

# EKONOMICZNE ASPEKTY LOSÓW ABSOLWENTÓW

## INFORMACJE OGÓLNE

W związku z wejściem w życie w październiku 2011 roku znowelizowanej Ustawy o szkolnictwie wyższym, która wprowadziła obowiązek monitorowania losów zawodowych absolwentów uczelni wyższych, Poleceniem nr 87/2012 Rektora Politechniki Częstochowskiej z dnia 10 lipca 2012 roku, powołano Zespół ds. monitorowania losów zawodowych absolwentów Politechniki Częstochowskiej. Zespół składał się z socjologów, psychologów, specjalistów z zakresu zarządzania zasobami ludzkimi – pracowników Instytutu Socjologii i Psychologii Zarządzania na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej. Zespół współpracował z koordynatorami – pracownikami naukowo-dydaktycznymi, którzy reprezentowali wszystkie wydziały Uczelni.

W dniu 3 grudnia 2012 roku Poleceniem nr 5/2012 Dziekana Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki został powołany Zespół ds. badania karier zawodowych absolwentów Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki, którego zadaniem była m.in. współpraca z Zespołem ds. monitorowania absolwentów Politechniki Częstochowskiej.

Zespół realizował zadania określone w procedurze przeprowadzania ankiet dotyczących badania losów zawodowych absolwentów Politechniki Częstochowskiej wprowadzonej w życie Zarządzeniem Rektora Politechniki Częstochowskiej nr 98/2014 z dnia 24 marca 2014 roku.

Podstawowym zadaniem Zespołu było przeprowadzanie cyklicznych badań losów zawodowych absolwentów, które realizowane były w trzech etapach.

Etap pierwszy polegał na rozprowadzeniu i zebraniu wypełnionych kwestionariuszy zgody na uczestnictwo w badaniach losów zawodowych absolwentów Politechniki Częstochowskiej, oraz na przetwarzanie i wykorzystywanie danych osobowych w celach badawczych, a także ankiety dla absolwentów kończących studia, wśród studentów oczekujących na wyniki egzaminu dyplomowego.

Na podstawie danych zawartych w zebranych kwestionariuszach Zespół tworzył bazę danych zawierającą informacje zawarte w wypełnionych deklaracjach zgody na

uczestnictwo w dalszych badaniach oraz sporządzał pisemny raport zawierający wyniki ankiety dla absolwentów kończących studia.

W kolejnych dwóch etapach, które następowały odpowiednio po trzech i pięciu latach od złożenia egzaminu dyplomowego, ponownie wykonywane miało być badanie ankietowe wśród tych absolwentów, którzy wyrazili zgodę na udział w dalszych badaniach.

Zespół na podstawie danych zebranych:

- w pierwszym etapie badania – tworzył bazę danych zawierającą adresy e-mail podane w ankiecie,
- we wszystkich etapach badania – sporządzał pisemny raport zawierający zbiorcze zestawienie wyników ankiety dla absolwentów.

Nadzór nad pracami Zespołu w zakresie ankietowania sprawowali: Koordynator Wydziałowy Zespołu ds. badania losów zawodowych absolwentów Politechniki Częstochowskiej, Pełnomocnik Dziekana ds. Jakości Kształcenia oraz Kierownik Zespołu ds. monitorowania losów zawodowych absolwentów Politechniki Częstochowskiej.

Raport zbiorczy z przeprowadzonego badania ankietowego otrzymywali Przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia oraz Kierownik Zespołu ds. monitorowania losów zawodowych absolwentów Politechniki Częstochowskiej.

Po sporządzeniu raportu, ankiety wraz z kopią raportu, otrzymywał Dziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki.

W związku z ewaluacyjnym charakterem ankiety absolwenta dokonano jej modyfikacji pod względem doboru pytań i konstrukcji. Zgodnie z Zarządzeniem Rektora Politechniki Częstochowskiej nr 54/2017 z dnia 19.06.2017 roku dotyczącym uchylecia wewnętrznych aktów prawnych dotyczących monitorowania losów zawodowych absolwentów, na wniosek Pełnomocnika Rektora ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia, utraciło moc Zarządzenie nr 98/2014 Rektora Politechniki Częstochowskiej z dnia 24.03.2014 roku w sprawie procedury przeprowadzania ankiet dotyczących badania losów zawodowych absolwentów Politechniki Częstochowskiej.

W związku z uchYLENIEM ustawy art. 13a Ustawy z dn. 27.07.2005 r. Prawa o szkolnictwie wyższym, Rektor Politechniki Częstochowskiej Zarządzeniem nr 54/2017 z dnia 19.06.2017 roku uchylił wewnętrzne akty prawne dotyczące monitorowania losów zawodowych absolwentów. Na wniosek Pełnomocnika Rektora

ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia, utraciło moc Zarządzenie nr 98/2014 Rektora Politechniki Częstochowskiej z dnia 24.03.2014 roku w sprawie procedury przeprowadzania ankiet dotyczących badania losów zawodowych absolwentów Politechniki Częstochowskiej.

Zgodnie z Uchwałą Senatu Politechniki Częstochowskiej nr 129/2017/2018 z dnia 13 grudnia 2017 roku ankietyzację badań zawodowych losów absolwentów regulują procedury wydziałowe (PU-2). Analizę losów absolwenta przeprowadza się na podstawie raportów dostępnych w ogólnopolskim systemie monitorowania Ekonomicznych Losów Absolwentów (ELA), które sporządzane są na podstawie danych zawartych w rejestrach ZUS.

Badaniem dotychczas zostali objęci absolwenci, którzy uzyskali dyplom w latach 2014 – 2020.

W badaniu nie uwzględniono absolwentów, na których konta nie wpłynęła ani jedna składka z jakiegokolwiek tytułu, co jednak nie oznacza braku zatrudnienia (są to najczęściej absolwenci, którzy podpisywali umowę o dzieło oraz umowę zlecenie, podpisywali umowę za granicą, pracują nieformalnie lub są zarejestrowani w KRUS).

Za podstawowe mierniki sytuacji na rynku pracy przyjęto:

### **1. Czas poszukiwania pracy**

W badaniu uwzględniono osoby, które otrzymały zatrudnienie (pierwszą pracę) po uzyskaniu dyplomu. Przez moment otrzymania pracy rozumiemy datę odprowadzenia pierwszej składki do ZUS z tytułu uzyskanego wynagrodzenia przez danego pracodawcę.

Wskaźnikami są:

- średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy po uzyskaniu dyplomu,
- średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy na *umowę o pracę* po uzyskaniu dyplomu.

Za moment rozpoczęcia pracy przyjęto datę odprowadzenia pierwszej składki do ZUS.

### **2. Stabilność zatrudnienia**

Do badania stabilności zatrudnienia przyjęto miary negatywne, których niskie wartości wskazują na stabilność pracy. Wskaźnikami są:

- procent osób, które choć raz miały doświadczenie bycia bezrobotnym,

- ryzyko bezrobocia wśród absolwentów (średni procent miesięcy w okresie objętym badaniem, w których absolwenci byli zarejestrowani jako bezrobotni) - wskaźniki bezwzględne i względne,
- średnia miesięczna liczba pracodawców dających zatrudnienie na umowę o pracę,
- średnia roczna liczba przypadków zakończenia pracy etatowej.

Wartości wskaźników wyznaczone dla absolwentów są zestawione z wartościami wskaźników dla hipotetycznej zbiorowości statystycznych mieszkańców powiatów zamieszkania absolwentów wyznaczonymi na podstawie danych GUS. Jeżeli ryzyko bezrobocia wśród absolwentów okazałoby się mniejsze niż stopa bezrobocia w zbiorowości odniesienia, można powiedzieć, że ukończenie danych studiów zmniejsza ryzyko bycia bezrobotnym.

Podano również **średnią wartość ilorazu ryzyka bezrobocia wśród absolwentów do stopy rejestrowanego bezrobocia w ich powiatach zamieszkania, zwanego też względnym wskaźnikiem bezrobocia (WWB)**. Wartości poniżej 1 oznaczają, że przeciętnie ryzyko bezrobocia wśród absolwentów jest niższe niż stopa bezrobocia w ich powiatach zamieszkania.

### **3. Wynagrodzenie**

Zaprezentowano średnie miesięczne wynagrodzenie osób, które podjęły pracę od dnia uzyskania dyplomu do końca okresu objętego badaniem oraz w kolejnych pięciu latach od uzyskania dyplomu.

Dane dotyczą wyłącznie osób, które od uzyskania dyplomu do końca okresu objętego badaniem podjęły jakąkolwiek pracę. W zestawieniach nie ujęto tzw. osób samozatrudnionych oraz osób, które wcale nie pracowały zarobkowo w tym okresie, zaś dla osób pracujących w tym okresie nie uwzględniono miesięcy, w których nie otrzymały żadnego wynagrodzenia za wykonaną pracę.

Ponadto podano **średnią wartość ilorazu średniego miesięcznego wynagrodzenia absolwenta do średniego miesięcznego wynagrodzenia w jego powiecie zamieszkania, zwanego też względnym wskaźnikiem zarobków (WWZ)**. Wartości powyżej 1 oznaczają, że przeciętnie absolwenci zarabiają powyżej średniej wynagrodzeń w ich powiatach zamieszkania.

Przedstawione wybrane dane pochodzą z raportów pobranych z systemu ELA (<https://ela.nauka.gov.pl/pl>) odpowiednio 03.09.2019 r., 03.09.2020 r., 13.07.2021 r. oraz 08.07.2022 r.

W przypadku studiów doktoranckich dane pochodzą z raportów pobranych z systemu ELA w dniu 30.08.2022 r. (z uwagi na fakt, iż raporty dla absolwentów studiów doktoranckich (doktorów) są nowością w systemie ELA wprowadzoną w 2022 roku).

## **POZIOM OGÓLNOKRAJOWY**

### **1. Studia pierwszego stopnia (stacjonarne/niestacjonarne<sup>1</sup>)**

**Tabela 1. Informacje ogólne (studia pierwszego stopnia)**

<b>POZIOM OGÓLNOKRAJOWY</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów, którzy uzyskali dyplom</b>	184683	175605	169083	160919
<b>Liczba absolwentów występujących w rejestrach ZUS</b>	135242 (73,2%)	141566 (80,6%)	134779 (79,7%)	129932 (80,7%)
<b>Liczba Uczelni w rankingu</b>	358	362	357	343
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy po uzyskaniu dyplomu</b>	3,10	4,17	3,6	3,85
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy na umowę o pracę po uzyskaniu dyplomu</b>	3,32	4,77	4,07	4,35

<sup>1</sup> Dla grup absolwentów studiów rozpoczętych przed wprowadzeniem w Polsce PRK niezależnie od formy studiów

<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB)</b>	0,53	0,74	0,69	0,51
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ)</b>	0,65	0,67	0,74	0,69

**Tabela 2. Ryzyko bezrobocia i zarobki absolwentów Politechniki Częstochowskiej (studia pierwszego stopnia)**

<b>POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów (miejsce Uczelni w rankingu)</b>	1352 (41)	1048 (49)	859 (54)	838 (53)
<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS (miejsce Uczelni w rankingu)</b>	76,2 (239)	85,7 (204)	83,8 (212)	85,3 (187)
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB) (miejsce Uczelni w rankingu)</b>	0,58 (168)	0,6 (172)	0,69 (181)	0,61 (180)
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ) (miejsce Uczelni w rankingu)</b>	0,69 (152)	0,74 (132)	0,74 (140)	0,74 (140)

## 2. Studia drugiego stopnia (stacjonarne/niestacjonarne)

Tabela 3. Informacje ogólne (studia drugiego stopnia)

<b>POZIOM OGÓLNOKRAJOWY</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów, którzy uzyskali dyplom</b>	138127	129152	127522	114046
<b>Liczba absolwentów występujących w rejestrach ZUS</b>	129442 (93,7%)	121852 (94,3%)	120130 (94,2%)	107221 (94%)
<b>Liczba Uczelni w rankingu</b>	263	275	284	282
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy po uzyskaniu dyplomu</b>	1,48	1,64	1,45	1,59
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy na umowę o pracę po uzyskaniu dyplomu</b>	1,92	2,32	1,93	2,15
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB)</b>	0,97	1,08	1,48	0,86
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ)</b>	0,76	0,74	0,78	0,82

**Tabela 4. Ryzyko bezrobocia i zarobki absolwentów Politechniki Częstochowskiej (studia drugiego stopnia)**

<b>POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów (miejsce Uczelni w rankingu)</b>	1235 (37)	1034 (37)	802 (43)	598 (55)
<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS (miejsce Uczelni w rankingu)</b>	95,3 (127)	97,4 (97)	96,8 (129)	96,8 (122)
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB) (miejsce Uczelni w rankingu)</b>	1,54 (234)	1,64 (255)	1,48 (245)	1,23 (229)
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ) (miejsce Uczelni w rankingu)</b>	0,75 (121)	0,77 (136)	0,78 (143)	0,78 (150)



### 3. Studia doktoranckie

Tabela 5. Informacje ogólne (studia doktoranckie, wszystkie dziedziny kształcenia)

<b>POZIOM OGÓLNOKRAJOWY</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów, którzy uzyskali dyplom</b>	5641	5967	7124	4449
<b>Liczba absolwentów występujących w rejestrach ZUS</b>	5490 (97,3)	5800 (97,2%)	6890 (96,7%)	4290 (96,4%)
<b>Liczba Uczelni w rankingu</b>	206	212	207	193
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy po uzyskaniu dyplomu</b>	1,17	0,98	0,76	0,49
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy na umowę o pracę po uzyskaniu dyplomu</b>	2,4	1,84	1,49	0,9
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB)</b>	0,4	0,41	0,38	0,31
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ)</b>	1,22	1,23	1,38	1,29

**Tabela 6. Informacje ogólne (studia doktoranckie, wszystkie dziedziny kształcenia, dziedzina nauk inżyneryjno-technicznych)**

<b>POZIOM OGÓLNOKRAJOWY</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów, którzy uzyskali dyplom</b>	845	935	1212	540
<b>Liczba absolwentów występujących w rejestrach ZUS</b>	827 (97,7%)	906 (69,9%)	1182 (97,5%)	518 (95,9%)
<b>Liczba Uczelni w rankingu</b>	49	54	49	46
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy po uzyskaniu dyplomu</b>	0,95	0,74	0,56	0,28
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy na umowę o pracę po uzyskaniu dyplomu</b>	1,59	1,31	1,03	0,59
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB)</b>	0,33	0,35	0,31	0,14
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ)</b>	1,51	1,49	1,47	1,54

**Tabela 7. Ryzyko bezrobocia i zarobki absolwentów Politechniki Częstochowskiej (studia doktoranckie, wszystkie dziedziny kształcenia)**

<b>POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA</b>	<b>2015 - 2017 r.</b>	<b>2018 - 2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów, którzy uzyskali dyplom</b>	125	127
<b>Liczba absolwentów występujących w rejestrach ZUS</b>	123 (98,4%)	125 (98,4%)
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy po uzyskaniu dyplomu</b>	2,97	2,04
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy na umowę o pracę po uzyskaniu dyplomu</b>	4,28	3,03
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB)</b>	0,87	1,04
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ)</b>	1,44	1,28

**Tabela 8. Ryzyko bezrobocia i zarobki absolwentów Politechniki Częstochowskiej (studia doktoranckie, dziedzina nauk inżyniersko-technicznych)**

<b>POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA</b>	<b>2015 - 2017 r.</b>	<b>2018 - 2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów, którzy uzyskali dyplom</b>	91	79
<b>Liczba absolwentów występujących w rejestrach ZUS</b>	91 (100%)	77 (97,5%)
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy po uzyskaniu dyplomu</b>	4,07	2,55
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy na umowę o pracę po uzyskaniu dyplomu</b>	5,09	3,59
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB)</b>	1,2	0,88
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ)</b>	1,19	1,18

**WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I INFORMATYKI NA TLE INNYCH  
WYDZIAŁÓW POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ**

**1. Studia pierwszego stopnia (stacjonarne/niestacjonarne)**

**Tabela 9. Informacje ogólne dotyczące Politechniki Częstochowskiej  
(studia pierwszego stopnia)**

<b>POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów, którzy uzyskali dyplom</b>	1352	1048	859	838
<b>Liczba absolwentów występujących w rejestrach ZUS</b>	1030 (76,2%)	898 (85,7%)	720 (83,8%)	715 (85,3%)
<b>Liczba kierunków na 6 Wydziałach Politechniki Częstochowskiej</b>	45	43	43	42
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy po uzyskaniu dyplomu</b>	3,32	4,2	3,97	4,07
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy na umowę o pracę po uzyskaniu dyplomu</b>	3,51	4,84	4,26	4,54
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB)</b>	0,58	0,73	0,68	0,61

<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ)</b>	0,69	0,71	0,74	0,74
--	------	------	------	------

**Tabela 10. Ryzyko bezrobocia i zarobki absolwentów WIMil (studia pierwszego stopnia)**

<b>ENERGETYKA</b>	<b>2017 r. Stac/niestatcj .</b>	<b>2018 r. Stacjonarne</b>	<b>2019 r. Stacjonarne</b>	<b>2020 r. Stacjonarne</b>
<b>Liczba absolwentów (miejsce WIMil w rankingu)</b>	20/14 (23/35)	12 (30)	6 (36)	4 (39)
<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS (miejsce WIMil w rankingu)</b>	75/100 (23/1)	91,7 (16)	0 (31)	-
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	0,58/0 (28/1)	0,37 (23)	-	-
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie</b>	0,57/1,16 (19/2)	0,66 (16)	-	-

<b>zamieszkania (WWZ) (miejsce WIMil w rankingu)</b>				
<b>INFORMATYKA</b>	<b>2017 r. Stac/niestatcj</b>	<b>2018 r. Stac/niestatcj</b>	<b>2019 r. Stac/niestatcj</b>	<b>2020 r. Stac/niestatcj</b>
<b>Liczba absolwentów (miejsce WIMil w rankingu)</b>	64/16 (3/33)	65/12 (2/30)	55/11 (2/27)	80/8 (2/29)
<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS (miejsce WIMil w rankingu)</b>	73,4/93,8 (24/11)	86,2/100 (26/1)	81,8/100 (20/1)	87,5/- (17/-)
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	0,56/0,83 (26/34)	0,97/0 (36/1)	0,94/0,35 (22/7)	0,47/- (13/-)
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	0,68/0,93 (12/8)	0,67/1,03 (14/6)	0,74/1,19 (12/3)	0,64/- (16/-)

<b>INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA</b>	<b>2017 r. Stacjonarne</b>	<b>2018 r. Stacjonarne</b>	<b>2019 r. Stacjonarne</b>	<b>2020 r. Stacjonarne</b>
<b>Liczba absolwentów (miejsce WIMil w rankingu)</b>	27 (19)	12 (30)	11 (27)	-
<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS (miejsce WIMil w rankingu)</b>	63 (28)	91,7 (16)	90,9 (14)	-
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	1,06 (39)	0,19 (14)	1,24 (24)	-
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	0,38 (32)	0,56 (20)	0,34 (30)	-
<b>MATEMATYKA</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów (miejsce WIMil w rankingu)</b>	15 (34)	7 (40)	4 (42)	7 (33)



<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS (miejsce WIMil w rankingu)</b>	33,3 (34)	0 (40)	-	-
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	0 (1)	0 (1)	-	-
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	0,43 (28)	0 (40)	-	-
<b>MECHANIKA I BUDOWA MASZYN</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
	<b>Stac/niestatcj</b>	<b>Stac/niestatcj</b>	<b>Stac/niestatcj</b>	<b>Stac/niestatcj</b>
<b>Liczba absolwentów (miejsce WIMil w rankingu)</b>	61/41 (4/11)	45/35 (5/10)	44/25 (5/10)	18/20 (15/13)
<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS</b>	78,7/100 (20/1)	91,1/100 (20/1)	88,6/100 (1/1)	100/100 (1/1)

<b>(miejsce WIMil w rankingu)</b>				
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	0,62/0,21 (30/16)	1,21/0,73 (40/29)	0,61/0 (13/1)	0,82/0 (17/1)
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	0,61/1,01 (16/7)	0,67/1,25 (14/2)	0,56/1,08 (16/6)	0,59/1,03 (18/4)
<b>MECHATRONIKA</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów (miejsce WIMil w rankingu)</b>	32 (16)	16 (21)	13 (21)	6 (35)
<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS (miejsce WIMil w rankingu)</b>	62,5 (29)	87,5 (24)	92,3 (11)	-
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie</b>	0,3 (22)	0 (1)	0,69 (16)	-

zamieszkania (WWB) (miejsce WIMil w rankingu)				
Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ) (miejsce WIMil w rankingu)	0,82 (9)	0,58 (18)	0,74 (12)	-

## 2. Studia drugiego stopnia

Tabela 11. Informacje ogólne dotyczące Politechniki Częstochowskiej  
(studia drugiego stopnia)

<b>POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów, którzy uzyskali dyplom</b>	1235	1034	802	598
<b>Liczba absolwentów występujących w rejestrach ZUS</b>	1177 (95,3%)	1007 (97,4%)	776 (96,8%)	580 (97%)
<b>Liczba kierunków na 6 Wydziałach Politechniki Częstochowskiej</b>	31	32	41	29
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do</b>	1,68	1,92	1,51	1,85

<b>podjęcia pierwszej pracy po uzyskaniu dyplomu</b>				
<b>Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy na umowę o pracę po uzyskaniu dyplomu</b>	2,12	2,96	2,22	2,59
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB)</b>	1,54	1,86	1,48	1,23
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ)</b>	0,75	0,8	0,78	0,78

**Tabela 12. Ryzyko bezrobocia i zarobki absolwentów WIMil (studia drugiego stopnia)**

<b>ENERGETYKA studia stacjonarne</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów (miejsce WIMil w rankingu)</b>	-	-	4 (33)	4 (27)
<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS (miejsce WIMil w rankingu)</b>	-	-	-	-
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	-	-	-	-

<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	-	-	-	-
<b>INFORMATYKA studia stacjonarne</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów (miejsce WIMil w rankingu)</b>	26 (17)	53 (8)	29 (9)	17 (13)
<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS (miejsce WIMil w rankingu)</b>	100 (1)	94,3 (20)	96,6 (19)	88,2 (19)
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	0,75 (12)	2,24 (24)	1,13 (16)	0,95 (10)
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	0,87 (8)	0,77 (12)	0,85 (11)	0,91 (5)
<b>INFORMATYKA studia niestacjonarne</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów (miejsce WIMil w rankingu)</b>	21 (20)	9 (30)	3 (34)	8 (22)
<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS (miejsce WIMil w rankingu)</b>	100 (1)	0 (30)	-	-

<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	0,51 (9)	0 (1)	-	-
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	1,63 (2)	0 (30)	-	-
<b>MATEMATYKA studia stacjonarne</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów (miejsce WIMil w rankingu)</b>	25 (19)	14 (26)	12 (23)	6 (25)
<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS (miejsce WIMil w rankingu)</b>	96 (19)	100 (1)	91,7 (24)	-
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	2,17 (24)	2 (20)	2,81 (24)	-
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	0,5 (25)	0,69 (17)	0,48 (24)	-
<b>MECHANIKA I BUDOWA MASZYN studia stacjonarne</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>

<b>Liczba absolwentów (miejsce WIMil w rankingu)</b>	49 (9)	56 (7)	25 (11)	22 (11)
<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS (miejsce WIMil w rankingu)</b>	100 (1)	98,2 (15)	96 (20)	95,5 (16)
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	1,41 (17)	2,6 (29)	2,38 (21)	2,23 (18)
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	0,81 (10)	0,77 (12)	0,64 (18)	0,59 (16)
<b>MECHANIKA I BUDOWA MASZYN studia niestacjonarne</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów (miejsce WIMil w rankingu)</b>	17 (24)	17 (19)	19 (17)	21 (12)
<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS (miejsce WIMil w rankingu)</b>	100 (1)	100 (1)	100 (1)	100 (1)
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)

<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	1,83 (1)	1,42 (2)	0,64 (3)	1,25 (1)
<b>MECHATRONIKA studia stacjonarne</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
<b>Liczba absolwentów (miejsce WIMil w rankingu)</b>	-	13 (27)	-	-
<b>Procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS (miejsce WIMil w rankingu)</b>	-	92,3 (24)	-	-
<b>Średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (WWB) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	-	1 (15)	-	-
<b>Średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (WWZ) (miejsce WIMil w rankingu)</b>	-	0,81 (9)	-	-

Opracowanie danych dotyczących Politechniki Częstochowskiej oraz poszczególnych kierunków na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki na podstawie informacji przedstawionych w raportach dostępnych w ogólnopolskim systemie monitorowania Ekonomicznych Losów Absolwentów pozwala sformułować następujące wnioski:

1. Porównanie sytuacji absolwentów studiów pierwszego i drugiego stopnia Politechniki Częstochowskiej do sytuacji absolwentów pozostałych Uczelni w kraju:



- spadek **liczby absolwentów** odnotowano zarówno na studiach pierwszego, jak i drugiego stopnia, odpowiednio o 21 i 204 osoby;
- nieznaczny wzrost **procentu absolwentów obecnych w rejestrach ZUS** nastąpił na studiach pierwszego stopnia (wzrost o 1,5%), natomiast na studiach drugiego stopnia **procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS** nie uległ zmianie;
- na studiach pierwszego, jak i drugiego stopnia odnotowano spadek wartości **średniego ilorazu ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania WWB** odpowiednio o 0,08 (awans o 1 miejsce w rankingu Uczelni) i o 0,25 (awans o 16 miejsc);
- utrzymanie wartości **średniego ilorazu zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania WWZ** na takim samym poziomie odnotowano zarówno na studiach pierwszego, jak i drugiego stopnia (studiach pierwszego stopnia spowodowało utrzymanie tego samego miejsca rankingowego, natomiast studia drugiego stopnia spadek o 7 miejsc rankingowych);
- dla kierunków Energetyka, Matematyka oraz Mechatronika wystąpił brak danych w systemie ELA na temat procentu absolwentów obecnych w rejestrach ZUS, wartości średniego ilorazu ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania WWB oraz wartości średniego ilorazu zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania WWZ.

2. Porównanie sytuacji absolwentów studiów doktoranckich w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych oraz we wszystkich dziedzinach kształcenia na Politechnice Częstochowskiej do sytuacji absolwentów pozostałych Uczelni w kraju w latach 2015 - 2017 oraz 2018 - 2020:

- spadek **liczby absolwentów** odnotowano na studiach doktoranckich w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych o 12 osób, jeżeli chodzi o wszystkie dziedziny kształcenia PCz, to **liczba absolwentów** pozostaje na podobnym poziomie;
- nieznaczny spadek **procentu absolwentów obecnych w rejestrach ZUS** nastąpił na studiach doktoranckich w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych (spadek o 2,5%), natomiast na studiach doktoranckich we

wszystkich dziedzinach kształcenia **procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS** nie uległ zmianie;

- zarówno dla studiów doktoranckich we wszystkich dziedzinach kształcenia, jak i w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych **średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy po uzyskaniu dyplomu** oraz **średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy na umowę o pracę po uzyskaniu dyplomu** uległ skróceniu;
- na studiach doktoranckich w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych odnotowano spadek wartości **średniego ilorazu ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania WWB** o 0,32, natomiast na studiach doktoranckich we wszystkich dziedzinach kształcenia **wskaźnik WWB** wzrósł o 0,17;
- nieznaczny spadek **średniego ilorazu zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania WWZ** odnotowano na studiach doktoranckich we wszystkich dziedzinach kształcenia (spadek o 0,16), natomiast na studiach doktoranckich w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych **wskaźnik WWZ** pozostał na podobnym poziomie.

### 3. Porównanie sytuacji absolwentów kierunków prowadzonych na WIMil do sytuacji absolwentów kierunków pozostałych Wydziałów Politechniki Częstochowskiej.

#### 3.1. Studia pierwszego stopnia (stacjonarne/niestacjonarne), kierunki: Energetyka, Informatyka, Matematyka, Mechanika i budowa maszyn, Mechatronika:

- na kierunkach: Energetyka, Mechanika i budowa maszyn (studia stacjonarne i niestacjonarne), Informatyka studia niestacjonarne oraz Mechatronika **liczba absolwentów** uległa zmniejszeniu, co spowodowało spadek tych kierunków w rankingu kierunków PCz;
- wzrost **liczby absolwentów** odnotowano na kierunku Informatyka na studiach stacjonarnych oraz na kierunku Matematyka (Informatyka utrzymała 2 miejsce w rankingu, natomiast Matematyka awansowała na miejsce 33, awans o 9 miejsc);

- wzrost **procentu absolwentów obecnych w rejestrach ZUS** odnotowano dla kierunków Informatyka (awans o 3 miejsca rankingowe) oraz Mechanika i budowa maszyn (utrzymanie 1 miejsca w rankingu kierunków PCz);
- zmniejszenie **wartości WWB** nastąpiło dla kierunku Informatyka o 0,47 (awans w rankingu o 9 miejsc);
- wzrost **wartości WWB** nastąpił dla kierunku Mechanika i budowa maszyn o 0,21 (spadek o 4 miejsca w rankingu);
- zmniejszenie **współczynnika WWZ** nastąpiło dla kierunków Informatyka oraz Mechanika i budowa maszyn, odpowiednio o 0,1 i 0,03 (nieznaczny spadek tych kierunków w rankingu PCz).

3.2. Studia drugiego stopnia (stacjonarne/niestacjonarne), kierunki: Informatyka, Matematyka, Mechanika i budowa maszyn:

- spadek **liczby absolwentów** nastąpił prawie na wszystkich kierunkach na studiach stacjonarnych i tylko na kierunkach Informatyka oraz Mechanika i budowa maszyn na studiach niestacjonarnych odnotowano wzrost liczby absolwentów, co spowodowało awans tych kierunku w rankingu, odpowiednio o 12 i 5 miejsc rankingowych;
- zmniejszenie **procentu absolwentów obecnych w rejestrach ZUS** odnotowano na studiach stacjonarnych na kierunku Informatyka (utrzymanie miejsca 19 w rankingu) oraz na kierunku Mechanika i budowa maszyn (spadek o 4 miejsca w rankingu), natomiast na kierunku Mechanika i budowa maszyn na studiach niestacjonarnych **procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS** pozostaje na tym samym poziomie od kilku lat, dając temu kierunkowi 1 miejsce w rankingu kierunków PCz;
- spadek **wartości WWB** odnotowano na studiach stacjonarnych na kierunku Informatyka oraz na kierunku Mechanika i budowa maszyn (awans odpowiednio o 6 i 3 miejsca), natomiast na kierunku Mechanika i budowa maszyn na studiach niestacjonarnych pozostaje on na tym samym poziomie od czterech lat, dając temu kierunkowi 1 miejsce w rankingu kierunków PCz;

- **współczynnik WWZ** wzrósł dla kierunku Informatyka na studiach stacjonarnych (awans o 6 miejsc w rankingu, obecnie miejsce 5) oraz dla kierunku Mechanika i budowa maszyn studia niestacjonarne (awans na 1 miejsce w rankingu), dla kierunku Mechanika i budowa maszyn studia stacjonarne współczynnik ten nieznacznie spadł powodując jego spadek o 2 pozycje w rankingu PCz..