

Podsumowanie działalności naukowo-badawczej Politechniki Częstochowskiej za rok 2022 w zakresie podlegającym prorektorowi ds. nauki

1. Ewaluacja jakości działalności naukowej

W 2021 roku zakończył się okres ewaluacji jakości działalności naukowej, obejmujący uczelnie funkcjonujące w Polsce. Po raz pierwszy oceniono prowadzoną działalność naukową uczelni w ramach dyscyplin naukowych, a nie jednostek organizacyjnych, jak to miało miejsce dotychczas. Nad koordynacją prac dotyczącą przygotowania uczelni do ewaluacji jakości działalności naukowej, nadzór sprawowała Komisja ds. nauki i ewaluacji, w skład której weszli Kierownicy dyscyplin naukowych, Prorektor ds. nauki, Pełnomocnik Rektora ds. POL-on oraz Kierownik Szkoły Doktorskiej. Wynikiem ewaluacji obejmującej lata 2017-2021 przeprowadzonej przez Ministra Edukacji i Nauki, Politechnika Częstochowska otrzymała kategorie naukowe określone w drodze decyzji administracyjnych, przedstawione w tabeli 1. Kategorie te obejmują 7 dyscyplin naukowych, sklasyfikowanych w 2 dziedzinach nauki, z czego 6 z nich przyznano kategorię naukową B+. Obecnie pracownicy Politechniki Częstochowskiej, według stanu na dzień 31 grudnia 2022 roku, są przedstawicielami 7 ewaluowanych dyscyplin naukowych oraz 19 dyscyplin nieewaluowanych.

Tabela 1

Kategorie naukowe przyznane dyscyplinom naukowym
w Politechnice Częstochowskiej w 2022 roku

Wydział	Dyscyplina naukowa	Kategoria naukowa
Budownictwa	inżynieria lądowa, geodezja i transport	B
Elektryczny	automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne	B+
Infrastruktury i Środowiska	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	B+
Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	inżynieria mechaniczna	B+
	informatyka techniczna i telekomunikacja	B+
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów	inżynieria materiałowa	B+
Zarządzania	nauki o zarządzaniu i jakości	B+

Uczelnia złożyła wnioski o ponowne rozpatrzenie sprawy w poszczególnych dyscyplinach naukowych podlegających ewaluacji, tj. inżynieria lądowa, geodezja i transport; automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne; inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka; inżynieria mechaniczna oraz informatyka techniczna i telekomunikacja. Dyscyplinom naukowym, w wyniku ewaluacji, przypisano kategorie naukowe, które definiują uprawnienia Uczelni do prowadzenia studiów, szkół doktorskich, nadawania stopni naukowych oraz służą do określenia wysokości subwencji, przeznaczonej na utrzymanie i rozwój potencjału dydaktycznego oraz badawczego, ustalonej na podstawie algorytmu oraz przyznanej ze środków pochodzących z budżetu państwa.

Na mocy rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 11 października 2022 roku w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. 2022 r. poz. 2202) wprowadzono nową klasyfikację dziedzin nauki oraz dyscyplin naukowych. Zgodnie z tym rozporządzeniem dwie dyscypliny naukowe w Politechnice Częstochowskiej zmieniły nazwę. Odpowiednio są to: inżynieria lądowa i transport na inżynieria lądowa, geodezja i transport oraz automatyka, elektronika i elektrotechnika na automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne.

2. Uprawnienia akademickie

Politechnika Częstochowska posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora oraz doktora habilitowanego w sześciu dyscyplinach (w pięciu dyscyplinach z dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych i w jednej dyscyplinie z dziedziny nauk społecznych). W wyniku przeprowadzonej ewaluacji dyscyplina naukowa inżynieria lądowa, geodezja i transport utraciła uprawnienia do nadawania stopnia doktora. Szczegółowe dane dotyczące uprawnień akademickich przedstawiono w tabeli 2. Jednakże zgodnie z ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz ustawą Przepisy wprowadzające ustawę, Rada Dyscypliny Naukowej Inżynieria lądowa, geodezja i transport może kontynuować wszczęte przewody doktorskie nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2023 roku. Uprawnienia te pozwalają Uczelni na prowadzenie studiów doktoranckich (tabela 3) i Szkoły Doktorskiej (tabela 4).

Tabela 2

Uprawnienia do nadawania stopnia doktora i doktora habilitowanego
w Politechnice Częstochowskiej w roku 2022

Uprawnienia do nadawania stopnia	
Doktora w dyscyplinie naukowej	Doktora habilitowanego w dyscyplinie naukowej
automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne	automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne
inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
inżynieria mechaniczna	inżynieria mechaniczna
informatyka techniczna i telekomunikacja	informatyka techniczna i telekomunikacja
inżynieria materiałowa	inżynieria materiałowa
nauki o zarządzaniu i jakości	nauki o zarządzaniu i jakości

2.1. Doktoranci

W roku 2022 liczba doktorantów na Politechnice Częstochowskiej wyniosła 112 osób. Liczbę tę tworzyło 40 studentów studiów III stopnia oraz 72 uczestników szkoły doktorskiej. Liczbę doktorantów Politechniki Częstochowskiej przedstawiono w tabeli 3 i 6. Największą liczbę doktorantów kształci Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki, tj. 33 osoby oraz Wydział Zarządzania, tj. 32 osoby.

2.1.1. Studia doktoranckie**Tabela 3**

Liczba uczestników studiów doktoranckich w podziale na poszczególne lata
(stan na 31.12.2022 r.)

Wydział	2020	2021	2022
Elektryczny	7	4	2
Infrastruktury i Środowiska	16	11	3
Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	50	30	17
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów	22	15	11
Zarządzania	69	36	7
Ogółem	164	96	40

W roku sprawozdawczym liczba doktorantów zmniejszyła się o 56 osób w porównaniu do roku 2021 (96 doktorantów). Zmniejszająca się liczba uczestników studiów doktoranckich wynika z braku naboru na studia doktoranckie, co z kolei spowodowane jest wygaśnięciem tych studiów do 31 grudnia 2023 roku.

2.1.2. Szkoła Doktorska

Rok sprawozdawczy był czwartym rokiem funkcjonowania Szkoły Doktorskiej Politechniki Częstochowskiej. Kształcenie w szkole doktorskiej kontynuowane jest w 2 dziedzinach nauki i 6 dyscyplinach naukowych (tabela 4). W wyniku systemu rekrutacji w roku akademickim 2022/2023 przyjęto 15 osób (tabela 5), w tym dwie osoby w ramach programu Ministra Edukacji i Nauki – Doktorat Wdrożeniowy.

Tabela 4

Zestawienie dyscyplin naukowych na wydziałach

Wydział	Dziedzina	Dyscyplina naukowa
Elektryczny	Nauk inżynieryjno- -technicznych	Automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie komiczne
Infrastruktury i Środowiska		Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Inżynierii Mechanicznej i Informatyki		Inżynieria mechaniczna
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów		Informatyka techniczna i telekomunikacja
Zarządzania		Inżynieria materiałowa
	Nauk społecznych	Nauki o zarządzaniu i jakości

Rekrutacja 2021/2022 i 2022/2023

Rekrutacja przeprowadzona jest zgodnie z wewnętrznymi aktami prawnymi określonymi w Uchwałach Senatu PCz:

- Nr 98/2021/2022 z dnia 8 lutego 2022 w sprawie warunków i trybu rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Politechniki Częstochowskiej prowadzonej w roku akademickim 2022/2023,
- Nr 21/2020/2021 z dnia 24 lutego 2021 w sprawie warunków i trybu rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Politechniki Częstochowskiej w roku akademickim 2021/2022.

Zarówno warunki rekrutacji, jak i program kształcenia podlegają corocznej ocenie przez Radę Naukową Szkoły Doktorskiej, składającą się z przedstawicieli dyscyplin naukowych w ramach, których odbywa się kształcenie w szkole doktorskiej. W roku 2022 po raz drugi przeprowadzono ocenę śródkresową uczestników szkoły doktorskiej, do której przystąpiło 15 osób – wszyscy uzyskali oceny pozytywne.

Tabela 5

Statystyki z rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w podziale na poszczególne lata

	2019	2020	2021	2022
Liczba kandydatów	53	31	21	18
Liczba przyjętych	34	21	14	15
Liczba nieprzyjętych	19	10	7	3
Liczba osób wpisanych na 1 rok	35	21	14	15

Liczbę doktorantów PCz kształcących się w szkole doktorskiej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 6

Liczba uczestników Szkoły Doktorskiej z podziałem na dyscypliny naukowe w podziale na lata studiów

Dyscyplina naukowa	I rok	II rok	III rok	IV rok	Razem
Automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne	2	2	0	2	6
Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	4	4	1	5	14
Inżynieria mechaniczna	2	2	2	4	10
Informatyka techniczna i telekomunikacja	1	0	1	4	6
Inżynieria materiałowa	3	0	3	5	11
Nauki o zarządzaniu i jakości	2	4	8	11	25
Razem z podziałem na lata	14	12	15	31	72

2.2. Pracownicy

Szczegółowe informacje dotyczące liczby awansów naukowych uzyskanych przez pracowników Uczelni przedstawiają poniższe tabele, według stanu na dzień 31 grudnia 2022 roku.

W poniższej tabeli przedstawiono kadrę badawczo-dydaktyczną ze stopniem naukowym doktora habilitowanego oraz z tytułem profesora zatrudnioną w Uczelni, według stanu na dzień 31 grudnia 2022 roku.

Tabela 7

Zestawienie liczbowe profesorów tytularnych i doktorów habilitowanych zatrudnionych w poszczególnych jednostkach Uczelni

Wydział	Liczba zatrudnionych profesorów i dr hab. w pełnym wymiarze czasu pracy	Profesorowie tytularni – rodzaj zatrudnienia			Doktorzy habilitowani – rodzaj zatrudnienia		
		Mianowanie	Umowa o pracę		Mianowanie	Umowa o pracę	
			Podstawowe miejsce pracy	Wizytujący		Podstawowe miejsce pracy	Wizytujący
Budownictwa	13	3	0	0	6	4	0
Elektryczny	23	3	0	0	10	10	0
Infrastruktury i Środowiska	32	4	2	0	12	14	0

Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	57+1*(0,5)	15	1	1*(0,5)	22	19	0
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów	36	5	0	0	18	13	0
Zarządzania	40	6	0	1	19	14	0
Jednostki międzywydziałowe	0	0	0	0	0	0	0
Razem Uczelnia	201+1*(0,5)	36	3	1+1*(0,5)	87	74	0

Tabela 8

Zestawienie przeprowadzonych w Uczelni przewodów oraz postępowań doktorskich, postępowań habilitacyjnych i złożonych wniosków o nadanie tytułu profesora oraz zatwierdzonych profesur w 2022 roku (tylko pracownicy PCz)

Wydział	Liczba			
	doktoratów	przeprowadzonych habilitacji	złożonych wniosków o tytuł profesora	uzyskanych tytułów profesora
Budownictwa	1	0	0	0
Elektryczny	0	0	0	0
Infrastruktury i Środowiska	1	0	1	1
Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	3	0	0	0
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów	0	0	2	0
Zarządzania	3	1	1	0
Razem Uczelnia	8	1	4	1

Tabela 9

Zestawienie wszystkich przeprowadzonych przewodów oraz postępowań doktorskich w PCz oraz doktoratów uzyskanych przez pracowników PCz w obcych uczelniach w 2022 roku

Wydział	Stopnie doktora nadane przez PCz		Uzyskane przez pracowników PCz w obcych uczelniach	Razem
	pracownicy PCz	osoby spoza Uczelni		
Budownictwa	1	0	1	2
Elektryczny	0	1	0	1
Infrastruktury i Środowiska	1	5	0	6
Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	3	11	0	14
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów	0	4	0	4
Zarządzania	3	30	0	33
Razem Uczelnia	8	51	1	60

W 2022 roku **zmniejszyła** się liczba przeprowadzonych przewodów doktorskich o **23%** w porównaniu do roku 2021. Największą liczbę przewodów doktorskich przeprowadzono na Wydziale Zarządzania, tj. **33**.

Tabela 10

Zestawienie wszystkich przeprowadzonych postępowań habilitacyjnych w PCz oraz habilitacji uzyskanych przez pracowników PCz w obcych uczelniach w 2022 roku

Wydział	Stopnie dr hab. nadane przez PCz		Uzyskane przez pracowników PCz w obcych uczelniach	Razem
	pracownicy PCz	osoby spoza Uczelni		
Budownictwa	0	0	0	0
Elektryczny	0	0	0	0
Infrastruktury i Środowiska	0	2	0	2
Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	0	1	0	1
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów	0	0	0	0
Zarządzania	1	2	0	3
Razem Uczelnia	1	5	0	6

W 2022 roku **zmniejszyła** się liczba przeprowadzonych postępowań habilitacyjnych o **60%** w porównaniu do roku 2021. Największą liczbę postępowań habilitacyjnych przeprowadzono na Wydziale Zarządzania, tj. **33**.

Tabela 11

Liczba uzyskanych przez doktorantów Politechniki Częstochowskiej stopni naukowych doktora w 2022 roku

Wydział	Doktoraty uzyskane przez doktorantów w:	
	Politechnice Częstochowskiej	obcych uczelniach
Elektryczny	0	0
Infrastruktury i Środowiska	5	0
Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	12(5*)	0
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów	4*	0
Zarządzania	24	0
Razem Uczelnia	45(9*)	0

*doktoraty obronione poza studiami doktoranckimi

2.2.1. Rozwój kadry naukowej

Tabela 12 zawiera zestawienie liczbowe pracowników Uczelni, którzy od roku 2020 uzyskali tytuł profesora, stopień doktora habilitowanego oraz doktora.

Tabela 12

Rozwój kadry naukowej pracowników zatrudnionych w Politechnice Częstochowskiej

Wydział	Liczba pracowników											
	powołanych na stanowisko prof. uczelni			którym nadano tytuł profesora			którzy uzyskali stopień doktora habilitowanego			którzy uzyskali stopień doktora		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Budownictwa	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	2	2
Elektryczny	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0
Infrastruktury i Środowiska	1	2	0	1	0	1	2	3	0	0	1	1
Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	2	0	0	2	2	0	5	0	0	0	1	3
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0
Zarządzania	1	1	0	1	0	0	2	0	1	0	0	3
Pozostałe jednostki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ogółem	5	5	2	4	4	1	11	6	1	2	5	9

*pracownicy administracyjni

- **Tytuł profesora uzyskał 1 pracownik PCz:** Maciej Mrowiec – *Wydział Infrastruktury i Środowiska.*
- **Stopień doktora habilitowanego uzyskał 1 pracownik PCz:** Paula Bajdor – *Wydział Zarządzania.*
- **Stopień doktora uzyskało 9 osób:** Izabela Adamczyk, Mariusz Kosiń – *Wydział Budownictwa (2);* Sebastian Garus, Maria Zych, Piotr Pluta – *Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki (3);* Danuta Drózdź – *Wydział Infrastruktury i Środowiska (1),* Aleksandra Wrzalik, Monika Chład, Judyta Kabus – *Wydział Zarządzania (3).*

1 pracownik PCz uzyskał stopień doktora nadany przez uczelnię inną niż PCz.

Korzystając z uprawnień do nadawania stopnia naukowego, Politechnika nadała 59 stopni naukowych doktora (w tym 8 pracownikom PCz, 45 doktorantom

i 6 pracownikom spoza uczelni) oraz 6 stopni naukowych doktora habilitowanego (w tym 5 osobom spoza uczelni).

W 2022 roku przeprowadzono 4 postępowania nostryfikacyjne – 3 zakończyły się uznaniem stopnia doktora nauk technicznych uzyskanego za granicą za równoważny z odpowiednim polskim stopniem doktora habilitowanego.

Pracę w Uczelni zakończyło 24 nauczycieli akademickich.

3. Członkostwo w organizacjach naukowych

Pracownicy Politechniki Częstochowskiej są członkami następujących organizacji:

Rada Doskonałości Naukowej:

- prof. dr hab. inż. Leszek Rutkowski (emeryt od 27.09.2022 r.).

Polska Akademia Nauk :

- prof. dr hab. inż. Leszek Rutkowski (emeryt) – członek rzeczywisty.

Komitety Naukowe PAN:

Wydział IV Nauk Technicznych

- *Komitet Inżynierii Materiałowej i Metalurgii:*
 - prof. dr hab. inż. Katarzyna Braszczyńska-Malik,
 - prof. dr hab. inż. Jerzy Wysocki,
- *Komitet Problemów Energetyki:*
 - prof. dr hab. inż. Izabela Majchrzak-Kucęba,
- *Komitet Inżynierii Środowiska:*
 - prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła,
- *Komitet Automatyki i Robotyki:*
 - prof. dr hab. inż. Leszek Rutkowski (emeryt),
- *Komitet Mechaniki:*
 - prof. dr hab. inż. Witold Elsner,
 - prof. dr hab. inż. Jacek Przybylski,
 - Sekcja Dynamiki (członkowie stowarzyszeni)
 - Dr hab. inż. Janusz Szmidla, prof. PCz,
 - Dr hab. inż. Krzysztof Sokół, prof. PCz,
 - Dr hab. inż. Dawid Cekus, prof. PCz,
 - Dr hab. inż. Sebastian Uzny, prof. PCz,
- *Komitet Informatyki:*
 - prof. dr hab. inż. Leszek Rutkowski (emeryt),
 - prof. dr hab. inż. Roman Wyrzykowski,
- *Komitet Budowy Maszyn:*
 - prof. dr hab. inż. Bogdan Posiadała,
- *Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej:*
 - *Sekcja Inżynierii Sanitarnej:*

- prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła,
- Sekcja Ciepłownictwa i Klimatyzacji:
 - dr hab. inż. Piotr Lis, prof. PCz,
- **Komitet Elektrotechniki**
 - **Sekcja Teorii Pola i Obwodów Elektrycznych:**
 - dr hab. inż. Paweł Jabłoński, prof. PCz.

Oddział PAN w Katowicach

WYDZIAŁ I NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH

- *Komisja Studiów nad Przyszłością Górnego Śląska:*
 - prof. dr hab. Felicjan Byłok,
- *Komisja Nauk Organizacji i Zarządzania:*
 - prof. dr hab. inż. Arnold Pabian,
 - prof. dr hab. Jolanta Chluska,
 - prof. dr hab. Dorota Jelonek,
 - dr hab. inż. Beata Skowron-Grabowska, prof. PCz,
 - dr hab. inż. Anna Brzozowska prof. PCz,
 - dr hab. inż. Marlena Grabowska prof. PCz,
 - dr hab. Anna Korombel, prof. PCz,
 - dr hab. Izabela Krawczyk-Sokołowska, prof. PCz,
 - dr hab. Sylwia Łęgowik-Świącik prof. PCz,
 - dr hab. Agata Mesjasz-Lech, prof. PCz,
 - dr hab. inż. Tomasz Nitkiewicz prof. PCz,
 - dr hab. inż. Joanna Nowakowska-Grunt, prof. PCz,
 - dr hab. inż. Paweł Nowodziński, prof. PCz,
 - dr hab. inż. Iwona Otola prof. PCz,
 - dr hab. Piotr Pachura prof. PCz,
 - dr hab. Oksana Seroka-Stolka prof. PCz
 - dr hab. inż. Piotr Tomski, prof. PCz,
 - dr hab. Bogusława Ziółkowska, prof. PCz,
 - dr inż. Anna Albrychiewicz-Słocińska,
 - dr inż. Marta Kadłubek,
 - dr Aleksander Pabian,
 - dr inż. Aneta Pachura,
 - dr inż. Tomasz Turek
 - dr Aneta Włodarczyk,
 - dr Marcin Stępień,
 - dr inż. Marcin Zawada,
- *Komisja Filozofii i Socjologii:*
 - prof. dr hab. Felicjan Byłok,
 - dr hab. Magdalena Bsoul-Kopowska, prof. PCz,
 - dr hab. Robert Janik prof. PCz.

WYDZIAŁ IV NAUK TECHNICZNYCH

- *Komisja Elektroniki:*
 - prof. dr hab. inż. Leszek Rutkowski (emeryt),

- prof. dr hab. inż. Robert Cierniak,
- prof. dr hab. Robert Nowicki,
- dr hab. inż. Jarosław Bilski, prof. PCz,
- dr inż. Jacek Smolağ,
- dr inż. Tomasz Gałkowski,
- *Komisja Energetyki:*
 - prof. dr hab. inż. Tomasz Popławski,
 - dr hab. Katarzyna Ożga, prof. PCz,
 - prof. dr hab. inż. Izabela Majchrzak-Kucęba,
 - dr hab. inż. Artur Błaszczuk, prof. PCz,
 - dr hab. inż. Paweł Mirek, prof. PCz,
 - dr hab. inż. Rafał Kobyłdecki, prof. PCz,
 - prof. dr hab. inż. Tomasz Czakiert,
 - prof. dr hab. inż. Robert Sekret,
 - dr inż. Robert Zarzycki,
 - prof. dr hab. inż. Witold Elsner,
 - prof. dr hab. inż. Henryk Otwinowski,
 - dr inż. Dariusz Urbaniak,
 - dr inż. Arkadiusz Kępa,
- *Komisja Metrologii:*
 - dr hab. inż. Sławomir Gryś, prof. PCz,
- *Komisja Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami:*
 - dr hab. inż. Robert Ulewicz prof. PCz,
 - dr hab. Małgorzata Ulewicz, prof. PCz,
 - dr inż. Manuela Ingaldi,
 - prof. dr hab. inż. Henryk Otwinowski,
 - dr inż. Aleksandra Górecka-Zbrońska,
 - dr inż. Dariusz Urbaniak,
 - dr inż. Daniel Zbroński,
- *Komisja Inżynierii Budowlanej:*
 - dr hab. inż. Maciej Major, prof. PCz,
 - dr hab. inż. Izabela Major, prof. PCz,
 - dr hab. Małgorzata Ulewicz, prof. PCz,
 - prof. dr hab. inż. arch. Nina Kazhar,
 - dr hab. inż. Jacek Selejdak, prof. PCz,
 - dr inż. Jacek Halbiniak,
 - dr inż. Jacek Nawrot,
 - dr inż. Katarzyna Regulska,
 - dr inż. Aleksandra Repelewicz,
 - dr inż. Mariusz Urbański.

Pracownicy Politechniki Częstochowskiej należą także do licznych towarzystw i stowarzyszeń naukowych krajowych oraz zagranicznych, zrzeszających specjalistów z różnych dziedzin.

4. Działalność naukowo-badawcza

W roku 2022 Politechnika Częstochowska otrzymała z Ministerstwa Edukacji i Nauki subwencję w łącznej kwocie 132 468 000 zł na utrzymanie i rozwój potencjału dydaktycznego i badawczego, z tego przeznaczyła środki w wysokości:

- 15 869 160 zł na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego.

W roku sprawozdawczym problematyka naukowo-badawcza w zakresie podległym prorektorowi ds. nauki była realizowana w ramach następujących rodzajów działalności:

- działalność naukowo-badawcza,
- wsparcie działalności badawczej,
- stypendia i nagrody Ministra właściwego ds. nauki i szkolnictwa wyższego.

4.1. Działalność naukowo-badawcza

Tabela 13

Środki otrzymane przez Politechnikę Częstochowską
na działalność naukowo-badawczą w 2022 roku

Rodzaj działalności	Kwota (zł) 2022 rok
Utrzymanie i rozwój potencjału badawczego, w tym:	8 814 856,00
1) Prowadzenie działalności naukowej	5 222 523,54
2) Zakup lub wytworzenie aparatury naukowo - badawczej oraz infrastruktury informatycznej	3 592 332,46
Inwestycje związane z działalnością naukową	2 930 000,00
Utrzymanie, w tym:	800 000,00
1) Aparatury naukowo-badawczej lub stanowiska badawczego, unikatowych w skali kraju	0
2) Specjalnej infrastruktury informatycznej	800 000,00
Stypendia i nagrody ministra (od 2020 r. wykazywane w Funduszu Stypendialnym)	145 530,00
Razem Uczelnia	12 690 386

Zestawienie środków przyznanych i wydatkowanych na działalność naukowo-badawczą dla jednostek organizacyjnych Uczelni w 2022 r., w tym:

Utrzymanie i rozwój potencjału badawczego

Tabela 14

Wydział	Środki przyznane w 2022 r.	Nakłady (wykonanie) w 2022 r.
Budownictwa	733 538,00	771 245,79
Elektryczny	1 091 986,00	1 081 891,54
Infrastruktury i Środowiska	1 487 803,00	1 483 274,61
Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	2 240 027,00	2 161 653,85
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów	1 179 798,00	1 169 203,82
Zarządzania	2 041 704,00	1 800 541,97
Ogółem	8 814 856,00	8 467 811,58

Inwestycje związane z działalnością naukową

Tabela 15

Wydział	Środki przyznane w 2022 r.	Nakłady (wykonanie) w 2022 r.
Budownictwa		172 735,05
Elektryczny		416 160,43
Infrastruktury i Środowiska		330 000,00
Inżynierii Mechanicznej i Informatyki		283 761,00
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów		761 452,55
Zarządzania		468 496,60
Ogółem	2 930 000,00*	2 432 605,63

*- Zgodnie z Załącznikiem nr 2 do Regulaminu gospodarki finansowej PCz (ZARZĄDZENIE Nr 280/2022 Rektora PCz z 28.06.2022 r.) wydzielono środki finansowe na *Inwestycje w obszarze działalności badawczej.*

Utrzymanie aparatury naukowo - badawczej lub stanowiska badawczego, unikatowych w skali kraju

Tabela 16

Nazwa urządzenia	Środki przyznane w 2022 r.	Środki pozostałe z 2021 r. do rozliczenia w 2022 r.	Nakłady (wykonanie) w 2022 r.
Fizyczny symulator procesów metalurgicznych Gleeble 3800	-	109 258,33	106 019,64
Ogółem	-	109 258,33	106 019,64

Utrzymanie specjalnej infrastruktury informatycznej

Tabela 17

Wydział	Środki przyznane w 2022 r.	Nakłady (wykonanie) w 2022 r.
SPUB MAN	800 000,00	206 415,82
Ogółem	800 000,00	206 415,82

Zespoły badawcze

W ramach środków przyznanych na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego w roku sprawozdawczym, jednostki uczelni utworzyły 61 zespołów badawczych, w tym 14 interdyscyplinarnych zespołów badawczych.

Tabela 18

Liczba utworzonych zespołów badawczych w ramach środków przyznanych na utrzymanie potencjału badawczego w roku 2022

Wydział	Liczba zespołów badawczych
Budownictwa	7(1*)
Elektryczny	9
Infrastruktury i Środowiska	13(1*)
Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	17(7*)
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów	11(4*)
Zarządzania	4(1*)
Ogółem	61(14*)

(1*)- oznaczono Interdyscyplinarne zespoły badawcze

Tabela 19

Liczba publikacji w ramach utworzonych zespołów badawczych w roku 2022

Wydział	Liczba publikacji
Budownictwa	72
Elektryczny	109
Infrastruktury i Środowiska	47
Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	192
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów	42
Zarządzania	22
Ogółem	484

W ramach prac zespołów badawczych na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów powstały 3 patenty krajowe.

4.2. Wsparcie działalności badawczej

W ramach kwoty subwencji przeznaczonej na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego wydzielono kwotę w wysokości **600,0 tys. zł** jako środki przeznaczone na **Wsparcie działalności badawczej** prowadzonej w Politechnice Częstochowskiej w roku 2022. W ramach wsparcia działalności badawczej dofinansowano:

1. interdyscyplinarne zespoły badawcze,
2. publikacje naukowe powyżej 100 pkt., zgodnie z Wykazem czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych,

3. analizę przygotowanych przez Wydziały odwołań od decyzji administracyjnych dotyczących przyznania kategorii naukowej w ramach ewaluacji dyscyplin naukowych,
4. rozszerzenie systemu analityki naukowej dla dyscyplin ewaluowanych w Uczelni,
5. audyt składnika badawczego w kontekście analizy ekonomicznej i finansowej z podziałem na siedem ewaluowanych dyscyplin naukowych,
6. szkolenia,
7. numery DOI,
8. dofinansowanie wydania czasopisma Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics,
9. zakupu pakietu Classic oferowanego przez Sciendo dla czasopism z Wydziału Budownictwa.

Tabela 20
Podział dofinansowania Wsparcia działalności badawczej w 2022 roku

	Środki zabezpieczone wg otrzymanych pism	Środki wykorzystane wg faktur
Interdyscyplinarne zespoły badawcze	231 860,00 zł	168 266,76 zł
Publikacje naukowe	131 905,93 zł	69 538,43 zł
Analiza odwołań od decyzji	6 150,00 zł	6 150,00 zł
Rozszerzenie systemu analityki naukowej	73 271,10 zł	73 271,10 zł
Audyt składnika badawczego	17 220,00 zł	17 220,00 zł
Szkolenia	20 745,40 zł	22 186,05 zł
Numery DOI	3 454,76 zł	2 752,07 zł
Dofinansowanie wydania czasopisma Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics	16 100,00 zł	16 087,11 zł
Zakupu pakietu Classic oferowanego przez Sciendo dla czasopism z Wydziału Budownictwa	68 160,00 zł	21 217,50 zł
Ogółem	568 867,19 zł	396 689,02 zł

Publikacje naukowe dofinansowane ze WSB

Tabela 21

Liczba punktów za publikacje naukowe*	Ilość publikacji naukowych
100 punktów	3
140 punktów	5
200 punktów	1
Ogółem	9

Struktura poniesionych nakładów na działalność naukowo-badawczą
w latach 2021 - 2022 (projekty podległe prorektorowi ds. nauki)

Rodzaj działalności		Wysokość nakładów (zł)		Udział w nakładach %
		2021	2022	
Utrzymanie i rozwój potencjału badawczego, w tym:		7 643 475,31	8 467 811,58	74,55
1)	Prowadzenie działalności naukowej	4 623 375,83	4 875 479,12	42,92
2)	Młodzi naukowcy	0	0	0
3)	Zakup lub wytworzenie aparatury naukowo - badawczej oraz infrastruktury informatycznej	3 020 099,48	3 592 332,46	31,62
Inwestycje związane z działalnością naukową		1 877 678,05	2 432 605,63	21,41
Utrzymanie, w tym:		890 741,67	312 435,46	2,75
1)	Aparatury naukowo - badawczej lub stanowiska badawczego, unikatowych w skali kraju	170 741,67	106 019,64	0,93
2)	Specjalnej infrastruktury informatycznej	720 000,00	206 415,82	1,81
Stypendia i nagrody ministra		134 750,00	145 530,00	1,28
Wsparcie dla czasopism naukowych		5 972,88	0	0
Razem Uczelnia		10 552 617,91	11 358 382,67	100

Nakłady poniesione na działalność naukowo-badawczą, w części podległej prorektorowi ds. nauki, w 2022 roku zwiększyły się o 7,09% w porównaniu do roku 2021. Największy udział w nakładach w roku 2022 miały środki przyznane na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego oraz inwestycje związane z działalnością naukową.

4.3. Stypendia i nagrody Ministra Edukacji i Nauki

– Stypendia:

W roku sprawozdawczym pobieranie **stypendium naukowego dla wybitnych młodych naukowców** kontynuował dr inż. Paweł Niegodajew (Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki) i dr hab. inż. Adam Jakubas, prof. PCz (Wydział Elektryczny) oraz stypendium przyznano dr. inż. Pawłowi Pełce (Wydział Elektryczny).

– Nagrody:

Nagrodę Ministra Edukacji i Nauki w 2022 roku za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności naukowej otrzymał dr hab. inż. Artur Durajski, prof. PCz.

5. Efekty działalności naukowo-badawczej oraz upowszechniającej naukę

Efekty działalności naukowo-badawczej oraz upowszechniającej naukę przedstawiono omawiając kolejno:

5.1. dorobek publikacyjny,

5.2. organizowanie imprez naukowych.

5.1. Dorobek publikacyjny

Zgodnie z bazą komputerową BIBLIO w okresie sprawozdawczym pracownicy Uczelni wydali **1465** publikacji naukowych, tj. o 149 publikacji mniej w stosunku do roku poprzedniego.

Dorobek publikacyjny pracowników Uczelni za 2022 rok

Tabela 23

Typ dokumentu	WB	WE	WIIŚ	WIMI	WIPiTM	WZ	SJO	BG	Razem
Abstrakt (razem)	4	6	61	9	7	39	0	0	126
publikacja polskojęzyczna	0	3	30	1	3	5	0	0	42
publikacja obcojęzyczna	4	3	31	8	4	34	0	0	84
Artykuł w czasopiśmie (razem)	72	88	61	189	148	216	0	0	774
publikacja polskojęzyczna	18	13	7	12	8	31	0	0	89
publikacja obcojęzyczna	54	75	54	177	140	185	0	0	685
Monografia (razem)	0	6	3	4	4	23	0	1	41
publikacja polskojęzyczna	0	6	2	3	2	18	0	0	31
publikacja obcojęzyczna	0	0	1	1	2	5	0	1	10
Fragment w monografii (razem)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
publikacja polskojęzyczna	0	0	0	0	0	0	0	0	0
publikacja obcojęzyczna	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rozdział w monografii (razem)	11	12	45	51	19	199	0	0	337
publikacja polskojęzyczna	5	7	23	22	6	95	0	0	158
publikacja obcojęzyczna	6	5	22	29	13	104	0	0	179
Książka (razem)	0	0	0	0	0	2	0	0	2
publikacja polskojęzyczna	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Rozdział w książce (razem)	0	0	0	1	0	0	0	0	1
publikacja polskojęzyczna	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Patent (razem)	0	0	1	3	4	0	0	0	8
publikacja polskojęzyczna	0	0	1	3	4	0	0	0	8
Recenzja (razem)	0	0	0	0	0	1	0	0	1
publikacja obcojęzyczna	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Redakcja czasopisma (razem)	2	0	1	0	0	18	0	0	21
publikacja polskojęzyczna	2	0	0	0	0	4	0	0	6
publikacja obcojęzyczna	0	0	1	0	0	14	0	0	15
Referat (razem)	1	29	1	11	1	1	0	0	44
publikacja polskojęzyczna	1	24	0	9	1	0	0	0	35
publikacja obcojęzyczna	0	5	1	2	0	1	0	0	9
Redakcja materiałów konferencyjnych (razem)	0	0	1	0	0	0	0	0	1
publikacja obcojęzyczna	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Podręcznik, skrypt (razem)	0	0	0	5	0	8	0	0	13
publikacja polskojęzyczna	0	0	0	5	0	6	0	0	11
publikacja obcojęzyczna	0	0	0	0	0	2	0	0	2

Tabela 23

Dorobek publikacyjny pracowników Uczelni za 2022 rok

Typ dokumentu	WB	WE	WIIŚ	WIMiI	WIPiTM	WZ	SJO	BG	Razem
Rozdział w podręczniku, skrypcie (razem)	0	0	0	36	0	40	0	0	76
publikacja polskojęzyczna	0	0	0	36	0	35	0	0	71
publikacja obcojęzyczna	0	0	0	0	0	5	0	0	5
Wzór użytkowy (razem)	15	0	0	0	0	0	0	0	15
publikacja polskojęzyczna	15	0	0	0	0	0	0	0	15
Inne (razem)	0	0	1	1	0	1	0	2	5
publikacja polskojęzyczna	0	0	1	1	0	0	0	2	4
publikacja obcojęzyczna	0	0	0	0	0	1	0	0	1
RAZEM dla poszczególnych wydziałów	105	141	175	310	183	548	0	3	1465
publikacja polskojęzyczna	41	53	64	93	24	196	0	2	473
publikacja obcojęzyczna	64	88	111	217	159	352	0	1	992

Uwaga! Różnica w sumie publikacji ogółem i w rozbiu na poszczególne jednostki wynika ze współautorstwa pracowników różnych wydziałów oraz tego, iż sumowane są tylko publikacje afiliowane.

Tabela 24

Dorobek publikacyjny pracowników Uczelni z podziałem na liczbę punktów od 100

Wydział		100		140		200		Razem
		2021	2022	2021	2022	2021	2022	
Budownictwa	polskojęzyczne	0	10	0	0	0	0	10
	obcojęzyczna	6	7	15	6	1	0	35
Elektryczny	polskojęzyczne	0	0	0	0	0	0	0
	obcojęzyczna	18	22	32	31	5	1	109
Infrastruktury i Środowiska	polskojęzyczne	0	0	0	0	0	0	0
	obcojęzyczna	29	15	33	26	5	3	111
Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	polskojęzyczne	0	2	0	0	0	0	2
	obcojęzyczna	38	31	76	61	9	9	224
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów	polskojęzyczne	0	0	0	0	0	0	0
	obcojęzyczna	16	22	72	48	1	2	161
Zarządzania	polskojęzyczne	0	0	0	0	0	0	0
	obcojęzyczna	31	24	62	34	2	0	153
Razem		138	133	290	206	23	15	805

Dane w powyższych tabelach podano według stanu na dzień 28.04.2023 roku.

5.2. Organizacja imprez naukowych

W 2022 roku Politechnika Częstochowska była organizatorem 19 konferencji naukowych (tabela 25 i 26). Ze względu na zagrożenie związane z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 organizację konferencji dostosowano do obowiązujących obostrzeń. Część organizatorów zdecydowała się na organizację konferencji online.

Tabela 25

Zestawienie liczbowe konferencji organizowanych przez jednostki PCz w latach 2019-2022

Wydział	Liczba konferencji		
	2020	2021	2022
Budownictwa	1	1	1(1*)
Elektryczny	0	0	0
Infrastruktury i Środowiska	0	0	1
Inżynierii Mechanicznej i Informatyki	1	2	3(2*)
Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów	0	2	1(1*)
Zarządzania	5	12	13(5*)
Razem Uczelnia	7	17	19(9*)

*konferencje organizowane przy współpracy z jednostkami zewnętrznymi

W roku sprawozdawczym liczba organizowanych konferencji naukowych przez jednostki organizacyjne Politechniki Częstochowskiej zwiększyła się o 2 w porównaniu do 2021 roku oraz wzrosła liczba konferencji organizowanych przy współudziale jednostek zewnętrznych.

Tabela 26

Zestawienie zorganizowanych konferencji przez jednostki PCz w 2022 roku

Lp.	Organizator konferencji	Tytuł konferencji	Rodzaj konferencji: krajowa/ międzynarodowa	Jednostka organizacyjna Uczelni
1.	Katedra Finansów Bankowości i Rachunkowości	Zarządzanie kosztami przedsiębiorstwa. Wyzwania XXI wieku	Krajowa	WZ
2.	Wydział Infrastruktury i Środowiska	Energia-Klimat-Środowisko, 25 lat Wydziału Infrastruktury i Środowiska	Krajowa	WliŚ
3.	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn	Applications of Physics in Mechanical and Material Engineering (APMME 2022)	Międzynarodowa	WIMiI
4.	Katedra Zarządzania i Przedsiębiorczości	Nowa normalność gospodarcza- firmy rodzinne i nierodzinne wobec wyzwań zarządzania	Krajowa	WZ
5.	Katedra Ekonomii, Inwestycji i Nieruchomości	VIII Konferencja Naukowa pt. Dylematy i wyzwania doskonalenia zarządzania organizacjami w warunkach kryzysu pandemicznego	Krajowa	WZ
6.	Katedra Finansów Bankowości i Rachunkowości Studenckie Koło Naukowe Rachunkowości "Buchalter"	Wyzwania systemu rachunkowości a zarządzanie organizacjami w czasach zmian	Krajowa	WZ

7.	Stowarzyszenie Menedżerów Jakości i Produkcji	XIX Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Materials and energy saving technologies-Construction of optimized energy potencial	Międzynarodowa	WB
8.	Katedra Informatycznych Systemów Zarządzania	IX Konferencja Naukowa "Wiedza i Technologie Informatyczne w Kreowaniu Przedsiębiorczości"	Krajowa	WZ
9.	Katedra Socjologii Stosowanej i Zarządzania Zasobami Ludzkimi	II Konferencja Naukowa-Człowiek w organizacji. Nowe Trendy w zarządzaniu zasobami ludzkimi	Krajowa	WZ
10.	WZ SKN FaMa Business Leaders Club	Multidimensional Management in the 21st Century MdM_FaMa 2023	Międzynarodowa	WZ
11.	Katedra Finansów, Bankowości i Rachunkowości	XI Naukowa Konferencja-Zrównoważony rozwój w zarządzaniu. Nauka-Biznes-Samorząd.	Krajowa	WZ
Konferencje organizowane przy współpracy z jednostkami zewnętrznymi				
12.	Zespół Szkół Przemysłu Mody i Reklamy Miejska Galeria Sztuki	Festiwal Naukowy "Trzy Światy-świat realny, świat wirtualny, świat opowiadany"	Krajowa	WZ
13.	Stowarzyszenie Menedżerów Jakości i Produkcji	Konferencja Międzynarodowa 11th International Conference System Safety: Human-Technical Facility- Environment	Międzynarodowa	WZ
14.	Oddział Częstochowski Polskiego Towarzystwa Matematycznego	Mathematical Modeling in Physics and Engineering MMPE'22	Krajowa	WIMiI
15.	Polskie Towarzystwo Sieci Neuronowych	The 21st International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing	Międzynarodowa	WIMiI
16.	Stowarzyszenie Menedżerów Jakości i Produkcji	16th International Conference Quality Production Improvement- QPI 2022	Międzynarodowa	WZ
17.	Stowarzyszenie Menedżerów Jakości i Produkcji	VIIIth International Scientific and Popularization Conference related to the celebration of the World Day for Safety and Health at Work entitled. "Managing Safety in the Digital Economy"	Międzynarodowa	WZ
18.	SKN FaMa Business Leaders Club PCz	Interdyscyplinarność w zarządzaniu organizacją XXI wieku INTER_FaMa_2022	Krajowa	WZ
19.	Stowarzyszenie Menedżerów Jakości i Produkcji	XXVI Seminarium Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego	Krajowa	WIPiTM

6. Wnioski

Na szczególną uwagę w odniesieniu do poszczególnych jednostek organizacyjnych Uczelni zasługują niżej wymienione efekty działalności naukowo-badawczej:

1. W Politechnice Częstochowskiej działa sześć wydziałów, które posiadają uprawnienia do nadawania stopnia doktora w sześciu dyscyplinach naukowych: w pięciu dyscyplinach naukowych z dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych i w jednej dyscyplinie naukowej z dziedziny nauk społecznych oraz uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego w sześciu dyscyplinach: w pięciu dyscyplinach z dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych i w jednej dyscyplinie z dziedziny nauk społecznych.
2. W 2022 roku 1 pracownik Politechniki Częstochowskiej uzyskał tytuł profesora, 1 pracownik uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego, a 9 osób stopień doktora. Ponadto, w tymże roku 51 osób spoza naszej uczelni (w tym 45 doktorantów PCz), uzyskało stopnie doktora nadane przez PCz. Pracę w naszej Uczelni zakończyło 24 nauczycieli akademickich.
3. W roku sprawozdawczym liczba doktorantów III stopnia zmniejszyła się o 56 osób (do 40 doktorantów) w porównaniu do roku 2021 (96 doktorantów).
4. W wyniku przeprowadzonej rekrutacji na rok akademicki 2022/2023 do Szkoły Doktorskiej przyjętych zostało 15 kandydatów. Obecnie łączna liczba uczestników szkoły doktorskiej to 72.
5. W roku 2022 po raz drugi przeprowadzona została ocena śródkresowa uczestników szkoły doktorskiej, do której przystąpiło 15 osób – wszyscy uzyskali ocenę pozytywną.
6. W ramach kwoty wydzielonej na Wsparcie działalności badawczej podległej Prorektorowi ds. nauki w okresie od 1 czerwca do 31 grudnia 2022 roku dofinansowano 9 publikacji naukowych.
7. W ramach środków przyznanych na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego w roku sprawozdawczym jednostki uczelni utworzyły 61 zespołów badawczych, w tym 14 interdyscyplinarnych. Działalność zespołów badawczych wpłynęła znacząco na poprawę działalności publikacyjnej pracowników Uczelni – liczba publikacji naukowych wyniosła 484.
8. W roku sprawozdawczym pobieranie stypendiów naukowych dla wybitnych młodych naukowców kontynuował dr inż. Paweł Niegodajew (Wydział Inżynierii

Mechanicznej i Informatyki) i dr hab. inż. Adam Jakubas, prof. PCz (Wydział Elektryczny) oraz stypendium przyznano dr. inż. Pawłowi Pełce (Wydział Elektryczny).

9. Na wniosek JM Rektora Politechniki Częstochowskiej Minister Edukacji i Nauki w 2022 roku przyznał nagrodę za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności naukowej Panu dr. hab. inż. Arturowi Durajskiemu, prof. PCz.
10. Na wniosek Rady Dyscypliny Naukowej Informatyka Techniczna i Telekomunikacja przyznano prof. dr. hab. inż. Januszowi Kacprzykowi oraz prof. dr. inż. Jackowi Maciejowi Żuradzie tytuł honorowy doktora honoris causa oraz na wniosek Rady Dyscypliny Naukowej Inżynieria Materiałowa tytuł ten przyznano prof. dr. hab. inż. Pawłowi Kuleszy.
11. W ramach 6. Śląskiego Festiwalu Nauki przyznano Panu prof. dr. hab. inż. Leszkowi Rutkowskiemu "Śląską Nagrodę Naukową 2022".
12. W okresie sprawozdawczym pracownicy PCz opublikowali – według danych z Biblioteki Głównej – 1465 pozycji naukowych, wśród nich 805 w czasopismach punktowanych w wykazie MEiN (od 100 pkt).
13. W 2022 roku Urząd Patentowy opublikował 5 patentów na wynalazek Politechniki Częstochowskiej oraz 20 praw ochronnych na wzór użytkowy.
14. W 2022 r. Politechnika Częstochowska była organizatorem 19 konferencji naukowych, a 7 z nich miały charakter międzynarodowy.

PROREKTOR ds. NAUKI

prof. dr hab. inż. Jerzy Wysocki