

50 lat kształcenia chemików na Politechnice Warszawskiej Filii w Płocku

Mija 50 lat kształcenia chemików na Politechnice Warszawskiej w Płocku. Mury Uczelni opuściło blisko 4 tysiące inżynierów i magistrów inżynierów, którzy w znacznej mierze przyczynili się do rozwoju polskiej chemii i całej gospodarki krajowej. Wielu z nich pełni funkcje kierownicze, w dużym stopniu decydując o przyszłości nie tylko firm, którymi kierują, ale całych branż i regionów.

W 1967 roku w odpowiedzi na potrzeby rozwijającego się miejscowego przemysłu utworzono w Płocku Filię Politechniki Warszawskiej. Trzy lata później w ramach Oddziału Zamiejscowego Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej uruchomiono studia inżynierskie na kierunku chemia i rozpoczęto kształcenie specjalistów z zakresu technologii przerobu ropy naftowej oraz technologii tworzyw sztucznych. W ten sposób dostosowano profil kształcenia chemików do potrzeb ówczesnego płockiego rynku pracy, który był bardzo silnie związany z rozbudowywanymi Mazowieckimi Zakładami Rafineryjnymi i Petrochemicznymi. Obecnie nadal bardzo dużą część absolwentów technologii chemicznej podejmuje pracę w Polskim Koncernie Naftowym Orlen S.A. i spółkach Grupy Orlen.

Przez 50 lat Instytut Chemii PW pozostał wierny założeniom przyswiewającym powstaniu Filii Politechniki Warszawskiej, w tym jednemu z najważniejszych – potrzebie kształcenia wysoko wykwalifikowanych kadr na potrzeby rynku pracy. Branża chemiczna na przestrzeni pół wieku ulegała znacznym zmianom, mi-

mo to płocki absolwenci Politechniki zawsze odnajdowali w niej swoje miejsce. Kluczem do sukcesu była chęć Instytutu do wychodzenia naprzeciw zapotrzebowaniu kadrowemu, a także postępowi badawczo-technologicznemu i systematyczne modernizowanie metod kształcenia oraz programów studiów pod kątem aktualnych potrzeb gospodarki. Współpraca z przedsiębiorcami i konieczność dostosowywania się do zmieniającego się świata zaoocowała utworzeniem różnych form studiów. Obecnie absolwenci mogą realizować swoje pasje naukowe na studiach doktoranckich w ramach Szkół Doktorskich PW.

Przez kilkadziesiąt lat na studiach chemicznych wykształcono inżynierów i magistrów inżynierów chemików oraz absolwentów studiów podyplomowych wielu specjalności. Obecnie w ofercie Instytutu Chemii PW znajdują się specjalności: technologia tworzyw sztucznych, technologia produktów naftowych, technologia petrochemiczna, materiały polimerowe, informatyzacja technologii chemicznej oraz ropa naftowa i produkty naftowe.

Od początku istnienia w Instytucie Chemii PW łączono jakość kształcenia na najwyższym poziomie z prowadzeniem prac naukowo-badawczych. Świadczy o tym bardzo wysoka pozycja kierunku technologia chemiczna, który w rankingu Perspektywy znajduje się od kilku lat w pierwszej szóstce w kraju. Dzięki temu zarówno wykładowcy, jak i studenci mogli nadążać za tempem rozwoju praktycznej wiedzy zawodowej oraz pozostawali w głównym nurcie nowoczesnej

myśli technicznej i skomplikowanych realiach przemysłu chemicznego. Prowadzenie działalności naukowej pozwoliło wielu pracownikom Politechniki na uzyskanie stopni i tytułów naukowych. Instytut posiada 12 wyspecjalizowanych laboratoriów badawczo-dydaktycznych wyposażonych w nowoczesną aparaturę od analitycznej do procesowo-technologicznej. Kadra naukowa i dydaktyczna Instytutu spełnia wszystkie wymagania dotyczące jakości kształcenia oceniane systematycznie przez niezależnych ekspertów z Polskiej Komisji Akredytacyjnej.

Tematy prac badawczo-rozwojowych, realizowanych w zakresie inżynierii i technologii chemicznej, np.: otrzymywania, badania i zastosowania materiałów polimerowych, technologii ukierunkowanych na intensyfikację przerobu ropy naftowej, uszlachtowania produktów rafineryjnych i petrochemicznych. Warto zwrócić uwagę również na prace z zakresu ochrony środowiska. Zaczęła ona odgrywać dużą rolę w latach 80-tych, szczególnie w ówczesnym województwie płockim uznanym za jeden z obszarów zagrożenia ekologicznego. Pracownicy i studenci zajmowali się utylizacją produktów ubocznych i odpadów przemysłu rafineryjnego i petrochemicznego, otrzymywaniem biopaliw oraz gospodarką wodno-ściekową.

Działalność Filii PW, w tym Instytutu Chemii jest zgodna z założeniami misji Politechniki Warszawskiej jako Uczelni Badawczej. Ten zaszczytny tytuł Politechnika Warszawska uzyskała w październiku ubiegłego roku, kiedy Ministerstwo Nauki

i Szkolnictwa Wyższego ogłosiło listę 10 uczelni wyróżnionych w ogólnopolskim konkursie Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza. Założeniem konkursu było wytypowanie najlepszych polskich uczelni i zapewnienie im możliwości dalszego rozwoju przez zwiększenie finansowania. Dzięki temu Płock, jako jeden z 8 ośrodków akademickich w Polsce, może poszczycić się posiadaniem uczelni, która będzie miała możliwość konkurencyjności i współpracy z najlepszymi uczelniami w Europie i na świecie.

Najważniejszym elementem misji Politechniki Warszawskiej, jako uczelni technicznej, jest działanie związane z zaspokajaniem potrzeb społecznych i cywilizacyjnych, co nie byłoby możliwe bez współpracy z przemysłem. Dla Uczelni jednym z najbardziej cennych efektów współdziałania z przedsiębiorstwami jest rozwój naukowy kadry związany z nabywanym doświadczeniem przemysłowym, a także kształcenie i dyplomowanie studentów reagujących na potrzeby przemysłu i społeczeństwa. Współpraca z przemysłem przynosi obopólne korzyści. Dzięki współfinansowaniu z przemysłu jest możliwe systematyczne unowocześnianie wyposażenia laboratoriów i zakup wyspecjalizowanego sprzętu laboratoryjnego pozwalającego na poszerzenie i uatrakcyjnianie procesu dydaktycznego. O przydatności realizowanych badań dla przemysłu świadczy kilkadziesiąt wdrożeń wielkoprzemysłowych zrealizowanych przez pracowników Instytutu i blisko 100 opracowań patentowych. Miesięcznik Gospodarczy „Nowy Przemysł” oraz portal wnp.pl w grudniu

2016 roku wyróżnił Politechnikę Warszawską Filię w Płocku oraz PKN ORLEN S.A. za modelową współpracę przemysłu z nauką i szkolnictwem. Wyróżnienie to zostało przyznane za realizację wyjątkowo szerokiego i różnorodnego co do form programu współpracy PKN Orlen S.A. z Politechniką Warszawską Filią w Płocku.

Przyszłość kształcenia w zakresie chemii i rozwoju badań w dyscyplinie inżynieria chemiczna w Płocku wiąże się z nowoczesnymi technologiami i dalszym pogłębianiem współpracy z przemysłem. Służą temu porozumienia, które Uczelnia zawarła, m.in. z PKN Orlen S.A., Basell Orlen Polyolefines Sp. z o.o., Orlen Laboratorium S.A., Orlen Projekt S.A., Orlen Asphalt Sp. z o.o., Orlen Oil Sp. z o.o., PERN S.A. Najnowszym przykładem uzupełniania się nauki i przemysłu – koncepcji, której Instytut Chemii PW hołduje już od 50 lat – jest list intencyjny, dotyczący realizacji projektu Centrum Badawczo-Rozwojowego w Płocku, podpisany przez Prezesa PKN Orlen S.A. Daniela Obajtka i JM Rektora Politechniki Warszawskiej prof. Jana Szmidta, w którym, m.in. strony zamierzają prowadzić szeroką działalność ekspercką i badawczo-rozwojową oraz wspierać się kadrowo w realizowaniu projektu CBR.

W związku z 50-leciem kształcenia chemików na Politechnice Warszawskiej w Płocku w tym roku odbędzie się Zjazd Absolwentów, na który Instytut Chemii PW zaprasza absolwentów i przyjaciół.