



POLITECHNIKA WARSZAWSKA POSZUKUJE OSOBY NA STANOWISKO:

SAMODZIELNY FIZYK (m/k) - funkcja w projekcie programista uczenia maszynowego ds. baz danych i integracji danych

WYDZIAŁ FIZYKI

Osoba zatrudniona do projektu: FENG.01.01 — opracowanie systemu optymalizującego działanie cienkowarstwowych ogniw CIGSe z warstwą buforową na bazie związków cynku i siarki, będzie odpowiedzialna za przygotowanie i integrację danych eksperymentalnych oraz wyników modelowania numerycznego stanowiących wejście dla systemu uczenia maszynowego.

Oferujemy:

- stabilne warunki zatrudnienia (umowę o pracę w wymiarze **1/4 etatu**; po okresie próbnym możliwość przedłużenia umowy do 12 miesięcy)
- udział w interdyscyplinarnym projekcie łączącym fotowoltaikę, modelowanie numeryczne i uczenie maszynowe;
- dostęp do zaplecza pomiarowego i obliczeniowego Wydziału Fizyki PW;
- możliwość udziału w publikacjach naukowych;
- możliwość wypoczynku w Ośrodkach Wczasowych PW: Sarbinowo, Ublik, Grybów; Wilga;
- możliwość wykupienia grupowego ubezpieczenia na życie, prywatnej opieki medycznej, programu sportowo-rekreacyjnego Benefit;
- darmowe zajęcia sportowe prowadzone w obiektach Politechniki Warszawskiej;
- dofinansowanie do żłobka;
- dofinansowanie wypoczynku, zajęć sportowych oraz wydarzeń kulturowych;
- możliwość skorzystania z miejsc parkingowych dla aut i rowerów;
- benefity PW: [„Pracuj z nami na PW! Informator o benefitach dla kandydatów”](#)

Zakres obowiązków na stanowisku:

- zaprojektowanie i utworzenie bazy danych wyników pomiarów i modelowania ogniw słonecznych;
- opracowanie struktury danych i metadanych umożliwiającej ich wykorzystanie przez system uczenia maszynowego;
- opracowanie procedur importu, standaryzacji, walidacji i konsolidacji danych;
- zapewnienie spójności danych pochodzących z różnych metod pomiarowych i modelowania;
- stworzenie oprogramowania umożliwiającego integrację danych eksperymentalnych, wyników modelowania i wiedzy fizycznej;
- wykorzystanie metod uczenia maszynowego do analizy zależności pomiędzy parametrami materiałowymi, wynikami pomiarów i wynikami modelowania;
- przygotowanie mechanizmów wymiany danych pomiędzy bazą danych, a modułami uczenia maszynowego;
- dokumentowanie struktury danych i procedur ich przetwarzania.

Wymagania stawiane kandydatom:

- stopień doktora w dyscyplinie fizyka w obszarze ogniw słonecznych, materiałów CIGS/CIGSe lub bezpośrednio związanym z tą tematyką;
- minimum 2-letnie doświadczenie zawodowe w analizie danych z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego;
- znajomość fizyki ogniw słonecznych i fizyki przyrządów półprzewodnikowych;
- doświadczenie w analizie danych eksperymentalnych lub wyników modelowania numerycznego;
- bardzo dobra znajomość Pythona;
- umiejętność oceny jakości, kompletności i spójności danych;
- język angielski na poziomie co najmniej B2.

Wymagane dokumenty

- CV z opisem doświadczenia, krótki list motywacyjny.

Zainteresowane osoby prosimy o aplikowanie przez poniższy link:

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=3f3b7acea7944072a01e0fde47ac291f>

Termin składania ofert: 21 września 2026 r.

Zastrzegamy sobie prawo do kontaktu z wybranymi kandydatami. Rekrutacja prowadzona jest w sposób otwarty, przejrzysty i niedyskryminacyjny. Nadesłanych dokumentów nie zwracamy.