

Porównanie kierunków, obszarów i dziedzin studiów: zarobki i bezrobocie



Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Studia drugiego stopnia

Raport dotyczy 3779 absolwentów AGHSSK, którzy uzyskali dyplom w 2016 r.

Niniejszy raport zawiera **porównanie losów absolwentów AGHSSK, którzy ukończyli poszczególne obszary, dziedziny i kierunki studiów**. W kolejnych częściach raportu porównujemy grupy absolwentów według coraz drobniejszych podziałów. Dla zapewnienia porównywalności rezultatów osiągniętych przez absolwentów należących do różnych grup, w zestawieniach użyliśmy wskaźników względnych. Wskaźniki te odnoszą sytuację zawodową absolwentów do sytuacji ekonomicznej w ich miejscu zamieszkania. O innych aspektach losów absolwentów można dowiedzieć się z pozostałych raportów tematycznych dostępnych na stronie ela.nauka.gov.pl.

1. Wskaźniki charakteryzujące absolwentów AGHSSK należących do poszczególnych grup

Niniejszy rozdział zawiera tabele i wykresy przedstawiające informacje na temat zarobków oraz ryzyka bezrobocia absolwentów AGHSSK **w ostatnim roku objętym badaniem**. Prezentujemy wyniki dla grupach wyodrębnionych ze względu na:

- obszar studiów,
- dziedzinę studiów,
- kierunek studiów.

Dla zapewnienia porównywalności wyników w poniższej tabeli wykorzystujemy wskaźniki względne: względny wskaźnik bezrobocia (WWB) oraz względny wskaźnik zarobków (WWZ) absolwentów. Wskaźniki te pozwalają odnieść bezwzględne wartości ryzyka bezrobocia i wynagrodzenia absolwentów do sytuacji w powiatach, w których absolwenci mieszkali w okresie objętym badaniem. Względny wskaźnik bezrobocia to średnia wartość ilorazu ryzyka bezrobocia wśród absolwentów do stopy rejestrowanego bezrobocia w ich powiatach zamieszkania¹, zaś względny wskaźnik zarobków to średnia

¹Wskaźniki względne wykorzystywane w niniejszym raporcie uwzględniają zmiany powiatów zamieszkania absolwenta w okresie objętym analizą. W aktualnej edycji badania dostępne dane na temat miejsca zamieszkania (3 pierwsze cyfry kodu pocztowego).

wartość ilorazu średniego miesięcznego wynagrodzenia absolwenta do średniego miesięcznego wynagrodzenia w jego powiecie zamieszkania.

Interpretacja obu wskaźników jest bardzo prosta:

- Wartości WWB poniżej 1 oznaczają, że przeciętnie ryzyko bezrobocia wśród absolwentów było w okresie badania niższe niż stopa bezrobocia w ich powiatach zamieszkania. Zatem można powiedzieć, że im *mniej* wartości względnego ryzyka bezrobocia, tym lepiej.
- Wartości WWZ powyżej 1 oznaczają, że przeciętnie absolwenci zarabiali w okresie badania powyżej średniej wynagrodzeń w ich powiatach zamieszkania. Zatem można powiedzieć, że im *większe* wartości względnych zarobków, tym lepiej.

1.1. Ryzyko bezrobocia i zarobki absolwentów poszczególnych obszarów studiów

Poniższy rysunek ilustruje sytuację ekonomiczną absolwentów różnych obszarów kształcenia AGHSSK, którzy w 2016 r. ukończyli studia. Punkty wykresu odpowiadają różnym obszarom kształcenia. Rozmiary punktów są proporcjonalne do liczby absolwentów kierunków należących do poszczególnych obszarów. Obszary oznaczone są na wykresie numerami.

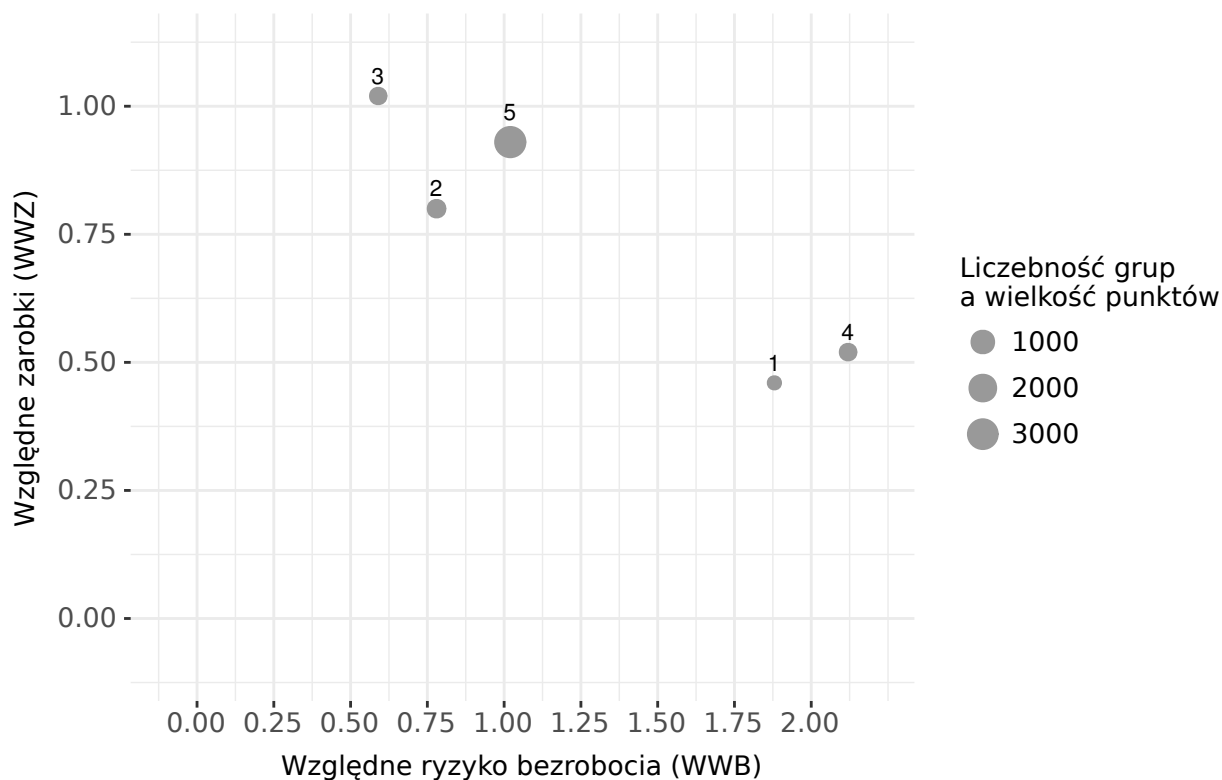
Pod wykresem znajduje się legenda pozwalająca na identyfikację obszarów kształcenia przedstawionych na wykresie wraz z zestawieniem wskaźników zaprezentowanych na wykresie. Wartości wskaźników są jednocześnie współrzędnymi punktów na wykresie.

Oś pozioma wykresu przedstawia wartości względnego ryzyka bezrobocia (WWB), zaś oś pionowa – wartości względnych zarobków (WWZ) absolwentów. Oznacza to, że lepiej o sytuacji ekonomicznej objętych badaniem absolwentów poszczególnych obszarów studiów świadczą punkty usytuowane bliżej lewego górnego rogu wykresu, zaś gorzej – punkty usytuowane bliżej prawego dolnego rogu wykresu.

Należy pamiętać, że w pierwszym okresie po uzyskaniu dyplomu absolwenci często dopiero rozpoczynają swoją aktywność na rynku pracy. Może się to przekładać na niekorzystne wartości wskaźników charakteryzujących ich sytuację zawodową. W konsekwencji wystąpienie takich wartości wskaźników niekoniecznie musi oznaczać porażkę absolwentów objętych badaniem na rynku pracy.

wego) nie pozwalają na jednoznaczne wskazanie powiatu. W rezultacie przyjętego rozwiązania niektóre osoby mogły zostać zakwalifikowane jako mieszkańcy powiatów znajdujących się blisko ich prawdziwych powiatów zamieszkania. W przypadku, gdy niemożliwa była jednoznaczna identyfikacja powiatu zamieszkania absolwenta, wyliczono średnią stopę bezrobocia oraz średnie zarobki dla wszystkich powiatów, w których mógłby znajdować się kod pocztowy jego adresu zamieszkania.

Względne wskaźniki zarobków i ryzyka bezrobocia absolwentów
w pierwszym roku po uzyskaniu dyplomu według obszarów studiów



Legenda

Obszar kształcenia	Kod obszaru	N	WWB	WWZ
Obszar nauk humanistycznych	1	41	1.88	0.46
Obszar nauk przyrodniczych	4	166	2.12	0.52
Obszar nauk ścisłych	3	154	0.59	1.02
Obszar nauk społecznych	2	248	0.78	0.8
Obszar nauk technicznych	5	3170	1.02	0.93

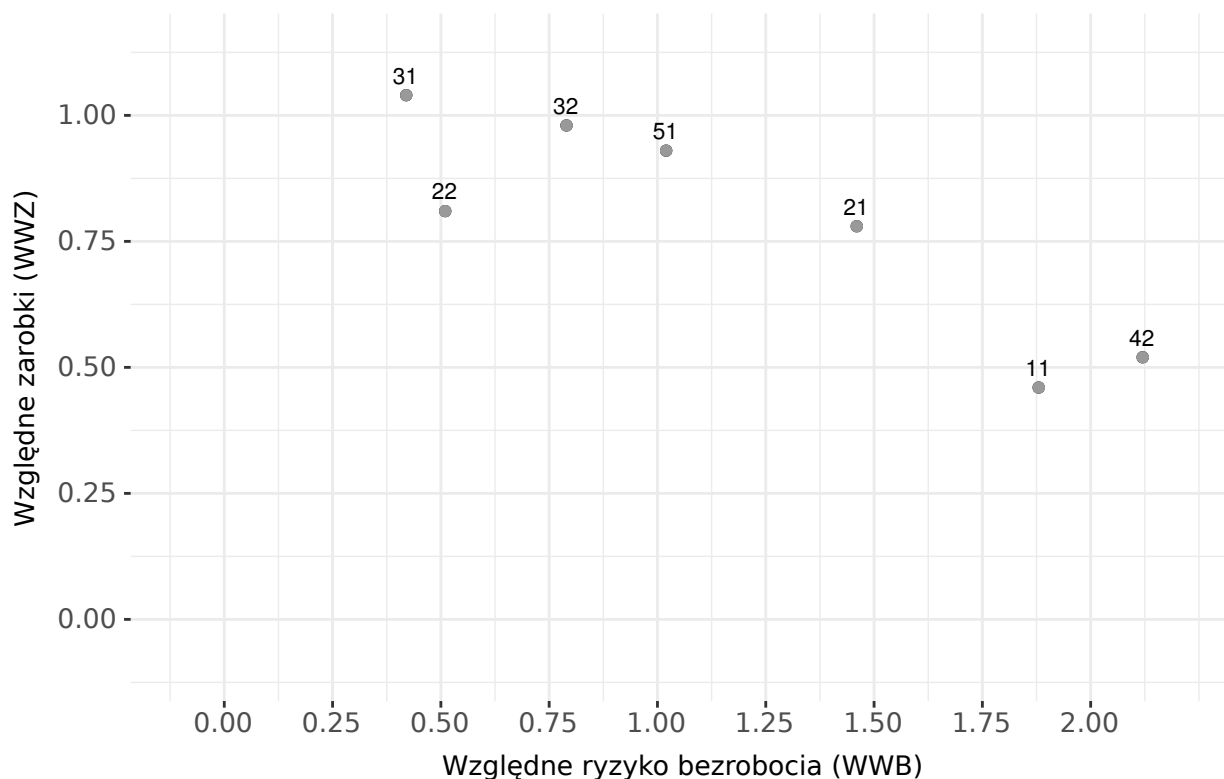
1.2. Ryzyko bezrobocia i zarobki absolwentów poszczególnych dziedzin studiów

Poniższy rysunek ilustruje sytuację ekonomiczną absolwentów różnych dziedzin kształcenia AGHSSK, którzy w 2016 r. ukończyli studia. Punkty wykresu odpowiadają różnym dziedzinom kształcenia. Dziedziny oznaczone są na wykresie numerami.

Pod wykresem znajduje się legenda pozwalająca na identyfikację dziedzin kształcenia przedstawionych na wykresie wraz z zestawieniem wskaźników zaprezentowanych na wykresie. Wartości wskaźników są jednocześnie współrzędnymi punktów na wykresie.

Oś pozioma wykresu przedstawia wartości względnego ryzyka bezrobocia (WWB), zaś oś pionowa – wartości względnych zarobków (WWZ) absolwentów. Oznacza to, że lepiej o sytuacji ekonomicznej objętych badaniem absolwentów poszczególnych dziedzin studiów świadczą punkty usytuowane bliżej lewego górnego rogu wykresu, zaś gorzej – punkty usytuowane bliżej prawego dolnego rogu wykresu.

Względne wskaźniki zarobków i ryzyka bezrobocia absolwentów w pierwszym roku po uzyskaniu dyplomu według dziedziny studiów



Legenda

Dziedzina studiów	Kod dziedziny	N	WWB	WWZ
dziedzina nauk ekonomicznych	22	178	0.51	0.81
dziedzina nauk fizycznych	32	69	0.79	0.98
dziedzina nauk humanistycznych	11	41	1.88	0.46
dziedzina nauk matematycznych	31	85	0.42	1.04
dziedzina nauk o Ziemi	42	166	2.12	0.52
dziedzina nauk społecznych	21	70	1.46	0.78
dziedzina nauk technicznych	51	3170	1.02	0.93

2. Ryzyko bezrobocia i zarobki absolwentów poszczególnych kierunków studiów

Niniejszy rozdział zawiera tabelę przedstawiającą informacje na temat zarobków oraz ryzyka bezrobocia absolwentów AGHSSK **w ostatnim roku objętym badaniem.**

Poniższe zestawienie tabelaryczne zawiera następujące informacje o absolwentach poszczególnych kierunków studiów:

Legenda	
N	liczba absolwentów kierunku
PwZUS	procent absolwentów obecnych w rejestrach ZUS
WWB	średni iloraz ryzyka bezrobocia do stopy bezrobocia w powiecie zamieszkania (względny wskaźnik bezrobocia)
WWZ	średni iloraz zarobków do średnich zarobków w powiecie zamieszkania (względny wskaźnik zarobków)

Raporty automatyczne nie są generowane dla zbiorowości liczących mniej niż 10 osób, a dla podzbiorowości liczących mniej niż 3 osoby nie są prezentowane żadne wartości liczbowe. Dlatego w zestawieniu zastępuje się myślnikami wartości wskaźników dla kierunków ukończonych przez mniej niż 10 osób. Dla kierunków ukończonych przez mniej niż 3 osoby myślnikiem zastępuje się także informację o liczbie absolwentów.

Ip	Kierunek studiów	N	PwZUS	WWB	WWZ
1	Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Automatyka i robotyka, stac. (POLon: 27839)	81	96.3	0.17	1.54
2	Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Elektrotechnika, niestac. (POLon: 27856)	16	93.8	0.08	1.43
3	Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Elektrotechnika, stac. (POLon: 27855)	128	98.4	0.59	0.98
4	Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Informatyka, stac. (POLon: 27860)	81	95.1	0.28	1.54
5	Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Inżynieria biomedyczna, stac. (POLon: 26582)	75	93.3	0.74	0.91
6	Wydział Energetyki i Paliw, Energetyka, stac. (POLon: 27998)	116	92.2	0.81	0.85
7	Wydział Energetyki i Paliw, Technologia chemiczna, stac. (POLon: 27966)	99	90.9	0.56	0.69
8	Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, Fizyka medyczna, stac. (POLon: 28002)	25	92	1.64	0.85

Ip	Kierunek studiów	N	PwZUS	WWB	WWZ
9	Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, Fizyka techniczna, stac. (POLon: 28000)	44	68.2	0.3	1.08
10	Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, Informatyka stosowana, stac. (POLon: 28003)	34	100	0.02	1.6
11	Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Geodezja i kartografia, niestac. (POLon: 27954)	43	95.3	1.97	0.72
12	Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Geodezja i kartografia, stac. (POLon: 27953)	180	95	1.33	0.66
13	Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Inżynieria środowiska, niestac. (POLon: 27959)	30	100	1.03	0.79
14	Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Inżynieria środowiska, stac. (POLon: 27957)	115	93.9	1.59	0.61
15	Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Geofizyka, stac. (POLon: 23097)	37	81.1	1.66	0.68
16	Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Górnictwo i geologia, stac. (POLon: 27940)	179	89.4	1.68	0.56
17	Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Informatyka stosowana, stac. (POLon: 27948)	16	100	1.21	1.51
18	Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Inżynieria środowiska, stac. (POLon: 27944)	127	88.2	1.71	0.58
19	Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Ochrona środowiska, stac. (POLon: 27946)	92	92.4	2.77	0.48
20	Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Turystyka i rekreacja, stac. (POLon: 20240)	37	86.5	0.99	0.48
21	Wydział Górnictwa i Geoinżynierii, Budownictwo, niestac. (POLon: 27045)	6	-	-	-
22	Wydział Górnictwa i Geoinżynierii, Budownictwo, stac. (POLon: 27043)	65	95.4	1.34	0.65
23	Wydział Górnictwa i Geoinżynierii, Górnictwo i geologia, niestac. (POLon: 27049)	33	100	0.1	1.7
24	Wydział Górnictwa i Geoinżynierii, Górnictwo i geologia, stac. (POLon: 27048)	89	96.6	2.09	0.76

Ip	Kierunek studiów	N	PwZUS	WWB	WWZ
25	Wydział Górnictwa i Geoinżynierii, Inżynieria środowiska, niestac. (POLon: 27057)	12	100	1.36	1.04
26	Wydział Górnictwa i Geoinżynierii, Inżynieria środowiska, stac. (POLon: 27056)	78	97.4	2.18	0.61
27	Wydział Górnictwa i Geoinżynierii, Zarządzanie i inżynieria produkcji, stac. (POLon: 27052)	66	100	0.61	0.84
28	WYDZIAŁ HUMANISTYCZNY, Kulturoznawstwo, stac. (POLon: 28011)	41	82.9	1.88	0.46
29	WYDZIAŁ HUMANISTYCZNY, Socjologia, niestac. (POLon: 28008)	21	90.5	2.24	0.82
30	WYDZIAŁ HUMANISTYCZNY, Socjologia, stac. (POLon: 26830)	49	93.9	1.12	0.76
31	Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji, Elektronika i telekomunikacja, niestac. (POLon: 29643)	14	100	0	1.67
32	Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji, Elektronika i telekomunikacja, stac. (POLon: 29642)	96	91.7	0.11	1.61
33	Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji, Informatyka, niestac. (POLon: 29647)	10	90	0	2.02
34	Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji, Informatyka, stac. (POLon: 29646)	88	93.2	0.09	1.97
35	Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Inżynieria materiałowa, stac. (POLon: 28016)	47	80.9	1.03	0.6
36	Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Technologia chemiczna, niestac. (POLon: 27963)	26	100	0.4	0.81
37	Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Technologia chemiczna, stac. (POLon: 27964)	121	92.6	1.34	0.74
38	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Automatyka i robotyka, niestac. (POLon: 27849)	10	100	0.21	1.13
39	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Automatyka i robotyka, stac. (POLon: 27848)	80	97.5	0.27	1.15
40	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Inżynieria akustyczna, stac. (POLon: 22215)	22	86.4	0.99	0.96

Ip	Kierunek studiów	N	PwZUS	WWB	WWZ
41	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Inżynieria mechatroniczna/Mechatronika, stac. (POLon: 27874)	76	98.7	0.68	1.14
42	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Mechanika i budowa maszyn, niestac. (POLon: 27864)	32	93.8	0.22	1.12
43	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Mechanika i budowa maszyn, stac. (POLon: 27863)	150	95.3	0.84	0.83
44	Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Edukacja techniczno-informatyczna, stac. (POLon: 27078)	18	94.4	1.31	0.63
45	Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Informatyka stosowana, stac. (POLon: 27092)	40	95	0.21	1.35
46	Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Inżynieria materiałowa, niestac. (POLon: 27074)	9	-	-	-
47	Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Inżynieria materiałowa, stac. (POLon: 27071)	93	88.2	1.11	0.74
48	Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Metalurgia, stac. (POLon: 27064)	32	84.4	1.21	0.72
49	Wydział Matematyki Stosowanej, Matematyka, stac. (POLon: 28005)	85	95.3	0.42	1.04
50	Wydział Metali Nieżelaznych, Inżynieria materiałowa, stac. (POLon: 27976)	23	91.3	1.1	0.64
51	Wydział Metali Nieżelaznych, Metalurgia, stac. (POLon: 27973)	10	60	1.33	0.48
52	Wydział Metali Nieżelaznych, Zarządzanie i inżynieria produkcji, stac. (POLon: 27979)	44	88.6	1.26	0.85
53	Wydział Odlewnictwa, Metalurgia, niestac. (POLon: 27970)	12	100	0	1.65
54	Wydział Odlewnictwa, Metalurgia, stac. (POLon: 27969)	43	90.7	1.86	0.7
55	Wydział Odlewnictwa, Wirtotechnologia, stac. (POLon: 20817)	16	87.5	1.1	0.73
56	Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, Górnictwo i geologia, niestac. (POLon: 27984)	4	-	-	-
57	Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, Górnictwo i geologia, stac. (POLon: 27983)	134	87.3	1.93	0.75

Ip	Kierunek studiów	N	PwZUS	WWB	WWZ
58	Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, Inżynieria naftowa i gazownicza, niestac. (POLon: 27986)	28	96.4	0.67	1.48
59	Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, Inżynieria naftowa i gazownicza, stac. (POLon: 23102)	71	87.3	1.77	0.79
60	Wydział Zarządzania, Informatyka i ekonometria, stac. (POLon: 31592)	14	92.9	0.17	1.08
61	Wydział Zarządzania, Zarządzanie i inżynieria produkcji, niestac. (POLon: 27994)	57	98.2	0.13	1.1
62	Wydział Zarządzania, Zarządzanie i inżynieria produkcji, stac. (POLon: 27993)	95	95.8	0.77	0.81
63	Wydział Zarządzania, Zarządzanie, niestac. (POLon: 27990)	46	100	0.39	0.89
64	Wydział Zarządzania, Zarządzanie, stac. (POLon: 27989)	118	62.7	0.6	0.71

3. Informacje o raporcie

W niniejszym raporcie jedynym źródłem informacji o sytuacji absolwentów na rynku pracy są rejestry Zakładu Ubezpieczeń Społecznych. Wśród absolwentów może jednak istnieć grupa osób, które nie figurują w tych rejestrach. Na konta ZUS tych osób nie wpłynęła dotąd ani jedna składka z jakiegokolwiek tytułu, jednak niekoniecznie musi oznaczać to brak zatrudnienia. W zbiorach ZUS nie są rejestrowane umowy o dzieło oraz umowy zlecenia podpisywane ze studentami (z wyjątkiem umów o dzieło i umów zleceń zawieranych z pracodawcą zatrudniającym daną osobę na umowę o pracę), umowy podpisywane za granicą oraz praca bez formalnej umowy. Osoby ubezpieczone w Kasie Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego (KRUS) również mogą być nieobecne w rejestrach ZUS. Rozróżnienie tych przypadków na podstawie dostępnych danych jest niemożliwe. Przy interpretacji poniższych wyników należy brać pod uwagę, jak duża część absolwentów figuruje w rejestrach ZUS.

Niniejszy raport dotyczy ekonomicznych aspektów sytuacji absolwentów uczelni. Ekonomiczny wymiar aktywności ludzkiej jest ważną, ale nie jedyną kwestią, którą należy uwzględnić przy analizie znaczenia kształcenia dla życia osób kształconych. Nie powinien być zatem jedynym kryterium oceny jakości kształcenia.

Przy analizie wyników należy pamiętać o specyfice pracy absolwentów poszczególnych obszarów i dziedzin studiów oraz regionu, w którym podejmują pracę. Te same wartości wskaźników w zależności od lokalnego kontekstu mogą być zinterpretowane jako duże bądź małe. Dla uzyskania pełniejszego obrazu niezbędne jest zapoznanie się z raportami dotyczącymi absolwentów poszczególnych kierunków.

W trosce o ochronę danych osobowych badanych przy generowaniu raportów automatycznych przyjęto dwie zasady ograniczające prezentację wyników dla zbyt małych zbiorowości. Po pierwsze, raporty dla zbiorowości liczących mniej niż 10 osób nie są generowane. Po drugie, dla podzbiorowości liczących mniej niż 3 osoby nie są prezentowane wyniki. Dla zbiorowości mniejszych niż 3-osobowych wartości wskaźników są zastępowane myślnikami. Wykresy zaś są generowane tylko wtedy, gdy wszystkie opisywane przez nie zbiorowości liczą co najmniej 3 osoby.