



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Energetyka jądrowa stanowi jedno z najważniejszych źródeł energii w gospodarce światowej. Obecnie obserwuje się jej renesans związany z budową reaktorów w wielu miejscach na świecie, co związane jest z koniecznością ograniczenia emisji CO₂ do atmosfery, wyczerpywanie się zasobów paliw kopalnych, dążenie do dywersyfikacji źródeł energii i zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego poszczególnych państw. W styczniu 2014 Rada Ministrów przyjęła, a w październiku 2020 zaktualizowała, Program Polskiej Energetyki Jądrowej (PPEJ) określający podstawowe zadania dla administracji krajowej towarzyszące nowo tworzonemu działowi gospodarki. Wykorzystanie energetyki jądrowej stwarza potrzebę monitorowania środowiska, bezpieczeństwa jądrowego oraz przetwarzania i administrowania odpadami promieniotwórczymi. Potrzebna jest rozbudowa zaplecza naukowo-badawczego i technicznego oraz struktur administracji rządowej i terytorialnej. Obecnie Polska nie posiada też wystarczającej liczby odpowiednich kadr aby skutecznie sprostać temu zadaniu, dlatego tak ważne jest ich wykształcenie (za: PPEJ, Polityka energetyczna Polski do 2040 r., MKiŚ, 02. 03. 2021 r.).

Odpowiadając na powyższe wyzwanie, a także realizując cele zapisane w Strategii UW na lata 2023-32 (rozwój kierunków nauczania odpowiadających na istotne wyzwania otoczenia społeczno-gospodarczego, wspierających zrównoważony rozwój i promowanie nowych form kształcenia), a także w obliczu posiadanych zasobów naukowo-dydaktycznych i infrastrukturalnych Wydziału Fizyki, Uniwersytet Warszawski zdecydował o złożeniu, w ogłoszonym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, naborze "Kształcenie dla branż" w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS). 19 marca 2024 UW podpisał umowę o dofinansowanie projektu pt. **„Uniwersytet Warszawski dla energetyki jądrowej. Utworzenie nowego kierunku i przemodelowanie istniejących ścieżek kształcenia związanych z energetyką jądrową” w ramach Działania 01.05 FERS.**

Celem rozpoczynającego się na Wydziale Fizyki UW projektu jest kształcenie - obecnie deficytowych - kadr na potrzeby rozwoju sektora energetyki jądrowej w Polsce. We współpracy z kluczowymi podmiotami z branży, a także ekspertami m.in. z KEPCO International Nuclear Graduate School (KINGS) stworzony zostanie nowy kierunek na studiach I stopnia 3,5-letnie studia inżynierskie z zakresu energetyki jądrowej. Przemodelowaniu ulegnie też specjalność Fizyka Reaktorów Jądrowych na II stopniu studiów. Wsparciem zostanie objętych 170 osób studiujących rozpoczynających kształcenie między 2024/25 a 2028/29.

Kompetencje studentów zdobyte poprzez udział w programie kształcenia utrwalone zostaną poprzez udział w licznych praktycznych formach kształcenia.

W ramach projektu *UW dla energetyki jądrowej* przewidziano wykłady ekspertów zagranicznych ze Slovak University of Technology (STU), Czech Technical University (CTU) i KINGS), warsztaty z fizyki reaktorowej zorganizowane przez CTU w Czechach oraz wizyty studyjne realizowane na terenie budowy elektrowni jądrowej lub składowiska odpadów.

Przewidziano także udział najlepszych studentów w letniej szkole realizowanej w Korei Płd. we współpracy z KINGS, a dla zainteresowanych także staże u potencjalnych pracodawców z branży. Studia będą realizowane przy współpracy z naszymi partnerami krajowymi m.in. NCBJ, ICHTJ, ZUOP.

Warto dodać, że program studiów I stopnia będzie dodatkowo przygotowywał do egzaminu państwowego prowadzącego do uzyskania Kwalifikacji Inspektora ochrony radiologicznej (IOR) nadawanej przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki. Dla chętnych absolwentów I stopnia kontynuujących studia na II stopniu przewidziano możliwość sfinansowania egzaminu państwowego potwierdzającego kwalifikacje IOR-1Z i IOR-1R.

Projekt zawiera też elementy przeciwdziałania przedwczesnemu kończeniu nauki. W wyrównywaniu różnic programowych pomoże Pogotowie fizyczne a do terminowości w motywować będą stypendia dla wszystkich studentów zaliczających etap kształcenia.

Program kształcenia musi być skonstruowany w sposób pozwalający studentom zdobyć niezbędne umiejętności i wiedzę praktyczną w dziedzinie energetyki jądrowej. - *To trudne zadanie w kraju, w którym budowa pierwszej elektrowni jądrowej jest dopiero planowana. Dlatego opracowanie nowego programu studiów i przemodelowanie istniejącej specjalności Fizyka Reaktorów będzie wykorzystywało dotychczasowe, ponad 10-letnie doświadczenie UW w kształceniu w zakresie EJ oraz zostanie zrealizowane w konsultacji z Polskimi Elektrowniami Jądrowymi (PEJ) i ORLEN Synthos Green Energy. - potencjalnymi pracodawcami dla absolwentów kierunku - mówi prof. Agnieszka Korgul - współtwórczyni i zastępczyni Kierownika projektu. - Ogromną wartością programów kształcenia w ramach projektu będzie włączenie w ich tworzenie, a po części także w realizację, bogatego doświadczenia kadry akademickiej KEPCO International Nuclear Graduate School specjalizującej się i wykorzystującej w dydaktyce praktyczną wiedzę o reaktorach typu AP1000 i AP1400 - czyli takich, które będą wykorzystywane w elektrowniach jądrowych zaplanowanych do budowy w Polsce - dodaje prof. Korgul. Włączymy do dydaktyki praktyków - najlepszych specjalistów w zakresie kształcenia kadr dla energetyki jądrowej. Warto podkreślić, że Korea Płd. kształci kadry sektora jądrowego od lat '50 XX w., czyli od początków pokojowego wykorzystania energetyki jądrowej.*

KEPCO International Nuclear Graduate School (KINGS) od lat wspiera UW w kształceniu studentów. W lipcu 2020 roku Uniwersytet Warszawski podpisał z KINGS pierwsze z porozumień o współpracy, na podstawie których corocznie w KINGS kilkoro studentów UW zdobywa unikatowe kompetencje praktyczne. W 2022 roku współpraca obu uczelni poszerzyła się o kształcenie na odległość. 25 marca 2024 roku JM rektor UW zawarł z władzami KINGS kolejne porozumienie 25 marca 2024 Nowe porozumienie, które zakłada powstanie na Wydziale Fizyki UW europejskiego centrum szkoleniowego z energetyki jądrowej.

Przeszło rok temu została podpisana umowa współpracy między UW a Polskimi Elektrowniami Jądrowymi. Celem współpracy jest promocja nowoczesnych technologii stosowanych w przemyśle jądrowym oraz lepsze przygotowanie osób studiujących i os. które ukończyły studia, których profil praktycznego kształcenia będzie dostosowany do potrzeb rozwoju gospodarki.

Kształcenie w dobie kryzysu klimatycznego, jak i w okresie dynamicznego rozwoju technologii jądrowej, wymaga ciągłej aktualizacji wiedzy i innowacyjnego podejścia, dlatego

celem projektu jest także stworzenie kompleksowego programu wsparcia kadry dydaktycznej (innowacyjna dydaktyka, kompetencje naukowe, cyfrowe, umiejętności wspierające zieloną transformację, projektowanie uniwersalne), a w jego rezultacie podniesienie kompetencji 40 przedstawicieli kadry naukowo-dydaktycznej zaangażowanej w kształcenie w ramach projektu.

W ramach projektu zaplanowano doposażenie pracowni naukowej na Wydziale Fizyki w nowe źródło neutronowe AmBe, co pozwoli na sprawną realizację wysokiej jakości kształcenia. Aparatura zostanie zaprojektowana w sposób umożliwiający jednocześnie wykonywanie przez studentów indywidualnych ćwiczeń laboratoryjnych, a zakup pozwoli dodatkowo na przygotowanie nowych stanowisk pomiarowych.

Kwota dofinansowania projektu z Funduszy Europejskich wynosi **8 044 461,20 zł**, a jego wartość ogółem 8 324 461,20 zł.

Obowiązek informacyjny

W związku z rozpoczęciem realizacji projektu pn. "Uniwersytet Warszawski dla Energetyki jądrowej. Utworzenie nowego kierunku i przemodelowanie istniejących ścieżek kształcenia związanych z energetyką jądrową" dofinansowanego w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego EFS+ 2021-2027 (FERS) Uniwersytet Warszawski - Wydział Fizyki, informuje o możliwości zgłaszania do Instytucji Zarządzającej lub Instytucji Pośredniczącej programu FERS podejrzania o niezgodności Projektu lub działań Beneficjenta z Konwencją o prawach osób niepełnosprawnych sporządzoną w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169, z późn. zm.), zwanej dalej „KPON”. Sygnały, zgłoszenia lub skargi dotyczące wystąpienia niezgodności projektów FERS z postanowieniami KPON mogą przekazywać osoby fizyczne (uczestnicy projektów lub ich pełnomocnicy i przedstawiciele), instytucje uczestniczące we wdrażaniu funduszy Unii Europejskiej, strona społeczna (stowarzyszenia, fundacje), za pomocą (w każdym poniższym przypadku uznaje się zgłoszenie za przekazane w formie pisemnej):

- 1) poczty tradycyjnej - w formie listownej na adres ministerstwa: Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej, ul. Wspólna 2/4, 00-926 Warszawa lub adres Instytucji Pośredniczącej: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Ul. Chmielna 69, 00-801 Warszawa,
- 2) skrzynki nadawczej e-puap Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej lub Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.