

Pracownia Dydaktyczna Radiometrii

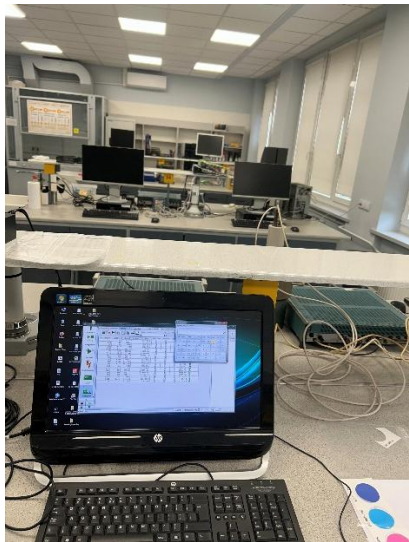
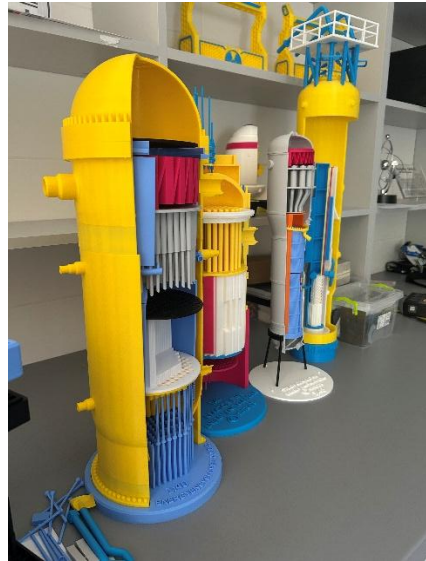
Kierownik Laboratorium dr hab. Magdalena Długosz-Lisiecka, prof. uczelni

Pracownia Radiometrii funkcjonująca w Międzyresortowym Instytucie Techniki Radiacyjnej (budynek C2, ul. Wróblewskiego 15, sala 213) jest specjalistycznym laboratorium dydaktyczno-badawczym przeznaczonym do prowadzenia zajęć z zakresu radiometrii, dozymetrii oraz zastosowań promieniowania jonizującego. Laboratorium wspiera proces kształcenia studentów różnych kierunków studiów, a także realizację szkoleń specjalistycznych dla podmiotów zewnętrznych.

W pracowni prowadzone są zajęcia związane m.in. z cyklem paliwowym, radiometrią w kryminalistyce, zagrożeniami radiacyjnymi oraz zastosowaniami promieniowania w medycynie i metodami pomiaru promieniowania jonizującego. Istotnym elementem działalności laboratorium jest rozwijanie kompetencji praktycznych w zakresie jakościowych i ilościowych badań promieniowania alfa, beta i gamma, pomiarów skażeń powierzchniowych, dozymetrii oraz spektrometrii. W pracowni realizowane są również prace dyplomowe oraz zajęcia profilujące studentów w obszarze technik pomiarowych i analitycznych.

Laboratorium wyposażone jest w specjalistyczną aparaturę pomiarową, stanowiska komputerowe współpracujące z systemami pomiarowymi i symulacyjnymi, zestawy do badań promieniowania jonizującego, a także nowoczesne narzędzia dydaktyczne, takie jak drukarka 3D, nowoczesna tablica interaktywna oraz okulary VR Oculus umożliwiające wizualizację i animację pracy reaktorów jądrowych. W pracowni realizowane są również zajęcia symulacyjne dotyczące transmutacji odpadów promieniotwórczych oraz analiz opłacalności zasobów energetycznych z wykorzystaniem aplikacji LEAP. W zakresie dostępnego sprzętu są układy spektrometryczne gamma, alfa oraz liczniki beta do próbek stałych i ciekłych. W zakresie możliwości pracowni jest odczyt dozymetrów TLD, analiza skażeń powierzchniowych, czy analiza Rn-222 w powietrzu i w wodzie.

Pracownia ma charakter specjalistyczny i nie jest dostępna poza zajęciami dydaktycznymi bez nadzoru opiekuna technicznego. Przestrzeń została przygotowana do prowadzenia ćwiczeń praktycznych i pracy projektowej dla około 20 osób. Studenci mają do dyspozycji dostęp do sieci Wi-Fi, stanowisk komputerowych, infrastruktury do pracy indywidualnej i zespołowej oraz nowoczesnych narzędzi wspomagających proces dydaktyczny i badawczy.



Kontakt

Pracownia Dydaktyczna Radiometrii

 [**https://mitr.p.lodz.pl/grupy-badawcze/laboratorium-metod-izotopowych-lmi-izotop**](https://mitr.p.lodz.pl/grupy-badawcze/laboratorium-metod-izotopowych-lmi-izotop)