



Wydział Inżynierii Mechanicznej

RA 2023/2024

Poznań 2024



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Sprawozdanie z działalności
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Politechniki Poznańskiej
w roku akademickim 2023/2024



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
MECHANICZNEJ

Sprawozdanie z działalności Wydziału Inżynierii Mechanicznej za rok akademicki 2023/2024



Opracowanie

dr inż. **Dariusz Bartkowski**

mgr **Kamila Czerniak**

dr hab. inż. **Bartosz Gapiński**, prof. PP

dr inż. **Krzysztof Grześkowiak**

dr hab. inż. **Beata Starzyńska**, prof. PP

dr inż. **Justyna Trojanowska**

prof. dr hab. inż. **Szymon Wojciechowski**

Korekta: dr hab. inż. **Olaf Cizak**, prof. PP

Skład i format tekstu: mgr **Kamila Czerniak**



I. Wydział

Rok akademicki 2023/2024 był czwartym rokiem kadencji 2020-2024

Tabela 1.1. Władze Wydziału w roku akademickim 2023/2024

Dziekan Wydziału	dr hab. inż. Olaf Ciszak, prof. PP
Prodziekan ds. nauki	Prof. dr hab. inż. Szymon Wojciechowski
Prodziekan ds. dydaktyki stacjonarnej	dr inż. Krzysztof Grześkowiak
Prodziekan ds. dydaktyki niestacjonarnej	dr hab. inż. Bartosz Gapiński, prof. PP
Prodziekan ds. współpracy z gospodarką	dr inż. Justyna Trojanowska



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

WYDZIAŁ
INŻYNIERII MECHANICZNEJ



105 lat



Szymon Wojciechowski

Bartosz Gapiński

Krzysztof Grześkowiak

Kamila Czerniak

Olaf Cizak

Justyna Trojanowska



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

WYDZIAŁ
INŻYNIERII MECHANICZNEJ



dr hab. inż. Krzysztof TALAŚKA, prof. PP



dr hab. inż. Paweł JASION



dr hab. inż. Rafał TALAR



dr hab. inż. Paweł POPIELARSKI, prof. PP



W minionym roku akademickim ze społeczności Wydziału odszedł:

- dr hab. inż. **Andrzej Modrzyński**, prof. PP– wieloletni Dyrektor Instytutu Technologii Materiałów, Kierownik Zakładu Odlewnictwa, Prodziekan Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania w latach 2002-2008

Tabela 1.2. Pracownicy Wydziału zatrudnieni na stanowiskach nauczycieli w roku akademickim 2023/2024
(stan na 1.10.2023 r.)

NA	dr	dr hab.	dr hab. inż.	dr inż.	mgr inż.	prof. dr hab.	prof. dr hab. inż.	Suma
Adiunkt	5		21	63				89
Asystent	1			18	38			57
Profesor						1	6	7
Profesor uczelni		1	19					20
Wykładowca					1			1
Suma:	6	1	40	81	39	1	6	174



Struktura zatrudnienia na Wydziale Inżynierii Mechanicznej PP (NA)

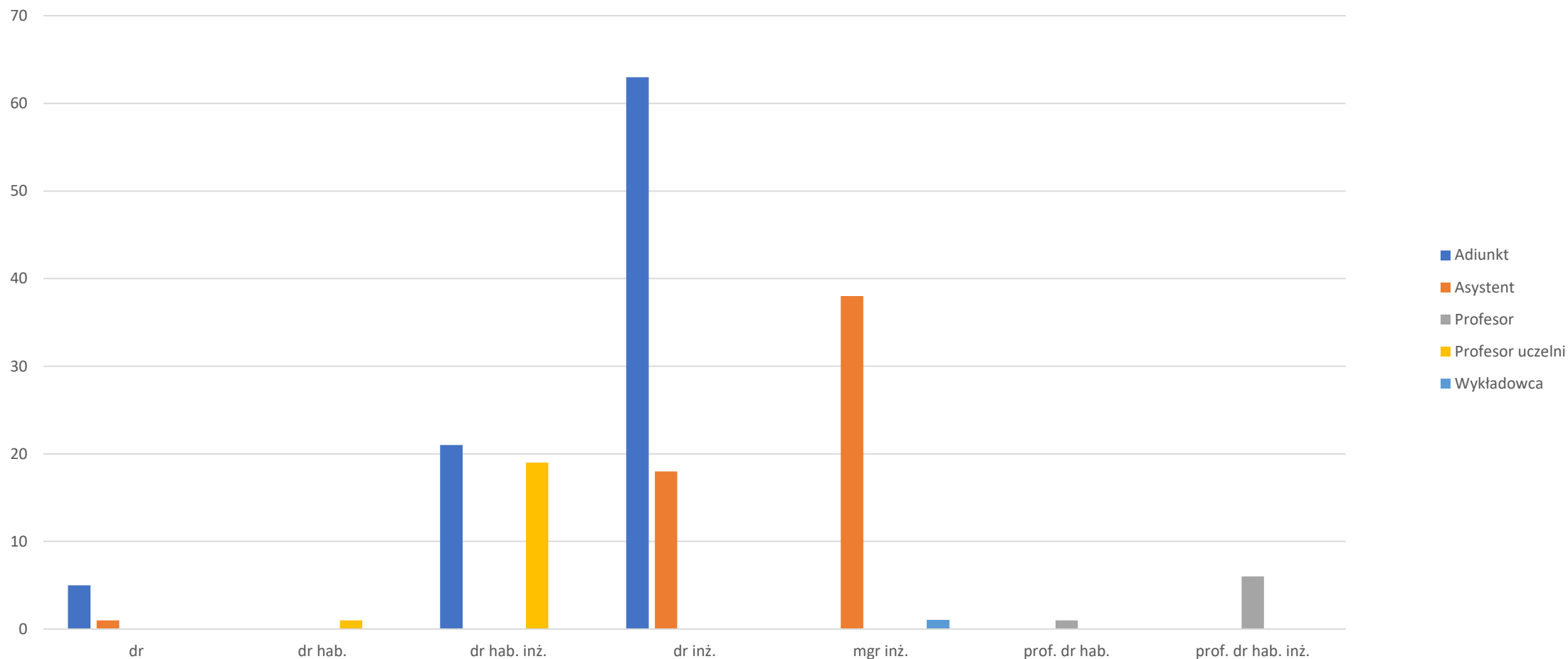




Tabela 1.3. Pracownicy Wydziału zatrudnieni na stanowiskach administracyjnych i technicznych w roku akademickim 2023/2024
(stan na 1.10.2023 r.)

STANOWISKO	dr inż.	inż.	mgr	mgr inż.	brak	Suma
Kierownik administracyjny wydziału			1			1
Referent techniczny				1		1
Samodzielny referent administracyjny				1		1
Specjalista	1				3	4
Specjalista ds. administracji i promocji			1			1
Specjalista ds. administracyjno-ekonomicznych			1			1
Specjalista ds. administracyjnych			1		1	2
Specjalista ds. administracyjnych i finansowych			3		1	4
Specjalista ds. finansowych		1				1
Specjalista ds. informatyki				1		1
Specjalista ds. organizacji procesu dydaktycznego				1		1
Specjalista inżynieryjno-techniczny		1				1
Specjalista naukowo-techniczny			1			1
Starszy referent ds. komunikacji		1				1
Starszy referent techniczny			1	1		2
Starszy specjalista				1		1
Starszy technik				1	1	2
Technik					2	2
Suma końcowa	1	3	9	7	8	28



Struktura zatrudnienia na Wydziale Inżynierii Mechanicznej PP (NN)

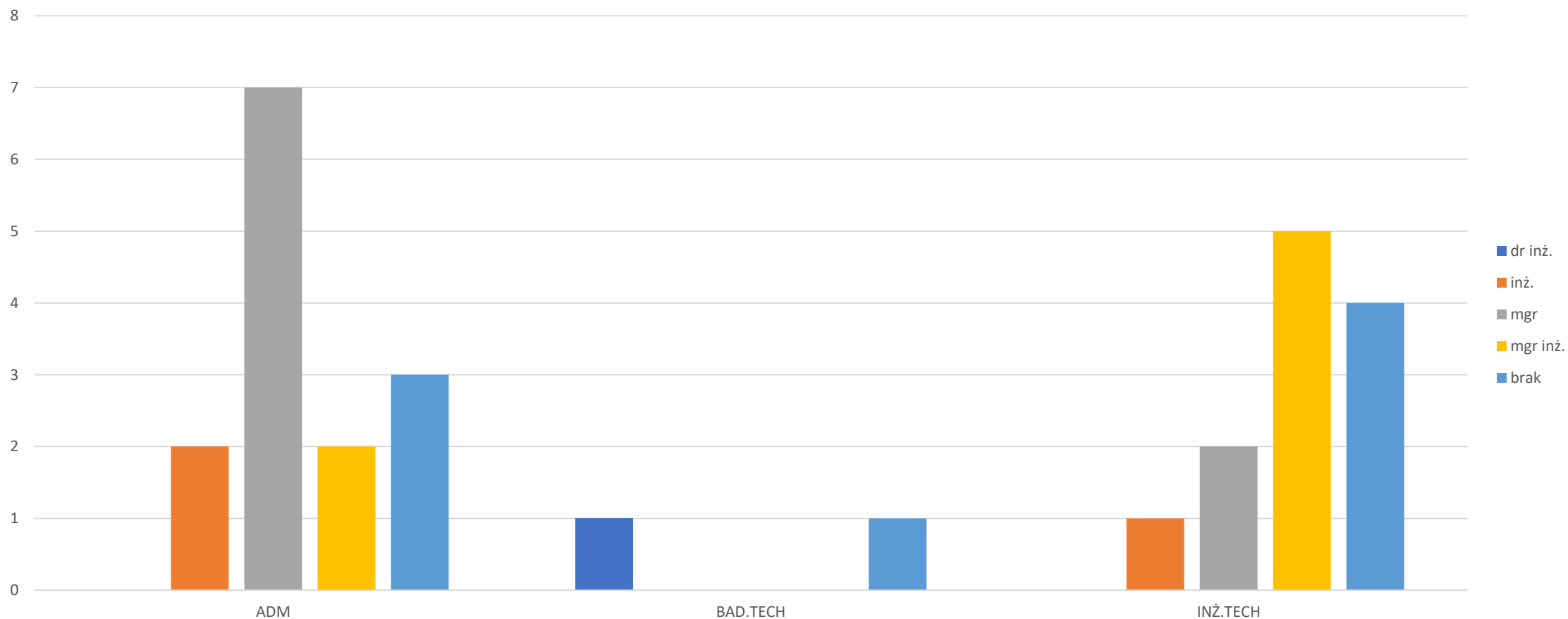




Tabela 1.4. Nadanie stopnia doktora przez Radę Dyscypliny Inżynierii Mechanicznej w roku akademickim 2023/2024

L.p.	Imię i nazwisko	Data nadania stopnia
1.	Mgr inż. Patryk Nowak	1.07.2024 r.
2.	Mgr inż. Marcin Białek	1.07.2024 r.
3.	Mgr inż. Paweł Zawadzki	1.07.2024 r.
4.	Mgr inż. Filip Sarbinowski	1.07.2024 r.
5.	Mgr inż. Konrad Łyduch	1.07.2024 r.
6.	Mgr inż. Aleksandra Pawlak	29.04.2024 r.
7.	Mgr inż. Jacek Marcinkiewicz	18.12.2023 r.
8.	Mgr inż. Jakub Michalski	18.12.2023 r.
9.	Mgr inż. Jan Polak	18.12.2023 r.
10.	Mgr inż. Maciej Kowalski	18.12.2023 r.
11.	Mgr inż. Paulina Rewers	18.12.2023 r.
12.	Mgr inż. Magdalena Żukowska	20.11.2023 r.
13.	Mgr inż. Karolina Ostrowska	20.11.2023 r.
14.	Mgr inż. Zbyszko Klockiewicz	20.11.2023 r.
15.	Mgr inż. Wojciech Rukat	2.11.2023 r.
16.	Mgr inż. Tomasz Kapłon	2.11.2023 r.
17.	Mgr inż. Mateusz Wróbel	2.11.2023 r.
18.	Mgr inż. Bartosz Jakubek	2.11.2023 r.
19.	Mgr inż. Tahseen Ali Mankhi	18.10.2023 r.
20.	Mgr inż. Dawid Romek	18.10.2023 r.



Tabela 1.5. Nadanie stopnia doktora habilitowanego przez Radę Dyscypliny Inżynierii Mechanicznej w roku akademickim 2023/2024

L.p.	Imię i nazwisko	Data nadania stopnia
1.	dr inż. Paweł Szymański	1.07.2024 r.
2.	dr inż. Dominik Rybarczyk	1.07.2024 r.
3.	dr inż. Marcin Suszyński	4.03.2024 r.
4.	dr inż. Andrzej Urbaś	20.11.2023 r.
5.	dr inż. Wojciech Karpiuk	2.11.2023 r.
6.	dr inż. Łukasz Gierz	18.10.2023 r.



Tabela 1.6. Nadanie tytułu profesora przez Radę Doskonałości Naukowej

L.p.	Imię i nazwisko	Data nadania tytułu
1.	dr hab. inż. Piotr Krawiec, prof. PP	2.02.2024 r.
2.	dr hab. inż. Szymon Wojciechowski, prof. PP	29.07.2024 r.



W okresie od 1.09.2023 r. do 30.09.2024 r. odbyło się 10 posiedzeń Rady Dyscypliny Inżynierii Mechanicznej oraz 6 posiedzeń Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej (wliczając posiedzenie z dnia 20.09.2024 r.)

Tabela 1.7. Ważniejsze sprawy z posiedzeń Rady Wydziału i Rady Dyscypliny Inżynierii Mechanicznej

LP	Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej	Rada Dyscypliny Inżynierii Mechanicznej
1.	Zmiana programu studiów: <ul style="list-style-type: none">• na kierunku Zarządzanie i inżynieria produkcji 2 stopień studiów stacjonarnych i niestacjonarnych po polsku oraz 2 stopień studiów stacjonarnych po angielsku.• na kierunku Mechanika i budowa maszyn 1 i 2 stopień studiów stacjonarnych i niestacjonarnych po polsku oraz 1 i 2 stopień studiów stacjonarnych po angielsku.	Zmiana Regulaminów nadawania stopnia naukowego doktora oraz doktora habilitowanego
2.	Zmiana Regulaminu wyróżniania prac dyplomowych na Wydziale Inżynierii Mechanicznej	Sprawozdanie z działalności naukowej
3.	Opiniowanie wniosku o nadanie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Poznańskiej prof. Jerzemu Sładkowi z Politechniki Krakowskiej	Rekrutacja w ramach programu Doktorat Wdrożeniowy na rok akademicki 2023/2024
4.	Opiniowanie w sprawie nazwania Laboratorium Metrologii Instytutu Technologii Mechanicznej imieniem prof. Jana Chajdy	Nadanie 6 stopni naukowych doktora habilitowanego
5.	Wręczenie dyplomów oraz statuetek laureatom konkursu Dziekana za wyróżniające się prace dyplomowe.	Nadanie 20 stopni naukowych doktora
6.	Awansowanie na stanowisko profesora Uczelni siedmiu pracowników Wydziału	



Wydatki z Funduszu Rozwoju Wydziału Inżynierii Mechanicznej PP oraz nadwyżki wypracowanej w ramach 2023 r. przedstawia poniższa tabela nr 1.8.

Tabela 1.8. Wydatki w ramach Funduszu Rozwoju Wydziału oraz nadwyżki w roku 2023 i 2024

Zakup	Instytut
Aparatura pomiarowa	Instytut Konstrukcji Maszyn
Multiskalowy system pomiaru i digitalizacji, multisensorowa maszyna pomiarowa, mikroskop elektronowy, zestaw wzorców	Instytut Technologii Mechanicznej
Rejestrator MODEL VR-24	Instytut Mechaniki Stosowanej
System do badania emisji akustycznej	
Platforma FreeMED SPORT - platforma sił reakcji podłoża wraz z oprogramowaniem	
System do pomiaru i przechwytywania ruchu	
Ręczny system do pomiarów 3D iREal M3 SCANTECH	
Wtryskarka ARBURG	Instytut Technologii Materiałów
System do symulacji procesów	



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Sprawozdanie z działalności
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Politechniki Poznańskiej
w roku akademickim 2023/2024



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
MECHANICZNEJ

Multiskalowe Laboratorium Współrzędnościowej Techniki Pomiarowej





POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Sprawozdanie z działalności
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Politechniki Poznańskiej
w roku akademickim 2023/2024



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
MECHANICZNEJ

SUBWENCJA DYDAKTYCZNA 2024

Subwencja na działalność dydaktyczną w 2024 r. przyznana przez Rektora – w kwocie **32 943 206 zł** została na poziomie Uczelni umniejszona o kwotę **297 732 zł** (na studiach niestacjonarnych). Kwota została podzielona na Instytuty proporcjonalnie do kadry oraz liczby godzin realizowanych na studiach stacjonarnych zgodnie z ZGF PP. Rozdzielono także kwotę **2 502 268 zł** na kształcenie na studiach niestacjonarnych.



Kształcenie

I. i II. stopnia



II. Studia stacjonarne i niestacjonarne

Za prawidłowość procesu kształcenia na studiach realizowanych przez Wydział Inżynierii Mechanicznej odpowiadają:

- Prodziekan ds. **studiów stacjonarnych** – dr inż. **Krzysztof GRZEŚKOWIAK**
- Prodziekan ds. **studiów niestacjonarnych** – dr hab. inż. **Bartosz GAPIŃSKI**, prof. PP



Tabela 2.1. Kierunki studiów prowadzone przez WIM w roku akademickim 2023/2024

Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
I stopnia (7 semestrów)	II stopnia (3 semestry)	I stopnia (8 semestrów)	II stopnia (4 semestry)
Inżynieria Biomedyczna Biomedical Engineering	Inżynieria Biomedyczna	---	---
Mechanika i Budowa Maszyn	Mechanika i Budowa Maszyn	Mechanika i Budowa Maszyn	Mechanika i Budowa Maszyn
Mechatronika	Mechatronika	Mechatronika (semestry 1-6)	Mechatronika
Zarządzanie i inżynieria produkcji	Zarządzanie i inżynieria produkcji	Zarządzanie i inżynieria produkcji	Zarządzanie i inżynieria produkcji



Tabela 2.2. Rekrutacja w roku akademickim 2024/25 na studia I i II stopnia*

Kierunek		Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
		Limit przyjęć	Liczba przyjętych	Limit przyjęć	Liczba przyjętych
IBM I st.					
	po angielsku	10	11	--	--
MiBM I st.		160	136	70	100
MCH I st.		160	151	70	78
ZiIP I st.		180	147	70	51
IBM II st. (ang.)		30 (15)	20 (0)	--	--
MiBM II st.		60	51	30	13
MCH II st. (ang.)		45 (15)	47 (0)	30	16
ZiIP II st.		90	91	60	52
Product Lifecycle Engineering II st.		20	0	--	--

* Rekrutacja dotyczy II stopnia studiów stacjonarnych rozpoczynanych od semestru letniego w r.ak. 2023/24 oraz pozostałych rozpoczynanych do semestru zimowego r.ak. 2024/25



Tabela 2.9. Liczba studentów – studia stacjonarne (lata 2020-23)

Kierunek	Rok akademicki 2020/21 (na 31.12.2020)			Rok akademicki 2021/22 (na 31.12.2021)			Rok akademicki 2022/23 (na 31.12.2022)			Rok akademicki 2023/24 (na 31.12.2023)		
	I stopień	II stopień	SUMA	I stopień	II stopień	SUMA	I stopień	II stopień	SUMA	I stopień	II stopień	SUMA
IBM	178	32	210	180 / 5	22 / 0	207	188 / 7	29 / 0	224	192 / 14	23 / 0	229
MiBM	475	55	530	481 / 6	62 / 0	549	438 / 4	37 / 0	479	394 / 6	44 / 0	444
MCH	203	30	233	243 / 3	34 / 0	280	292 / 7	40 / 0	339	312 / 13	24 / 0	349
ZiIP	391	88	479	390 / 1	75 / 0	466	410 / 10	78 / 0	498	399 / 11	70 / 1	481
SUMA	1247	205	1452	1294 / 15	193 / 0	1502	1328 / 28	184	1540	1297 / 44	161 / 1	1503

* dla r. ak. 2021/22 oraz 2022/23 podano liczbę studentów jako Polacy / Cudzoziemcy



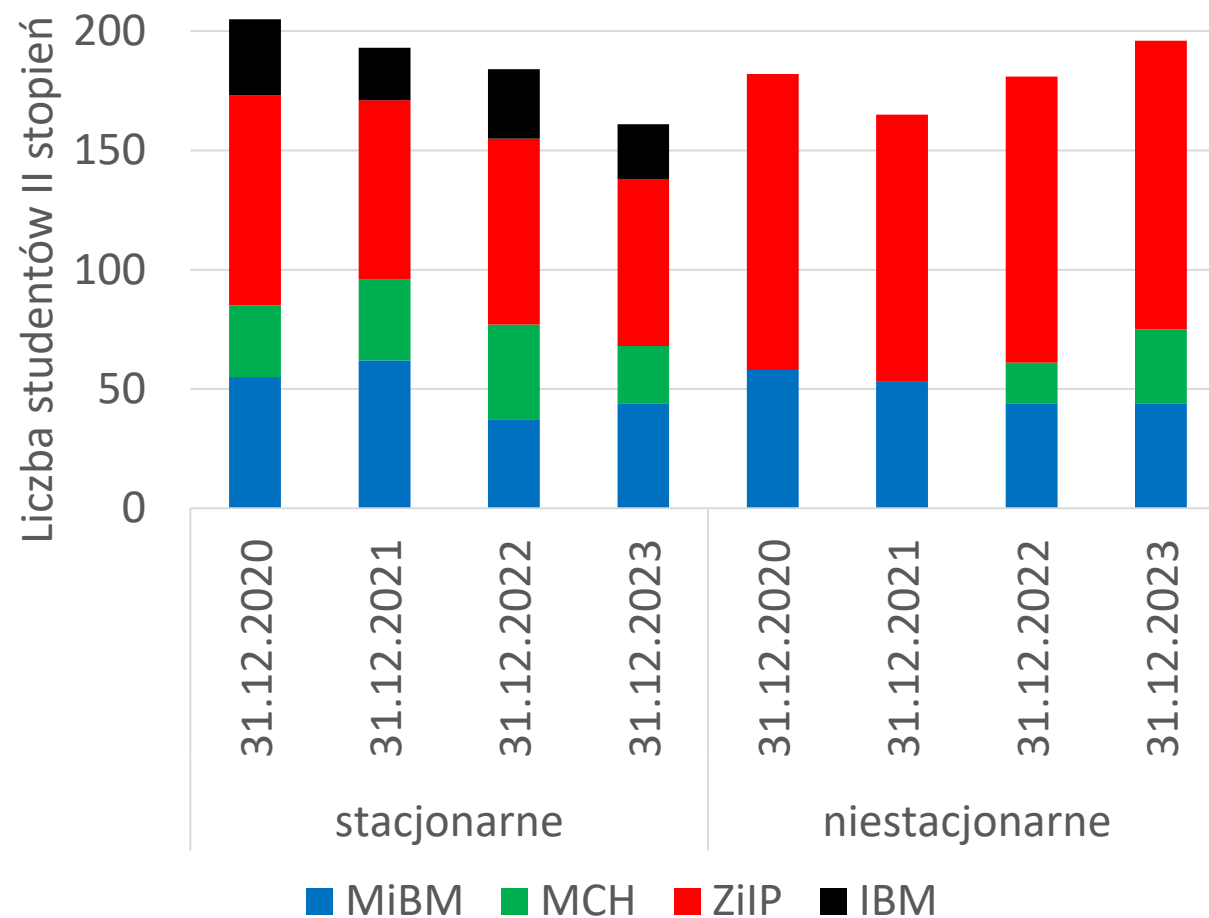
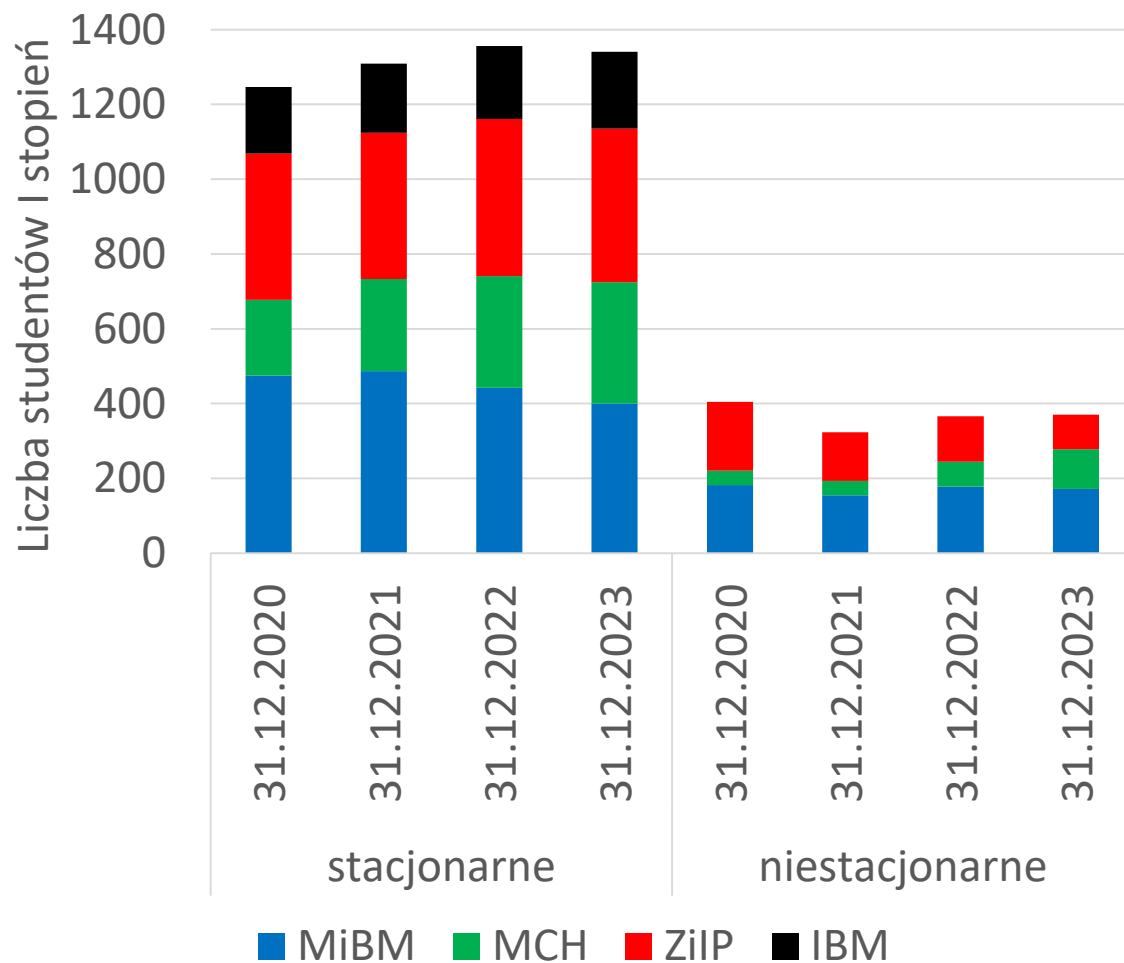
Tabela 2.10. Liczba studentów – studia niestacjonarne (lata 2020-23)

Kierunek	Rok akademicki 2020/21 (na 31.12.2020)			Rok akademicki 2021/22 (na 31.12.2021)			Rok akademicki 2022/23 (na 31.12.2022)			Rok akademicki 2022/23 (na 31.12.2023)		
	I stopień	II stopień	SUMA	I stopień	II stopień	SUMA	I stopień	II stopień	SUMA	I stopień	II stopień	SUMA
MiBM	182	58	240	152 / 3	53 / 0	208	176 / 2	44 / 0	222	172 / 0	44 / 0	216
MCH	39	0	39	38 / 0	0 / 0	38	67 / 0	17 / 0	84	106 / 0	31 / 0	137
ZiIP	184	124	308	130 / 0	112 / 0	242	120 / 1	120 / 0	241	92 / 1	121 / 0	214
SUMA	401	182	587	320 / 3	165 / 0	488	363 / 3	181 / 0	547	370 / 1	196 / 0	567

* dla r. ak. 2021/22 oraz 2022/23 podano liczbę studentów jako Polacy / Cudzoziemcy



Wykres 2.11. Liczba studentów – studia stacjonarne i niestacjonarne (lata 2020-2023)





POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Sprawozdanie z działalności
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Politechniki Poznańskiej
w roku akademickim 2023/2024



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
MECHANICZNEJ

Absolutorium

5 lipca 2024 roku odbyło się absolutorium studentów Wydziału Inżynierii Mechanicznej.

W obecności Prorektora ds. współpracy z gospodarką prof. dr. hab. inż. Michała Wieczorowskiego oraz Władz Dziekańskich Wydziału Inżynierii Mechanicznej nagrodzono wyróżniających się studentów nagrodami JM Rektora PP oraz Dziekana WIM.

Absolutorium uzyskali studenci kończący naukę na kierunkach: Inżynieria Biomedyczna, Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatroniki oraz Zarządzenie i Inżynieria Produkcji





Inauguracja roku akademickiego dla I roku

Organizacja spotkań dla studentów rozpoczynających studia na WIM. Spotkania prowadzili prodziekani: dr inż. Krzysztof Grześkowiak oraz dr hab. inż. Bartosz Gapiński, prof. PP.

W trakcie spotkań swoją działalność prezentował również Samorząd Studencki działający na Wydziale.

01.10.2023 – odbyły się 4 spotkania dla studentów studiów stacjonarnych I stopnia (po jednym dla każdego kierunku studiów).

14.10.2023 – odbyły się spotkania dla studiów niestacjonarnych I stopnia (jedno dla kierunku MiBM oraz drugie dla MCH i ZiIP)

21.10.2023 – odbyło się wspólne spotkanie dla studiów niestacjonarnych II stopnia wszystkich kierunków na WIM





Opiekunowie pierwszych roczników

Tabela 2.12. Opiekunowie pierwszych roczników studiów stacjonarnych i niestacjonarnych

Kierunek	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
IBM	dr inż. Martyna BIAŁECKA <i>(również kierunek po angielsku od r. ak. 2023/24)</i>	--
MiBM	dr inż. Łukasz MACYSZYN	dr inż. Krzysztof NETTER
MCH	mgr inż. Arkadiusz KROMA	dr inż. Dariusz SĘDZIAK
ZiIP	dr inż. Marta GRABOWSKA	dr inż. Justyna TROJANOWSKA



Tabela 2.13. Ankiety – poziom wypełnienia przez studentów

Kierunek	Studia stacjonarne liczba ankiet / liczba uprawnionych		Studia niestacjonarne liczba ankiet / liczba uprawnionych	
	Za semestr zimowy	Za semestr letni	Za semestr zimowy	Za semestr letni
IBM I st.	33 (188) 18%	Na dzień składania sprawozdania trwa jeszcze proces ankietyzacji studentów za semestr letni 2023/24	--	Na dzień składania sprawozdania trwa jeszcze proces ankietyzacji studentów za semestr letni 2023/24
MiBM I st.	82 (406) 20%		41 (169) 24%	
MCH I st.	81 (327) 25%		22 (103) 21%	
ZiIP I st.	75 (406) 18%		14 (93) 15%	
IBM II st.	5 (23) 22%		--	
MiBM II st.	12 (49) 24%		6 (44) 14%	
MCH II st.	7 (24) 29%		2 (30) 7%	
ZiIP II st.	14 (71) 20%		13 (121) 11%	



Tabela 2.14. Wyniki ankiet studenckich – osoby wyróżnione (za semestr zimowy)

Kierunek	Imię i nazwisko prowadzącego	Śr. ocena prowadzącego	Śr. ocena prowadzących na kierunku
Studia I stopnia (stacjonarne)			
MiBM	Mgr Karolina Całka	5,00	4,41 (4,44)
	Dr inż. Krzysztof Wałęsa	4,86	
ZiIP	Mgr Nuala Mederski	4,80	4,49 (4,37)
	Dr inż. Krzysztof Grześkowiak	4,77	
MCH	Dr Leszek Wittenbeck	4,96	4,43 (4,52)
	Mgr inż. Natalia Wierzbicka	4,93	
IBM	Dr hab. inż. Piotr Paczos, prof. PP	4,95	4,5 (4,39)
Studia II stopnia (stacjonarne)			
MiBM	brak wyróżnień spowodowany niewielką liczbą ankiet		4,32 (4,35)
ZiIP		4,44 (4,34)	
MCH		4,51 (4,34)	
IBM		4,52 (4,41)	

Kierunek	Imię i nazwisko prowadzącego	Śr. ocena prowadzącego	Śr. ocena prowadzących na kierunku
Studia I stopnia (niestacjonarne)			
MiBM	Dr inż. Waldemar Matysiak	4,99	4,77 (4,79)
ZiIP	Mgr Nuala Mederski	4,96	4,69 (4,75)
MCH	brak wyróżnień spowodowany niewielką liczbą ankiet		4,63 (4,62)
Studia II stopnia (niestacjonarne)			
MiBM	brak wyróżnień spowodowany niewielką liczbą ankiet		4,79
ZiIP		4,76 (4,76)	
MCH		-	



Tabela 2.15. Wyniki ankiet studenckich – osoby wyróżnione (za semestr zimowy)

Kierunek	Imię i nazwisko prowadzącego	Śr. ocena prowadzącego	Śr. ocena prowadzących na kierunku
Studia I stopnia (stacjonarne)			
MiBM	dr Zbigniew Walczak	4,98	4,60 (4,58)
ZiIP	- brak wyróżnień spowodowany niewielką liczbą ankiet-		4,61 (4,63)
MCH			4,65 (4,75)
IBM	dr inż. Wiesław Kuczko	4,97	4,58 (4,67)
Studia II stopnia (stacjonarne)			
MiBM	- brak wyróżnień spowodowany niewielką liczbą ankiet-		4,71 (4,62)
ZiIP			4,53 (4,61)
MCH			4,62 (4,70)
IBM			4,69 (4,55)

Kierunek	Imię i nazwisko prowadzącego	Śr. ocena prowadzącego	Śr. ocena prowadzących na kierunku
Studia I stopnia (niestacjonarne)			
MiBM	Dr inż. Waldemar Matysiak	4,99	4,77 (4,79)
ZiIP	Mgr Nuala Mederski	4,96	4,69 (4,75)
MCH	brak wyróżnień spowodowany niewielką liczbą ankiet		4,63 (4,62)
Studia II stopnia (niestacjonarne)			
MiBM	brak wyróżnień spowodowany niewielką liczbą ankiet		4,79
ZiIP			4,76 (4,76)
MCH			-



Potencjał dydaktyczny – akredytacje i certyfikaty

Akredytacje – PKA:

- **MiBM** – Polska Komisja Akredytacyjna – wizytacja komisji 23-24.03.2023 – uzyskanie **pozytywnej** oceny PKA do r. ak. 2028/2029
- **ZiIP** - Polska Komisja Akredytacyjna – **ocena wyróżniająca** do r. ak. 2023/2024
- **IBM** – Polska Komisja Akredytacyjna – wizytacja komisji 22-23.11.2022 – uzyskanie **pozytywnej** oceny PKA do r. ak. 2028/2029

Certyfikat **EUR-ACE** przyznawany przez KAUT:

- **ZiIP** – Komisja Akredytacyjna Uczelni Technicznych (KAUT) do 23.06.2027





Sprawy organizacyjne

- W roku akademickim 2023/24 trwało nadal wdrażanie Uczelnianego systemu Obsługi Studentów (USOS) używanego przez dziekanat i ZCO do obsługi studentów.
- W systemie USOS APD (Archiwum Prac Dyplomowych) przeprowadzono pełną procedurę dyplomowania dla studentów II stopnia (studia stacjonarne i niestacjonarne) prowadzonych na WIM.
- Z końcem r. ak. 2023/24 zakończono obsługę Studentów WIM w ramach „starego” systemu komputerowego Socrates. Od r. ak. 2024/25 obsługa studentów będzie prowadzona w całości w systemie USOS.
- Od 1.09.2024 dziekanat studiów stacjonarnych został przeniesiony w struktury Centrum Spraw Studenckich (dawniej ZCO).



Programy studiów

W roku akademickim 2023/24 wprowadzono zmiany w programach studiów dla:

- Mechanika i Budowa Maszyn – I i II stopnia stacjonarne oraz niestacjonarne
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji - II stopnia stacjonarne oraz niestacjonarne

W roku akademickim 2023/24 prowadzono prace nad zmianami w programach studiów dla kierunków:

- Mechatronika I stopnia (stacjonarne i niestacjonarne)
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji I stopnia (stacjonarne i niestacjonarne)



Tabela 2.18. Opłaty za usługi edukacyjne od roku akademickiego 2023/24

Na studiach niestacjonarnych pierwszego stopnia	
Mechanika i budowa maszyn	3700,- zł za semestr
Mechatronika	3700,- zł za semestr
Zarządzanie i inżynieria produkcji	3700,- zł za semestr
Na studiach niestacjonarnych pierwszego stopnia	
Mechanika i budowa maszyn	3700,- zł za semestr
Mechatronika	3700,- zł za semestr
Zarządzanie i inżynieria produkcji	3700,- zł za semestr



Kształcenie

III. stopnia



Studium Doktoranckie



III. 1. Studia Doktoranckie

- Rok akademicki 2023/2024 był ostatnim rokiem funkcjonowania Studiów Doktoranckich na Wydziale Inżynierii Mechanicznej. W roku sprawozdawczym status doktoranta na VI (tj. ostatnim) roku studiów doktoranckich (studia w trybie stacjonarnym) uzyskała 1 osoba. Studia zostały zamknięte dnia 31 grudnia 2023 roku. Z tą samą datą wygasła funkcja kierownika studiów doktoranckich na WIM, którą nieprzerwanie od 01 września 2016 roku pełniła dr hab. inż. Beata Starzyńska, prof. PP.
- W dniu 1 lutego 2024 r. została ogłoszona ustawa z dnia 16 stycznia 2024 r. o zmianie ustawy – Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 124). Celem nowelizacji było zapewnienie niezakłóconego dokończenia prowadzenia studiów doktoranckich do 31 grudnia 2024 r. – w zakresie zmiany ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. – Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 1669, z późn. zm). Przepisy dotyczące studiów doktoranckich weszły w życie z mocą od 1 stycznia 2024 r.



III. 1. Studia Doktoranckie

Na podstawie ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce:

Art. 279 ust. 2. Nadzór merytoryczny nad studiami doktoranckimi, o którym mowa w art. 195 ust. 7 ustawy uchylanej w art. 169 pkt 3, prowadzonymi w uczelniach sprawują:

- 1) do dnia 30 września 2019 r. - rady jednostek organizacyjnych uczelni;
- 2) od dnia 1 października 2019 r. do dnia 31 grudnia 2024 r. - podmioty wskazane w statutach uczelni.

Opieka administracyjna studiów doktoranckich prowadzona jest w Szkole Doktorskiej.



Szkoła Doktorska



III.2. Szkoła Doktorska

Tabela 3.2.1. Liczba słuchaczy Szkoły Doktorskiej Politechniki Poznańskiej w dyscyplinie inżynieria mechaniczna w roku akademickim 2023/2024

Rok studiów	Limit Rektora	Doktorat Wdrożeniowy	W ramach projektów	Ogółem
I	6	4	0	10
II	6	4	0	10
III	5	7	1	13
IV	6	6	0	12
Ogółem	23	21	1	45

Tabela 3.2.2. Doktorat Wdrożeniowy – lista przyjętych do Szkoły Doktorskiej PP w roku akademickim 2023/2024

L.p.	Imię i nazwisko
1.	Gąsiorowski Ryszard
2.	Harabiš Jakub
3.	Jaszczuk Szymon
4.	Smykowski Jędrzej



Koła Naukowe



Koła Naukowe

Tabela 4.1. Aktywne Koła Naukowe działające na WIM w roku akademickim 2023/2024

LP	Nazwa Koła	Opiekun	Obszar działania
1.	Koło Naukowe Mechatroniki „MECHATRON”	dr inż. Dariusz Sędziak mgr inż. Roman Regulski	MECHATRONIKA, AUTOMATYKA, ROBOTYKA
2.	Koło Naukowe „PRIME” – Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	dr inż. Justyna Trojanowska	ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
3.	Koło Naukowe Biomechaniczne Towarzystwo Studentów „Da Vinci”	dr Tomasz Walczak, dr inż. Martyna Białecka	BIOMECHANIKA CZŁOWIEKA
4.	Koło Naukowe Petarda - Poznańskie Elitarne Towarzystwo Akademickie Rozwoju Dla Aktywnych	dr inż. Adam Patalas	INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA
5.	PUT Solar Dynamics	dr hab. inż. Grzegorz Ślaski, prof. PP (WIM) dr hab. inż. Leszek Kasprzyk (WARiE)	ELEKTROMOBILNOŚĆ
6.	PUT MOTORSport	dr hab. inż. Grzegorz Ślaski, prof. PP	MOTORYZACJA, MECHANIKA, ELEKTRYKA, ELEKTRONIKA, KONSTRUOWANIE, WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW, AUTONOMIA
7.	Koło Naukowe D3DAL	dr hab. inż. Filip Górski, prof. PP dr inż. Magdalena Żukowska	INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA
8.	Koło Naukowe 4FUTURE	dr inż. Justyna Trojanowska	INŻYNIERIA PRODUKCJI, INŻYNIERIA MECHANICZNA
9.	Koło Naukowe Obróbki Skrawaniem	dr hab. inż. Paweł Twardowski, prof. PP	SKRAWANIE, OBRÓBKA METALI
10.	Koło Naukowe Odlewników	Dr hab. inż. Paweł Szymański	ODLEWNICTWO
11.	Międzywydziałowe Studenckie Koło Naukowe Konstrukcji Maszyn	dr inż. Jan Górecki	KONSTRUKCJA MASZYN
12.	Koło Naukowe Tensometr	dr inż. Krzysztof Sowiński	MECHANIKA, WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI
13.	Międzywydziałowe Studenckie Koło Naukowe "SkyTrace"	dr inż. Marcin Białek dr inż. Patryk Nowak	BUDOWA BEZZAŁOGOWEGO STATKU POWIETRZNEGO



Studia Podyplomowe



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Sprawozdanie z działalności
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Politechniki Poznańskiej
w roku akademickim 2023/2024



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
MECHANICZNEJ

STUDIA PODYDIPLOMOWE



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
MECHANICZNEJ

↓ Oferta





**Tabela 5.1. Studia podyplomowe prowadzone na Wydziale Inżynierii Mechanicznej
w roku akademickim 2023/2024**

Jednostka prowadząca	Nazwa		
		Semestr zimowy	Semestr letni
Instytut Technologii Mechanicznej	Programowanie obrabiarek sterowanych numerycznie	0	0
Instytut Technologii Materiałów	Przetwórstwo tworzyw sztucznych i gumy	0	0
	Zarządzanie jakością w teorii i praktyce	29	29
	Nowoczesne techniki komputerowe w projektowaniu	12	11
	Informatyczne systemy zarządzania produktem i procesem w przemyśle 4.0	0	0
	Organizacja i zarządzanie produkcją	28	28



Działalność naukowo-badawcza



VI. Działalność naukowo-badawcza

Badania statutowe

Decyzją Jego Magnificencji Rektora Wydział Inżynierii Mechanicznej uzyskał w 2024 r. subwencję badawczą w wysokości: **1 655 104 zł.**

Dziekan przeznaczył **165 510 zł** na finansowanie projektów naukowych prowadzonych przez młodych naukowców. Kwota subwencji wynosząca **1 274 430 zł** została przeznaczona na finansowanie projektów naukowych prowadzonych przez dojrzałych naukowców.



Podział subwencji badawczej

Tabela 6.1. Podział subwencji na potencjał badawczy SBAD – dojrzały naukowcy

I.p.	Kierownik Zespołu	Jednostka	Tytuł/Temat	Przyznana dotacja (PLN)	nowy/kontynuowany
1.	dr hab. inż. Łukasz Gierz, prof. PP	IKM	Eksperymentalne i symulacyjne badania cech funkcjonalnych, procesów eksploatacyjnych i technologicznych oraz właściwości materiałów w aspekcie projektowania konstrukcji mechatronicznych, maszyn rolniczych i pojazdów	179 569,81	nowy
2.	dr inż. Krzysztof Sowinski	IMS	Badania rozwojowe w mechanice, biomechanice, inżynierii wirtualnej i biomedycznej	183 749,33	nowy
3.	dr hab.inż. Ewa Dostatni, prof. PP	ITMat	Projektowanie procesów przetwarzania materiałów oraz badanie metod wytwarzania i sterowania produkcją wyrobów z uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju	379 803,41	nowy
4.	dr inż. Karol Grochalski	ITMech	Badania w zakresie zaawansowanych technik pomiarowych, zastosowania sztucznej inteligencji w technologii wytwarzania i sterowaniu nowoczesnych maszyn i urządzeń	531 307,72	nowy
5.	dr inż. Dominik Wilczyński	IKM	Badania eksperymentalne, symulacyjne i eksploatacyjne właściwości materiałów, elementów i zespołów maszyn i urządzeń mechatronicznych	161 301,82	kontynuowany
6.	dr hab. inż. Roman Starosta	IMS	Problemy rozwojowe mechaniki teoretycznej i stosowanej oraz biomechaniki	171 944,41	kontynuowany
7.	dr hab. inż. Filip Górski, prof. PP	ITMat	Badanie metod wytwarzania i sterowania w produkcji wyrobów kastomizowanych	165 076,37	kontynuowany
8.	dr hab inż. Dorota Czarnecka-Komorowska, prof.PP	ITMat	Badanie technik przetwarzania i modyfikacji materiałów w technologiach bezubytkowych	140 316,24	kontynuowany
9.	dr inż. Dariusz Bartkowski	ITMat	Projektowanie procesów w technologiach materiałowych oraz sterowanie procesami produkcyjnymi	291 062,09	kontynuowany
10.	dr inż. Dominik Rybarczyk	ITMech	Badania w zakresie innowacyjnych technik wytwarzania, pomiaru, konstruowania nowoczesnych maszyn i urządzeń oraz ich sterowania	554 482,76	kontynuowany
11.	dr hab. inż. Tomasz Bartkowiak	ITMech	Badania w zakresie technologii i pomiaru w zaawansowanych technikach wytwarzania	522 482,76	kontynuowany
12.	dr. inż. Robert Roszak	IMS	Problemy rozwojowe mechaniki , wibroakustyki, inżynierii wirtualnej i biomedycznej	177 388,67	kontynuowany
13.	dr hab inż. Karol Bula, prof.PP	ITMat	Nowoczesne materiały ślizgowe oparte na kompozytach zawierających napelniacze pochodzenia roślinnego, osadzone na kształtowym podłożu metalicznym wykonanym metodą przyrostową – otrzymywanie i właściwości	294 315,00	SIGR



Tabela 6.2. Podział subwencji na potencjał badawczy – SBAD młodzi naukowcy

I.p.	Kierownik Zespołu	Jednostka	Tytuł/Temat	Przyznana dotacja (PLN)	nowy/kontynuowany
1.	dr inż. Bartosz Jakubek	IMS	Wybrane aspekty diagnostyki maszyn, urządzeń i ich podzespołów	34 044,33	nowy
2.	dr inż. Krzysztof Wałęsa	IKM	Badania rozwojowe materiałów, części i zespołów maszyn na potrzeby projektowania innowacyjnych konstrukcji	37 339,24	nowy
3.	dr inż. Martyna Białecka	IMS	Porównanie różnych koncepcji modeli biomechanicznych ciała człowieka przeznaczonych do analizy wyskoku wraz z wykorzystaniem pozyskanych danych w obliczeniach wspomagających projektowanie zaopatrzenia ortopedycznego	18 141,02	nowy
4.	dr inż. Magdalena Żukowska	ITMat	Opracowanie filamentu wzmocnianego napelniaczami oraz określenie parametrów technologicznych do wytwarzania przyrostowego wyrobów o charakterze medycznym	66 091,42	nowy
5.	dr inż. Arkadiusz Kubacki	ITMech	Badania sterowania i nadzorowania urządzeń mechatronicznych za pomocą systemów wizyjnych i sztucznych sieci neuronowych	6647,53	nowy
6.	mgr inż. Jakub Michalski	IMS	Modelowanie i symulacje komputerowe właściwości sprężystych metamateriałów	7 540,66	kontynuowany
7.	mgr inż. Agata Mrozek	IMS	Zastosowanie metod numerycznych i systemu Motion Capture do tworzenia oraz weryfikacji modeli biomechanicznych	31 464,88	kontynuowany
8.	mgr inż. Bartłomiej Burlaga	IMS	Modelowanie i analiza drgań ośrodków ciągłych ze szczególnym uwzględnieniem struktur z ujemnym współczynnikiem Poissona i metod odzyskiwania energii z drgań mechanicznych	9 070,70	kontynuowany



Tabela 6.2. Podział subwencji na potencjał badawczy – SBAD młodzi naukowcy, *ciąg dalszy*

9.	mgr inż. Wojciech Rukat	IMS	Wpływ rozmiaru szczeliny wrębowej łańcucha tnącego i konfiguracji napędowo-tnącego pilarki spalinowej na zjawiska drganiowe generowane podczas pracy	10 327,51	kontynuowany
10.	mgr inż. Joanna Aniśko	ITMat	Ocena zależności pomiędzy strukturą a właściwościami materiałów kształtowanych w technologiach bezubytkowych	61 323,13	kontynuowany
11.	dr inż. Paweł Muszyński	ITMech	Badania symulacyjne procesu nagrzewania indukcyjnego ruchomych elementów gniazda formującego oraz modelowanie sposobu automatycznego sterowania środków transportu wewnątrzzakładowego realizowanych za pomocą wieloczołowych robotów mobilnych	10 426,59	kontynuowany
12.	mgr inż. Adam Patalas	ITMech	Badania tribologiczne materiałów jonowymiennych jako powłoki z nośnikiem leków na osteoporozę lub jako wypełniaczy o potencjale remineralizacyjnym w kompozytach stomatologicznych	9 727	kontynuowany
13.	mgr inż. Jakub Czyżycki	ITMech	Analiza odkształceń elementów cienkościennych wykonanych ze stopu aluminium i kompozytu aluminiowo-ceramicznego	6647,53	kontynuowany
14.	mgr inż. Natalia Wierzbicka	ITMech	Badania właściwości tribologicznych kompozytów na osnowie silikonowej z dodatkami nieorganicznymi	14 692,99	kontynuowany
15.	dr inż. Krzysztof Wałęsa	IKM	Badania materiałów, części i zespołów maszyn na potrzeby projektowania innowacyjnych konstrukcji	37 373,54	kontynuowany

Wykres 6.3. Podział subwencji SBAD z procentowym wykazem wydatków – projekty nowe i kontynuowane

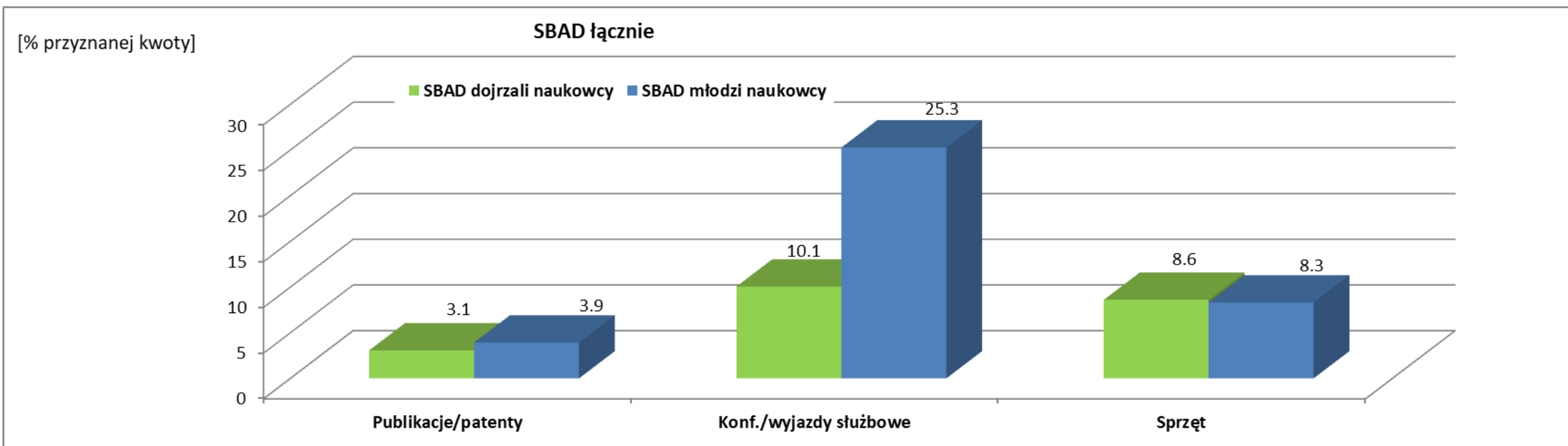




Tabela 6.4. Nakłady na działalność naukowo-badawczą

Rodzaj działalności	Nakłady (zł)
Subwencja na potencjał badawczy	1 655 104
Projekty badawcze	26 026 158
Prace umowne (PRJG)	345 857
Łącznie	28 027 119



Publikacje, patenty

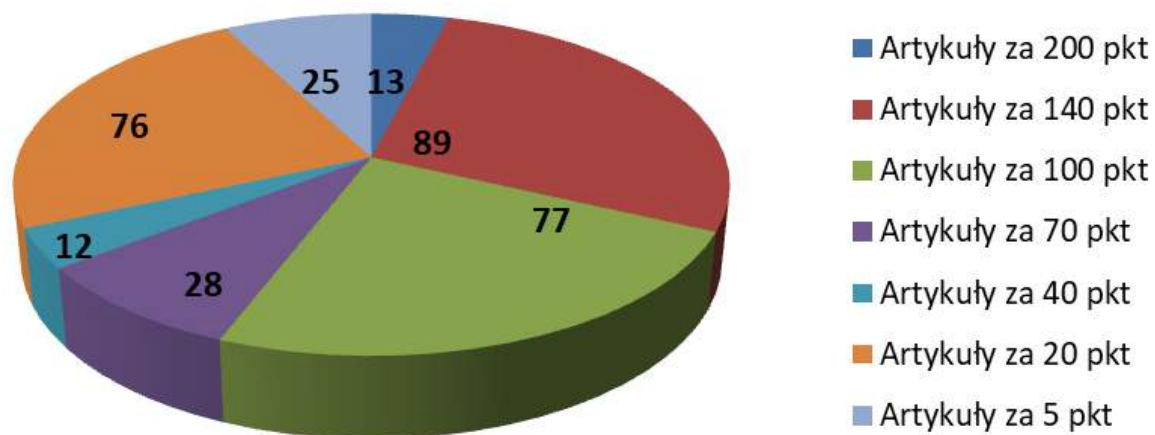
Tabela 6.5. Wykaz dorobku publikacyjnego pracowników dyscypliny inżynieria mechaniczna

	Artykuły za 200 pkt	Artykuły za 140 pkt	Artykuły za 100 pkt	Artykuły za 70 pkt	Artykuły za 40 pkt	Artykuły za 20 pkt	Artykuły za 5 pkt
Rok 2022	13	89	77	28	12	76	25
Rok 2023	17	85	91	23	13	74	9
01-09 2024	13	35	53	21	7	61	3



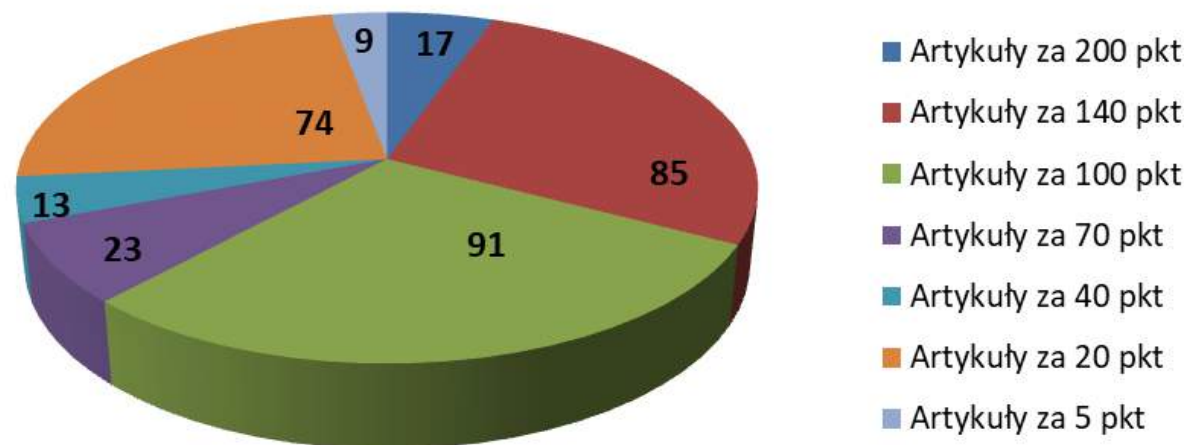
Publikacje, patenty

Rok 2022



Wykres 6.6. Wykaz dorobku publikacyjnego pracowników dyscypliny inżynieria mechaniczna w roku 2022

Rok 2023

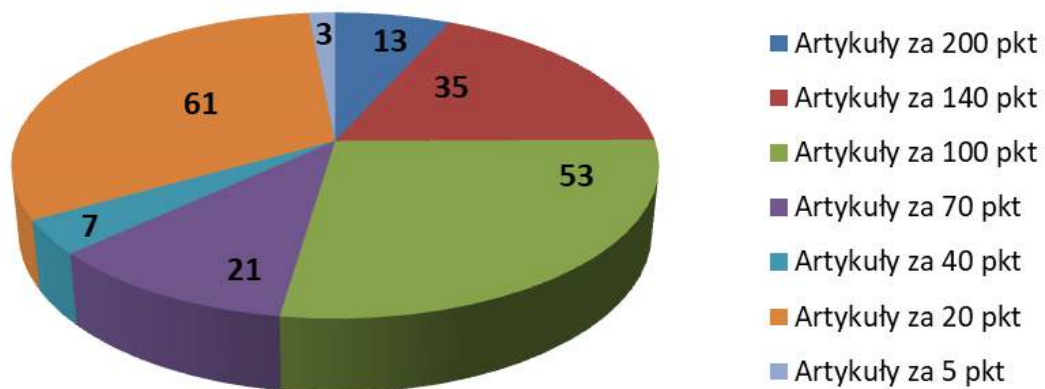


Wykres 6.7. Wykaz dorobku publikacyjnego pracowników dyscypliny inżynieria mechaniczna w roku 2023



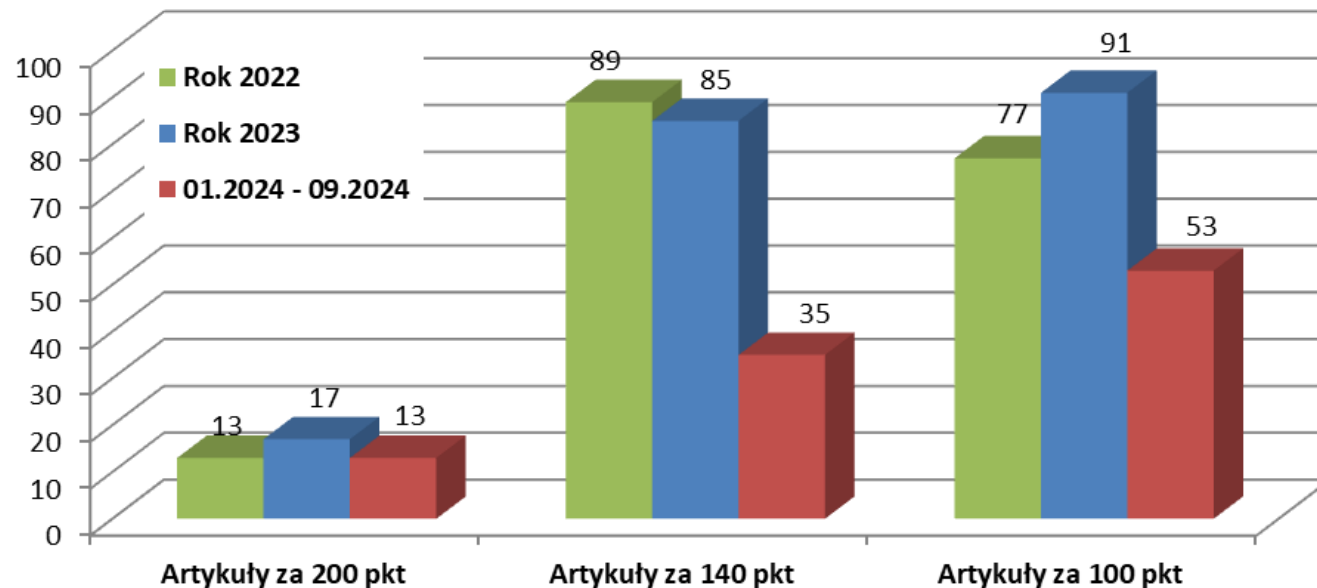
Publikacje, patenty

01.24 - 09.24



Wykres 6.8. Wykaz dorobku publikacyjnego pracowników dyscypliny inżynieria mechaniczna w przedziale 01-09. 2024 r.

Liczba wysokopunktowanych publikacji



Wykres 6. 9. Liczba wysokopunktowanych publikacji pracowników dyscypliny inżynieria mechaniczna



Tabela 6.10. Zestawienie patentów i praw ochronnych (22 w okresie sprawozdawczym)

Numer	Data	Kraj	Nazwa produktu	Twórcy
243979	13.11.2023	Polska	Transporter przenośnika taśmowego	Andrzej Gessner
243692	02.10.2023	Polska	Siłownik bazujący na kompozycie silikon-etanol	Tomasz Kapłon, Dariusz Sędziak, Dominik Rybarczyk, Andrzej Milecki
244344	15.01.2024	Polska	Transporter przenośnika taśmowego z płytą kompozytową z wypełnieniem spienionym PVC	Andrzej Gessner
244575	12.02.2024	Polska	Zespół filtra cieczy	Jarosław Markowski, Krzysztof Netter, Grzegorz Ślaski, Piotr Frąckowiak, Jacek Mądry, Paweł Imiłowki
2218	16.04.2024	Polska	Ssawka odkurzacza podciśnieniowo-wibracyjna	Maciej Obst, Piotr Kędzia, Dariusz Kurpisz
2308	18.03.2024	Polska	Sposób oceny wpływu obciążeń udarowych głowy chronionej kaskiem na urazowość głowy i szyi	Maciej Obst, Dariusz Kurpisz
433445	20.02.2024	Polska	Sposób wytwarzania kompozytu polimerowego metoda odlewania rotacyjnego	Jacek Andrzejewski, Marek Szostak
433447	21.05.2024	Polska	Biokompozyt w postaci laminatu i sposób wytwarzania biokompozytu w postaci laminatu	Jacek Andrzejewski, Marek Szostak
436786	19.08.2024	Polska	Kompozyt polimerowy do wytwarzania wyrobów o ograniczonej palności	Jacek Andrzejewski, Mateusz Barczewski, Marek Szostak
243770	09.10.2023	Polska	Moduł łączenia pasów ciągnowych jako element urządzenia do zautomatyzowanego zgrzewania doczołowego pasów ciągnowych	Wałęsa Krzysztof, Górecki Jan, Talaśka Krzysztof, Wilczyński Dominik
243772	09.10.2023	Polska	Moduł dozowania urządzenia do zautomatyzowanego zgrzewania doczołowego pasów ciągnowych	Wałęsa Krzysztof, Górecki Jan, Talaśka Krzysztof, Wilczyński Dominik
243771	09.10.2023	Polska	Urządzenie do zautomatyzowanego zgrzewania doczołowego pasów ciągnowych	Wałęsa Krzysztof, Górecki Jan, Talaśka Krzysztof, Wilczyński Dominik

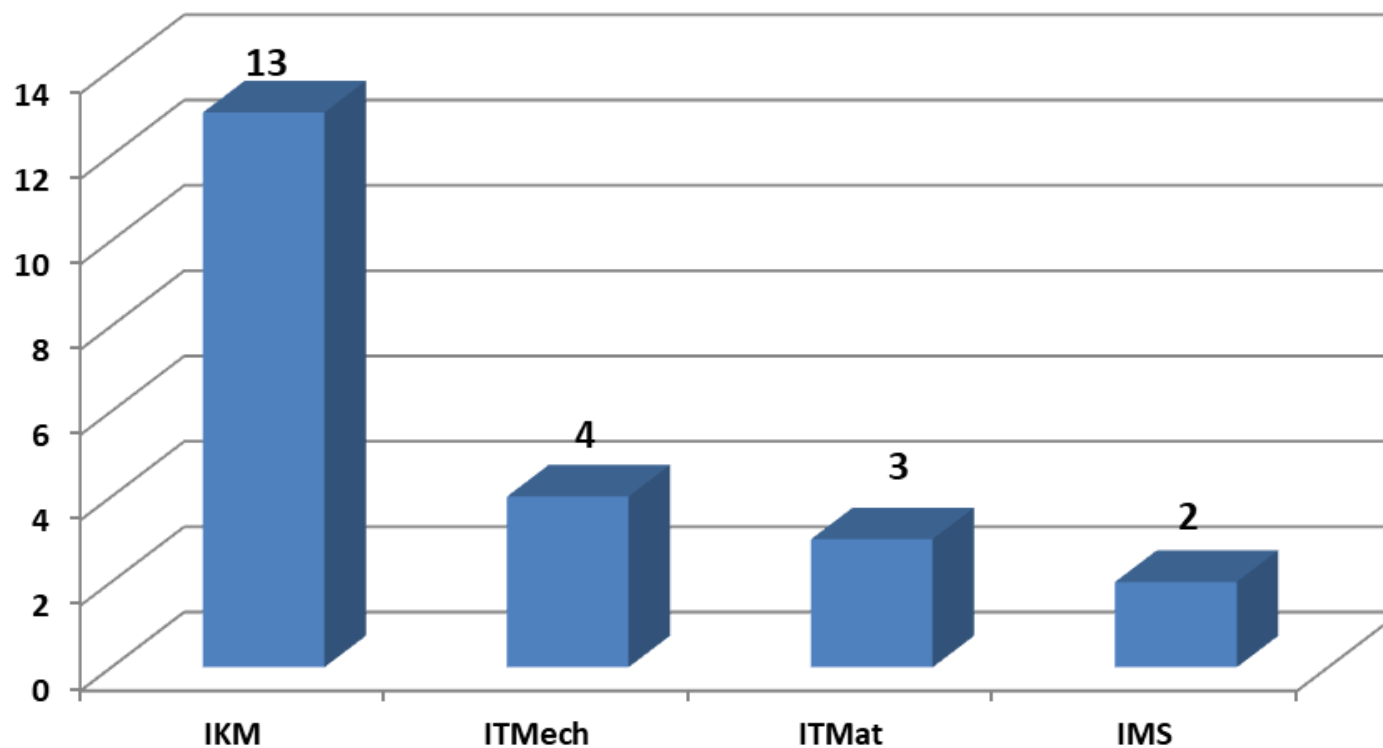


Tabela 6.10. Zestawienie patentów i praw ochronnych (22 w okresie sprawozdawczym)

Numer	Data	Kraj	Nazwa produktu	Twórcy
244130	04.12.2023	Polska	Stanowisko do trójosiowego obciążania ściskającego prostopadłościennej próbki materiału sypkiego lub aglomeratu, w szczególności aglomeratu suchego lodu	Górecki Jan, Biszczyński Aleksandra, Wałęsa Krzysztof, Wojtkowiak Dominik
243904	30.10.2023	Polska	Hydrauliczna łuparka do drewna	Warguła Łukasz, Wieczorek Bartosz, Kukła Mateusz
244384	22.01.2024	Polska	Mechanizm napędowy urządzenia do łączenia zabieraków z transportowymi pasami zębatymi	Wałęsa Krzysztof, Górecki Jan, Wilczyński Dominik, Biszczyński Aleksandra, Talaśka Krzysztof, Wojtkowiak Dominik, Malujda Ireneusz, Domek Grzegorz
244431	29.01.2024	Polska	Urządzenie do łączenia zabieraków z transportowymi pasami zębatymi	Wałęsa Krzysztof, Górecki Jan, Wilczyński Dominik, Biszczyński Aleksandra, Talaśka Krzysztof, Wojtkowiak Dominik, Malujda Ireneusz, Domek Grzegorz
244574	12.02.2024	Polska	Klin rozszczepiający drewno do łuparki o zmiennej liczbie linii cięcia	Warguła Łukasz, Wieczorek Bartosz, Kukła Mateusz
244769	04.03.2024	Polska	Obrotowy klin rozszczepiający drewno do łuparki elektrycznej	Warguła Łukasz, Wieczorek Bartosz, Kukła Mateusz
244771	04.03.2024	Polska	Urządzenie do pomiaru siły oporów toczenia obiektów wyposażonych w układ jezdny	Warguła Łukasz, Kukła Mateusz, Wieczorek Bartosz,
245051	29.04.2024	Polska	Udarowy system kontroli przepływu i zatkań mieszanin ziarnistych	Gier Łukasz, Przybył Krzysztof, Kruszelnicka Weronika, Zwiachel Tomasz
245546	26.08.2024	Polska	Moduł umożliwiający pomiar siły poprzecznych do stanowiska do trójosiowego obciążania ściskającego prostopadłościennej próbki materiału sypkiego lub aglomeratu, w szczególności aglomeratu suchego lodu	Górecki Jan, Wałęsa Krzysztof, Wojtkowiak Dominik
244575	12.02.2024	Polska	Zespół filtra cieczy	Markowski Jarosław, Netter Krzysztof, Ślaski Grzegorz, Frąckowiak Piotr, Mądry Jacek, Imiolkowski Paweł



Liczba patentów i praw ochronnych w instytutach



Wykres 6.11. Porównanie liczby patentów i praw ochronnych ze względu na instytut



Projekty

Tabela 6.12. Granty i projekty realizowane w roku akademickim 2023/2024 na WIM

L.p.	Nazwa projektu/grantu	Rodzaj projektu	kwota projektu/grantu [PLN]	Instytut	Kierownik
1.	Opracowanie innowacyjnej metody wykorzystującej technikę ewolucyjną do projektowania matryc kształtujących stosowanych w procesie wytłaczania skryształizowanego CO ₂ w celu zmniejszenia zużycia energii elektrycznej i surowca	0611/NCBR/7283	1 381 375	IKM	dr inż. Jan Górecki
2.	Innowacyjne układy napędowe wózków inwalidzkich - Projekt, prototyp, badania	0611/NCBR/2021	1 542 375	IKM	dr inż. Mateusz Kukła
3.	Moduł blokady cofania wózka inwalidzkiego	0611/PFRN/7917	325 259	IKM	dr hab. inż. Bartosz Wieczorek, prof. PP
4.	Wpływ rzeczywistych niedokładności kształtu na wytrzymałość, utratę stateczności oraz nośność cienkościennych belek i kolumn o nietypowych przekrojach ceowych	0612/PNCN/0845	820 400	IMS	dr hab. inż. Piotr Paczos, prof. PP
5.	Modelowanie numeryczne i właściwości mechaniczne przyrostowo wytwarzanych materiałów z grupy PAEK stosowanych w implantacji medycznej	0612/NAWA/3625	30 000	IMS	dr hab. inż. Robert Roszak
6.	Klaster Doskonałości Politechniki Poznańskiej – Inżynieria Biomedyczna	0612/SIKD/3612	294 000	IMS	dr hab. inż. Michał Rychlik, prof. PP
7.	Badania wpływu warunków kształtowania kompozytów polimerowych na stabilizujące oddziaływanie funkcjonalnych napelnaczy pochodzenia roślinnego”	0613/PNCN/1491	948 000	ITMat	dr hab. inż. M.Barczewski, prof. PP
9.	Opracowanie systemu informatycznego do aktywnego sterowania produkcją z zastosowaniem koncepcji Digital Twins	0613/NCBR/8741	1 242 250	ITMat	dr inż. Krzysztof Żywicki
10.	FAS Control - system adaptacyjnego sterowania procesem produkcji korpusu wodomierza	0613/NCBR/8747	1 259 000	ITMat	dr inż. Magdalena Diering
11.	Ocena właściwości i struktury żywicy epoksydowej otrzymanej z pochodnych eugenolu	0613/PNCN/0268	44 000	ITMat	dr hab. inż. Danuta Matykiewicz
12.	Opracowanie nowego podejścia do produkcji i kompatybilizacji mieszanin poliestrowych z zastosowaniem hybrydowych dodatków organiczno-nieorganicznych	0613/PNCN/0775	573 522	ITMat	dr hab. inż. M. Barczewski, prof. PP
13.	INNOGOW - Wsparcie innowacyjności gospodarki odpadów wielkogabarytowych	0613/MEiN/0039	1 063 700	ITMat	dr inż. Aleksander Hejna



Projekty

Tabela 6.12. Granty i projekty realizowane w roku akademickim 2023/2024 na WIM

L.p.	Nazwa projektu/grantu	Rodzaj projektu	kwota projektu/grantu [PLN]	Instytut	Kierownik
14.	Umocnienie współpracy naukowej Politechniki Poznańskiej oraz Sumy State University w obszarze inżynierii mechanicznej	0613/NAWA/8744	520 870	ITMat	dr inż. Justyna Trojanowska
15.	Digitalization in mechanical engineering	0613/NAWA/8751	818 371	ITMat	dr inż. Justyna Trojanowska
16.	Ocena zjawisk degradacyjnych zachodzących w trakcie obróbki mechanicznej i ich wpływ na strukturę oraz właściwości użytkowe polimerowych kompozytów warstwowych o ograniczonej palności	0614/PNCN/1712	49 500	ITMech	dr hab. inż. D. Przystacki, prof. PP
17.	NSMET-Narodowa Sieć Metrologii Współrzędnościowej	0614/POPI/2950	20 910 000	ITMech	dr hab. inż. B. Gapiński, Prof. PP
18.	Nowa generacja maszyn dedykowanych innowacyjnej technologii strip-till one-pass dostosowanych do rolnictwa smart fields i rolnictwa 4.0.	0614/NCBR/2951	4 616 681,38	ITMech	prof. dr hab. inż. A. Milecki
19.	Badania nad zastosowaniem materiałów inteligentnych w konstrukcji nowatorskiego chwytaka adaptującego się do powierzchni obiektu chwytanego	0614/PNCN/2952	91134	ITMech	dr inż. Marcin Białek
20.	Wieloskalowa analiza zwilżania nieregularnych powierzchni materiałów konstrukcyjnych	0614/PNCN/1233	49 995	ITMech	dr inż. Katarzyna Peta
21.	Funkcjonalna analiza powierzchni w inżynierii mechanicznej	0614/MNSW/2953	518 000	ITMech	dr inż. Karol Grochalski
22.	Analiza możliwości zastosowania sztucznej inteligencji w pomiarach nierówności powierzchni	0614/MNSW/2954	373 560	ITMech	dr inż. Dawid Kucharski
23.	Metrologia nierówności powierzchni w technikach addytywnych	0614/MNSW/2955	433 400	ITMech	d hab. inż. Tomasz Bartkowiak
24.	Opracowanie podstaw hierarchicznych pomiarów dużych obiektów inżynierskich z wykorzystaniem metod punktowych i polowych	0614/MNSW/2956	199 980	ITMech	dr inż. Michał Jakubowicz
25.	Modelowanie i badanie struktury geometrycznej powierzchni kształtowanej podczas ultraprecyzyjnego mikrofrezowania	0614/PNCN/2957	226 900	ITMech	prof. dr hab. inż. Szymon Wojciechowski



Projekty

Tabela 6.12. Granty i projekty realizowane w roku akademickim 2023/2024 na WIM

L.p.	Nazwa projektu/grantu	Rodzaj projektu	kwota projektu/grantu [PLN]	Instytut	Kierownik
26.	European Network for Additive Manufacturing in Industrial Design for Ukrainian Context	0614/PRKE/2958	1 288 34,00	ITMech	dr inż. R. Łabudzki
27.	Zastosowanie sztucznej inteligencji w pomiarach nierówności powierzchni	0614/MNSW/2959	351 846,00	ITMech	dr inż. Dawid Kucharski
28.	Big data i uczenie maszynowe w diagnostyce elektromechanicznej elementów infrastruktury krytycznej	0614/MNSW/2960	290 769,60	ITMech	mgr inż. Patryk Mietliński
29.	Opracowanie metodyki badań i analizy struktury geometrycznej powierzchni technologicznie wytworzonych przedmiotów wykonanych z materiałów o różnej refleksyjności	0614/MNSW/2961	290 769,60	ITMech	dr inż. Michał Jakubowicz
30.	Wiarygodność pomiarów nierówności powierzchni na micro_CT	0614/MNSW/2962	275 968,00	ITMech	dr hab. inż. Bartosz Gapiński, Prof. PP
31.	Metodologia pomiaru oraz analizy geometrii struktur szkieletowych i skorupowych obiektów wytworzonych przyrostowo	0614/MNSW/2963	290 769,60	ITMech	dr inż. Lidia Marciniak-Podsadna
32.	Wpływ techniki i barwy pomiaru jakości odwzorowania jakości powierzchni elektromagnetycznych	0614/MNSW/2964	212 836,80	ITMech	dr inż. Dawid Kucharski
33.	Metodyka kompleksowej oceny struktury geometrycznej powierzchni technicznych	0614/MNSW/2965	290 769,60	ITMech	dr inż. Karol Grochalski



Konferencje i seminaria naukowe

Tabela 6.21. Wykaz konferencji i seminariów naukowych zorganizowanych na Wydziale Inżynierii Mechanicznej w latach 2023 - 2024

Nazwa konferencji	Data organizacji	Zasięg	Miejsce
V Konferencja Inżynierii Biomedycznej, Politechnika Poznańska	26-27.10.2023	Międzynarodowa	Poznań
Manufacturing	14-16.05.2024	Międzynarodowa	Poznań



Współpraca
z gospodarką i promocja



VII. Współpraca z gospodarką i promocja Wydziału

*Prodziekan ds. współpracy z gospodarką
dr inż. Justyna Trojanowska*



16.11.2023 r. odbyła się **Rada Przemysłu**, w której udział wzięły **24 osoby z 15 firm** oraz Pracownicy WIM.



- I. **Projekty** – dr inż. Dominik Wojtkowiak, dr hab. inż. Paweł Jasion, dr hab. inż. Paweł Popielarski, prof. PP, dr hab. inż. Rafał Talar
- II. **Dydaktyka** – dr hab. inż. Olaf Ciszak, prof. PP

- Współpraca w zakresie szkoleń oraz realizacji zleceń
- Konsultacje dot. programu Doktorat Wdrożeniowy
- Spotkania dot. programu stażowego Inżynier Przyszłości
- Udział w ankiecie EUNICE dot. identyfikacji potrzeb i oczekiwań pracodawców wobec absolwentów uczelni





MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

☐ 16 studentów, 6 partnerów z przemysłu, V i VI semestr studiów



1846
H.CEGIELSKI-POZNAŃ S.A.



H. CEGIELSKI - FABRYKA POJAZDÓW SZYNOWYCH



OSTRÓW WIELKOPOLSKI



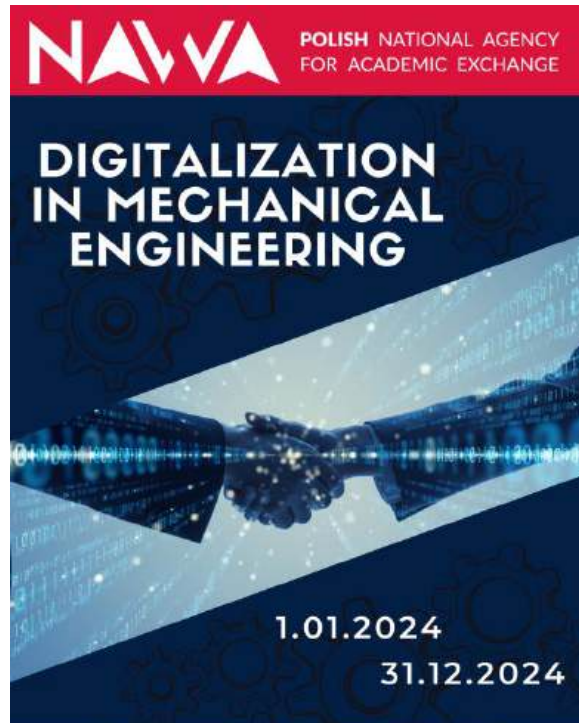
ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

☐ 23 studentów, 11 partnerów z przemysłu, IV semestr studiów



SOLARIS
A CAP GROUP COMPANY





Realizacja projektu „**Digitalization in mechanical engineering**” finansowanego przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej.

Efekty:

- 2 książki open access (zgłoszone do druku)



WYDAWNICTWO
POLITECHNIKI
POZNAŃSKIEJ



Springer

- 16 artykułów naukowych opublikowanych w Springer

MANUFACTURING



DSMIE | Conference Series



eunice
EUROPEAN
UNIVERSITY



MANUFACTURING 2024

- ❑ 191 zarejestrowanych uczestników z 21 krajów
- ❑ 2 referaty plenarne (Uniwersytet Stanford, Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny)
- ❑ panel dyskusyjny na temat dobrych praktyk oraz szans i wyzwań w ramach współpracy nauki z przemysłem (Stanford University, Samsung Electronics Poland Manufacturing, BTU Cottbus, Recaro Aircraft Seating, Fabryka Armatur „Swarzędz”)
- ❑ 5 książek pokonferencyjnych (Springer)
- ❑ 11 sesji specjalnych



FABRYKA ARMATUR
„SWARZĘDZ” SP. Z O.O.



HIT – Kody Kreskowe Sp.J.



JassBoard Sp. z o.o.



Kimball Electronics
POLAND SP. Z O.O.



SKF Poland SA



Aesculap Chifa

Aesculap Chifa Sp. z o.o.



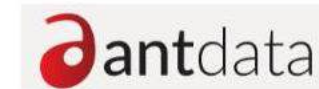
US-POLISH TRADE COUNCIL (USPTC)



Investor Relations Department
City of Poznan



Unilever



Member of REINSBERG GROUP





VWP Days 2023

Aktywności dedykowane
Wydziałowi Inżynierii Mechanicznej



Wykłady na WIM

METODY SPRAWDZANIA PRODUKTU Z PUNKTU WIDZENIA: DOPASOWANIA BARW
ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH, ZAPACHU, EMISJI ZWIĄZKÓW LOTNYCH
ORAZ WPLYWU TEMPERATURY LIVV

29 listopada, godz. 9:45 45 minut
Centrum Wykładowe - sala nr 7

WIRTUALNY ŚWIAT W DZIALE ROZWOJU TECHNICZNEGO
VOLKSWAGEN POZNAŃ

29 listopada, godz. 13:30 90 minut
Centrum Wykładowe - sala nr 7

Wykłady na innych wydziałach, na które zapraszamy studentów WIM

PROCESY I TECHNOLOGIE W PRODUKCJI KAROSERII
SAMOCHODOWYCH NA PRZYKŁADZIE VW CADDY

29 listopada, godz. 11:45 90 minut
Centrum Wykładowe - sala nr 9 ok. 50 dostępnych miejsc

Warsztaty na WIM

ZWINNE PODEJŚCIE W ZARZĄDZANIU PROJEKTAMI

30 listopada, godz. 8:30 120 minut
Obowiązują zapisy 16 osób

LEAN

30 listopada, godz. 11:15 90 minut
Obowiązują zapisy 15 osób



<https://volkswagen-poznan.pl/kariera/studenci>

Dowiedz się więcej!
Odwiedź nasze stoiska!

29-30 listopada
godz. 8:00-15:00

Centrum Wykładowe

Phoenix Contact Day na WIM

wtorek, 05.12.2023

09.45
CENTRUM WYKŁADOWE
SALA CW7

Współorganizator KN PRIME



FLEXLINK DAY

WTOREK, 07.11

09.45 AM

CENTRUM WYKŁADOWE

CW 7

ORGANIZATOR

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ



WSPÓLORGANIZATOREM JEST KN 4FUTURE





Sprawozdanie z działalności
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Politechniki Poznańskiej
w roku akademickim 2023/2024



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
MECHANICZNEJ



MARS

4education

antdata





Digitalization4Future

WINTER-SCHOOL

Lean & Simulation

To participate in the DSMIE Summer School 2024:

01
STEP

Register in the
DSMIE Summer
School 2024

REGISTER
NOW

Participate online in the
Conference DSMIE-2024
on June 5-6, 2024

02
STEP



03
STEP

Get knowledge in design, simulation,
manufacturing with a focus on smart
systems, AI, standards integration, and
sustainable, resilient engineering



Explain how the knowledge
gained will be applied in your
future professional life

04
STEP



After completing the DSMIE Summer School 2024,
participants will receive a Certificate



TECHNICAL UNIVERSITY OF KOŠICE
Faculty of Manufacturing Technologies

SUMMER-SCHOOL

Lean & Digital Skills

Program

26 August 2024 / Monday

- 9:00 - 9:30 Opening Ceremony / Assoc. Prof. Lucia Knapčíková, Vice-Dean for International Relations and Mobility
- 9:30 - 10:00 Introduction of Students (5-minute presentation in PowerPoint)
- 10:00 - 11:00 Visiting Laboratory - SmartTechLab for Industry 4.0 Laboratory of Intelligent and Production Systems
- 11:00 - 11:30 Coffee Break
- 11:30 - 14:00 Lean Management / Asst. Prof. Justyna Trojanowska
- 14:00 - 15:00 Break
- 15:00 - Prof. City Guide

27 August 2024 / Tuesday

- 9:00 - 11:00 Simulation (Technomate Plant Simulation) / Assoc. Prof. Jozef Husár
- 11:00 - 11:30 Coffee Break
- 11:30 - 14:00 Machine Learning in Practical Application / Assoc. Prof. Katarzyna Antosz
- 14:00 - 15:00 Break
- 15:00 - 17:00 Social Program

28 August 2024 / Wednesday

- 9:00 - 11:00 Visiting Laboratory of Intelligent and Production Systems
- 11:00 - 11:30 Coffee Break
- 11:30 - 14:30 Workshop / Asst. Prof. Justyna Trojanowska
- 14:30 - 15:00 Coffee Break
- 15:00 - 17:00 Workshop / Asst. Prof. Stella Hrebáč
- 17:00 - 17:30 Closing Ceremony of Summer School 2024

Venue:
Faculty of Manufacturing Technologies
Beyerska 1, Prešov, Slovakia
3rd floor, Room 314

www.fvt.tu.kosice.sk



UNIVERSITY
OF TWENTE.







GRATULACJE

Nagroda: **Communication Prize 2024** za najlepszy krótki film w języku angielskim prezentujący nowoczesne technologie inżynierskie szerokiej publiczności pod kątem ich korzyści dla gospodarki i społeczeństwa **“Blueprints of Hope: 3D Path to Personalized Prosthetics”**

Zespół: **AutoMedPrint**





Mobilność



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Sprawozdanie z działalności
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Politechniki Poznańskiej
w roku akademickim 2023/2024



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
MECHANICZNEJ



Erasmus+

VII. Wymiana międzynarodowa Erasmus Plus

Wydział Inżynierii Mechanicznej Politechniki Poznańskiej od wielu lat aktywnie uczestniczy w programie Erasmus Plus. Wymiana akademicka odbywa się w ramach licznych umów podpisanych z uczelniami na terenie Europy oraz z uczelniami partnerskimi. Studenci mają możliwość wzięcia udziału zarówno w zajęciach dydaktycznych jak i praktykach w dużych zagranicznych firmach i korporacjach.

Nauczyciele akademicy mogą wzbogacać dorobek dydaktyczny (**STA - Staff Mobility Agreement for Teaching**) oraz naukowy (**STT - Staff Mobility for Training**). Program Erasmus Plus zwiększa umiędzynarodowienie wydziału.

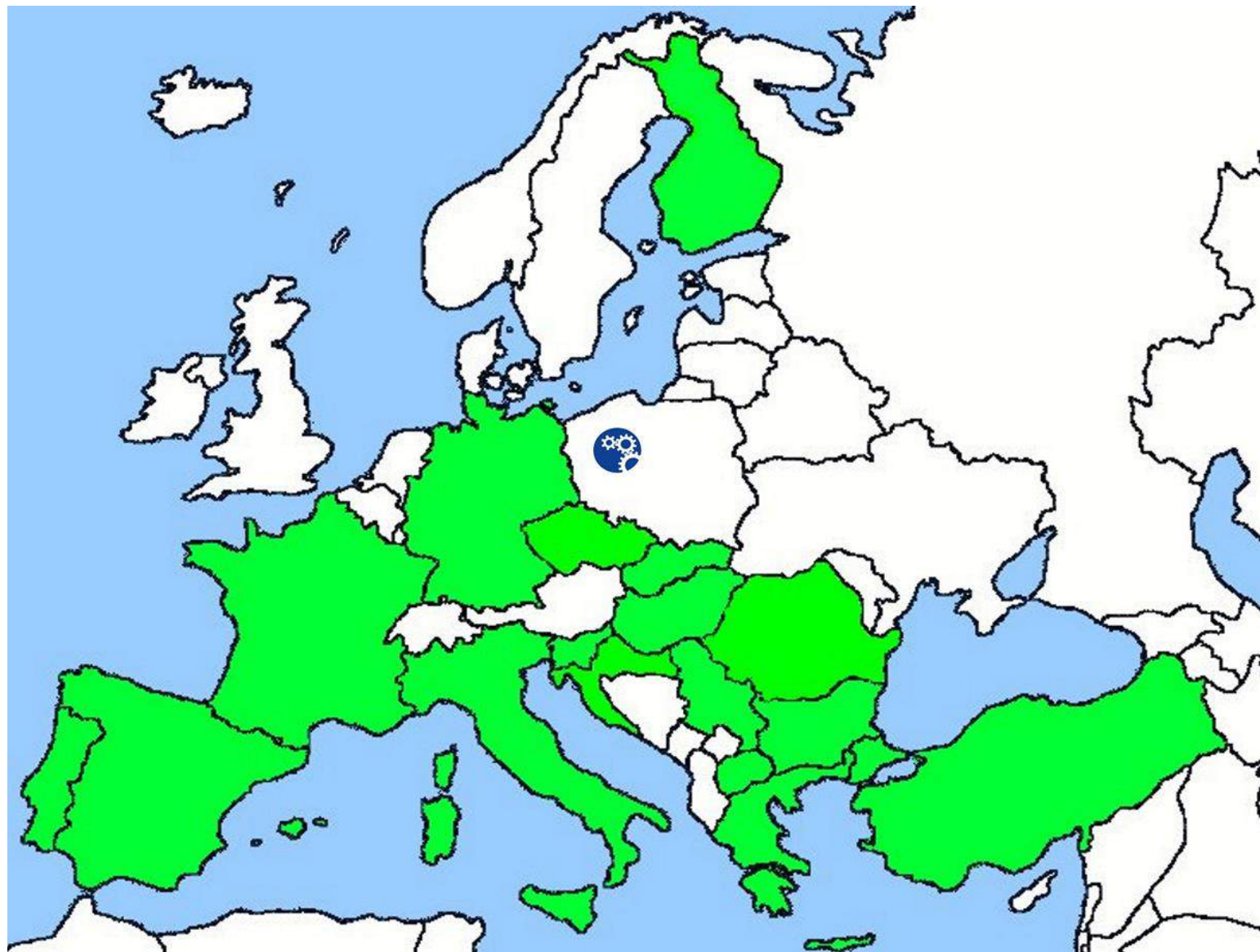
Program Erasmus Plus jest bardzo często wykorzystywany do inicjowania i rozwijania kontaktów naukowo-badawczych mających odzwierciedlenie w dorobku publikacyjnym pracowników wydziału.



W roku akademickim 2023/2024 Wydział Inżynierii Mechanicznej prowadził aktywną współpracę z **72** uczelniami z 18-stu krajów Europy: Bułgaria, Chorwacja, Czechy, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Niemcy, Portugalia, Rumunia, Serbia, Słowacja, Słowenia, Węgry, Włochy, Turcja Macedonia Północna. Podpisano umowę z **Belgią**.

Aktualnie WIM ma podpisane o **7** umów więcej niż w roku akademickim 2022/2023

Kraje te są zaznaczone kolorem zielonym na mapie. Ponadto nasz Wydział regularnie podpisuje umowy partnerskie z krajami, które nie są stałymi członkami programu Erasmus Plus jak: Kazachstan, Ukraina czy Peru.





Na studia w roku akademickim 2023/2024 wyjechało 13 studentów Wydziału Inżynierii Mechanicznej, czyli dokładnie tyle samo jak w poprzednim roku akademickim (Tabela 8.1). Należy zaznaczyć, że na wyjazd zgłosiło się 20 studentów czyli również taka sama liczba osób. Podczas pierwszego naboru zgłosiło się 17 studentów, a po przeprowadzeniu naboru uzupełniającego – zapisały się dodatkowe 3 osoby. Wszyscy kandydaci spełniali wydziałowe kryteria uczestnictwa w programie Erasmus plus. Niestety 7 osób zrezygnowało z mobilności. W dwóch przypadkach wynikało to ze zmian przedmiotów możliwych do realizacji na uczelni przyjmującej. Pozostałe dwie osoby jako powód podały sprawy osobiste lub chęć aplikowania w innym naborze.

Tabela 8.1. Zgłoszenia i realizacje mobilności Erasmus Plus w roku akademickim 2023/2024

Rodzaj aktywności	Liczba Studentów
Zakwalifikowani na wyjazd	20
Liczba odbytych mobilności	13
Liczba rezygnacji	7

Tabela 8.2. Kierunki wybierane przez studentów Wydziału Inżynierii Mechanicznej w ramach Erasmus Plus 2023/2024

Kierunek wyjazdu	Liczba Studentów
Portugali	1
Włochy	2
Turcja	1
Czechy	1
Hiszpania	8



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Sprawozdanie z działalności
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Politechniki Poznańskiej
w roku akademickim 2023/2024



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
MECHANICZNEJ

Na Wydziale Inżynierii Mechanicznej Politechniki Poznańskiej w roku akademickim 2023/2024 studiowało 27 studentów z zagranicy, czyli o 13 osoby mniej niż w poprzednim roku akademickim. Na tle pozostałych wydziałów jest to jednak nadal duża liczba. Świadczy to o dobrej opinii na temat Wydziału oraz przede wszystkim o zadowoleniu Studentów zagranicznych z jakości kształcenia i przedmiotów oferowanych w ramach programu Erasmus Plus. Studenci, którzy realizowali zajęcia na naszym Wydziale, często dopytują się o możliwość powrotu na staż naukowy. Staże takie są aktualnie realizowane na naszym Wydziale.

Studenci częściej aplikują na semestr letni jednak finalnie zarówno w semestrze letnim. W roku akademickim 2023/2024 w semestrze zimowym przyjechało 11 studentów, a w semestrze letnim 16. W poprzednim roku akademickim obserwowano przewagę studentów z Turcji. W roku 2023/2024 najwięcej studentów przyjechało z Francji. Studenci przyjeżdżający mieli zapewnioną możliwość studiowania kilkunastu przedmiotów, a oferta dydaktyczna dzięki zaangażowaniu kadry wydziału coraz bardziej się rozwija. Studenci mieli do wyboru przedmioty regularnie prowadzone w języku angielskim na kierunku Biomedical Engineering, a także część przedmiotów specjalnie przygotowanych dla nich będących w stałej ofercie Wydziału od kilku lat.

W roku akademickim 2023/2023 zajęcia dydaktyczne prowadzone były w formie stacjonarnej i były wspomagane przy użyciu platformy eKursy. Studenci po przyjeździe na uczelnie otrzymywali karty studenckie oraz dane do e-konta.



Tabela 8.5. Semestry na których studenci zagraniczni realizowali mobilność Erasmus Plus

Semestr na którym realizowano mobilność	Liczba Studentów
Zimowy	16
Letni	11

Tabela 8.6. Liczba studentów na WIM z poszczególnych krajów (Erasmus Plus 2022/2023)

Kierunek wyjazdu	Liczba Studentów
Turcja	5
Francja	10
Grecja	5
Portugalia	2
Kazachstan	2
Hiszpania	3



Informacje w sprawie rekrutacji do programu Erasmus Plus na Wydziale Inżynierii Mechanicznej są udostępniane poprzez:

- stronę internetową Wydziału Inżynierii Mechanicznej
- Facebook Wydziału Inżynierii Mechanicznej
- listy dystrybucyjne w systemie ePoczta rozsyłane przez koordynatora do wszystkich studentów, których dotyczy rekrutacja
- Konsultacje z koordynatorem w formie stacjonarnej, telefonicznej oraz poprzez platformę eMeeting
- Podczas zajęć dydaktycznych z koordynatorem
- Plakaty udostępniane przez Dział Edukacji Ustawicznej i Międzynarodowej i rozwieszane przez koordynatora wydziałowego



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

WYDZIAŁ
INŻYNIERII MECHANICZNEJ



Politechnika Poznańska
Wydział Inżynierii Mechanicznej
ul. Piotrowo 3; 60-965 Poznań
tel.: +48 61 665 2360, www.wim.put.poznan.pl

