

Laboratorium aplikacyjno-szkoleniowe Pro-Environment Polska to miejsce, w którym biznes spotyka się z nauką. Realizacja podstawowych celów działalności laboratorium, takich jak prowadzenie wielopoziomowych szkoleń oraz opracowywanie i wdrażanie nowych metod pomiarowych, jest możliwa dzięki połączeniu innowacyjnej aparatury pomiarowej i wiedzy eksperckiej.

Najnowsze technologie i wiedza ekspercka

– laboratorium Pro-Environment Polska



Laboratorium Pro-Environment Polska znajduje się w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego. Utworzono je w odpowiedzi na głosy, jakie dochodziły od pracowników świata nauki, a także osób zajmujących się analityką w przemyśle. Zdecydowano się powołać do życia laboratorium wyposażone w najczulsze dostępne obecnie na rynku urządzenia analityczne.

Transfer technologii ze świata nauki do przemysłu

Nawet najlepsza aparatura pomiarowa nie dostarczy wartościowych wyników, gdy opracowana z jej udziałem metoda badawcza będzie niekompletna lub obciążona błędami lub gdy użytkownik nie będzie w stanie w pełni wykorzystać jej potencjału. Zdając sobie z tego sprawę, firma Pro-Environment Polska zdecydowała się na stworzenie laboratorium aplikacyjno-szkoleniowego. Wybór siedziby nie był przypadkowy – dzięki wieloletniej współpracy z Uniwersytetem Warszawskim laboratorium zostało stworzone na terenie Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW. Taka lokalizacja umożliwia łatwiejszy i szybszy transfer najnowszych technologii analitycznych i *know-how* ze świata nauki do przemysłu.

Laboratorium jest sukcesywnie wyposażane w najnowszą aparaturę analityczną umożliwiającą prowa-

dzenie wielopoziomowych szkoleń, opracowanie i wdrażanie nowych aplikacji, a także tworzenie oraz wprowadzanie metodyk pomiarowych opartych na polskich i europejskich normach.

Showroom – pokazy aparatury analitycznej

Rozplanowane na powierzchni 75 m² laboratorium pokazowe daje możliwość poznania całej gamy instrumentów i nowości technologicznych z zakresu spektroskopii, chromatografii oraz analizy materiałowej. Wśród nich warto wymienić m.in. spektrometr ICP-MS NEXION® z Universal Cell Technology™ i bezobsługową technologią Lumi-Coil™, najmniejszy ICP-OES na rynku – AVIO™ 200 (poniżej 0,5 m² na stole) z technologią generowania plazmy FlatPlate™, chromatograf gazowy sprzężony ze spektrometrem masowym CLARUS™ SQ8 z najszerzym w GC/MS zakresem mas (1-1200 u) i technologią źródła SMART-source™, czy też Spectrum Two N™ – przenośny spektrometr FT-NIR o parametrach stacjonarnego urządzenia.

Szkolenia

Dysponując pełnym zapleczem technologicznym, firma Pro-Environment Polska w swoim laboratorium szkoleniowo-aplikacyjnym organizuje indywidualne oraz grupowe pokazy aparatury analitycznej połączone z warsztatami, podczas których uczestnicy mają szansę zapoznać się z najnowszymi rozwiązaniami i możliwościami współczesnej analityki. Podczas zajęć praktycznych specjaliści mający obszerną wiedzę oraz wieloletnie doświadczenie w branży udzielają konsultacji w zakresie wyboru odpowiedniej konfiguracji aparatury oraz doboru niezbędnych akcesoriów.

W laboratorium odbywają się kursy oraz szkolenia z teoretycznych podstaw metod analitycznych (na różnych poziomach szczegółowości), jak również z zakresu tworzenia i optymalizacji metod badawczych. Podczas zajęć rozważane są realne przypadki związane z faktycznymi wyzwaniami analitycznymi, z którymi na co dzień mierzą się współczesne laboratoria. Szkolenia często przygotowywane są specjalnie na życzenie kursantów – omawiane są wówczas wskazane przez nich zagadnienia.

Wykłady odbywają się w sali szkoleniowej, natomiast zajęcia praktyczne i aplikacyjne – w laboratorium z użyciem odpowiedniej aparatury analitycznej.

Współpraca z uczelniami wyższymi

Pro-Environment Polska wykorzystuje swoje laboratorium do wspierania polskiej nauki. Firma chętnie nawiązuje współpracę z uczelniami wyższymi i innymi placówkami naukowymi z całej Polski, udostępniając swoje laboratorium studentom i absolwentom kierunków chemicznych i pokrewnych. Organizowane są tu warsztaty oraz wizyty studyjne, podczas których specjaliści dzielą się swoją wiedzą i doświadczeniem, a uczestnicy mają szansę zaznajomić się ze specyfiką pracy w branży. Oprócz zajęć w laboratorium uczestnicy mają możliwość



zobaczenia, jak w praktyce wygląda praca w firmie, biorą udział w licznych warsztatach z zakresu kompetencji miękkich, technik negocjacyjnych i sprzedażowych, ćwiczeń z kreatywności oraz zajęć z obszaru planowania własnej ścieżki kariery zawodowej.

Prace badawczo-rozwojowe

Wraz z utworzeniem laboratorium aplikacyjno-szkoleniowego Pro-Environment firma podjęła kroki mające na celu zbudowanie infrastruktury B+R poprzez inwestycje w aparaturę i sprzęt do analiz chemicznych. Połączenie technologii i *know-how* pozwala na skuteczne prowadzenie prac badawczo-rozwojowych, a w rezultacie – opracowanie innowacyjnych produktów na miarę potrzeb nowoczesnej gospodarki i społeczeństwa.

Obszary zainteresowań badawczych to bezpieczeństwo środowiska i żywności. Jak podkreśla prezes spółki Grzegorz Gołąb: – Przyszłość analityki wykracza daleko poza laboratorium. Rosnąca świadomość konsumencka to nie tylko poszukiwanie zdrowej żywności. To również potrzeba informacji. Potrzeba wiarygodnego wyniku tu i teraz.

Obecnie w ramach inicjatywy FoodLab™ zaplanowano prace nad nanosensorem do badania żywności. Powstanie pierwszych prototypów przewidziano już na początek 2020 r.

Oprac. redakcja

Pro-Environment Polska to dostawca aparatury badawczej, akcesoriów oraz materiałów zużywalnych dla branży chemicznej, farmaceutycznej, analizy żywności i ochrony środowiska. Spółka specjalizuje się w dostarczaniu kompleksowych rozwiązań z zakresu analityki środowiskowej. W swoim portfolio posiada aparaturę analityczną z zakresu metod spektroskopowych (ASA, ICP-OES, ICP-MS, IR i UV-Vis, FL), chromatograficznych (GC, HPLC z technikami MS i MS/MS) i analizy termicznej (DSC, TGA, STA i układów sprzężonych). Zakres działalności firmy obejmuje również wsparcie aplikacyjne oraz szkolenia dla użytkowników aparatury. Zespół Pro-Environment Polska tworzą wykwalifikowani, doświadczeni specjaliści sprawujący opiekę merytoryczną nad klientem i aplikacjami.

Pro-Environment Polska jest autoryzowanym dystrybutorem globalnej marki PerkinElmer Inc., obchodzącej aktualnie swoje 80-lecie. Spółka została założona w Stanach Zjednoczonych przez dwóch pasjonatów astronomii i początkowo miała charakter projektowo-konsultingowy. Po zaangażowaniu się w projekt Manhattan rozszerzyła działalność o produkcję nowoczesnych urządzeń mających zastosowanie w przemyśle oraz nauce, przez co szybko osiągnęła rozmiary międzynarodowej korporacji.

PerkinElmer jest twórcą wielu pionierskich i innowacyjnych rozwiązań, wśród których warto wymienić: opracowanie układu optycznego teleskopu Hubble'a, produkcję pierwszego komercyjnego spektrometru podczerwieni, pierwszego komercyjnego chromatografu gazowego, pierwszego spektrometru ASA i ICP-MS (wspólnie z firmą Sciex). Ma także znaczący udział w sukcesie Human Genome Project.