



# RAPORT KOBIETY

na politechnikach

2019



SUMMARY

REWOLUCJA  
INFORMATYCZEK?

## Executive Summary

**58%**

ogólnej liczby  
studiujących  
w Polsce to kobiety

**36%**

studentów wyższych  
szkół technicznych to  
kobiety

**14,6%**

studiujących kierunki  
informatyczne to  
kobiety

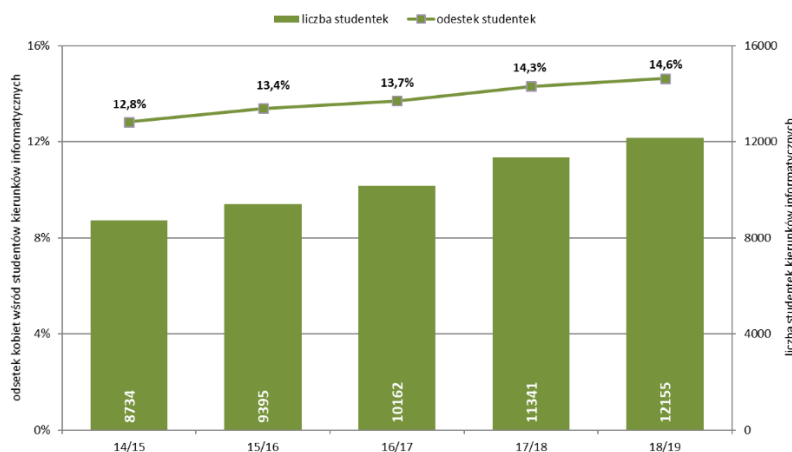
## Informatyka coraz bardziej popularna

Od kilku lat obserwujemy wzrost zainteresowania studiami informatycznymi, a na wielu polskich uczelniach *Informatyka* stała się najbardziej obleganym kierunkiem. Przy ogólnym spadku liczby studentów na polskich uczelniach (w porównaniu do roku akademickiego 2014/2015 ubyło 235 tysięcy studentów) liczba osób studiujących kierunki informatyczne (kierunki z grupy *Technologie Informacyjne*) stale rośnie – o około 0,6 punktu procentowego rok do roku. Najpopularniejsze kierunki informatyczne to *Informatyka*, *Informatyka i ekonometria* oraz *Informatyka stosowana*. W 2018 roku ponad 11 tysięcy absolwentów kierunku *Informatyka* weszło na rynek pracy, z tego prawie 1,5 tysiąca to kobiety.

## Dziewczyny „informatyczki”

Systematycznie zwiększa się procentowy udział kobiet wśród studentów kierunków informatycznych. Na tych kierunkach studiuje obecnie ponad 12 tysięcy kobiet (12 155, to o 814 osób więcej niż w roku akademickim 2017/2018), co stanowi 14,6% ogólnej liczby studentów kierunków IT (dla porównania w roku akademickim 2014/15 – ok 12%).

Zmiana liczby studentek kierunków informatycznych w latach 2015-2019



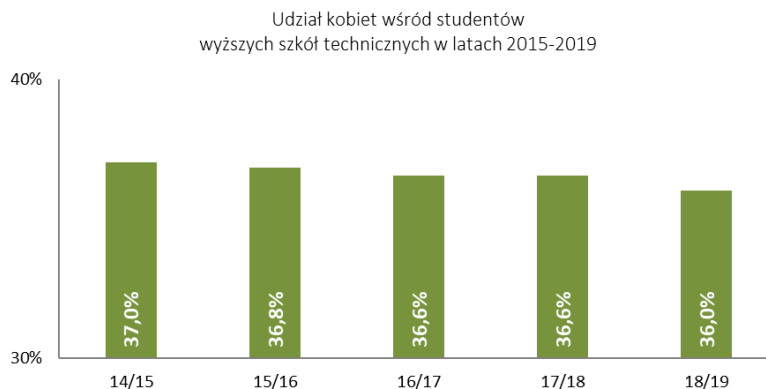
Większy odsetek kobiet studiuje na kierunkach informatycznych związanych z analizą i przetwarzaniem danych (jest ich tam ponad 40%). Na kierunku *Informatyka i ekonometria* kobiety stanowią 32,1% z ogólnej liczby studentów tego kierunku. Najmniejszy odsetek studentek jest na kierunku *Informatyka przemysłowa* – 8,9%.

Rosnąca liczba informatyczek to efekt zwiększającej się świadomości atrakcyjności, również dla kobiet, kształcenia na kierunkach informatycznych i wykonywania zawodów związanych z IT. Ważną rolę odgrywają w tym działania promocyjne skierowane do kobiet, które zachęcają je do podejmowania studiów informatycznych i planowanie kariery zawodowej w IT. Wśród tych programów jest jedyny w Polsce program stypendialny skierowany do kobiet – *Nowe technologie dla dziewczyn Intel-Perspektywy*, który oferuje najzdolniejszym maturzystkom wybierającym studia informatyczne stypendia finansowe i wsparcie merytoryczne w rozwoju zainteresowań. Należy też wymienić największy polski program inspiracyjny dla studentek informatyki – *IT for SHE*, który otrzymał nagrodę Komisji Europejskiej dla najlepszego działania na rzecz kobiet w informatyce w Europie – *European Digital Skills Award*. Dla promocji zawodów informatycznych wśród kobiet ważna jest także aktywność licznych społeczności grup kobiecych w IT – jak *Geek Girls Carrots*, *Girls in Tech*, *Technologia w Spódnicy* i im podobnych.

Niedobór specjalistów w sektorze IT jest szacowany w Polsce na 50 tysięcy osób, co w zasadniczym stopniu ogranicza możliwości rozwoju gospodarki opartej na wiedzy. Według prognoz, do roku 2020 niedobór ten wyniesie w Europie co najmniej 1 milion osób. Jedną z dróg poprawy tej sytuacji jest uruchomienie potencjału kobiet w tym obszarze. Jak szacuje Komisja Europejska, wprowadzenie większej liczby kobiet na rynek pracy w informatyce może powiększyć europejski PKB o 9 miliardów.

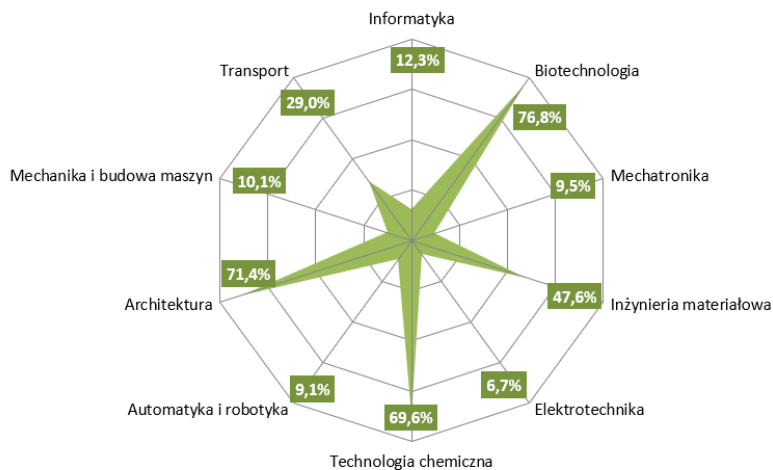
## Kobiety w uczelniach technicznych - stabilnie

Udział kobiet wśród studentów wyższych szkół technicznych w ostatnich pięciu latach jest w miarę stabilny i kształtuje się na poziomie 36-37% (dla porównania w r. akademickim 2008/2009 było to 31%).



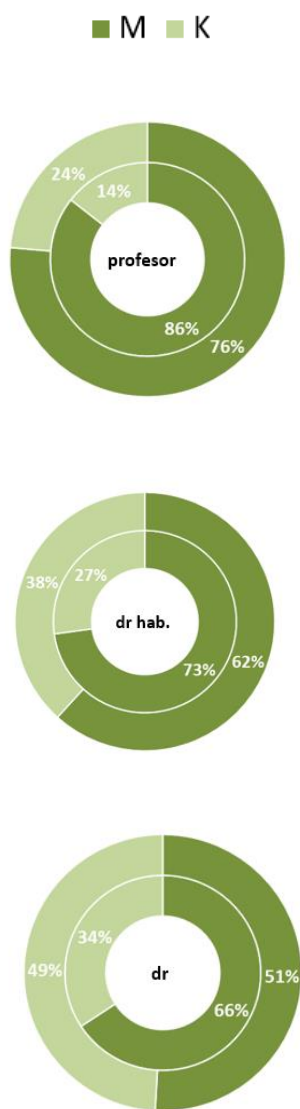
Uczelnie techniczne wybiera 12% wszystkich studiujących kobiet (dla porównania 34% kobiet wybiera uniwersytety, a 14% uczelnie ekonomiczne). Zauważyć należy, że w ogólnej liczbie studentów w Polsce, na wszystkich typach uczelni, kobiety przeważają i stanowią 58%. Kobiety częściej niż uczelnie techniczne wybierają studiowanie na uniwersytetach i wyższych szkołach ekonomicznych. Najwięcej, bo ponad 55 tysięcy studentek jest na kierunku *Pedagogika*, co stanowi 92% z ogólnej liczby studentów tego kierunku.

Nadal na wielu kierunkach prowadzonych przez wyższe szkoły techniczne kobiet jest bardzo mało, jak np. na elektrotechnice (6,7%), automatyce i robotyce (9,1%), mechatronice (9,5%). Najwięcej dziewczyn jest na biotechnologii (76,8%), architekturze (71,4%) i technologii chemicznej (69,6%).





## Zmiany w kadrze



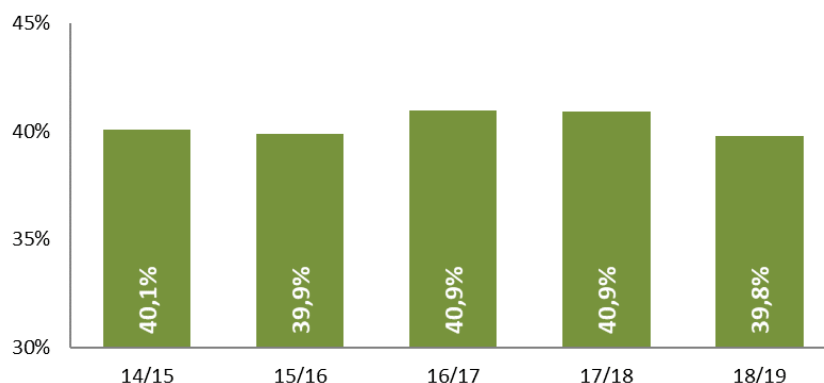
**Rysunki powyżej:** Odsetek kobiet wśród kadry polskich uczelni (zewnętrzny pierścień) i wyższych szkół technicznych (wewnętrzny pierścień).

49% spośród pracujących na polskich uczelniach doktorów nauk to kobiety, w grupie doktorów habilitowanych kobiety stanowią 38%, a wśród profesorów – 24%. W wyższych szkołach technicznych przeważają jednak mężczyźni – 86% profesorów, 73% doktorów habilitowanych i 66% doktorów wśród kadry naukowej stanowią mężczyźni.

Zmiany w strukturze kadry ze względu na płeć są niewielkie, ale na korzyść kobiet – obecnie w kadrze wyższych uczelni technicznych kobiety stanowią 27% doktorów habilitowanych i 34% doktorów (dla porównania w roku akademickim 2016/2017 było to odpowiednio 25% i 33%).

Udział kobiet wśród doktorantów wyższych szkół technicznych w ostatnich pięciu latach ustabilizował się na poziomie 40%. Spośród Politechnik największy odsetek doktorantek odnotowujemy na Politechnice Krakowskiej (51,1%), Politechnice Częstochowskiej (47,7%) oraz Politechnice Gdańskiej (47,1%).

Udział kobiet wśród doktorantów  
wyższych szkół technicznych w latach 2015-2019



Udział kobiet we władzach uczelni wciąż jest bardzo mały. Żadna kobieta nie sprawuje w tej chwili funkcji rektora takiej uczelni, a wśród 88 prorektorów jest ich zaledwie 12. Natomiast na pięciu dziekanów przypada jedna pani dziekan.

Źródło: Raport "Kobiety na politechnikach 2019",  
Fundacja Edukacyjna Perspektywy, marzec 2019

INTECH  
SUMMIT

PERSPEKTYWY  
WOMEN  
INTECH  
SUMMIT

PERSPEKTYWY  
WOMEN  
INTECH  
SUMMIT

PERSPEKTYWY  
WOMEN  
INTECH  
SUMMIT



PERSPEKTYWY  
**WOMEN  
INTECH  
SUMMIT**

**13-14 NOVEMBER**

womenintechsummit.pl

**WARSAW 2019**

DANCING WITH  
THE **FUTURE**