

# Gdzie warto studiować?

Kierunek geodezja i kartografia ma się całkiem dobrze mimo głoszonych ostatnio obaw o radykalne zmniejszenie liczby studentów na polskich uczelniach. Wygląda na to, że wprowadzone z nowym rokiem zmiany prawne mu nie zaszkodziły.

## Anna Wardziak

**W** wyjaśnijmy, o jakie zmiany chodzi. W poprzednich latach pieniądze dla uczelni wyższych resortu nauki dzielił według algorytmu, który premiował placówki przyjmujące najwięcej studentów. Zgodnie z podpisanym 7 grudnia 2016 r. rozporządzeniem ministra nauki i szkolnictwa wyższego Jarosława Gowina od br. zasady te uległy zmianie. Nowy algorytm premiuje m.in. utrzymanie na uczelni relacji pomiędzy liczbą studentów a liczbą kadry dydaktycznej – wynoszącej 13 studentów na jednego wykładowcę. Poza tym zmniejsza tzw. efekt dziedziczenia dotacji z roku na rok. Dotacja powiązana jest też z kategorią naukową jednostki (nadawaną przez Polską Komisję Akredytacyjną) i z liczbą realizowanych tam projektów badawczych.

Nie wygląda, żeby same uczelnie – jeśli chodzi o limity przyjęć na kierunek geodezja i kartografia – zamierzały uczynić jakieś większe ruchy. Niezmiennie od kilku lat chcą go uruchomić 23 placówki, w tym 14 publicznych. Na nowych studentów czeka aż blisko 3,6 tys. miejsc na studiach I stopnia (inżynierskich), w tym ponad 2 tys. w szkołach publicznych. W stosunku do roku ubiegłego jest to spadek o niecałe 200 miejsc (5,2%).

Jeśli chodzi o studia inżynierskie, na uczelniach publicznych zdecydowanie przeważają miejsca na studiach stacjonarnych (64%), a na nie-

publicznych odwrotnie – na niestacjonarnych (63%). Jeśli natomiast wziąć pod uwagę pełną ofertę (studia magisterskie i inżynierskie), to w uczelniach publicznych studia stacjonarne stanowią 65%, a w niepublicznych – 36%. Spośród 14 szkół publicznych najwięcej nowych żaków są gotowe przyjąć dwie placówki krakowskie (26% wszystkich miejsc na studiach inżynierskich, rok temu 20%). Jednak rekord – jak w poprzednich latach – należy do niepublicznej Uczelni Warszawskiej im. M. Skłodowskiej-Curie (patrz wykres), która dysponuje aż 500 miejscami, choć dotąd nie znalazła aż tylu chętnych.

A teraz kilka nowości. Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie zdecydował się poszerzyć swoją ofertę o studia inżynierskie niestacjonarne, a Politechnika Gdańska, Po-

litechnika Wroclawska oraz PWSTE w Jarosławiu – o studia magisterskie stacjonarne.

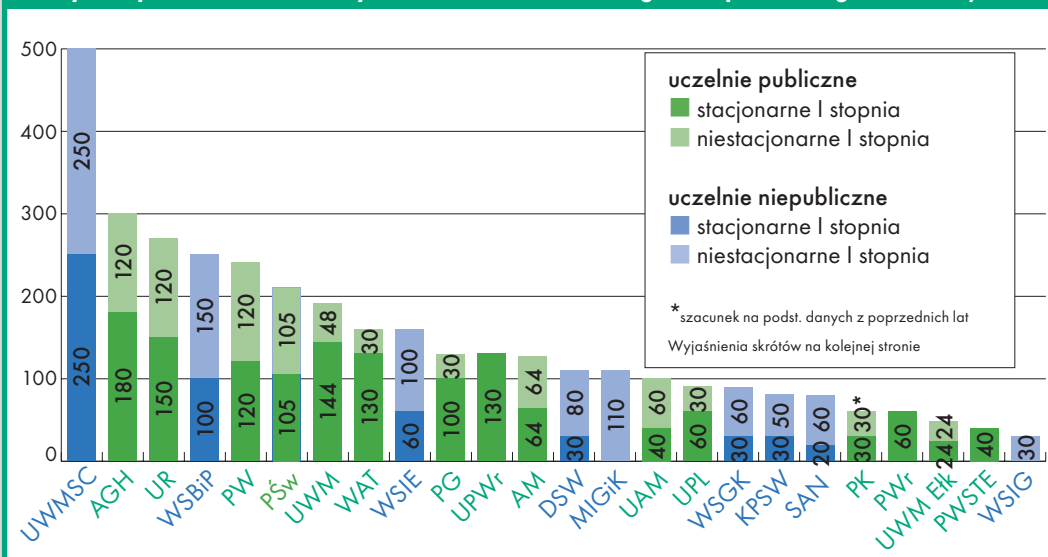
**S**tudia I stopnia na kierunku geodezja i kartografia trwają 7-8 semestrów, a II stopnia (magisterskie) – 3-4 semestry (niestacjonarne z reguły dłużej, ale zależy to od uczelni). Tam, gdzie kształcenie na poziomie inżynierskim kończy się po 7. semestrze, rekrutacja na studia magisterskie rozpocznie się dopiero na początku przyszłego roku. Na studiach II stopnia uczelnie publiczne oferują 1114 miejsc, a niepubliczne 300.

Podobnie jak rok temu doliczyliśmy się, że w ramach kierunku będzie można studiować na imponującej liczbie ponad 30 specjalności. Są to m.in.: geodezja inżynierska, inżynieria przemysłowa, górnicza, rolna, a także fotogrametria i teledetekcja, kar-

tografia, SIP, nawigacja i technologie satelitarne, kataster nieruchomości, gospodarka przestrzenna, szacowanie nieruchomości, geomatyka, geoinformatyka czy geoinformacja. Te trzy ostatnie na wydziałach związanych z geodezją i kartografią pojawiają się też jako nowe kierunki kształcenia. W większości przypadków specjalności można wybierać dopiero na studiach II stopnia.

Wciąż podstawą przyjęcia na studia I stopnia są oceny uzyskane na świadectwie dojrzałości. O zakwalifikowaniu na studia II stopnia decyduje ocena na dyplomie ukończenia studiów inżynierskich, czasem dodatkowo sprawdzian kwalifikacyjny. Gdy ktoś zamierza studiować na uczelni niepublicznej – nie stresując się tym, czy uda się przebrnąć wymogi rekrutacji – musi liczyć się z kosztami. Obowiązuje tam bowiem czesne w wysokości

**Limity miejsc na studiach inżynierskich na kierunku geodezja i kartografia 2017/18**



1600-2580 zł za semestr i niezadko również opłaty wpisowe rządu 200-400 zł. Opłaty semestralne w granicach 1700-3250 zł trzeba też brać pod uwagę na studiach niestacjonarnych na uczelniach publicznych.

**P**rzypomnijmy, że w 2016 r. tylko 19 uczelniom spośród uwzględnionych w opracowaniu udało się uruchomić kierunek, mimo że nabór przeprowadzały wszystkie 23. Ostatecznie przyjęły one na studia I stopnia nieco ponad 2 tys. studentów, czy-

li blisko 300 mniej niż rok wcześniej, ale już o 1000 mniej niż w 2014 i aż o 1700 mniej niż w 2013 r. Jednak z uwagi na utrzymanie wysokich limitów miejsc tylko kilka publicznych mogło wśród kandydatów wybierać, inne decydowały się na obniżenie progów przyjęć. Ciekawe, czy tym razem motywacja finansowa (dodatkowe budżetowe wsparcie tych placówek, które przyjmą kandydatów z lepszymi wynikami) przyniesie jakiś skutek w podniesieniu progów. Niewielkie różnice w limitach przyjęć, niestety, na to nie wskazują.

**U**czelnie niepubliczne, mimo iż przyjmują wszystkich chętnych ze świadectwem maturalnym, mają spore problemy z naborem. Część z nich (np. Wyższa Szkoła Humanistyczna we Wrocławiu czy Radomska Szkoła Wyższa) z uwagi na brak zainteresowania zrezygnowała w ostatnich latach z prowadzenia kierunku. Z kolei WSIG w Słupsku ogranicza swoją ofertę tylko do studiów I stopnia niestacjonarnych, choć jeszcze trzy lata temu dysponowała miejscami na studiach stacjonarnych.

I podobnie jak rok wcześniej, sześć spośród siedmiu placówek oferujących kształcenie na studiach stacjonarnych z uwagi na zbyt małe zainteresowanie nie uruchomiło ich (wyjątkiem jest WSIE w Rzeszowie). Jak będzie podczas zbliżającej się rekrutacji, przekonamy się już wkrótce.

**W**arto też zauważyć, że w ostatnim roku tylko na uczelniach publicznych na kierunku geodezja i kartografia studia I stopnia ukończyło blisko 1,6 tys. absolwentów. Spora ich część

## Limity miejsc na kierunku geodezja i kartografia 2017/18

Uczelnia, wydział/institut		Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
		I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
Publiczne (14)	<b>PG</b> , Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska	100	80	30	-
	<b>PWSTE</b> , Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu, Instytut Inżynierii Technicznej	40	50	-	-
	<b>PŚw</b> , Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki	105	-	105	-
	<b>PK</b> , Politechnika Koszalińska, Wydz. Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji	30	20	30*	20*
	<b>AGH</b> , Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	180	150	120	120
	<b>UR</b> , Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji	150	120 (I-II 2018)	120	90 (I-II 2018)
	<b>UPL</b> , Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Wydział Inżynierii Produkcji	60	-	30	-
	<b>UWM</b> , Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, ●Wydział Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa ●Wydział Studiów Technicznych i Społecznych (w Elku)	144	72 (II 2018)	48	24
	<b>UAM</b> , Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych	40	-	60	-
	<b>AM</b> , Akademia Morska w Szczecinie, Wydział Nawigacyjny	64	-	64	-
	<b>PW</b> , Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii	120	90 (2017/2018)	120	60
	<b>WAT</b> , Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie, Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji (studia cywilne i wojskowe)	90 + 40 (III 2018)	50 (II 2018)	30	30 (I-II 2018)
	<b>PWr</b> , Politechnika Wrocławska, Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii	60	30 (I-II 2018)	-	-
	<b>UPWr</b> , Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	130	72 (I-II 2017)	-	36
Niepubliczne (9)	<b>KPSW</b> , Kujawsko-Pomorska Szkoła Wyższa w Bydgoszczy, Wydział Techniczny	30	-	50	-
	<b>WSGK</b> , Wyższa Szkoła Gospodarki Krajowej w Kutnie, Wydz. Nauk Technicznych	30	20	60	40
	<b>SAN</b> , Społeczna Akademia Nauk w Łodzi, Wydział Studiów Międzynarodowych i Informatyki	20	20	60	60
	<b>WSBiP</b> , Wyższa Szkoła Biznesu i Przedsiębiorczości w Ostrowcu Świętokrzyskim, Wydział Nauk Społecznych i Technicznych	100	-	150	-
	<b>WSIE</b> , Wyższa Szkoła Inżynierijno-Ekonomiczna w Rzeszowie, Wydział Przedsiębiorczości	60	60 (2017/2018)	100	100 (2017/2018)
	<b>WSIG</b> , Wyższa Szkoła Inżynierii Gospodarki w Słupsku, Wydział Gospodarki Przestrzennej i Geodezji	-	-	30	-
	<b>UWMSC</b> , Uczelnia Warszawska im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie	250	-	250	-
	<b>MIGiK</b> , Międzyuczelniany Instytut Geodezji i Kartografii oraz Ekonomiki Budownictwa Szkoły Głównej Politechnicznej w Nowym Sączu i Wyższej Szkoły Współpracy Międzynarodowej i Regionalnej im. Z. Glogera w Wołominie	-	-	110	-
<b>DSW</b> , Dolnośląska Szkoła Wyższa we Wrocławiu, Wydz. Nauk Technicznych	30	-	80	-	

\* szacunek na podstawie danych z poprzednich lat

oczywiście nie trafiła na rynek, decydując się na kontynuację studiów, ale równocześnie blisko 1000 absolwentów z tytułem magistra zasililo rynek. Z kolei uczelnie niepubliczne ukończyło z tytułem inżyniera nieco ponad 400 osób, a z tytułem magistra – ponad setka. Niezmiennie aktualne pozostaje pytanie, czy rynek jest jeszcze w stanie wchłonąć tylu absolwentów. Choć bezrobocie w branży ostatnio spada, to jednak na koniec 2016 r. pracy nie miało blisko 2 tys. osób.

Kandydaci na studia przy wyborze przyszłej *alma mater* powinni też mieć na uwadze wyniki uruchomionego przed rokiem ogólnopolskiego systemu monitorowania Ekonomicznych Losów Absolwentów szkół wyższych (wartość tych danych wzrosła po kilku latach funkcjonowania rozwiązania). Jego podstawą są automatyczne raporty, a głównym źródłem informacji dane administracyjne pochodzące z dwóch systemów: ZUS oraz Informacji o Nauce i Szkolnictwie Wyższym POL-on. Mają one pokazać, jak szybko absolwenci znajdują pracę, jak kształtują się ich zarobki i jak często zmieniają pracę.

Informacje z systemu ELA (pisaaliśmy o nim w GEODECIE 7/2016) uwzględniła też m.in. pierwszy Ranking Studiów Inżynierskich Perspektywy 2017. Miał on wskazać najlepsze studia w Polsce dające tytuł inżyniera oraz magistra inżyniera. Oceniono 21 najpopularniejszych dyscyplin studiów technicznych, w tym geodezję i kartografię. Uroczysta gala, podczas której zostali zaprezentowani najlepsi (patrz fot.), była zwieńczeniem Forum Liderów Kształcenia Inżynierskiego (Warszawa, 17 maja br.).

Na czele rankingu jest Politechnika Warszawska z 12 najlepszymi programami studiów w różnych dyscyplinach przed Akademią Górniczo-Hutniczą i Politechniką Wrocławską (po 3 programy). Jeśli chodzi o samą geodezję i kartogra-



Fot. Anna Wardziak

Od lewej: prezes Fundacji Edukacyjnej Perspektywy i pomysłodawca Rankingu Waldemar Siwiński, przewodniczący Kapituły Rankingu prof. Michał Kleiber, dziekan WGiK PW prof. Alina Maciejewska, prorektor WGiPB UWM dr inż. Jacek Zabielski oraz dziekan WGGiIŚ AGH prof. Stanisław Gruszczyński

fię, dwa pierwsze miejsca zajmują również stołeczna i krakowska uczelnia, na trzeciej pozycji znalazł się natomiast Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie. Pełne wyniki w tabeli obok.

Co podlegało ocenie? Przyjęto, że kierunki objęte rankingiem Perspektywy 2017 muszą być prowadzone na II stopniu studiów stacjonarnych i dawać tytuł magistra inżyniera. W dyscyplinie geodezja i kartografia ocenie poddano jedynie 6 programów studiów na 6 uczelniach, choć studia magisterskie prowadzone są również na innych niż wymienione w tabeli i mogą one pochwalić się absolwentami. Założono jednak, że jednostka prowadząca kierunek studiów musi posiadać przynajmniej jedno uprawnienie do nadawania stopnia doktora (bez względu na dziedzinę i dyscyplinę nauki), co wyjaśnia nieobecność w rankingu uczelni niepublicznych. Zastanawia natomiast nieobecność Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, który warunek ten spełnia.

Do oceny studiów użyto 13 wskaźników pogrupowanych w sześć kryteriów. Są to:

- **prestiż (12%)** – badanie opinii kadry akademickiej;
- **absolwenci na rynku pracy (24%)** – badanie opinii pracodawców (realizowane przez „IBM Indicator”) oraz badanie

## Geodezja i kartografia w rankingu Perspektywy 2017

Miejsce w rankingu, uczelnia, wydział	Wskaźnik 2017
1. Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii	100,00
2. Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	93,14
3. Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Geodezji, Inżynierii Przemysłowej i Budownictwa	82,57
4. Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie, Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji	66,77
5. Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	58,16
6. Politechnika Koszalińska, Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji	54,60

„Ekonomiczne Losy Absolwentów” (realizowane przez MNiSW);

- **potencjał akademicki (14%)** – ocena parametryczna MNiSW, uprawnienia do nadawania stopni naukowych, nadane stopnie naukowe;

- **efektywność naukowa (20%)** – publikacje, cytowania, indeks Hirsha;

- **potencjał dydaktyczny (22%)** – jakość przyjętych na studia, dostępność kadr wysokokwalifikowanych dla studentów, wyróżniająca ocena PKA oraz akredytacje środowiskowe;

- **innowacyjność (8%)** – patenty i prawa ochronne.

Zasady rankingu, w tym kryteria i ich wagi, opracowała Kapituła, w skład której weszli zarówno eksperci z zakresu szkolnictwa wyższego, jak i przedstawiciele różnych dziedzin przemysłu.

Zapewnienie zdolnej młodzieży najwyższej klasy wykształcenia inżynierskiego leży w interesie polskiej gospodarki – mówi Waldemar Siwiński, prezes Fundacji Edukacyjnej Perspektywy, pomysłodawca rankingu. – Chcemy pomóc młodym ludziom w precyzyjnym wyborze kierunku studiów w obszarze dyscyplin technicznych, najbardziej potrzebnych gospodarce i dających dobre perspektywy zatrudnienia i zarobków – podkreśla.

Anna Wardziak

Szczegółową ofertę kształcenia na kierunku geodezja i kartografia opracowaną na podstawie danych uzyskanych od przedstawicieli poszczególnych uczelni publikujemy na Geoforum.pl w zakładce Informator/Edukacja/Uczelnie wyższe