

PODSUMOWANIE KADENCJI 2016-2020



NAJWAŻNIEJSZE
FAKTY I WYDARZENIA



Politechnika
Wrocławska

SZANOWNI PAŃSTWO,

Koniec kadencji to czas jej podsumowania. W specyficznym czasie, w jakim obecnie żyjemy, mogę to zrobić jedynie zdalnie. Lata 2016-2020, w których przyszło mi pełnić funkcję Rektora Politechniki Wrocławskiej można zamknąć w dwóch frazach: Ustawa 2.0 i pandemia koronawirusa.

W kilka tygodni po inauguracji roku akademickiego 2016/2017 minister nauki zapowiedział gruntowne zmiany i rozpoczęcie prac nad pakietem ustaw o szkolnictwie wyższym, zwanym wówczas Konstytucją dla Nauki. Równocześnie dobiegała końca kolejna parametryzacja – jak się okazało ostatnia, w której oceniano poszczególne wydziały, a nie całą uczelnię.

Pierwsze zmiany ministerstwo wprowadziło już w styczniu 2017 – mam na myśli algorytm podziału dotacji podstawowej. Zastosowane rozwiązanie odbiło się nieznacznie na kondycji Politechniki Wrocławskiej i pokazało, w jakim kierunku uczelnia musi zmierzać: przyjmować mniej studentów, tak aby liczba przypadających na jednego nauczyciela wynosiła 13, a jednocześnie rekrutować więcej obcokrajowców i stawiać na szybki rozwój samodzielnych pracowników naukowych.

Ustawa 2.0 zmieniła ustrój szkolnictwa wyższego, w tym ustrój uczelni. W świetle jej zapisów czekały nas zmiany organizacyjne, prawne, finansowe i strukturalne. Musieliśmy zatem stworzyć nowy statut, który uwzględni nową strukturę uczelni, wprowadza nowe organy, takie jak Rada Uczelni, określa rolę wydziału, szkoły doktorskiej, rady dyscypliny i katedry – jako naszej podstawowej jednostki. Dzisiaj mamy 13 wydziałów (oraz trzy filie zamiejscowe), odpowiadających za kształcenie studentów, a badania prowadzimy w 12 dyscyplinach, których rady nadają kierunek tym badaniom. Poza statutem wprowadziliśmy dwa inne akty prawne wymagane ustawą: regulamin pracy i regulamin wynagradzania, który zacznie obowiązywać od nowej kadencji.

Elementem naszych działań, wynikającym ze sposobu zmiany finansowania nauki, był start w konkursie „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza”, który dla nas nie skończył się sukcesem. Pierwszy etap przeszliśmy bez kłopotów, znaleźliśmy się wśród 20 uczelni, które spełniły wymogi formalne, otrzymaliśmy dofinansowanie na przygotowanie projektu, co utwierdziło nas w przekonaniu, że przyjęliśmy dobre założenia. Niestety, nasza aplikacja nie znalazła uznania w oczach zagranicznych ekspertów, odwołania nie przyniosły zmiany decyzji, co spowodowało, że znaleźliśmy się poza dziesiątką głównych beneficjentów konkursu.

W grudniu 2019 r. zakończyliśmy formalne działania związane z restrukturyzacją i nową organizacją uczelni, powołaliśmy szefów rad dyscyplin i kierowników katedr, przyszedł czas na sprawdzanie, jak w praktyce funkcjonuje nowy ustrój uczelni. Ale tak się nie stało. Po dwóch miesiącach, na początku marca 2020 r. przyszła do Polski epidemia koronawirusa, która dotknęła nas we wszystkich obszarach: życia osobistego, rodzinnego, zawodowego, wywracając nasze plany i burząc nasze poczucie bezpieczeństwa.

Kalendarium wydarzeń w czasie pandemii przedstawia się – w największym skrócie – tak:

marzec – lipiec 2020:

po jednomyślnym podjęciu uchwały przez Kolegium Rektorów Uczelni Wrocławia i Opola – nastąpiło wyłączenie uczelni z bezpośredniego nauczania i pracy, skutkujące:

- zamknięciem akademików, Centrum Kultury Studenckiej, stołówek, barów, obiektów sportowych, itp.,
- przejściem na zdalny system edukacji,
- częściowym przejściem na system zdalnej pracy nauczycieli akademickich i administracji,
- zawieszeniem wyjazdów krajowych i zagranicznych oraz przyjmowania gości z Polski oraz z zagranicy, itp.,
- zawieszeniem wszelkich wydarzeń o charakterze konferencji, seminariów, itp.,
- przejściem na obrady Senatu w trybie on-line (pierwsze od wybuchu pandemii bezpośrednie obrady senatu i zarazem ostatnie w upływającej kadencji odbyły się dopiero 2 lipca 2020 roku),

- przejściem na system kontaktów on-line,
- wyborem Rektora i członków nowego Senatu w trybie on-line (w czerwcu);

sierpień 2020:

- podjęcie i ogłoszenie decyzji o rozpoczęciu roku akademickiego 2020/2021 w trybie hybrydowym, zakładającym powrót studentów w mury uczelni, ale z ograniczeniami wynikającymi z pandemii.

Decyzja o zamknięciu uczelni dla studentów i nauczycieli zapadła bardzo szybko, już 11 marca, tydzień później zalecenie pracy zdalnej objęło większość administracji. Musieliśmy w bardzo krótkim czasie wykwaterować studentów z akademików, dwa z nich przekazując do dyspozycji wojewody – dziękuję Wam za zrozumienie i wzajemną pomoc przy tej skomplikowanej operacji.

W stosunku do innych uczelni naprawdę szybko, bo w kilka dni, udało się uruchomić w dużym stopniu nauczanie on-line. To było niewątpliwie bardzo trudne zarówno dla nauczycieli akademickich, jak i dla studentów, którzy z dnia na dzień, odizolowani, musieli podjąć zdalną naukę, często na kilku różnych platformach, systemach, według zupełnie nowych norm i wymagań. Wszystkim Państwu należą się słowa wielkiego uznania i gorące podziękowania. W szczególności pragnę pogratulować naszym dyplomantom – dokończenia prac inżynierskich, magisterskich i obrony w tak nietypowych warunkach musiały być - i jeszcze do końca września będą – dla Was ogromnym obciążeniem.

Pandemia odbiła się również na finansach uczelni: badania i prace na rzecz przedsiębiorstw zostały mocno ograniczone, dochody z opłat za akademiki spadły, przy równoczesnym wzroście nakładów na środki zapewniające bezpieczeństwo sanitarne pracowników i studentów. Postanowiliśmy też o wypłacie jednorazowego stypendium-zapomogi dla osób, które z powodu epidemii znalazły się w trudnej sytuacji materialnej.

Pomimo tych nieprzewidzianych wcześniej okoliczności zostawiamy uczelnię w stabilnej sytuacji finansowej. Nikt z nas nie wie, jak długo potrwa pandemia, jak mocno dotknie w kolejnym roku akademickim nie tylko finanse, lecz także inne obszary działalności uczelni. Oby wszystkim pracownikom, studentom, doktorantom i seniorom Politechniki udało się przejść przez ten trudny czas jak najbardziej bezpiecznie.

Nowemu rektorowi, prorektorom, korpusowi dziekanów i ich współpracownikom życzę realizacji wszystkich zamierzeń, które przysłużą się rozwojowi naszej Alma Mater. Ale przede wszystkim życzę wszystkim Państwu dużo zdrowia.

Dziękuję najserdeczniej za ostatnie cztery lata,

prof. Cezary Madryas
rektor 2016-2020



ORGANIZACJA I STRUKTURA

WŁADZE REKTORSKIE



Rektor: prof. dr hab. inż. Cezary Madryas



Prorektor
ds. Ogólnych:
prof. dr hab. inż.
Jerzy Jasieńko



Prorektor
ds. Nauki:
prof. dr hab. inż.
Andrzej
Trochimczuk



Prorektor
ds. Nauczania:
prof. dr hab. inż.
Andrzej Dziedzic



Prorektor
ds. Współpracy
z Gospodarką:
prof. dr hab. inż.
Andrzej Kucharski



Prorektor
ds. Studenckich:
dr inż. Jacek
Lamperski,
prof. uczelni



WYDZIAŁY I FILIE

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 dr hab. inż. Radosław Zimroz , prof. uczelni (od dnia 1.10.2019 r.)	W-6	
Wydział Inżynierii Środowiska		
dr hab. inż. Katarzyna Piekarska , prof. uczelni	W-7	
Wydział Informatyki i Zarządzania		
dr hab. inż. Zygmunt Mazur , prof. uczelni	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. uczelni	W-12	
Wydział Matematyki		
prof. dr hab. Krzysztof Stempak	W-13	
Filia Politechniki Wrocławskiej w Jeleniej Górze/ Wydział Techniczno-Informatyczny w Jeleniej Górze		
dr inż. Maciej Pawłowski , prof. uczelni	FJG/ W-14	
Filia Politechniki Wrocławskiej w Wałbrzychu/Wydział Techniczno-Inżynieryjny w Wałbrzychu		
dr inż. Andrzej Figiel , doc.	FWB/W-15	
Filia Politechniki Wrocławskiej w Legnicy/Wydział Techniczno-Przyrodniczy w Legnicy		
prof. dr hab. inż. Andrzej Kaźmierczak	FLG/W-16	

LUTY

- Senat Politechniki Wrocławskiej powołał pierwszą Radę Uczelni w składzie:

Grzegorz Dzik, prezes IMPEL S.A., przewodniczący Rady,
Adam Grehl, były wiceprezydent Wrocławia,
Witold Ziomek, prezes MPWiK we Wrocławiu,
prof. Wojciech Glabisz, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego,
dr hab. Zbigniew Sroka, prof. uczelni, Wydział Mechaniczny,
dr hab. arch. Piotr Gerber, Wydział Architektury,
Daniel Lewandowski (od kwietnia 2020 – Krzysztof Majchrzak) – przewodniczący Zarządu Parlamentu Studentów PWR.

CZERWIEC

- 13 czerwca 2019 roku Senat Politechniki Wrocławskiej uchwalił nowy Statut Politechniki Wrocławskiej.

WRZESIEŃ

- Wprowadzono nowy Regulamin pracy Politechniki Wrocławskiej.

PAŹDZIERNIK

- Dnia 1 października 2019 roku utworzono Szkołę Dokorską.
- Dnia 1 października 2019 roku wszedł w życie nowy Statut uczelni, w wyniku czego między innymi: powołano dziekanów wydziałów; zamiejscowe wydziały zostały przekształcone w filie w Jeleniej Górze, Wałbrzychu i Legnicy.

GRUDZIEŃ

- Zakończono proces powoływania Przewodniczących Rad Dyscyplin, tworzenia katedr oraz powoływania kierowników katedr.

W wyniku przyjętych na Politechnice Wrocławskiej rozwiązań wydział prowadzi kształcenie studentów, za działalność naukową odpowiadają rady dyscyplin, a katedra jest podstawową, samodzielną jednostką, współpracującą zarówno z wydziałem, jak i radą dyscypliny.

Na Politechnice Wrocławskiej prowadzone są badania w 12 dyscyplinach naukowych w ramach czterech dziedzin naukowych: inżynierijno-technicznych, ścisłych i przyrodniczych oraz społecznych. Badania realizowane na uczelni koordynowane są przez przewodniczących Rad Dyscyplin Naukowych:

- Architektura i urbanistyka – prof. Elżbieta Trocka-Leszczyńska
- Automatyka, elektronika i elektrotechnika – prof. Waldemar Rebizant
- Informatyka techniczna i telekomunikacja – prof. Tadeusz Więckowski
- Inżynieria biomedyczna – prof. Halina Podbielska
- Inżynieria chemiczna – prof. Kazimiera Wilk
- Inżynieria lądowa i transport – prof. Dariusz Łydzba
- Inżynieria mechaniczna – prof. Tomasz Nowakowski
- Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka – prof. Zbigniew Gnutek
- Matematyka – prof. Krzysztof Bogdan
- Nauki chemiczne – prof. Wojciech Bartkowiak

- Nauki fizyczne – prof. Arkadiusz Wójs
- Nauki o zarządzaniu i jakości – prof. Rafał Weron

Uchonorowani na Politechnice Wrocławskiej

Doktoraty honoris causa:

- Prof. Jerzy Leszczyński
- Prof. Wojciech Witkiewicz,
- tytuł przyznany, z powodu pandemii czeka na wręczenie: dr Rafał Dutkiewicz.

Złote odznaki z brylantem:

- Prof. Zdzisław Kremens,
- Dr Zofia Krokosz-Krynke,
- Małgorzata Stawska,
- Prof. Robert Masztalski,
- Dr Leszek Czarnecki,
- Maciej Kaczmarski,
- Marek Nowara,
- Tadeusz Nawracaj,
- Prof. Lech Gładysiewicz,
- odznaka przyznana przez Senat, z powodu pandemii czeka na wręczenie: Cezary Przybylski, Marszałek Województwa Dolnośląskiego.

Wybitnie zasłużeni dla Politechniki Wrocławskiej:

- Prof. Juliusz Sworakowski,
- Prof. Jan Biliszcuk,
- Prof. Aleksander Weron,
- Prof. Tadeusz Luty,
- wyróżnienie przyznane przez Senat, z powodu pandemii czeka na wręczenie: prof. Tadeusz Więckowski.

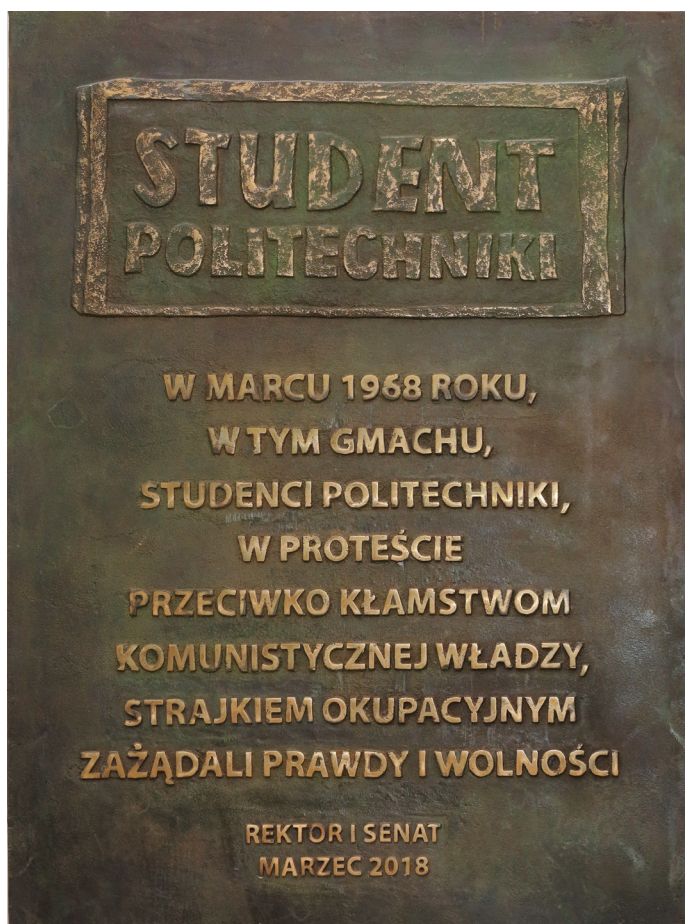
Profesorowie Honorowi:

- Prof. Roman Koch,
- Prof. Zdzisław Samsonowicz.

Tablice i inne formy upamiętnienia:



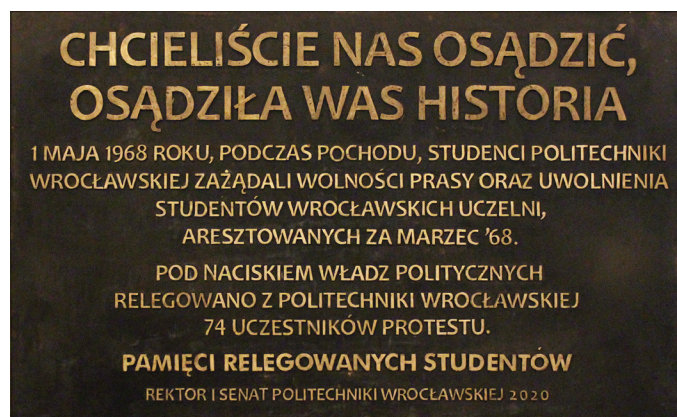
We wrześniu 2017 r. na kampusie Politechniki Wrocławskiej odsłonięto pomnik prof. Mariana Smoluchowskiego, wybitnego fizyka, jednego z pionierów kinetycznej teorii materii i fizyki statycznej. Uroczystość była jednym z głównych elementów programu 44. Zjazdu Fizyków Polskich.



W marcu 2018 r. przy wejściu do auli Gmachu Głównego została wmurowana i odsłonięta tablica upamiętniająca strajk studentów z marca 1968:

„W marcu 1968 roku w tym gmachu studenci Politechniki w proteście przeciwko kłamstwom komunistycznej władzy, strajkiem okupacyjnym zażądali prawdy i wolności”.

W lipcu 2018 r. Bulwar Politechniki Wrocławskiej zyskał patrona. Został nim pierwszy rektor Politechniki i Uniwersytetu Wrocławskiego – prof. Stanisław Kulczyński. W uroczystym odsłonięciu pamiątkowej tablicy uczestniczył m.in. Grzegorz Fałda, wnuk profesora. Inicjatywa nadania bulwarowi imienia prof. Kulczyńskiego była reakcją na decyzję władz państwowych, bowiem na skutek ustawy dekomunizacyjnej usunięto nazwisko profesora z przestrzeni publicznej. Nadanie takiej nazwy bulwarowi było też formą obrony dobrego imienia naukowca i podkreślenia jego zasług dla środowiska akademickiego powojennego Wrocławia.



W maju 2020 r. na parterze w Gmachu Głównym została wmurowana tablica upamiętniająca relegowanie z Politechniki studentów protestujących w marcu 1968 roku (z powodu koronawirusa tablica czeka na odsłonięcie).

- **2016** – prof. Władysław Ślebodziński (C-13) i prof. Czesław Ryll-Nardzewski (A-1) zostali patronami sal wykładowych na Politechnice Wrocławskiej,
- **2017** – prof. Marian Cegielski został patronem sali wykładowej nr 28 w gmachu D-1,
- **2017** – prof. Jerzy Czerwonko został patronem sali 321 w Gmachu Głównym,
- **2019** – profesor Krzysztof Pigoń został patronem budynku A-3,
- **2019** – w grudniu przy pomniku Wszystkich Współtwórców, Obrońców i Bohaterów Solidarności odsłonięto tablicę poświęconą Kornelowi Morawieckiemu,
- **2019** – prof. Wiesław Grudzewski został patronem sali w bud. B-1.

NAUKA

Tytuły i stopnie naukowe uzyskane przez pracowników Politechniki Wrocławskiej w latach 2016-2020

W latach 2016-2020 49 naukowców Politechniki Wrocławskiej otrzymało tytuły profesorów tytularnych. Najwięcej nominacji przyznano w trwającym roku 2020.

2016

Tytuł naukowy profesora uzyskało 12 naukowców:

- prof. Elżbieta Bereś-Pawlik, Wydział Elektroniki,
- prof. Marcin Drag, Wydział Chemiczny,
- prof. Tadeusz Dudycz, Wydział Informatyki i Zarządzania,
- prof. Przemysław Kazienko, Wydział Informatyki i Zarządzania,
- prof. Jerzy Kaleta, Wydział Mechaniczny,
- prof. Katarzyna Majewska-Nowak, Wydział Inżynierii Środowiska,
- prof. Robert Masztalski, Wydział Architektury,
- prof. Artur Mucha, Wydział Chemiczny,
- prof. Krzysztof Szabat, Wydział Elektryczny,
- prof. Helena Teterycz, Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki,
- prof. Katarzyna Sznajd-Weron, Wydział Podstawowych Problemów Techniki,
- prof. Anna Trusek-Hołownia, Wydział Chemiczny.

2017

Tytuł naukowy profesora uzyskało 8 naukowców:

- prof. Anna Górecka-Drzazga, Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki,
- prof. Barbara Gronostajska, Wydział Architektury,
- prof. Henryk Kudela, Wydział Mechaniczno-Energetyczny,
- prof. Ewa Popko, Wydział Podstawowych Problemów Techniki,
- prof. Paweł Pohl, Wydział Chemiczny,
- prof. Krzysztof Walkowiak, Wydział Elektroniki,
- prof. Artur Wymysłowski, Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki,
- prof. Leszek Rycerz, Wydział Chemiczny.

2018

Tytuł naukowy profesora uzyskało 5 naukowców:

- prof. Jerzy Grobelny, Wydział Informatyki i Zarządzania,
- prof. Małgorzata Kotulska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki,
- prof. Robert Kudrawiec, Wydział Podstawowych Problemów Techniki,
- prof. Witold Posadowski, Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki,
- prof. Grzegorz Sęk, Wydział Podstawowych Problemów Techniki.

2019

Tytuł naukowy profesora uzyskało 10 naukowców:

- prof. Tadeusz Andruniów, Wydział Chemiczny,
- prof. Jan Danielewicz, Wydział Inżynierii Środowiska,
- prof. Bożena Hoła, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego,

- prof. Zbigniew Leonowicz, Wydział Elektryczny (na wniosek Rady Naukowej Wyższej Szkoły Górniczej – Politechniki Ostrawa),
- prof. Paweł Licznar, Wydział Inżynierii Środowiska,
- prof. Wojciech Lorenc, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego,
- prof. Ewa Matczak-Jon, Wydział Chemiczny,
- prof. Sławomir Sujecki, Wydział Elektroniki,
- prof. Herbert Wirth, Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii.
- prof. Ewa Zymańczyk-Duda, Wydział Chemiczny,

2020 – stan na 14 sierpnia 2020 r.

Tytuł naukowy profesora otrzymało 14 naukowców:

- prof. Łukasz Berlicki, Wydział Chemiczny,
- prof. Jarosław Domaradzki, Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki,
- prof. Marek Klonowski, Wydział Podstawowych Problemów Techniki,
- prof. Jan Kudełko, Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii,
- prof. Marek Kułaziński, Wydział Chemiczny,
- prof. Piotr Młynarz, Wydział Chemiczny,
- prof. Jarosław Myśliwiec, Wydział Chemiczny,
- prof. Krzysztof Opiełiński, Wydział Elektroniki,
- prof. Artur Podhorodecki, Wydział Podstawowych Problemów Techniki,
- prof. Tadeusz Przylibski, Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii,
- prof. Wojciech Puła, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego,
- prof. Wacław Skoczyński, Wydział Mechaniczny,
- prof. Krzysztof Schabowicz, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego,
- prof. Radosław Zimroz, Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii.

Profesorowie, doktoraty i habilitacje

Rok uzyskania	Liczba nowych profesorów tytularnych	Liczba nowych doktorów	Liczba nowych doktorów habilitowanych
2016	12	127	36
2017	8	121	21
2018	5	124	35
2019	10	161	54
2020	14	---	---
Razem	49	533	146

W maju 2018 r. Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych (KEJN) opublikował ostateczne wyniki kategoryzacji jednostek naukowych, którą przeprowadzono w 2017 roku. Wydziały naszej uczelni zostały w większości ocenione bardzo dobrze. Wydział Chemiczny uzyskał prestiżową ocenę A+ (poziom wiodący), co plasuje go w ścisłym gronie najlepszych jednostek naukowych w Polsce. Dziesięciu jednostkom przyznano kategorię A (poziom bardzo dobry), dwóm – B (poziom zadowalający).

Jednym z wydziałów, który otrzymał kategorię B, był Wydział Elektryczny. Władze W5 odwołały się od tego werdyktu i ostatecznie w lutym 2019 r. sąd uchylił decyzję ministerstwa, a w grudniu resort przyznał wydziałowi kategorię naukową A.

W najważniejszym ministerialnym konkursie „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”, rozstrzygniętym w październiku 2019 r., aplikacja Politechniki Wrocławskiej nie zyskała uznania międzynarodowej grupy ekspertów – tym samym uczelnia nie znalazła się wśród 10 laureatów konkursu, którym – poza tytułem Uczelni Badawczej, przysługuje 10 proc. dodatkowych środków z budżetu państwa. Z uwagi na fakt zakwalifikowania się do finału Politechnika może liczyć na dodatkowe, dwuprocentowe wsparcie finansowe.

Pozytywnie zakończył się proces oceny instytucjonalnej (Institutional Evaluation Programme) naszej uczelni prowadzonej przez Europejskie Stowarzyszenie Uniwersytetów (EUA). Na początku 2020 r. PWR uzyskała prawo posługiwania się logotypem Evaluated by IEP. W raporcie sporządzonym przez ekspertów stowarzyszenia Politechnika Wrocławska została wysoko oceniona zarówno pod względem jakości kształcenia, jak i poziomu prowadzonych badań. Doceniono także działania wspierające umiędzynarodowienie oraz usługi wsparcia dla studentów.

Komisja Europejska przyznała Politechnice Wrocławskiej prawo do korzystania z wyróżnienia „HR Excellence in Research”. Logo nadawane jest instytucjom, które stosują zasady Europejskiej Karty Naukowca i Kodeksu Postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych. Kartę opracowała Komisja Europejska. Rekomenduje w niej zasady i wymagania określające rolę, zakres obowiązków i uprawnień pracowników naukowych, ich pracodawców, a także instytucji finansujących badania.

Wybrane nagrody i wyróżnienia przyznane uczelni, wydziałom i naukowcom PWR w latach 2016-2020

Lata 2016-2020 przyniosły prestiżowe nagrody indywidualne przyznawane naszym naukowcom w uznaniu ich osiągnięć i dorobku. Jedną z najważniejszych były tzw. polskie Noble. Nagrodą Fundacji na rzecz Nauki Polskiej uhonorowano prof. Marka Samocia (w 2016 r.) i prof. Marcina Drągę (w 2019 r.) – obaj z Wydziału Chemicznego. Prof. Samocia doceniono za odkrycie niezwykłych właściwości optycznych nanomateriałów, które mogą być wykorzystane np. w przekształcaniu sygnałów optycznych, w obrazowaniu biologicznym czy też w konwersji energii. Z kolei prof. Drągę nagrodzono za stworzenie nowej platformy technologicznej, mogącej służyć do opracowywania nowych terapii, leków czy metod diagnostycznych. Prof. Samoć został również laureatem Francusko-Polskiej Nagrody Naukowej 2019 przyznanej przez Francuskie Towarzystwo Chemiczne. Jego badania doceniły także władze stolicy Dolnego Śląska, przyznając mu Wrocławską Nagrodę Naukową za integrację środowiska akademickiego.

Profesora Drągę uhonorowano natomiast Nagrodą Wrocławia. To wyróżnienie przyznawane osobom i instytucjom za całokształt ich pracy na rzecz miasta. Naukowiec z PWR został w ten sposób doceniony

za swoje badania i zaangażowanie w walce z koronawirusem. W ostatnich latach naszych naukowców wyróżniono także Nagrodami Naukowymi Polityki. W 2018 r. stypendium przyznano dr. arch. Judycie Cichockiej z Wydziału Architektury, a w 2019 r. dr. Mariuszowi Ptakowi z Wydziału Mechanicznego.

2016

Prof. Rafał Weron z Wydziału Informatyki i Zarządzania został laureatem Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Uhonorowano go za wybitne osiągnięcia naukowe.

Prof. Edward Chlebus z Wydziału Mechanicznego i prof. Marek Samoć z Wydziału Chemicznego odebrali Wrocławską Nagrodę Naukową za badania integrujące środowisko akademickie.

Laureatem piątej edycji konkursu „luvenes Wratislaviae” został **dr Marcin Motyka z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki**. Wrocławski Oddział Polskiej Akademii Nauk przyznaje tę nagrodę za wybitne osiągnięcia naukowe młodym doktorom pracującym na terenie Dolnego Śląska.

Prof. Piotr Dudziński wspólnie z Gustawem Sierżputowskim i Adamem Koniecznym z Wydziału Mechanicznego zdobyli złoty medal na targach wynalazczości w Brukseli. Nagrodę otrzymali za innowacyjne rozwiązania w mobilnej platformie lądowej – uniwersalnym pojeździe nowej generacji o adaptacyjnych właściwościach eksploatacyjnych.

Wydział Chemiczny został doceniony za wysoką jakość kształcenia i owocną współpracę z przemysłem. Otrzymał tytuł „EuroSymbol 2016” i wyróżnienie „Dobre praktyki – biznes, szkolnictwo, nauka”. Tytuł przyznaje kapituła programu „Symbol 2016” prowadzonego przez redakcję „Monitora Rynkowego” i „Monitora Biznesu”.

2017

Mobilna platforma lądowa – uniwersalny pojazd nowej generacji o adaptacyjnych właściwościach eksploatacyjnych – została nagrodzona srebrnym medalem na targach wynalazczości w Paryżu. Skonstruowali ją **prof. Piotr Dudziński, Gustaw Sierżputowski i Adam Konieczny z Wydziału Mechanicznego**.

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 i Uniwersytetu Technicznego w Delft w Holandii**.

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.

Dr Maciej Napiórkowski z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki i dr Adam Szukalski z Wydziału Chemicznego zostali laureatami programu „Start” Fundacji na rzecz Nauki Polskiej dla najzdolniejszych młodych naukowców.

Rozprawy doktorskie trzech naukowców naszej uczelni znalazły się w gronie 25 wyróżnionych przez Prezesa Rady Ministrów. Nagrodzeni to: **dr Róża Goścień (Wydział Elektroniki)**, **dr Bartosz Langowski (Wydział Matematyki)** oraz **dr Michał Ostrycharczyk (Wydział Mechaniczno-Energetyczny)**.

Prof. Grzegorz Sęk z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki otrzymał Nagrodę Naukową Polskiego Towarzystwa Fizycznego im. Wojciecha Rubinowicza. Wyróżnienie jest przyznawane za wybitne i twórcze prace naukowe z zakresu fizyki.

Doktorantka Wioletta Rut z Wydziału Chemicznego została stypendystką programu „L'Oréal-UNESCO” Dla Kobiet i Nauki. Nagrodzono ją za wybitne osiągnięcia w czasie realizacji pracy doktorskiej. W październikowym numerze „Nature” opublikowano wyniki badań z zakresu biologii molekularnej, w które zaangażowani byli

naukowcy z **Wydziału Matematyki: prof. Aleksander Weron i dr hab. Krzysztof Burneck, prof. PWr.**

Jedenastu młodych naukowców z naszej uczelni zostało stypendystami Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za prowadzenie badań wysokiej jakości oraz dorobek naukowy w skali międzynarodowej.

W gronie laureatów Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za rok 2017. wyróżnienie za osiągnięcia naukowe otrzymał **dr hab. Piotr Mackiewicz.**

2018

Europejskie Towarzystwo Matematyczne po raz pierwszy przyznało nagrodę im. Michaiła Gordina. Doceniono nią **dr. hab. Mateusza Kwaśnickiego** za wkład w analizę spektralną procesów Lévy'ego.

Wydział Chemiczny został wyróżniony przez World Intellectual Property Associations WIIPA – wiodącą na świecie organizację zajmującą się innowacyjnością i ochroną własności patentowej. Szczególnym osiągnięciem jest zdobycie przez wydział głównej nagrody „Best Invention Medal”, przyznanej przez International Federation of Inventors' Associations IFIA.

Na wniosek Urzędu Patentowego premier RP Mateusz Morawiecki przyznał Politechnice Wrocławskiej odznakę honorową „Za zasługi dla wynalazczości”. Odznaki indywidualne otrzymali prof. Tadeusz Więckowski, były rektor Politechniki Wrocławskiej oraz prof. Jan Koch, twórca i wieloletni dyrektor Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii.

Laureatem Nagrody Ministra Nauki został **prof. Paweł Kafarski z Wydziału Chemicznego** – za całokształt dorobku.

Polskie Towarzystwo Matematyczne uhonorowało **prof. Krzysztofa Bogdana z Wydziału Matematyki** nagrodą im. Stefana Banacha. Wyróżniono go za przełomowe wyniki w teorii potencjału procesów skokowych i operatorów nielokalnych.

Polskie Towarzystwo Matematyczne przyznało także nagrodę im. Hugona Steinhausa – **prof. Rafałowi Weronowi z Wydziału Informatyki i Zarządzania**. Uhonorowano go za całokształt dorobku ze szczególnym uwzględnieniem modelowania i prognozowania cen na hurtowym rynku energetycznym.

Dr hab. Piotr Jamróz z Wydziału Chemicznego został laureatem prestiżowej Nagrody Naukowej Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk. Nasz naukowiec został wyróżniony za wybitne osiągnięcia w zakresie chemii analitycznej.

Tytuł Konsula Honorowego Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie otrzymał **prof. Tadeusz Więckowski z Wydziału Elektroniki**, były rektor Politechniki Wrocławskiej.

Nagrodę „Za wybitne osiągnięcia w dziedzinie techniki” Wrocławskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT otrzymał zespół z **Wydziału Mechanicznego**. Dwa wyróżnienia przyznano za prace naukowców **Wydziału Chemicznego i Wydziału Architektury**.

Pierwsze miejsce w ogólnopolskim konkursie na „Najlepsze osiągnięcie techniczne 2017 roku” w kategorii „prace i stanowiska naukowo-badawcze” zdobyli naukowcy z **Wydziału Mechanicznego** – **prof. Piotr Dudziński, Gustaw Sierzputowski i Adam Konieczny.**

W 11. edycji Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG 2018 naukowcy z Politechniki Wrocławskiej zdobyli pięć złotych medali, dwa srebrne i trzy brązowe. Wyróżniono projekty z Wydziału Chemicznego, Wydziału Mechanicznego i Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego.

Wrocławską Nagrodę Naukową za interdyscyplinarne badania integrujące środowisko akademickie otrzymał **prof. Jerzy Jasieńko, prorektor ds. organizacji i rozwoju Politechniki Wrocławskiej.**

W XVI edycji konkursu „Lider Innowacji” w kategorii „Kobieta Wynalazca” zwyciężyła **dr Joanna Feder-Kubis z Wydziału Che-**

micznego. Natomiast w kategorii „Technologia” doceniono **prof. Wiesława Fiebiga z Wydziału Mechanicznego.**

W konkursie na „Górnictwo Sukces Roku” doceniono zespół **dr. Ryszarda Błażeja z Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii.** Wyróżnienie przyznano naukowcom w kategorii innowacyjność.

W ósmej edycji konkursu „Innowacja jest Kobietą” zwyciężyła **Agnieszka Podwin, doktorantka z Wydziału Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki.** Nagrodę przyznaje Fundacja „Kobiety Nauki – Polska Sieć Kobiet Nauki”.

W konkursie „Popularyzator Nauki” wyróżniono **Martę Szmigiel, doktorantkę na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki.**

2019

W 27. edycji programu „Start” Fundacji na rzecz Nauki Polskiej dla najzdolniejszych młodych naukowców znalazło się **siedmioro badaczy z Politechniki Wrocławskiej.** To trzeci najlepszy wynik spośród wszystkich szkół wyższych w kraju.

Dziewięć medali – dwa platynowe, sześć złotych i jeden srebrny – zdobyli naukowcy z Politechniki Wrocławskiej podczas 12. edycji Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG 2019, które odbyły się w Katowicach.

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP) ogłosiło wyniki konkursu na najlepsze osiągnięcia techniczne. Nagrody i wyróżnienia zdobyły trzy zespoły naukowców z Wydziału Mechanicznego PWr.

Prof. Piotr Dudziński i dr Andrzej Kosiara z Wydziału Mechanicznego zdobyli złoty medal z wyróżnieniem na międzynarodowych targach wynalazczości w Walencji.

Prof. Aleksander Weron z Wydziału Matematyki otrzymał Dolnośląski Klucz Sukcesu za wybitne osiągnięcia w pracy naukowej i dydaktycznej.

Realizowane przez naukowców z Politechniki Wrocławskiej badania architektoniczne i kompleksowa dokumentacja stanowiska Samaipata w Boliwii znalazły się na liście dziesięciu najważniejszych zagranicznych odkryć polskich archeologów w 2018 roku wg branżowego portalu archeologia.com.

Radosław Grymin i Piotr Semberecki, doktoranci na Wydziale Elektroniki, zajęli pierwsze miejsce w zawodach programowania roju autonomicznych dronów. Konkurs odbył się w ramach szkoły letniej prowadzonej przez światową organizację IEEE RAS.

Nasi naukowcy zostali nagrodzeni w konkursach „Za wybitne osiągnięcia w dziedzinie techniki” i „Dolnośląski Mistrz Techniki” organizowanych przez Wrocławską Radę Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT. **Doceniono pięć projektów realizowanych przez badaczy z Wydziałów: Mechanicznego, Mechaniczno-Energetycznego i Chemicznego.**

2020

W czasopiśmie „Nature” ukazał się artykuł z wynikami badań międzynarodowej grupy naukowców, w której pracowali **m.in. prof. Robert Góra i doktorant Mikołaj Janicki z Wydziału Chemicznego oraz absolwent tego wydziału dr Rafał Szabla (obecnie zatrudniony na Uniwersytecie w Edynburgu).** Badania zespołu pod kierunkiem prof. Johna Sutherlanda z Laboratorium Biologii Molekularnej MRC w Cambridge sugerują, że cząsteczki budulcowe polimerów informacyjnych RNA i DNA powstały na Ziemi w tym samym czasie, a pierwszy polimer informacyjny mógł być ich hybrydą.

Międzynarodowy projekt DISIRE – współtworzony przez naukowców z Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii – został wpisany na listę 1000 nowoczesnych technologii zmieniających świat. Tytuł przyznaje organizacja Solar Impulse Foundation, nagradzając wydajne i opłacalne rozwiązania, które mają pozytywny wpływ na środowisko i jakość życia.

Dr hab. Łukasz Damurski z Wydziału Architektury został stypendystą programu Fulbright Senior Award. To największy program wymiany naukowej i kulturowej USA.

Prof. Edward Chlebus z Wydziału Mechanicznego odebrał Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za całokształt dorobku naukowego. Wręczenie nagród było częścią pierwszego Dnia Nauki Polskiej.

Pięcioro młodych naukowców z Politechniki Wrocławskiej otrzymało stypendia w programie „Start” prowadzonym przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej.

Ministerstwo Rozwoju nagrodziło rozprawy doktorskie architektów z PW. Doceniono w ten sposób dysertacje **dr Aleksandry Gierko i dr Zuzanny Napieralskiej**.

Andrzej Nowak i Cezary Czajkowski, doktoranci z Wydziału Mechaniczno-Energetycznego, zdobyli drugą nagrodę w konkursie „Młodzi Innowacyjni dla PGNiG”. Doceniono ich za opracowanie innowacyjnego typu wymiennika ciepła do procesu regazyfikacji.

Doktoraty Honoris Causa dla pracowników PW

2017

- **Profesor Janusz Mrocza z Wydziału Elektroniki** został uhonorowany tytułem doktora honoris causa Politechniki Opolskiej.

2018

- Tytułem doktora honoris causa Uniwersytetu Opolskiego został uhonorowany prof. Paweł Kafarski z Wydziału Chemicznego.
- Prof. Cezary Madryas otrzymał tytuł Honorowego Profesora Óbuda Uniwersytetu (Węgry).

2019

- Prof. Janusz Mrocza z Wydziału Elektroniki Politechniki Wrocławskiej został uhonorowany tytułem doktora honoris causa Politechniki Gdańskiej.
- Prof. Janusz Mrocza z Wydziału Elektroniki został uhonorowany tytułem doktora honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego.
- Prof. Cezary Madryas został uhonorowany tytułem doktora honoris causa Uniwersytetu Ton Duc Thang (TDTU) w Ho Chi Minh. Jest pierwszym profesorem z Polski, który otrzymał takie wyróżnienie od uczelni z Wietnamu.

Pracownicy Politechniki Wrocławskiej w gremiach akademickich w latach 2016-2020

2016

Do grona członków korespondentów Polskiej Akademii Nauk dołączył prof. Ewaryst Rafałowicz z Wydziału Elektroniki.

Sześciu naukowców PW zostało wybranych do Centralnej Komisji do spraw Stopni i Tytułów. W pracach komisji w kadencji 2017-2020 uczestniczyli:

- **prof. Paweł Kafarski z Wydziału Chemicznego** – nauki chemiczne, chemia,
- **prof. Kazimiera A. Wilk z Wydziału Chemicznego** – nauki chemiczne, technologia chemiczna,
- **prof. Mirosław Kutylowski z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki** – nauki matematyczne, informatyka,
- **prof. Antoni Szydło z Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego** – nauki techniczne, budownictwo,
- **prof. Janusz Mrocza z Wydziału Elektroniki** – nauki techniczne, elektronika,

- **prof. Andrzej Ambroziak z Wydziału Mechanicznego** – nauki techniczne, inżynieria produkcji.

2017

Prof. Arkadiusz Wójs z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki został przyjęty do Academia Europaea – międzynarodowej organizacji zrzeszającej naukowców z różnych dziedzin.

Prof. Jerzy Jasieńko, prorektor ds. organizacji i rozwoju PW został przewodniczącym Głównej Komisji Konserwatorskiej, działającej przy Generalnym Konserwatorze Zabytków.

2018

Członkiem Akademii Europaea (sekcja Physics and Engineering) został rektor Politechniki Wrocławskiej, profesor Cezary Madryas.

2019

Do grona członków korespondentów Polskiej Akademii Nauk dołączyli prof. Marek Samoć z Wydziału Chemicznego i prof. Arkadiusz Wójs z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki.

Prof. Romuald Będziński z Wydziału Mechanicznego został wybrany do grona członków rzeczywistych Polskiej Akademii Nauk.

W skład rad naukowych instytutów PAN weszli:

- **Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią** – prof. Monika Hardygóra (Wydział Geoinżynierii, Górniczo-Geologii),
- **Rada Naukowa Instytutu Podstaw Inżynierii Środowiska** – dr hab. Izabela Sówka, prof. uczelni (Wydział Inżynierii Środowiska),
- **Rada Naukowa Instytutu Podstaw Informatyki** – prof. Mirosław Kutylowski (Wydział Podstawowych Problemów Techniki) i prof. Michał Woźniak (Wydział Elektroniki),
- **Rada Naukowa Instytutu Chemii Organicznej** – prof. Jacek Skarzewski (Wydział Chemiczny),
- **Rada Naukowa Instytutu Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych im. Włodzimierza Trzebiatowskiego** – prof. Tadeusz Luty (Wydział Chemiczny) i prof. Arkadiusz Wójs (Wydział Podstawowych Problemów Techniki),
- **Rada Naukowa Instytutu Fizyki Molekularnej** – prof. Maciej Chorowski (Wydział Mechaniczno-Energetyczny) i prof. Tadeusz Luty (Wydział Chemiczny),
- **Rada Naukowa Instytutu Matematycznego** – prof. Krzysztof Bogdan (Wydział Matematyki),
- **Rada Naukowa Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Natęcza** – prof. Halina Podbielska (Wydział Podstawowych Problemów Techniki),
- **Rada Naukowa Instytutu Fizyki** – prof. Jan Misiewicz (Wydział Podstawowych Problemów Techniki).

Prof. Tadeusz Luty został wybrany – po raz trzeci – do składu Komisji ds. Etyki w Nauce PAN.

Dr hab. Mateusz Kwaśnicki z Wydziału Matematyki dołączył do Akademii Młodych Uczonych Polskiej Akademii Nauk. To gremium dla osób, które wyróżniają się wybitnymi osiągnięciami badawczymi i działalnością popularyzującą naukę.

Wybrano także Prezydium Oddziału Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu w kadencji 2019-2022. Jednym z dwóch wiceprezów został prof. Janusz Mrocza z Wydziału Elektroniki.

W gronie osób, które Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego powołał do składów zespołów doradczych ds. wykazów czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych, znalazło się 13 reprezentantów Politechniki Wrocławskiej:

- **Zespół dla dyscypliny naukowej architektura i urbanistyka** – dr hab. arch. Marcin Brzezicki (Wydział Architektury),

- Zespół dla dyscypliny naukowej automatyka, elektronika i elektrotechnika – prof. Krzysztof Abramski (Wydział Elektroniki), prof. Teodor Gotszalk (Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki),
- Zespół dla dyscypliny naukowej informatyka techniczna i telekomunikacja – prof. Michał Woźniak (Wydział Elektroniki),
- Zespół dla dyscypliny naukowej inżynieria biomedyczna – prof. Halina Podbielska (Wydział Podstawowych Problemów Techniki),
- Zespół dla dyscypliny naukowej inżynieria chemiczna – prof. Marek Bryjak (Wydział Chemiczny),
- Zespół dla dyscypliny naukowej inżynieria lądowa i transport – prof. Jerzy Hoła (Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego),
- Zespół dla dyscypliny naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka – prof. Małgorzata Kabsch-Korbutowicz (Wydział Inżynierii Środowiska), dr hab. Andrzej Szczurek (Wydział Inżynierii Środowiska),
- Zespół dla dyscypliny naukowej nauki o zarządzaniu i jakości – prof. Rafał Weron (Wydział Informatyki i Zarządzania),
- Zespół dla dyscypliny naukowej informatyka – prof. Mirosław Kutylowski (Wydział Podstawowych Problemów Techniki),
- Zespół dla dyscypliny naukowej matematyka – dr hab. Tomasz Grzywiny (Wydział Matematyki),
- Zespół dla dyscypliny naukowej nauki chemiczne -prof. Paweł Kafarski (Wydział Chemiczny).

2020

Prof. Marek Samoć został przyjęty w szeregi renomowanej organizacji European Academy of Sciences (EURASC), a jego kandydaturę jednomyślnie poparli wszyscy reprezentanci Rady Generalnej EURASC. Jest to międzynarodowa, pozarządowa i niezależna organizacja non-profit. Należą do niej najwybitniejsi uczeni i inżynierowie, prowadzący badania o wiodącym znaczeniu w zakresie rozwoju zaawansowanych technologii.

W styczniu 2020 r. zakończyły się wybory do Komitetów Naukowych PAN na kadencję 2020-2023. W gronie wybranych znalazły się 52 osoby z naszej uczelni:

- Komitet Historii Nauki i Techniki – prof. Marzanna Jagiełło (Wydział Architektury),
- Komitet Statystyki i Ekonometrii – prof. Rafał Weron (Wydział Informatyki i Zarządzania),
- Komitet Chemii – prof. Marcin Drag (Wydział Chemiczny), dr hab. Rafał Kowalczyk (Wydział Chemiczny), dr hab. Agnieszka Wojciechowska (Wydział Chemiczny),
- Komitet Fizyki – prof. Wacław Urbańczyk (Wydział Podstawowych Problemów Techniki),
- Komitet Krystalografii – prof. Ilona Turowska-Tyrk (Wydział Chemiczny),
- Komitet Matematyki – dr hab. Marcin Magdziarz (Wydział Matematyki), dr hab. Jacek Małecki (Wydział Matematyki),
- Komitet Akustyki – prof. Andrzej Dobrucki (Wydział Elektroniki), prof. Tadeusz Gudra (Wydział Elektroniki), dr hab. Krzysztof Opiełiński, prof. uczelni (Wydział Elektroniki),
- Komitet Architektury i Urbanistyki – dr hab. Anna Bać, prof. uczelni (Wydział Architektury), prof. Barbara Gronostajska (Wydział Architektury), prof. Elżbieta Trocka-Leszczynska (Wydział Architektury),
- Komitet Automatyki i Robotyki – prof. Jerzy Józefczyk (Wydział Informatyki i Zarządzania), prof. Czesław Smutnicki (Wydział Elektroniki), prof. Krzysztof Tchoń (Wydział Elektroniki),

- Komitet Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej – dr hab. Robert Iskander, prof. uczelni (Wydział Podstawowych Problemów Techniki), prof. Małgorzata Kotulska (Wydział Podstawowych Problemów Techniki), prof. Marek Kurzyński (Wydział Elektroniki), prof. Halina Podbielska (Wydział Podstawowych Problemów Techniki),
- Komitet Elektroniki i Telekomunikacji – prof. Andrzej Dziedzic (Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki), prof. Krzysztof Walkowiak (Wydział Elektroniki), prof. Tadeusz Więckowski (Wydział Elektroniki),
- Komitet Elektrotechniki – prof. Teresa Orłowska-Kowalska (Wydział Elektryczny), prof. Waldemar Rebizant (Wydział Elektryczny), dr hab. Jan Zawilak, prof. uczelni (Wydział Elektryczny),
- Komitet Górnictwa – prof. Jan Butra (Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii), prof. Wojciech Ciężkowski (Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii), prof. Lech Gładysiewicz (Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii), prof. Monika Hardygóra (Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii), dr hab. Radosław Zimroz, prof. uczelni (Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii),
- Komitet Informatyki – prof. Mirosław Kutylowski (Wydział Podstawowych Problemów Techniki), dr hab. Lech Madeyski, prof. uczelni (Wydział Informatyki i Zarządzania), prof. Ngoc Thanh Nguyen (Wydział Informatyki i Zarządzania), prof. Michał Woźniak (Wydział Elektroniki),
- Komitet Inżynierii Chemicznej i Procesowej – prof. Andrzej Noworyta (Wydział Chemiczny), prof. Anna Trusek (Wydział Chemiczny),
- Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej – prof. Jan Bień (Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego), prof. Jerzy Hoła (Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego), prof. Cezary Madryas (Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego), prof. Antoni Szydło (Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego),
- Komitet Inżynierii Materiałowej i Metalurgii – prof. Zbigniew Gronostajski (Wydział Mechaniczny),
- Komitet Metrologii i Aparatury Naukowej – dr hab. Józef Borkowski, prof. uczelni (Wydział Elektroniki), dr hab. Ireneusz Jabłoński (Wydział Elektroniki), dr hab. Adam Polak, prof. uczelni (Wydział Elektroniki),
- Komitet Termodynamiki i Spalania – prof. Zbigniew Gnutek (Wydział Mechaniczno-Energetyczny),
- Komitet Transportu – prof. Tomasz Nowakowski (Wydział Mechaniczny),
- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi – dr hab. Jan Kudetko, prof. uczelni (Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii), dr hab. Andrzej Łuszczkiewicz, prof. uczelni (Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii), prof. Herbert Wirth (Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii.)

Nowa aparatura i laboratoria badawcze na PW w latach 2016-2020

Ostatnie cztery lata przyniosły wiele inwestycji w laboratoria naukowo-badawcze naszej uczelni. Najważniejszą była budowa Centrum GEO-3EM przy ul. Na Grobli, zakończona w 2019 r. Naukowcy mogą tam korzystać z 12 nowoczesnych i dobrze wyposażonych pracowni badawczych. To Laboratoria: Badań Nano- i Mikrostruktur Materiałów Kompozytowych i Konstrukcji Inżynierskich, Procesów Hydrometalurgicznych, Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych, Czujników dla Inteligentnych Obiektów oraz Systemów Przesyłania Danych, Nauk o Ziemi i Inżynierii Mineralnej, Technik Modelowania w Górnictwie, Systemów Maszynowych w Górnictwie, Badań i Eksploatacji Pojazdów, Dynamiki i Bezpieczeństwa Pojazdów, Mechatroniki i Inspekcji Ciepłej Pojazd-

dów oraz Akredytowane Laboratorium Transportu Taśmowego i Akredytowane Laboratorium Bezpieczeństwa Pracy.

Rok wcześniej Wydział Chemiczny pozyskał cytometr masowy – najnowocześniejsze obecnie urządzenie do analizy i diagnostyki próbek komórkowych oraz zaawansowanej proteomiki. To obecnie jedyne tego typu urządzenie w Polsce i stanowi jeden z kluczowych elementów aparaturowych unikalnego Laboratorium Obrazowania tworzonego przez prof. Marcina Draga.

W 2020 r. to samo laboratorium otrzymało kolejny nowoczesny sprzęt, który stanowi zarazem rozbudowę cytometru masowego. Jest to moduł do obrazowania z wykorzystaniem cytometrii masowej zwany Hyperion (ang. Imaging Mass Cytometry, IMC), również jedyne takie urządzenie w Polsce. Służy do analizy i diagnostyki próbek komórkowych. Pozwoli to naszym naukowcom m.in. na lepsze badania tkanek nowotworowych oraz prace nad projektami przeciwdziałania COVID-19.

Z kolei na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki (w 2018 r.) otwarto dwie nowe pracownie badawcze. W Laboratorium Biopomiarów w Nanoskali są prowadzone m.in. badania mikroskopowe tkanek i biomateriałów, badania komórek nowotworowych oraz zmian DNA pod wpływem czynników fizycznych i farmakochemicznych. Natomiast w Laboratorium Technik Pomiarowych Optyki Biomedycznej są prowadzone badania związane z wykorzystaniem technik optycznych do pomiarów różnego rodzaju obiektów biologicznych (próbek komórkowych, bakterii).

W czasie ostatniej kadencji w budynku D-1 zaadaptowano także pomieszczenia na cele laboratorium mikroskopii i przebudowano zespół pomieszczeń laboratorium Chemii Fizycznej (2017).

W 2020 r. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznało 2 mln zł na zakup unikalnego sprzętu, który rozszerzy możliwości badawcze Laboratorium Optycznej Spektroskopii Nanostruktur (OSN) na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki.

Mobilność akademicka w latach 2016-2020

Wyjazdy i przyjazdy pracowników naukowych w latach 2016-2020		
Rok	Wyjazdy pracowników PWR	Przyjazdy na PWR (granty, umowy i programy międzynarodowe)
2016	2 344	383
2017	2 567	213
2018	2 741	221
2019	2 536	624
Razem	10 088	1 441

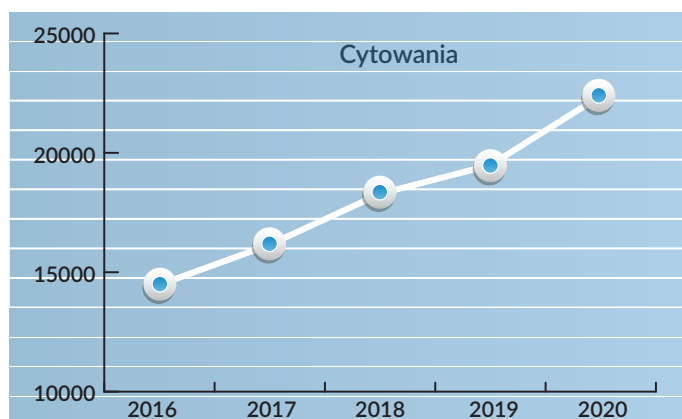
Cel wyjazdów				
	2016	2017	2018	2019
Konferencje	1 170	1 133	1 226	1 115
Konsultacje pozaumowne	121	140	145	107
Konsultacje w ramach umowy	86	48	49	62
Kontrakt	11	10	9	8
Realizacja projektu	265	258	352	352
Wykłady	68	72	74	84
Inny	623	906	886	808
Ogółem	2 344	2 567	2 741	2 536

Cytowania i publikacje w latach 2016-2020

Liczba cytowań publikacji pracowników PWR 2016-2020

W latach 2016-2020 zaobserwowano stały wzrost liczby cytowań publikacji pracowników PWR. Tylko w 2020 r. liczba cytowań naszych naukowców wzrosła o 55 proc. w porównaniu do 2016 r. Wzrost liczby cytowań na pracownika naukowego/naukowo-dydaktycznego sięgnął 48 proc.

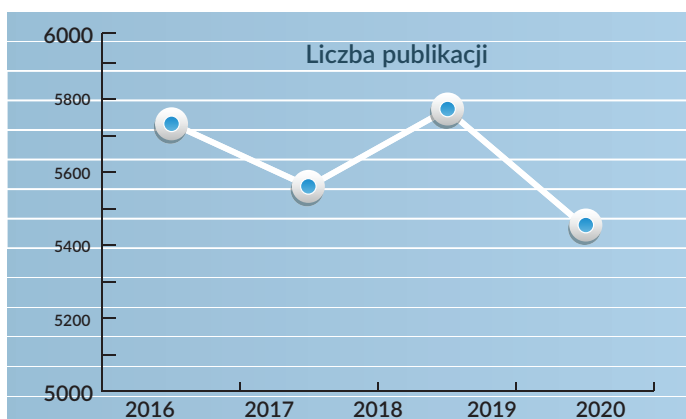
Rok	Cytowania	Liczba cytowań/pracownik	Liczba pracowników cytowanych	Liczba prac cytowanych
2016	14475	7,5	1224	5892
2017	16154	8,25	1295	6538
2018	18285	9,16	1375	7103
2019	19488	9,93	1408	7351
2020	22387	11,12	1462	8091



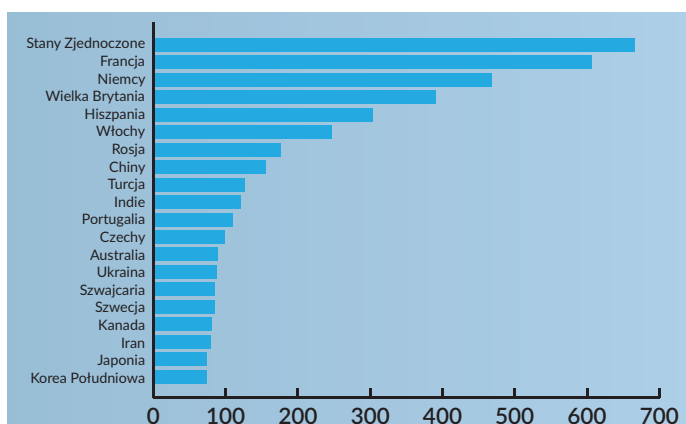
Liczba publikacji pracowników PWR w latach 2016-2019

Liczba publikacji pracowników w latach 2016-2019 utrzymywała się na porównywalnym poziomie (średnio 5642 publikacji rocznie).

Rok	Liczba publikacji
2016	5749
2017	5572
2018	5787
2019	5460



Znacząca liczba publikacji powstała w wyniku współpracy międzynarodowej. W latach 2017-20 najczęściej publikowano we współpracy z instytucjami/naukowcami pochodzącymi z USA, Francji i Niemiec.



W latach 2016-2020 opublikowano znaczącą liczbę prac w czasopiśmie posiadających współczynnik wpływu Impact Factor, czasopiśmie Listy Filadelfijskiej, punktowanych w wykazie MNiSW oraz indeksowanych w bazach Web of Science i Scopus.

Publikacje PWR za lata 2016-20 (wg stanu na 18.08.2020)	
Publikacje w czasopiśmie posiadających współczynnik wpływu Impact Factor	4770
Publikacje PWR w czasopiśmie z Listy Filadelfijskiej	5368
Publikacje PWR w punktowanych czasopiśmie na wykazie MNiSW	7707
Publikacje indeksowane w bazie Web of Science CC (WoSCC)	7315
Publikacje indeksowane w bazie Scopus	8237

Autorzy z największą sumą wskaźnika Impact Factor za lata 2016-2020				
Lp.	Autor	Wydział	Suma wartości IF	Liczba publikacji
1.	prof. Marek Samoć	Chemiczny	399.257	64
2.	prof. Paweł Pohl	Chemiczny	290.633	74
3.	prof. Robert Kudrawiec	PPT	286.111	68
4.	prof. Marcin Drag	Chemiczny	252.48	39
5.	dr Jan K. Zaręba	Chemiczny	212.175	35
6.	prof. Piotr Jamróz	Chemiczny	182.679	44
7.	dr Michał Baranowski	PPT	181.758	23
8.	prof. Adam Sieradzki	PPT	169.699	33
9.	prof. Katarzyna Matczyszyn	Chemiczny	159.203	35
10.	dr Anna Dzimitrowicz	Chemiczny	159.074	37

DYDAKTYKA

Według stanu na 31 grudnia 2019 r. na Politechnice Wrocławskiej studiuje 24 692 osoby. To o prawie 10 tys. mniej niż w tym samym okresie 2017 r.

Głównym powodem obniżenia liczby studiujących na uczelni jest wymuszona przez nową ustawę o szkolnictwie wyższym potrzeba dopasowania do algorytmu wyliczania subwencji przez Minister-

stwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Według niej stosunek liczby studentów przypadających na jednego nauczyciela akademickiego powinien wynosić 13 do 1. W momencie ogłoszenia założeń reformy ten stosunek na PWr wynosił prawie 17 do 1. W roku akademickim 2019/2020 udało się osiągnąć wymagane proporcje – przede wszystkim przez zmniejszenie dostępnej liczby miejsc na studiach.

Liczba studentów i pracowników naukowo-dydaktycznych w latach 2016-2019

Rok	Liczba studentów	w tym obcokrajowców	Liczba pracowników naukowych naukowo-dydaktycznych (Razem)
2016	34 043	856	1958
2017	28 924	906	1994
2018	26 442	1 100	1972
2019	24 692	1 165	1993

Rekrutacja na studia

Rok akademicki	studia stacjonarne I i II stopnia	studia niestacjonarne I i II stopnia	Razem
2016/2017	11 784	1 520	13 304
2017/2018	9 909	893	10 802
2018/2019	9 437	854	10 291
2019/2020	9 222	927	10 149

Nowe kierunki studiów

W roku 2017 r. na uczelni uruchomiono trzy nowe kierunki studiów:

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

W 2019 r. uruchomiono nowy kierunek studiów na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki – **Big Data Analytics**.

W ramach letniego naboru w 2020 r. studenci po raz pierwszy mogli się rekrutować na dwa nowe kierunki na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym: **Lotnictwo i kosmonautykę** oraz **Odnawialne źródła energii**.

Liczba absolwentów w tym:						
Rok	Całkowita liczba absolwentów	Studiów dziennych	Studiów inżynierskich I stopnia	Studiów licencj. I stopnia	Studiów II stopnia	Studiów zaocznych i wieczorowych
2016	8 198	7 216	4 066	bd	3 150	982
2017	7 988	7 156	4 042	185	2 929	832
2018	7 528	6 718	3 782	194	2 742	810
2019	7 283	6 541	3 766	153	2 622	742

Akredytacje i nagrody dydaktyczne

W 2018 r. Polska Komisja Akredytacyjna (PKA) przyznała ocenę wyróżniającą dla kierunku Budownictwo prowadzonego na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr.

PKA wysoko oceniła m.in. liczbę i jakość kadry naukowo-dydaktycznej, prowadzone badania naukowe, które zapewniają realizację programu kształcenia oraz osiągnięcie przez studentów zakładanych efektów kształcenia. Komisja uznała także, że wydział w pełni zapewnia studentom wsparcie w procesie uczenia się, prowadzenia badań i wchodzenia na rynek pracy.

W 2019 r. Komisja Akredytacyjna Uczelni Technicznych udzieliła akredytacji dwóm kierunkowym prowadzonym na Politechnice Wrocławskiej. Są to:

- Budownictwo na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego;
- Elektrotechnika na Wydziale Elektrycznym.

Akredytacje udzielone zostały na pięć lat, czyli na lata akademickie 2018/2019 – 2022/2023.

W gronie najlepszych dydaktyków 2017 r. znalazł się doc. dr Janusz Górniak z Wydziału Matematyki, którego uhonorowano Nagrodą Ministra Nauki. Laureatką Nagrody Ministra za rok 2018 została doc. dr Anna Hajdusianek z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki.



doc. dr Janusz Górniak



doc. dr Anna Hajdusianek

PROJEKTY, GRANTY, KONFERENCJE I SEMINARIA

Liczba studentów i pracowników naukowo-dydaktycznych w latach 2016-2019

	2016	2017	2018	2019	suma
Rozpoczęte projekty NCN	54	81	58	55	248
Rozpoczęte projekty NCBR	12	13	13	17	55
Rozpoczęte projekty MNiSW	17	11	21	30	79

W 2016 r. na Politechnice Wrocławskiej rozpoczęto realizację 544 projektów naukowych (w tym 54 realizowane były w ramach grantów Narodowego Centrum Nauki, a 12 w ramach dofinansowania Narodowego Centrum Badań i Rozwoju). Wśród najważniejszych projektów znalazły się m.in. badania nad wirusem ZIKA prowadzone przez zespół dr. hab. Marcina Sieńczyka, prof. uczelni z Wydziału Chemicznego, badania nad bakteriami zwiększającymi efektywność oczyszczania ścieków prowadzone przez dr. Kamila Janiakę z Wydziału Inżynierii Środowiska oraz badania nad inteligentną platformą wspomagającą wytwarzanie systemów Internetu Rzeczy i Usług, którymi kierował dr Paweł Świątek z Wydziału Informatyki i Zarządzania.

W 2017 r. na naszej uczelni rozpoczęto realizację 505 projektów naukowych (w tym 13 realizowanych było w ramach grantów z NCBR, a 81 z dofinansowania NCN). Znalazły się wśród nich m.in. badania nad sztucznym liściem na bazie grafenu prowadzone przez dr. Bartłomieja Szyję z Wydziału Chemicznego, prace nad miniaturowym mikroskopem elektronowym MEMS prowadzone przez dr. hab. Annę Górecką-Drzazgę, prof. uczelni, który można wykorzystać do badania próbek biologicznych czy badania nad numerycznym modelem głowy człowieka do symulacji urazów czaszkowo-mózgowych prowadzone przez dr. hab. Mariusza Ptaka z Wydziału Mechanicznego.

Jeden z największych grantów na realizację badań otrzymał w 2017 r. prof. Marcin Drąg z Wydziału Chemicznego. Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej przyznała mu dofinansowanie w wysokości niemal 3,5 mln zł na program badawczy „Wyzwania w projektowaniu selektywnych markerów do obrazowania enzymów proteolitycznych”.

Z kolei naukowcy z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki pracowali nad optymalizacją obszarów aktywnych laserów przeznaczonych do pracy w średniej podczerwieni. Fale z tego zakresu spektralnego pomagają nam już m.in. w ochronie środowiska



Dr hab. Mariusz Ptak, laureat Nagrody Naukowej „Polityki”. Opracowuje modele numeryczne głowy człowieka

– poprzez monitoring niebezpiecznych substancji oraz w diagnostyce medycznej – dzięki optycznej analizie składu wydychanego powietrza. Badania te są prowadzone w Laboratorium Optycznej Spektroskopii Nanostruktur (LOSN), kierowanym przez prof. Jana Misiewiczę, a za ich realizację odpowiada dr Marcin Motyka.

Naukowcy z Wydziału Elektroniki pod kierunkiem dr. hab. Krzysztofa Opiełińskiego, prof. uczelni wspólnie z olsztyńską firmą Damiński i lekarzami z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego opracowali tomograf ultradźwiękowy z możliwościami diagno-



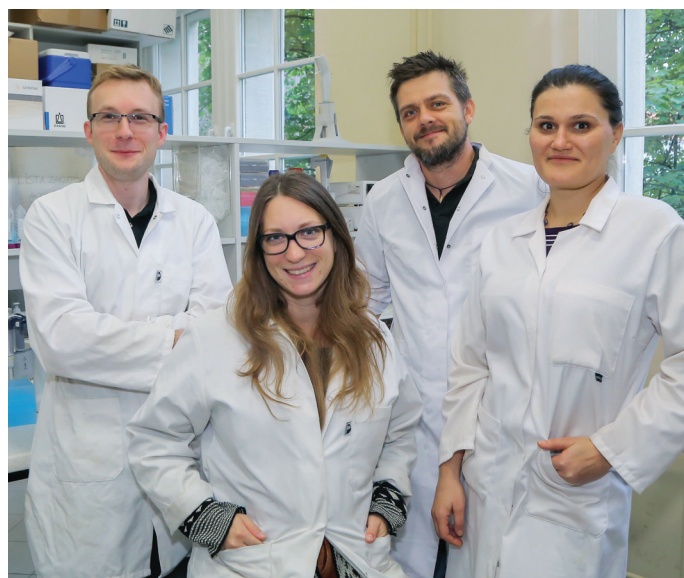
Prof. Marcin Drąg – laureat tzw. polskiego Nobla

stycznymi łączącymi możliwości mammografii, USG i rezonansu magnetycznego. Badania prowadzone były częściowo w ramach grantu wdrożeniowego z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, finansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego „Inteligentny Rozwój”.

W 2017 r. na Politechnice Wrocławskiej rozpoczął się projekt badawczy nad nowymi źródłami światła na zakres średniej podczerwieni. To bardzo zaawansowana technologia, którą testuje niewiele ośrodków naukowych na świecie. Badaniami na PWR kierował dr hab. Sławomir Sujecki, prof. uczelni od wielu lat pracujący także na Uniwersytecie w Nottingham. Projekt był realizowany w ramach grantu „Polonez” Narodowego Centrum Nauki, współfinansowanego przez Komisję Europejską (program ramowy Horyzont 2020). Badania zostały już zakończone, a ich efektem było kilka prestiżowych publikacji.

Wydział Mechaniczno-Energetyczny otrzymał blisko 38 mln zł dofinansowania z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Pieniądze zostały przeznaczone m.in. na przygotowanie systemu dystrybucji kriogenicznej w ramach międzynarodowego programu „ESS ERIC – European Spallation Source ERIC”. Projekt zakłada powołanie najnowocześniejszego na świecie ośrodka badawczego wykorzystującego neutrony do badania materiałów. Główna placówka badawcza ma się znajdować w szwedzkim mieście Lund, a centrum zarządzania danymi w Kopenhadze. Wśród członków założycieli konsorcjum – oprócz Polski – znalazły się Czechy, Dania, Estonia, Francja, Niemcy, Węgry, Włochy, Norwegia, Szwecja i Szwajcaria. Obecnie w projekt zaangażowanych jest 17 europejskich państw. Politechnika Wrocławska, w ramach polskiego wkładu rzeczowego w infrastrukturę ESS, ma za zadanie zaprojektować, dostarczyć i uruchomić dwa systemy dystrybucji kriogenicznej.

W 2018 r. na Politechnice Wrocławskiej rozpoczęto realizację 543 projektów naukowych (w tym 13 z NCBR, 58 z NCN, 5 z Fundacji na rzecz Nauki Polskiej i 4 z Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej). Wśród najważniejszych znalazły się m.in. badania dr. Grzegorza Sobonia z Wydziału Elektroniki nad opracowaniem nowego typu laserów emitujących promieniowanie z zakresu średniej podczerwieni (grant Fundacji na rzecz Nauki Polskiej w wysokości 2 mln zł) oraz badania nad wirusem O'nyong-nyong prowadzone pod kierownictwem dr. hab. Marcina Sieńczyka, których celem było m.in. zaprojektowanie związków hamujących jego namnażanie wirusa.



Zespół prof. Marcina Sieńczyka, który prowadzi badania m.in. nad wirusem ZIKA

W 2019 r. na Politechnice Wrocławskiej realizowano 515 projektów naukowych (w tym 55 z NCN i 17 z NCBR). Prof. Rafał Weron z Wydziału Informatyki i Zarządzania prowadził badania dotyczące przewidywania cen energii elektrycznej, których celem było opracowanie nowych i bardziej skutecznych metod prognozowania, a dr Roman Szafran z Wydziału Chemicznego opracował bioczip do hodowli unaczynionych tkanek.

Na Politechnice Wrocławskiej zaczęła działać sieć czujników do oceny jakości powietrza. To jedyna tego typu instalacja w Polsce. Projektem kieruje prof. Izabela Sówka z Wydziału Inżynierii Środowiska.

Naukowcy z Wydziału Mechanicznego rozpoczęli badania nad technologią druku 3D szkielec metalicznych. Dzięki niej możliwe będzie wytwarzanie większych i bardziej wytrzymałych elementów maszyn i urządzeń. Projekt pod kierownictwem prof. Andrzeja Ambroziaka uzyskał nagrodę Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich.

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej i University of Witwatersrand w Johannesburgu pracują nad modelem numerycznym kotła energetycznego, który pokaże, co zmienia się w jego funkcjonowaniu, gdy do sieci trafia więcej energii ze źródeł odnawialnych i elektrownie węglowe muszą pracować z mniejszą wydajnością. Finansowanie zapewnił grant z konkursu na wspólne polsko-południowoafrykańskie projekty badawcze. Taką inicjatywę ogłosiły razem Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz National Research Foundation z RPA. Projekt naszej uczelni i zagranicznego partnera zaczął się w marcu 2019 r. i będzie trwał trzy lata.

Na Wydziale Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki prowadzone są prace na mniejszych, wydajniejszych i bardziej uniwersalnych bateriach i superkondensatorami. Powstają one z wykorzystaniem technologii druku 3D, a autorką projektu jest dr Karolina Laszczyk. Polskie uczelnie oraz firmy SatRevolution i Virgin Orbit rozpoczęły przygotowania do marsjańskiej misji nanosatelitarnej. Dyrektorem naukowym przedsięwzięcia został prof. Jan Dziuban z Politechniki Wrocławskiej.

W 2020 r. na Politechnice Wrocławskiej realizowano szereg projektów związanych z epidemią koronawirusa. W laboratorium kierowanym przez prof. Marcina Drągą prowadzono prace m.in. nad

enzymem, którego działanie może być kluczowe dla walki z koronawirusem i COVID-19. Prace są realizowane we współpracy z kilkoma grupami badawczymi z USA. Na swoje projekty naukowiec otrzymał m.in. grant w wysokości 1,5 mln zł z Narodowego Centrum Nauki i dotację w wysokości 125 tys. zł od Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej, a także 100 tys. zł prywatnej dotacji z Fundacji Frankor.

Grant w wysokości 465 tys. zł na badania dotyczące koronawirusa otrzymał także prof. Łukasz Berlicki z Wydziału Chemicznego. Głównym celem projektu jest opracowanie nowych związków z grupy foldamerów peptydowych, które byłyby zdolne do hamowania oddziaływania ludzkiego ACE2 i białka S wirusa SARS-Cov-2.

Na Politechnice Wrocławskiej powstał także zespół MOCOS założony przez prof. Tylla Krugera. Zespół zajmuje się analizą ryzyka, tworzy prognozy na kolejne dni i tygodnie, a także rekomendacje jak zwalczyć COVID-19. Zespół tworzą naukowcy z PWr, Uniwersytetu Wrocławskiego i Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu oraz eksperci z Nokia Wrocław, EY GDS Poland oraz MicroscopelT. **Naukowcy stworzyli zaawansowany model matematyczny, który symuluje ludzkie zachowania.** Model pozwala ocenić aktualne tempo rozprzestrzeniania się wirusa, a tym samym wskazać, na jakim etapie rozwoju jest epidemia. Dzięki modelowi można sprawdzić, w jakim stopniu ograniczone zostały kontakty międzyludzkie i czy jest to poziom wystarczający, aby pokonać COVID-19.

W maju poznaliśmy laureatów najważniejszych konkursów organizowanych przez Narodowe Centrum Nauki. W gronie beneficjentów znalazło się 23 naszych naukowców, którzy na swoje badania otrzymają ponad 17 mln złotych.

Naukowcy z Wydziału Mechanicznego rozpoczęli prace nad wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości do szkolenia per-

sonelu kolejowego i operatorów kontroli bezpieczeństwa na lotniskach. Badania, na które otrzymali granty z NCBR w wysokości 7,2 mln zł, będą realizowane we współpracy z komercyjną firmą.

Wynalazki i patenty

	2016	2017	2018	2019	suma
Zgłoszenia patentowe	120	97	101	106	424
Uzyskane prawa ochronne	146	117	102	70	435

Klasy

W maju 2018 r. z inicjatywy Politechniki Wrocławskiej został powołany Dolnośląski Klaster Cyberbezpieczeństwa. Jego celem jest m.in. ochrona i zabezpieczenie najważniejszych zasobów informatycznych oraz projektowanie i rozwój bezpiecznego oprogramowania.

W sierpniu 2020 r. uczelnia podpisała umowę z firmą NeuroSpace i gminą Wrocław o powołaniu klastra zajmującego się rozwojem autonomicznych dronów. Umowa zakłada m.in. wspólne prowadzenie innowacyjnych prac badawczo-rozwojowych w zakresie wykorzystania dronów w logistyce oraz innych działach gospodarki, a także powołanie klastra „Dolnośląska Dolina Autonomicznych Dronów”.

Najważniejsze umowy o współpracy w latach 2016-2020

W 2016 r. została podpisana umowa o współpracy z firmą Megtegrity, w ramach której zaplanowano m.in. wspólne prowadzenie innowacyjnych prac badawczo-rozwojowych, organizowanie praktyk studenckich i kształtowanie programów nauczania na potrzeby rynku pracy.

W 2017 nasza uczelnia podpisała umowę o współpracy z koreańską firmą LG Chem. Zakładała ona m.in. wymianę naukową oraz udział studentów w programach stażowych. Porozumienie związane było z planowanym uruchomieniem nowej fabryki firmy LG Chem w Polsce.

W 2018 r. Politechnika Wrocławska podpisała porozumienie o współpracy z dyrektorami siedmiu szkół średnich z trzech województw. Jego głównym celem jest promocja nauk ścisłych i technicznych oraz pomoc w rozwijaniu zainteresowań i pasji uczniów.

W 2019 r. Politechnika Wrocławska podpisała strategiczne porozumienie o współpracy z Urzędem Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego. Umowa koncentrowała się na współpracy w obszarach: samorząd-nauka-innowacja-biznes. Objęła



Zespół prof. Norberta Modlińskiego prowadzący badania we współpracy z University of Witwatersrand w Johannesburgu. Naukowcy opracowują numeryczny model kotła energetycznego

m.in. wspólne działania dla zrównoważonego rozwoju województwa i uczelni, wspieranie rozwoju samorządu terytorialnego poprzez transfer wiedzy i doskonalenie umiejętności pracowników samorządowych oraz liderów lokalnych i regionalnych oraz inicjowanie wspólnych spotkań i konferencji służących rozwojowi Dolnego Śląska.

Uczelnia zawarła także porozumienie o współpracy z firmą Volvo Polska. Zakładało ono m.in. prowadzenie i rozwój innowacyjnych projektów naukowych, utworzenie wspólnych programów kształcenia, organizację praktyk zawodowych i realizację rozpraw doktorskich i prac dyplomowych.

Z kolei w ramach współpracy PWr z Missouri University of Science and Technology obie uczelnie zdecydowały się na wzajemne wsparcie we współpracy w sferze dydaktyki, badań naukowych oraz zwiększenie działań badawczych. W ramach współpracy międzyuczelnianej przewidziano wymianę studentów, pracowników i kadry akademickiej, wspólne prace badawcze, współorganizację seminariów i spotkań akademickich.

Na początku 2020 r. uczelnia zawarła porozumienie o współpracy ze Związkiem Przedsiębiorców Business Centre Club. Umożliwia ono wzajemne wsparcie w realizacji projektów badawczych, wynalazczych i innych naukowych przedsięwzięć przy wykorzystaniu zasobów kompleksu GEO-3EM oraz przede wszystkim ma pomóc w zwiększeniu liczby zawodowych kierowców w naszym kraju.

Interdyscyplinarne Seminarium Naukowe

W 2017 roku na Politechnice Wrocławskiej rozpoczął się cykl spotkań – Interdyscyplinarne Seminarium Naukowe.

To propozycja dla szerokiego grona odbiorców: studentów, doktorantów, pracowników naukowych i wszystkich zainteresowanych pogłębianiem wiedzy.

Na Politechnice Wrocławskiej regularnie goszczą eksperci z różnych dziedzin, którzy chętnie dzielą się swoją wiedzą i wynikami badań. Łącznie do tej pory na PWr pojawiło się 19 światowej

sławy naukowców z kraju i zagranicy. Wykład inauguracyjny wygłosił w listopadzie 2017 r. prof. Anthony Guiseppi-Elie z Texas A&M University, wybitny specjalista w dziedzinie inżynierii biomedycznej.

W 2019 r. gośćmi Interdyscyplinarnego Seminarium Naukowego byli prof. Jan Biliszczuk z Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr, prof. Masami Okamoto, wybitny chemik z Toyota Technological Institute w Nagoi, prof. Klaus von Klitzing, laureat Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki pracujący obecnie w Instytucie Badań Ciąła Stałego im. Maxa Plancka w Stuttgarcie, prof. Andrzej Kadłuczka, architekt specjalizujący się w projektach konserwatorskich i adaptacjach obiektów zabytkowych, prof. Hermann Maurer z Politechniki w Grazu, informatyk zajmujący się m.in. sieciowymi systemami multimedialnymi stosowanymi w kulturze i edukacji, integracją informacji i społecznymi skutkami osiągnięć informatycznych, Zeev Baran, Honorowy Konsul Generalny RP w Jerozolimie oraz Jayshree Seth, amerykańska badaczka reprezentująca firmę 3M, gdzie zajmuje się projektami związanymi z rozwojem technologii dla Działu Taśm i Klejów Przemysłowych.

W 2019 r. wykłady na Politechnice Wrocławskiej wygłosili: prof. Maciej Żylicz, wybitny biochemik, prezes Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, profesor Alfred Forchel, wybitny fizyk z Uniwersytetu w Würzburgu, prof. Olgierd Czerner, pierwszy miejski konserwator zabytków w powojennym Wrocławiu, twórca Muzeum Architektury, prof. Agnieszka Dobrzyń, dyrektor Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie, która odkryła nową metodę wczesnej diagnostyki cukrzycy, prof. Frédéric Dias, światowej sławy matematyk z University College Dublin, dr hab. Marek Wroński, który od wielu lat zajmuje się onropieniem patologii w nauce, prof. Adrian Bejan z amerykańskiego Uniwersytetu Duke, wybitny specjalista z mechaniki i odkrywca prawa konstruktywnego w termodynamice, prof. Dick van Gameren z Politechniki w Delft, wybitny architekt i urbanista oraz prof. Marcin Drąg z Wydziału Chemicznego PWr, laureat nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej 2019.



Podpisanie umowy o współpracy PWr z Missouri University of Science and Technology



Prof. Klaus von Klitzing, laureat Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki. Jeden z gości Interdyscyplinarnego Seminarium Naukowego

Gościem Interdyscyplinarnego Seminarium Naukowego w 2020 r. był prof. Aleksander Weron, wybitny matematyk, inicjator powołania Centrum im. Hugona Steinhausa, którego zadaniem jest m.in. organizacja i popularyzacja badań z zakresu metod stochastycznych stosowanych w nauce i technice. Z uwagi na pandemię koronawirusa pozostałe wykłady w 2020 r. zostały odwołane.

Program Visiting Professors

Od 2010 r. Politechnika Wrocławska uczestniczy w programie **Visiting Professors**, w ramach którego do naszego miasta przyjeżdżają z wykładami i prelekcjami wybitni naukowcy i popularyzatorzy nauki z całego świata. Program powstał z inicjatywy prezydenta Wrocławia i Kolegium Rektorów Uczelni Wrocławia i Opola. W latach 2016-2019 na naszą uczelnię przyjechało łącznie 23 profesorów z dwunastu krajów świata.

2016

- **prof. Victorino Franco** – Universidad de Sevilla (Hiszpania)
- **prof. Pedro Albertos** – Universidad Politécnica de Valencia (Hiszpania)
- **prof. Taufiq Choudhry** – University of Southampton (Wielka Brytania)
- **prof. Fionn Stevenson** – University of Sheffield (Wielka Brytania)
- **prof. Stephan Reitzenstein** – TU Berlin (Niemcy)

2017

- **prof. Fernando Menis** – European University of Canarias (Hiszpania)
- **prof. Alex Klarman** – Goldratt Institute (Izrael)
- **prof. Aldo Roberto Boccaccini** – Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (Niemcy)
- **prof. Joseph Zyss** – Ecole Normale Supérieure Paris Saclay (Francja)
- **prof. Sven Holfling** – University of Würzburg (Niemcy)

2018

- **prof. Masami Okamoto** – Toyota Technological Institute (Japonia)
- **prof. Włodzimierz Bronic-Czerechowski** – Polski Uniwersytet na Obczyźnie (PUNO) (Wielka Brytania)
- **prof. Ruy Marcelo de Oliveira Pauletti** – Escola Politécnica da Universidade de São (Brazylia)
- **prof. Peter Prelovšek** – University of Ljubljana (Słowenia)
- **prof. Jörg Becker** – Westfälische Wilhelms-Universität Münster (Niemcy)
- **prof. Kenneth Ruud** – The Arctic University of Norway (Norwegia)

2019

- **prof. Alberto Marra** – Université de Montpellier (Francja),
- **prof. Luigi Mondello** – Università degli Studi di Messina (Włochy),
- **prof. Norimi Futaba** – National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (Japonia),
- **prof. Dimitar Sasselov** – Harvard University (USA),
- **prof. Dick van Gameren** – TU Delft (Holandia),
- **prof. Denis Jacquemin** – Université de Nantes (Francja),
- **prof. Igor Sevostianov** – New Mexico State University (USA).

W 2020 r. z uwagi na trwającą pandemię koronawirusa przyjazdy zostały wstrzymane. Dwie wizyty udało się zorganizować w formie online:

- **prof. Cristina Alcaraz** – University of Malaga (Hiszpania),
- **prof. Oleksandr Belei** – Lviv Polytechnic National University (Ukraina).

Wybrane największe konferencje zorganizowane na PW w latach 2016-2020

W grudniu 2016 r. nasza uczelnia organizowała konferencję poprzedzającą Narodowy Kongres Nauki. W jej trakcie rozmawiano



Konferencja poprzedzająca Narodowy Kongres Nauki w 2016 r.

m.in. o barierach utrudniających współpracę nauki z gospodarką oraz o rozwiązaniach pozwalających na rozwój wymiany innowacji i przepływ wiedzy.

We wrześniu 2017 r. odbył się 44. Zjazd Fizyków Polskich, w trakcie którego omawiano najnowsze osiągnięcia z dziedziny fizyki. W konferencji wzięło udział ponad tysiąc osób, w tym trzech laureatów Nagrody Nobla z fizyki – profesorowie Gerard Hooft, Theodor Hänsch i Shuji Nakamura.

W tym samym miesiącu nasza uczelnia gościła także uczestników 60. Zjazdu Naukowego Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Konferencję organizowały Wydział Chemiczny Politechniki Wrocławskiej i Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego oraz Uniwersytet Przyrodniczy. Spotkanie odbyło się pod hasłem „Chemia w mieście spotkań”. Wydarzenie poświęcono najnowszym osiągnięciom w dziedzinie chemii.

Pod koniec 2017 r. nasza uczelnia zorganizowała również cykl otwartych spotkań dotyczących smogu i technologii, które mogą pomóc w jego zmniejszeniu. W trakcie trzech spotkań naukowcy, samorządowcy i aktywiści miejscy rozmawiali o pomysłach na poprawę jakości powietrza we Wrocławiu.

Blisko 50 naukowców wzięło udział w zjeździe Klubu Stypendystów Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, którego gospodarzem w 2018 r. była Politechnika Wrocławska.

W lipcu 2018 r. naszą uczelnię odwiedził prof. William E. Moerner, laureat Nagrody Nobla z chemii w 2014 r. Amerykański naukowiec wygłosił wykład podczas 11. Międzynarodowej Konferencji nt. Nanofotoniki (ICNP 2018), której organizatorem była Politechnika Wrocławska.

We wrześniu ponad 700 naukowców z całego świata wzięło udział w konferencji matematycznej UMI-SIMAI-PTM. Konferencję organizowały trzy stowarzyszenia (Włoskie Towarzystwo Matematyczne, Włoskie Towarzystwo Matematyki Stosowanej i Przemysłowej oraz Polskie Towarzystwo Matematyczne) we współpracy z Politechniką Wrocławską oraz Uniwersytetem Wrocławskim.

W 2019 r. na Politechnice Wrocławskiej odbyło się XLIV Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich oraz Dolnośląska Gala Energetyki. Wydarzenie związane było z obchodami stulecia działalności SEP. W spotkaniu wzięło udział kilkudziesięciu członków i sympatyków stowarzyszenia, a w jego trakcie wręczono odznaczenia i medale pracownikom uczelni oraz odsłonięto tablicę poświęconą pierwszemu wykładowi w języku polskim, który po II wojnie światowej odbył się we Wrocławiu.



44. Zjazd Fizyków Polskich w 2017 r.

AKTYWNOŚĆ STUDENCKA 2016-2020



Wręczenie ministerialnych stypendiów dla najlepszych studentów Politechniki Wrocławskiej

Studenci Politechniki Wrocławskiej to grupa wyjątkowo aktywnych i kreatywnych ludzi. Działają w kołach naukowych, organizacjach i agendach kultury, a dzięki swoim międzynarodowym projektom podróżują po całym świecie. Jednocześnie nie zapominając o swoich korzeniach i corocznie licznie uczestnicząc w akcji porządkowania grobów zmarłych profesorów PWR przed dniem Wszystkich Świętych.

Diaamentowe Granty

Jednym z najbardziej prestiżowych wyróżnień dla studentów jest program Diaamentowe Granty, który organizuje Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Nauki. Konkurs przeznaczony jest dla absolwentów studiów licencjackich lub studentów po trzecim roku jednolitych studiów magisterskich, którzy prowadzą badania naukowe.

Co roku maksymalnie stu najlepszych studentów z Polski może otrzymać grant na własne badania. Laureaci programu mogą też skrócić ścieżkę kariery naukowej i ubiegać się o doktorat z pominięciem stopnia magistra.

W 2017 r. laureatami konkursu zostali Weronika Lamperska i Mateusz Krzykowski z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki oraz Mikołaj Janicki z Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej. Rok później doceniono dwójkę młodych naukowców z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki – Joannę Dorskoczną i Pawła Holewę.

W 2019 r. mieliśmy czwórkę laureatów: Michała Kłaka z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki, Dorotę Tomaszewską z Wydziału Elektroniki oraz Bartosza Uniejewskiego i Grzegorza Marcjasza z Wydziału Informatyki i Zarządzania.

W sierpniu 2020 r. ministerstwo rozstrzygnęło dziewiątą edycję konkursu. Tym razem nasza uczelnia mogła poszczycić się rekordową liczbą laureatów – Diaamentowe Granty przyznano siedmiu osobom. Zdobyli je: Kamil Krzywiński z Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego, Grzegorz Gomółka z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki, Weronika Nitka, Tomasz Weron, Angelika Abramiuk i Tomasz Serafin – wszyscy z Wydziału Matematyki oraz Błażej Doroszuk ze Szkoły Doktorskiej PWR.

Łącznie w latach 2017-2020 Diaamentowe Granty otrzymało 16 osób z Politechniki Wrocławskiej.

Stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych studentów i doktorantów z PWR

W latach 2016-2020 łącznie 147 studentom i 14 doktorantom Politechniki Wrocławskiej przyznano stypendia ministra nauki i szkolnictwa wyższego.

*Od 1 lipca 2019 r. zamiast „stypendium ministra za wybitne osiągnięcia” zostało wprowadzone „stypendium ministra za znaczące osiągnięcia naukowe, artystyczne lub sportowe”. Od tego momentu jest ono przyznawane tylko studentom.

Rok	Studenci	Doktoranci	Razem
2016	27	5	32
2017	36	3	39
2018	44	6	50
2019	40	0*	40*
Razem	147	14	161

Od 2017 roku na uczelni organizowany jest konkurs na naukowe koła strategiczne. Z inicjatywy Działu Studenckiego wybieranych jest pięć organizacji studenckich, które w danym roku otrzymują od uczelni specjalne dofinansowanie. W konkursie oceniane są: jakość złożonego projektu i jego potencjał naukowy (np. czy efektem będą publikacje naukowe), liczy się także to, ile osób jest zaangażowanych w dane przedsięwzięcie oraz jak bardzo planowany projekt jest nowatorski.

Strategiczne koła naukowe Politechniki Wrocławskiej w latach 2017-2020	
Rok	Wyróżnione koła
2017	- Akademicki Klub Lotniczy PWr - Koło Naukowe Pojazdów i Robotów Mobilnych - PWR Racing Team - Koło Naukowe Pojazdów Niekonwencjonalnych Off-Road - Koło Naukowe Statystyki Matematycznej „Gauss”
2018	- PWR Racing Team - Akademicki Klub Lotniczy - Koło Naukowe Robotyków KoNaR - Koło Naukowe Pojazdów i Robotów Mobilnych - Koło Naukowe Biochemisty and Nanophysic Group
2019	- PWR Racing Team - Koło Naukowe Pojazdów i Robotów Mobilnych - Koło Naukowe Pojazdów Niekonwencjonalnych Off-Road - Koło Naukowe Automatyki i Robotyki Robocik - Koło Naukowe Robotyków KoNaR
2020	- Koło Naukowe Automatyki i Robotyki Robocik - PWR Racing Team - Akademicki Klub Lotniczy - Koło Naukowe Pojazdów i Robotów Mobilnych - Koło Naukowe Robotyków KoNaR

Podmioty studenckie na PWr w latach 2016-2020				
Rok	Koła naukowe	Agendy studenckie	Organizacje studenckie	Razem
2016	157	17	22	196
2017	196	20	29	245
2018	166	17	20	203
2019	177	17	21	215
2020	173	17	21	211

W drugiej połowie 2016 roku do najważniejszych sukcesów studenckich możemy zaliczyć brązowy medal Akademickiego Klubu Lotniczego w jego debiucie w konkursie UAV Challenge Medical Express w Australii. Nasi studenci, którzy skonstruowali bezzałogowy samolot pomocny w misjach medycznych, stworzyli także najlepszy raport techniczny spośród wszystkich startujących zespołów.

Akademickie Radio Luz zdobyło pierwsze miejsce w konkursie na najlepszą studencką rozgłośnię radiową. Nagrodą była statuetka „Złotej Foki”, którą wręczono podczas I Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej Rozgłośni Studenckich „RADIOUCZE(L)NI” w Gdańsku.

Dwa studenckie podmioty Politechniki Wrocławskiej zostały nagrodzone w konkursie ProJuvenes organizowanym przez Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej. Sekcję ds. wsparcia osób z niepełnosprawnością doceniono w kategorii „Studia bez barier”, a Fundację Manus w kategorii „Organizacje pozarządowe”.

Ważne wyróżnienia przypadły w udziale naszym architektom: Tomasz Broma został nagrodzony w prestiżowym międzynarodowym konkursie Young Talent Architecture Award, Mateusz Dołęga zwyciężył w międzynarodowym konkursie im. profesora Jana Zachwatowicza na najlepsze prace dyplomowe podejmujące problematykę ochrony dziedzictwa kulturowego. Z kolei Damian Lempart, student Wydziału Techniczno-Inżynieryjnego, został wicemistrzem Polski w wyścigach samochodowych w klasie D4-2000 w sezonie 2016.

Warto dodać, że na początku roku akademickiego 2016/2017 studenci PWr zyskali nowe miejsce do wypoczynku. W Strefie Chilloutu, która została otwarta na tarasie Strefy Kultury Studenckiej, czekają na nich m.in. leżaki, pufy i hamaki.

W 2017 roku największym sukcesem studenckim było zwycięstwo bolidu PWR Racing Team we Włoszech. Nasi reprezentanci triumfowali tam jako pierwszy polski zespół w zawodach Formuły Student. Oprócz zwycięstwa w klasyfikacji generalnej studenci PWr byli najlepsi w prezentacji biznesowej i teście przyspieszenia. Kilka tygodni później bolid PWR Racing Team ponownie znalazł się na podium. Nasi studenci uplasowali się na trzecim miejscu podczas zawodów Formuły Student w Czechach.



Nasi studenci mierzą wysoko. Kosmiczne projekty grupy Innospace zdobywały w ostatnich latach nagrody i wyróżnienia w międzynarodowych prestiżowych konkursach



Lekki Motocykl Elektryczny to jedna z najbardziej znanych konstrukcji studentów PWr. Najnowszy – LEM Falcon – zwyciężył we wszystkich konkurencjach hiszpańskiego konkursu Smart Moto Challenge

Ponadto studenci z Koła Naukowego Pojazdów i Robotów Mobilnych na zawodach lekkich motocykli elektrycznych Smart Moto Challenge w Barcelonie byli najlepsi we wszystkich konkurencjach. Do Hiszpanii pojechali ze skonstruowanym przez siebie pojazdem crossowym – motocyklem LEM Falcon. Dwa roboty skonstruowane w Kole Naukowym Robotyków KoNaR zdobyły złoty i srebrny medal podczas zawodów Robot Challenge 2017. Łazik marsjański Scorpio X otrzymał nagrodę „Studencka Innowacja” w ogólnopolskim konkursie ProJuvenges 2017 organizowanym przez Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej.

Indywidualnie Marcin Michałowski z Wydziału Matematyki, zdobył – jako pierwszy i jedyny w Polsce – prestiżowy Certyfikat European Consortium for Mathematic in Industry (ECMI). Dokument ten potwierdza wybitne kompetencje z zakresu modelowania matematycznego dla przemysłu.

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.

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.

Studentka Wydziału Inżynierii Środowiska Barbara Rutz zdobyła wraz z koleżankami brązowy medal w szpadzie na Letniej Uniwersjadzie w Tajpej.

Dużym sukcesem naszych kół naukowych zakończył się Konkurs Konstrukcji Studenckich KOKOS 2017, który organizowało Niezależne Zrzeszenie Studentów. Reprezentanci PWr okazali się najlepszymi 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.

W 2018 r. laureatami ministerialnego programu „Najlepsi z najlepszych! 3.0.” zostały cztery koła naukowe z Politechniki Wrocławskiej – PWr Racing Team, Akademicki Klub Lotniczy PWr, Koło Naukowe Robotyków „KoNaR” oraz Koło Naukowe „Off-Road”.



Wyjątkowe projekty powstają nie tylko w kołach naukowych. Na zdjęciu ręka Golema – robota opartego na ludzkiej anatomii – którego budują razem wieczorami studenci PWr Łukasz Koźlik i Amadeusz Świerk

Natomiast Koło Naukowe Automatyki i Robotyki „Robocik” zwyciężyło w konkursie Pro Juvenes organizowanym przez Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej na najlepsze koło naukowe roku. Naszych studentów doceniono m.in. za kreatywne działania i innowacyjne projekty.

Nasze koła naukowe ponownie świetnie sobie radziły w międzynarodowych konkursach. W tym organizowanym przez The Mars Society i NASA drugie miejsce zajął projekt lądownika marsjańskiego „Eagle” przygotowany przez studentów z Koła Naukowego Off-Road. Na zawodach robotycznych RobotChallenge 2018 w Pekinie studenci z Koła Naukowego KoNaR zdobyli trzy medale – złoty, srebrny i brązowy. Na zawodach konstruktorów lotniczych SAE Aero Design West 2018, które rozegrano na lotnisku Van Nuys koło Los Angeles, sześć medali – pięć srebrnych i jeden brązowy zdobyli przedstawiciele Akademickiego Klubu Lotniczego.

W konkursie „Młode talenty 2018” zwyciężyli dwaj studenci PWr działający w Akademickim Klubie Lotniczym – Jan Byrtek i Kacper Budnik.

W prestiżowym międzynarodowym konkursie architektonicznym eVolo pierwsze miejsce zdobył Piotr Pańczyk z Wydziału Architektury. Wraz z dwoma innymi polskimi studentami zaprojektował przenośny wieżowiec dla ofiar klęsk żywiołowych.

Zespół „Inżynierzy” zwyciężył w pierwszym sezonie e-sportowych rozgrywek Ligi Akademickiej gry komputerowej League of Legends. W kolejnych latach studenci PWr zdominowali te rozgrywki, dwukrotnie zdobywając mistrzostwo ligi i dwukrotnie wicemistrzostwo.

Na Akademickich Mistrzostwach Polski zawodnicy Politechniki Wrocławskiej wywalczyli pierwsze miejsce na podium w kolarstwie górskim, a w karate zdobyli aż 13 medali, w tym sześć złotych. W klasyfikacji generalnej zajęli pierwsze miejsce.

2019 r. przyniósł nam wiele studenckich sukcesów w konkursach związanych z eksploracją kosmosu. Największym był na pewno występ w ścisłym finale międzynarodowego konkursu Mars Colony Prize na projekt osiedla na Czerwonej Planecie dwóch zespołów z PWr. Autorzy koncepcji „Twardowsky” ostatecznie zdobyli drugie miejsce, a miasto „Ideacity” zostało nagrodzone piątą pozycją. W konkursie oceniono sto projektów z całego świata.

Równie dużym sukcesem było zwycięstwo zespołu Innospace w paryskim konkursie Student Aerospace Challenge. Nasi studenci zostali w nim docenieni za projekt kabiny załogowej samolotu do lotów suborbitalnych.

Natomiast zaprojektowany przez studentów PWr innowacyjny chwytak znalazł się na pokładzie rakiety REXUS, którą wystrzelono z kosmodromu Esrange Space Center w szwedzkiej Kirunie. Udanie zadebiutował zespół PoliWrocket podczas zawodów Intercollegiate Rocket Engineering Competition (IREC) w Nowym Meksyku. Nasz zespół wystartował w konkursie z rakieta hybrydową własnej konstrukcji, zajmując czwartą pozycję w swojej klasie.

Dziesięć projektów przygotowanych przez studentów z Politechniki Wrocławskiej otrzymało dofinansowanie w ramach ministerialnego programu „Najlepsi z najlepszych! 4.0”. Na realizację swoich planów, badań i wyjazdów na międzynarodowe zawody otrzymali blisko 2 mln zł.



Członkowie PWr Racing Team od lat konstruują zaawansowane bolidy Formuły Student i zdobywają w nich wysokie miejsca na międzynarodowych wyścigach

Podczas wakacji międzynarodowe zawody SmartMoto Challenge po raz pierwszy zorganizowano w Polsce. Na terenie kampusu PWR, w klasie 30 kW, najlepszy okazał się elektryczny motocykl LEM Thunder skonstruowany przez studentów Koła Naukowego Pojazdów i Robotów Mobilnych. Wcześniej model Thunder v2 z powodzeniem wystartował w zawodach w Barcelonie. W swojej klasie zajął drugie miejsce, wygrywając najtrudniejszą część rywalizacji – wyścig endurance.

Kolejne medale zdobyli studenci Akademickiego Klubu Lotniczego na zawodach konstruktorów lotniczych w USA (2. i 3. miejsca w klasyfikacji generalnej w edycji SAE Aero Design East oraz 2. lokata w SAE Aero West), a bolid PWR Racing Team zajął drugie miejsce w zawodach Formuły Student w Czechach.

Wieloma sukcesami mogli pochwalić się członkowie Koła Naukowego KoNaR. Podczas Iron Cup w Brazylii ich roboty zdobyły złoto i srebro, w trakcie Robot-SM w Szwecji wywalczyli dwa złote i jeden srebrny medal. Do tego drugie miejsce zajął ich robot wyszukujący atrapy min na międzynarodowych zawodach „Minesweepers: towards a landmine-free world”, które odbyły się w Makau w Chinach.

Nie zabrakło sukcesów **studentów Wydziału Architektury.** Projekt Martyny Słowińskiej – będący jednocześnie jej pracą dyplomową – został uznany za najlepszy w konkursie Hustle Hub – Youth Housing Design Competition ‘19: Russia. Wyzwaniem dla uczestników było zaprojektowanie co-livingowego obiektu dla młodych ludzi o aktywnym trybie życia, niechętnych do przywiązania się do danego miejsca. Projekt Anny Domagały i Jakuba Pietruchy zwyciężył w konkursie The International Finsa Award for Architects & Designers. Zadaniem uczestników było zaprojektowanie Woodside Pavilion – tymczasowej struktury przeznaczonej dla lokalnej społeczności z myślą o organizowaniu tam różnorodnych wydarzeń artystycznych. Projekt Wielokulturowego Centrum Studenckiego zaprojektowany przez Paulinę Górecką, Łukasza Gnatka i Weronikę Kessler był bezkonkurencyjny w międzynarodowym konkursie „Studios KAFé 2019” organizowanym przez kowieński oddział Litewskiego Związku Architektów.

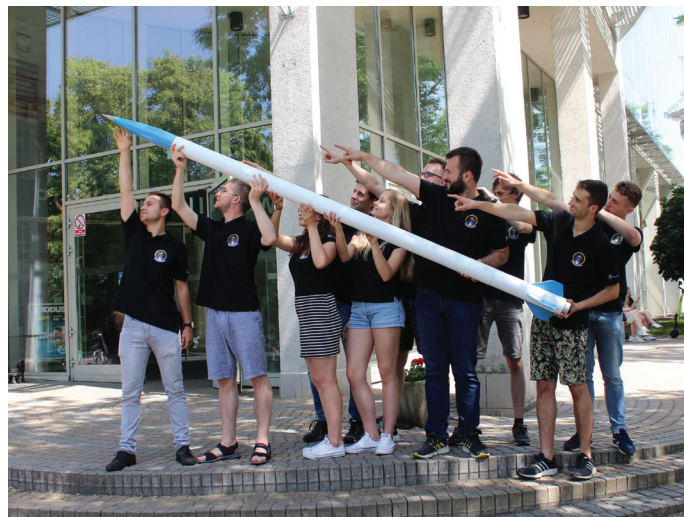
Aleksandra Chudzyńska, studentka Wydziału Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki została laureatką konkursu na najlepszy film pt. „Praca inżyniera odpowiedzią na wyzwania współczesnego świata” organizowanego przez firmę Siemens.

Filip Mijalski z Wydziału Informatyki i Zarządzania został Akademickim Mistrzem Polski w kick-boxingu. Złote medale z AMP przywozila też męska reprezentacja naszej uczelni w karate.

W 2020 r. wybuchła pandemia koronawirusa, dlatego większość planowanych na ten rok konkursów i wydarzeń studenckich nie odbyła się. Jednak nawet tym okresie studenci naszej uczelni mają się czym pochwalić.

Dwie główne nagrody, miejsca na podium i liczne wyróżnienia – studenci Wydziału Architektury i Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego zdominowali w 2020 r. Konkurs dla Młodych Architektów i Inżynierów organizowany przez magazyn „Builder”. Za najlepszy uznano projekt „Rostanice”, czyli dworca dla pociągów magnetycznych w dawnej kopalni złota w Złotym Stoku.

Praca innego studenta Wydziału Architektury, Andrzeja Kaczmarka, została wyróżniona w konkursie „Architecture at Zero 2020”, którego organizatorzy poszukiwali najlepszej koncepcji



Zespół PoliWrocket zdobył czwarte miejsce na zawodach Intercollegiate Rocket Engineering Competition organizowanych w USA

dla nowej biblioteki publicznej hrabstwa San Benito w Kalifornii. **Aleksandra Stasica z Wydziału Architektury zdobyła pierwsze miejsce w konkursie „Szkice Architektoniczne”** organizowanym w ramach poznańskich Międzynarodowych Targów Budownictwa i Architektury BUDMA. Jej pracę docenili także internauci, nagradzając ją drugim miejscem w plebiscycie publiczności.

Studenci z Akademickiego Klubu Lotniczego PWR tradycyjnie z sukcesami wrócili z USA, gdzie zajęli drugie miejsce w konkursie SAE Aero Design East 2020. Ich bezzałogowy samolot otrzymał bardzo wysokie oceny za prezentację projektu, raport techniczny i wykonanie misji.

W 2020 r. absolwentom i studentom Politechniki Wrocławskiej i Politechniki Poznańskiej udało się stworzyć aplikację „Usterka”, która pozwoli w szybki sposób zgłaszać i zarządzać awariami.

Golema, czyli robota opartego na ludzkiej anatomii – ze sztucznymi kośćmi i mięśniami, zaprezentowali **Łukasz Koźlik z Wydziału Mechanicznego i Amadeusz Świerk z Wydziału Elektroniki.**

W Analog Astronaut Training Center w Małopolsce odbyła się misja „Bright”, gdzie czworo wolontariuszy spędziło w sumie sześć tygodni w habitacie z symulowanymi księżycowymi warunkami. Wśród członków załogi była nasza studentka Justyna Pelc.

Studenci z Wydziału Elektroniki stworzyli radarowy theremin, a ich projekt znalazł się w finale międzynarodowego konkursu IEEE AP-S Student Design Contest. Projekt powstał z myślą o udziale w konkursie organizowanym w ramach konferencji IEEE Antennas and Propagation Symposium, która pierwotnie miała się odbyć w Kanadzie, jednak ze względu na pandemię koronawirusa miała formę online.

Ponad 60 tys. zł trafiło do 13 kół naukowych i grup studenckich z Politechniki Wrocławskiej. Konkurs na dofinansowanie projektów studenckich z Funduszu Aktywności Studenckiej (FAST) ogłosiło Biuro Współpracy z Uczelniami Wyższymi Urzędu Miejskiego Wrocławia (Wrocławskie Centrum Akademickie). Miasto wspiera w ten sposób finansowo studenckie koła naukowe, organizacje i grupy studenckie (lub doktoranckie), które realizują ciekawe, ważne i przełomowe projekty naukowe.

Studenci z niepełnosprawnościami

Od wielu lat ważnym ogniwem życia studenckiego na PWr są osoby z niepełnosprawnościami. Dzięki wielu ułatwieniom, które nieustannie są wdrażane na kampusie, a także dzięki istniejącym od lat specjalnym stypendiom uczelnia staje się dla nich coraz bardziej przyjazna.

W latach 2017-2020 stypendia dla osób z niepełnosprawnościami za bardzo dobre wyniki w nauce otrzymało z Fundacji Rozwoju Politechniki Wrocławskiej łącznie prawie 400 osób. Środki na ten cel pochodzą m.in. z licytacji i datków zebranych podczas Charytatywnego Balu Rektora PW oraz akcji okolicznościowych takich jak „Nocne listowanie”, czyli pisanie przez wolontariuszy listów do firm i przedsiębiorców z prośbą o wsparcie.

Rok	Liczba stypendystów	Liczba studentów z orzeczoną niepełnosprawnością	Liczba doktorantów z orzeczoną niepełnosprawnością
2017	89	457	18
2018	109	367	9
2019	68	354	15
2020	102*	311	15

*od tego momentu nagrody przyznaje Stowarzyszenie Absolwentów PWr

W 2019 r. udało się także uruchomić na terenie kampusu pilotażowy system elektronicznych znaczników TOTUPOINT, które ułatwiają poruszanie się po terenie osobom z niepełnosprawnościami. Urządzenia zostały zamontowane w trzydziestu różnych miejscach. Pomagają niewidomym i niedowidzącym zorientować się, gdzie się obecnie znajdują.

Największym w ostatnim czasie projektem związanym z osobami niepełnosprawnymi była „Uczelnia dostępna”. Na realizację tego zadania PWr otrzymała z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju 14 mln. zł. Pieniądze zostały przeznaczone m.in. na likwidację barier architektonicznych oraz na szkolenia, podczas których można zdobyć podstawową wiedzę na temat funkcjonowania osób niepełnosprawnych i warsztaty z zakresu pracy z osobami niepełnosprawnymi w procesie dydaktycznym.

Starania uczelni w zakresie zwiększenia dostępności doceniło w 2017 roku jury konkursu „Lodołamacze 2017”. W krajowym etapie nasza uczelnia zwyciężyła w kategorii „Instytucja”, została także na-



W ostatniej kadencji prawie 400 studentów z niepełnosprawnościami otrzymało stypendia za dobre wyniki w nauce

grodzona tytułem honorowym „Super Lodołamacza”. W tym samym czasie otrzymaliśmy również statuetkę „Ambasadora Mobilności” za działania na rzecz zdobycia prawa jazdy przez niepełnosprawnych studentów i absolwentów w ramach projektu „Absolwent Driver”.

Stowarzyszenie Absolwentów PWr

Stowarzyszenie Absolwentów PWr w latach 2016-2020 znacznie poszerzyło swoje działania. Do prowadzonych już wcześniej aktywności takich jak przyznawanie odznaki Zasłużonego Absolwenta czy organizacja zjazdów absolwentów, doszły takie wydarzenia jak:

- Górski Rajd Absolwenta i Spływ Kajakowy Absolwentów PWr,
- cykl spotkań z ciekawymi absolwentami,
- wydawanie internetowego Biuletynu dla Absolwentów,
- akcja Nocnego Listowania,
- konkurs grantowy dla aktywnych studentów.

Od 2019 r. stowarzyszenie zajmuje się także gromadzeniem środków i darowizn w ramach programu stypendialnego dla studentów z niepełnosprawnościami.

Studenci z zagranicy

	2016	2017	2018	2019
Studenci obcokrajowcy	856	906	1100	1165

Specjalnością Politechniki Wrocławskiej stały się letnie szkoły międzynarodowe. Dział Spraw Międzynarodowych Politechniki Wrocławskiej od roku 2017 zrealizował następujące szkoły letnie:

- szkoły letnie 3e+ – 75 uczestników w ciągu trzech edycji; z Australii, Chin, Wietnamu, Hiszpanii, USA, Francji, Holandii, Indii, Tajwanu, Rosji i Ukrainy,
- TECHSummer – 164 uczestników w trzy lata: z Indii i Francji;
- szkoły letnie dla studentów z Guilin University of Technology – 133 uczestników z Chin, którzy podczas swoich letnich pobytów brali udział w kursach pisania pracy dyplomowej w języku angielskim, metodologii badań, kursach języka polskiego oraz zajęciach z kultury i historii Polski,
- szkoły letnie dla studentów z RK University „Selected Biomedical Engineering Methods in Preventive, Predictive and Personalized Medicine and Physiotherapy” – uczestnicy z Indii wzięli udział w kursach realizowanych na PWr, AWF oraz Uniwersytecie Medycznym we Wrocławiu,
- International Staff Training Week.

W 2018 r. Dział Spraw Międzynarodowych zorganizował wydarzenie skierowane do pracowników naukowych i administracyjnych uczelni partnerskich, mające na celu doskonalenie umiejętności i kwalifikacji, wymianę doświadczeń oraz poszerzanie wiedzy w zakresie realizacji programu Erasmus+ oraz obsługi studentów zagranicznych. Wzięło w nim udział 43 uczestników z Indonezji, Nepalu, Wietnamu, Portugalii, Bangladeszu, Grecji, Słowenii, Islandii, Bułgarii, Turcji, Austrii, Malezji, Rosji, Czech, Hiszpanii, RPA, Wielkiej Brytanii, Serbii, Niemiec, Litwy, Bośni i Hercegowiny oraz Ukrainy.

POZYCJA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ W NAJWAŻNIEJSZYCH RANKINGACH W LATACH 2016-2020

Ranking szkół wyższych PERSPEKTYWY

Politechnika Wrocławska w Rankingu Uczelni Akademickich

Rok	2020	2019	2018	2017	2016
Pozycja	6.	6.	6.	4.	5.

Politechnika Wrocławska w Rankingu Uczelni Technicznych

Rok	2020	2019	2018	2017	2016
Pozycja	3.	3.	3.	2.	2.

Politechnika Wrocławska w Rankingu Kierunków Studiów

W 2016 roku dziesięć kierunków studiów realizowanych na Politechnice Wrocławskiej znalazło się na podium rankingu. Pierwsze miejsca zajęły: Budownictwo, Elektrotechnika oraz Zarządzanie i inżynieria produkcji. W 2017 roku miejsca od 1. do 3. zajęło 14 kierunków. Najlepsze okazały się: Budownictwo, Górnictwo i geologia oraz Zarządzanie i inżynieria produkcji. 2018 rok to wyróżnie-

nie dla 10 kierunków studiów, z których najlepsze w Polsce okazało się Budownictwo. W 2019 roku Politechnika Wrocławska 11 razy stanęła na podium, pierwsze miejsce zajmując kierunkami: Architektura, Budownictwo i Technologia chemiczna. Ostatni ranking to 10 wyróżnionych kierunków, z których najlepsze okazało się Budownictwo.

Politechnika Wrocławska w rankingu THE World University

Rok	2020	2019	2018	2017
Pozycja	1001+.	1001+.	poza rankingiem	poza rankingiem

Politechnika Wrocławska w THE Ranking by Subject

Uczelnia w tym rankingu jest notowana od 2019 roku. Najwyższe miejsce w 2019 roku zajął obszar Computer Science – 501-600.

Rok później najwyższa nota Politechniki Wrocławskiej to miejsca 600+, które zajęły obszary Life Sciences i Computer Sciences.

Politechnika Wrocławska w QS World University Rankings

Rok	2021	2020	2019	2018
Pozycja	800-1000.	800-1000.	800-1000.	800-1000.

W edycji QS World Rankings 2017 Politechnika Wrocławska nie była uwzględniona w rankingu.

Politechnika Wrocławska w QS World University Rankings by Subject

W 2017 najwyższe miejsce spośród wszystkich sklasyfikowanych z uczelni – 292. – zajął obszar Engineering and Technology, który w 2018 także był w czołówce. Dołączyły do niego obszary: Engineering-Mechanical i Engineering – Electrical and Electronic (miejsca 301-

350). 2019 rok to udany debiut obszaru Material Sciences (201-250), awans Engineering-Mechanical (251-300) i Mathematics (z 351-400 na 301-350). W 2020 roku najwyżej notowanymi obszarami były Material Sciences i Engineering-Mechanical – oba notowane na 251-300 miejscu.

Politechnika Wrocławska w Academic Ranking of World Universities

Rok	2020	2019	2018	2017
Pozycja	poza rankingiem	901-1000.	901-1000.	poza rankingiem

W edycji 2016 Politechnika Wrocławska nie była uwzględniona w rankingu.

Politechnika Wrocławska w Academic Ranking of World Universities by Subject

W 2016 roku uczelnia nie była w nim notowana, ale już rok później obszar Instruments Science & Engineering zajął miejsce 201-300. W 2018 powtórzył tę pozycję, na której również znalazł się obszar Mechanical Engineering, ale najlepszy w tym roku był na PWiR obszar Mining & Mineral Engineering, zajmując 76-100. miejsce. 2019 rok to powtórzenie

dobrego miejsca Mining & Mineral Engineering (76-100.) i Instruments Science & Engineering (201-300.), na 201-300. miejsce awansował obszar Mathematics, który w 2020 roku utrzymał swoją pozycję i był najwyżej notowanym obszarem realizowanym naukowo na Politechnice Wrocławskiej.

INWESTYCJE BUDOWLANE POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ W LATACH 2016-2020

W ciągu mijającej kadencji uczelnia wydała na inwestycje budowlane blisko 287, 5 mln złotych, w tym prawie 30 mln na remonty swoich obiektów.

GEO-3EM Energia Ekologia Edukacja

Najdroższy był oddany do użytku w listopadzie 2018 r. kompleks GEO-3EM Energia Ekologia Edukacja, mieszczący się przy ul. Na Grobli 13. Obiekt liczy około 130 pomieszczeń, w tym przede wszystkim laboratoria badawcze i pracownie, z których korzysta pięć wydziałów uczelni: Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego, Wydział Chemiczny, Wydział Elektroniki, Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii oraz Wydział Mechaniczny. Są to: Laboratorium Badań Nano i Mikro Struktur Materiałów Kompozytowych i Konstrukcji Inżynierskich, Laboratorium Procesów Hydrometalurgicznych, Laboratorium Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych, Laboratorium Czujników dla Inteligentnych Obiektów oraz Systemów Przesyłania Danych, Laboratorium Nauk o Ziemi i Inżynierii Mineralnej, Laboratorium Technik Modelowania w Górnictwie, Laboratorium Systemów Maszynowych w Górnictwie, Akredytowane Laboratorium Transportu Taśmowego, Akredytowane Laboratorium Bezpieczeństwa Pracy, Laboratorium Badań i Eksploatacji Pojazdów, Laboratorium Dynamiki i Bezpieczeństwa Pojazdów, a także Laboratorium Mechatroniki i Inspekcji Ciepłej Pojazdów. W budynku znajdują się również lokal gastronomiczny z zapleczem, pomieszczenia biurowe, techniczne i gospodarcze.



Dane inwestycji:

- **Projektant:** Atelier Tektura Sp. z o. o.
arch. Michał Koziński
- **Główny wykonawca:** Climamedic Sp. z o.o. Sp. k.
- **Wartość inwestycji:** 100 912 tys. zł (wraz z dostawami aparatury). Kwota dofinansowania z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020 – Działanie 1.1 Wzmacnianie potencjału B+R i wdrożeniowego uczelni i jednostek naukowych: 70 mln zł.

Centrum Sportowe Politechniki Wrocławskiej



W rozpoczynającym się niebawem roku akademickim 2020/2021 studenci będą mogli korzystać już z nowego Centrum Sportowego Politechniki Wrocławskiej przy ulicy Chełmońskiego 16. W trzykondygnacyjnym budynku o łącznej kubaturze blisko 40 tys. metrów sześciennych znajdują się m.in. sale do koszykówki, siatkówki, sportów walki, siłownia i sala fitness. Obiekt będzie posiadał również szatnie i zaplecze sanitarne. W kolejnym etapie zaplanowanych prac budowlanych powstanie także basen.

Dane inwestycji:

- **Projektant:** Biuro Projektowe „ART-Faktory” arch. Paweł Spędzia, Wioletta Spędzia Sp. j.
- **Główny wykonawca:** HARAS BUDOWNICTWO Sp. z o.o. Sp. k.
- **Wartość inwestycji:** 45 261, 5 tys. zł.

Centrum Działu Spraw Międzynarodowych

W przekazanym Politechnice Wrocławskiej przez MPWiK budynku, mieszczącym się pod adresem ul. Na Grobli 12, w pierwszym kwartale 2021 roku ma zostać otwarte Centrum Działu Spraw Międzynarodowych.

W zakresie prac budowlanych są remont i przebudowa dwukondygnacyjnego obiektu, w którym znajdzie się około 40 pomieszczeń, nie tylko o charakterze biurowym, lecz także sal multimedialnych, sal konferencyjnych, archiwum i sala obsługi rekrutacyjnej.



Dane inwestycji:

- **Projektant:** Creoproject arch. Bartosz Żmuda
- **Główny wykonawca:** AKBiK Sp. z o.o.
- **Wartość inwestycji:** 7 600 tys. zł



Wydział Matematyki i organizacje studenckie

Wydział Matematyki i organizacje studenckie w 2021 roku będą miały do dyspozycji wyremontowany budynek, zaprojektowany przez Maxa Berga, mieszczący się przy ul. Hoene-Wrońskiego 13c.

W dawnych klinikach Uniwersytetu Medycznego będą mieścić się teraz m.in. sale wykładowe i seminaryjne, laboratoria komputerowe, pokoje dla pracowników naukowych, sala konferencyjna oraz zaplecze gastronomiczne.



Dane inwestycji:

- **Projektant:** Demiurg Sp. z o.o. Sp. k.
- **Główny wykonawca:** Przedsiębiorstwo Budowlano-Konserwatorskie CASTEL-LUM Sp. z o.o.
- **Wartość inwestycji:** 40 932 tys. zł.

Centrum Badawcze GEO2



Zakończono projektowanie zespołu budynków dla Centrum Badawczego GEO2. Złożono wniosek w Urzędzie Marszałkowskim o dofinansowanie ze środków UE procesu inwestycyjnego związanego z tym przedsięwzięciem. W centrum tym zajadą się laboratoria związane z aktywnością badawczą katedr funkcjonujących przy

Wydziałach: Budownictwa Lądowego i Wodnego, Chemicznym, Elektroniki, Mechanicznym, Mechaniczno-Energetycznym, Podstawowych Problemów Techniki oraz Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki. Założono, że proces budowy zostanie ukończony w kadencji 2020-2024.



Politechnika
Wrocławska

pwr.edu.pl