



I n f o r m a c j a p r a s o w a

*Dziewczyny na politechniki! 2017
i Dziewczyny do ścisłych! 2017*



I N F O R M A C J A P R A S O W A

Innowacje potrzebują kobiet!

Organizatorzy:



Perspektywy

Partnerzy akcji:



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



Ministerstwo
Cyfryzacji



Ministerstwo Rodziny,
Pracy i Polityki Społecznej



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ



Dziewczyny na politechniki! i Dziewczyny do ścisłych! 2017 *Innowacje potrzebują kobiet!*

Akcja *Dziewczyny na politechniki!* i jej „młodsza siostra” – *Dziewczyny do ścisłych!* zainicjowane przez Konferencję Rektorów Polskich Uczelni Technicznych i Fundację Edukacyjną Perspektywy, za najważniejszy cel stawiają sobie przełamywanie stereotypów w myśleniu i zachęcanie uczennic szkół ponadgimnazjalnych do podejmowania studiów technicznych i ścisłych. Jest to pierwszy, pionierski i zarazem największy projektem promującym kierunki techniczne, inżynierskie i ścisłe wśród młodych kobiet nie tylko w Polsce, ale i w Europie Środkowo-Wschodniej.

Mamy 10 lat!

Akcja *Dziewczyny na politechniki!* w tym roku świętuje swoje 10-lecie, to pierwsza w Polsce kampania promocyjna kierunków technicznych i ścisłych. Idea projektu narodziła się w roku 2006. Inspiracją była niemiecka akcja *Girls Day* - prowadzona na olbrzymią skalę i za państwowe pieniądze. *Girls' Day* koncentrowało się jednak na sektorze przedsiębiorstw, my skupiamy się na kontekście akademickim. Świat uczelni technicznych bardzo szybko zrozumiał jej sens i wartość. Mała prokobieca rewolucja, jaka rozgrywa się na polskich politechnikach miała, jak wszystkie dobre przedsięwzięcia, korzenie pragmatyczne. Kierunki inżynierskie traciły na popularności, dlatego jasnym się stało, że trzeba zmienić i wizerunek samych uczelni i sposób naboru. A przede wszystkim trafić z ofertą do połowy populacji, która stanowiła mały procent studentów politechnik.

Pierwsza, pilotażowa edycja odbyła się w 2007 roku na Politechnice Łódzkiej i Politechnice Białostockiej. W rok później odbył się pierwszy Ogólnopolski Dzień Otwarty *Tylko Dla Dziewczyn* – na 12 uczelniach technicznych. Obecnie akcja prowadzoną jest na 20 uczelniach w całym kraju. W jej ramach odbyło się już ponad 3000 wydarzeń.

Akcji udało się poddać w wątpliwość stereotypowe podziały zawodów na męskie i żeńskie, uwypuklić wartość kształcenia inżynierskiego i postawić dziewczynom wyzwanie wzięcia sprawy we własne ręce. Wiemy, że udział kobiet w zawodach związanych z technologią i naukami ścisłymi, jest niezbędny dla zrównoważonego rozwoju kraju i gospodarki. Dążymy do tego, aby inżynierki, informatyczki, naukowczynie stanowiły połowę wszystkich studentów na uczelniach technicznych. W ciągu 10 lat w akcji uczestniczyło ponad 100 000 dziewczyn, część z nich zdecydowała się na studia techniczne, zwiększając udział kobiet na uczelniach technicznych aż o 10%. Na niektórych uczelniach liczba dziewczyn wzrosła nawet o ponad 60% (Politechnika Poznańska, Politechnika Świętokrzyska).

Co ważne znacząco wzrosła liczba dziewczyn na kierunkach stricte technicznych, w tym informatycznych. Wobec trwającego od 2006 roku, spowodowanego względami demograficznymi spadku liczby młodych ludzi w Polsce, uczelnie techniczne okazały się być jedynymi, obok mundurowych, które odnotowywały w ostatnich 10 latach wzrosty liczby studentów - i to wyłącznie kobiet. Od roku 2007 liczba dziewczyn na uczelniach technicznych wzrosła w Polsce o 14 tys., a mężczyzn, w tym samym czasie, spadła 2 tysiące. Ubywanie mężczyzn wpisało się dokładnie w ogólnopolski trend, dziewczyny z tego spadkowego trendu spektakularnie się wyłamywały. Najwyraźniej zasób ukryty w otoczeniu – jakim były dziewczyny, które mogły iść na politechniki, ale z jakiś kulturowych, czy też społecznych powodów nie szły - udało się w końcu uruchomić.

Akcja prowadzona jest od 10-lat możemy zatem mówić już o pokoleniu *Dziewczyn na politechniki!* – grupie młodych kobiet zainspirowanych przez nas do podjęcia studiów technicznych.



***Dziewczyny na politechniki!
i Dziewczyny do ścisłych! 2017***
Innowacje potrzebują kobiet!

Ogólnopolski Dzień Otwarty dla Dziewczyn 2017

Kulminacyjnym punktem akcji jest co roku **Ogólnopolski Dzień Otwarty Dla Dziewczyn**. W czwartek **30 marca br.** panie pracujące na uczelniach, a także studentki i absolwentki, spotkają się z uczennicami szkół ponadgimnazjalnych, aby opowiedzieć im o swojej ścieżce kariery i zawodowych fascynacjach. Zapraszają dziewczyny do zwiedzania laboratoriów, organizują warsztaty, prowadzą wykłady i pokazy. Jest to niepowtarzalna szansa dotknięcia tego, nad czym się pracuje na kierunkach technicznych i ścisłych. Studentki opowiedzą zaś o blaskach i cieniach studiowania w grupach z przewagą „pierwiastka męskiego”. Dzień Otwarty dla Dziewczyn co roku zaskakuje, w poprzednich latach dziewczyny programowały roboty, wytwarzały kosmetyki, drukowały w 3D, a nawet wywoływały pioruny. Uczelnie organizują również gry terenowe. W działaniach **Dnia Otwartego** nierzadko uczestniczą rektorzy uczelni technicznych, którzy podkreślają, że kobiety doskonale radzą sobie na kierunkach uznawanych tradycyjnie za „męskie”.

Cztery uczelnie zaplanowały Dzień Otwarty w innym terminie: **Akademia Górniczo Hutnicza** – 21 kwietnia, **Politechnika Gdańska** – 21 marca, **Politechnika Lubelska** – 22 marca, **Wydział Fizyki UW** – 8 kwietnia

Szczegółowe programy poszczególnych uczelni na: www.dziewczynynapolitechniki.pl

Bieg w kasku 2017

Akcje Dziewczyny na politechniki! i Dziewczyny do ścisłych! to nie tylko spotkania na uczelniach technicznych i wydziałach ścisłych uniwersytetów, ale także **Bieg w Kasku** w tym roku w sześciu miastach Polski.

Bieg w Kasku organizują: Politechnika Łódzka, Politechnika Częstochowska, Politechnika Śląska, Politechnika Świętokrzyska, Politechnika Opolska i Politechnika Poznańska. Uczestniczki biegu mają przebiec dystans od 1 do 2 kilometrów w kultowych kaskach naszej akcji. Bieg w Kasku to przede wszystkim dobra zabawa, ale też pewnego rodzaju manifest, który ma zwrócić uwagę na to, jak ważne jest wspieranie dziewczyn na uczelniach technicznych. Bieg organizuje **Akademicki Związek Sportowy**.

Terminy biegów:

- **Łódź - 26 marca, Częstochowa - 30 marca**
- **Gliwice - 30 marca**
- **Kielce – 30 marca**
- **Opole - 30 marca**
- **Poznań - 30 marca**

Więcej informacji i rejestracja na: www.biegwkasku.pl

Kontakt:



Akademicki
Związek Sportowy

Marek Szlachta

Koordynator „Biegu w kasku”
Akademicki Związek Sportowy

marek.szlachta@azs.pl

tel. 535-091-957



I ty możesz zostać wynalazczynią, czyli warsztaty w Urzędzie Patentowym RP

Urząd Patentowy RP, w ramach akcji ***Dziewczyny na politechniki!*** zaprasza wszystkie dziewczyny zainteresowane tematyką innowacyjności na inspirujące, jednodniowe spotkanie z młodymi wynalazczyniami i wynalazcami. Uczestnicy podczas warsztatów, będą mogli przekonać się, jak daleka jest droga od pomysłu do sukcesu. ***I Ty możesz zostać wynalazcą*** odbędzie się w dn. **24.03.2017**, w godz. 12.00 – 15.00, w siedzibie Urzędu Patentowego RP w Warszawie, al. Niepodległości 188, sala 557 (V piętro).

LISTA UCZELNI Akcji

Akcja Dziewczyny na politechniki! 2017

- Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
- Politechnika Białostocka
- Politechnika Częstochowska
- Politechnika Gdańska
- Politechnika Lubelska
- Politechnika Łódzka
- Politechnika Opolska
- Politechnika Poznańska
- Politechnika Rzeszowska
- Politechnika Śląska
- Politechnika Świętokrzyska w Kielcach
- Politechnika Warszawska
- Politechnika Wrocławska
- Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy
- Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych
- Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie

Akcja Dziewczyny do ścisłych! 2017

- Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
 - **Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej**
- Uniwersytet Warszawski
 - **Wydział Fizyki**
- Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
 - **Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska**

Więcej informacji:

Bianka Siwińska

Kierowniczka projektu

Dziewczyny na Politechniki!

b.siwinska@perspektywy.pl

tel. kom.501 535 785



***Dziewczyny na politechniki!
i Dziewczyny do ścisłych! 2017***
Innowacje potrzebują kobiet!

DLACZEGO DZIEWCZYZNY NA POLITECHNIKI?

Akcja ***Dziewczyny na politechniki!*** jest wspólnym projektem **Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych (KRPUT)** i **Fundacji Edukacyjnej Perspektywy**. Jej celem jest zachęcenie uczennic szkół ponadgimnazjalnych do podejmowania studiów inżynierskich, zwłaszcza na kierunkach stricte technicznych – tych najbardziej potrzebnych, przyszłościowych i intratnych, otwierających międzynarodowy rynek pracy.

Na takich studiach kobiet jest wciąż za mało, mimo że część z nich – ta, która osiąga dobre wyniki z przedmiotów ścisłych i ma wszechstronne zainteresowania - mogłaby tam właśnie najpełniej rozwinąć skrzydła. Tymczasem dziewczyny chętniej wybierają studia humanistyczne, uznawane za bardziej „kobiece”, niekoniecznie zapewniające dobrą pozycję na rynku pracy, niekoniecznie też kluczowe dla rozwoju państwa i budowania gospodarki opartej na wiedzy.

Wynika to z jednej strony z ogólnej tendencji młodych ludzi do odchodzenia od uznawanych za bardziej wymagające studiów technicznych i ścisłych (jest to zjawisko obserwowane na całym świecie), z braku rzetelnej informacji o potrzebach gospodarki i rynku pracy oraz dobrego systemu poradnictwa zawodowego na poziomie gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych. Nie pomaga tu też funkcjonujący w społeczeństwie przestarzały wizerunek nauk technicznych, jako tych niezwykle trudnych, żmudnych i „brudnych”, wymagających często tężyzny fizycznej i ponadprzeciętnej odporności psychicznej.

Z drugiej strony w społeczeństwie pokutuje również stereotypowy podział zawodów na „męskie” i „żeńskie”. Jak pokazują wyniki badania ankietowego przeprowadzonego przez Fundację Edukacyjną Perspektywy – kobiety na uczelniach technicznych to pewne novum. Zwłaszcza na wydziałach stricte inżynierskich. Bardzo mało kobiet decyduje się na karierę naukową w naukach technicznych, a już naprawdę „rodzynki” trafiają do władz takich uczelni.

Doświadczenia innych krajów europejskich (**Girls' Day** – m.in. Niemcy, Austria, Szwajcaria) i Stanów Zjednoczonych (**Women in Engineering** i inne) pokazują, że promowanie studiów na uczelniach technicznych wśród kobiet pozytywnie wpływa na ich wybory edukacyjne. Warto dodać, że dzięki takim akcjom zwiększa się zainteresowanie studiami technicznymi w ogóle, także wśród mężczyzn.

Wyniki siedmiu edycji akcji ***Dziewczyny na politechniki!*** tezę tę potwierdzają. W rekrutacji na rok akademicki 2016/2017 widzimy, w porównaniu z rokiem wyjściowym (2007/08) wzrost o 8 tysięcy. W tym samym czasie liczba mężczyzn spadła o ponad 30 tysięcy. Spadek ten spowodowany był m.in. likwidacją obowiązkowej służby wojskowej.

Żeby jednak osiągnąć trwałe efekty, akcja musi być prowadzona systematycznie przez dłuższy czas. Dużo pracy u podstaw dzieli nas również od trwałej zmiany świadomości społecznej w zakresie stereotypów związanych z wyborem kierunku studiów, a potem kariery zawodowej w dziedzinach uznawanych dotychczasowo za „męskie”. Akcja ***Dziewczyny na politechniki!*** jest jednym z katalizatorów tych zmian.



DZIEWCZYNY
NA POLITECHNIKI



DZIEWCZYNY
DO SCIŚLYCH

RAPORT

KOBIETY

na politechnikach

2007-2017



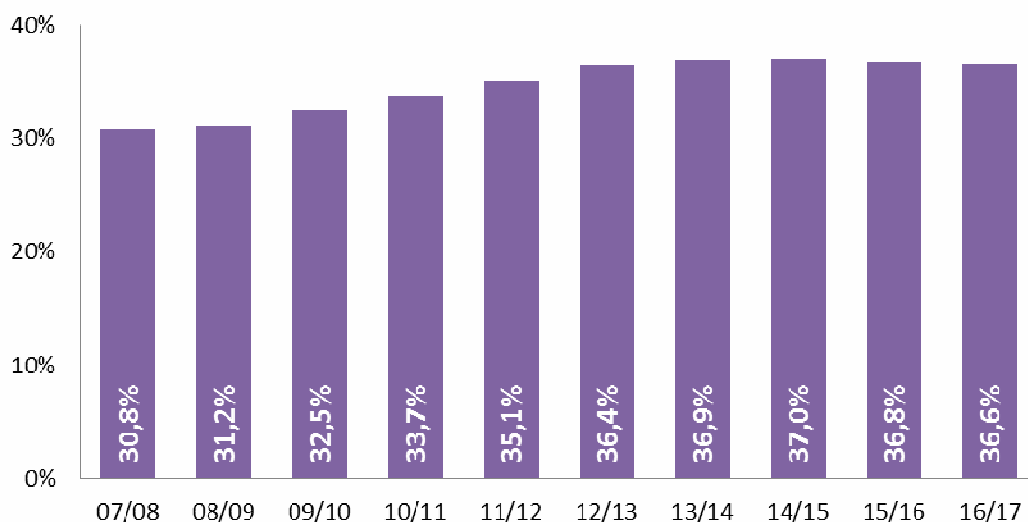
Fundacja Edukacyjna Perspektywy
marzec 2017



Executive Summary

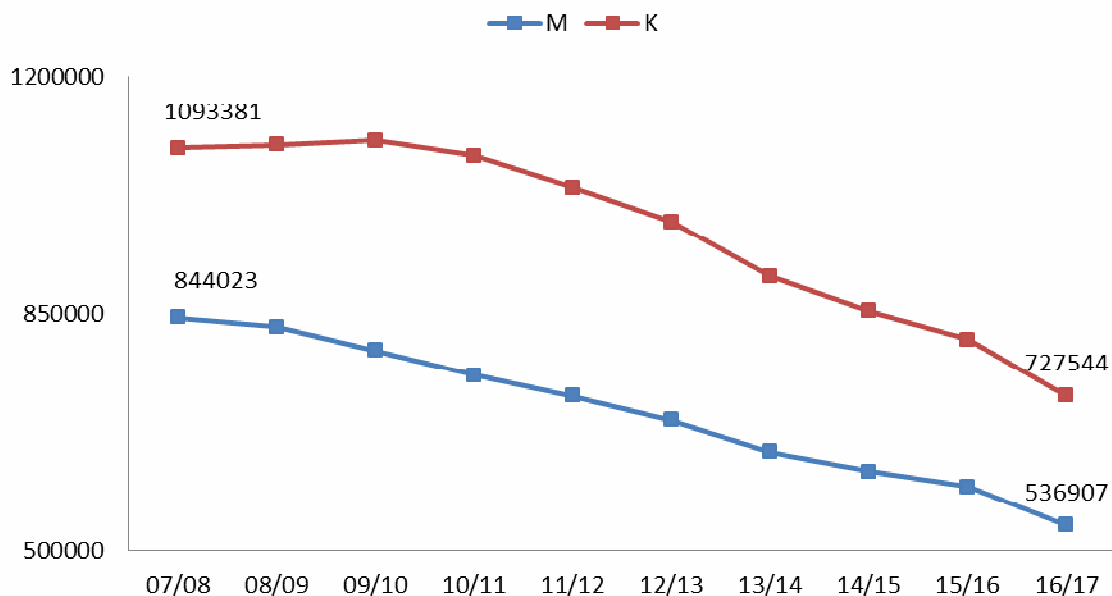
Raport *Kobiety na politechnikach 2017* powstał na podstawie analizy informacji publikowanych co roku przez Główny Urząd Statystyczny (są to informacje publikowane przez GUS do roku akademickiego 2015/2016), danych zbieranych przez Fundację Perspektywy bezpośrednio od uczelni technicznych, oraz w tym roku wzbogaconych o dane z bazy POL-on według stanu na 30 listopada 2016 roku.

Udział kobiet wśród studentów
wyższych szkół technicznych w latach 2008-2017



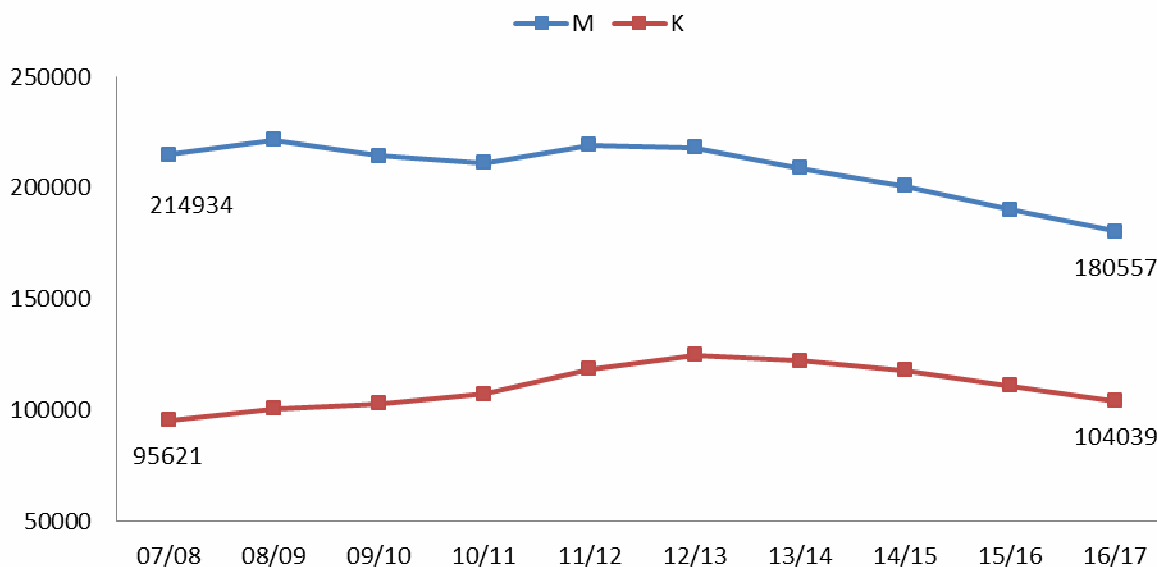
Mniej studentów w Polsce - ale więcej dziewczyn na politechnikach. Od 10 lat spada, z powodu niżu demograficznego, ogólna liczba studentów w Polsce. W roku akademickim 2007/08 (kiedy wystartowała akcja "Dziewczyny na politechniki") było ich 1.927.762, a w roku akademickim 2016/17 jest ich 1.264.451, czyli o 34% mniej. Dynamika zmniejszania się liczby studiujących jest podobna wśród kobiet i mężczyzn. Najmniejszy spadek liczby studiujących odnotowały uczelnie techniczne, m. in. dlatego, że w tym okresie rosła na nich liczba studentek. Stanowią one jedyną grupę, której wielkość w okresie 10 lat powiększyła się - **liczba kobiet studiujących w wyższych szkołach technicznych wzrosła z 95.621 w roku 2008/09 do 104.039 w roku obecnym**. Dla porównania: liczba mężczyzn studiujących w uczelniach technicznych zmniejszyła się z 214.934 w roku 2007/08 do 180.557 w roku obecnym. Dziewczyny na politechnikach wyraźnie wyłamują się z ogólnej tendencji spadkowej.

Spadek ogólnej liczby studentów w latach 2008-2017



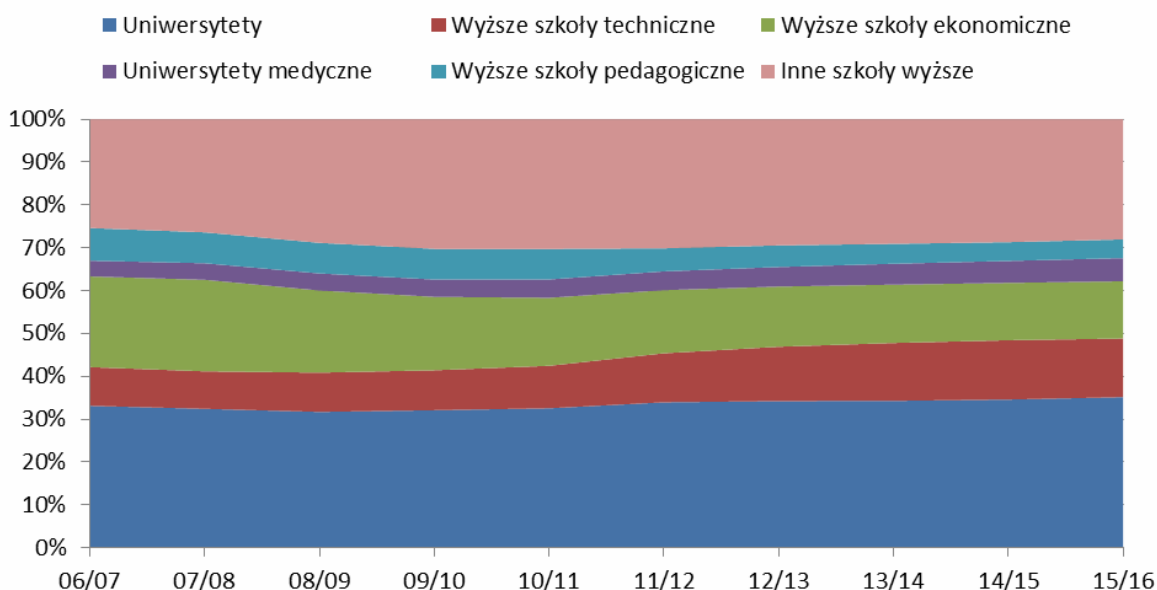
Większy udział. W ciągu ostatnich 10 lat udział dziewczyn na politechnikach wzrósł z 31% do 37% i wciąż się zwiększa.

Zmiany liczby studentów wyższych szkół technicznych w latach 2008-2017



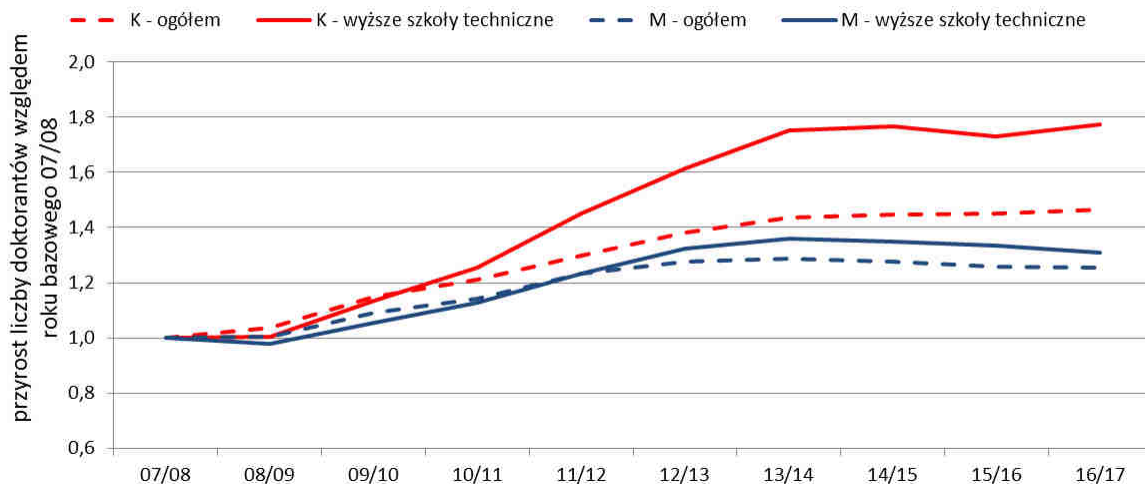
Dziewczyny rezygnują z pedagogiki na rzecz kierunków inżynierskich. W latach 2006-2010 studentki wyższych szkół technicznych stanowiły jedynie około 9% studiujących kobiet, natomiast obecnie stanowią blisko 14% wszystkich studiujących kobiet. Dziewczyny zdecydowanie chętniej wybierają kierunki inżynierskie. Mniej z nich idzie natomiast na uczelnie pedagogiczne i ekonomiczne.

Odsetek studentek wg typu szkoły wyższej



Ambitne dziewczyny wybierają politechniki. Doktorantki stanowią obecnie 41% wszystkich doktorantów wyższych szkół technicznych. W ciągu ostatnich 10 lat udział kobiet wśród doktorantów na uczelniach technicznych wzrósł o prawie 8 punktów procentowych. Oznacza to, że ten typ uczelni wybierały coraz chętniej wybitnie utalentowane maturzystki. Przyrost liczby doktorantek w przypadku uczelni technicznych był prawie dwukrotnie wyższy od przyrostu doktorantek na innych typach uczelni i wyniósł 70% w stosunku do roku akademickiego 2007/08.

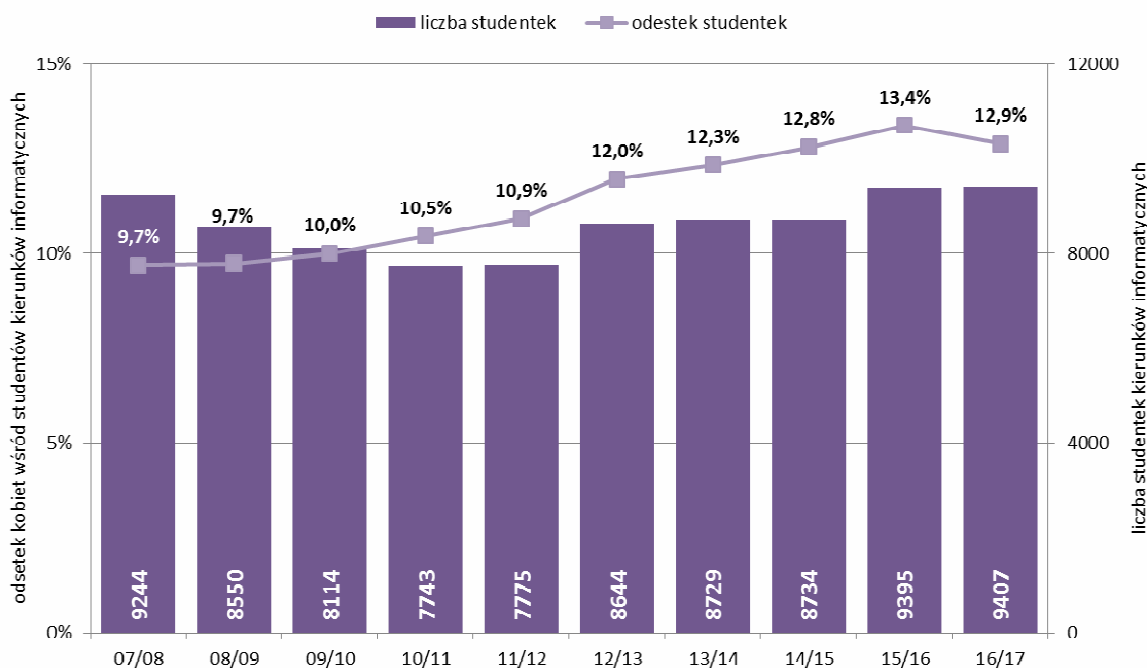
Wzrost liczby doktorantów w latach 2008-2017



Więcej kobiet w kadrze naukowej. Stopniowo rośnie także udział kobiet w kadrze naukowej wyższych uczelni. W wyższych szkołach technicznych obecnie pracuje 25% kobiet ze stopniem doktora habilitowanego i 33% ze stopniem doktora. Pań profesor na uczelniach technicznych jest 14%.

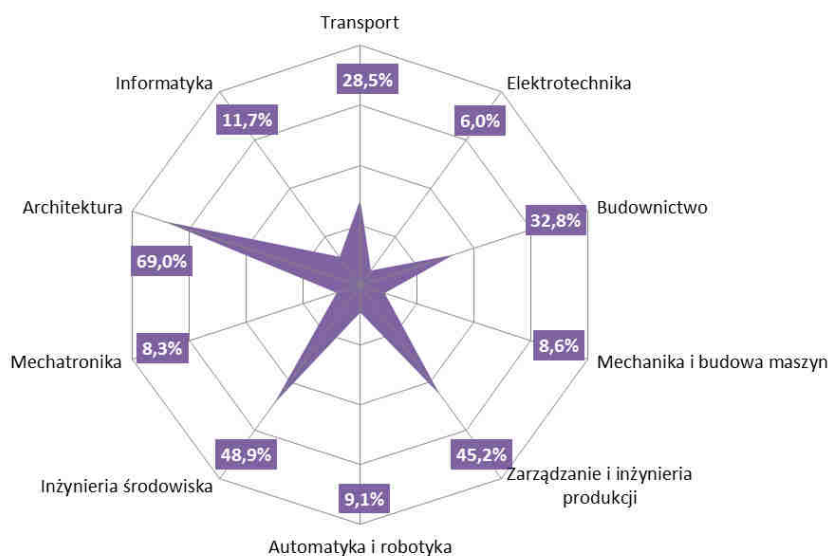
Więcej informatyczek. Udział kobiet w grupie studentów kierunków informatycznych jest od kilku lat dość stabilny i wynosi około 13%. W porównaniu do roku akademickiego 2007/2008 jest to wzrost o 3 punkty procentowe. Od kilku lat obserwujemy pozytywną tendencja zwiększania się nominalnej liczby kobiet studiujących kierunki informatyczne. Od roku 2014 ich liczba wzrosła o 678. Coraz chętniej studiuje one informatykę na kierunkach inżynierskich - mniej chętnie natomiast tę kończąca się tytułem licencjata. Wyraźnie zwiększa się grupa studentek kierunków informatycznych studiów inżynierskich – obecnie około 66% wszystkich kobiet studiujących na kierunkach informatycznych studiuje już na studiach inżynierskich. Fakt, że coraz mniej z nich dociera do poziomu studiów magisterskich/magisterskich inżynierskich, świadczy o tym, że rynek pracy upomina się o nie już na wcześniejszym etapie.

Zmiany liczby studentek kierunków informatycznych w latach 2008-2017



Najwięcej kobiet studiuje na kierunkach technicznych związanych z architekturą, chemią i biotechnologią. Kobiety stanowią 70-80% wszystkich studentów na tych kierunkach. Najmniej studentek wybiera kierunki związane z elektrotechniką, mechatroniką, automatyką, mechaniką i budową maszyn. Tu udział studentek waha się od 6 do 9%.

Procentowy udział kobiet na wybranych kierunkach technicznych 2016/2017



Udział kobiet we władzach uczelni technicznych jest znikomy. Żadna kobieta nie sprawuje obecnie funkcji rektora takiej uczelni. Wśród 88 prorektorów jest ich tylko 12 (stanowią 13%), na pięciu dziekanów przypada zaś jedna pani dziekan.

(źródło: Raport „Kobiety na politechnikach 2017”, Fundacja Edukacyjna Perspektywy, www.dziewczynynapolitechniki.pl)