

Nauki ścisłe z kobiecą twarzą

O ponad 1000 kobiet więcej niż w roku ubiegłym studiuje kierunki informatyczne. To największy przyrost w historii – wynika z raportu „Kobiety na politechnikach 2018 – Rewolucja informatyczek?”, przygotowanego przez Fundację Edukacyjną Perspektywy

Na kierunkach informatycznych studiuje obecnie 11 341 kobiet, co stanowi 14,3 proc. ogólnej liczby studentów kierunków IT. W ubiegłym roku było to 12,3 proc. Liczba kobiet rośnie na tych specjalnościach dwukrotnie szybciej niż liczba mężczyzn.

– To efekt zwiększającej się świadomości atrakcyjności kształcenia na kierunkach informatycznych, jak również działań promocyjnych skierowanych do absolwentek szkół, by zainteresować je edukacją informatyczną – mówi dr Biana Siwińska, twórczyni akcji „Dziewczyny na politechniki” i „IT for SHE”.

Jak czytamy w raporcie, w ostatnich trzech latach udział kobiet wśród studentów uczelni technicznych ustabilizował się na poziomie 37 proc. (dekadę temu było to ok. 30 proc.). Uczelnie techniczne wybiera 13 proc. wszystkich studiujących kobiet (dla porównania 35 proc. kobiet wybiera uniwersytety, a 13 proc. uczelnie ekonomiczne). W ogólnej liczbie studentów w Polsce kobiety stanowią 58 proc.

Wciąż męskie

Nadal na wielu kierunkach stricte technicznych pań jest bardzo mało, jak np. na elektrotechnice (6,1 proc.), mechatronice (8,5 proc.) czy automatyce i robotyce (9,3 proc.). Jest to pokłosie tradycyjnego podziału dziedzin i ról zawodowych na „męskie” i „żeńskie”, wynikającego z historii i procesu socjalizacji, jaki przechodzą dziewczynki, w ramach którego nie zachęca się ich do zainteresowania obszarem stricte technicznym. Najwięcej dziewczyn jest na chemii (75,9 proc.), biotechnologii (75,8 proc.), architekturze (80,5 proc.) dużo także na kierunkach matematycznych – ponad 60 proc.

Wśród kadry akademickiej polskich uczelni technicznych wciąż przeważają mężczyźni: stanowią oni 86 proc. profesorów, 74 proc. doktorów habilitowanych oraz 67 proc. doktorów. Jak podkreślają autorzy raportu, szansą na zmianę tej sytuacji jest wysoki odsetek kobiet wśród doktorantów uczelni technicznych. W roku akademickim 2017/18 wyniósł on 40,9 proc. Najwięcej kobiet-doktorantów znajduje się w Akademii Morskiej w Szczecinie (61,4 proc.) oraz na Politechnice Krakowskiej (51,1 proc.).

By zachęcić kobiety do studiowania nauk ścisłych, od 11 lat organizowana jest akcja „Dziewczyny na politechniki!”, w ramach której dowiadują się one o zaletach studiowania kierunków technicznych, inżynierskich i ścisłych. Panie zainteresowane obszarem informatycznym – maturzystki i studentki – mogą starać się o opiekę mentora z obszaru IT na www.itforshe.pl lub ubiegać się o stypendium na www.stypendiadziewczyn.pl. W tym roku 19 kwietnia na 17 uczelniach technicznych odbędzie się Ogólnopolski Dzień Otwarty dla Dziewczyn, w którym wezmą udział uczennice szkół ponadgimnazjalnych. Spotkają się one z paniami pracującymi na uczelniach technicznych, a także z absolwentkami, które opowiedzą o ścieżce kariery i zawodowych fascynacjach. Studentki zaś opowiedzą o tym, jak się studiuje na uczelniach, na których jest przewaga mężczyzn. Na dzień otwarty rejestrować się można na www.dziewczynynapolitechniki.pl.

Uczelnie zabiegają o kobiety

Politechniki także włączają się w akcję „Dziewczyny na politechniki!”. – Od lat uczestniczymy w akcjach zachęcających i promujących kierunki ścisłe. W tym roku bohaterkami akcji „Innowacja jest kobietą”, będą dziewczyny działające w zespole PWR Racing Team, które konstruują bolidy i odnoszą sukcesy na torach całego świata. W trwającym roku akademickim 2017/2018 na Politechnice Wrocławskiej studiuje prawie 29 tys. studentów i studentek. Odsetek kobiet to 32 proc. (czyli ponad 9,3 tys. – to piąty wynik w Polsce w skali uczelni technicznych). – Jest to już od kilku lat mniej więcej stała liczba. Natomiast jeszcze w 2006 r. ten odsetek wynosił 25 proc. (czyli na jedną kobietę przypadało trzech mężczyzn, obecnie ten współczynnik to 2,07). Zatem w ciągu kilku lat udało się nam znacznie zwiększyć zainteresowanie dziewczyn studiami na uczelni technicznej – mówi Andrzej Charytoniuk z działu informacji i promocji Politechniki Wrocławskiej. Wśród kierunków cieszących się największym zainteresowaniem ze strony kobiet są: architektura, inżynieria biomedyczna, biotechnologia, chemia, zarządzanie, matematyka i statystyka, technologia chemiczna, chemia i analityka

przemysłowa, inżynieria środowiska.

Politechnika Łódzka także odnotowała wzrost zainteresowania dziewcząt studiami technicznymi i ścisłymi. Kobiety stanowią tam obecnie 39 proc. ogółu studentów – to więcej niż kilka lat temu. Na Politechnice Warszawskiej z kolei studiuje 11 381 studentek na 32 838 wszystkich studiujących, co daje 34,66 proc.

– Dobre rezultaty przynosi ogólnopolska akcja „Dziewczyny na politechniki!”, prowadzona na naszej uczelni od 11 lat. Proponujemy naszym potencjalnym studentkom spotkania i warsztaty, które pozwalają im na bezpośredni kontakt z ich starszymi koleżankami, z wykładowczyniami oraz absolwentkami – mówi Małgorzata Trocha z działu promocji Politechniki Łódzkiej, pełnomocniczka akcji „Dziewczyny na politechniki” na PŁ. Najchętniej wybieranymi przez panie kierunkami są: wzornictwo, architektura wnętrz, biotechnologia, chemia, najbardziej sfeminizowany jest wydział technologii materiałowych i wzornictwa tekstyliów – 87 proc. stanowią kobiety. Mało jest ich na Wydziale Mechanicznym – blisko 15 proc.

Siła umysłu, a nie mięśni

Na Politechnice Krakowskiej zainteresowanie kobiet studiami technicznymi systematycznie wzrasta od kilku lat. W roku akademickim 2009/2010 stanowiły one 30 proc. ogólnej liczby studentów, dziś jest ich ponad 40,5 proc. – Jak wskazuje najnowszy raport „Perspektywy”, to najwyższy odsetek

pośród uczelni technicznych w Polsce. Wśród słuchaczy studiów doktoranckich na PK, w tym roku kobiety stanowiły już ponad połowę (51,5 proc.) – to drugi najwyższy odsetek wśród szkół technicznych w Polsce, za Akademią Morską w Szczecinie. Na wzrost zainteresowania kobiet studiami technicznymi złożyło się kilka czynników, w tym socjologicznych, związanych z przemianami społecznymi i obalaniem kolejnych stereotypów na temat tradycyjnego podziału ról kobiet i mężczyzn. Kobiety w dziedzinach technicznych sprzyja też na pewno rozwój techniki, komputeryzacja i automatyzacja procesów produkcyjnych i kontrolnych, w których nie jest już potrzebna siła mięśni, a siła umysłu. Praca w zawodzie inżyniera coraz rzadziej wymaga fizycznej aktywności w trudnych warunkach, a częściej pracy koncepcyjnej, przy komputerze czy w laboratorium. To wyrównuje szanse obu płci w zawodzie inżyniera – mówi Małgorzata Syrdak-Sława, rzeczniczka prasowa Politechniki Krakowskiej.

Na PK kobiety odnoszą duże sukcesy w pracy naukowej i dziedzinie wynalazczości.

– Doktorantki są laureatkami prestiżowych programów wsparcia badań naukowych, konkursów architektonicznych, medalistkami wystaw wynalazków, stypendystkami ministra. We wszystkich przykładach udanych karier kobiet w świecie inżynierskim też są czynnikiem promocyjnym, zachęcając kolejne panie do podjęcia studiów technicznych – mówi rektor Politechniki Krakowskiej prof. Jan Kazior.

dokończenie » Q4

Nauki ścisłe z kobietą twarzą

dokończenie ♦ Q2

Na PK największym zainteresowaniem pań cieszą się kierunki: architektura, architektura krajobrazu, inżynieria chemiczna i procesowa, technologia chemiczna, biotechnologia, gospodarka przestrzenna, inżynieria bezpieczeństwa, inżynieria biomedyczna, inżynieria środowiska, ale także budownictwo czy matematyka.

—a.u.

Mówią studentki



MAGDALENA MIŚ, studentka drugiego roku na kierunku: mechanika i budowa maszyn w języku angielskim na Wydziale Mechanicznym Politechniki Wrocławskiej:

Kierunek, który wybrałam, trafnie określa moje zainteresowania zawodowe. Działam w zespole PWR Racing Team i zajmuję się projektowaniem i wykonaniem struktury nośnej bolidu. Wierzę, że wraz z doświadczeniem praktycznym nabytym w PWR Racing Team, ukończenie studiów pozwoli mi zdobyć pracę w branży motoryzacyjnej.

Wiele firm bardzo sobie ceni kobiety jako pracowników, ponieważ są dokładne i ambitne. Dziewczyny coraz chętniej wybierają techniczne uczelnie. By jeszcze bardziej je zachęcić, przydałaby się im wiedza, co będą mogły robić, kiedy skończą

studia na politechnice. Zapewnienie ich, że jest dla nich miejsce na rynku pracy, pokaże, że warto iść w tym kierunku.



KATARZYNA OLENDER, studiuję matematykę na Wydziale Fizyki, Matematyki i Informatyki Politechniki Krakowskiej

Zainteresowanie kobiet studiami na kierunkach technicznych od kilku lat jest prawie równe zainteresowaniu mężczyzn. Coraz bardziej upadają stereotypy dotyczące zawodów typowo męskich oraz typowo damskich. Nikogo dziś nie dziwi widok kobiety-kierownika budowy, maszerującej w kasku ani mężczyzny opracowującego w laboratorium nową formułę kremu do twarzy. Na Politechnice Krakowskiej możemy znaleźć kierunki studiów, na których studentki stanowią około 80 proc. wszystkich studentów. W tej chwili kobiet na uczelni jest prawie tyle samo co mężczyzn, to bardzo widoczna zmiana na naszym kampusie. Myślę, że w najbliższych latach można spodziewać się dalszego wzrostu liczby studentek na uczelniach technicznych. Dziewczyny mają świadomość szerokich możliwości, jakie daje im wykształcenie techniczne i litery „inż.” przed nazwiskiem. Co za tym idzie, coraz częściej rezygnują z wyboru studiów pedagogicznych czy ekonomicznych na rzecz technicznych.

Studia na politechnice dają ogromne możliwości zdobycia ciekawej i dobrze płatnej pracy. Już po skończeniu drugiego roku, zostałam zatrudniona w jednym z największych polskich banków, teraz łączę studia z pracą. Liczę na to, że kiedy zdobędę

tytuł inżyniera, wachlarz możliwości zawodowych będzie jeszcze większy. By zachęcić dziewczyny do wybierania tego typu uczelni, warto podkreślać korzyści płynące ze studiowania kierunków technicznych i ścisłych. Panie myślą twórczo, kreatywnie, dzięki czemu to właśnie one są często autorkami nowych technologicznych rozwiązań.



PAULINA PĘDZIWIATR, studentka Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej

Inżynieria procesowa to kierunek ściśle związany z moimi zainteresowaniami. Daje możliwość zatrudnienia w wielu gałęziach gospodarki, nie tylko w Polsce. Przed inżynierią chemiczną i procesową stawia się kolejne wyzwania, wynikające ze zrównoważonej gospodarki. Dzięki temu możliwy jest wszechstronny rozwój oraz praca w najnowocześniejszych laboratoriach oraz odkrywanie nowych technik. Kobiet na politechnikach z roku na rok jest coraz więcej, nawet na kierunkach uważanych dawniej za typowo męskie. Myślę, że dziewczyny będą się coraz bardziej przekonywać do tego, że rzeczywistość inżynierska ma też kobietą twarz. Przyciąganiu jeszcze większej liczby dziewcząt na politechniki mogą pomóc rozmaite warsztaty projektowe i kursy, współuczestnictwo w studenckich przedsięwzięciach naukowych, rozwijające ich zdolności i umiejętności. Jednak najważniejsze jest zamilowanie do tego, co się robi, i chęć rozwoju. ©

—not.a.u.