantów

Kategorie i stawki stypendium Rektora dla najlepszych studentów i doktorantów

Stypendium Rektora dla najlepszych studentów obowiązujące w Uczelni w roku akademickim 2016/2017 w semestrze zimowym oraz letnim a także w roku akademickim 2017/2018 w semestrze zimowym dla studentów przedstawiono w tabeli poniżej:

Kategoria stypendium	Kwota stypendium - studenci [w zł]		
	Semestr zimowy 2016/2017	Semestr letni 2016/2017	Semestr zimowy 2017/2018
I	550	575	600
II	400	425	450
III	300	325	350

Tabela 25. Stawki stypendium Rektora dla najlepszych studentów obowiązujące od października 2016 roku do lutego 2018 roku

Stypendium Rektora dla najlepszych doktorantów do czerwca 2017 roku wynosiło 400 zł, od października 2017 roku kwota stypendium wynosi 750 zł.

Liczba studentów i doktorantów pobierających stypendia w Politechnice Wrocławskiej

Liczba studentów pobierających stypendia w Politechnice Wrocławskiej wg stanu na dzień 30 listopada 2017 roku wyniosła ogółem 5 360 osób, z tego:

- 1 824 osoby otrzymujące tylko stypendia socjalne;
- 2 546 osób otrzymujących stypendia Rektora dla najlepszych studentów;
- 292 osoby otrzymujące tylko stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych;
- 300 osób otrzymujących równocześnie stypendium socjalne i stypendium Rektora dla najlepszych studentów;
- 2 195 osób otrzymujących stypendium socjalne;
- 2 887 osób otrzymujących stypendium Rektora dla najlepszych studentów;
- 396 osób otrzymujących stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych;

- 290 osób otrzymujących stypendia fundowane;
- 36 osób otrzymujących stypendia MNiSW;
- 123 osoby otrzymujące stypendia naukowe z własnego funduszu stypendialnego Politechniki Wrocławskiej (65 osób w semestrze letnim i 58 osób w semestrze zimowym).

Liczba doktorantów pobierających stypendia w Politechnice Wrocławskiej wg stanu na dzień 30 listopada 2017 roku:

- 5 osób otrzymujących stypendium socjalne;
- 188 osób otrzymujących stypendium dla najlepszych doktorantów;
- 16 osób otrzymujących stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych;
- 3 osoby otrzymujące stypendia Ministra.

Studenci otrzymujący zapomogi (stan na 30 listopada 2017 roku) – 111 osoby.

Doktoranci otrzymujący zapomogi (stan na 30 listopada 2017 roku) – 6 osób.

Proces przyznawania pomocy materialnej w Politechnice Wrocławskiej

Świadczenia pomocy materialnej dla studentów i doktorantów w Politechnice Wrocławskiej przyznawane są:

Dla studentów

- przez Komisję Stypendialną dla Studentów (KSdS) na każdym z wydziałów (za wyjątkiem stypendium Rektora dla najlepszych studentów). Nadzór nad jej decyzjami sprawuje Dziekan Wydziału. Odwołanie od decyzji komisji przysługuje studentowi do Odwoławczej Komisji Stypendialnej dla Studentów (OKSdS), nad którą nadzór sprawuje Prorektor ds. Studenckich;
- przez Odwoławczą Komisję Stypendialną dla Studentów w przypadku stypendium Rektora dla najlepszych studentów w Politechnice Wrocławskiej, nad decyzjami której nadzór sprawuje Prorektor ds. Studenckich. Odwołaniem od decyzji komisji jest ponowne rozpatrzenie sprawy przez Odwoławczą Komisję Stypendialną dla Studentów.

Dla doktorantów

- przez Ogólnouczelnianą Doktorancką Komisję Stypendialną (ODKS), nad której decyzjami nadzór sprawuje Dziekan Wydziału właściwego dla doktoranta. Od rozstrzygnięć podjętych przez ODKS przysługuje odwołanie do Prorektora ds. Studenckich.

W roku 2017 rozpatrzonych zostało 137 odwołań, w wyniku których podjęto 60 decyzji pozytywnych i 77 decyzji negatywnych.

3.2. Domy studenckie

W 2017 roku Politechnika Wrocławska dysponowała 14 domami studenckimi o łącznej ilości miejsc 3 362. W związku z prowadzonymi pracami remontowymi dostępnymi do kwaterunku było 13 domów studenckich o łącznej liczbie 2 707 miejsc. Zasady przyznawania miejsc w domach studenckich Politechniki Wrocławskiej określa Zarządzenie Wewnętrzne Nr 76/2014 z dnia 26 sierpnia 2014 roku z późniejszymi zmianami.

Kryteria przyznawania miejsc w domach studenckich są następujące:

- średni miesięczny dochód netto na członka w rodzinie studenta;
- odległość od miejsca zamieszkania;
- średnia ocen za ostatni semestr (dla studentów I roku – liczba punktów otrzymanych podczas rekrutacji);
- kryteria uzupełniające: rok studiów, kontynuacja zamieszkania w domu studenckim, praca na rzecz wydziału, praca na rzecz Samorządu Studenckiego, sytuacja rodzinna małżeństw studenckich.

3.3. Działalność studencka

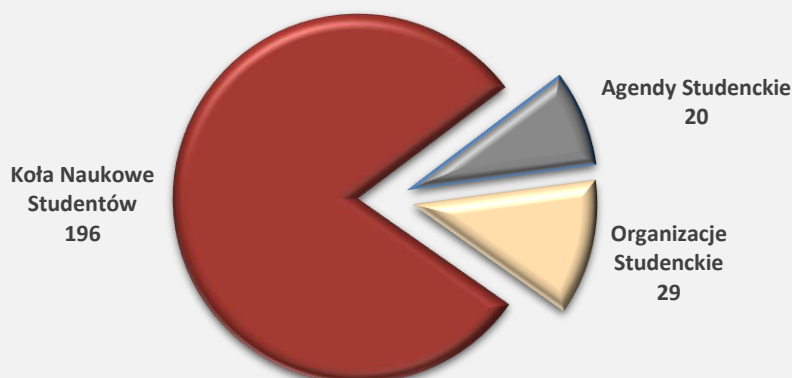
Studenci Politechniki Wrocławskiej prowadzą szeroką i wielokierunkową działalność w ramach różnorodnych form aktywności społecznej, obejmującej funkcjonowanie m.in.:

- organów samorządu studenckiego na forum ogólnouczelnianym, wydziałowym i domów studenckich;
- związków, zrzeszeń i stowarzyszeń studenckich – jako organizacji o zasięgu uczelnianym i ponaduczelnianym;
- agend kultury, grup i klubów twórczych, zespołów artystycznych;
- kół i towarzystw ruchu naukowego studentów;
- ugrupowań sportowo-rekreacyjnych, turystyczno-krajoznawczych i podróżniczych.

Wszystkie wymienione jednostki tworzą razem sieć równoprawnych podmiotów życia studenckiego.

W Politechnice Wrocławskiej w 2017 roku funkcjonowało ogółem 245 podmiotów studenckich.

Liczba podmiotów studenckich w Politechnice Wrocławskiej w 2017 roku



Wykres 27. Liczba podmiotów studenckich w Politechnice Wrocławskiej w 2017 roku

Uczelnia, obejmując patronatem formalnym oraz mecenatem materialnym tę działalność, wychodzi naprzeciw oczekiwaniom i potrzebom młodzieży, upatrując w tym ważny czynnik pozytywnych oddziaływań kształtujących pożądane wzorce zachowań oraz stymulujących kreatywne postawy samoedukacyjne i rozwojowe studentów. Wszystkim podmiotom niesie więc większą lub mniejszą pomoc finansową. Wielu zapewnia wyposażenie i pomieszczenia, a wybranym, zwłaszcza licznym kołom naukowym i agendom kultury, okazuje daleko idące wsparcie merytoryczne z etatowym wspomaganiami włącznie.

Samorząd studencki

Samorząd Studencki w Politechnice Wrocławskiej funkcjonuje w oparciu o ustawę: Prawo o szkolnictwie wyższym, statut Uczelni i własny regulamin.

Studenci, poprzez stosowne procedury demokratyczne zawarte w ordynacji wyborczej „Regulaminu Samorządu Studenckiego”, wybierają swoich przedstawicieli do organów kolegialnych Uczelni: Senatu i Rad Wydziałów oraz powołują swoje własne organy uchwałodawcze (stanowiące), którymi są: Zarząd Parlamentu Studentów (ZPS), Uczelniana Komisja Rewizyjna, Sąd Koleżeński, Odwoławczy Sąd Koleżeński i Rady Mieszkańców w domach studenckich oraz stałe lub doraźne Komisje, w tym przede wszystkim wydziałowe Komisje Stypendialne (KS) oraz – na poziomie ogólnouczelnianym – Odwoławczą Komisję Stypendialną (OKS) oraz Odwoławczą Doktorancką Komisję Stypendialną (ODKS). W organach kolegialnych samorządu wybierane są następnie gremia zarządzające jako organy wykonawcze - z 7-osobowym Zarządem Parlamentu Studentów na czele.

Samorząd Studencki odgrywa ważną rolę inspirującą i inicjującą w sferze różnorodnych rozrywkowych i rekreacyjnych imprez ogólnouczelnianych oraz wydziałowych, jak np. „otrząsiny”, „półmetki”, „andrzejki”, „mikołajki” oraz „rajdy”.

Organy samorządu powołane są do artikulacji potrzeb i postulatów studentów oraz reprezentowania stanowiska całego środowiska studenckiego.

Członkowie **Zarządu Parlamentu Studentów** współpracują ściśle z innymi uczelniami poprzez udział w konferencjach i zjazdach organizowanych przez Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej.

Komisja branżowa **Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej - Forum Uczelni Technicznych** - składająca się z samorządów studenckich polskich uczelni technicznych, w tym z członków ZPS Politechniki Wrocławskiej, ma na celu m.in. rozwijanie współpracy i umacnianie więzi między studentami uczelni technicznych, wspieranie ich działania oraz rozwoju. Dodatkowo zajmuje się też między innymi wypracowywaniem i obroną wspólnego stanowiska Samorządów Studenckich Uczelni Technicznych, szczególnie w kwestiach zmian prawnych na szczeblu krajowym.

W roku 2017 **Samorząd Studencki** był organizatorem lub współorganizatorem następujących przedsięwzięć:

- Juwenalia 2017 – (Koncerty zespołów na Wittigowie, Muzyczny festiwal rockowy „PoliRock”, Juwenaliowy piknik na Partynicach, warsztaty artystyczne Qlturalia, Pokaz P.I.W.O., pokazy filmów Kino Nocne);
- Juwenalia w Zamiejscowych Wydziałach Politechniki Wrocławskiej (Wielkie Jeleniogórskie Juwenalia 2017, Juwenalia 2017 w Wałbrzychu i Juwenalia PWr Legnica 2017);
- Dni Aktywności Studenckiej „DAS 2017” wraz z Fundacją MANUS;
- Forum Aktywności Studenckiej „FAS 2017”;
- Szkoleniowe Forum Aktywności Studenckiej dla podmiotów studenckich;
- ARCHITEKTOUR 2017 – warsztaty architektoniczne;
- Seria wykładów Red Bull Ryzyk Fizyk;
- Konferencja Kultywowanie Tradycji Górniczych;
- Gala Aktywności Studenckiej;
- „Dni 0” oraz Obóz Studentów Politechniki Wrocławskiej 2017;
- „I LOVE PWR”;
- Ogólnouczelniane OTRZĘSINY;
- Kabaretowy Międzynarodowy Festiwal WROCEK 2017;
- Dzień Inicjatyw Studenckich;
- 4S Leaders Camp - obóz poświęcony rozwojowi umiejętności liderkich wśród przewodniczących podmiotów studenckich;
- TEDx Politechnika Wroclawska;
- Międzywydziałowa Liga Piłki Nożnej;
- „PoliDance” Dni Tańca Politechniki Wrocławskiej;
- You Too PWr. 2017;
- Mecz Gwiazd – turniej piłki nożnej pomiędzy studentami i kadrą dydaktyczną;
- „GEOSIATA” – turniej piłki siatkowej;

- Tydzień Zdrowia 2017;
- Fizyka Sportu 2017;
- Rajdy (Rajd Budowlanka; Rajd Chemika; Rajd Wydziału Informatyki i Zarządzania; Rajd Energetyka; Rajd Pepeciaka; Rajd Geo-Majowy; Rajd Mechanika; Bal Mechanika;
- Cykle szkoleń dot. pozyskiwania funduszy spoza Uczelni, organizacji imprez masowych dla aktywnych podmiotów studenckich.

Organizacje studenckie

Politechnika Wroclawska stwarza warunki dla rozwoju wszechstronnych zainteresowań, pobudzania ambicji twórczych i potęgowania pasji poznawczych w różnorodnych dziedzinach nie tylko nauk technicznych, lecz także szeroko rozumianej humanistyki, a działania Uczelni na tym polu daleko wykraczają poza formalny proces nauczania, ujęty w katalogu obowiązujących kursów.

Studenci mogą zrzesać się w licznych organizacjach i stowarzyszeniach, tworzyć zespoły artystyczne i agendy kultury, powoływać koła naukowe i sportowe, animować rozmaite imprezy rozrywkowe, prowadzić rajdy i wyprawy turystyczno-krajoznawcze, organizować sympozja, konferencje czy warsztaty twórcze.

Do szczególnie aktywnych i wyróżniających się w środowisku akademickim należą organizacje o zasięgu międzynarodowym lub ogólnopolskim: NZS, BEST, UOS DONUM, AIESEC, ASI, IAESTE, ESN, UOS, Aktywni Budowniczy, Rozwój +, które są doskonałą szkołą samokształcenia i wielokierunkowej edukacji oraz znakomitym miejscem urzeczywistniania talentów naukowych, artystycznych, sportowych czy menedżerskich.

Do najważniejszych przedsięwzięć organizacji studenckich w 2017 roku należały:

„Dni Aktywności Studenckiej” – przeprowadzane we współpracy z Fundacją „MANUS”;

IAESTE:

Międzynarodowy program wymiany praktyk studenckich

IAESTE Case Week

NZS:

„Wampiriada” – projekt honorowego oddawania krwi we współpracy z wrocławską stacją krwiodawstwa

Ogólnopolski Konkurs Fotografii Studenckiej, któremu towarzyszy „Pstrykaliada”

Kino nocne

NZS.fun - edycja Marzec'68

ASI:

Cykl szkoleń informatycznych „LINUX ACADEMY”;

Sesje Linuxowe – konferencje poświęcone najnowszym trendom w systemach z rodziny GNU/Linux oraz tematyce Open Source.

Organizacja BEST:

Konkurs inżynierski „European BEST Engineering Competition'2017”

BIT Festival 2017 – Warsztaty, szkolenia, wykłady poświęcone zagadnieniom z zakresu nowoczesnych technologii komputerowych

Autumn Course 2017 – zarządzanie i inżynieria produkcji

ESN:
Konferencja National Platform Wrocław ESNOLYMPICS - ogólnopolski projekt organizacji Erasmus Student Network
UOS DONUM:
„Pijafka” – akcje honorowego krwiodawstwa; Cykl wykładów „Laboratorium Miłości” 8 Koncert na Tekach Rajd Zimowy
Rozwój +:
Warsztaty - Kobieta Liderem Akademia przeżycia – potrafię pomóc – warsztaty udzielania pierwszej pomocy
SEP:
warsztaty Elektrotrip
UOS Aktywni Budowniczy
IV edycja Konkursu Mostów Wirtualnych
AKS:
Akademickie Mistrzostwa Polski Mistrzostwa Politechniki Wrocławskiej w Pływaniu, Randori Judo, Brydżu Sportowym Maraton Tańca

Agendy kultury

Działalność twórcza i artystyczna studentów w sferze szeroko pojętej humanistyki, to obszar niezmiernie frapującego fenomenu kulturowego, czyli kreatywności najbardziej charakterystycznej dla miejsca (uczelnia) i czasu jej występowania (okres studiów), kształcącej się młodzieży.

Działalność agend obejmuje następujące obszary:

- Muzyka - Akademicki Chór, Projekt Muzyczny Americana, Orkiestra Politechniki Wrocławskiej, zespół muzyczny BIG BAND, które prowadzone są przez profesjonalnych muzyków-instruktorów;
- Kino i film - Dyskusyjny Klub Filmowy „POLITECHNIKA” i Akademicki Klub Realizatorów Filmowych „FOSA”;
- Fotografia - Studencka Agencja Fotograficzna, Stowarzyszenie paraArtystycznej Fotografii „SpAF”;
- Dziennikarstwo - Miesięcznik Studentów Politechniki Wrocławskiej „ŻAK”, Telewizja Studencka Politechniki Wrocławskiej STYK;
- Teatr – politechniczny Teatr Sztampa;
- Pozostałe - Klub Studencki „BAJER”.

Na forum ogólnouczelnianym „**DNI AKTYWNOŚCI STUDENCKIEJ**” każda agenda i grupa twórcza ma możliwość prezentacji swego dorobku i promocji własnej działalności wspólnie z organizacjami i stowarzyszeniami.

Tradycyjnie, najwyższej rangi studenckimi imprezami kulturalnymi na Politechnice Wrocławskiej są:

- coroczne „Festiwale Barbórkowe Chórów Studenckich” (44 edycje, począwszy od 1974 roku!), których organizatorem jest Akademicki Chór;
- cykle filmowe z zakresu współczesnego kina organizowane przez Dyskusyjny Klub Filmowy;
- konferencje oraz spotkania z naukowcami organizowane przez miesięcznik studencki ŻAK;
- animacje życia kulturalnego na osiedlu domów studenckich, organizowane przez Klub BAJER.

Koła naukowe

Niezwykle prężnie i z ogromnym rozmachem rozwija się ruch kół naukowych. W Uczelni jest ich kilkadziesiąt, a dorobek wielu z nich jest chlubą wydziałów, przy których te koła działają. To zjawisko, wpisane w bogate tradycje samokształceniowe, jest szczególnie pożądanym rodzajem aktywności akademickiej.

Koła naukowe pod przewodnictwem wybranych nauczycieli akademickich służą:

- aktywizacji naukowej i społecznej,
- doskonaleniu form kształcenia,
- rozwijaniu pasji poznawczych i aspiracji twórczych młodych ludzi, zainteresowanych jakimś szczególnie porywającym wycinkiem studiowanych zagadnień.

Na Politechnice Wrocławskiej od 2003 roku organizowana jest corocznie „*KONFERENCJA NAUKOWA STUDENTÓW*”, jest to wydarzenie bez precedensu w historii ruchu kół naukowych, a jej dorobek jest wyjątkowo cennym pokonferencyjnym wydawnictwem.

Spektakularne osiągnięcia kół naukowych Politechniki Wrocławskiej:

Zespół PWr Racing Team

Formula SAE Italy - 1. miejsce w klasyfikacji generalnej zawodów oraz w kategoriach Business Presentation i Acceleration. 2. miejsce w kategorii Skid Pad, Autocross oraz Endurance oraz 3. Miejsce w Design Event

Formula Student Czech Republic - 1. miejsce Acceleration, 2. miejsce Design Event, a także w wyścigu głównym Endurance; 3. miejsce Business Presentation oraz mocne, 3. miejsce w klasyfikacji generalnej zawodów

Formula Student Germany - 8. miejsce Design Event; 10. miejsce w klasyfikacji generalnej, 11. miejsce Business Presentation

Akademicki Klub Lotniczy (AKL)

zawody SAE Aero Design w Stanach Zjednoczonych - 1. miejsce w prezentacji technicznej samolotu, w kategorii West 2017

zawody Air Cargo Challenge 2017 w Chorwacji – 8.miejsce, debiutancki udział załogi JetStream w rywalizacji samolotów bezzałogowych

organizacja cyklicznych Akademickich Mistrzostw Polski na Celność Lądowania

Koło Naukowego MICELA

opracowanie urządzenia o nazwie Kóler służącego do chłodzenia powierzchni głowy pacjenta podczas chemioterapii

Koło Naukowe Biochemistry and Nanophysics Group BANG

organizacja dwóch edycji warsztatów WAMMBAT z obszaru nanotechnologii i biochemii

Koło Naukowe Pojazdów i Robotów Mobilnych „PIRM”

udział w zawodach Smart Moto Challenge 2017 w Barcelonie, podczas których motocykl LEM Falcon zajął I miejsce w klasyfikacji ogólnej

Koło Naukowe Nanoinżynierii NANOIN

organizacja VI Konferencji Plenerowej

Koło Naukowe Statystyki Matematycznej GAUSS

organizacja VII Niezależnych Ogólnopolskich Mistrzostw w Analizie Danych

organizacja Konferencji Matematycznej „oMatKo!”.

Koło Naukowe LabVIEW Fan Group

organizacja VI Mistrzostw Polski Programistów LabVIEW

Koło Naukowe Materiałoznawstwa im. doc. Rudolfa Haimanna

organizacja VI konferencji Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych PUZZEL 2017 z dziedzin biologii, chemii, architektury i budownictwa

Koło Naukowe Studentów Biotechnologii BIO-TOP

organizacja V edycji Ogólnopolskich Dni Biotechnologii 2017 pod hasłem „Miasto krasnali na tropie mikrożycia”

Koło Naukowe ALLIN

organizacja XI edycji Wrocławskiego Studenckiego Sympozyjum Chemicznego

Koło Naukowe PM GROUP

organizacja VI edycji konferencji Project Management Session

Koło Naukowe Wireless Group

organizacja VI edycji Konferencji Future of Wireless Systems

Koło Naukowe OFF-ROAD

organizacja wspólnie z PWr Aerospace - po raz pierwszy w 2017 roku - całodniowego wydarzenia poświęconego branży kosmicznej - Space Day

otrzymało tytuł Konstrukcyjnego Projektu Roku w Konkursie Kół Naukowych KOKON (2017).

Koło Naukowe Robotyków KoNaR

uczestnictwo w Robotex 2017 w stolicy Estonii, członkowie koła zdobyli trzy medale: złoto w konkurencji Micro Sumo, srebro i brąz w Maze solving

uczestnictwo w RobotChallenge 2017 w Pekinie, członkowie koła zdobyli srebro w konkurencji Line Follower i złoto w konkurencji Freestyle

Koło Naukowe Młodzi Mostowcy PWr

organizacja Studenckiego Konkursu Mostów Stalowych 2017

Koło Naukowe SISK

organizacja konferencji International Students Workshops 2017

Koło Naukowe Skrzyneczka

organizacja IV Polskiego Rajdu Ekologicznego z Konferencją Naukową "Vehicles of the Future"

Turystyka

Wieloletnią tradycją jest organizacja przez Studencki Klub Turystyczny ogólnouczelnianych wiosennych i jesiennych pieszych rajdów górskich kilkoma szlakami, dostosowanymi do kondycji i stopnia zaawansowania w turystyce górskiej wszystkich uczestników. Jednorazowo w rajdzie bierze udział ponad 500 studentów Politechniki

Wrocławskiej. W 2017 roku odbyła się już 43. edycja rajdu wiosennego i 44. edycja rajdu jesiennego.

Tradycją Studenckiego Klubu Turystycznego jest również organizacja dwutygodniowej wyprawy trekkingowej we wschodnie rejony Europy dla najbardziej zapalonych podróżników wśród studentów. W 2017 roku wyprawa ta odbyła się w Góry Rumunii.

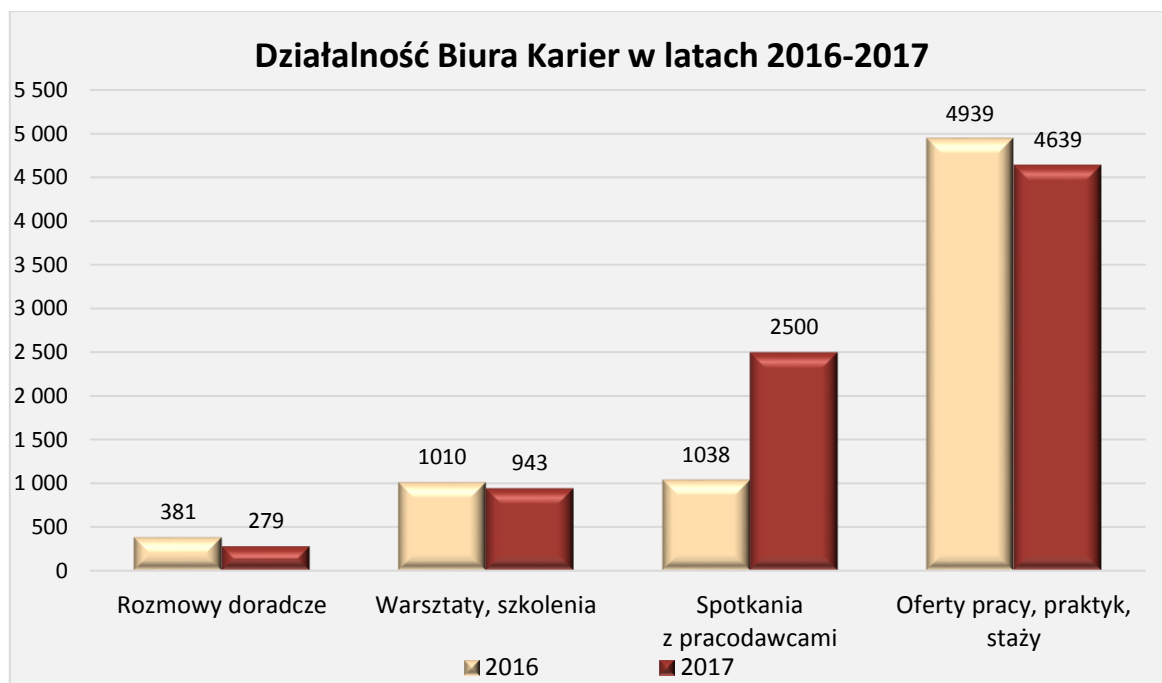
3.4. Biuro Karier

Biuro Karier Politechniki Wrocławskiej działa od 1997 roku na rzecz studentów i absolwentów realizując działania z zakresu:

- doradztwa kariery;
- organizacji wykładów, warsztatów i szkoleń;
- organizacji spotkań z pracodawcami, sesji networkingowych z pracodawcami i targów pracy i praktyk;
- gromadzenia i udostępniania ofert pracy i praktyk oraz informacji zawodowej.

Od początku funkcjonowania Biura Karier na terenie kampusu Politechniki Wrocławskiej do 31 grudnia 2017 roku z bezpłatnej pomocy w zakresie przygotowania do wejścia na rynek pracy skorzystało 20 461 studentów i absolwentów oraz pozyskano 39 298 ofert pracy i praktyk.

Działalność Biura Karier w liczbach, w latach 2016-2017, przedstawiono poniżej:



Wykres 28. Działalność Biura Karier w latach 2016-2017

W roku 2017 odnotowano wzrost o ponad 140,8% w porównaniu do roku poprzedniego w zakresie spotkań z pracodawcami, które stwarzają studentom możliwość

indywidualnej rozmowy z przedstawicielami firm, wymiany kontaktów czy osobistego przekazania CV.

Poradnictwo indywidualne

W ramach poradnictwa indywidualnego w 2017 roku z pomocy doradców Biura Karier skorzystało 279 studentów i absolwentów Politechniki Wrocławskiej, także w języku angielskim. W 2017 roku poradnictwo indywidualne zostało poszerzone o kolejną grupę docelową - doktorantów i młodych naukowców.

Celem indywidualnych rozmów doradczych jest podniesienie kompetencji studentów i doktorantów w zakresie profesjonalnego przygotowania dokumentów aplikacyjnych, rozwoju umiejętności planowania kariery zawodowej i poruszania się po rynku pracy.

Tematy rozmów doradczych:

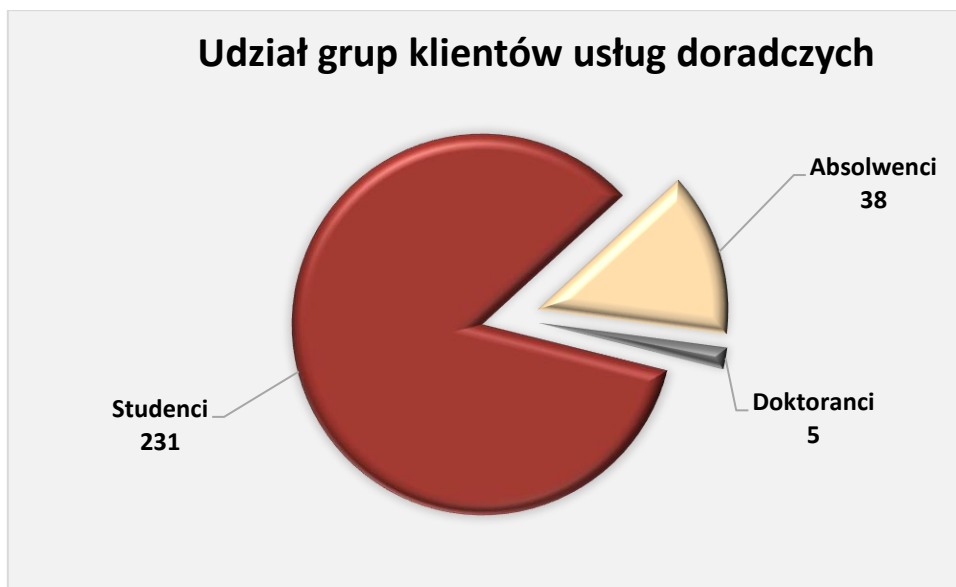
Temat	Liczba osób korzystających
Konsultacje dokumentów aplikacyjnych	156
Jak szukać praktyki	43
Jak szukać pracy	21
Planowanie kariery zawodowej	19
Testy	5
Wybór kierunku studiów	7
Działalność gospodarcza	6
Symulacja rozmowy kwalifikacyjnej	10
Coaching	6
Inna tematyka	4
Konsultacje e-mailowe	2
Razem	279

Tabela 26. Tematy rozmów doradczych w roku 2017

Nowe rozwiązania w ramach procesu doradztwa stanowi pomoc:

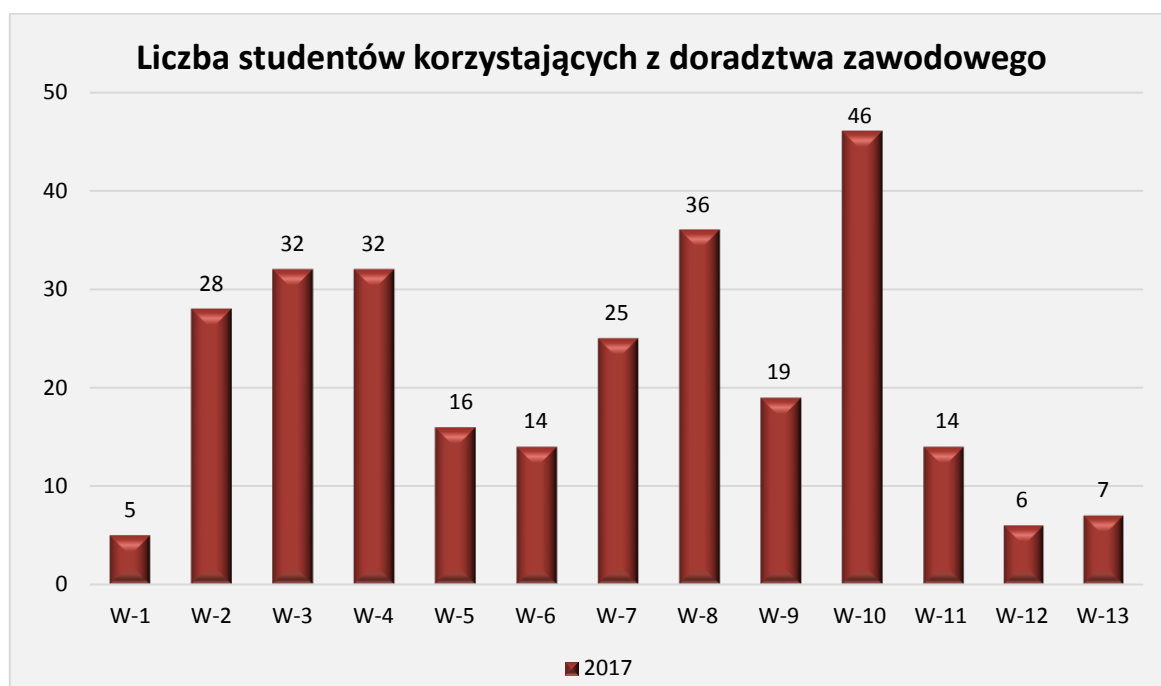
- przy wyborze kierunku studiów II stopnia,
- licealistom przy wyborze kierunku studiów na naszej Uczelni,
- studentom międzynarodowym i z niepełnosprawnościami.

Poniżej przedstawiono udział poszczególnych grup klientów usług doradczych w roku 2017.



Wykres 29. Udział grup klientów usług doradczych w roku 2017

Poniżej przedstawiono liczbę studentów korzystających z doradztwa zawodowego w roku 2017.



Wykres 30. Liczba studentów korzystających z doradztwa zawodowego w 2017 roku w podziale na Wydziały

Informacja zawodowa

Ponad 2500 studentów zostało objętych pomocą z zakresu informacji zawodowej w Biurze Karier, drogą mailową i telefoniczną oraz na stoisku Biura Karier w trakcie Campus Recruitment.

Klienci Biura Karier Politechniki Wrocławskiej mieli możliwość korzystania z licznych materiałów informacyjnych:

- ulotki, foldery pracodawców i innych organizacji, dotyczących głównie programów praktyk i programów stażowych, konkursów dla studentów i absolwentów;
- ulotki, broszury, poradniki, katalogi ułatwiające skuteczne poszukiwanie pracy wraz z profilami firm zatrudniających studentów i absolwentów;
- profesjonalne wzory życiorysów zawodowych, listów motywacyjnych;
- wykaz stron internetowych pomocnych w poszukiwaniu pracy;
- raporty z badań: losów absolwentów, wynagrodzeń, rynku pracy;
- KATALOG PRACODAWCÓW 2017 – wydawnictwo Biura Karier Politechniki Wrocławskiej, którego wydanie ukazało się w nakładzie 3500 egz.

Warsztaty

Warsztaty prowadzone przez pracowników Biura Karier – doradców kariery, dotyczyły przede wszystkim zagadnień poruszania się po rynku pracy i kształtowania kompetencji społecznych u inżynierów.

W 2017 roku przeprowadzono 19 warsztatów, w których wzięło udział 380 studentów.

Szkolenia prowadzone przez pracodawców

W 2017 roku Biuro Karier zorganizowało następujące szkolenia/warsztaty prowadzone przez pracodawców, w których wzięło udział 563 studentów:

Lp.	Szkolenie/Warsztat	Liczba studentów
1.	CRC IBM	20
2.	Sprzedaż w startupie - Divante – wykład prezesów – absolwentów	80
3.	Assessment Center - KRUK	22
4.	Czym jest Technical Writing – NOKIA	25
5.	Optymalne decyzje- BZWBK	12
6.	Warsztaty PMGroup	50
7.	Aplikacje chmurowe i mobilne –ENXOO	12
8.	Future Woman Leaders – IBM	30
9.	Etykietowanie produkcji – PURINA	20
10.	MUGLER	30
11.	Warsztaty NOKIA	50
12.	SCA – we współpracy z KN Kaizen	55
13.	Unit4Student - warsztaty i doradztwo	60
14.	„Agile vs. Waterfall in IT projects. Partners or enemies?”- ATOS	32
15.	Incubator Program- CISCO	10
16.	Możliwości wyjazdu do Australii – firma Perfecta	30
17.	Warsztaty z przedsiębiorczości- SANTANDER	25
Razem		563

Tabela 27. Szkolenia prowadzone przez pracodawców w 2017 roku

Współpraca z pracodawcami

W 2017 roku, oferty pracy przyjmowane były przez stronę Internetową Biura Karier. Najwięcej ofert pracy i praktyk wpłynęło z branży IT, pojawiały się również oferty pracy, praktyk i staży z takich branż jak: motoryzacja, elektronika i telekomunikacja.

Interesujące oferty pracy były promowane w portalach społecznościowych i gablotach Biura Karier na Wydziałach.

Pracodawcy w Portalu zamieścili w sumie 4 639 ofert pracy, praktyk i staży.

W 2017 roku zorganizowano następujące przedsięwzięcia:

- projekt „Mój Idealny Pracodawca”, w którym studenci Politechniki Wrocławskiej wybierali idealnego pracodawcę, takiego, który pomaga studentom zdobywać nowe kompetencje zawodowe i pierwsze doświadczenia. Podsumowaniem projektu była Gala Pracodawców, w trakcie której najbardziej popularni pracodawcy, wyróżnieni przez studentów, otrzymali z rąk Prorektora ds. Studenckich Politechniki Wrocławskiej statuetkę „IDEAŁ” oraz dyplomy;
- CAMPUS RECRUITMENT - wydarzenie rekrutacyjne skierowane do studentów i absolwentów z udziałem pracodawców, aktualnie poszukujących kandydatów do pracy, na praktyki oraz staże. Podczas jego trwania około 220 studentów skorzystało z konsultacji dotyczących swojego CV;
- program „WOLONTARIAT w Biurze Karier”;
- szybkie rekrutacje (6 w 2017 roku) – prowadzone przez firmy: NOKIA, Kiwee, Capgemini, UTC Aerospace Systems, Kruk i Qmaf. Łącznie wzięło w nich udział 157 studentów. Studenci mogli odbyć profesjonalną rozmowę rekrutacyjną, ocenić swój potencjał i otrzymać informację zwrotną o poziomie swoich kompetencji. W efekcie tych rozmów ponad 40% uczestników zostało zaproszonych na kolejny etap rekrutacji.

Współpraca w ramach Dolnośląskiej Sieci Biur Karier (DSBK)

W 2017 roku Biuro Karier Politechniki Wrocławskiej angażowało się we współpracę w ramach DSBK uczestnicząc w cyklicznych spotkaniach reprezentantów Biur Karier, które pozwalają na wymianę wiedzy i doświadczeń pomiędzy pracownikami.

Jednym ze wspólnie prowadzonych projektów było networkingowe spotkanie reprezentantów Biur Karier z pracodawcami. Odkonalo się ono na terenie Uniwersytetu Ekonomicznego w ramach formuły Word Cafe. Tematem przewodnim było „Pokolenie Z. Wyzwania i możliwości na dzisiejszym rynku pracy”.

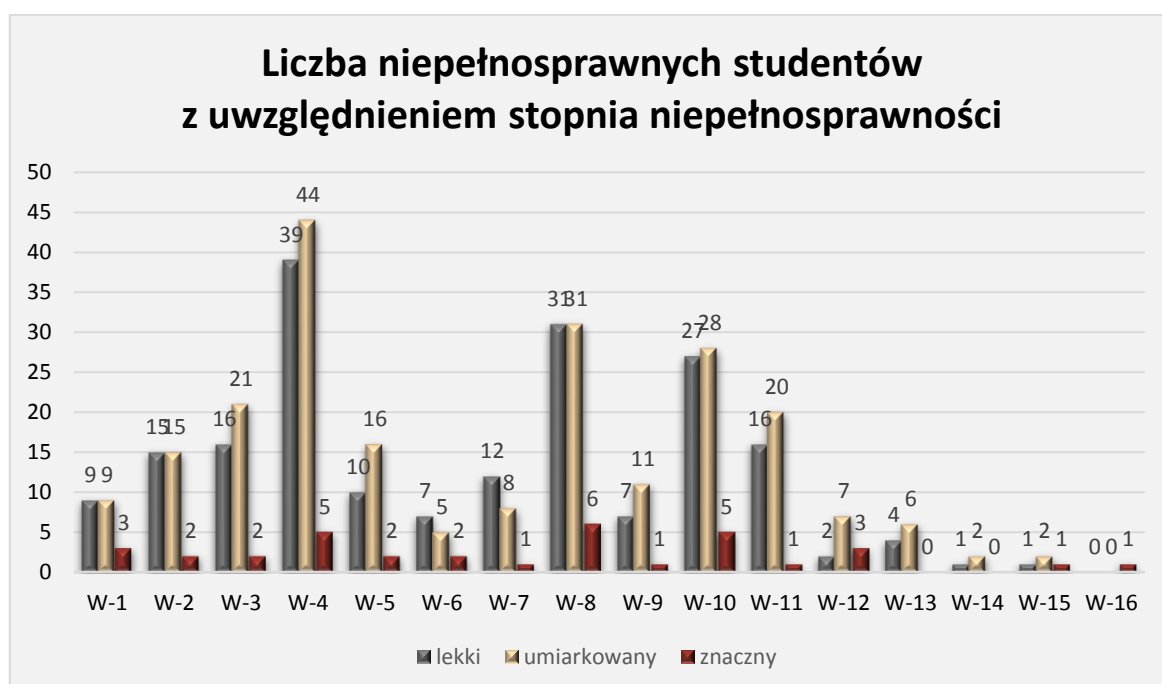
3.5. Działania na rzecz studentów i doktorantów z niepełnosprawnością

Liczba studentów z niepełnosprawnością w danym roku kalendarzowym ulega ciągłym zmianom (orzeczenia okresowe, których ważność wygasa w danym miesiącu roku sprawozdawczego, ukończenie studiów, rezygnacja ze studiów).

Wg stanu na dzień 30 listopada 2017 roku, przekazanego przez Uczelnię w sprawozdaniu dla GUS, w Politechnice Wrocławskiej studiowało łącznie 457 studentów z orzeczoną niepełnosprawnością oraz 18 doktorantów.

Działania podejmowane w Uczelni na rzecz studentów z niepełnosprawnością są koordynowane przez Pełnomocnika Rektora ds. Osób Niepełnosprawnych wraz z Samodzielną Sekcją ds. Wsparcia Osób z Niepełnosprawnością.

Poniżej znajduje się wykres przedstawiający ilość niepełnosprawnych studentów w podziale na wydziały:



Wykres 31. Liczba niepełnosprawnych studentów w 2017 roku w podziale na wydziały

Z punktu widzenia algorytmu przyjętego do wyliczenia dotacji na zadania związane ze stwarzaniem studentom i doktorantom warunków do pełnego udziału w procesie kształcenia istotna jest liczba studentów z orzeczoną niepełnosprawnością z tytułów dysfunkcji narządów słuchu, wzroku i ruchu. W tej grupie w Politechnice Wrocławskiej w roku 2017 odnotowano następujące liczby studentów:

- dysfunkcja narządu słuchu – 44 studentów oraz 2 doktorantów;
- dysfunkcja narządu wzroku – 55 studentów oraz 1 doktorant;
- dysfunkcja narządu ruchu – 150 studentów.

Obszary działania na rzecz studentów i doktorantów z niepełnosprawnością można podzielić na kilka sfer, mianowicie:

- przystosowanie infrastruktury Uczelni;
- pomoc w sferze organizacyjnej;
- pomoc w sferze materialnej;
- pomoc w sferze socjalno-bytowej;
- pomoc w zakresie edukacji;
- pomoc w sferze emocjonalnej;
- aktywność studentów skupionych w Studenckim Klubie SKOK.

Przystosowanie infrastruktury Uczelni

W roku 2017 w ramach prac związanych z usuwaniem barier utrudniających dostęp studentom z dysfunkcją narządów ruchu do budynków dydaktycznych i domów studenckich, zostały zrealizowane m.in.:

- modernizacja windy towarowej w budynku A-5 Wydziału Elektrycznego i przystosowanie jej do przewozu osób niepełnosprawnych;
- modernizacja jednej windy w budynku C-5 Wydziału Elektroniki w celu przystosowania jej dla obsługi osób poruszających się na wózkach;
- przystosowanie dla osób z dysfunkcją narządów ruchu wejścia do budynku Wydziału Matematyki;
- modernizacja windy w budynku C-2 z przystosowaniem jej do przewozu osób niepełnosprawnych;
- zakup przenośnej rampy podjazdowej, likwidującej problem z wjazdem wózkiem inwalidzkim do laboratorium studenckiego na Wydziale Mechanicznym W-10.

W budynku D-21 studenci z niepełnosprawnością korzystali i korzystają z możliwości pracy na stanowiskach komputerowych w uruchomionej dla nich *Pracowni integracyjnej*, usytuowanej obok *Laboratorium tyfloinformatycznego*. Pracownia jest wyposażona w sześć stanowisk komputerowych przystosowanych dla osób z dysfunkcją wzroku (niedowidzących i niewidomych) oraz ruchu (specjalistyczne klawiatury).

Laboratorium tyfloinformatyczne, które powstało jako integralny element biblioteki cyfrowej, należy do najlepiej wyposażonych w kraju jednostek, umożliwiających m.in. adaptowanie materiałów edukacyjnych oraz wspomaganie nauczania osób z dysfunkcją wzroku w zakresie tworzenia materiałów dydaktycznych w brajlu oraz grafik wykonanych techniką wypukłą. W pomieszczeniach *Laboratorium tyfloinformatycznego* jest zgromadzony także sprzęt technologiczny wspomagający edukację osób niepełnosprawnych, który jest wypożyczany czasowo niepełnosprawnym studentom, w ramach wypożyczalni prowadzonej przez Sekcję ds. Wsparcia Osób z Niepełnosprawnością (lupy elektroniczne, notebooki, systemy FM dla studentów niedosłyszących). W roku 2017 zostało zakupionych do *Pracowni integracyjnej* oraz *Laboratorium tyfloinformatycznego* pięć nowych zestawów komputerów stacjonarnych oraz pięć notebooków.

W roku 2017, podobnie jak w latach wcześniejszych, umożliwiono studentom z niepełnosprawnością realizowanie zajęć z wychowania fizycznego na basenie oraz w specjalistycznie wyposażonej siłowni.

Pomoc w sferze organizacyjnej

Pomoc studentom niepełnosprawnym w sferze organizacyjnej dotyczy uprawnień do załatwiania spraw administracyjnych na warunkach preferencyjnych - np. prawa do załatwiania spraw w dziekanatach poza kolejnością, zapisów na zajęcia WF-u na specjalnych warunkach – przed rozpoczęciem akcji zapisów dla pozostałych studentów, a także umożliwienia zapisów na zajęcia w pierwszej kolejności, składanie wniosków o stypendia dla osób niepełnosprawnych w siedzibie Samodzielnej Sekcji ds. Wsparcia Osób z Niepełnosprawnością. W przypadku korzystania przez studentów z niepełnosprawnością z pomocy asystentów edukacyjnych pierwszeństwo w zapisach dotyczy także tych ostatnich, aby umożliwić im zajęcia w tym samym terminie (jeżeli studiują razem) lub dostosować terminy własnych zajęć do terminów zajęć ich podopiecznych.

Pomoc w sferze materialnej

Studenci niepełnosprawni mają prawo do ustawowego stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych. Wysokość tego stypendium jest uzależniona od orzeczonego stopnia niepełnosprawności. W tabeli poniżej przedstawiono wysokość stypendium w roku akademickim 2016/2017 oraz 2017/2018.

Stopień niepełnosprawności	Semestr letni 2016/2017	Semestr zimowy 2017/2018
znaczny	500	600
umiarkowany	350	450
lekki	200	300

Tabela 28. Wysokość stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych w roku akademickim 2016/2017 oraz 2017/2018

Od roku 2006 Fundacja Rozwoju Politechniki Wrocławskiej (FRPWr.) przyznaje stypendia niepełnosprawnym studentom, którzy uzyskali najwyższe średnie ocen z zaliczeń w semestrze zimowym danego roku akademickiego. W roku 2017 za pośrednictwem Fundacji stypendia trafiły do 88 studentów (przeznaczona na ten cel kwota wyniosła 127 750 zł). Pieniądze na te stypendia pochodziły zarówno z wpływów z aukcji, zorganizowanej podczas Charytatywnego Balu Politechniki Wrocławskiej, jak i z wpłat dokonanych przez darczyńców, przekazujących środki dedykowane na ten cel. Program stypendialny FRPWr jest unikatowy w skali kraju.

Pomoc w sferze socjalno-bytowej

Politechnika Wroclawska posiada siec domow akademickich ulokowanych w poblizu Uczelni, z ktorych 5 spelnia kryteria zakwaterowania dla studentow

z niepełnosprawnościami, w tym z dysfunkcją narządów ruchu (w szczególności poruszających się na wózku).

W roku 2017 miejsce w domu studenckim otrzymali wszyscy starający się o nie studenci z orzeczoną niepełnosprawnością.

W sytuacjach wyjątkowych stworzono możliwość zakwaterowania osoby niepełnosprawnej wraz z opiekunem (asystentem edukacyjnym osoby niepełnosprawnej). W przypadku złożenia u Pełnomocnika ds. Osób Niepełnosprawnych deklaracji o objęciu opieką osoby niepełnosprawnej, zakwaterowanie w domu akademickim może uzyskać student, który z uwagi na obowiązujący regulamin w normalnym trybie takiego miejsca by nie uzyskał. W roku 2017 taka sytuacja miała miejsce w przypadku studenta Wydziału W-12 (student ten z orzeczoną niepełnosprawnością w stopniu znacznym, wymagający stałej opieki i poruszający się niesamodzielnie na wózku inwalidzkim, otrzymał zakwaterowanie z opiekunem w DS T-15).

W kampusie głównym Uczelni studenci z dysfunkcją narządów ruchu mają w pełni dostępne dwa punkty gastronomiczne (bud. C-13, D-20) oraz stołówkę zlokalizowaną w budynku Strefy Kultury Studenckiej.

Uczelnia umożliwia uzyskanie zaświadczenia uprawniającego do ulgowych przejazdów środkami publicznego transportu kolejowego i autobusowego opiekunom studentów niepełnosprawnych, dowożących studentów na Uczelnię.

Pomoc w sferze dydaktycznej

Politechnika Wrocławska wychodząc naprzeciw postulatom studentów niepełnosprawnych umożliwia studentowi zindywidualizowaną organizację studiów, w tym:

- zmianę formy uczestnictwa w zajęciach;
- zmianę organizacji sesji egzaminacyjnej;
- zmianę formy zaliczenia przedmiotu;
- urlop okolicznościowy.

Pomoc w zakresie edukacji obejmuje również:

- wyposażenie Uczelni w niezbędne środki technologiczne (stacjonarne i przenośne powiększalniki ekranowe Freedom Scientific TOPAZ 19", LVI MagniLink Zip, MagniLink Mira, powiększalniki komputerowe Optelec Clearnote+ wraz z notebookami wyposażonymi w oprogramowanie powiększające i czytające, lupy elektroniczne Optelec Compact+ i Bierley Shoppa, drukarki brajlowskie, notatniki i linijki brajlowskie, specjalistyczne klawiatury komputerowe dla studentów z dysfunkcjami rąk lub dłoni, tablice interaktywne, aktualizacja posiadanego oprogramowania Abby Fine Reader 14 Standard, Tiger Software Suite oraz oprogramowania dostosowanego do potrzeb osób niewidomych Duxbury Braille Translator);
- prowadzenie szkoleń dla osób z dysfunkcją wzroku w Laboratorium tyfloinformatycznym;

- dostosowanie materiałów z kolekcji Politechniki Wrocławskiej i Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej do potrzeb niepełnosprawnych odbiorców (dodawanie napisów, transkrypcja fonetyczna czy lektor języka migowego) w ramach realizowanego projektu AZON (Atlas Zasobów Otwartej Nauki) finansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa;
- organizacja specjalistycznych kursów języków obcych dla studentów niepełnosprawnych (nauka w systemie „face to face”);
- prowadzenie usługi asystenta edukacyjnego studenta z niepełnosprawnością w ramach podpisanych umów (dotyczy to m.in. pomocy w robieniu notatek, w realizacji zadań laboratoryjnych, w dotarciu na Uczelnię i poruszaniu się po Uczelni).

Pomoc w sferze emocjonalnej

Działania w sferze emocjonalnej w roku 2017 obejmowały:

- pomoc udzielaną studentom przez psychoterapeutów, w prowadzonej w Uczelni od ponad dziesięciu lat poradni psychoterapeutycznej; w 2017 roku poradnia otrzymała nowe specjalnie dla niej przygotowane pomieszczenia w domu studenckim T-22;
- coroczny obóz szkoleniowo-integracyjny Dżamp 2017 – na który wyjechało 33 niepełnosprawnych studentów Uczelni. Podczas obozu zorganizowanego przez Stowarzyszenie „Twoje Nowe Możliwości” studenci uczestniczyli w warsztatach rozwijających ich kompetencje osobiste i społeczne w zakresie przedsiębiorczości oraz radzenia sobie ze stresem. Program każdego szkolenia był tak dobrany, aby można go było w każdej chwili dostosować do potrzeb osób niedowidzących, niewidomych lub niesłyszących. Organizatorzy dysponowali również specjalistycznym sprzętem dla osób słabowidzących;
- tradycyjne spotkanie wigilijne dla niepełnosprawnych studentów zorganizowane przez studentów działających w klubie SKOK, z udziałem Prorektora ds. Studenckich i Pełnomocnika Rektora ds. Osób Niepełnosprawnych.

Aktywność studentów skupionych w Studenckim Klubie SKOK

W roku 2017 aktywnie działali nasi studenci z niepełnosprawnością zrzeszeni w Studenckim Klubie SKOK (nazwę swojego klubu studenci tłumaczą następująco: „jeden mały skok wystarczy by przeskoczyć barierę, a z nami przeskoczysz każdą”). Członkiem działającego od kilku lat klubu może zostać każdy student i doktorant Politechniki Wrocławskiej. Cele, jakie stawiają sobie, to m.in.:

- informowanie studentów niepełnosprawnych o przysługujących im uprawnieniach, wynikających zarówno z regulaminów uczelnianych jak i przepisów prawa, dotyczących ogółu osób z orzeczoną niepełnosprawnością;
- organizacje różnego rodzaju imprez i wydarzeń, czyli szeroko rozumianej integracji;

- organizacje szkoleń wspomagających studentów z niepełnosprawnością;
- udział w warsztatach, konferencjach, olimpiadach i spotkaniach integracyjnych organizowanych w środowisku akademickim naszego kraju z myślą o studentach niepełnosprawnych;
- informowanie o szkoleniach i wyjazdach organizowanych przez inne organizacje działające na rzecz środowiska studentów z niepełnosprawnością, np. organizowane przez Fundację „Aktywizacja” czy Stowarzyszenie „Twoje nowe możliwości” (TNM).

Na uwagę zasługują następujące wydarzenia z udziałem studentów z niepełnosprawnością zrzeszonych w klubie SKOK, które (przy wsparciu SSWON) miały miejsce w 2017 roku:

- „Tydzień Zdrowia” (VI-a edycja) zorganizowany przez Samorząd Studencki Wydziału Podstawowych Problemów Techniki, na którym Studencki Klub SKOK zaprosił studentów do odwiedzenia i poznania „od kuchni” Laboratorium Tyfloinformatycznego;
- „Nocne Listowanie” – projekt kulturalno-społeczny zorganizowany przez eStudent, Fundacja Rozwoju PWr oraz SK SKOK;
- „Elektronika bez Barrier” – zajęcia zorganizowane przez studentów koła naukowego SNS AUTOMATYK i SK SKOK dla studentów Wydziału Elektrycznego oraz wszystkich zainteresowanych studentów z niepełnosprawnością;
- V Ogólnopolska Olimpiada Osób Niepełnosprawnych – już po raz drugi nasi studenci z niepełnosprawnością reprezentowali Politechnikę Wrocławską na tych zawodach. Rozgrywki przyniosły naszym studentom trzy puchary: dwa za I miejsce i jeden za III;
- "Absolwent - Driver" pierwsza edycja programu umożliwiającego studentom z niepełnosprawnościami odbycia szkolenia na prawo jazdy kat.B;
- „Cisco Student Days”; spotkanie zorganizowane dla studentów i absolwentów zainteresowanych nowymi technologiami oraz rozpoczęciem kariery zawodowej w branży IT z udziałem SWON, SK SKOK i Biura Karier PWr;
- współpraca z Fundacją Eudajmonia w ramach realizacji projektu zatrudnienia wspomaganego. Celem głównym jest zatrudnienie absolwenta naszej Uczelni posiadającego dużą niepełnosprawność w firmie zarządzającej odpadami biodegradowalnymi;
- uczestnictwo studentów SKOK w XIV Ogólnopolskim Spotkaniu Studentów Niepełnosprawnych (OSSN) w Krakowie. Tematem tej edycji był „Samorozwój bez ograniczeń”, na którym Studenci ze SK SKOK wygłosili referat: „Siła studentów niepełnosprawnych przez pryzmat działalności w kołach naukowych”;
- "Zrównać Kampus" – w ramach projektu przeprowadzono pilotażowo audyt dostępności wraz z wnioskami dotyczącymi poprawy aktualnego stanu dla budynku D-21 Biblioteku. Udział w projekcie wzięli studenci architektury z koła naukowego POP-ARCH, studenci Klubu SKOK, pracownicy SWON i Laboratorium Tyfloinformatycznego.

Z kolei do działań promujących edukację osób z niepełnosprawnością w 2017 roku należy zaliczyć:

- udział Pełnomocnika Rektora ds. Osób Niepełnosprawnych w pracach Rady Ekspertów ds. Kształcenia Studentów z Niepełnosprawnością;
- współorganizację I-ch Dolnośląsko-Opolskich Dni Integracji;
- udział w XX Dolnośląskim Festiwalu Nauki w warsztatach pod hasłem „Tyfloświat – zobaczyć dotykem, odczuć słuchem”;
- organizacja warsztatów „Polibuda dla Malucha” w Laboratorium Tyfloinformatycznym – zajęcia świadomościowe dla dzieci klas 1-3 organizowane w formie warsztatów technologicznych;
- udział w konferencjach:
 - ✓ „Doskonalenie form wspierania studentów z niepełnosprawnościami w szkolnictwie wyższym” – Poznań;
 - ✓ II Dolnośląski Konwent Regionalny Organizacji i Środowisk Osób z Niepełnosprawnościami „Dostępność = niezależne życie” – Wrocław;
 - ✓ „Aktywizacja zawodowa osób niepełnosprawnych w Polsce w 2017 roku w świetle obowiązkowych przepisów prawnych” – Warszawa;
 - ✓ X edycja Konferencji "Pełno(s)prawny Student" – Kraków;
 - ✓ XII Dolnośląskie Forum Integracyjne "Nowoczesne technologie pomocne osobom niepełnosprawnym" – Wrocław;
 - ✓ XIV edycja REHA for the Blind in Poland " Wybitni niewidomi - ich wpływ na rozwój nowoczesnych społeczeństw" – Warszawa;
- uczestnictwo Laboratorium tyfloinformatycznego w Nocy Laboratoriów pod hasłem „Dźwięk i dotyk kluczem do cyfrowego świata”;
- udział w konferencji „Mobilność motoryzacyjna osób niepełnosprawnych jako czynnik aktywności zawodowej i społecznej” zorganizowanej przez Stowarzyszenie Pomocy Niepełnosprawnym Kierowcom – SpiNKa;
- Politechnika Wrocławska została ogłoszona zwycięzcą w kategorii „Instytucja” na szczelbu krajowym w XII-jej edycji konkursu Lodołamacze 2017;
- inż. Marek Tankielun pierwszy niewidomy absolwent PWr (kierujący aktualnie naszym Laboratorium tyfloinformatycznym) podczas XV-jej edycji Międzynarodowej Konferencji REHA FOR THE BLIND IN POLAND został odznaczony przez Prezydenta RP Srebrnym Krzyżem Zasługi w uznaniu za swoje działania na rzecz osób niewidomych.

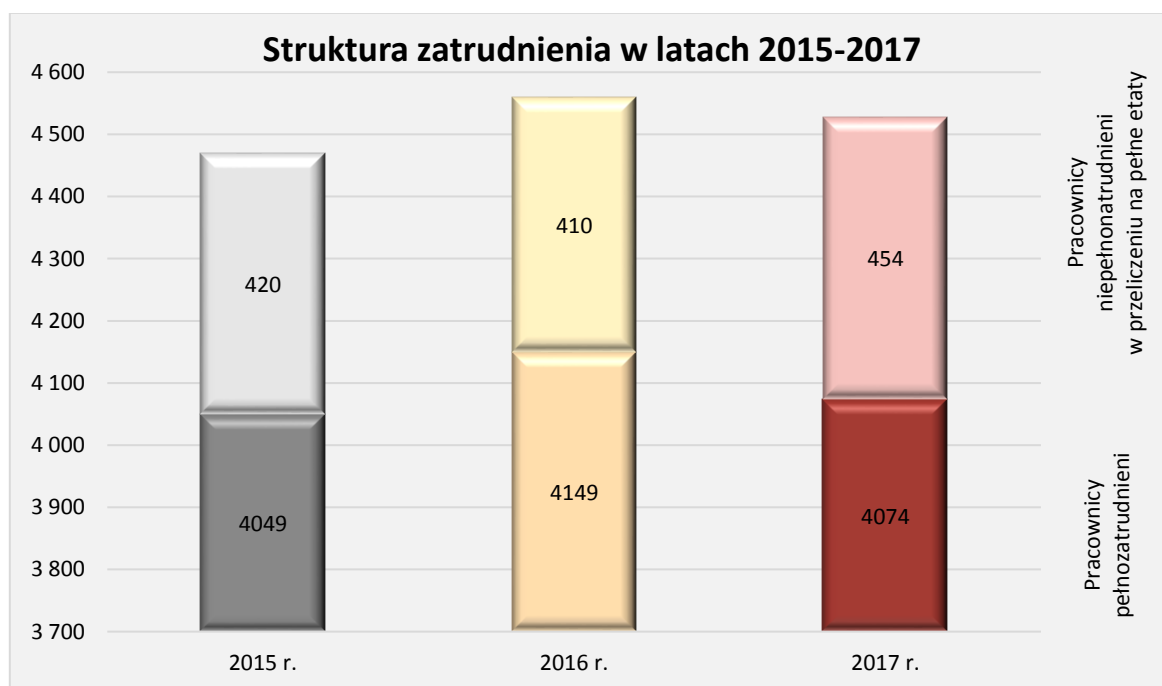
4. Potencjał kadrowy Uczelni

[Stan i struktura zatrudnienia]
[Wynagrodzenia]
[Sprawy pracownicze]

4.1. Stan i struktura zatrudnienia

Zatrudnienie pracowników w Politechnice Wrocławskiej, zgodnie ze stanem na koniec grudnia 2017 roku, wynosiło 4 074 osób na pełnych etatach i 748 osób w niepełnym wymiarze czasu pracy, co w przeliczeniu na pełnozatrudnionych stanowi 454 etaty. Łącznie zatrudnienie w przeliczeniu na pełne etaty wyniosło 4 528.

W porównaniu do ubiegłego roku zmniejszyła się liczba pracowników pełnozatrudnionych, natomiast wśród pracowników niepełnozatrudnionych nastąpił wzrost o 44 osoby. Poniższy wykres przedstawia kształtowanie się struktury zatrudnienia od 2015 do 2017 roku.



Wykres 32. Struktura zatrudnienia w latach 2015-2017

Poniżej przedstawiono dokładny podział struktury zatrudnienia według grup pracowniczych w porównaniu z latami ubiegłymi.

Lp.	Grupa pracownicza	O osoby S struktura	Stan zatrudnienia na 31.12.2015 r.		Stan zatrudnienia na 31.12.2016 r.		Stan zatrudnienia na 31.12.2017 r.	
			Pracownicy na pełnych etatach	Pracownicy w przeliczeniu na pełne etaty	Pracownicy na pełnych etatach	Pracownicy w przeliczeniu na pełne etaty	Pracownicy na pełnych etatach	Pracownicy w przeliczeniu na pełne etaty
1	Naukowo-Dydaktyczni	O	1 576	1 604	1 584	1 620	1 624	1 662
		S	38,90%	35,90%	38,20%	35,50%	39,90%	36,70%
2	Dydaktyczni	O	317	324	313	320	308	318
		S	7,80%	7,20%	7,50%	7,00%	7,60%	7,00%
3	Naukowi	O	51	88	61	97	62	89
		S	1,30%	2,00%	1,50%	2,10%	1,50%	2,00%
4	Dyplomowani bibliotekarze oraz Dyplomowani pracownicy dokumentacji i informacji naukowej	O	15	15	14	14	12	12
		S	0,40%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%
5	Naukowo-Techniczni	O	15	18	13	16	12	14
		S	0,40%	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%	0,30%
6	Biblioteczni oraz dokumentacji i informacji naukowej	O	122	125	113	118	101	110
		S	3,00%	2,80%	2,70%	2,60%	2,50%	2,40%
7	Administracyjni	O	1 035	1 127	1 086	1 151	1 074	1 160
		S	25,60%	25,20%	26,20%	25,20%	26,40%	25,60%
8	Informatycy	O	122	143	140	159	133	169
		S	3,00%	3,20%	3,40%	3,50%	3,30%	3,70%
9	Inżynieryjno-Techniczni	O	265	314	266	314	237	288
		S	6,50%	7,00%	6,40%	6,90%	5,80%	6,40%
10	Obsługa	O	413	591	433	622	384	575
		S	10,20%	13,20%	10,40%	13,60%	9,40%	12,70%
11	Robotnicy	O	118	120	126	128	127	131
		S	2,90%	2,70%	3,00%	2,80%	3,10%	2,90%
Razem		O	4 049	4 469	4 149	4 559	4 074	4 528

Tabela 29. Struktura zatrudnienia w latach 2015-2017

W porównaniu do roku 2016 nastąpił wzrost zatrudnienia wśród pracowników: Naukowo-Dydaktycznych, Administracyjnych, Informatyków oraz Robotników.

Strukturę zatrudnienia w sposób graficzny przedstawia poniższy wykres:



Wykres 33. Struktura zatrudnienia w przeliczeniu na pełne etaty w roku 2017 według grup pracowniczych

Strukturę zatrudnienia w Politechnice Wrocławskiej można również podzielić według następujących kryteriów:

- grupy działalności podstawowej oraz pomocniczej,
- stanowiska akademickie,
- średnia wieku według stanowisk.

Tabele poniżej przedstawiają wyżej wymienione podziały:

Podział według grupy działalności podstawowej i pomocniczej:

Działalność	Grupa pracownicza	Struktura i stan zatrudnienia na pełnych etatach na koniec 2017	
		Kobiety	Mężczyźni
Podstawowa	Nauczyciele akademicy	592	1 414
Pomocnicza	Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi	1 305	763
Ogółem		1 897	2 177

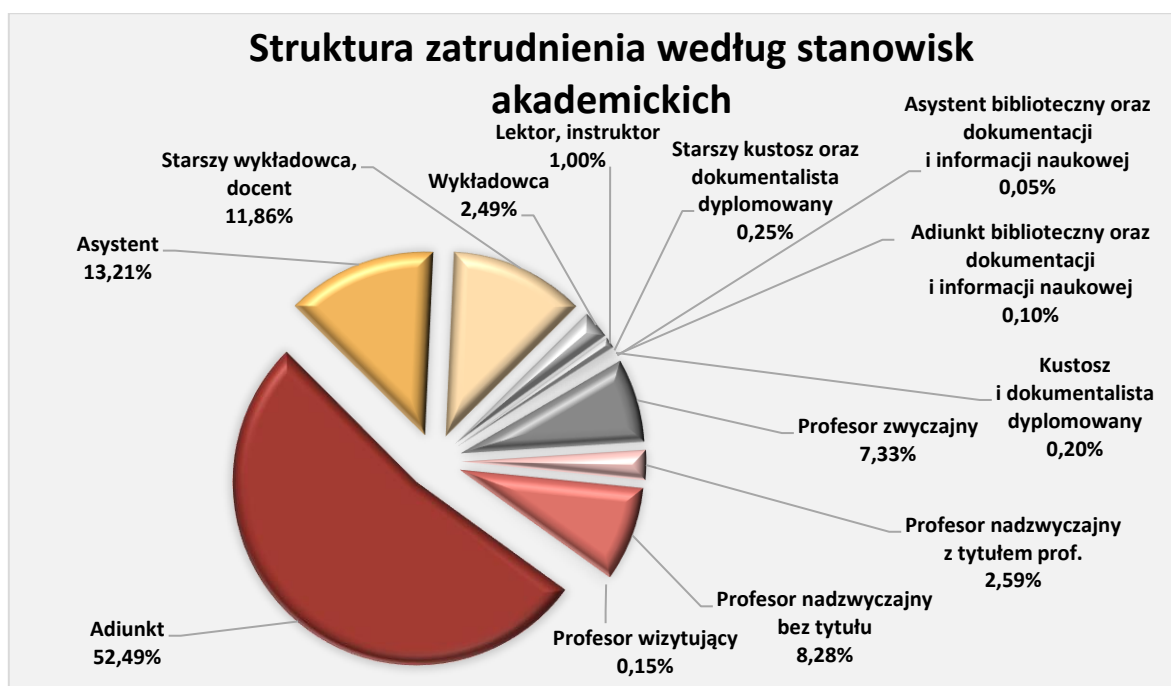
Tabela 30. Podział zatrudnienia według grup działalności

Podział według stanowisk akademickich:

Lp.	Stanowisko	Stan zatrudnienia na pełnych etatach na koniec:		
		2015	2016	2017
1	Profesor zwyczajny	116	134	147
2	Profesor nadzwyczajny z tytułem prof.	83	70	52
3	Profesor nadzwyczajny bez tytułu	159	161	166
4	Profesor wizytujący	6	1	3
5	Adiunkt - w tym ze stopniem dr hab.	1 037	1 035	1 053
6	Asystent	226	244	265
Razem pracownicy naukowo-dydaktyczni, naukowi		1 627	1 645	1 686
7	Starszy wykładowca, docent	240	243	238
8	Wykładowca	58	51	50
9	Lektor, instruktor	19	19	20
Razem pracownicy dydaktyczni		317	313	308
10	Starszy kustosz oraz dokumentalista dyplomowany	7	6	5
11	Kustosz i dokumentalista dyplomowany	4	4	4
12	Adiunkt biblioteczny oraz dokumentacji i informacji naukowej	3	3	2
13	Asystent biblioteczny oraz dokumentacji i informacji naukowej	1	1	1
Razem dyplomowani bibliotekarze i pracownicy dokumentacji i informacji naukowej		15	14	12
17	Ogółem	1 959	1 972	2 006

Tabela 31. Podział zatrudnienia według stanowisk akademickich w latach 2015-2017

Strukturę zatrudnienia według stanowisk akademickich, w sposób graficzny przedstawia poniższy wykres:



Wykres 34. Struktura zatrudnienia według stanowisk akademickich w 2017 roku

Średnia wieku wg stanowisk w latach 2015 – 2017:

Stanowisko	Lata		
	2015	2016	2017
Nauczyciele naukowo-dydaktyczni, naukowi			
Profesor zwyczajny	66	66	66
Profesor nadzwyczajny z tytułem	62	61	63
Profesor nadzwyczajny PWr	57	56	56
Profesor wizytujący	46	67	47
Adiunkt z hab.	51	51	51
Adiunkt	45	45	44
Asystent	33	37	31
Nauczyciele dydaktyczni			
Starszy wykładowca	55	54	54
Docent	62	62	63
Wykładowca	44	44	45
Lektor	37	35	36
Instruktor	40	41	37
Średnia wieku	50	51	49

Tabela 32. Średnia wieku według stanowisk w latach 2015-2017

Rok 2017 można również opisać przy pomocy wskaźników takich jak:

- 1 098 osób przyjęto do pracy, bądź przedłużono tym osobom zatrudnienie (łącznie z osobami posiadającymi uprawnienia emerytalno-rentowe [251 osób] i z osobami zatrudnionymi na umowę o pracę na zastępstwo [54 osoby]), w tym:
 - 422 osoby nowozatrudnione,
 - 676 osób z przedłużeniem umowy;
- 133 osoby rozwiązały stosunek pracy z Uczelnią (porozumienie stron i wypowiedzenie przez pracownika);
- 64 osoby odeszły z powodu wyodrębnienia Zespołu Szkół Akademickich;
- 74 osoby odeszły na emeryturę lub rentę;
- 8 osób zmarło;
- 184 osoby przebywały na urlopach (macierzyńskich, rodzicielskich, wychowawczych);
- 31 osób korzystało z urlopów bezpłatnych dłuższych niż 1 miesiąc;

W 2017 roku, w stosunku do roku poprzedniego, wzrosła liczba osób o 399, którym przedłużono umowę lub przyjęto do pracy, mniej osób rozwiązało stosunek pracy z Uczelnią oraz zmalała liczba osób zatrudnionych na umowę na zastępstwo. Niewiele więcej niż w roku ubiegłym, bo 74 osoby odeszły na emeryturę lub rentę.

4.2. Wynagrodzenia

Średnia płaca w Uczelni w 2017 roku wyniosła 5 896 zł i jest mniejsza w porównaniu do roku poprzedniego o 47 zł. Wartość średniego wynagrodzenia zawiera kwotę rzeczywistych wypłat, które zawierają m.in. wynagrodzenia podstawowe, wynagrodzenia za godziny ponadwymiarowe oraz dodatkowe wypłaty wynikające z art. 151 ust. 8 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym.

W poszczególnych grupach pracowniczych średniomiesięczne wynagrodzenie osobowe brutto kształtowało się następująco:

Grupa pracownicza	Średnia płaca w roku [zł]		
	2015	2016	2017
Naukowo-Dydaktyczni, Dydaktyczni i Naukowi	8 077	7 875	7 685
Dyplomowani bibliotekarze oraz Dyplomowani pracownicy dokumentacji i informacji naukowej	5 264	6 304	6 136
Naukowo-Techniczni	5 069	6 054	6 852
Biblioteczni oraz Dokumentacji i informacji naukowej	3 906	3 769	3 826
Administracyjni	5 017	5 014	5 160
Informatycy	6 262	6 740	6 378
Inżynieryjno-Techniczni	5 182	4 399	4 412
Obsługa	2 420	2 597	2 584
Robotnicy	4 025	3 613	3 462

Tabela 33. Średniomiesięczne wynagrodzenie brutto w latach 2015-2017

Natomiast średnie płace wynikające z zaszerogowania, według stanu na 31 grudnia 2017 roku, w podziale na grupy pracownicze, kształtowały się następująco:

Grupa pracownicza	Średnie płace wg kategorii zaszerogowania stan na 31 grudnia [zł]		
	2015	2016	2017
Naukowo-Dydaktyczni	6 701	6 216	6 152
Dydaktyczni	4 998	4 942	4 878
Naukowi	7 796	5 525	6 538
Dyplomowani bibliotekarze oraz Dyplomowani pracownicy dokumentacji i informacji naukowej	5 719	5 724	5 509
Naukowo-Techniczni	5 116	5 382	6 101
Biblioteczni oraz Dokumentacji i informacji naukowej	3 913	3 859	3 897
Administracyjni	4 808	4 802	5 025
Informatycy	4 761	4 771	6 151
Inżynieryjno-Techniczni	4 019	3 999	4 220
Obsługa	2 269	2 327	2 479
Robotnicy	3 477	3 422	3 335

*średnia płaca obejmuje wszystkie stałe składniki wynagrodzenia pracowników według angaży

Tabela 34. Średnie płace w podziale na grupy pracownicze w latach 2015-2017

4.3. Sprawy pracownicze

Składową spraw pracowniczych jest działalność socjalna w postaci dofinansowań do wypoczynku oraz pomoc rzeczowo-finansowa. Działalność socjalna prowadzona była na rzecz pracowników Uczelni, byłych pracowników będących emerytami i rencistami oraz członków ich rodzin.

Liczba osób uprawnionych do korzystania z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych na dzień 31 grudnia 2017 roku wyniosła 7 491 osób, z czego 4 820 pracowników oraz 2 671 emerytów i rencistów.

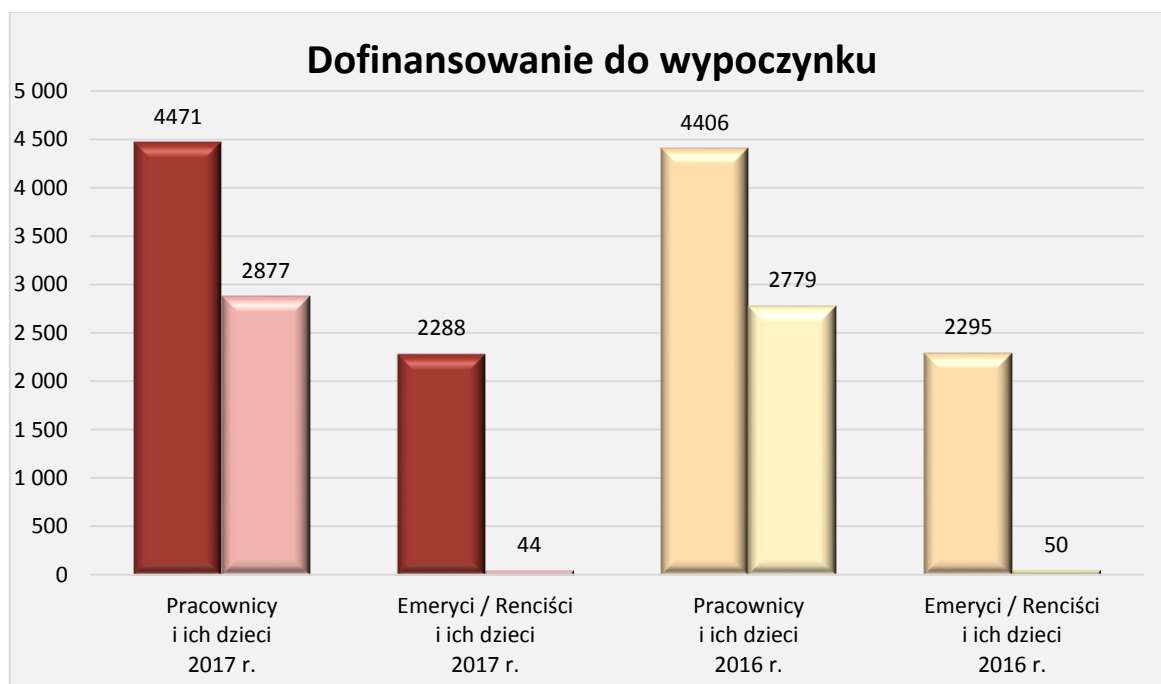
Dofinansowania do wypoczynku

W minionym roku z dofinansowań do wypoczynku (tzw. „wczasów pod gruszą”) skorzystało 6 759 osób i 2 921 dzieci pracowników, a dokładny podział przedstawia poniższa tabela:

Grupa osób	Liczba osób	Liczba dzieci
Pracownicy	4 471	2 877
Emeryci / Renciści	2 288	44

Tabela 35. Dofinansowanie do wypoczynku w 2017 roku

Poniższy wykres przedstawia liczbę pracowników i ich dzieci korzystających z dofinansowania do wypoczynku w latach 2016-2017.



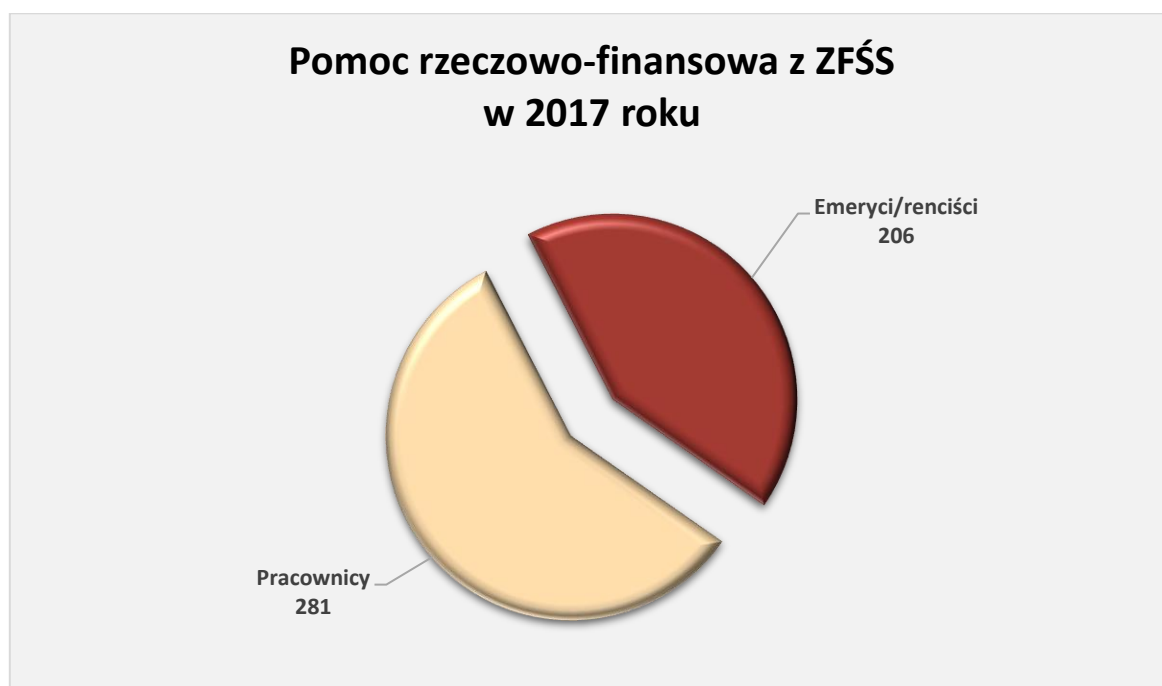
Wykres 35. Dofinansowanie do wypoczynku – liczba osób korzystających w latach 2016-2017

W 2017 roku, w porównaniu do roku poprzedniego, wzrosła liczba pracowników korzystających z dofinansowania do wypoczynku o 65. Wzrosła również liczba dzieci pracowników, które otrzymały dofinansowanie o 98. Liczba emerytów/rencistów spadła o 7, natomiast liczba ich dzieci o 6.

Pomoc rzeczowo finansowa

Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych świadczy pomoc finansową w postaci zapomóg, o które mogą wystąpić osoby w bardzo trudnej sytuacji życiowej, materialnej, rodzinnej i zdrowotnej. W 2017 roku z tej pomocy skorzystało 281 pracowników i 206 emerytów/rencistów.

Dodatkowo pracownicy oraz emeryci/renciści mogą korzystać z pomocy rzeczowej w postaci paczek mikołajkowych dla dzieci, które są rozdawane na corocznej imprezie mikołajkowej. W minionym roku z tej formy pomocy skorzystało 1 850 dzieci.



Wykres 36. Pomoc rzeczowo-finansowa z ZFŚS w 2017 roku

5. Działalność naukowo – badawcza

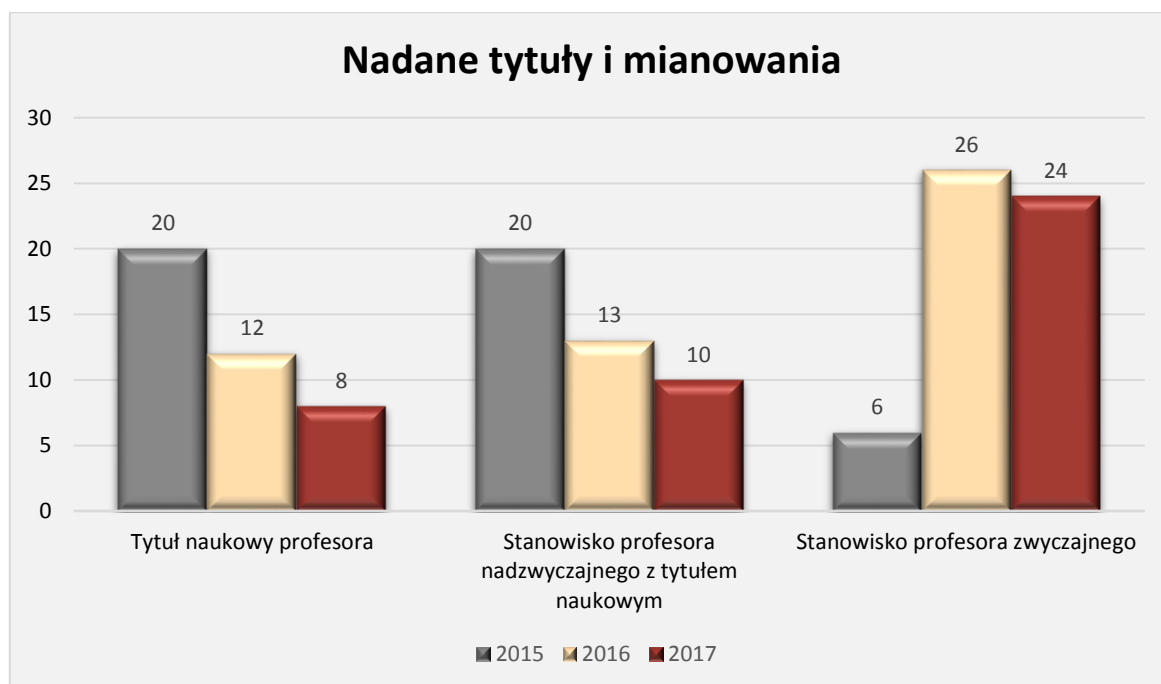
[	<i>Stopnie i tytuły naukowe</i>]
[	<i>Projekty</i>]
[	<i>Aparatura naukowo-badawcza</i>]
[	<i>Ochrona patentowa, licencje</i>]
[	<i>Dorobek naukowy pracowników</i>]

5.1. Stopnie i tytuły naukowe

W tabeli oraz na wykresie poniżej przedstawiono liczbę nadanych tytułów oraz mianowań w latach 2015 – 2017:

Nadane tytuły i mianowania	2015	2016	2017
Tytuł naukowy profesora	20	12	8
Stanowisko profesora nadzwyczajnego z tytułem naukowym	20	13	10
Stanowisko profesora zwyczajnego	6	26	24

Tabela 36. Nadane tytuły i mianowania w latach 2015-2017

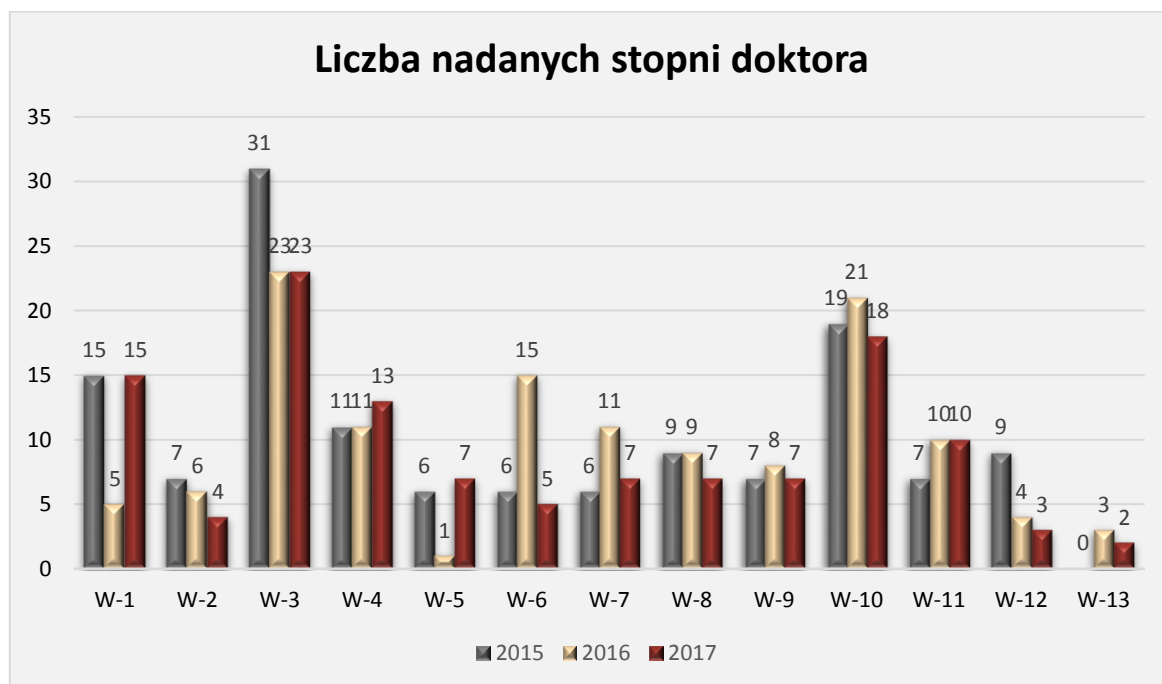


Wykres 37. Nadane tytuły i mianowania w latach 2015-2017

W tabeli oraz na wykresie poniżej przedstawiono liczbę nadanych stopni doktora w latach 2015 – 2017 w podziale na wydziały:

Wydział	Ogółem			w tym w 2017 roku:			
	2015	2016	2017	Pracownicy PWr	Pracownicy będący jednocześnie doktorantami	Osoby spoza Uczelni	Doktoranci
W-1	15	5	15	-	2	4	9
W-2	7	6	4	1	-	1	2
W-3	31	23	23	1	8	6	8
W-4	11	11	13	2	6	3	2
W-5	6	1	7	2	4	1	-
W-6	6	15	5	1	1	2	1
W-7	6	11	7	-	3	1	3
W-8	9	9	7	-	1	1	5
W-9	7	8	7	1	2	-	4
W-10	19	21	18	5	6	1	6
W-11	7	10	10	1	2	3	4
W-12	9	4	3	-	1	-	2
W-13	-	3	2	-	-	-	2
Razem	133	127	121	14	36	23	48

Tabela 37. Liczba nadanych stopni doktora w latach 2015-2017 w podziale na wydziały

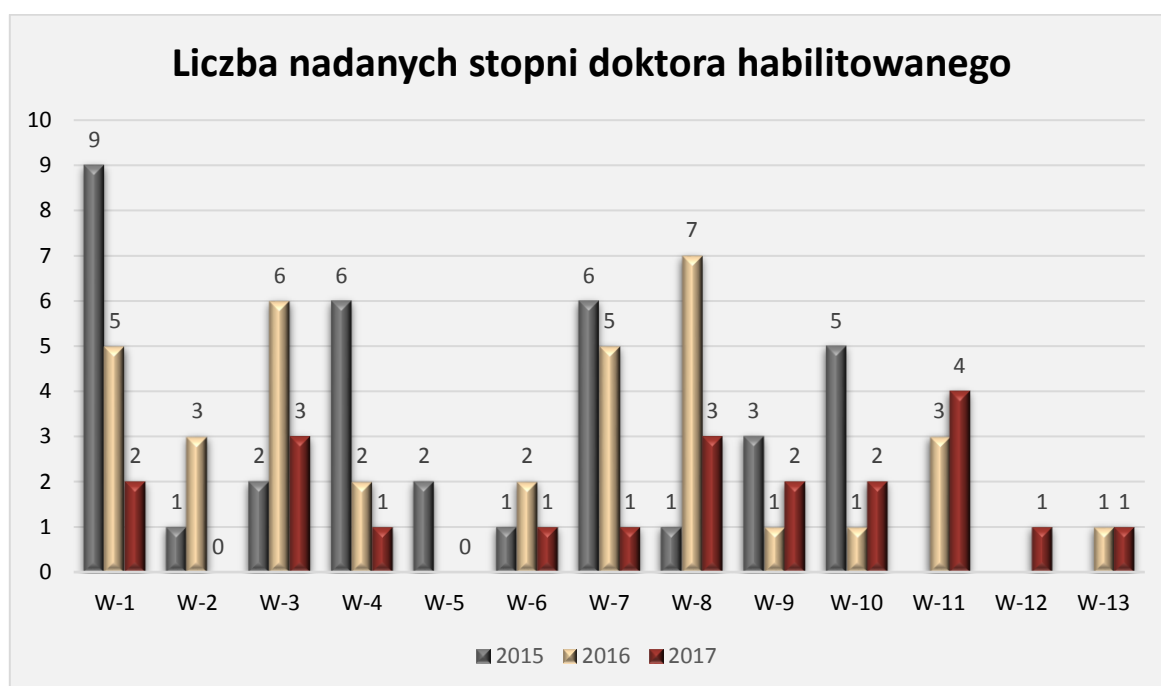


Wykres 38. Liczba nadanych stopni doktora w latach 2015-2017

W tabeli poniżej przedstawiono liczbę nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2015 – 2017 w podziale na Wydziały.

Wydział	Ogółem			w tym w 2017 roku:	
	2015	2016	2017	Pracownicy PWr	Osoby spoza Uczelni
W-1	9	5	2	1	1
W-2	1	3	-	-	-
W-3	2	6	3	2	1
W-4	6	2	1	-	1
W-5	2	-	-	-	-
W-6	1	2	1	1	-
W-7	6	5	1	-	1
W-8	1	7	3	2	1
W-9	3	1	2	2	-
W-10	5	1	2	2	-
W-11	-	3	4	4	-
W-12	-	-	1	1	-
W-13	-	1	1	1	-
Razem	36	36	21	16	5

Tabela 38. Liczba nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2015-2017



Wykres 39. Liczba nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2015-2017

5.2. Projekty

Politechnika Wrocławska prowadzi badania naukowe związane nie tylko z potrzebą bieżącego unowocześniania dydaktyki, ale również występuje z bogatą ofertą kierowaną do licznych krajowych i zagranicznych placówek naukowo-badawczych oraz podmiotów gospodarczych.

W roku 2017 realizowano 1 199 projektów, w tym rozpoczęto 505. Poniższa tabela przedstawia wykaz liczby projektów z podziałem na źródła finansowania:

Projekty wg źródła finansowania	Rodzaj projektu	Ilość projektów realizowanych w 2017 roku	w tym rozpoczętych w 2017 roku
Projekty NCBiR	np.: LIDER, INNOTECH, ERA-NET, STRATEGICZNY, ROZWOJOWY- BEZPIECZEŃSTWO, INNOLOT, STRATEGMED, DEMONSTRATOR, CuBR, WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA, BIOSTRATEG, GEKON, TANGO, PROGRAM BADAŃ STOSOWANYCH, TECHMASTRATEG	69	13
Projekty NCN	np.: OPUS, PRELUDIUM, SONATA, ETIUDA, FUGA, HARMONIA, SONATINA, POLONEZ, ERA-NET, MINIATURA, MAESTRO	235	81
Projekty MNiSW	np.: Program Juventus Plus, Diamentowy Grant, Narodowy Program Humanistyki, Mobilność Plus, Dialog, Clarin, Uniwersytet Młodego Odkrywcy, Działalność Upowszechniająca Naukę, Premia na Horyzoncie, Doktorat Wdrożeniowy	45	11
	Stypendia Wybitnego Młodego Naukowca	15	3
MNiSW Działalność statutowa	Utrzymanie potencjału badawczego, działalność polegającą na prowadzeniu badań służących rozwojowi młodych naukowców, utrzymanie specjalnego urządzenia badawczego, poszerzenie baz danych	756	368
Projekty FNP	Subsydia, pozostałe	-	-
	nagrody START	7	2
Projekty UE - Ramowe	np.: Wsparcie kształcenia i rozwoju naukowców - Marie Curie, projekty badawcze i wspierające, COSME HORYZONT 2020	16	4
Projekty UE - Strukturalne	np.: POIR, POWER, POPC, Współpraca Transgraniczna, RPOWD	20	10
Projekty UE - inne	np.: Fundusz badawczy Węgla i Stali, KIC, ERASMUS, LEONARDO	25	6
Projekty - poza UE	subwencje, Program Polska - Norweski	1	1
Projekty inwestycyjne (budowlane)	projekty inwestycyjne (z cz. 28 - badawcze)	-	-
	projekty inwestycyjne (z cz. 38 - dydaktyka)	2	-
	projekty strukturalne (RPOWD)	1	1
Projekty inwestycyjne (aparaturowe)	rozbudowa infrastruktury informatycznej (z cz.28 badawcze)	1	1
Pozostałe dotacje	Jednostki Samorządu Terytorialnego	6	4
Ogółem		1 199	505

Tabela 39. Liczba projektów realizowanych w 2017 roku w podziale na źródła finansowania

5.3. Aparatura naukowo – badawcza

Do ważniejszych pozycji aparatury badawczej powyżej kwoty 100 000 zł zakupionych w 2017 roku zaliczyć można:

Jednostka	Nazwa	Wartość aktywa [w tys. zł]
W – 3	Fotele audytoryjne	338,7
W – 10	Spektrometr emisji optycznej MINILAB	122,4
W – 3	Mikroskop NIKON ECLIPSE TS2RFL	125,0
W – 4	Mikroskop elektronowy PHENOM XL	479,9
W – 11	KRIOSTAT z oprzyrządowaniem do pomiarów optycznych	274,7
W – 11	Chłodziarka Helowa	129,2
W – 10	BOLID Klasy Formuła Student RT08	142,8
CWiNT	Macierz dyskowa	606,2
W – 10	Stanowisko do weryfikacji eksperymentalnej – ZIARNO	133,9
CWiNT	Skaner 3D CREAFORM HANDYSCAN 300	147,0
W – 12	System mikrorobotyczny z głowicami pomiarowymi FT-RS 1002	212,5
W – 10	Robot przemysłowy IRB 4600	138,0
W – 3	Monochromator	196,8
W – 11	Napylarka wysokopróżniowa Q300T	150,0
W – 11	Laser KIMMON SYSTEM IK3552R-G	136,0
W – 3	Mikroskop odwrócony LEICA	115,0
W – 3	Analizator sorpcyjny do pomiarów powierzchni właściwej	300,0
W – 3	Automatyczny mikrofalowy syntezytor peptydów	292,9
ACI	Loadbalancer LB_1, F5 Networks, typ BIG IP, model 2200s	120,4
ACI	Loadbalancer LB_1, F5 Networks, typ BIG IP, model 2200s	120,4
W – 3	Spektrometr dichroizmu kołowego CD, J-1500	307,1
W – 10	Zestaw wizyjnego przechwytywania ruchu VICON VERO	190,4
W – 10	Stanowisko do testów eksploatacyjnych narzędzi kuźniczych	239,8
W – 3	MIKRO linia laboratoryjna do otrzymywania kompozytów	384,0
CWiNT	Specjalistyczny skaner XINO S720	211,0

Tabela 40. Aparatura badawcza zakupiona w 2017 roku

Natomiast do zakupionych w 2017 roku pozycji wartości niematerialnych i prawnych o wartości powyżej kwoty 50 000 zł zaliczyć można:

Jednostka	Nazwa	Wartość aktywa [w tys. zł]
W – 12	Oprogramowanie COMSOL Multiphysics	65,8
ACI	Licencja ACADEMIC Vmware Virtual	69,1
ACI	Licencja Qlik NPrinting Server	101,4
CWiNT	Oprogramowanie do transkrypcji Limecraft Flow	244,7
CWiNT	Licencje i oprogramowanie Media-Ozone-pakiet	2 100,0
W – 10	Oprogramowanie CATIA V5	80,0
W – 7	Oprogramowanie do sterownika	50,4
CWiNT	Oprogramowanie do obróbki 3D	140,0
CWiNT	Oprogramowanie Allegrograph wersja 6.2	450,0
ACI	Oprogramowanie QLIK SENSE	83,9
W – 8	Silnik Regułowy	98,9

Tabela 41. Wartości niematerialne i prawne w zakresie aparatury badawczej zakupione w 2017 roku

5.4. Ochrona patentowa, licencje

Zadania w zakresie ochrony patentowej i licencji są realizowane przez Dział Własności Intelektualnej i Informacji Patentowej w ramach Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej.

Podstawowe działania, inicjatywy oraz przedsięwzięcia w zakresie własności intelektualnej oraz informacji patentowej podejmowane przez jednostkę w 2017 roku:

- innowacyjne przedsięwzięcia w skali Europy w zakresie nowych sposobów wykorzystania informacji patentowej w ramach konsorcjum "Patent Intelligence Institute", którego misją jest pełnienie roli partnera wspierającego działania w obszarze badań i rozwoju oraz animatora rynku usług i produktów związanych z praktycznym wykorzystaniem zasobów informacji patentowej;
- doradztwo indywidualne, a także kompleksowy i wieloetapowy udział w rozwiązywaniu problemów obszaru ochrony i komercjalizacji własności intelektualnej, a także współpracy naukowo-gospodarczej;
- udzielano konsultacji dotyczących możliwości przyjęcia odpowiedniej strategii i toku postępowania z wytworzonymi dobrami niematerialnymi;
- aktywność promującą i edukacyjną z zakresu praw własności intelektualnej oraz wspierającą komercjalizację innowacji objętych ochroną prawną;
- współudział w konferencji, której celem było podkreślenie doniosłości informacji patentowej w działalności przedsiębiorstw oraz przybliżenie możliwości wykorzystania wiedzy zawartej w dokumentach patentowych;

- współdziałł w konferencji pt. „Informacja patentowa drogą na rynek Europy. Jak inspirować, chronić i korzystać z rozwiązań”, podczas której zaprezentowano narzędzia i bazy danych obsługiwane przez EPO i UP RP.

W 2017 roku zgłoszono następującą liczbę przedmiotów własności przemysłowej oraz uzyskano następującą ilość patentów:

- liczba zgłoszeń dokonanych w Urzędzie Patentowym RP i innych organach (patenty, znaki towarowe, wzory przemysłowe i wzory użytkowe, w tym 1 zgłoszenie międzynarodowe): 97;
- liczba uzyskanych praw ochronnych: 117; (patenty, znaki towarowe, wzory przemysłowe i użytkowe) – uwzględnia patenty udzielone z nadanym numerem jak i bez nadanego numeru;
- liczba zawartych umów licencyjnych i cesji prawa: 2.

W 2017 roku zespół rzeczników patentowych wystąpił w imieniu twórców przed Urzędem Patentowym 126 razy.

Z rozwiązań wynalazczych zgłoszonych i opatentowanych w roku 2017 na szczególną uwagę zasługują:

Zgłoszenia

Zgłoszenie patentowe wynalazku „Zastosowanie optycznie czynnych sacharynianów imidazoliowych” autorstwa dr Joanny Feder-Kubis, prof. dr hab. Jolanty Bryjak, mgr inż. Zofii Hrydziuszko oraz mgr inż. Urszuli Świerczek z Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej. Przedmiotem wynalazku są zastosowania optycznie czynnych sacharynianów imidazoliowych, zawierających pochodną chiralnego (1R, 2S, 5R)-(-)-mentolu i łańcuch alkilowy w enzymologii w szczególności do aktywacji i stabilizacji enzymów z grupy oksydoreduktaz oraz jako środka biobójczego.

Zgłoszenie wynalazku pt. „Stabilizator odłamów kostnych żuchwy”, którego twórcami są mgr inż. Dominik Pachnicz oraz dr inż. Agnieszka Szust. Przedmiotem wynalazku jest stabilizator odłamów kostnych żuchwy człowieka przeznaczony do leczenia chirurgicznego złamań oraz osteotomii kości żuchwy, zwłaszcza do osteosyntezy.

Zgłoszenie patentowe pt. „Zastosowanie fosfonowych analogów lizyny oraz argininy w leczeniu chorób wywołanych przez wirusa Zika”, którego twórcą jest dr inż. Marcin Sieńczyk z zespołem. Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie fosfonowych analogów lizyny oraz argininy w leczeniu chorób wywołanych przez wirusa Zika, jako specyficznych inhibitorów wirusa Zika.

Patenty

Wynalazek pt. "Mechatroniczny układ adaptacji trajektorii, zwłaszcza protezy kolana ludzkiego". Autorem wynalazku są twórcy z Wydziału W-10. Istotą rozwiązania według wynalazku jest mechatroniczny układ adaptacji trajektorii, zwłaszcza protezy kolana ludzkiego, który jest wyposażony w trzy napędy. Zaletą urządzenia jest jego przydatność szczególnie w przypadku różnego rodzaju urazów miękkich jak skręcenia lub uszkodzenia ścięgien i więzadeł. Zaprojektowany innowacyjny mechanizm jest przewidziany do zastosowania w różnych urządzeniach do wspierania ludzkiego kolana (ortezy) i urządzeniach rehabilitacyjnych oraz jako element zastępczy stawu kolanowego (implanty i protezy), aby dostosowywać się w czasie rzeczywistym do wymaganego ruchu kolana.

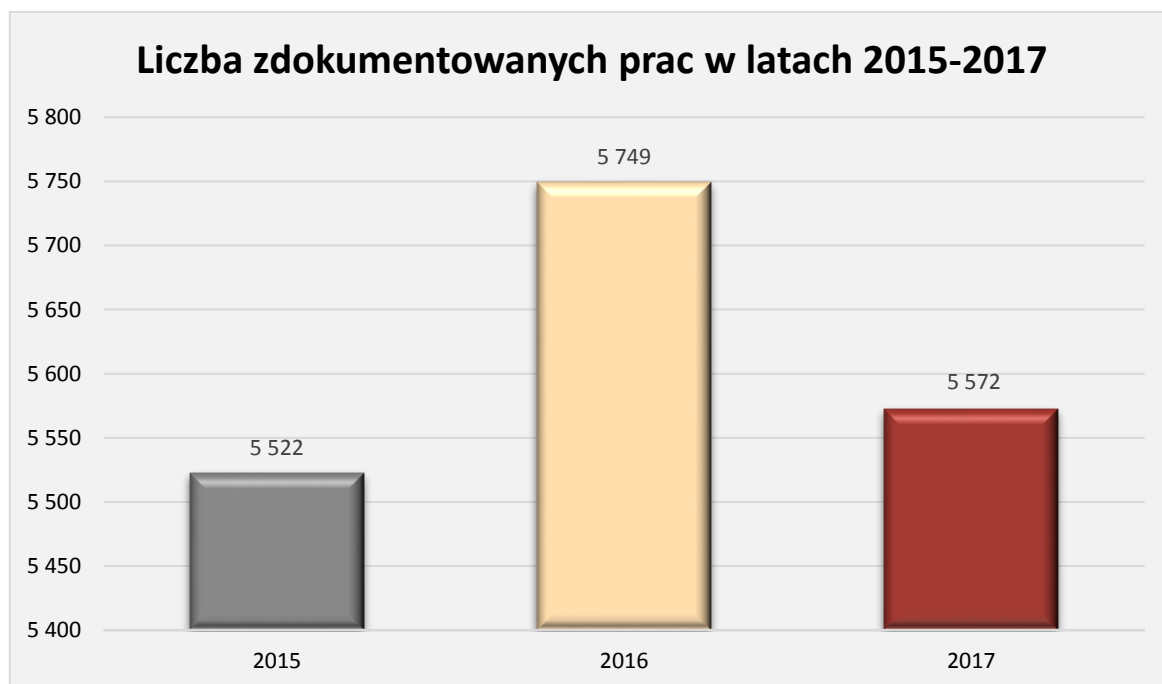
5.5. Dorobek naukowy pracowników Uczelni

W 2017 roku w Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej zdokumentowano 5 572 prace. Liczbę zdokumentowanych prac w skali Uczelni, w porównaniu z latami ubiegłymi przedstawia poniższe zestawienie i wykres:

Dorobek naukowy	Lata		
	2015	2016	2017
Ogółem prace zdokumentowane (również naukowe spoza PWr i popularno-naukowe), w tym:	5 522	5 749	5 572
Publikacje naukowe PWr, w tym:	4 225	4 507	4 259
publikacje o zasięgu międzynarodowym (artykuły, referaty i rozdziały w książkach)*	2 310	2 606	2 619
publikacje o zasięgu lokalnym (artykuły, referaty i rozdziały w książkach)*	1 699	1 580	1 376
Książki, w tym:	102	145	124
monografie	31	32	35
podręczniki	9	8	2
skrypty	0	0	0
inne książki	12	9	11
redaktorstwa prac	50	96	76

*Do publikacji doliczane są recenzje, komunikaty, streszczenia i inne prace (np. hasła encyklopedyczne)

Tabela 42. Liczba zdokumentowanych prac w latach 2015-2017



Wykres 40. Liczba zdokumentowanych prac w latach 2015 - 2017

Zdokumentowane wyniki prac naukowych w 2017 roku w rozbiciu na Wydziały zobrazowano w tabeli poniżej:

Jednostki organizacyjne	Publikacje					Prace niepublikowane	Ogółem
	Ogółem	artykuły, referaty, rozdziały		książki	patenty, wzory użytkowe		
		zasięg międzyn.	zasięg lokalny				
W-1	365	113	219	30	3	83	448
W-2	361	157	184	8	12	51	412
W-3	549	399	102	7	41	80	629
W-4	394	315	67	5	7	118	512
W-5	266	126	133	2	5	71	337
W-6	236	122	97	6	11	32	268
W-7	311	195	100	10	6	46	357
W-8	420	275	118	25	2	42	462
W-9	168	103	57	3	5	138	306
W-10	740	437	249	15	39	220	960
W-11	297	269	22	1	5	18	315
W-12	151	122	17	2	10	15	166
W-13	108	104	1	3	0	31	139
W-14	3	3	0	0	0	0	3
W-15	7	4	3	0	0	19	26
W-16	18	9	8	0	1	0	18
pozostałe	67	14	43	10	0	3	70

Tabela 43. Liczba zdokumentowanych prac w 2017 roku w podziale na Wydziały

Spośród 4 283 publikacji naukowych zaliczanych do dorobku PWr – 1 832 jest na liście czasopism punktowanych MNiSW, 374 referatów konferencyjnych jest indeksowanych w bazie Web of Science Core Collection, 977 posiada współczynnik Impact Factor, 1 043 jest na Liście Filadelfijskiej (Master Journal List) i 1 496 jest udostępnianych w modelu Open Access.

6. Współpraca międzynarodowa

[	<i>Umowy międzynarodowe</i>]
[	<i>Wizyty Delegacji Partnerów Zagranicznych oraz Wybitnych Naukowców</i>]
[	<i>Wymiana międzynarodowa</i>]
[	<i>Międzynarodowa wymiana pracowników</i>]
[	<i>Cudzoziemcy na Politechnice Wrocławskiej</i>]

6.1. Umowy międzynarodowe

Politechnika Wrocławska rozwija współpracę z zagranicznymi instytucjami dydaktycznymi i naukowo-badawczymi na podstawie następujących rodzajów umów:

- ogólne o współpracy (międzyuczelniane i międzywydziałowe) - obecnie 183 partnerów z 48 krajów;
- wymianie studentów (student exchange) – obecnie 20 partnerów z 10 krajów;
- podwójnym dyplomowaniu (double diploma) – obecnie 13 partnerów z 5 krajów, w tym 7 w ramach programu T.I.M.E;
- dotyczące mobilności akademickiej w programie Erasmus + – obecnie 460 aktywnych umów z krajami UE i stowarzyszonymi (Erasmus+ KA103) oraz 20 z partnerami z innych krajów świata (Erasmus+ KA107).

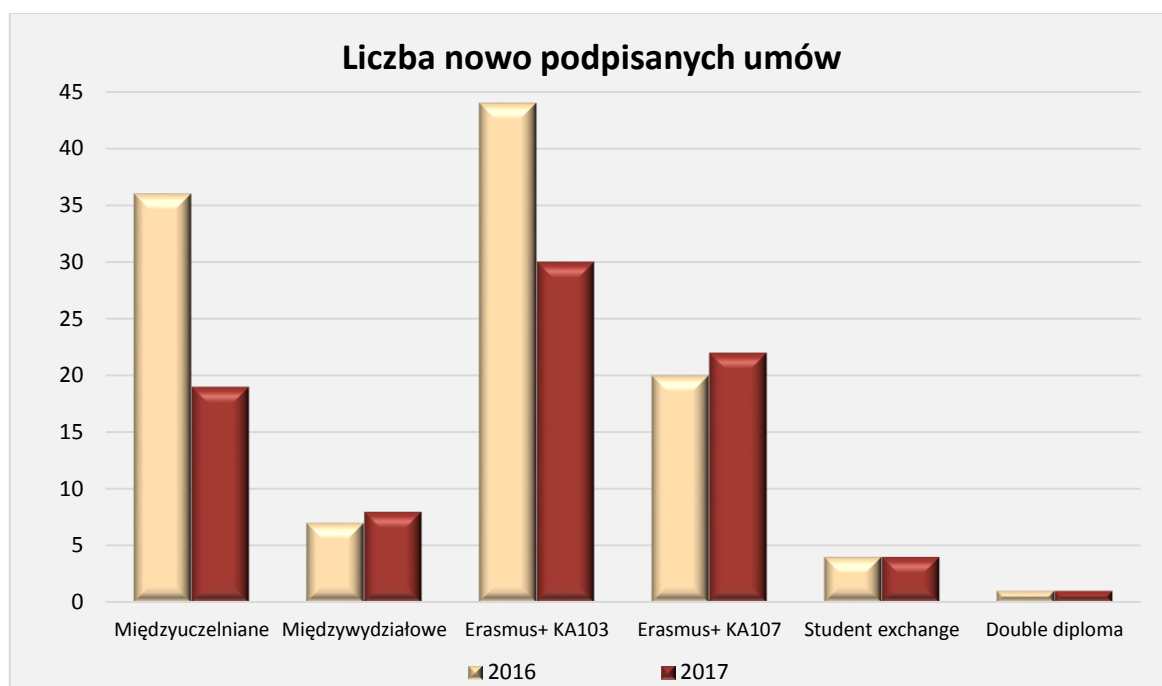
Poniższe zestawienie przedstawia liczbę nowo podpisanych umów w 2017 roku:

Rodzaj umowy	Lata
	2017
Międzyuczelniane	19
Międzywydziałowe	8
Erasmus+ KA103	30
Erasmus+ KA107	22
Student exchange	4
Double diploma	1
Razem	84

Tabela 44. Liczba nowo podpisanych umów w 2017 roku

W porównaniu do roku 2016, liczba nowo podpisanych umów, spadła o 28. Największy spadek nastąpił w odniesieniu do umów międzyuczelnianych.

Poniżej przedstawiono liczbę podpisanych umów w latach 2016-2017.



Wykres 41. Liczba nowo podpisanych umów w latach 2016-2017

6.2. Wizyty Delegacji Partnerów Zagranicznych oraz Wybitnych Naukowców

W 2017 roku odbyły się następujące wizyty Delegacji Partnerów Zagranicznych:

Termin i rodzaj delegacji	26-28.03.2017 Delegacja z Narodowego Uniwersytetu Górniczego w Dniepropietrowsku
Temat	Double diploma, wspólne programy naukowo-badawcze, publikacje, projekty
Termin i rodzaj delegacji	05.04.2017 Delegacja z KU Leuven
Temat	Zainteresowanie współpracą z W1 i W3
Termin i rodzaj delegacji	24.04.2017 Delegacja z Tianjin University of Technology
Temat	Pogłębienie współpracy między uczelnią z Chin a W3, W10, W13 – aktywna wymiana z programu exchange
Termin i rodzaj delegacji	23.06.2017 Delegacja Shanghai Polytechnic University
Temat	Wymiana pracowników i studentów, współpraca na innych płaszczyznach badawczych – podpisanie umowy międzyuczelnianej, udział studentów z Chin w szkole letniej 3E+ organizowanej przez PWr.
Termin i rodzaj delegacji	19.10.2017 Delegacja z National University of Kaohsiung w Tajwanie
Temat	Podpisanie umowy exchange i ogólnouczelnianej
Termin i rodzaj delegacji	26.10.2017 Delegacja z Teikyo University
Temat	Spotkanie na wydziałach W3 i W4

Program wizyt we Wrocławiu wybitnych naukowców i popularyzatorów nauki (Visiting Professors) jest jednym z przykładów współpracy samorządu i wrocławskich uczelni. Powstał z inicjatywy Prezydenta Wrocławia i Kolegium Rektorów Uczelni Wrocławia i Opola. W ramach tego prestiżowego programu realizowane są wizyty wybitnych naukowców i artystów, które są zgodne ze strategią rozwoju miasta Wrocławia. Politechnika Wrocławska uczestniczy w tym programie od 2010 roku, a w 2017 roku odbyły się następujące wizyty:

- prof. Fernando Menis
- prof. Alex Klarman
- prof. Aldo Roberto Boccaccini
- prof. Joseph Zyss
- prof. Sven Holfling

6.3. Wymiana międzynarodowa

W 2017 roku wymiana międzynarodowa odbywała się poprzez programy i umowy:

- **Erasmus + KA103** (wymiana z krajami UE i stowarzyszonymi), w ramach, którego odnotowano:
 - 211 wyjazdów studentów na studia,
 - 69 wyjazdów studentów na praktyki,
 - 302 przyjazdy studentów,
 - 55 wyjazdów dydaktycznych pracowników,
 - 116 wyjazdów szkoleniowych pracowników.
- **Erasmus + KA107** (wymiana z krajami spoza UE), w ramach, którego odnotowano:
 - 13 wyjazdów studentów na studia,
 - 39 przyjazdów studentów,
 - 25 wyjazdów dydaktycznych pracowników,
 - 17 wyjazdów szkoleniowych pracowników,
 - 15 przyjazdów dydaktycznych pracowników,
 - 31 przyjazdów szkoleniowych pracowników.
- **Podwójne dyplomy**, w ramach których odnotowano:
 - 14 wyjazdów studentów,
 - 9 przyjazdów studentów.
- **Wymiana studentów w ramach umów exchange**, w ramach której odnotowano:
 - 62 przyjazdy studentów,
 - 15 wyjazdów studentów.
- **Freemovers**, w ramach której odnotowano:
 - 1 przyjazd studentów.

- **Szkoły Letnie**

Dział Spraw Międzynarodowych Politechniki Wrocławskiej w roku 2017 zrealizował 3 szkoły letnie:

- ✓ Szkoła letnia 3e+ - 33 uczestników z Australii, Chin, Wietnamu, Hiszpanii, USA, Francji, Holandii, Indii, Tajwanu, Rosji i Ukrainy (realizacja: W2, W4, W5, W7, W9, SJO, SWF i DSM);
- ✓ TECHSummer - 133 uczestników z Indii oraz z Francji (realizacja: W2, W5, W7, W8 i W10, SJO, SWF i DSM);
- ✓ Szkoła Letnia dla studentów z Guilin University of Technology - 23 uczestników z Chin, którzy podczas swojego pobytu brali udział w kursie pisania pracy dyplomowej w języku angielskim, metodologii badań, kursie języka polskiego oraz zajęciach z kultury i historii Polski zorganizowanych przez SJP.

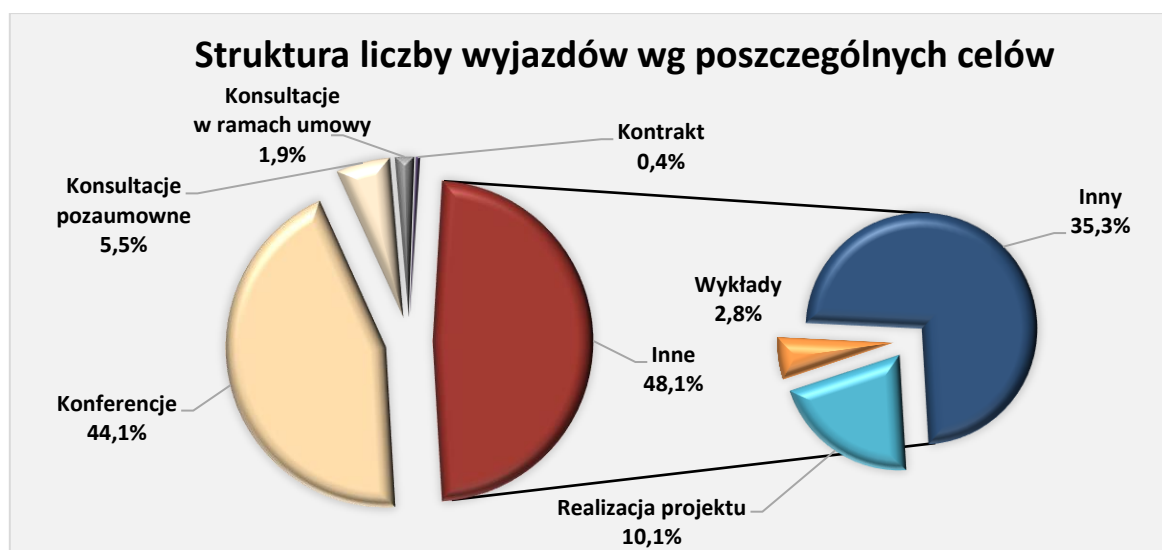
6.4. Międzynarodowa wymiana pracowników

W roku 2017 liczba wyjazdów wyniosła 2 567 (w tym wyjazdy pracowników – 1 971, wyjazdy doktorantów – 284 i wyjazdy studentów – 312). Blisko połowa to wyjazdy na konferencje. Najczęściej odwiedzanym krajem były Niemcy (698 wyjazdy), Francja (129 wyjazdy), Republika Czeska (176 wyjazdy), Stany Zjednoczone (129 wyjazdy) i Hiszpania (136 wyjazdy). Celami wyjazdów w 2017 roku były:

Cel wyjazdów	Liczba wyjazdów	
	2016	2017
Konferencje	1 170	1 133
Konsultacje pozaumowne	121	140
Konsultacje w ramach umowy	86	48
Kontrakt	11	10
Realizacja projektu	265	258
Wykłady	68	72
Inny	623	906
Ogółem	2 344	2 567

Tabela 45. Cele mobilności pracowników

Poniżej przedstawiono strukturę liczby wyjazdów według poszczególnych celów.



Wykres 42. Struktura liczby wyjazdów według poszczególnych celów w roku 2017

Najwięcej wyjazdów odbyło się na konferencje, które stanowią 44,1% wszystkich wyjazdów. Grupę ponad 48,1% stanowią wyjazdy w celach: uczestnictwa w wykładach, realizacji projektu oraz innym niż wymienione w tabeli.

W 2017 roku Politechnikę Wrocławską odwiedziło 213 cudzoziemców. Największa grupa przyjechała w ramach umów międzynarodowych o współpracy naukowo-badawczej, co przedstawiono w tabeli poniżej:

Cel przyjazdu	Liczba przyjazdów
	2017
Programy międzynarodowe	16
Realizacje grantu	17
Umowy bilateralne Erasmus	13
Umowy międzynarodowe o współpracy naukowo-badawczej	35
Współpraca indywidualna	55
Inne cele	77
Ogółem	213

Tabela 46. Cele przyjazdów cudzoziemców w 2017 roku

Najliczniejsza grupa to osoby ze Stanów Zjednoczonych, Belgii i Niemiec.

6.5. Cudzoziemcy na Politechnice Wrocławskiej

Od 1 października 2017 roku rekrutacją cudzoziemców na I i II stopień studiów na Politechnice Wrocławskiej zajmuje się Dział Spraw Międzynarodowych.

Szczegółowe dane dotyczące liczb kandydatów oraz przyjętych zamieszczone zostały w rozdziale 2 *Działalność dydaktyczna*, pkt. 2.2 *Liczby osób przyjętych na studia*.

Dodatkowo w roku 2017 na kurs języka polskiego przyjętych zostało 45 słuchaczy, natomiast na kurs języka angielskiego przyjęto 41 słuchaczy.

7. Działalność promocyjna i informacyjna Uczelni

[	<i>Działania promocyjne</i>]
[	<i>Działania informacyjne</i>]

7.1. Działania promocyjne

Akcjami promocyjnymi, wydarzeniami oraz konferencjami w 2017 roku organizowanymi i współorganizowanymi przez Dział Informacji i Promocji były m.in.:

- Koncert noworoczny: Wrocławska Orkiestra Wiedeńska im. Johanna Straussa;
- Charytatywny Bal Politechniki Wrocławskiej – zorganizowany już po raz XV. Podczas Balu odbyła się licytacja, z której dochód (ponad 120 tys. zł) został przeznaczony na stypendia dla studentów z niepełnosprawnością;
- KRPUT - posiedzenie Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych;
- Tales of Games - wydarzenie okołogamingowe. W wykładach i warsztatach dotyczących tworzenia gier komputerowych wzięli udział twórcy i badacze gier oraz studenci;
- VI edycja konkursu na kreatywną kampanię szkoły wyższej Genius Universitatis, w której Politechnika Wrocławska okazała się najlepsza w kategorii reklama prasowa oraz zajęła drugie miejsce w kategorii event wspierający rekrutację (Akcja „Dziewczyny na Politechniki”);
- Konferencja „Optymalne środowisko pracy młodego człowieka w 2020 roku”. Celem konferencji było zaprezentowanie wyników badań, przeprowadzonych w ramach projektu wśród 2000 młodych osób z Polski i Niemiec w wieku 18-25, należących do tzw. pokolenia Y, w zakresie potrzeb i oczekiwań na rynku pracy;
- Dzień Odry to wydarzenie zorganizowane przez Urząd Miasta Wrocławia. Spotkanie miało pokazać Odrę jako miejsce rekreacji i wypoczynku, ale także ważny element środowiska i gospodarki. Z Politechniki Wrocławskiej udział wzięli przedstawiciele kół naukowych: Koło Naukowe PIRM, PWR Racing Team oraz Ósemka Wioślarska;
- Koncert wielkanocny zespołu Raz, Dwa, Trzy;
- Akcja „Dziewczyny na Politechniki” wraz z grą miejską na terenie kampusu Politechniki Wrocławskiej „Innowacja jest kobietą” – uczennice szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych z Brzegu, Łagiewnik, Ostrzeszowa, Sycowa, Trzebnicy, Wielunia, Kluczborka, Gorzowa Wielkopolskiego, Zgorzelca, Głuchołazów, Ludowa Polskiego, Świdnicy, Strzelina i Wrocławia miały szansę poznać Politechnikę Wrocławską. W akcji wzięło udział 300 osób, w tym 40 drużyn;
- Gra miejska „Śladami Unii Europejskiej” – Politechnika Wrocławska w ramach obchodów Dni Otwartych Funduszy Europejskich zaprosiła wszystkich chętnych do udziału w grze, podczas której uczestnicy wykonywali zadania przygotowane przez studentów kół naukowych. Udział wzięło 20 drużyn. Głównym celem była promocja

projektów zrealizowanych przy wsparciu finansowym pozyskanym z Unii Europejskiej oraz dobra zabawa w przyjaznym otoczeniu Politechniki Wrocławskiej;

- “International conference on advances in energy systems and environmental engineering” – konferencja współorganizowana przez Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej, The University of New Mexico (USA) oraz Brunel University London (UK). Udział w konferencji wzięło ponad 350 osób z 39 państw;
- Międzynarodowe Regaty ODRA RIVER CUP 2017 – wydarzenie sportowe połączone z piknikiem rodzinnym na wyremontowanym Bulwarze Politechniki Wrocławskiej. W rywalizacji na Odrze wzięło udział 16 ósemek, w tym trzy zagraniczne z Niemiec i Wielkiej Brytanii;
- KRASP – posiedzenie Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich;
- VI edycja konkursu „Mam talent do nauki 2017”, w której wzięli udział wybitnie utalentowani uczniowie z całej Polski. Podczas finału konkursu najciekawsze autorskie projekty zaprezentowało 6 uczniów. Zwyciężył Jakub Kluczewski, konstruktor komory mgłowej;
- 44 Zjazd Fizyków Polskich organizowany przez Oddział Wrocławski PTF. Zjazd Fizyków to dla polskiego środowiska naukowego wydarzenie najwyższej rangi, o historii sięgającej zjazdu założycielskiego Polskiego Towarzystwa Fizycznego w Warszawie w 1920 roku. Odbywa się co dwa lata, rotacyjnie we wszystkich ważnych ośrodkach badawczych naszego kraju;
- XX Dolnośląski Festiwal Nauki na Politechnice Wrocławskiej, którego hasłem było „Nauka bez granic”. Na Politechnice Wrocławskiej odbyło się blisko 400 różnych wydarzeń m.in. warsztaty, wykłady, wystawy, pokazy doświadczeń i wycieczki po laboratoriach. Program spotkań w szeroki sposób dotyczył nauk ścisłych i ciekawych zjawisk, które możemy zaobserwować wokół nas;
- Wrocławski Salon Maturzystów jako część ogólnopolskiej kampanii informacyjnej, organizowanej przez Fundację Edukacyjną Perspektywy, w ramach której uczniowie szkół ponadgimnazjalnych zostają zapoznani z ofertą edukacyjną Szkół Wyższych;
- Inauguracja środowiskowa, podczas której wrocławskie uczelnie publiczne tradycyjnie zainaugurowały wspólnie nowy rok akademicki 2017/2018. Uroczystość w Oratorium Marianum rozpoczęło przemówienie inauguracyjne prof. Marka Ziętka, przewodniczącego Kolegium Rektorów Uczelni Wrocławia i Opola oraz wystąpienie Jarosława Gowina, wicepremiera, Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego;
- Koncert pt. „Tango Attack Show” pod kierownictwem Hadriana Tabęckiego podczas inauguracji roku akademickiego 2017/2018;
- Udział w III edycji Nocy Laboratoriów – na Politechnice badacze pokazali matematykę, chemię, fizykę i inne dziedziny nauki w nietypowych odślonach. Uczestnicy Nocy Laboratoriów zwiedzali pracownie naszej Uczelni, oglądali widowiskowe doświadczenia oraz słuchali wykładów, w których brali też aktywny udział. W sumie udział w wydarzeniu wzięło blisko tysiąc osób;

- Odrzańska Konferencja Samorządowa na Politechnice Wrocławskiej. Celem konferencji było zapoznanie przedstawicieli samorządów nadodrzańskich z koncepcją i harmonogramem prac nad Programem Rozwoju Odrzańskiej Drogi Wodnej;
- Przygotowanie dwóch trzyminutowych filmów na potrzeby konkursu LUMEN 2017:
 - ✓ w kategorii ROZWÓJ – projektu Wydziału Chemicznego „WELCOME. Organometallics in Nanophotonics”, sfinansowanego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej i prowadzonego przez prof. dr hab. inż. Marka Samocia;
 - ✓ w kategorii ZARZĄDZANIE – nagrodzonego projektu Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej – Ośrodka Współpracy Nauki z Gospodarką „Opracowanie zasad współpracy z podmiotami gospodarczymi w zakresie realizacji badań naukowych, prac rozwojowych i usług zleczanych w Politechnice Wrocławskiej”, realizowanego przez dr inż. Katarzynę Kozłowską.

Filmy powstały przy współpracy z Akademickim Klubem Realizatorów Filmowych „FOSA”.

- Konferencja na rzecz Odry – program spotkania obejmował m.in. debatę przedstawicieli polskich województw, niemieckich krajów związkowych oraz Kraju Morawsko-Śląskiego w zakresie uwarunkowań rozwoju Odry oraz dyskusję przedsiębiorców i przedstawicieli sektora pozarządowego, dotyczącą spraw związanych z sektorem żeglugi śródlądowej. Spotkanie zakończyło się podpisaniem przez wszystkich zainteresowanych uczestników – otwartego „Porozumienia na rzecz Odry”;
- Wykład prof. Anthony Guisepppe-Elie „Engineering the Future of Medicine”, w ramach Interdyscyplinarnego Studium Naukowego, dotyczący zastosowania osiągnięć współczesnej bioinżynierii;
- Konferencja Innowacyjna Europa 2017 “Fly Me To Mars” – IV edycja wydarzenia, organizowanego przez Fundację Koalicji na rzecz Polskich Innowacji. Była to okazja do dyskusji nad najważniejszymi wyzwaniami rozwojowymi dla ekosystemu innowacji w Polsce i regionie;
- Akcja „Promuj z nami Politechnikę”, w której mogli wziąć udział studenci Uczelni: koła naukowe, zespoły badawcze oraz pojedyncze osoby. Celem przedsięwzięcia było i jest wyłonienie osób, których pomysły i działania można by było wykorzystać do promocji studiów na Politechnice;
- XIV Konferencja regionalna „Przedmioty ściste w szkole i na studiach” przygotowana wspólnie z Okręgową Komisją Egzaminacyjną we Wrocławiu, której celem była wymiana doświadczeń edukacyjnych i podejmowanie regionalnych działań na rzecz upowszechniania oraz podnoszenia poziomu wykształcenia uczniów i studentów w zakresie przedmiotów ścisłych;
- „Wrocław w smogu” – cykl paneli dyskusyjnych dotyczących problematyki zanieczyszczenia środowiska i sposobów walki ze smogiem. Na Politechnice Wrocławskiej odbyły się 3 otwarte debaty: „Technologie dla czystego środowiska” „Wpływ smogu na zdrowie ludzi, roślin i zwierząt” oraz „Społeczne skutki smogu”.

W spotkaniach wzięli udział eksperci z wrocławskich Uczelni, przedstawiciele magistratu oraz przedstawiciele Towarzystwa Upiększania Miasta Wrocławia i Urzędu Miasta Krakowa. Po konferencjach powstał zbiór rekomendacji przeznaczonych dla mieszkańców Wrocławia i Regionu, ale także dla wspólnot, organizacji społecznych, firm, instytucji publicznych oraz dla samorządu województwa, rządu i ustawodawców.

Inne działania promocyjne:

- V edycja projektu *Współpraca Politechniki Wrocławskiej ze szkołami ponadgimnazjalnymi*, realizującego kursy wspomagające nauczanie przedmiotów ścisłych w szkołach z terenu Dolnego Śląska.

Zadaniem autorskiego projektu Politechniki Wrocławskiej jest rozbudzanie zainteresowania oraz rozwijanie teoretycznych i praktycznych kompetencji uczniów. Projekt współpracy Uczelni ze szkołami jest odpowiedzią na wymagania wynikające z nowych wyzwań wyznaczanych przez uwarunkowania zewnętrzne. Uczelnia chce ułatwić przyszłym studentom wybór odpowiedniego dla siebie kierunku studiów, zgodnego ze swoimi umiejętnościami i zainteresowaniami. 27 szkół z Wrocławia i regionu uczestniczyło w V edycji projektu, realizując 1254 godziny zajęć z matematyki, fizyki, chemii, informatyki i robotyki.

- Koordynacja eliminacji i organizacja finału VI Mistrzostw Dolnego Śląska w Sudoku.

W 2016 roku na mocy porozumienia z Fundacją Matematyków Wrocławskich, Politechnika Wroclawska przejęła bezterminowo wyłączną organizację regionalnej edycji konkursu oraz zobowiązała się do cyklicznej organizacji mistrzostw z zachowaniem ich otwartego i bezpłatnego charakteru. Do udziału w VI mistrzostwach zgłosiło się 180 szkół, a finalistów wyłoniono w trakcie eliminacji szkolnych, w których uczestniczyło ponad 5000 uczniów. W samym finale, który odbył się w Centrum Kongresowym Politechniki Wrocławskiej, wzięło udział 532 uczniów w 5 kategoriach (klasy I-III szkoła podstawowa, klasy IV-VI szkoła podstawowa, gimnazja, szkoły ponadgimnazjalne, dorośli). Po raz drugi patronat honorowy nad Mistrzostwami Dolnego Śląska w Sudoku objęła Ambasada Japonii w Polsce.

- Organizacja finału Międzynarodowych Zawodów Matematycznych Náboj 2017.

Mając na uwadze potrzebę działania na rzecz popularyzacji matematyki wśród młodzieży szkolnej oraz chcąc promować zainteresowanie przedmiotami ścisłymi poprzez realizację ciekawych i niestandardowych projektów służących promocji wizerunku Uczelni w 2017 roku, Politechnika Wroclawska była organizatorem Międzynarodowych Zawodów Matematycznych Náboj - konkurs matematyczny adresowany do uczniów szkół ponadpodstawowych, rozgrywany w dwóch kategoriach wiekowych: Juniorzy - uczniowie gimnazjum oraz Seniorzy - starsi, bez ograniczenia wieku. Finał wrocławskiej edycji konkursu odbył się w Strefie Kultury Studenckiej. W sumie pojawiło się 55 pięcioosobowych drużyn, z których 31 konkurowało w kategorii juniorów, a 24 w kategorii seniorów.

- Promocja kampanii rekrutacyjnej 2017 r.

Kampania była prowadzona przede wszystkim w Internecie, poprzez kanały reklamy efektywnościowej (Google AdWords, Facebook Ads), przy silnym wsparciu reklam prowadzonych w serwisie YouTube. Dodatkowo wykorzystano kanały, które sprawdziły się w latach ubiegłych – Instagram i Snapchat. Wśród działań offline wykorzystano przede wszystkim dystrybucję gadżetów (naklejki, torby i kubki).

Kampania rekrutacyjna miała pokazać że Politechnika oferuje pomoc i dostarcza informacji, „prowadzi” kandydatów i studentów, pomaga w rozwiązywaniu problemów i dostarcza odpowiedzi na pytania związane z tokiem studiów.

7.2. Działania informacyjne

Działalność informacyjna Uczelni prowadzona jest przez Sekcję Informacji oraz przez Sekcję Akademickie Radio Luz. W 2017 roku ukazało się 12 635 materiałów o Politechnice Wrocławskiej (wzrost o ponad 3,5 tys.). W tym 11 059 to artykuły w prasie i na portalach internetowych, 1 576 to audycje radiowe i programy w TV. Liczba ważniejszych materiałów: 519 (251 prasa i Internet, 268 radio i TV).

Ponadto Sekcja Informacji przygotowała i rozesała 78 komunikatów prasowych do dziennikarzy oraz 77 wydań Elektronicznego Biuletynu Politechniki Wrocławskiej skierowanego do pracowników Uczelni. Na stronę główną zostało przygotowanych i umieszczonych 436 aktualności oraz 244 zapowiedzi wydarzeń (w tym odpowiednio: 35 i 17 w języku angielskim). Ze wszystkich najważniejszych wydarzeń uczelnianych przygotowywana jest dokumentacja fotograficzna.

Dodatkowo Sekcja zajmowała się obsługą medialną i przygotowaniem konferencji prasowych i pokazów dla mediów. Najważniejsze to:

- wykład okolicznościowy prof. Marka Samocia, laureata „polskiego Nobla”;
- konferencje prasowe studentów z Akademickiego Koła Lotniczego PWR;
- spotkanie poświęcone organizacji Juwenaliów 2017;
- organizacja konferencji prasowej zapowiadającej kolejną edycję Odra River Cup oraz obsługa medialna wydarzenia;
- konferencja prasowa z okazji 20 lat Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich (KRASP);
- medialny pokaz możliwości Lekkiego Motocykla Elektrycznego LEM;
- spotkanie prasowe ze studentami, którzy wygrali zawody Smartmoto Challenge w Barcelonie;
- spotkanie prasowe ze studentami, którzy wygrali zawody Formuły Student we Włoszech;
- Zjazd Fizyków Polskich;
- konferencja prasowa Rektora PWR po uroczystości podpisania umowy o współpracy pomiędzy Uczelnią i Gminą Miejską Lubin;
- cykl debat „Wrocław w smogu”.

Sekcja Informacji nadzoruje treści i wygląd portalu Politechniki Wrocławskiej, w skład którego wchodzi obecnie 71 serwisów. Zajmuje się również prowadzeniem oficjalnych profili Uczelni w mediach społecznościowych.

- Facebook – 22,8 tys. fanów (wzrost o 4591).
Wszystkie informacje, które pojawiły się w 2017 roku na tym profilu polubiono 23102 razy. Najpopularniejszy post miał 58125 wyświetleń i dotyczył letniej sesji egzaminacyjnej;
- Facebook konto angielskojęzyczne - 2,2 tys. fanów (wzrost o 580). Przez cały rok nasze wpisy na angielskojęzycznym profilu polubiono 2 182 razy;
- Twitter - **najpopularniejszy profil polskiej uczelni** - 5,5 tys. fanów (wzrost o 750). W 2017 roku Politechnika Wrocławska opublikowała na Twitterze łącznie 1 721 wpisów (zarówno w języku polskim, jak i angielskim), które zostały obejrzone 1,5 miliona razy. Najpopularniejszy wpis dotyczył wizyty na uczelni Vu Dang Dunga, ambasadora Wietnamu w Polsce (wyświetlony ponad 4 600 razy);
- Snapchat – trzeci najpopularniejszy profil uczelniany w Polsce - 3 tys. fanów. W trakcie roku suma wysłanych i odebranych komunikatów w tym serwisie wzrosła z 19 738 do 36 250 punktów;
- Instagram – 10 tys. fanów;
- YouTube - 10,8 tys. fanów;
- LinkedIn – 55,6 tys. fanów;
- Google+ - 1,2 tys. fanów.

Akademickie Radio Luz – działa na rzecz integracji środowiska akademickiego Wrocławia. Pokazuje dokonania naukowe, ze szczególnym uwzględnieniem Politechniki Wrocławskiej. Korzystając z eksperckiej wiedzy fachowców promuje racjonalny punkt widzenia. Istotne miejsce na antenie zajmują informacje o dokonaniach i aktywności studentów.

- W 2017 roku na antenie radia gościło około 500 osób: naukowców, studentów z kół naukowych i organizacji uczelnianych, ekspertów z różnych dziedzin, animatorów wrocławskiej kultury;
- Przeprowadzono dwie rekrutacje, w wyniku których przyjęto i przeszkolono do pracy w radiu 73 osoby;
- Radio prowadziło „studio wyjazdowe”, czyli nadawało transmisje i programy specjalne z konferencji naukowych, imprez akademickich, muzycznych i festiwali (WOŚP, Odra Rover Cup, Festiwal Nowe Horyzonty, Śniadania na Luzie w Klubie Proza, Noc Muzeów, Targi Organizacji Pozarządowych, Wrocławskie Targi Dobrej Książki);
- W ramach projektu AZON radio przygotowało do udostępnienia cyfrowo blisko 240 archiwalnych audycji.

8. Informatyzacja Uczelni

[	<i>Aplikacje portalowe, usługowe oraz narzędzia raportowania</i>]
[	<i>Elektroniczna Legitymacja Studencka</i>]
[	<i>Systemy zarządcze Uczelni</i>]
[	<i>Infrastruktura informatyczna Uczelni</i>]
[	<i>Standaryzacja sprzętu komputerowego i oprogramowania</i>]

Informatyzacja Uczelni w szerokim ujęciu obejmuje dwa obszary:

- wewnętrzny – realizujący działania w obszarze infrastruktury teleinformatycznej (pwr.net), usług informatycznych i oprogramowania wewnątrz uczelni w ramach Obszaru Kanclerza ds. Informatyzacji;
- zewnętrzny – realizujący działania w obszarze infrastruktury teleinformatycznej, usług informatycznych i oprogramowania na zewnątrz organizacji jaką jest Politechnika Wrocławska w ramach Wrocławskiego Centrum Sieciowo-Superkomputerowego.

W obszarze wewnętrznym w 2017 roku prowadzono działania w następującym zakresie:

- rozwoju, modyfikacji i utrzymania aplikacji portalowych, usługowych i narzędzi raportowania;
- wydawania i obsługi Elektronicznej Legitymacji Studenta;
- utrzymania i rozwoju systemów zarządczych Uczelni w obszarze Jednolitego Systemu Obsługi studentów, systemu TETA EDU, monitorowania i ciągłości usług oraz polityki bezpieczeństwa;
- infrastruktury informatycznej Uczelni;
- standaryzacji sprzętu komputerowego i oprogramowania ogólnouczelnianego.

Działania w obszarze zewnętrznym realizowanym w ramach Wrocławskiego Centrum Sieciowo-Superkomputerowego zostały przedstawione w punkcie 11.1 niniejszego sprawozdania.

8.1. Aplikacje portalowe, usługowe oraz narzędzia raportowania

W obszarze aplikacji portalowych, usługowych i narzędzi raportowania podjęto m.in. działania związane z:

- budową oraz rozwojem nowego portalu PWr w obu jego częściach tzn. Internetu (strona/portal) części dostępnej z publicznego Internetu oraz Intranetu przestrzeni informacyjnej przeznaczonej dla pracowników Uczelni;
- zarządzaniem treścią/wyglądem i mechanizmami komunikacji strony (stron) Politechniki Wrocławskiej w obszarze narzędzi portalowych;
- rozwojem narzędzi raportowania;
- utrzymaniem i eksploatacją aplikacji usługowych i narzędzi raportowania;

- rozwojem, modyfikacją, utrzymaniem i eksploatacją Zintegrowanego Systemu Kontroli Dostępu i Bezpieczeństwa Fizycznego.

Narzędzia portalowe

Prace w zakresie aplikacji portalowych i usługowych obejmowały:

Nowy portal Politechniki Wrocławskiej - zastąpi i częściowo już zastępuje wszystkie istniejące obecnie pod domeną pwr.edu.pl serwisy internetowe, będąc jednocześnie zarządzany centralnie. Docelowo w ramach zhierarchizowanego portalu informacyjno-społecznościowego publikowane będą serwisy internetowe wszystkich jednostek Uczelni – Wydziałów oraz jednostek międzywydziałowych i ogólnouczelnianych, a także Katedr i Zakładów. Przez serwis internetowy należy rozumieć wyodrębnioną z Portalu całość posiadającą swoją własną domenę, architekturę informacji, szablony prezentacji treści, funkcjonalności oraz uprawnienia do zarządzania. Portal, dzięki centralnemu zarządzaniu, zapewnia swobodny przepływ treści (w tym multimediów) między poszczególnymi serwisami internetowymi. Narzędzie jest skalowalne, by zapewnić możliwość zakładania kolejnych serwisów. Ważną częścią portalu jest możliwość zarządzania i personalizacji podstron przez pracowników naukowych i naukowo-dydaktycznych. W ramach Portalu Politechniki Wrocławskiej prowadzone jest uruchomienie rozwiązania intranetowego, stanowiącego narzędzie do wymiany komunikatów, dokumentów oraz rozbudowaną pracę grupową dla społeczności Uczelni. Intranet posiada również rozbudowane funkcje komunikacyjne stanowiące narzędzie społecznościowe dla Uczelni, umożliwiające wymianę danych i informacji między członkami społeczności Uczelni.

Elektroniczny Monitoring Umów 2 (EMU2) - aplikacja jest rozwinięciem zrealizowanego Systemu Elektronicznego Monitoringu Umów, który wspierał rejestrację oraz monitoring umów obsługiwanych przez Sekcję Umów. Od chwili uruchomienia w październiku 2014 roku w systemie zostało zarejestrowanych ponad 15 tysięcy umów. Aktualny system, oprócz dotychczasowych funkcji, które umożliwiały osobom deponującym oraz wskazanym właścicielom obiegu na podgląd dokumentacji oraz etapu realizacji, w pełni obsługuje elektroniczny obieg dokumentów w formacie doc oraz pdf. Praca związana z opiniowaniem dokumentacji przez jednostki biorące udział w obiegu możliwa jest z poziomu przeglądarki www bez konieczności instalowania żadnych aplikacji. System pozwala na edycję dokumentacji oraz jej opiniowanie, co w znacznym stopniu skróciło czas realizacji obiegu dokumentów w stosunku do dotychczasowej metody pracy opierającej się na dokumentacji papierowej.

Elektroniczna Książka Telefoniczna - jest portalem intranetowym, który pozwala na wyszukiwanie danych kontaktowych pracowników Uczelni. Portal dostępny jest pod adresem ekt.pwr.edu.pl po zalogowaniu się danymi pracowniczymi. Oprogramowanie zostało stworzone i udostępnione w 2017 roku.

Narzędzia raportowania

Prace w zakresie narzędzi raportowania obejmowały:

System Monitorowania Strategii (SMS) - jest portalem intranetowym wspomagającym proces tworzenia oraz monitorowania strategii jednostek Uczelni. System posiada rozbudowany moduł raportująco-analityczny pozwalający w przejrzysty sposób kontrolować realizację strategii. Aktualnie w systemie przetwarzane są strategie dla dwóch okresów raportowania. Każdy z nich składa się z co najmniej 20 indywidualnych strategii jednostek. Daje to około 500 celów oraz ponad 1000 mierników.

Repozytorium Agregowanych Danych o Nauce (RADoN) - jest systemem Politechniki Wrocławskiej, integrującym dane o Uczelni z wielu wewnętrznych systemów Uczelni wraz z możliwością wprowadzania danych przez pracowników Wydziałów oraz Administracji Centralnej na potrzeby raportowania danych do systemu POL-on, dostosowany do rozporządzenia o Systemie Informacji o Nauce oraz rozporządzenia o przyznawaniu kategorii naukowych. W 2017 roku wdrożono nowe moduły oraz rozwijano i utrzymywano istniejące moduły.

Zintegrowany System Kontroli Dostępu i Bezpieczeństwa Fizycznego (ZSKDiBF)

Zintegrowany System Kontroli Dostępu i Bezpieczeństwa Fizycznego (ZSKDiBF) jest systemem umożliwiającym i realizującym kontrolę wjazdu na parkingi. W skład ZSKDiBF wchodzi: Centralny System Zarządzania Bezpieczeństwem, System Kontroli Dostępu (SKD), System Monitoringu Wizyjnego klasy CCTV IP, System Powiadamiania i Komunikacji Głosowej (Interkomowy), System Zarządzania Parkingami, System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN). Systemem jest objętych ponad 1000 miejsc postojowych, ogólnodostępnych i dedykowanych. Istotnym elementem systemu jest podsystem CCTV zawierający obecnie 195 kamer w tym 18 kamer do rozpoznawania tablic rejestracyjnych.

8.2. Elektroniczna Legitymacja Studencka

Politechnika Wrocławska zajmuje się wydawaniem i obsługą Elektronicznej Legitymacji Studenta i innych kart elektronicznych związanych z utworzonym przez wrocławskie uczelnie konsorcjum, a zarządzanym przez Politechnikę Wrocławską. Podstawy prawne funkcjonowania Centrum Personalizacji Środowiskowej Elektronicznej Legitymacji Studenckiej reguluje umowa z dnia 28 maja 2007 roku. W ramach prac w roku 2017 wydano blisko 12 000 kart, utrzymywano ponad 170 000 tysięcy rekordów (odpowiadającym już wydany kartom).

8.3. Systemy zarządcze Uczelni

Działania w zakresie utrzymania i rozwoju systemów zarządczych Uczelni obejmują następujące zintegrowane systemy wraz z narzędziami towarzyszącymi:

- Jednolity System Obsługi Studentów wraz z narzędziami i systemami wsparcia;
- System TETA EDU;
- System monitorowania ciągłości usług.

Jednolity System Obsługi Studentów (JSOS)

Jednolity System Obsługi Studenta jest systemem dedykowanym do obsługi procesów związanych ze studentami oraz kandydatami na studia w PWr, w następujących obszarach:

- rekrutacja studentów;
- ewidencja studentów;
- pomoc socjalna dla studentów;
- obsługa zapisów na zajęcia.

W 2017 roku prowadzono działania związane z rozwojem oraz eksploatacją systemu i narzędzi wspierających system JSOS, wprowadzając szereg modyfikacji usprawniających ergonomię systemu oraz funkcjonalność dostępnych usług API.

Proces eksploatacji Jednolitego Systemu Obsługi Studenta (JSOS) w roku 2017 prowadzony był w podziale na następujące grupy działań:

- obsługa procesu dydaktycznego;
- eksploatacja systemu JSOS w oparciu o umowę serwisową z wykonawcą oprogramowania.

W roku 2017 przy pomocy systemu JSOS obsłużono dwa nabory rekrutacyjne:

Obszar JSOS	Semestr letni 2016/2017	Semestr zimowy 2017/2018
Obsługa procesu rekrutacji (liczba zgłoszeń)	5 001	19 656
Obsługa zapisów na zajęcia (liczba zapisów)	317 535	293 725
Obsługa spraw związanych z tokiem studiów (liczba spraw)	13 734	7 481
Obsługa spraw związanych z pomocą materialną (liczba spraw)	8 609	12 963

Tabela 47. Obsługa procesów związanych ze studentami w systemie JSOS

System Teta EDU

System Teta EDU jest wielomodułowym zintegrowanym systemem informatycznym przeznaczonym do obsługi finansowo-kadrowej Uczelni. Obsługuje on następujące obszary: Kontroling i Budżetowanie (CO), Finanse i Księgowość (FK), Sprzedaż (FK-SP), Logistyka (LG), Środki Trwałe (MT), Kadry i Płace (KP), Obsługa Projektów (OP). Rozwój i eksploatacja systemu TETA EDU nadzorowany jest przez Komitet TED powołany w dniu 12 stycznia 2017 roku. Spotkania Komitetu TED odbywają się okresowo.

Funkcjonowanie systemu Teta EDU wspierane jest przez Wykonawcę na podstawie umowy na dostawę licencji dostępowych do systemu Teta EDU i świadczenie opieki serwisowej systemu Teta EDU w wersji użytkowanej produkcyjnie.

Rozwój systemu Teta EDU w zakresie współpracy z Wykonawcą systemu Teta EDU opiera się na umowie o świadczenie usług informatycznych i rozwój systemu informatycznego. Realizacja, a w szczególności proces przygotowania i uruchamiania modyfikacji po stronie Politechniki, odbywa się w ramach zarządzania zmianą.

Eksploatacja systemu w zakresie współpracy z Wykonawcą systemu Teta EDU opiera się na umowie serwisowej, która zapewnia bieżące dostosowywanie systemu do zmieniających się przepisów prawa oraz gwarantuje Politechnice Wrocławskiej bezpłatne usuwanie błędów wykrytych w systemie Teta EDU podczas eksploatacji. Bieżące problemy eksploatacyjne zgłaszane są w systemie pomocy dla użytkowników i rozwiązywane są w ramach powołanych do tego służb w Politechnice Wrocławskiej. W 2017 roku zarejestrowano 11 089 zgłoszeń z czego 9 946 zostało zamkniętych i zrealizowanych.

System monitorowania ciągłości usług

Działania w zakresie monitorowania ciągłości usług oraz polityki bezpieczeństwa obejmowały prace związane z:

- utrzymaniem i rozwojem systemu monitorowania ciągłości usług;
- rozwojem mechanizmów i zakresu systemów informatycznych przeznaczonych do monitorowania;
- opracowaniem i wdrożeniem polityki bezpieczeństwa informacji.

W roku 2017 w ramach utrzymania i eksploatacji środowiska systemów monitorowania ciągłości usług wykonywano następujące prace i raporty:

- implementacja i modelowanie usług Tivoli w TBSM;
- prace związane z prezentacją wskaźników KPI w JazzSM/TBSM;
- wprowadzenie nowych komponentów do monitorowania na płaszczyźnie pojedynczych komponentów jak również zbudowania usług;
- prace związane z prezentacją usług dla infrastruktury Data Center;
- ewidencja zasobów, a w szczególności bieżące uzupełnianie bazy iTOP o nowe elementy konfiguracji (CI) dla potrzeb nowo kreowanych usług oraz urządzeń sieciowych;
- bieżący nadzór nad bazą alarmów - potwierdzanie i delegowanie alarmów.

W roku 2017 w ramach usług biznesowych PWRNet na poziomie systemu monitorowanych jest 5 usług, na poziomie aplikacji 45 usług, w ramach usług sieciowych PWRNet 7 usług, w ramach usług sieciowych WCSS 3 usługi. W ramach infrastruktury usługowej PWRNet monitorowane są 4 DataCenter oraz 1 grupa zawierająca urządzenia SAN. Nowy moduł ITNCM pozwala aktualnie na monitoring i konfigurację ok 240 urządzeń sieciowych z możliwością dalszej rozbudowy.

8.4. Infrastruktura informatyczna Uczelni

W 2017 roku w obszarze infrastruktury informatycznej Politechniki Wrocławskiej prowadzone były działania mające na celu rozwój, eksploatację oraz utrzymanie infrastruktury informatycznej. Prace w zakresie rozwoju infrastruktury informatycznej objęły następujące obszary:

- infrastrukturę sieciową PWR.Net;
- infrastrukturę przetwarzania danych w Data Center związanych z PWR.Net,
- infrastrukturę telekomunikacyjną na bazie PWR.Net;
- system paszportyzacji sieci i infrastruktury sieciowej Uczelni.

W celu poprawienia dostępności i jakości usług telefonii VoIP przeprowadzono również prace mające na celu:

- zaprojektowanie nowego rozwiązania opartego na zwirtualizowanym systemie Asterisk PBX;
- wykonanie testów wewnętrznych przyjętego rozwiązania wirtualizacji technologii VoIP w celu osiągnięcia zakładanej stabilności i wydajności;
- przygotowanie komponentów systemów odpornych na pojedyncze awarie urządzeń i systemów Asterisk PBX w każdym możliwym aspekcie działania systemu VoIP zarządzanym przez ACI/DII.

Zaprojektowany i przetestowany został system uwierzytelnienia użytkowników wykorzystujący serwery RADIUS, który umożliwi korzystanie z sieci Wi-Fi **Eduroam** wszystkim pracownikom, doktorantom oraz studentom PWr, przy wykorzystaniu jako loginu i hasła danych autoryzacyjnych konta e-mail w systemie pocztowym PWr. System zapewnia zróżnicowanie poziomu dostępu do sieci.

8.5. Standaryzacja sprzętu komputerowego i oprogramowania

Standaryzacja sprzętu komputerowego związana jest z realizacją zadań w obszarze ustanowienia i utrzymywania Jednolitej Konfiguracji Komputerów eksploatowanych w szeroko pojętej administracji centralnej oraz centralnej obsługi zakupu sprzętu komputerowego na PWr.

W okresie sprawozdawczym, obowiązywały dwie umowy ramowe. W ramach umów realizowano zamówienia i zakupiono zestandaryzowany sprzęt komputerowy w liczbie 895 sztuk, na kwotę 2 234,4 tys. zł (zestawy komputerowe w ilości 403 szt. stanowiących 56,5% wartości wszystkich zakupów, laptopy – 120 szt., które stanowią 29,4 % oraz monitory w ilości 372 szt., które stanowią 14,1%).

W ramach zakupu oprogramowania masowego i oprogramowania ogólnouczelnianego realizowane były w 2017 roku dwa główne zadania: obsługa uruchomionego programu subskrypcji narzędzi Microsoft (Umowa EES) oraz obsługa zakupów oprogramowania ogólnouczelnianego.

9. Działalność inwestycyjna i remontowa

[Środki trwałe i środki trwałe w budowie]
[Inwestycje i remonty]

Politechnika Wrocławska jest jedną z najbardziej dynamicznie rozwijających się Uczelni technicznych w kraju. Do najważniejszych inwestycji PWR w ostatnim czasie należą:

- Bibliotech – budynek funkcjonujący w oparciu o nowoczesną infrastrukturę informatyczną, w którym swoją siedzibę ma Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej oraz BEM - jeden z najmocniejszych komputerów na świecie (148 miejsce w rankingu TOP500, czerwiec 2016);
- Geocentrum – kompleks edukacyjno-badawczy;
- Technopolis – dwa nowoczesne obiekty pełniące funkcję dydaktyczno-naukowo-laboratoryjną: Centrum Zaawansowanych Technik Informatycznych i Komunikacyjnych oraz Centrum Edukacyjno-Technologiczne;
- Strefa Kultury Studenckiej – powstała na potrzeby studentów, w której mieszczą się m. in. wielopoziomowy parking, stołówka i sale konferencyjne;
- Kolej Linowa nad Odrą „Polinka” – kolejka łącząca kampus główny Politechniki Wrocławskiej z położonym po przeciwnej stronie Odry kompleksem Geocentrum. Jest unikatowym w skali kraju rozwiązaniem komunikacyjnym.

Kampus Uczelni znalazł się w gronie 15 najpiękniejszych na świecie według zestawienia opublikowanego przez prestiżowy internetowy dziennik „The Huffington Post” wspólnie z amerykańską wytwórnią filmów animowanych Disney (Pixar). Doceniono liczne budynki w stylu modernistycznym, usytuowane głównie przy brzegu Odry.

9.1. Środki trwałe i środki trwałe w budowie

Poniższe zestawienie przedstawia inwestycje, będące w trakcie realizacji oraz zakończone w 2017 roku:

Nazwa zadania	Wartość nakładów w 2017 roku [w tys. zł]	Wartość nakładów ogółem [w tys. zł]	Uwagi
Przebudowa budynku E Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej	2 740,5	13 236,2	w trakcie realizacji
Przebudowa wraz z dostosowaniem wnętrza oraz z wymianą instalacji budynku A-3	2 025,7	3 184,4	w trakcie realizacji
Wdrożenie Zintegrowanego Systemu Kontroli Dostępu i Bezpieczeństwa Fizycznego ZSKDiBF na terenie kampusu Politechniki Wrocławskiej	343,7	2 841,9	w trakcie realizacji
Kompleks GEO-3EM ENERGIA EKOLOGIA EDUKACJA	2 674,8	2 732,0	w trakcie realizacji
Remont i przebudowa korytarzy i klatek schodowych	2 699,1	2 699,1	w trakcie

w bud. A-2 Politechniki Wrocławskiej			realizacji
Remont i przebudowa zespołu pomieszczeń w budynku A-1 Politechniki Wrocławskiej	1 615,5	1 674,4	w trakcie realizacji
Centrum Sportowe Politechniki Wrocławskiej	303,2	519,4	w trakcie realizacji
Adaptacja pomieszczeń na cele laboratorium mikroskopii w budynku D-1 Politechniki Wrocławskiej	347,5	395,4	w trakcie realizacji
Pozostałe nakłady	1 025,1	1 785,4	w trakcie realizacji
Remont elewacji północnej, wschodniej i elewacji wewnętrznych oraz zagospodarowanie terenu dziedzińca wewnętrznego wraz z instalacjami w budynku A-1 PWR	7 045,9	7 347,6	zakończone
Ochrona przeciwpożarowa budynku A1 zgodnie z wymogami ppoż Politechniki Wrocławskiej	2 587,3	4 690,8	zakończone
Przystosowanie pomieszczeń na potrzeby Dziekanatu i Sali Rady Wydziału W-7 w budynku D-1 Politechniki Wrocławskiej	2 041,8	2 041,8	zakończone
Elewacja budynku A i B Politechniki Wrocławskiej, przy ul. A. Krajowej 78 w Wałbrzychu	1 096,7	1 569,3	zakończone
Remont i przebudowa pomieszczeń w budynku A-1 Politechniki Wrocławskiej	362,9	693,1	zakończone
Przebudowa pomieszczeń biurowych i magazynowych WCSS w budynku D-2 Politechniki Wrocławskiej	577,8	642,5	zakończone
Pozostałe nakłady	655,0	1 880,0	zakończone
Razem:	28 142,7	47 933,1	

Tabela 48. Wybrane inwestycje realizowane w 2017 roku

Nakłady na budowę środków trwałych w 2017 roku zostały sfinansowane z następujących źródeł:

Rodzaj źródła finansowania	Wartość nakładów [w tys. zł]
MNiSW	3 909,6
NCBIR oraz NCN	212,6
Fundusz zasadniczy Uczelni	21 426,4
Środki własne jednostek organizacyjnych Uczelni	1 382,0
Środki na finansowanie nauki - zagraniczne	1 212,1
Razem	28 142,7

Tabela 49. Nakłady na budowę środków trwałych w 2017 roku wg źródeł finansowania

W 2017 roku przyznano następujące dofinansowanie z MNiSW na:

- inwestycje aparaturowe z cz. 28 z Działu 730 („Nauka”) Budżetu Państwa:
 - ✓ Rozbudowa i modernizacja zasobów KDM we Wrocławskim Centrum Sieciowo-Superkomputerowym – 400 tys. zł,
- Inwestycje uczelni publicznej z cz. 38 z Działu 803 („Szkolnictwo Wyższe”) Budżetu Państwa:
 - ✓ Przebudowa wraz z dostosowaniem wewnątrz oraz z wymianą instalacji budynku A-3 – 1 649,4 tys. zł
 - ✓ Zwiększenie potencjału dydaktycznego Wydziału Architektury poprzez przebudowę budynku „E” Politechniki Wrocławskiej – 1 072 tys. zł.

Wartość wytworzonych oraz zakupionych gotowych środków trwałych z dotacji MNiSW w 2017 roku wyniosła 1 029,50 tys. zł.

9.2. Inwestycje i remonty

W zakresie inwestycji i remontów realizowanych przez Dział Inwestycji i Remontów zawarto łącznie 169 umów, zamówień i zleceń na łączną kwotę 69 209,2 tys. zł brutto.

Przedmiot umowy	Ilość zawartych umów	Wartość brutto [w tys. zł]
Zadania remontowe	61	3 643,9
<i>umowa</i>	26	3 206,6
<i>zlecenie</i>	34	436,9
<i>zamówienie</i>	1	0,4
Zadania inwestycyjne	98	64 025,1
<i>umowa</i>	61	63 432,3
<i>zlecenie</i>	34	579,3
<i>zamówienie</i>	3	13,5
Likwidacja majątku	10	1 540,2
<i>umowa</i>	7	573,3
<i>zlecenie</i>	3	966,9
RAZEM	169	69 209,2

Tabela 50. Wartość zawartych umów na inwestycje realizowane w 2017 roku

Najbardziej kosztochłonnymi umowami w zakresie inwestycji, zawartymi i realizowanymi przez Dział Inwestycji i Remontów w 2017 roku, były:

Budynek	Przedmiot umowy	Wartość umowy [w tys. zł]
GEO-3EM	Budowa Kompleksu GEO-3EM Energia Ekologia Edukacja” zlokalizowanego przy ul. Na Grobli 15 we Wrocławiu	27 735,3
E-1	Przebudowa budynku E w ramach zadania „Zwiększenie potencjału dydaktycznego Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej”	15 400,0
E-1	Przebudowa części terenu Kampusu	4 797,0
A-3	Przebudowa zespołu pomieszczeń laboratorium Chemii Fizycznej i Sali wykładowej w budynku A-3 Politechniki Wrocławskiej	2 894,5
A-2 korytarze	Remont korytarzy i klatek schodowych w budynku A-2 Politechniki Wrocławskiej	2 712,8
D-1	Przebudowa pomieszczeń biurowych, zlokalizowanych w budynku D-1 Politechniki Wrocławskiej na potrzeby siedziby Wydziału W-7	1 984,0
A-1 ppoż	Przebudowa budynku A-1 Politechniki Wrocławskiej celem dostosowania do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych poprzez wykonanie robót budowlanych	1 710,9
A-1 57, 58	Wykonanie przebudowy i remontu zespołu pomieszczeń zlokalizowanych w budynku A-1 Politechniki Wrocławskiej	1 599,4

Tabela 51. Najbardziej kosztochłonne umowy zawarte i realizowane w 2017 roku.

10. Działalność finansowa Uczelni

[Sprawozdanie finansowe]
[Sprawozdanie z wykonania planu rzeczowo-finansowego]
[Przychody i koszty z działalności operacyjnej]

10.1. Sprawozdanie finansowe

Sprawozdanie finansowe Uczelni, bilans na dzień 31 grudnia 2017 roku, po stronie aktywów i pasywów zamyka się kwotą 1 127 606 051,55 zł, w porównaniu do roku poprzedniego spadek sumy bilansowej wynosi 43 695 100,23 zł. Stan poszczególnych pozycji na początek i koniec roku kalendarzowego przedstawiał się następująco:

AKTYWA	Stan na	
	31.12.2017 r.	31.12.2016 r.
A. Aktywa trwałe	676 376 130,35	713 468 998,25
I. Wartości niematerialne i prawne	4 502 628,17	7 658 721,95
II. Rzeczowe aktywa trwałe	668 676 443,52	702 773 444,71
III. Należności długoterminowe	0	0
IV. Inwestycje długoterminowe	3 036 176,90	3 036 831,59
V. Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe	160 881,76	0
B. Aktywa obrotowe	451 229 921,20	457 832 153,53
I. Zapasy	15 239 776,48	16 623 114,06
II. Należności krótkoterminowe	26 498 501,55	25 520 657,80
III. Inwestycje krótkoterminowe	405 271 025,16	412 404 538,06
IV. Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	4 220 618,01	3 283 843,61
C. Należne wpłaty na kapitał (fundusz) podstawowy	0	0
D. Udziały (akcje) własne	0	0
Aktywa razem	1 127 606 051,55	1 171 301 151,78

PASywa	Stan na	
	31.12.2017 r.	31.12.2016 r.
A. Kapitał (fundusz) własny	849 573 140,7	863 697 925,6
I. Kapitał (fundusz) zasadniczy	808 620 929,1	816 162 048,5
II. Kapitał (fundusz) zapasowy	0	0
III. Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny	36 864 363,9	38 011 438,46
IV. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe	0	0
V. Zysk (strata) z lat ubiegłych	0	0
VI. Zysk (strata) netto	4 087 847,68	9 524 438,65
VII. Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego	0	0
B. Zobowiązania i rezerwy na zobowiązania	278 032 910,85	307 603 226,17
I. Rezerwy na zobowiązania	21 750 008,22	20 606 451,57
II. Zobowiązania długoterminowe	0	0
III. Zobowiązania krótkoterminowe	99 011 353,69	105 225 607,66
IV. Rozliczenia międzyokresowe	157 271 548,94	181 771 166,94
Pasywa razem	1 127 606 051,55	1 171 301 151,78

Tabela 52. Bilans na dzień 31 grudnia 2017 roku oraz na dzień 31 grudnia 2016 roku

10.2. Sprawozdanie z wykonania planu rzeczowo-finansowego

Dział I. Rachunek zysków i strat – w tysiącach złotych

WYSZCZEGÓLNIENIE		Plan po zmianach na 2017 rok	Wykonanie za 2017 rok
1		2	3
A. Przychody z działalności operacyjnej (02+23)		673 246,9	659 762,3
Przychody z podstawowej działalności operacyjnej (03+11+21+22)		599 401,9	585 953,1
Przychody ogółem z działalności dydaktycznej (04+06+07+09)		440 347,3	438 881,1
z tego	dotacje z budżetu państwa	385 192,3	384 975,0
	w tym dotacja podstawowa	375 822,0	375 822,0
	środki z budżetów jednostek samorządu terytorialnego lub ich związków	41,0	41,0
	opłaty za świadczone usługi edukacyjne	36 100,0	36 056,1
	w tym na studiach niestacjonarnych	16 200,0	15 172,7
	pozostałe	19 014,0	17 809,0
	w tym środki pochodzące ze źródeł zagranicznych oraz współfinansowanie krajowe	8 706,7	8 353,0
Przychody ogółem z działalności badawczej (12+13+14+15+17+18+19)		153 084,2	141 422,6
z tego	dotacje na finansowanie działalności statutowej	35 059,4	35 054,5
	środki na realizację projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	20 510,0	17 978,1
	środki na realizację projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki	23 920,0	23 899,5
	środki na finansowanie współpracy naukowej z zagranicą	9 947,9	6 691,4
	w tym środki pochodzące ze źródeł zagranicznych, niepodlegające zwrotowi	8 143,2	5 486,9
	sprzedaż pozostałych prac i usług badawczych i rozwojowych	26 470,0	26 444,3
	środki na realizację programów lub przedsięwzięć ustanowionych przez ministra właściwego do spraw nauki	15 905,0	10 163,6
	pozostałe	21 271,9	21 191,2
w tym środki pochodzące ze źródeł zagranicznych oraz współfinansowanie krajowe	11 237,6	6 080,5	
Przychody ogółem z działalności gospodarczej wyodrębnionej		4 470,4	4 470,4
Koszt wytworzenia świadczeń na potrzeby własne jednostki		1 500,0	1 179,0
Pozostałe przychody (24+25)		73 845,0	73 809,2
Przychody ze sprzedaży towarów i materiałów		850,0	832,9
Pozostałe przychody operacyjne (26+27)		72 995,0	72 976,3
z tego	zysk z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	11 960,0	11 948,4
	inne pozostałe przychody operacyjne	61 035,0	61 027,9
	w tym równowartość rocznych odpisów amortyzacyjnych środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych sfinansowanych z dotacji celowych, a także otrzymanych nieodpłatnie z innych źródeł	52 000,0	47 524,8

cd działu I. Rachunek zysków i strat – w tysiącach złotych z jednym znakiem po przecinku

WYSZCZEGÓLNIENIE		Plan po zmianach na 2017 rok	Wykonanie za 2017 rok	
1		2	3	
B. Koszty działalności operacyjnej (30+56)		29	673 995,3	661 063,7
Koszty podstawowej działalności operacyjnej (46)		30	655 245,3	642 357,7
Amortyzacja		31	72 050,0	68 030,0
Zużycie materiałów i energii		32	40 000,0	39 990,9
Usługi obce		33	56 000,0	52 686,0
Podatki i opłaty		34	3 600,0	3 472,3
Wynagrodzenia		35	363 127,3	356 108,7
w tym wynikające ze stosunku pracy		36	344 744,2	339 004,1
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia		37	89 170,5	88 612,3
w tym	składki z tytułu ubezpieczeń społecznych i funduszu pracy	38	59 916,0	58 499,9
	odpis na zakładowy fundusz świadczeń socjalnych	39	14 780,1	14 676,6
	stypendia naukowe dla wybitnych młodych naukowców, stypendia doktorskie i doktoranckie	40	13 516,0	13 514,3
	odpis na własny fundusz stypendialny	41	280,4	280,4
Pozostałe koszty rodzajowe		42	41 297,5	37 113,5
w tym aparatura naukowo-badawcza		43	15 200,0	10 832,0
Ogółem koszty rodzajowe (31+32+33+34+35+37+42)		44	665 245,3	646 013,7
Zmiana stanu produktów (zwiększenia – wartość ujemna, zmniejszenia – wartość dodatnia)		45	-10 000,0	-3 656,0
Ogółem koszty własne podstawowej działalności operacyjnej (44+45) = (49+54+55)		46	655 245,3	642 357,7
Koszty działalności dydaktycznej finansowane z dotacji z budżetu państwa		47	385 192,3	384 975,0
Koszty działalności dydaktycznej finansowane z przychodów własnych		48	116 562,5	110 030,8
Koszty działalności dydaktycznej ogółem (47+48)		49	501 754,8	495 005,8
w tym	koszty kształcenia na studiach stacjonarnych	50	466 253,9	466 246,1
	koszty kształcenia na studiach niestacjonarnych	51	16 200,0	15 172,7
Koszty działalności badawczej finansowane z dotacji z budżetu państwa		52	35 059,4	35 054,5
Koszty działalności badawczej finansowane z przychodów własnych		53	113 323,8	107 462,8
Koszty działalności badawczej ogółem (52+53)		54	148 383,2	142 517,3
Koszty działalności gospodarczej wyodrębnionej		55	5 107,3	4 834,6
Pozostałe koszty (57+58)		56	18 750,0	18 706,0
Wartość sprzedanych towarów i materiałów		57	1 000,0	984,3
Pozostałe koszty operacyjne (59+60)		58	17 750,0	17 721,7
z tego	strata z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	59	0,0	0,0
	inne pozostałe koszty operacyjne	60	17 750,0	17 721,7
C. Zysk (strata) z działalności operacyjnej (01–29)		61	-748,4	-1 301,4
D. Przychody finansowe		62	6 050,0	6 050,0
w tym odsetki uzyskane		63	6 050,0	6 050,0
E. Koszty finansowe		64	1 000,0	613,8
w tym odsetki zapłacone		65	1 000,0	180,1
F. Zysk (strata) brutto (61+62-64)		66	4 301,6	4 134,8
G. Podatek dochodowy		67	100,0	47,0
H. Pozostałe obowiązkowe zmniejszenia zysku (zwiększenia straty)		68	0,0	0,0
I. Zysk (strata) netto (66-67-68)		69	4 201,6	4 087,8

Dział II. Fundusz pomocy materialnej dla studentów i doktorantów – w tysiącach złotych

WYSZCZEGÓLNIENIE		Plan po zmianach na 2017 rok	Wykonanie za 2017 rok	
1		2	3	
stan funduszu na początek roku		3 077,0	3 077,0	
w tym z dotacji budżetu państwa		5 252,3	5 252,3	
zwiększenia ogółem (04+06+07+08)		57 989,0	55 417,6	
z tego	dotacja z budżetu państwa	39 313,9	39 313,9	
	w tym przeznaczona na pomoc materialną dla doktorantów	1 524,0	1 524,0	
	opłaty za korzystanie z domów studenckich	11 717,2	11 715,2	
	opłaty za korzystanie ze stołówek studenckich	5 100,0	3 604,8	
	inne przychody	1 857,9	783,7	
zmniejszenia ogółem (10+16+22+28)		61 066,0	50 869,0	
z tego	dla studentów (11+12+13+14+15)	32 652,1	27 198,7	
	z tego	stypendia socjalne	18 632,4	14 854,2
		stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych	1 300,0	1 175,3
		stypendia rektora dla najlepszych studentów	11 424,7	10 007,0
		stypendia ministra za wybitne osiągnięcia	945,0	945,0
		zapomogi	350,0	217,2
	dla doktorantów (17+18+19+20+21)	1 724,0	1 179,4	
	z tego	stypendia socjalne	170,0	74,5
		stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych	65,0	48,9
		stypendia dla najlepszych doktorantów	1 269,0	850,6
		stypendia ministra za wybitne osiągnięcia	200,0	200,0
		zapomogi	20,0	5,4
	koszty utrzymania domów i stołówek studenckich	26 611,3	22 412,3	
	w tym	wynagrodzenia	5 511,4	4 894,3
		w tym wynikające ze stosunku pracy	5 083,4	4 596,9
		składki na ubezpieczenia społeczne i fundusz pracy	1 267,9	960,2
		remonty i modernizacja	9 920,2	6 180,1
		w tym remonty finansowane z dotacji	9 820,2	6 180,1
	koszty realizacji zadań związanych z przyznawaniem i wypłacaniem stypendiów i zapomóg dla studentów i doktorantów	78,6	78,6	
	w tym pokryte z dotacji na pomoc materialną dla studentów i doktorantów	78,6	78,6	
Zmiany funduszu z tytułu korekt z lat ubiegłych (+/-)		0,0	0,0	
Stan funduszu na koniec okresu sprawozdawczego (01+03-09+30)		0,0	7 625,6	
w tym z dotacji budżetu państwa		0,0	11 250,7	

Dział III. Pozostałe fundusze Uczelni – w tysiącach złotych

WYSZCZEGÓLNIENIE			Plan po zmianach na 2017 rok	Wykonanie za 2017 rok	
1			2	3	
Fundusz zasadniczy	stan funduszu na początek roku		1	854 173,5	854 173,5
	zwiększenia ogółem		2	18 900,9	9 524,4
	w tym	odpisy z zysku netto	3	9 524,4	9 524,4
		równowartość zakończonych i oddanych do użytkowania inwestycji budowlanych	4	8 376,5	0,0
		aktualizacja wyceny środków trwałych	5	1 000,0	0,0
	zmniejszenia ogółem		6	18 300,0	18 212,6
	w tym	pokrycie straty netto	7	0,0	0,0
		aktualizacja wyceny środków trwałych	8	0,0	0,0
	stan funduszu na koniec okresu sprawozdawczego (01+02-06)		9	854 774,4	845 485,3
Zakładowy fundusz świadczeń socjalnych	stan funduszu na początek roku		10	19 388,4	19 388,4
	zwiększenia ogółem		11	14 838,6	14 838,6
	zmniejszenia ogółem		12	16 840,0	15 620,6
	stan funduszu na koniec okresu sprawozdawczego (10+11-12)		13	17 387,0	18 606,4
Własny fundusz stypendialny	stan funduszu na początek roku		14	639,4	639,4
	zwiększenia ogółem		15	280,4	280,4
	w tym odpis w ciężar kosztów działalności dydaktycznej		16	280,4	280,4
	zmniejszenia ogółem		17	385,0	302,0
	stan funduszu na koniec okresu sprawozdawczego (14+15-17)		18	534,8	617,8

Dział IV. Zatrudnienie i wynagrodzenia w grupach stanowisk – w tysiącach złotych

Wyszczególnienie		Zatrudnienie	Wynagrodzenia wynikające ze stosunku pracy (4+6)	z tego				
				osobowe	w tym nagrody rektora	dodatkowe wynagrodz. roczne		
1		2	3	4	5	6		
Plan po zmianach na 2017 rok								
Razem		1	4 460,1	349 827,6	326 597,8	5 149,0	23 229,8	
z tego	Nauczyciele akademicki		2	2 040,0	210 577,1	196 359,5	3 869,1	14 217,6
	z tego w grupach stanowisk	profesorów	3	376,5	68 679,2	64 097,6		4 581,6
		docentów, adiunktów, starszych wykładowców	4	1 302,1	123 407,4	114 929,4		8 478,0
		asystentów, wykładowców, lektorów i instruktorów	5	361,4	18 490,5	17 332,5		1 158,0
	Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi		6	2 420,1	139 250,5	130 238,3	1 279,9	9 012,2
	w tym w ramach działalności dydaktycznej		7	2 150,4	115 501,6	107 498,2		8 003,4
	w tym wynagrodzenia sfinansowane ze środków przeznaczonych przez senat uczelni publicznej na zwiększenie wynagrodzeń na podstawie art. 151 ust. 8 ustawy		8		58 212,5	55 582,4		2 630,1
Wykonanie za 2017 rok								
Razem		1	4 367,7	343 718,1	320 517,6	4 314,3	23 200,5	
z tego	Nauczyciele akademicki		2	2 011,8	204 476,6	190 281,6	3 213,7	14 195,0
	z tego w grupach stanowisk	profesorów	3	376,1	65 615,2	61 047,1		4 568,1
		docentów, adiunktów, starszych wykładowców	4	1 282,5	120 373,9	111 905,0		8 468,9
		asystentów, wykładowców, lektorów i instruktorów	5	353,2	18 487,5	17 329,5		1 158,0
	Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi		6	2 355,9	139 241,5	130 236,0	1 100,6	9 005,5
	w tym w ramach działalności dydaktycznej		7	2 066,6	113 993,6	105 994,2		7 999,4
	w tym wynagrodzenia sfinansowane ze środków przeznaczonych przez senat uczelni publicznej na zwiększenie wynagrodzeń na podstawie art. 151 ust. 8 ustawy		8		55 775,8	53 162,8		2 613,0

Dział V. Informacje rzeczowe i uzupełniające – w tysiącach złotych z jednym znakiem po przecinku

WYSZCZEGÓLNIENIE		Jednostka miary	Plan po zmianach na 2017 rok	Wykonanie za 2017 rok
1		2	3	4
Liczba studentów ogółem (02+04)		1 osoby	32 070,0	28 924,0
z tego	studiów stacjonarnych	2 osoby	28 800,0	25 654,0
	w tym nowo przyjętych	3 osoby	9 455,0	9 455,0
	studiów niestacjonarnych	4 osoby	3 270,0	3 270,0
	w tym nowo przyjętych	5 osoby	1 110,0	782,0
Liczba uczestników studiów doktoranckich ogółem		6 osoby	956,0	843,0
w tym uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich		7 osoby	956,0	843,0
Liczba uczestników studiów doktoranckich pobierających stypendium doktoranckie		8 osoby	655,0	655,0
w tym liczba osób pobierających stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 200 ust. 1 ustawy		9 osoby	563,0	563,0
Kwota stypendiów doktoranckich, o których mowa w art. 200 ust. 1 i 200a ust. 1 ustawy		10 tys. zł	12 302,6	11 801,2
w tym stypendia, o którym mowa w art. 200a ust. 1 ustawy		11 tys. zł	2 787,5	2 532,7
Kwota stypendiów, o których mowa w art. 19 ust. 2 ustawy o zasadach finansowania nauki		12 tys. zł	1 198,7	905,4
Kwota stypendiów dla studentów i doktorantów, niewymienionych w poz. 10 i 12 oraz w Dziale II		13 tys. zł	2 915,0	2 914,3
Koszty remontów budynków i lokali oraz obiektów inżynierii lądowej i wodnej (z wyjątkiem domów i stołówek studenckich)		14 tys. zł	10 000,0	6 088,7
Nakłady na rzeczowe aktywa trwałe		15 tys. zł	73 305,0	57 565,0
w tym nakłady na urządzenia techniczne i maszyny, środki transportu i inne środki trwałe		16 tys. zł	32 220,0	28 232,9
Dotacje celowe przeznaczone na finansowanie lub dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji i zakupów inwestycyjnych		17 tys. zł	8 054,4	5 082,7
Środki z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju przeznaczone na finansowanie lub dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji i zakupów inwestycyjnych		18 tys. zł	6 271,4	5 842,1
Środki z Narodowego Centrum Nauki przeznaczone na finansowanie lub dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji i zakupów inwestycyjnych		19 tys. zł	4 095,5	4 094,8
Bezzwrotne środki z pomocy zagranicznej na sfinansowanie lub dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji i zakupów inwestycyjnych		20 tys. zł	8 960,6	1 275,6
w tym z Unii Europejskiej		21 tys. zł	8 960,6	1 275,6
Pozostałe środki otrzymane nieodpłatnie na sfinansowanie lub dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji i zakupów inwestycyjnych (poza środkami wykazanymi w wierszach 17-20)		22 tys. zł	5 607,4	5 630,3
Należności z tytułu udzielonych pożyczek z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych		23 tys. zł	16 500,0	16 237,3

10.3. Przychody i koszty z działalności operacyjnej

Przychody z działalności operacyjnej Uczelni w roku 2017 wyniosły 585 953,1 tys. zł, a koszty 642 357,7 tys. zł. W działalności operacyjnej ponieśliśmy stratę w kwocie 1 301,4 tys. zł. Wynik na działalności finansowej wyniósł 5 436,2 tys. zł, zatem łączny zysk brutto na działalności Uczelni wyniósł 4 134,8 tys. zł, a po potrąceniu podatku dochodowego zysk netto wyniósł 4 087,8 tys. zł.

Przychody i koszty własne, w 2017 roku, w poszczególnych rodzajach działalności kształtowały się następująco:

Lp.	Wyszczególnienie	Przychód [w tys. zł]	Koszty [w tys. zł]	Wynik działalności [w tys. zł]
1	Podstawowa działalność operacyjna	585 953,1	642 357,7	-56 404,6
2	Pozostałe przychody / koszty operacyjne	73 809,2	18 706,0	55 103,2
3	Razem działalność operacyjna (1+2)	659 762,3	661 063,7	-1 301,4
4	Przychody / koszty finansowe	6 050,0	613,8	5 436,2
5	Ogółem (3+4)	665 812,3	661 677,5	4 134,8
6	Podatek dochodowy			47,0
7	Zysk netto			4 087,8

Tabela 53. Przychody i koszty własne w poszczególnych rodzajach działalności

Podstawowym źródłem przychodów Uczelni jest dotacja budżetowa na działalność dydaktyczną oraz wpływy uzyskiwane na działalność badawczą, które w znacznym stopniu zasilane są dotacją MNiSW na działalność statutową. Uczelnia uzyskuje również środki na realizację projektów badawczych (granty indywidualne, celowe) oraz przychody z tytułu realizacji prac eksperckich i komercjalizacji usług badawczych. Ponadto Uczelnia uzyskuje przychody własne np.: z opłat pobieranych za kształcenie studentów, wynajmu wolnych pomieszczeń, sprzedaży wydawnictw.

W łącznych przychodach Uczelni uzyskanych w roku 2017 w kwocie 659 762,3 tys. zł, dotacje MNiSW na działalność dydaktyczną wynoszą 384 975,0 tys. zł oraz na działalność badawczą wynoszą 76 932,1 tys. zł. Przychody te stanowią 69,4% ogółu przychodów.

DOTACJE Z BUDŻETU PAŃSTWA NA DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNĄ	Wartość
Dotacja podstawowa na kształcenie studentów i doktorantów	375 822,0
Dotacja na zadanie związane ze stwarzaniem studentom i doktorantom, będących osobami niepełnosprawnymi, warunków do pełnego udziału w procesie kształcenia	926,7
Dotacja projakościowa dla studentów, którzy w roku rozpoczęcia studiów (2017) uzyskali najlepsze wyniki egzaminów maturalnych	3 078,5
Dotacja projakościowa na zwiększenie wysokości stypendiów doktoranckich	2 532,7
Dotacja na dofinansowanie jednostek organizacyjnych mających status KNOW	2 615,1
Razem	384 975,0

W 2017 roku w związku ze zmianą algorytmu podziału dotacji przez MNiSW Uczelnia otrzymała dotację podstawową niższą w stosunku do roku poprzedniego o 7 470,8 tys. zł.

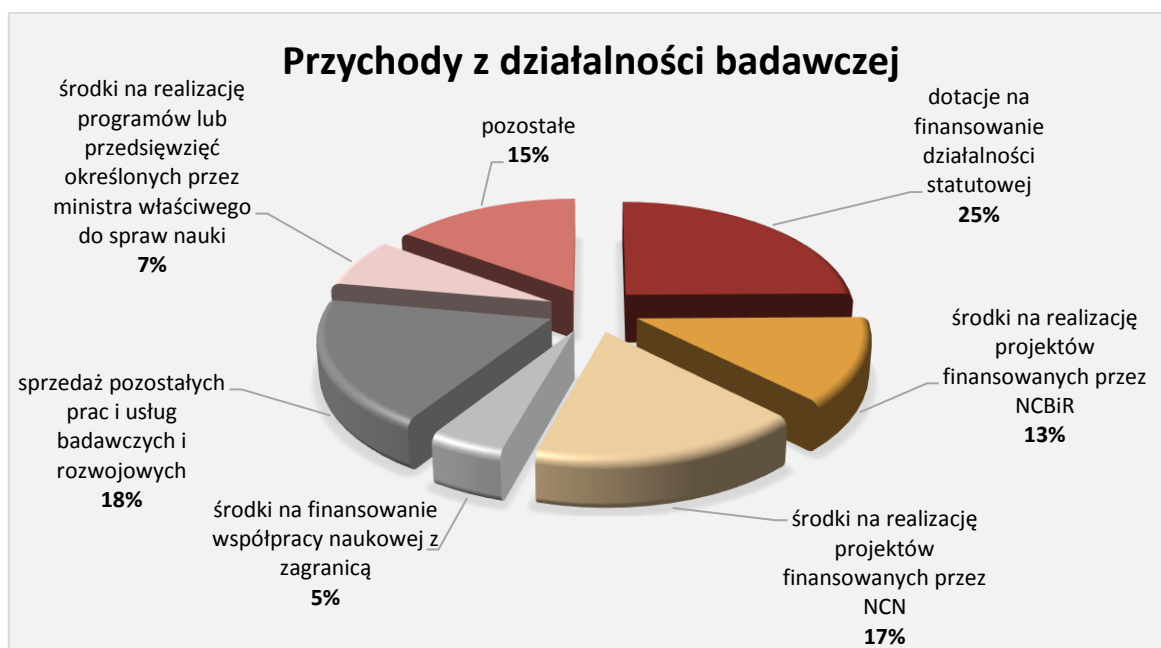
Pozostałe przychody w kwocie 203 905,2 tys. zł to przychody pozabudżetowe Uczelni, w tym 36 056,1 tys. zł to opłaty za zajęcia dydaktyczne. Opłaty za zajęcia dydaktyczne ustalane są na podstawie kalkulacji kosztów.

Na wynik 2017 roku znacząco wpłynął wzrost pozostałych przychodów operacyjnych o 21,45% w stosunku do roku ubiegłego. Wzrost ten związany był ze sprzedażą majątku trwałego Uczelni.

Sytuacja finansowa Uczelni jest stabilna, zapewniona jest płynność finansowa. W porównaniu do roku 2016 spadła wartość aktywów trwałych o 37 092,9 tys. zł oraz nastąpił spadek funduszu własnego o 14 124,8 tys. zł.



Wykres 43. Struktura przychodów z działalności dydaktycznej

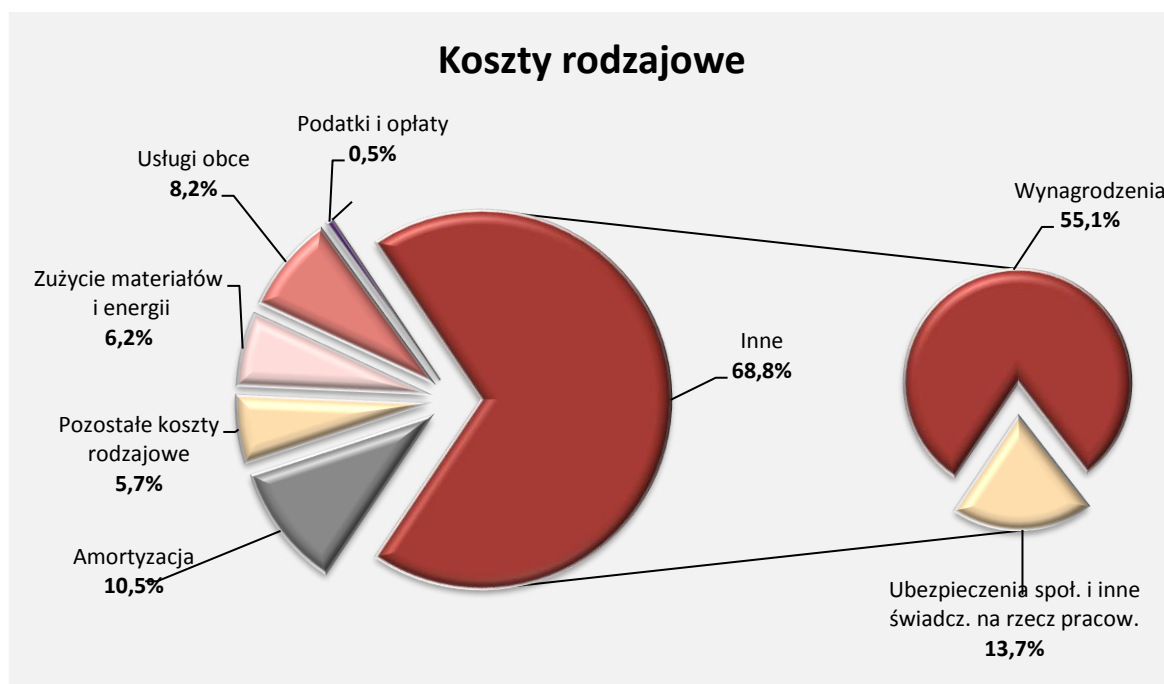


Wykres 44. Struktura przychodów z działalności badawczej

Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w latach 2015-2017 w tys. zł kształtowały się następująco:

Wyszczególnienie	2015	%	2016	%	2017	%
Amortyzacja	79 868,6	12%	90 781,7	14%	68 030,0	11%
Zużycie materiałów i energii	39 664,4	6%	37 969,4	6%	39 990,9	6%
Usługi obce	55 230,1	8%	50 038,0	8%	52 686,0	8%
Podatki i opłaty	3 561,8	1%	3 487,8	1%	3 472,3	1%
Wynagrodzenia	359 320,5	55%	353 579,4	54%	356 108,7	55%
w tym wynikające ze stosunku pracy	339 985,5	52%	336 993,6	52%	339 004,1	52%
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia na rzecz pracowników	87 811,0	13%	86 933,8	13%	88 612,3	14%
Pozostałe koszty rodzajowe	32 351,3	5%	27 824,7	4%	37 113,5	6%
Ogółem koszty rodzajowe	657 807,7	100%	650 614,8	100%	646 013,7	100%

Tabela 54. Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w latach 2015-2017



Wykres 45. Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w 2017 roku - struktura

Największy udział w kosztach stanowią wynagrodzenia łącznie z pochodnymi tj. 68,8% w tym wynagrodzenia stanowią 55,1%.

W 2017 roku zmieniono sposób prezentacji ujęcia amortyzacji aparatury naukowo – badawczej, co w konsekwencji spowodowało spadek w pozycji kosztowej dotyczącej amortyzacji o 25,1%, natomiast nastąpił wzrost w pozycji pozostałych kosztów rodzajowych.

11. Działalność Ogólnouczelnianych jednostek organizacyjnych

[	<i>Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej</i>]
[	<i>Oficyna Wydawnicza</i>]
[	<i>Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości</i>]

11.1. Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej

Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej (CWINT) powołane zostało z dniem 1 stycznia 2014 roku. Jest ogólnouczelnianą jednostką prowadzącą działalność naukową, badawczą, szkoleniową i usługową. Podlega Prorektorowi ds. Współpracy z Gospodarką i Informatyzacji Politechniki Wrocławskiej.

Misją Centrum jest wspieranie działalności Uczelni zgodnie ze światowymi standardami, w oparciu o najnowsze technologie informatyczne i komunikacyjne w zakresie:

- gromadzenia i udostępniania źródeł oraz świadczenia profesjonalnych usług informacyjnych i szkoleniowych;
- rejestrowania, archiwizowania, udostępniania i promowania dorobku naukowego pracowników, doktorantów i studentów Uczelni;
- propagowania idei otwartego dostępu do nauki i wyników badań naukowych;
- transferu wiedzy i informacji między Uczelnią a podmiotami zewnętrznymi;
- koordynowania działań związanych z transferem technologii;
- badania oraz wdrażania innowacyjnych rozwiązań w obszarze technologii informacyjnych związanych z gromadzeniem i udostępnianiem wiedzy w postaci cyfrowej.

W skład Centrum wchodzi:

- Biblioteka Politechniki Wrocławskiej, w tym:
 - Biblioteka Klasyczna (Dział Udostępniania i Magazynowania Zbiorów, Dział Gromadzenia, Opracowania i Kontroli Zbiorów);
 - Biblioteka Elektroniczna (Dział Otwartej Nauki, Dział Informacji Naukowej i Zasobów Elektronicznych, Dział Systemów i Technologii Informacyjnych, Dział Usług Informacyjnych);
- Ośrodek Współpracy Nauki z Gospodarką (Dział Transferu Wiedzy i Informacji, Dział Własności Intelektualnej i Informacji Patentowej, Laboratorium Ekspertyz i Opinii Technicznych, Biuro ds. Operacji Finansowych);
- Punkt Kontaktowy ds. Transferu Technologii;
- Zespół Laboratoriów Naukowo-Badawczych.

Biblioteka Politechniki Wrocławskiej

Biblioteka PWr jest największą biblioteką techniczną na Dolnym Śląsku. Jej zasoby umożliwiają prowadzenie badań naukowych i realizację procesu dydaktycznego, zgodnie z tematyką dziedzin reprezentowanych w Politechnice Wrocławskiej. Biblioteka centralnie gromadzi i organizuje dostęp do książek, czasopism (krajowych i zagranicznych), wydawnictw informacyjnych, zbiorów specjalnych (np. norm) oraz baz danych, serwisów czasopism i książek elektronicznych.

W zbiorach Biblioteki znajduje się również:

- część księgozbioru po przedwojennej Technische Hochschule Breslau, przede wszystkim z zakresu budownictwa i architektury, chemii i elektrotechniki, w tym: duży zbiór prac doktorskich;
- literatura beletrystyczna i popularnonaukowa.

W roku 2017 Biblioteka Politechniki Wrocławskiej:

- włączyła do podstawowego księgozbioru naukowo-dydaktycznego, ze wszystkich sposobów nabycia (zakup, wymiana, dary) 3 826 tytułów w 8 618 woluminach;
- rozszerzyła ofertę dostępnych kolekcji tematycznych w serwisie książkowym Knovel, z 22 kolekcji oferujących 5 896 książek w 2016 roku, do 35 kolekcji oferujących 8 032 książek w 2017 roku;
- poszerzyła dostępną kolekcję czasopism wydawnictwa Taylor & Francis o około 70 tytułów z pakietu: Geography, Planning, Urban & Environment;
- dokonała jednorazowego zakupu bezterminowych praw archiwizacyjnych do głębokiego archiwum czasopism wydawnictwa Royal Society of Chemistry z lat 1841-2007.

Rodzaje zbiorów	2017
Książki elektroniczne (tytuły)	1 411 329
Czasopisma elektroniczne (tytuły)	9 788
Bazy danych	122 bazy pełnotekstowe 5 baz danych tworzonych lub współtworzonych przez CWINT
Książki drukowane (tytuły/egzemplarze)	2 100 tytułów / 4 945 egzemplarze
Czasopisma drukowane (tytuły bieżące)	455

Tabela 55. Zbiory nabyte w 2017 roku

W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące liczby odwiedzin w Bibliotece Politechniki Wrocławskiej oraz wykorzystania zasobów drukowanych i elektronicznych w 2017 roku.

Wyszczególnienie	2017
Zbiory łącznie (woluminy)	664 597
Użytkownicy	26 388
Odwiedziny w bibliotece	287 195
Wypożyczenia na zewnątrz	144 353
Udostępnianie zbiorów w czytelnich	55 084 <i>(32 329 książek, 17 507 czasopism, 164 pozostałych zbiorów nieelektronicznych, 5 084 dokumentów na nośniku fizycznym)</i>
Wypożyczenia do innych bibliotek	685 <i>(124 książki, 14 pozostałe zbiory nieelektroniczne, 547 kopii materiałów oryginalnych)</i>
w tym z zagranicy	6 <i>(1 książka, 3 pozostałe zbiory nieelektroniczne, 2 kopie materiałów oryginalnych)</i>
Wypożyczenia z innych bibliotek	510 <i>(234 książki, 13 pozostałych zbiorów nieelektronicznych, 263 kopie materiałów oryginalnych)</i>
w tym z zagranicy	93 <i>(30 książek, 5 pozostałych zbiorów nieelektronicznych, 58 kopii materiałów oryginalnych)</i>
Wykorzystanie zbiorów elektronicznych	547 700 sesji <i>1 829 335 pobranych dokumentów</i>

Tabela 56. Odwiedziny i wykorzystanie zbiorów w Bibliotece PWr w 2017 roku

Biblioteka Politechniki Wrocławskiej pełni rolę koordynatora **Krajowego Konsorcjum Chemical Abstracts**, w ramach którego realizowany jest dostęp do bazy CAS SciFinder jednego z najcenniejszych światowych źródeł informacji z zakresu szeroko pojętej chemii i nauk pokrewnych.

W 2017 roku w Konsorcjum uczestniczyły 24 instytucje (politechniki, uniwersytety, instytuty PAN oraz inne instytuty naukowo-badawcze). Projekt dofinansowany jest w blisko 80% przez MNiSW w ramach dotacji na działalność związaną z utrzymaniem i poszerzeniem Wirtualnej Biblioteki Nauki.

W 2017 roku w zakresie wykorzystania bazy CAS SciFinder odnotowano 42 337 sesji oraz 359 426 zapytań.

Biblioteka Politechniki Wrocławskiej prowadzi działalność **szkoleniową i instruktazową** w zakresie wykorzystania elektronicznych zasobów (bazy danych, e-czasopisma, e-książki) oraz usług i narzędzi ułatwiających posługiwanie się nimi. Oferta szkoleń przygotowana jest dla studentów, doktorantów oraz pracowników PWr, a także uczniów gimnazjów i liceów. Obejmuje również doskonalenie zawodowe bibliotekarzy oraz studentów bibliotekoznawstwa.

W ramach działalności szkoleniowej Biblioteka Politechniki Wrocławskiej organizuje lub współorganizuje seminaria, prezentacje, warsztaty, panele dyskusyjne oraz spotkania z wydawcami źródeł elektronicznych. W 2017 roku odbyły się następujące wydarzenia:

Nazwa imprezy	Rodzaj organizacji	Zasięg	Liczba uczestników
Kongres IFLA: ENSULIB (Environment, Sustainability, Libraries) OFF-SITE MEETING WROCLAW 2017	Współorganizator	Międzynarodowy	40
Kongres IFLA: Workshop on Video production. Informing, communicating and disseminating knowledge using audio-visual	Współorganizator	Międzynarodowy	16
Kongres IFLA: Spotkanie Zarządu World Digital Library Meeting	Współorganizator	Międzynarodowy	9
XX Dolnośląski Festiwal Nauki	Organizator	Lokalny	563
Open Access Day: Jak publikować w modelu otwartym Open Access	Organizator	Lokalny	22
Szkolenie z przysposobienia bibliotecznego dla studentów I roku studiów	Współorganizator	Lokalny	5 500
Szkolenia grupowe studentów zagranicznych	Współorganizator	Lokalny	850
Wykład dla studentów III roku INiB Laboratorium Metod Digitalizacji i Multimediiów oraz usługi i zasoby elektroniczne oferowane przez Bibliotekę PWr	Organizator	Lokalny	19
Szkolenia studentów i dyplomantów Wykorzystanie elektronicznych źródeł informacji w procesie pisania	Organizator	Lokalny	96
Szkolenie dyplomantów - Jak napisać dobrą pracę dyplomową i nie złamać praw autorskich	Organizator	Lokalny	38
Warsztaty wewnętrzne dla importerów publikacji PWr – pracowników Biblioteki PWr w celu zapoznania się z aplikacją „Moduł sprawozdawczy Ankiety Jednostki Naukowej”	Organizator	Lokalny	21
Szkolenie Normy i informacja normalizacyjna: Normy dookoła. Co warto o nich wiedzieć i czy warto. Jakie korzyści wyniesiemy z tej wiedzy.	Organizator	Lokalny	30
Szkolenia i ćwiczenia z zakresu informacji normalizacyjnej	Organizator	Lokalny	120
Szkolenie dotyczące zasad korzystania z Cyfrowej Wypożyczalni Publikacji Naukowych Academica w Politechnice Wrocławskiej	Organizator	Lokalny	16
Prezentacja: Arab International University w Syrii (Rasha Dabana - gość PWr w ramach program Erasmus Mundus)	Organizator	Lokalny	24
Prezentacja: Building an Affordable Geographically Distributed Storage Array: an Example from Canada. Dale Askey – McMaster University Library - Ontario Kanada	Organizator	Lokalny	39

Nazwa imprezy	Rodzaj organizacji	Zasięg	Liczba uczestników
Prezentacja: Representing Campus Research Data in a Comprehensive Tools (David Minor – Library of the University of California, San Diego, USA)	Organizator	Lokalny	39
Panel dyskusyjny: Przekazywanie informacji – naukowej i nie tylko	Współorganizator	Lokalny	32
Szkolenie Platforma CAS SciFinder – nowe funkcjonalności	Współorganizator	Lokalny	14
Szkolenie Platforma Knovel	Współorganizator	Lokalny	20
Seminarium Nowości ProQuest oraz wykorzystanie filmów video do celów edukacyjnych	Współorganizator	Lokalny	24
Szkolenie Scopus, Mendeley, ScienceDirect	Współorganizator	Lokalny	50
Seminarium dla autorów – książka wg Elsevier. Jak napisać i wydać dobrą książkę naukową	Współorganizator	Lokalny	40
Szkolenie Science of Synthesis Roadshow (Thieme Chemistry) in Poland 2017	Współorganizator	Lokalny	9
Szkolenie Scifinder-N: nowy interfejs, nowe funkcjonalności	Współorganizator	Lokalny	23

Tabela 57. Wydarzenia zorganizowane lub współorganizowane w 2017 roku przez Bibliotekę PWr.

W Dziale Otwartej Nauki realizowano prace związane z informatyzacją procesów i usług bibliotecznych oraz zadania mające na celu rozwój systemu informacji o pracach naukowych i ich cytowaniach, zgromadzonych w bazie danych DONA (DORobek NAukowy). W bazie znajduje się obecnie 212 249 prac pracowników, doktorantów, studentów oraz innych osób współpracujących z Politechniką Wrocławską w latach 1945-2017, w tym: 145 446 publikacji, 66 803 prac niepublikowanych (<https://dona.pwredu.pl>).

Na podstawie danych zgromadzonych w bazie DONA:

- opracowano raport Analiza dorobku naukowego pracowników Politechniki do 2016 roku (44 edycja). Analizą objęto 2 109 pracowników;
- przygotowano dane o publikacjach PWr za lata 2013-2017 i importowano z bazy DONA do Modułu Sprawozdawczego Polskiej Bibliografii Naukowej - ogólnopolskiego systemu gromadzącego dane o publikacjach na potrzeby oceny parametrycznej jednostek naukowych POL-on;
- wykonywano analizę prac w celu wyszukania utworów ze wskaźnikiem OA (Open Access).

W Dziale Otwartej Nauki powstałe w Uczelni utwory zdeponowane są w module zamkniętym RW.

Typ zasobu	do 2015	2016	2017
Publikacja	70	57	29
Raport serii PRE	0	0	2
Raport serii SPR	5	0	84
Inne raporty	680	696	314
Recenzja pracy doktorskiej	160	213	261
Recenzja innej pracy naukowej (np. artykułu)	22	24	30
Dokumentacja habilitacyjna	49	141	103
Dokumentacja w postępowaniu o nadanie tyt. profesora	26	60	40
Materiały dydaktyczne niepublikowane	169	123	75
Ekspertyza/Opinia/Wycena	131	80	29
Oprogramowanie/Strona internetowa	44	61	60
Dokumentacja techniczna	28	14	8
Instrukcja	19	17	18
Model/Projekt/Konstrukcja	14	3	6
Projekt graficzny/Projekt wydawniczy	5	7	7
Muzyka/Sztuka/Film	11	15	12
Inne prace	50	16	187
Razem	1 483	1 527	1 265

Tabela 58. Rodzaje utworów zdeponowanych w module zamkniętym RW

Biblioteka, jako lider Konsorcjum Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej, realizowała w 2017 roku prace związane z digitalizacją, archiwizacją, udostępnianiem zbiorów i innych materiałów instytucji – członków Konsorcjum DBC. Od 1 maja 2017 roku prace wykonywane były w Laboratorium Metod Digitalizacji i Multimediów, działającego w ramach Działu Otwartej Nauki.

Poniższa tabela przedstawia liczbę zdigitalizowanych materiałów w 2017 roku:

Rodzaje materiałów	Liczba stron	Liczba książek / dokumentów
Normy branżowe	9 618	2 007
Zbiory biblioteczne PWr (książki, czasopisma)	104 282	1 339
Dokumentacja fotograficzna	27 853	27 853
Karty katalogowe	25 141	25 141
Dorobek naukowy PWr	20 977	1 762
Patenty	385	385
Zbiory Konsorcjum DBC	2 918	16
Projekt Optica Applicata	13 318	1 609
Projekt Clarin	299	299
Projekt Azon	16 344	1 301
Pozostałe	2 066	16
Razem	223 201	61 728

Tabela 59. Liczba zdigitalizowanych materiałów w 2017 roku.

Kolejna tabela przedstawia podstawowe dane liczbowe dotyczące Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej w 2017 roku:

Dolnośląska Biblioteka Cyfrowa	2017
Uczestnicy Konsorcjum	22 instytucje
Publikacje cyfrowe (cała DBC)	37 414 obiektów
<i>w tym kolekcja PWr</i>	<i>11 712 obiektów</i>
Użytkownicy	166 891
Sesje	268 087
Odsłony	852 466

Tabela 60. Podstawowe dane liczbowe dotyczące Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej w 2017 roku.

Laboratorium Metod Digitalizacji i Multimediiów w 2017 roku realizowało także zadania:

- prowadzenie i raportowanie projektu DUN (Działalność Upowszechniająca Naukę). „Digitalizacja dokumentacji fotograficznej z zakresu historii architektury, historii sztuki, kartografii i historii techniki, ze zbiorów Politechniki Wrocławskiej, Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej” dofinansowanego ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego;
- realizacja prac na rzecz projektu „Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl” (Atlas Zasobów Otwartej Nauki - AZON);
- wykonanie usługi digitalizacji na potrzeby przedsięwzięcia „CLARIN ERIC-European Research Infrastructure Consortium: Common Language Resources and Technology Infrastructure (Katedra Inteligencji Obliczeniowej Wydział Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej);
- skanowanie podręczników obowiązujących na wydziałach Politechniki Wrocławskiej w celu ich udostępnienia w wersji cyfrowej dla czytelników biblioteki PWr.

Laboratorium Metod Naukometrycznych w Dziale Informacji Naukowej i Zasobów Elektronicznych opracowało w 2017 roku 45. analizę cytowań publikacji pracowników PWr. Praca została wykonana w oparciu o bazę Web of Science Core Collection (dostępną w licencji ogólnokrajowej), z wyłączeniem autocytowań. Analizą objęto 1 959 pracowników naukowych, naukowo-dydaktycznych i dydaktycznych. Wykonywano również indywidualne analizy cytowań dotyczące całego dorobku naukowego na potrzeby awansów, grantów, projektów oraz konkursów, a także zestawienia wskaźników bibliometrycznych (Impact Factor, Index Hirscha). Przygotowano coroczny raport zawierający dane nt. cytowań prac naukowych pracowników PWr w roku 2016: Analiza cytowań prac naukowych pracowników Politechniki Wrocławskiej w roku 2016.













Analiza cytowań	2016
Liczba pracowników cytowanych	1 258
Liczba prac cytowanych	6 183
Liczba uzyskanych cytowań	14 906
Średnia liczba cytowań na analizowanego pracownika	7,61
Liczba analiz indywidualnych	366

Tabela 61. Podstawowe dane liczbowe dotyczące analizy cytowań za 2016 rok, wykonanej w 2017 roku

Ośrodek Współpracy Nauki z Gospodarką

Ośrodek koncentruje swoje działania na promowaniu komercyjnego wykorzystania efektów działalności badawczej pracowników Politechniki Wrocławskiej oraz kształtowaniu pozytywnych relacji biznesowych przedstawicieli Uczelni z podmiotami gospodarczymi.

Zakres działań ośrodka:

	Komunikacja nauki z biznesem
	Pomoc w zapytaniach ofertowych
	Dostęp do oferty badań
	Nawiązywanie współpracy
	Formalizowanie umów z Politechniką Wrocławską
	Informacja patentowa
	Informacja o wynalazkach
	Obsługa zleceń komercyjnych jednostek PWr
	Pomoc w dokumentacji przetargowej
	Promowanie badań i technologii
	Pomoc w zgłaszaniu wyniku badań
	Organizacja wydarzeń związanych z transferem

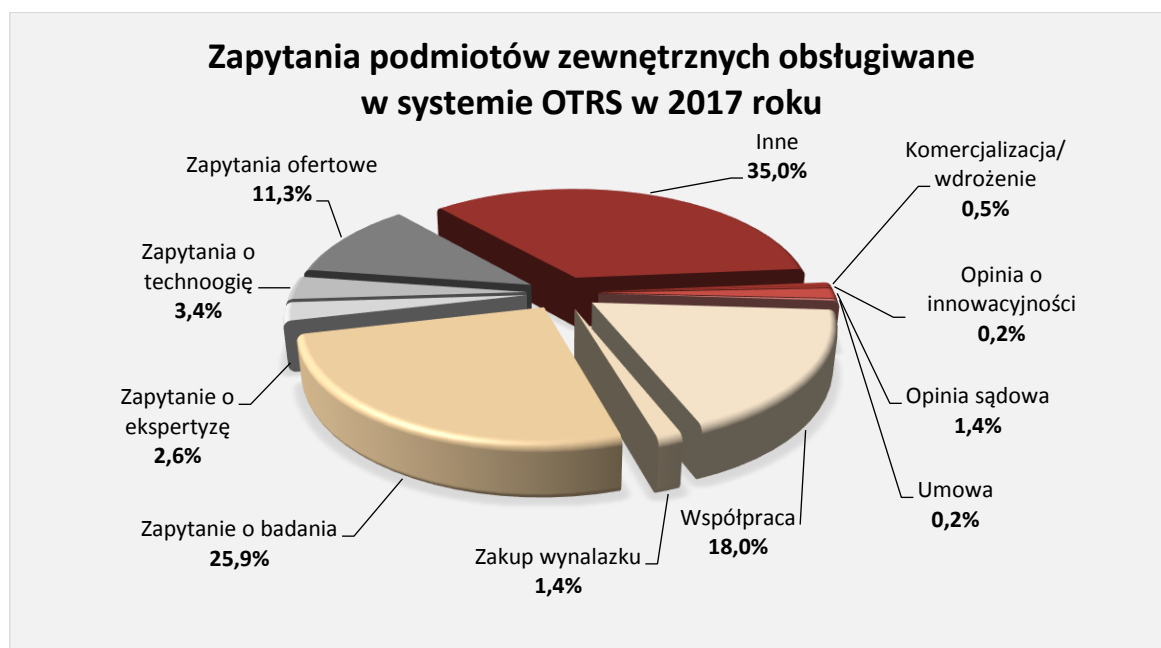
Polityka Uczelni w zakresie współpracy z gospodarką podyktowana jest społeczno-gospodarczym kierunkiem rozwoju Regionu, dlatego rolą Ośrodka jest realizowanie zadań na rzecz:

- rozwoju wyspecjalizowanego wsparcia udzielanego naukowcom, podejmującym współpracę z przemysłem;
- budowania wizerunku Politechniki Wrocławskiej jako źródła innowacji oraz doskonałego partnera do współpracy;
- poszukiwania instrumentów intensyfikacji współdziałania sfer nauki i biznesu.

W ramach Ośrodka funkcjonuje **Dział Transferu Wiedzy i Informacji, który w roku 2017** za pośrednictwem systemu OTRS (Open-source Ticket Request System) przyjął i odpowiedział na przeszło 400 zapytań skierowanych przez podmioty zewnętrzne do Uczelni, dotyczących możliwości współpracy w obszarze badawczym i badawczo-rozwojowym.

Liczba zapytań w ramach współpracy z podmiotami zewnętrznymi sukcesywnie wzrasta i w większości dotyczy kooperacji badawczo-rozwojowej lub usług eksperckich w ściśle określonych dziedzinach gospodarki, co przekłada się na stopniowy wzrost zainteresowania podmiotów zewnętrznych nabyciem wyników badań naukowych lub gotowych produktów na zasadach transakcji rynkowych.

Jednocześnie realizowane są zapytania dotyczące sporządzenia opinii biegłych w sprawach sądowych lub wykonania ekspertyz naukowych na wnioski prokuratury.



Wykres 46. Zapytania podmiotów zewnętrznych obsługiwane w systemie OTRS w 2017 roku

W 2017 roku odbyło się około 30 spotkań:

- z przedstawicielami małych i średnich przedsiębiorstw, szukającymi zespołów badawczych do realizacji wspólnych przedsięwzięć lub mogących wystąpić w roli podwykonawcy w projektach realizowanych w ramach funduszy unijnych;
- z przedstawicielami większych koncernów, tj. LG Chem, LG Electronics, HAMILTON POLAND, HP Inc Polska Sp. z o.o.;
- z zagranicznymi inwestorami, zainteresowanymi wykorzystaniem potencjału naukowo-badawczego Uczelni w kontekście planów biznesowych na obszarze Dolnego Śląska przy współudziale Agencji Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej.

W ramach **europejskiej strategii cyberbezpieczeństwa** w roku 2017 Ośrodek czynnie uczestniczył w organizacji spotkania inicjującego powołanie **Dolnośląskiego Klastra Cyberbezpieczeństwa**, którego obszary współpracy wpisują się w ogólnoeuropejską tendencję rozwoju systemów obronnych. Zadaniem klastra będzie, między innymi, realizacja projektów badawczych i rozwojowych, a także pomoc w nakreśleniu kierunków kształcenia nowych specjalistów w Politechnice Wrocławskiej na uruchomionym w bieżącym roku, nowym kierunku kształcenia.

W 2017 roku Ośrodek nadzorował 380 projektów realizowanych na rzecz podmiotów zewnętrznych, w tym 266 projektów dużych, których wartość planowanego budżetu przekroczyła łącznie 66 848 493 zł.

Punkt kontaktowy ds. Transferu Technologii

W ramach działań realizowanych za pośrednictwem Punktu Kontaktowego, przy ścisłej współpracy z Wrocławskim **Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej** oraz **Działu Własności Intelektualnej i Informacji Patentowej**, w 2017 roku:

- zawarto 17 umów licencyjnych dotyczących know-how lub oprogramowania, które wraz z 4 licencjami udzielonymi w przypadku wynalazków, opiewały na łączną kwotę 231 303 zł.;
- zrealizowano innowacyjne w skali Europy przedsięwzięcia w zakresie nowych sposobów wykorzystania informacji patentowej w ramach konsorcjum "Patent Intelligence Institute", którego misją jest pełnienie roli partnera wspierającego działania w obszarze badań i rozwoju oraz animatora rynku usług i produktów związanych z praktycznym wykorzystaniem zasobów informacji patentowej;
- prowadzono doradztwo indywidualne, a także kompleksowy i wieloetapowy udział w rozwiązywaniu problemów obszaru komercjalizacji własności intelektualnej, a także współpracy naukowo-gospodarczej;
- udzielano konsultacji dotyczących możliwości przyjęcia odpowiedniej strategii i toku postępowania z wytworzonymi dobrami niematerialnymi;
- prowadzono aktywność promującą i edukacyjną z zakresu praw własności intelektualnej oraz wspierającą komercjalizację innowacji objętych ochroną prawną;
- zorganizowano konferencję, której celem było podkreślenie doniosłości informacji patentowej w działalności przedsiębiorstw oraz przybliżenie możliwości wykorzystania wiedzy zawartej w dokumentach patentowych;
- zorganizowano konferencję pt. „Informacja patentowa drogą na rynek Europy. Jak inspirować, chronić i korzystać z rozwiązań”, podczas której zaprezentowano narzędzia i bazy danych obsługiwane przez EPO i UP RP.

Dane w zakresie ochrony patentowej i licencji opisane są szczegółowo w rozdziale 5.4 Ochrona patentowa, licencje

Punkt Kontaktowy ds. Transferu Technologii w procesie transferu technologii koordynuje działania takich jednostek Uczelni jak Wrocławskie Centrum Transferu Technologii, Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości, Spółki celowe Uczelni.

W 2017 roku pracownicy naukowcy uczelni zgłosili 9 wyników badań o znaczeniu komercjalizacyjnym, niebędących wynalazkami.

W roku 2017 Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej przy wsparciu Wrocławskiego Centrum SS zainicjowało prace związane z uruchomieniem projektu Aktywna

Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl, w ramach którego powstać ma **Atlas Zasobów Otwartej Nauki**. Koordynatorem projektu jest Politechnika Wrocławska, a Partnerami: Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu i Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. W ramach projektu Politechnika Wrocławska udostępni m.in. dane badawcze, repozytoria m.in. kodów źródłowych, danych referencyjnych, danych IoT, naukowe bazy danych, materiały e-learningowe, nagrania TV Styk PWr, audycje Radia Luz, zasoby Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej, zasoby bazy Dorobku Naukowego CWINT, a także zdigitalizowane w formie fotografii 360 stopni wizualizacje oraz skany 3D eksponatów Muzeum Politechniki Wrocławskiej.

Zespół Laboratoriów Naukowo-Badawczych

W 2017 roku zespół realizował działania ukierunkowane na osiągnięcie wysokich standardów w zakresie badań, wdrażania oraz doradztwa w obszarze innowacyjnych technologii multimedialnych i informacyjnych ICT na potrzeby Uczelni oraz podmiotów zewnętrznych, a w szczególności:

- dostępu do wiedzy w postaci cyfrowej;
- e-nauczania, kontroli plagiatów;
- digitalizacji dokumentów, bezpieczeństwa usług cyfrowych, metod wizualizacji;
- rozwoju platform cyfrowych, repozytoriów i interaktywnych systemów informacyjnych;
- rozwoju interdyscyplinarności badawczej i projektowej.

Działalność laboratoriów koncentrowała się na realizacji badań podstawowych, aplikacyjnych oraz usług badawczych w zakresie innowacyjnych technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT) oraz multimedialnych, należących do kierunków priorytetowych w Polsce i Europie.

W ramach procesu współpracy laboratoriów z podmiotami gospodarczymi przeprowadzonych zostało wiele spotkań z przedstawicielami instytucji gospodarczych. Wśród **inwestorów** zainteresowanych realizacją wspólnych przedsięwzięć, z którymi zostały podpisane umowy o współpracy, listy intencyjne oraz umowy na realizację prac znaleźli się:

- Lincoln Electric Bester Sp. z o.o.;
- WIELTON S.A.;
- ALIOR BANK SA;
- KGHM ZANAM SA;
- GE POWER AG;
- MINE MASTER Sp. z o.o.;
- SOMED Sp. z o.o.

Wśród **jednostek naukowych**, z którymi zostały podpisane umowy o współpracy oraz listy intencyjne znaleźli się m.in.:

- Akademia Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta we Wrocławiu;
- Uniwersytet Wrocławski;
- Fundacja KATARYNKA.

W ramach prac badawczo-naukowych w obszarze integracji środowiska akademickiego podjęto aktywną współpracę z **grupami studenckimi**:

- Space is More, która otrzymała finansowanie w prestiżowym konkursie Najlepsi z najlepszych 2.0!;
- PWr Racing Team;
- CAD/FEM.

Potencjał innowacyjny Zespołu pozwolił na rozpoczęcie realizacji trzech kluczowych projektów:

- Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl - finansowanego z Centrum Projektów Polska Cyfrowa;
- TRANS3NET - zwiększenie efektywności ponadnarodowego transferu wiedzy i technologii - finansowanego z programu InterReg Komisji Europejskiej;
- NUCLEI - budowa sieci punktów transferu technologii mających na celu wzmocnienie otwartej innowacji w sektorze zaawansowanej produkcji i przetwórstwa Europy Środkowej –finansowanego z programu InterReg Komisji Europejskiej

oraz zorganizowanie krajowych i międzynarodowych wydarzeń, m.in. takich jak:

- Strategy for a Transnational Cooperation Network of Transfer Promoters;
- Spotkanie cybersecurity center BZWBK;
- NUCLEI Open Seminar Warsztaty open Innovation 2.0.

11.2. Oficyna Wydawnicza

Oficyna Wydawnicza istnieje od 1968 roku. Jest jednostką powołaną do obsługi wydawniczej i poligraficznej Uczelni.

Usługi świadczone przez Oficynę Wydawniczą obejmują publikację prac naukowych, dydaktycznych, czasopism i wydawnictw informacyjnych na zamówienie jednostek Uczelni oraz instytucji pozauczelnianych. Oficyna świadczy również usługi z zakresu produkcji książek i szeroko rozumianego akcydensu.

W roku 2017 Oficyna Wydawnicza wydała 134 tytuły o łącznej objętości 1 861 arkuszy wydawniczych.

Tabela poniżej przedstawia liczbę wyprodukowanych w roku 2017 tytułów, w podziale na rodzaj wydawnictwa.

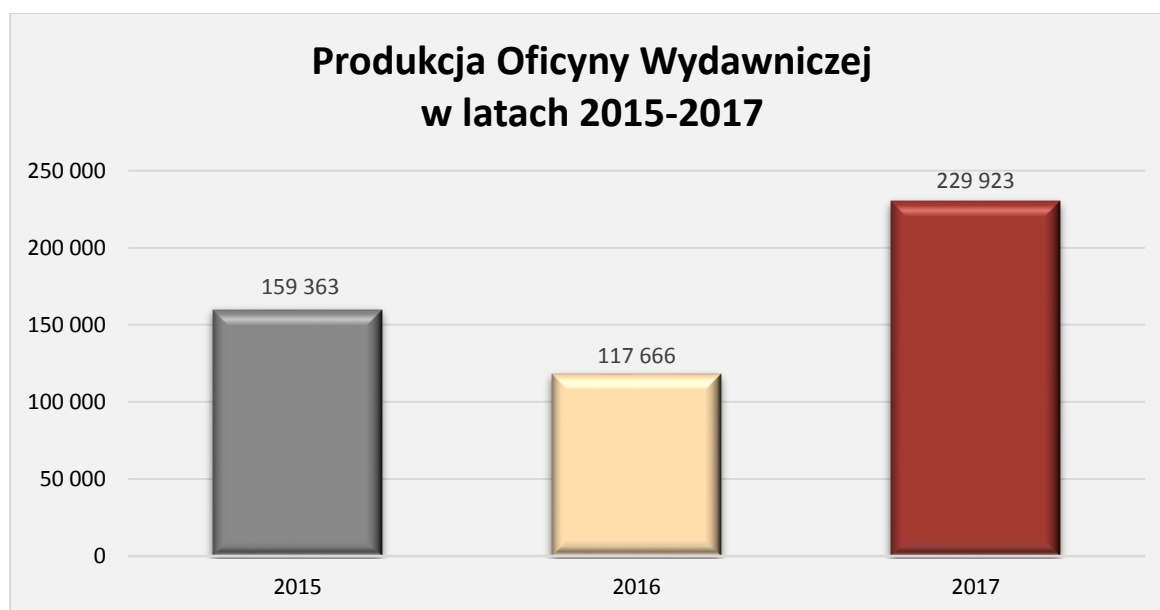
Rodzaj wydawnictwa	Liczba tytułów	Objętość w arkuszach wydawniczych	Nakład	Wartość produkcji wg cen katalogowych
Dydaktyczne	7	200,2	706	18 734
Prace naukowe	54	851,0	27 515	151 281
Czasopisma	48	577,3	5 232	59 908
Informacyjne	25	232,5	29 541	0
OGÓŁEM	134	1 861,0	62 994	229 923

Tabela 62. Ilość tytułów wyprodukowanych w 2017 roku przez Oficynę Wydawniczą

Porównując produkcję do lat ubiegłych uwidacznia się znaczny wzrost liczby wyprodukowanych tytułów:

Rok	Liczba tytułów	Objętość w arkuszach wydawniczych	Nakład egzemplarzy	Wartość produkcji
2015	56	1 147,5	9 957	159 363
2016	114	1 593,8	53 852	117 666
2017	134	1 861,0	62 994	229 923

Tabela 63. Produkcja Oficyny Wydawniczej w latach 2015-2017



Wykres 47. Produkcja Oficyny Wydawniczej w latach 2015-2017

Dystrybucję książek i czasopism Politechniki Wrocławskiej zgodnie z zawartymi umowami prowadzą hurtownie: WITMIR Warszawa, Dom Książki Białystok i Poznań, e-koдекс Gliwice, Mercurius Gliwice, Dobra 28 Warszawa, Lexicon Warszawa, FERT Kraków, PWN Warszawa z Filiami oraz z 90 księgarniami na terenie całej Polski. Oficyna Wydawnicza prowadzi również sprzedaż wysyłkową zgodnie z zamówieniami.

W tabeli poniżej przedstawiono wartość sprzedanych publikacji w 2017 roku:

Rodzaj wydawnictwa	Ilość egzemplarzy	Wartość sprzedaży [w zł]
Dydaktyczne	1 987	73 389
Prace naukowe	1 508	77 068
Czasopisma	768	17 029
OGÓŁEM	4 263	167 486

Tabela 64. Sprzedaż publikacji w 2017 roku

11.3. Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości przy Politechnice Wrocławskiej powstał w 2006 roku. Jego misją jest szerzenie przedsiębiorczości, innowacyjności oraz komercjalizacja pomysłów i wiedzy wśród osób ze środowiska akademickiego.

AIP świadczy usługi w zakresie doradztwa, preinkubacji oraz inkubacji przedsiębiorstw wywodzących się ze środowiska akademickiego.

Dzięki inkubacji w 2017 roku liczba spółek i osób prowadzących działalność gospodarczą wyniosła 43. W samym 2017 roku przyjęto 4 preinkubowanych oraz podpisano 21 umów współpracy z inkubowanymi.

AIP promuje przedsiębiorczość akademicką poprzez organizację szkoleń, konferencji, seminariów, warsztatów i konkursów, jak również biorąc udział w wielu wydarzeniach, między innymi w takich jak:

- Campus Recruitment;
- Targi Pracy;
- Dni Aktywności Studenckiej;
- „Made in Wrocław” - Konferencja i Targi start-upów;
- Światowy Tydzień Przedsiębiorczości.

Dodatkowo AIP organizuje szkolenia i warsztaty. Dla swoich klientów uruchomił punkt porad prawnych i księgowo-podatkowych.

Wśród sposobów promowania i wspierania przedsiębiorczości AIP korzysta z narzędzi, na których zamieszczane są wszystkie inicjatywy, projekty, relacje z imprez i spotkań oraz istotne wydarzenia dla przedsiębiorców, takich jak:

- strona internetowa;
- portal społecznościowy Facebook.

12. Działalność Międzywydziałowych jednostek organizacyjnych

[	<i>Studium Języków Obcych</i>]
[	<i>Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych</i>]
[	<i>Studium Wychowania Fizycznego i Sportu</i>]

12.1. Studium Języków Obcych

Studium Języków Obcych (SJO) Politechniki Wrocławskiej jako jednostka międzywydziałowa jest jednym z największych akademickich ośrodków nauczania języków obcych w Polsce. Głównym zadaniem SJO jest nauczanie języków obcych studentów i doktorantów Politechniki Wrocławskiej, zgodnie z Systemem Zapewniania Jakości Kształcenia oraz Strategią Rozwoju Studium.

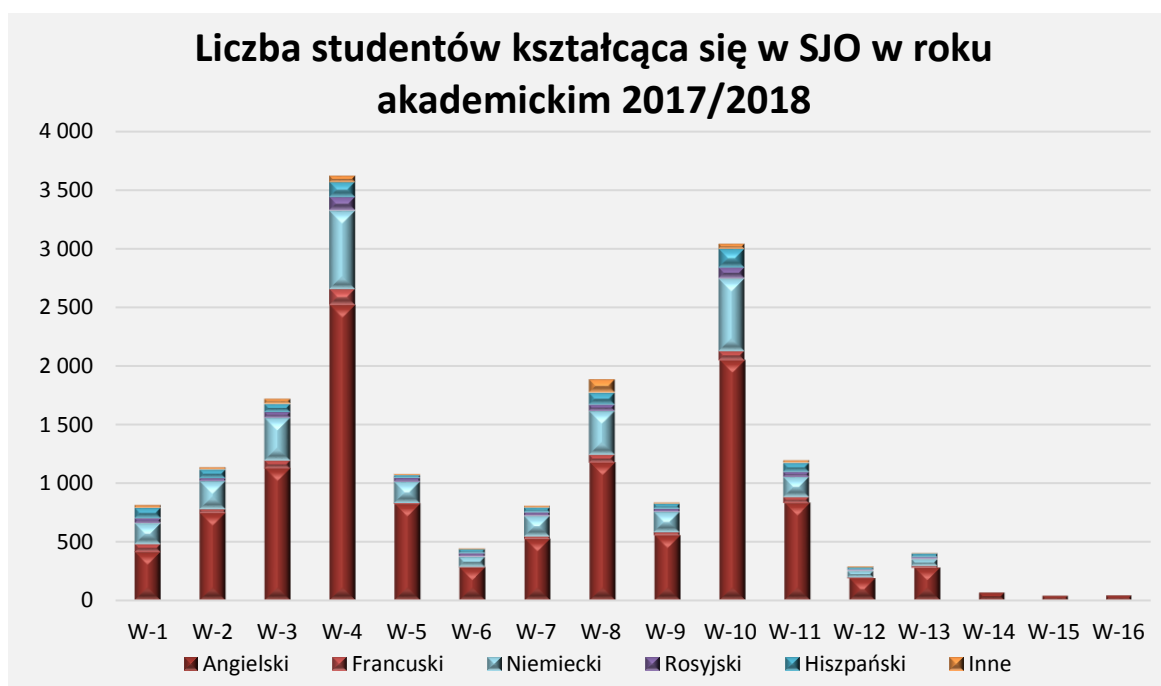
W roku akademickim 2017/2018 oferta Studium zawierała 82 programy nauczania w 7 językach obcych - język angielski, język niemiecki, język francuski, język hiszpański, język japoński, język rosyjski i język polski dla obcokrajowców. Programy nauczania kierowane są do wszystkich studentów I i II stopnia (w tym również do studentów programu Erasmus). Dodatkowo Studium proponuje lektoraty z języka niemieckiego i japońskiego oraz wykład z Historii i Kultury Polski (w sumie 9), których językiem wykładowym jest język angielski (oprócz typowych lektoratów języka angielskiego). W roku akademickim 2017/2018, w semestrze zimowym zostały utworzone 3 grupy z języka niemieckiego na poziomie zaawansowania A1, 4 grupy z języka japońskiego na poziomie A1 i A2 oraz 1 grupa wykładowa z Historii i Kultury Polski. W semestrze letnim utworzono 5 grup z języka japońskiego na poziomie A1 i A2, 2 grupy z języka niemieckiego na poziomie A1 oraz 1 grupa wykładowa z Historii i Kultury Polski.

W danym roku akademickim w Studium kształciło się 17 442 studentów, z czego najwięcej osób, tj. 11 664 wybrało język angielski, następnie 3 343 język niemiecki. Poniższa tabela oraz wykres przedstawiają liczbę studentów z podziałem na wydziały oraz języki obce:

Wydział /	2017/2018					
J. obcy	Angielski	Francuski	Niemiecki	Rosyjski	Hiszpański	Inne
W-1	414	71	176	41	92	22
W-2	747	36	239	26	72	18
W-3	1 127	70	367	48	68	41
W-4	2 517	138	668	114	130	57
W-5	823	10	185	31	22	9
W-6	282	10	83	28	36	4
W-7	526	23	175	31	41	15
W-8	1 176	70	374	56	100	113
W-9	555	32	173	25	44	9
W-10	2 047	83	615	93	161	44

Wydział /	2017/2018					
J. obcy	Angielski	Francuski	Niemiecki	Rosyjski	Hiszpański	Inne
W-11	832	54	173	42	78	18
W-12	190	10	56	8	19	9
W-13	281	17	59	14	30	2
W-14	66	0	0	0	0	0
W-15	39	0	0	0	0	0
W-16	42	0	0	0	0	0
Razem	11 664	624	3 343	557	893	361

Tabela 65. Liczba studentów kształcących się w SJO w roku akademickim 2017/2018 w podziale na języki obce oraz wydziały



Wykres 48. Liczba studentów kształcących się w SJO w roku akademickim 2017/2018 w podziale na języki obce i wydziały

Poziomy poszczególnych kursów prowadzonych w Studium kształtowały się w następujący sposób:

- język angielski: A2, B2, B2+, C1, C1+;
- język niemiecki: A1, A2, B1, B2, B2+, C1;
- język francuski: A1, A2, B2;
- język hiszpański: A1, A2;
- język japoński: A1, A2;
- język rosyjski: A1, A2, B2, B2+;
- język polski: A1, B1, B2, C1.

Lektoraty odbywały się na następujących poziomach zaawansowania:

- I stopień studiów - A1, A2, B1.1, B2.1, B2.2, C1.1, C1.2;
- II stopień studiów - B2+ i C1+;
- III stopień (studia doktoranckie) – B2, C1, C2 z pierwszego języka obcego oraz A1, A2 i B1 z drugiego języka obcego.

Studenci wybierali najczęściej te kursy, które obowiązkowo muszą realizować zgodnie z programem studiów tj. język angielski na poziomach B2.1, B2.2, C1.1, C1.2 oraz B2+, język niemiecki na poziomie B2.1, B2.2 i B2+ oraz pozostałe języki i język niemiecki jako drugi język na poziomie podstawowym A1 i A2.

12.2. Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych

Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych (SNHiS) jest ogólnouczelnianą jednostką naukowo-dydaktyczną o charakterze wielodyscyplinarnym, prowadzącą zarówno badania naukowe w zakresie niektórych nauk podstawowych, jak i badania o charakterze utylitarnym, mające znaczenie dla rozwoju dydaktyki przedmiotów humanistycznych i pedagogicznych w uczelniach technicznych oraz dydaktykę przedmiotów humanistycznych, społecznych i pedagogicznych na wszystkich typach kierunków studiów w Politechnice Wrocławskiej.

Wiedza humanistyczna i społeczna stanowi integralną część składową wiedzy potrzebnej w programie przygotowania absolwentów Uczelni (również inżynierów różnych specjalności).

W roku akademickim 2017/2018 w Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych kształciło się 13 843 studentów w 333 grupach w kursach obejmujących między innymi następujące obszary: etykę, filozofię, komunikację społeczną, prawo i etykę, psychologię, socjologię.

Kursy najczęściej wybierane przez studentów:

- Podstawy negocjacji;
- Własność intelektualna i prawa autorskie;
- Ochrona własności intelektualnej.

W 2017 roku Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych zorganizowało lub współorganizowało następujące wydarzenia:

Konferencje

The Annual International Conference on Cognitive - Social, and Behavioural Sciences (icCSBs) 2017, referat: Personality facets as predictor of employees efficiency in workplace, Brno (Czechy), 9-11.01.2017 r.,

Ogólnopolska Konferencja Naukowa nt. "Rozważania o systemach wyborczych: typy, funkcje i konsekwencje systemów wyborczych", wystąpienie na temat: Wzór systemu wyborczego Polski przedrozbiorowej (XV - XVIII wiek), Wrocław, 13 - 14 marca 2017 r.

IV Międzynarodowa Konferencja Pedagogiczna pt.: „Edukacja humanistyczna w cywilizacji technicznej XXI wieku. W poszukiwaniu pedagogicznej równowagi”, referat: Antropologiczne podstawy edukacji na tle redukcjonistycznych tendencji w cywilizacji technicznej, Józefów k. Warszawy, 25.04.2017 r.,

Konferencja naukowa „Different Ethics is Possible”, referat: Creative Thinking in Technology (dr Teresa Marcinów), Wrocław, 22-23.05.2017 r.,

Konferencja: „Mundurowi i cywile – społeczno-gospodarcze relacje na ziemiach polskich na przestrzeni wieków.”; referat: Żołnierze w odbudowie i zabezpieczeniu obiektów zabytkowych na Dolnym Śląsku w latach 1945 -1980, Strzegomiany 19-21.05.2017 r.,

X Konferencja Filozofów Krajów Słowiańskich pt.: „Człowiek wobec dziejów a wizje przyszłości”, referat:

1. Współczesny obraz zależności między nauką a techniką,
 2. Partycypacjonizm i responsoryjność jako wyznaczniki pytania o sens bycia. Możliwość rewolucji duchowej w ponowoczesności,
- Iwonicz, 27-30.06.2017 r.,

Konferencja: „Dziedzictwo kulturowe – ochrona, pamięć, współpraca międzynarodowa”, referat: Akcja zabezpieczania zabytków ruchomych na Dolnym Śląsku w pierwszych latach powojennych, Kalisz, 7-8.09.2017 r.,

Konferencja: „Inteligencja w Polsce w latach 1914-1989. Ewolucja struktury, roli i postaw”; referat: Inteligencja wiejska w Polsce i na Dolnym Śląsku w latach 1945-1989, Lublin, 26-28.09.2017 r.,

III Ogólnopolska Konferencja Naukowa z Cyklu: Zachowania Organizacyjne "Heterogeniczność czy Unifikacja - Zachowania Organizacyjne w XXI w.", referat: A qualitative study of students' perception of cultural diversity competencies for academic teachers in India, Łódź, 23-25.11.2017 r.

Wykłady

Civitas Christiana, wykład Filozof chrześcijański w służbie Nowej Ewangelizacji, cz. I, Legnica, 22.05.2017 r.,

Civitas Christiana, wykład Teoria partycypacji bytu – prawdziwa teoria wszystkiego, Wrocław, 8.09.2017 r.,

Civitas Christiana, wykład Filozof chrześcijański w służbie Nowej Ewangelizacji, cz. II, Legnica, 28.09.2017 r.,

Szkolenia

Szkolenie w ramach projektu TRAILS, Kamienna Góra, maj 2017 r.,

Szkolenie w ramach projektu TRAILS, Jawor, maj 2017 r.,

Pozostałe

National Seminar: “Emerging forms of vulnerabilities: dialogues, discourses and debates”; forma udziału: chair speaker of the session “Concerns of Gender and Sexuality”, University of Delhi, Department of Psychology New Delhi (Indie), 7-10.03.2017 r.,

III Ogólnopolski Zjazd Andragogiczny “Dorośli w edukacji. Nowe konteksty, odmienne perspektywy, innowacyjne rozwiązania”, referat: Linie życia w badaniach nad biograficznymi uwarunkowaniami decyzji o podjęciu studiów doktoranckich na uczelni technicznej Warszawa, 12-13.06.2017 r.,

VI Transdyscyplinarne Sympozjum Badań Jakościowych „Między poznaniem a zmianą. Postępy, kontrowersje, perspektywy współczesnych badań jakościowych”, współprowadzenie warsztatu metodologicznego Narracje w badaniu biografii Wrocław, 20-21.06.2017 r.,

Granty realizowane w Studium w roku 2017:

1. *Establishment of Capacity Building Centers as sustainable solutions to rise the standards of teaching Staff in Indian* w ramach programu Erazmust +,

2. *Mobilne Laboratoria Innowacyjności I Usług Wzmacniania Potencjału Innowacyjności w Regionie Transgranicznym (TRAILS)* w ramach programu „Interreg Polska – Saksonia”,
3. *Akademia Wiedzy Koniecznej – nowe oblicze szkoły jako Lokalnego Ośrodka Wiedzy i Edukacji* w ramach programu „POWER”,
4. *Innowacyjna Uczelnia - Innowacyjny Nauczyciel* w ramach programu POWER.

Dorobek naukowy z afiliacją do jednostek Politechniki Wrocławskiej:

PUBLIKACJE	
Monografie	6
Książki	2
Redakcja monografii i prac zbiorowych	3
Rozdziały w monografiach	10
Rozdziały w książkach	5
Artykuły	27
Referaty konferencyjne	4
Komunikaty konferencyjne	3
Streszczenia	1
Recenzje	11
Inne prace	1
OGÓŁEM	73
Lista Filadelfijska	2
Impact Factor	1
Lista MNiSW	24
Web of Science CC (ref.konf.)	1
Open Access	7

Tabela 66. Dorobek naukowy z afiliacją do jednostek PWR w 2017 roku

12.3. Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu PWr jest jednostką międzywydziałową powołaną do wykonywania na rzecz Uczelni zadań dydaktycznych, służących w szczególności utrzymaniu i podnoszeniu sprawności fizycznej studentów, doktorantów i pracowników Uczelni.

Aktualna oferta dydaktyczna Studium Wychowania Fizycznego i Sportu składa się z 47 dyscyplin sportowych, organizowanych na dwóch lub trzech poziomach zaawansowania i podzielonych ze względu na specyfikę, na:

- zespołowe gry sportowe;
- sztuki i sporty walki;
- sporty siłowe i kondycyjne (fitness);
- sporty wodne i zimowe;
- zajęcia dla osób o obniżonej sprawności (korekcyjne).

W roku 2017 Studium Wychowania Fizycznego i Sportu utworzyło 431 obowiązkowych grup zajęciowych, na które zapisało się 6 649 studentów oraz doktorantów.

Całkowita liczba studentów uczęszczających na zajęcia dydaktyczne Studium Wychowania Fizycznego i Sportu spadła o 1 590, tj. 19,3%.

W roku akademickim 2017/18 największym powodzeniem cieszyły się kursy oferowane na nowej hali sportowej – gry sportowe takie jak: futsal, badminton, piłka ręczna, piłka siatkowa i koszykówka. Podobnie jak w latach poprzednich dużym zainteresowaniem cieszyły się kursy, takie jak: tenis, taniec, tenis stołowy, wspinaczka oraz zajęcia w budynku H-14.

Szczególną opieką otoczono osoby niepełnosprawne (z orzeczeniem o niepełnosprawności) oraz o obniżonej sprawności (po przebytych kontuzjach sportowych i wypadkach). Specjalnie dla nich stworzono odpowiednią ofertę kursów umożliwiających zrealizowanie programu oraz możliwość poprawy swojego zdrowia i sprawności. Ponadto zorganizowano zapisy administracyjne przed uruchomieniem „zapisów ogólnouczeniowych”. Działania te umożliwiły zainteresowanym uzyskanie wyczerpujących informacji od dyżurującego rehabilitanta oraz dokonanie odpowiedniego wyboru interesujących ich zajęć. Dedykowana dla tych studentów oferta obejmowała głównie kursy: brydż sportowy, pływanie, pilates i kulturystykę z elementami korekcji. Zapisy objęły ok. 70 studentów.

Dla studentów o wysokiej sprawności fizycznej lub z tzw. „przeszłością zawodniczą” organizowane są treningi w ramach sekcji sportowych, które zobowiązują do reprezentowania Politechniki Wrocławskiej w zawodach sportowych Akademickich Mistrzostw Dolnego Śląska i Akademickich Mistrzostw Polski. Zajęcia te umożliwiają doskonalenie umiejętności i kontynuowanie kariery sportowej na poziomie akademickim.

W roku akademickim 2017/18 prowadzonych było 30 sekcji dla kobiet i mężczyzn. W treningach udział wzięło 474 studentów, którzy pomyślnie przeszli selekcję prowadzoną przez trenerów reprezentacji.

W klasyfikacji generalnej na najbardziej usportowioną Uczelnię w kraju Politechnika Wrocławska zajęła V miejsce na 154 sklasyfikowanych Uczelni oraz VII miejsce w klasyfikacji medalowej.

W klasyfikacji generalnej Akademickich Mistrzostw Dolnego Śląska Politechnika Wrocławska zajęła I miejsce z wynikiem 369 pkt. i przewagą 89 pkt. nad reprezentacją AWF Wrocław.

Do największych osiągnięć Politechniki Wrocławskiej należy zaliczyć w ramach klasyfikacji generalnej Finałów Akademickich Mistrzostw Polski **złote medale** w kolarstwie górskim, judo, karate WKF trójboju siłowym, **srebrne medale** w karate WKF, lekkiej atletyce, aerobiku sportowym oraz **brązowe medale** we wspinaczce sportowej, brydżu sportowym, karate WKF, wioślarstwie oraz w jeździectwie.

Do sukcesów Studium Wychowania Fizycznego i Sportu należy dodać fakt powołania najlepszych sportowców Politechniki Wrocławskiej w poczet Uniwersyteckiej Reprezentacji Polski na Akademickie Mistrzostwa Europy w 2017 roku w judo, koszykówce mężczyzn, siatkówce plażowej kobiet, wioślarstwie.

W ramach klasyfikacji Uczelni Technicznych Politechnika Wrocławska otrzymała **złote medale** w narciarstwie, pływaniu, brydżu sportowym, lekkiej atletyce, tenisie oraz w siatkówce plażowej kobiet, **srebrne medale** w narciarstwie, ergometrze wioślarskim, pływaniu, kolarstwie górskim mężczyzn, jeździectwie, **brązowe medale** w ergometrze wioślarskim mężczyzn, we wspinaczce, w pływaniu oraz w aerobiku sportowym.

W roku akademickim 2017/2018 działało 19 sekcji sportowych w 30 grupach zrzeszających 474 studentów.

W porozumieniu z Pełnomocnikiem Rektora ds. Osób Niepełnosprawnych zorganizowano dwie dodatkowe grupy pływackie prowadzone przez specjalistę rehabilitanta. W zajęciach tych biorą udział również studenci, którzy zaliczyli obowiązkowe zajęcia z wychowania fizycznego.

W 2017 roku kontynuowano specjalistyczne zajęcia dla pracowników Politechniki Wrocławskiej w formie projektu. Ćwiczenia odbywały się w centrum kampusu w dogodnych dla pracowników terminach. Zainteresowanie ofertą jest bardzo duże.

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu w 2017 roku zorganizowało wiele imprez o charakterze sportowo-rekreacyjnym. Najważniejsze z nich to:

- Bieg o Puchar Rektora – bieg masowy na dystansie 6 km. Na starcie stanęło w sumie 300 studentów i pracowników Uczelni oraz uczniów ZSA;
- Odra River Cup – Międzynarodowe Regaty Wioślarskie, które zgromadziły reprezentacje uczelni z Polski, Wielkiej Brytanii i Niemiec;
- Ergorow 2017 - XXVI Mistrzostwa Polski na Ergometrze Wioślarskim;
- Tydzień Sportu na PWr – wydarzenie uświetniające rocznicę pierwszego wykładu w języku polskim na Politechnice Wrocławskiej, które zgromadziło ok. 450 uczestników oraz kibiców.

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu było organizatorem wielu imprez o zasięgu uczelnianym, wojewódzkim i ogólnouczelnianym:

- Pokazy sportowe w ramach Festiwalu Nauki (wrzesień 2017);
- Akademickie Mistrzostwa Dolnego Śląska w Unihokeju (maj i listopad 2017);
- III Maraton Tańca (maj 2017);
- Mistrzostwa PWr w pływaniu (maj 2017);
- Mistrzostwa PWr w judo (maj 2017);
- Międzywydziałowe Mistrzostwa Politechniki w piłce siatkowej i koszykówce (kwiecień/maj 2017);
- Mistrzostwa Politechniki Wrocławskiej w Brydżu Sportowym.

13. Działalność Centrów

[	<i>Wrocławskie Centrum Transferu Technologii</i>]
[	<i>Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe</i>]
[	<i>Centrum Kształcenia Ustawicznego</i>]
[	<i>Działalność Ośrodków Wypoczynkowych oraz Klubu Seniora</i>]

13.1. Wrocławskie Centrum Transferu Technologii

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii (WCTT) Politechniki Wrocławskiej zostało powołane w 1995 roku. Powstało w odpowiedzi na potrzeby instytucji świata nauki i gospodarki.

Misją WCTT jest komercjalizacja wyników badań naukowych uzyskiwanych w Politechnice Wrocławskiej, animowanie współpracy badawczej i technologicznej oraz wsparcie działalności innowacyjnej przedsiębiorstw.

Swoją działalność WCTT koncentruje na promocji wykorzystywania wyników badań naukowych w nowoczesnej gospodarce, a także kreuje i wspiera szeroko rozumianą przedsiębiorczość, głównie akademicką. Usługi Centrum skierowane są do naukowców i przedsiębiorców, ale także do samorządów, które troszczą się i wspierają innowacyjność gospodarczą w swoich regionach. WCTT pomaga również w rozwijaniu współpracy międzynarodowej, zarówno gospodarczej jak i naukowej.

W ramach sieci Enterprise Europe Network Centrum prowadzi bliską współpracę z:

- 29 polskimi ośrodkami Sieci;
- 600 ośrodkami zagranicznymi Sieci w 60 krajach europejskich i pozaeuropejskich (m. in. USA, Kanadzie, Brazylii, Chinach i Japonii);
- grupami sektorowymi Sieci. Konsultanci Centrum zaangażowani są bezpośrednio w grupy: przemysłu rolnego i spożywczego, branż kreatywnych, inteligentnych energii oraz w grupę tematyczną ds. międzynarodowych projektów badawczo-rozwojowych;
- 5 instytucjami indyjskimi, dla których Centrum pełni oficjalną rolę mentora EEN;
- 50 ambasadorami sieci European IPR Helpdesk, działającej w obrębie ochrony własności intelektualnej;
- kilkunastoma dolnośląskimi instytucjami otoczenia biznesu (agencjami rozwoju regionalnego, izbami gospodarczymi, parkami technologicznymi i in.).

Centrum realizując działania Regionalnego Punktu Kontaktowego współpracuje z:

11 członkami ogólnopolskiej Sieci Krajowego Punktu Kontaktowego ds. Programów Badawczych UE

Krajowym Punktem Kontaktowym Programów Badawczych Unii Europejskiej;
Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie, Regionalnym Centrum Innowacji i Transferu Technologii;
Uniwersytetem Warszawskim, Biurem Obsługi Badań;
Politechniką Gdańską, Działem Projektów;
Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie, Biurem ds. Współpracy Międzynarodowej;
Fundacją Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Poznańskim Parkiem Naukowo-Technologicznym;
Uniwersytetem Łódzkim, Biurem Programów Badawczych i Strukturalnych;
Instytutem Agrofizyki PAN w Lublinie;
Politechniką Śląską, Biurem Obsługi Projektów Europejskich;
Politechniką Krakowską, Centrum Transferu Technologii;
Politechniką Białostocką, Biurem ds. Rozwoju i Programów Międzynarodowych.

Jednostkami naukowymi w regionie

Uniwersytetem Wrocławskim;
Politechniką Wrocławską;
Uniwersytetem Medycznym im. Piastów Śląskich we Wrocławiu;
Uniwersytetem Ekonomicznym we Wrocławiu;
Uniwersytetem Przyrodniczym;
Instytutem Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN.

Wrocławskimi instytucjami

Zespołem Projektów Społecznych Wydziału Zarządzania Funduszami w Urzędzie Miejskim Wrocławia;
Przedstawicielstwem Regionalnym Komisji Europejskiej;
Punktem Informacji Europejskiej Europe Direct – Wrocław;
Punktem Informacyjnym Funduszy Europejskich;
KGHM Cuprum Sp. z o. o. Centrum Badawczo-Rozwojowym;
Wrocławskim Centrum Badań EIT+,
Wrocławskim Parkiem Technologicznym.

484 zagranicznymi biurami sieci Euraxess (mobilność naukowców)

Biurem Promocji Nauki „PolSCA” Polskiej Akademii Nauk w Brukseli

Istotne informacje w zakresie współpracy WCTT z otoczeniem:

- udział w cokwartalnych posiedzeniach plenarnych Dolnośląskiej Rady Gospodarczej – organie doradczym Marszałka Województwa Dolnośląskiego, a także w pracach prezydium Rady;
- uczestnictwo w opracowaniu stanowiska PACTT (ogólnopolskiego Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii) dotyczącym ustawy o zmianie niektórych ustaw w celu poprawy otoczenia prawnego działalności innowacyjnej oraz nowej ustawy o szkolnictwie wyższym (tzw. ustawy 2.0);

- współorganizowanie dwóch konferencji PACTT (w Łodzi i Krakowie), podczas których szerokie grono przedstawicieli polskich centrów transferu technologii dyskutowało na temat wyzwań dla komercjalizacji badań i współpracy nauki z biznesem.

Innowacyjność i współpraca międzynarodowa przedsiębiorstw

Wspomaganie transferu technologii i internacjonalizacji polskich firm jest ważnym celem działalności Centrum. Sieć Enterprise Europe Network zrzesza ponad 600 organizacji wsparcia biznesu – od izb gospodarczych i stowarzyszeń przedsiębiorców, poprzez agencje rozwoju regionalnego do uczelnianych ośrodków transferu technologii. Głównym celem projektu Enterprise Europe Network West Poland jest podniesienie poziomu innowacyjności i konkurencyjności polskich przedsiębiorstw oraz wzmocnienie ich aktywności na rynku międzynarodowym. WCTT jest koordynatorem konsorcjum 9 organizacji działających w zachodniej Polsce (West Poland), obejmującego swoim zasięgiem województwa dolnośląskie, opolskie, lubuskie, wielkopolskie i zachodniopomorskie. Obsługa firm w 2017 roku miała na celu przeprowadzenie audytów technologicznych i innowacyjnych, przygotowanie tematycznych, branżowych analiz rynku dla zainteresowanych firm, a także poszukiwanie zagranicznych partnerów, do współpracy technologicznej bądź handlowej i aktywne wsparcie w procesach negocjacji.

W 2017 roku, dzięki pomocy ze strony WCTT:

- podpisano 15 międzynarodowych umów biznesowych;
- zorganizowano 313 spotkań biznesowych przedstawicieli polskich i zagranicznych firm;
- przeszkolono 307 osób w 6 szkoleniach;
- obsłużono 169 zapytań przedsiębiorstw zagranicznych oraz 108 polskich;
- opublikowano 23 polskie profile technologiczne i handlowe w największej europejskiej bazie matchmakingowej.

W minionym roku WCTT było mentorem japońskich instytucji otoczenia biznesu. Na prośbę Komisji Europejskiej (KE), przedstawiciel WCTT, przeprowadził w Tokio szkolenie dla japońskiego zespołu EEN dotyczące sposobu świadczenia usług w ramach EEN oraz dostępnych narzędzi. W efekcie uzyskano bezpośredni kontakt do firm z Japonii zainteresowanych współpracą zagraniczną, a WCTT ma możliwość prezentacji ofert polskich firm na terenie Japonii oraz dostęp do narzędzi umożliwiających weryfikację tamtejszych lokalnych firm i ich usług.

Komercjalizacja wyników badań naukowych

W roku 2017 WCTT kontynuowało działania w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych uzyskiwanych w Politechnice Wrocławskiej.

Wyniki badań, wynalazki i technologie skomercjalizowane w 2017 roku (łącznie 18 zawartych umów):

- sposób syntetyzowania nanocząstek złota;
- aplikacja do określania efektywności wytwarzania;
- aplikacja do określania sił, momentów i mocy skrawania;
- wiertło koronowe do wykonywania odwiertów w betonie;
- sposób wytwarzania kwasów huminowych z węgla brunatnego;
- instrukcja obsługi stanowiska do skanowania obudów chłodziarek;
- sposób przecinania kompozytów warstwowych.

Programy międzynarodowe i mobilność naukowców

Regionalny Punkt Kontaktowy (RPK) we Wrocławskim Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej działa od 1999 roku wspierając naukowców i przedsiębiorstwa w uczestnictwie w projektach badawczych, dostępie do finansowania z programów ramowych, a także aktywnie wspiera mobilność naukowców w Europie. Obszarem działań RPK jest wdrożony przez Komisję Europejską program Horyzont 2020 w zakresie badań i rozwoju technologicznego - największy mechanizm finansowania i kształtowania badań naukowych w Europie.

Najważniejsze osiągnięcia w Regionalnym Punkcie Kontaktowym w 2017 roku:

- udział 639 osób w 22 zorganizowanych szkoleniach i dniach informacyjnych;
- udzielenie 384 konsultacji;
- zorganizowanie wystawy „Patrz w przyszłość. Dolnoślązacy w programie Horyzont 2020”;
- udzielenie pomocy w opracowaniu 30 wniosków projektowych.

RPK Wrocław współpracuje ściśle z jednostkami naukowo-badawczymi na terenie Dolnego Śląska.

W 2017 roku RPK udzielił w sumie 384 konsultacji osobistych, telefonicznych i za pośrednictwem poczty elektronicznej.

Konsultacje m.in. dotyczyły:

- informacji ogólnych o programie Horyzont 2020, zasadach uczestnictwa, analizowania tekstów nowych konkursów;
- znalezienia odpowiedniego rodzaju programu i grantu, w tym także możliwości uzyskania innego niż programy ramowe finansowania zewnętrznego na projekty badawcze;
- kalkulowania i rozliczania kosztów w projektach;
- przesyłania ofert współpracy do zainteresowanych udziałem w Horyzoncie 2020;
- formułowania wniosków projektowych do Programu Horyzont 2020, wypełniania formularzy, przygotowania i weryfikacji gotowych wniosków;

- pomocy administracyjno–prawnej związanej z międzynarodową i międzysektorową mobilnością naukowców w Europie;
- korzystania z portalu mobilnych naukowców Euraxess;
- poszukiwania partnerów, przygotowania profili działalności.

Marketing

Oferta poszczególnych usług rozpowszechniana jest poprzez zróżnicowane kanały informacyjne - od materiałów drukowanych, poprzez media po Internet. W 2017 roku promocja koncentrowała się na przekazie elektronicznym.

13.2. Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe

Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe powstało w 1995 roku, jako jednostka Politechniki Wrocławskiej o charakterze międzyuczelnianym. Do głównych zadań Wrocławskiego Centrum Sieciowo-Superkomputerowego należy:

- eksploatacja i rozbudowa Wrocławskiej Akademickiej Sieci Komputerowej (**WASK**);
- eksploatacja i rozbudowa komputerów dużej mocy (**KDM**);
- eksploatacja i rozwój sieciowych usług informatycznych;
- bezpieczeństwo systemów informatycznych;
- działalność badawczo-rozwojowa.

Eksploatacja i rozbudowa Wrocławskiej Akademickiej Sieci Komputerowej (WASK)

Wrocławska Akademicka Sieć Komputerowa (WASK) jest jedną z 21 miejskich akademickich sieci wchodzących w skład infrastruktury informatycznej nauki polskiej. Łączy ona wrocławskie uczelnie oraz instytuty, zapewniając im dostęp do krajowej sieci PIONIER i europejskiej GÉANT. Jej infrastruktura obejmuje 24 węzły i około 130 km tras światłowodowych w samym Wrocławiu. Węzły są umiejscowione głównie w budynkach wrocławskich uczelni.

W sieci WASK wykreowanych jest 218 usług spinających infrastrukturę klientów, podłączonych jest ponad 500 sieci lokalnych zawierających ponad 15 000 komputerów. Aktualnie WASK posiada styk z sieciami: TK TELEKOM, UPC, Korbank, Exatel, Netia oraz dysponuje przyłączami w siedzibach takich operatorów jak EXATEL, Netia, Orange.

WCSS nadzoruje pracę sieci miejskiej, korzystając z systemu monitorowania OpenNMS, który służy do przybliżonego monitorowania ruchu na wybranych ruterach oraz monitorowania stanu urządzeń aktywnych sieci WASK.

W ramach prac związanych z utrzymaniem sieci i usług (szczególnie w zakresie monitorowania stanu sieci i poziomu ruchu) wykorzystywany jest mechanizm NetFlow umożliwiający analizę ruchu sieciowego.

W 2017 roku zakończona została realizacja projektu MAN-HA, dzięki któremu w sieci WASK zainstalowano wysokowydajne firewalle sieciowe. Są one udostępniane w postaci maszyn wirtualnych dla użytkowników wrocławskiego środowiska akademickiego.

Eksploatacja i rozbudowa komputerów dużej mocy (KDM)

WCSS jest jednym z pięciu polskich centrów komputerów dużej mocy. Centrum jest w posiadaniu komputerów dużej mocy obsługujących kilkaset zespołów naukowych, które prowadzą badania z zakresu chemii, fizyki, mechaniki, informatyki, akustyki i wielu innych dziedzin. W 2017 roku w ramach udostępnianych przez WCSS usług obliczeniowych, do dyspozycji były zasoby obliczeniowe o mocy 860 TFLOPS, 1,1 PetaB przestrzeni składowania danych tymczasowych, 1,2 PetaB przestrzeni danych trwałych oraz 5 PB przestrzeni danych archiwalnych. W systemie grantów obliczeniowych w 2017 roku aktywnych było 248 grantów WCSS. Z mocy obliczeniowej korzystało 1 158 użytkowników. Podczas prowadzenia badań użytkownicy wykorzystali w roku 2017 łącznie ponad 90 milionów godzin czasu procesora.

Eksploatacja i rozwój sieciowych usług informatycznych dla wszystkich uczelni wyższych i instytutów badawczych z obszaru Dolnego Śląska

W ramach realizacji usług sieciowych Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe utrzymuje dla użytkowników usługi o charakterze ciągłym. Usługi te świadczone są głównie dla wyższych uczelni i placówek naukowo-badawczych. WCSS świadczy również usługi dostępu do Internetu oraz inne usługi sieciowe dla szkół średnich i podstawowych, służby zdrowia, placówek sektora publicznego i w niewielkim wymiarze dla sektora prywatnego.

Usługami oferowanymi przez WCSS o charakterze ciągłym są m.in.:

- poczta elektroniczna;
- udostępnienie hostingu dla serwisów;
- dedykowane serwery udostępniane do celów naukowych oraz dydaktycznych;
- utrzymanie portali uczelnianych;
- utrzymywanie baz danych;
- serwer news'ów;
- monitoring usług i sieci;
- archiwizacja danych;
- wideokonferencje oparte o system wideokonferencyjny;
- usługa pozyskiwania certyfikatów w ramach sieci GEANT i PIONIER;
- usługi kolokacji.

Usługi obliczeniowe są oferowane użytkownikom z wyższych uczelni i jednostek naukowo-badawczych. W ramach tych usług udostępniany jest sprzęt, oprogramowanie naukowe oraz wsparcie i szkolenia z zakresu komputerowego wspomaganie badań

naukowych. Zasoby obliczeniowe za pośrednictwem sieci wewnętrznej WCSS są podłączone do Wrocławskiej Akademickiej Sieci Komputerowej.

WCSS poza rozwojem sieci i usług obliczeniowych prowadzi także szeroki zakres usług informacyjnych dla środowiska akademickiego. Usługi są rozwijane pod kątem potrzeb użytkowników ze szczególnym naciskiem na ich bezpieczeństwo.

Bezpieczeństwo systemów informatycznych

W ramach podnoszenia bezpieczeństwa systemów informatycznych pracownicy WCSS uczestniczą w pracach zespołu PIONIER CERT zajmującego się reagowaniem na incydenty sieciowe występujące w sieci PIONIER i w akademickich sieciach metropolitalnych. W ramach tych działań prowadzona jest obsługa i utrzymanie centrum certyfikacji (CA) dla użytkowników sieci PIONIER – Pionier PKI.

Zespół Bezpieczeństwa Informacji WCSS zajmuje się także obsługą korespondencji z organami ścigania dotyczącą incydentów popełnianych z wykorzystaniem sieci WASK.

WCSS świadczy także inne usługi w zakresie bezpieczeństwa systemów informatycznych. Przeprowadzane są regularne skanowania podatności oraz monitoring zagrożeń w sieci Politechniki, w ramach których zlokalizowano i wyeliminowano podatności w kilkudziesięciu serwisach www Uczelni. W obrębie WCSS zespół wykonuje też bardziej zaawansowane działania, takie jak testy penetracyjne, audyty kodów źródłowych oraz projektowanie i wdrażanie polityki bezpieczeństwa oraz systemów uwierzytelniania.

Działalność badawczo-rozwojowa

Centrum prowadzi prace badawcze i rozwojowe obejmujące prace związane z rozwijaniem sieci komputerowych, systemów składowania danych, infrastruktur obliczeniowych, z aspektami bezpieczeństwa tych infrastruktur oraz badaniem nowych technologii i optymalizacją aplikacji naukowych. Rozwiązania opracowywane w ramach projektów są wdrażane w Uczelni jak również w innych centrach polskich i europejskich, w celu zapewnienia wyższej jakości usług obliczeniowych, składowania danych i innych oraz podniesienia ich poziomu bezpieczeństwa. Zasoby obliczeniowe WCSS wchodzi w skład polskich i europejskich infrastruktur badawczych: PLGrid, PLATON, EGI oraz PRACE.

W 2017 roku WCSS wraz z CWiNT oraz uczelniami partnerskimi realizowało projekt pt. „Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl” w ramach Poddziałania 2.3.1 POPC: Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki (typ II projektu: cyfrowe udostępnienie zasobów nauki).

WCSS uczestniczy w realizacji następujących zadań w projekcie: Przygotowanie systemu informacyjnego Atlasu Zasobów Otwartej Nauki (AZON), Opracowanie rekomendacji i narzędzi AZON zwiększających dostępność zasobów nauki, Przygotowanie i udostępnienie zasobów nauki Politechniki Wrocławskiej.

WCSS uczestniczy od 2017 roku w realizowanym przez Politechnikę projekcie pt. „Innowacyjna Uczelnia – Innowacyjny Nauczyciel” (2017-2019), współfinansowanym ze środków Europejskiej Funduszu Społecznego w ramach programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, który ma na celu doskonalenie kompetencji nauczycieli akademickich.

WCSS zapewnia ciągłość działań w ramach okresu trwałości projektu SPIN-LAB (Specjalizowana Polska Infrastruktura Naukowa na rzecz Laboratoriów Badawczych) zakończonego w 2016 roku.

Utrzymywane są usługi powstałe i udostępnione w ramach projektu PLATON: wideokonferencji, eduroam, obliczeń kampusowych, powszechnej archiwizacji oraz naukowej interaktywnej telewizji HD.

Oprócz udostępniania usług obliczeniowych lokalnemu środowisku naukowemu, WCSS uczestniczy, wraz z 25 europejskimi ośrodkami naukowymi prowadzącymi centra obliczeniowe, w budowaniu europejskiej przestrzeni badawczej w ramach inicjatywy PRACE-RI (PRACE Research Infrastructure). PRACE ma na celu dostarczenie naukowcom i inżynierom w Europie infrastruktury i usług HPC o wydajności obliczeniowej rzędu PetaFlop/s, porównywalnej z najlepszymi dostępnymi usługami tego typu na świecie. W 2017 roku realizowane były dwa projekty tej inicjatywy: PRACE-4IP (2015-2017) oraz PRACE-5IP (2017-2019). W ramach projektu PRACE-4IP WCSS brał udział w pracach następujących grup roboczych: WP4 Training, WP5 HPC Commissioning and Prototyping, WP7 Applications Enabling and Support. W projekcie PRACE-5IP WCSS realizuje prace w grupach: WP5 HPC Commissioning and Prototyping oraz WP7 Applications Enabling and Support.

W 2017 roku WCSS wraz z Nauką i Akademicką Siecią Komputerową – Państwowym Instytutem Badawczym oraz Instytutem EMAG złożyło wnioszek o dofinansowanie projektu pt. „Regionalne Centrum Bezpieczeństwa Cybernetycznego” w ramach II konkursu programu CyberSecIdent – Bezpieczeństwo i Tożsamość ogłoszonego przez NCBR. Nawiązało współpracę z szeregiem przedsiębiorstw (np. Comtegra S.A., WIPERAPP EP, ZETO S.A.) prowadząc działania przygotowawcze do złożenia wniosków o dofinansowanie projektów B+R współfinansowanych przez NCBR w ramach programu PO IR.

13.3. Centrum Kształcenia Ustawicznego

Politechnika Wrocławska tworzy warunki do zdobywania i aktualizowania wiedzy przez wszystkich zainteresowanych kontynuowaniem edukacji między innymi poprzez działania Centrum Kształcenia Ustawicznego. W 2017 roku koncentrowało się ono w swoich działaniach na organizacji i administrowaniu studiami podyplomowymi i kursami specjalistycznymi.

Studia podyplomowe

W ubiegłym roku w Centrum Kształcenia Ustawicznego uruchomiono studia podyplomowe na zasadach komercyjnych, w których wzięło udział 772 słuchaczy. Informacje te, w formie tabelarycznej, przedstawiono poniżej:

L.p.	Nazwa	Liczba słuchaczy 2017	Liczba słuchaczy 2018
1	Administrowanie sieciami komputerowymi	30	28
2	Analiza Biznesowa		19
3	Analiza Biznesowa i Systemowa		20
4	Android i iOS - nowoczesne aplikacje mobilne	13	43
5	Architektura Krajobrazu		14
6	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy	47	43
7	Mechatronika Przemysłowa	13	19
8	Międzynarodowe Procedury Organizacji Inwestycji według FIDIC	24	23
9	Optometria	46	84
10	Projektowanie instalacji i urządzeń elektrycznych wspomaganie komputerowo	18	13
11	Systemy Informacji Geograficznej	15	17
12	Technologia wód ścieków i odpadów	14	
13	Technologie internetowe	32	31
14	Trakcja elektryczna - sterowanie ruchem kolejowym	12	
15	Tworzywa sztuczne w budowie maszyn	15	20
16	Urbanistyka i planowanie przestrzenne	16	15
17	Współczesne zagadnienia projektowania, budowy i eksploatacji systemów gazociągowych	16	11
18	Zarządzanie Projektami	35	26
	Razem	346	426

Tabela 67. Studia podyplomowe zakończone w 2017 roku

W 2017 roku rozpoczęto prace nad programem nowych studiów podyplomowych p.t. Prawo zamówień publicznych w zarządzaniu przedsięwzięciem budowlanym.

Kursy specjalistyczne

W roku 2017 uruchomiono następujące kursy specjalistyczne:

L.p.	Nazwa	Liczba słuchaczy
1	Komputerowe systemy projektowania oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego - podstawy	6
2	Kosztorysowanie robót budowlanych	45
3	MySQL - relacyjny system baz danych	12
4	Obsługa wtryskarek - kurs podstawowy	4

L.p.	Nazwa	Liczba słuchaczy
5	Podstawy automatyki przemysłowej	5
6	Projektowanie instalacji elektrycznych, obliczenia zwarciove i dobór zabezpieczeń zwarciowych	8
7	Tworzenie stron WWW językiem XHTML + CSS	21
8	Tworzenie stron WWW z dynamicznie generowaną zawartością językiem skryptowym PHP	8
Razem		109

Tabela 68. Kursy specjalistyczne w 2017 roku

W odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku, oferta kursów w 2017 roku została znacząco rozszerzona o następujące kursy:

- Komputerowe systemy projektowania oświetlenia z wykorzystaniem programu DIALux i Relux-podstawy;
- MS Office od podstaw;
- MS Excel funkcje zaawansowane;
- Podstawy rachunkowości;
- Projektowanie instalacji elektrycznych, obliczenia zwarciove i dobór zabezpieczeń zwarciowych;
- Zasady prowadzenia własnej działalności gospodarczej;
- Zdalny odczyt liczników energii elektrycznej.

W 2017 roku w Centrum Kształcenia Ustawicznego zrealizowano 34 edycje studiów podyplomowych oraz 14 specjalistycznych kursów.

Tabela poniżej przedstawia liczbę słuchaczy w podziale na studia podyplomowe i kursy specjalistyczne w latach 2015-2017.

Rodzaj działalności dydaktycznej	2015	2016	2017
Studia podyplomowe komercyjne	894	836	772
Kursy specjalistyczne	140	179	109
Razem	1 034	1 015	881

Tabela 69. Ogólna liczba CKU słuchaczy w latach 2015-2017

W przeciągu ostatnich trzech lat, wśród studiów podyplomowych, obserwuje się tendencję spadkową liczby słuchaczy. W porównaniu do roku 2016, liczba ta spadła o 64 osoby, tj. o 7,7%.

Liczba słuchaczy kursów specjalistycznych spadła o 70 w stosunku do roku poprzedniego, tj. o 39,1%.

14. Działalność socjalna

[Ośrodki wypoczynkowe]
[Klub Seniora]

14.1. Ośrodki wypoczynkowe

Politechnika Wrocławska jest właścicielem 4 ośrodków wypoczynkowych:

- Dom Pracy Twórczej „Limba” w Karpaczu - jednopiętrowy, modrzewiowy obiekt, na podmurówce, z 1923 r., na 31 miejsc, wykorzystywany jako całoroczny ośrodek wypoczynkowy;
- Ośrodek Konferencyjno-Szkoleniowy „Radość” w Szklarskiej Porębie - to kompleks złożony z dwóch budynków. Główny to 4-piętrowy pawilon na 110 miejsc, który służy jako obiekt wypoczynkowy. Drugi budynek to zabytkowa willa, odremontowana w 2011 r. W obiekcie obecnie organizowane są wystawy i spotkania promujące region, jego kulturę i zabytki;
- Ośrodek Wypoczynkowy w Ustce - ośrodek sezonowy na 76 miejsc. Do dyspozycji gości: rowery, leżaki, grill, turystyczna kuchnia;
- Ośrodek Wypoczynkowy „Pod Jesionami” w Karłowie - obiekt całoroczny dysponujący 22 miejscami; do dyspozycji gości: kuchnia turystyczna w holu, parking oraz duży teren rekreacyjny.

W pierwszych trzech ośrodkach prowadzona jest własna działalność socjalna, a ostatni pozostaje w dzierżawie.

Ośrodki będące w gestii Politechniki Wrocławskiej świadczą usługi na rzecz pracowników, emerytów i rencistów oraz studentów i doktorantów Politechniki Wrocławskiej, a także członków ich rodzin, w zakresie:

- noclegów z wyżywieniem w ramach wczasów pracowniczych;
- pakietów usług przeznaczonych dla grup zorganizowanych (*kolonie, spotkania integracyjne, wycieczki zakładowe, seminaria grup studenckich i kół naukowych, narady robocze, zjazdy oraz konferencje*);
- noclegów dla gości indywidualnych (*tzw. wyjazdy weekendowe*).

W ramach wolnych miejsc, ośrodki prowadzą również sprzedaż ww. usług dla osób i grup niezwiązanych z Uczelnią.

Poniżej, w formie tabelarycznej, przedstawiono szczegółowe dane dotyczące liczb uczestników oraz liczb osobodni w podziale na poszczególne ośrodki oraz formę wypoczynku.

DPT "LIMBA" Karpacz

Lp.	Forma wypoczynku	Liczba turnusów	Liczba uczestników		Liczba osobodni	
			Ogółem	w tym z PWR	Ogółem	w tym z PWR
1	Wczasy zorganizowane	16	259	129	1 515	955
2	Narady robocze i szkolenia	5 (w tym 1 PWR)	99	9	164	18
3	Forum naukowe studentów	2 (w tym 2 PWR)	27	27	104	104
4	Warsztaty artystyczne i obozy naukowe studentów	3 (w tym 3 PWR)	66	58	221	205
5	Pobyty weekendowe	w tym 2 majówki	752	506	979	684
Razem			1 203	729	2 983	1 966

Tabela 70. Liczby uczestników i osobodni w DPT „LIMBA” Karpacz w 2017 roku

OKS "RADOŚĆ" Szklarska Poręba

Lp.	Forma wypoczynku	Liczba turnusów	Liczba uczestników		Liczba osobodni	
			Ogółem	w tym z PWR	Ogółem	w tym z PWR
1	Wczasy zorganizowane	16	778	506	3 421	2 364
2	Konferencje	18 (w tym 17 PWR)	775	702	1 640	1 455
3	Narady robocze i szkolenia	12 (w tym 11 PWR)	405	400	832	817
4	Forum naukowe studentów	2 (w tym 1 PWR)	183	122	424	244
5	Warsztaty artystyczne, plenery i obozy naukowe studentów	5 (w tym 5 PWR)	109	109	345	345
6	Wycieczki	14 (w tym 5 PWR)	652	210	1 791	415
7	Pobyty weekendowe	w tym 2 majówki	3 958	2 646	5 159	3 572
8	Jednodniowe konferencje w ramach trwałości projektu	4	161	63	161	63
9	Wystawy /wernisaże/ w ramach trwałości projektu	3	92	46	92	46
Razem			7 113	4 804	13 865	9 321

Tabela 71. Liczby uczestników i osobodni w OKS "RADOŚĆ" Szklarska Poręba w 2017 roku

OW USTKA

Lp.	Forma wypoczynku	Liczba turnusów	Liczba uczestników		Liczba osobodni	
			Ogółem	w tym z PWR	Ogółem	w tym z PWR
1	Wczasy zorganizowane	9	706	631	6 485	6 277
2	Kolonie letnie	1	49	32	882	576
3	Pobyty indywidualne	Weekendy po sezonie	114	82	199	139
Razem			869	745	7 566	6 992

Tabela 72. Liczby uczestników i osobodni w OW Ustka w 2017 roku

14.2. Klub Seniora

Klub Seniora w ramach Koła Emerytów i Rencistów Politechniki Wrocławskiej integruje i aktywizuje byłych pracowników Uczelni. Klub Seniora skupia pasjonatów, ludzi kultury i osób chcących się samorealizować oraz poświęcić swój wolny czas na to by innym przekazać swoją wiedzę, doświadczenie, zainteresowania. Praca w klubie jest dobrowolna i charytatywna.

Działalność Klubu Seniora skoncentrowana jest na rozwijaniu zainteresowań twórczych, artystycznych, kulturalnych i rekreacyjnych emerytów i rencistów, a także na udzielaniu wsparcia osobom samotnym i schorowanym (odwiedziny, pomoc w wypełnianiu wniosków o przyznanie świadczeń socjalnych, itp.).

W 2017 r. w Klubie Seniora zorganizowano:

- „spotkania wtorkowe” - 13 spotkań w Saloniku Literackim z autorami książek z dziedziny literatury pięknej, beletrystyki i publikacji naukowych oraz dyskusje o literaturze;
- „spotkania czwartkowe” to 25 wykładów, w tym 16 spotkań z prelegentami z PWR (aktualnymi i emerytowanymi wykładowcami Uczelni);
- 8 wystaw prac artystycznych, głównie malarstwa i fotografii, w tym 5 wystaw twórców - pracowników i studentów PWR. 168 cyklicznych spotkań dla stałych członków kół zainteresowań;
- 7 wycieczek objazdowych (dla emerytów i rencistów szlakami rycerskich siedzib, dworów, zamków i pałaców Dolnego Śląska i nie tylko);
- 3 koncerty w Auli Politechniki Wrocławskiej.

Ponadto w ramach Saloniku Literackiego Klub Seniora wydał, jak co roku, już 10 Antologię twórczości literackiej emerytów i rencistów Politechniki Wrocławskiej, zatytułowaną „Marzenia Seniora”. Antologia, zawierająca autorskie wiersze członków Saloniku, to publikacja promocyjna (nieodpłatna), przeznaczona dla emerytów i rencistów PWR, której celem jest szerzenie twórczości artystycznej wśród Seniorów naszej Uczelni.

Szczegółowo, powyższe informacje, przedstawia tabela:

Formy aktywności Klubu Seniora	Liczba spotkań	Liczba uczestników
Spotkania wtorkowe	13	312
Spotkania czwartkowe	25	410
Spotkania okolicznościowe:	19	364
Absolwentów		
Zarządu Działkowiczów		
Zebrania Koła Wędkarskiego		
Inne spotkania emerytów		
Spotkania cykliczne:	168	72
Sekcji brydżowej - poniedziałek i piątek		
Nauka języka angielskiego - środa		
Seniorów ZNP - I-szy wtorek miesiąca		
Wolontariuszy KEiR PWr - IV-ty wtorek miesiąca		
Seniorów NZSS "Solidarność" - wtorki i czwartki		
Zebrania Zarządu Koła Emerytów i Rencistów - środa		
Próby Zespołów Muzycznych (BIG BAND, UKULELE, QUANTUM)		
Wystawy i wernisaże artystyczne	8	286
Wycieczki objazdowe	7	227
VIA REGIA I : Złotoryja - Lwówek Śląski - Kraina Wygasłych Wulkanów – Lubomierz 22.04.2017 r.		46
VIA REGIA II : Bolesławiec i okolice 27.05.2017 r.		41
POMORZE ZACHODNIE : Świebodzin - Gorzów Wlkp. - Myślibórz - Szczecin - Świnoujście - Międzyzdroje - Stargard – Kołbacz 22.06-25.06.2017 r.		28
ZIEMIA ŁÓDZKA : Uniejów - Łęczycza - Łowicz - Łódź - Tomaszów Mazowiecki - Piotrków Trybunalski 14.07-16.07.2017 r.		28
WIELKOPOLSKA : Poznań i okolice 25.07-27.08.17		28
ŚCIANA ZACHODNIA : Zamość - Puławy - Lublin - najpiękniejsze zakątki Roztocza 14.09-17.09.2017 r.		28
VIA REGIA III : Lubań, Zgorzelec i okolice 07.10.2017 r.		28
Koncerty w Auli Politechniki Wrocławskiej dla emerytów, pracowników, studentów PWr	3	840
Koncert Zimowy II - Americana 2/16, Big Band PWr i Monika Gruszczyńska 11.02.2017 r.		280
Mamma Mia! - Americana 3/17, Big Band PWr i Monika Gruszczyńska 28.06.2017 r.		240
Występ zespołu QUANTUM OF JAZZ z okazji obchodów Międzynarodowego Dnia Seniora i Dnia Edukacji Narodowej 13.10.2017 r.		320

Tabela 73. Formy aktywności Klubu Seniora w 2017 roku

15. Spis tabel

Tabela 1. Ranking Szkół Wyższych Fundacji Edukacyjnej Perspektywy 2017.....	13
Tabela 2. Ranking Studiów Inżynierskich Perspektywy 2017	13
Tabela 3. Poziom realizacji poszczególnych Celów w latach 2016-2017.....	26
Tabela 4. Realizacja Celów i mierników przez Wydziały	28
Tabela 5. Realizacja Celów i mierników przez AIP, Centra i Studia	29
Tabela 6. Całkowita liczba przyjętych w roku akademickim 2017/2018 w podziale na stopnie i formę studiów .	35
Tabela 7. Liczba cudzoziemców (kandydatów i przyjętych) w podziale na stopnie studiów w roku 2017	38
Tabela 8. Liczba kandydatów na 1 miejsce, w podziale na Wydziały i kierunki w roku 2017/2018.....	40
Tabela 9. Lista 5 szkół, z których przyjęto najwięcej studentów w roku akademickim 2017/2018.....	42
Tabela 10. Liczba studentów w podziale na kierunki studiów (stan na 30.11.2017 roku)	45
Tabela 11. Liczba studentów w podziale na formę studiów (stan na 30.11.2017 roku)	46
Tabela 12. Liczba studentów obcokrajowców w podziale na formę studiów(stan na 30.11.2017 roku)	47
Tabela 13. Liczba absolwentów w 2017 roku.....	48
Tabela 14. Absolwenci studiów stacjonarnych w podziale na wydziały i tryb kształcenia.....	49
Tabela 15. Podział absolwentów studiów niestacjonarnych – wieczorowych	49
Tabela 16. Podział absolwentów studiów niestacjonarnych– zaocznych.....	50
Tabela 17. Liczba doktorantów	50
Tabela 18. Wykaz studiów podyplomowych stan na 31.12.2017 roku	52
Tabela 19. Obciążenia dydaktyczne oraz godziny ponadwymiarowe w latach 2014-2017	54
Tabela 20. Minimum kadrowe na kierunkach studiów	56
Tabela 21. Kategorie i stawki stypendium socjalnego dla studentów i doktorantów w 2017 roku	58
Tabela 22. Kategorie i stawki stypendium socjalnego w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki dla studentów w 2017 roku	59
Tabela 23. Kategorie i stawki stypendium socjalnego w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki dla doktorantów w 2017 roku	59
Tabela 24. Kategorie i stawki stypendium socjalnego dla osób niepełnosprawnych obowiązujące w 2017 roku dla studentów i doktorantów.....	60
Tabela 25. Stawki stypendium Rektora dla najlepszych studentów obowiązujące od października 2016 roku do lutego 2018 roku	60
Tabela 26. Tematy rozmów doradczych w roku 2017	70
Tabela 27. Szkolenia prowadzone przez pracodawców w 2017 roku	72
Tabela 28. Wysokość stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych w roku akademickim 2016/2017 oraz 2017/2018.....	76
Tabela 29. Struktura zatrudnienia w latach 2015-2017.....	82
Tabela 30. Podział zatrudnienia według grup działalności	83
Tabela 31. Podział zatrudnienia według stanowisk akademickich w latach 2015-2017.....	84
Tabela 32. Średnia wieku według stanowisk w latach 2015-2017.....	85
Tabela 33. Średniomiesięczne wynagrodzenie brutto w latach 2015-2017	86
Tabela 34. Średnie płace w podziale na grupy pracownicze w latach 2015-2017	86
Tabela 35. Dofinansowanie do wypoczynku w 2017 roku	87
Tabela 36. Nadane tytuły i mianowania w latach 2015-2017	89
Tabela 37. Liczba nadanych stopni doktora w latach 2015-2017 w podziale na wydziały	90
Tabela 38. Liczba nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2015-2017	91
Tabela 39. Liczba projektów realizowanych w 2017 roku w podziale na źródła finansowania	92
Tabela 40. Aparatura badawcza zakupiona w 2017 roku	93
Tabela 41. Wartości niematerialne i prawne w zakresie aparatury badawczej zakupione w 2017 roku	94
Tabela 42. Liczba zdokumentowanych prac w latach 2015-2017.....	96

Tabela 43. Liczba zdokumentowanych prac w 2017 roku w podziale na Wydziały	97
Tabela 44. Liczba nowo podpisanych umów w 2017 roku	98
Tabela 45. Cele mobilności pracowników	101
Tabela 46. Cele przyjazdów cudzoziemców w 2017 roku	102
Tabela 47. Obsługa procesów związanych ze studentami w systemie JSOS	112
Tabela 48. Wybrane inwestycje realizowane w 2017 roku	116
Tabela 49. Nakłady na budowę środków trwałych w 2017 roku wg źródeł finansowania	116
Tabela 50. Wartość zawartych umów na inwestycje realizowane w 2017 roku	117
Tabela 51. Najbardziej kosztochłonne umowy zawarte i realizowane w 2017 roku	117
Tabela 52. Bilans na dzień 31 grudnia 2017 roku oraz na dzień 31 grudnia 2016 roku	118
Tabela 53. Przychody i koszty własne w poszczególnych rodzajach działalności	125
Tabela 54. Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w latach 2015-2017	127
Tabela 55. Zbiory nabyte w 2017 roku	129
Tabela 56. Odwiedziny i wykorzystanie zbiorów w Bibliotece PWr w 2017 roku	130
Tabela 57. Wydarzenia zorganizowane lub współorganizowane w 2017 roku przez Bibliotekę PWr	132
Tabela 58. Rodzaje utworów zdeponowanych w module zamkniętym RW	133
Tabela 59. Liczba zdigitalizowanych materiałów w 2017 roku	133
Tabela 60. Podstawowe dane liczbowe dotyczące Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej w 2017 roku	134
Tabela 61. Podstawowe dane liczbowe dotyczące analizy cytowań za 2016 rok, wykonanej w 2017 roku	134
Tabela 62. Ilość tytułów wyprodukowanych w 2017 roku przez Oficynę Wydawniczą	140
Tabela 63. Produkcja Oficyny Wydawniczej w latach 2015-2017	140
Tabela 64. Sprzedaż publikacji w 2017 roku	141
Tabela 65. Liczba studentów kształcących się w SJO w roku akademickim 2017/2018	143
Tabela 66. Dorobek naukowy z afiliacją do jednostek PWR w 2017 roku	146
Tabela 67. Studia podyplomowe zakończone w 2017 roku	157
Tabela 68. Kursy specjalistyczne w 2017 roku	158
Tabela 69. Ogólna liczba CKU słuchaczy w latach 2015-2017	158
Tabela 70. Liczby uczestników i osobodni w DPT „LIMBA” Karpacz w 2017 roku	160
Tabela 71. Liczby uczestników i osobodni w OKS "RADOŚĆ" Szklarska Poręba w 2017 roku	160
Tabela 72. Liczby uczestników i osobodni w OW Ustka w 2017 roku	160
Tabela 73. Formy aktywności Klubu Seniora w 2017 roku	162

16. Spis wykresów

Wykres 1. Status realizacji Strategii Rozwoju Politechniki Wrocławskiej w latach 2016 – 2017	26
Wykres 2. Realizacja Strategii Uczelni według Celów w latach 2016 – 2017.....	27
Wykres 3. Poziom realizacji Strategii Uczelni według Celów w 2017 roku.....	27
Wykres 4. Poziom realizacji Strategii na Wydziałach w latach 2016-2017.....	28
Wykres 5. Poziom realizacji Strategii na Wydziałach w 2017 roku	29
Wykres 6. Poziom realizacji Strategii przez AIP, Studia i Centra w latach 2016-2017	30
Wykres 7. Statusy realizacji Strategii przez AIP, Centra i Studia w 2017 roku	30
Wykres 8. Limity miejsc na studia stacjonarne I stopnia w latach 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018.....	31
Wykres 9. Limity miejsc na studia stacjonarne II stopnia w latach 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018.....	32
Wykres 10. Limity miejsc na studia niestacjonarne I stopnia w latach 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018.....	33
Wykres 11. Limity miejsc na studia niestacjonarne II stopnia w latach 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018.....	33
Wykres 12. Limity miejsc na studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia w latach 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018.....	34
Wykres 13. Udział % limitów miejsc w latach 2015/2016, 2016/2017 oraz 2017/2018.....	34
Wykres 14. Liczba kandydatów i przyjętych na studia stacjonarne I stopnia w roku akademickim 2017/2018... ..	35
Wykres 15. Liczba kandydatów i przyjętych na studia stacjonarne II stopnia w roku akademickim 2017/2018.. ..	36
Wykres 16. Liczba kandydatów i przyjętych na studia niestacjonarne I stopnia w roku akademickim 2017/2018	36
Wykres 17. Liczba kandydatów i przyjętych na studia niestacjonarne II stopnia w roku akademickim 2017/2018	37
Wykres 18. Liczba studentów nowoprzyjętych w latach akademickich 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018.....	41
Wykres 19. Liczba studentów na wydziałach (bez obcokrajowców) wg stanu na dzień 30.11.2017 roku.....	43
Wykres 20. Liczba studentów – obcokrajowców na wydziałach wg stanu na dzień 30.11.2017 roku	43
Wykres 21. Procentowy udział liczby studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w stosunku do całkowitej liczby studentów w latach 2015-2017 (stan na 30 listopada)	46
Wykres 22. Liczba studentów w latach 2015-2017 (stan na 30 listopada)	47
Wykres 23. Liczba absolwentów w latach 2015-2017	48
Wykres 24. Liczba doktorantów w latach 2016/2017 – 2017/2018	51
Wykres 25. Liczba słuchaczy w latach 2015-2017.....	53
Wykres 26. Liczba wydanych świadectw w latach 2015-2017.....	53
Wykres 27. Liczba podmiotów studenckich w Politechnice Wrocławskiej w 2017 roku	63
Wykres 28. Działalność Biura Karier w latach 2016-2017.....	69
Wykres 29. Udział grup klientów usług doradczych w roku 2017	71
Wykres 30. Liczba studentów korzystających z doradztwa zawodowego w 2017 roku w podziale na Wydziały .	71
Wykres 31. Liczba niepełnosprawnych studentów w 2017 roku w podziale na wydziały	74
Wykres 32. Struktura zatrudnienia w latach 2015-2017.....	81
Wykres 33. Struktura zatrudnienia w przeliczeniu na pełne etaty w roku 2017 według grup pracowniczych.....	83
Wykres 34. Struktura zatrudnienia według stanowisk akademickich w 2017 roku	84
Wykres 35. Dofinansowanie do wypoczynku – liczba osób korzystających w latach 2016-2017	87
Wykres 36. Pomoc rzeczowo-finansowa z ZFŚS w 2017 roku.....	88
Wykres 37. Nadane tytuły i mianowania w latach 2015-2017	89
Wykres 38. Liczba nadanych stopni doktora w latach 2015-2017	90
Wykres 39. Liczba nadanych stopni doktora habilitowanego w latach 2015-2017	91
Wykres 40. Liczba zdokumentowanych prac w latach 2015 - 2017	96
Wykres 41. Liczba nowo podpisanych umów w latach 2016-2017	99
Wykres 42. Struktura liczby wyjazdów według poszczególnych celów w roku 2017	102
Wykres 43. Struktura przychodów z działalności dydaktycznej	126

<i>Wykres 44. Struktura przychodów z działalności badawczej</i>	<i>126</i>
<i>Wykres 45. Koszty działalności operacyjnej w układzie rodzajowym w 2017 roku - struktura</i>	<i>127</i>
<i>Wykres 46. Zapytania podmiotów zewnętrznych obsługiwane w systemie OTRS w 2017 roku</i>	<i>136</i>
<i>Wykres 47. Produkcja Oficyny Wydawniczej w latach 2015-2017</i>	<i>140</i>
<i>Wykres 48. Liczba studentów kształcących się w SJO w roku akademickim 2017/2018.....</i>	<i>143</i>