

## OGŁOSZENIE

W związku z planowaną realizacją eksperymentu Bella w ramach projektu OptiQ (*Non-standard data and image processing – from nonlinear Optics to Quantum computing*) realizowanego w ramach programu Horizon Europe jest poszukiwana:

osoba na stanowisko:

informatyk (K / M)

Katedra Grafiki, Wizji Komputerowej i Systemów Cyfrowych

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

1

**GŁÓWNE ZADANIA**, które będą powierzone pracownikowi na ww. stanowisku:

- przygotowanie systemu obsługującego przebieg eksperymentu Bella z udziałem ludzi (*human-in-the-loop*), w tym sterowanie elementami optycznymi odpowiedzialnymi za jego realizację,
- utrzymanie ww. systemu i administrowanie nim,
- ciągła integracja gier poważnych z ww. systemem, a także ich utrzymanie, poprawianie i ich niezbędny rozwój,
- tworzenie frameworku na potrzeby ewaluacji systemów uczenia maszynowego, w szczególności klasyfikatorów tworzonych z wykorzystaniem formalizmu geometrii różniczkowej nieliniowych rozmaitości,
- pomoc przy realizacji eksperymentu Bella z udziałem człowieka, w tym utrzymanie w ruchu niezbędnych urządzeń i oprogramowania (systemu zarządzania i gier) w czasie jego trwania, zarówno na Politechnice Śląskiej, jak i u Partnerów projektu OptiQ.

2

**OCZEKIWANIA:**

- wykształcenie wyższe, kierunek: informatyka,
- co najmniej kilkumiesięczny udział w pracach zespołów realizujących projekty badawcze z obszaru informatyki / fizyki kwantowej,
- doświadczenie w tworzeniu interaktywnej grafiki komputerowej, gry poważnej (mile widziane potwierdzenie w postaci portfolio),
- znajomość podstaw fizyki kwantowej, w tym zagadnień związanych z eksperymentem Bella; umiejętność tworzenia i ewaluacji algorytmów uczenia się maszyn i sztucznej inteligencji (mile widziane potwierdzające to realizacje, recenzowane prace lub publikacje naukowe),

- umiejętność czytania dokumentacji technicznej, w tym dokumentacji API, w stopniu umożliwiającym ich zastosowanie we własnych algorytmach,
- znajomość języka Python oraz bibliotek m.in. PyTorch, NumPy, scikit-learn, QSKit, bibliotek do interaktywnej grafiki komputerowej 3D (np. Unity 3D, Unreal Engine); a także środowisk obliczeniowych typu Colab, Jupyter, technologii konteneryzacji kodu (np. Docker),
- znajomość zagadnienia inżynierii programowania, w tym wzorców projektowych, w stopniu umożliwiającym tworzenie zaawansowanego oprogramowania specjalistycznego,
- gotowość do delegacji (na sumaryczny okres co najmniej trzech miesięcy w wybranym przez Pracodawcę czasie) w celu realizacji części zadań u zagranicznych Partnerów projektu,
- biegła znajomość języka angielskiego oraz języka polskiego,
- kompetencje w zakresie prezentowania wyników pracy naukowej w języku angielskim (np. w ramach prezentacji na międzynarodowej konferencji),
- umiejętność pracy w zespole, w tym interdyscyplinarnym i międzynarodowym,
- pomysłowość i zaangażowanie w rozwiązywanie problemów inżynierskich i programistycznych.

### **Klauzula informacyjna**

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, że:

1. Administratorem Danych Osobowych jest Politechnika Śląska z siedzibą przy ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice;
2. Politechnika Śląska wyznaczyła Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: iod@polsl.pl;
3. dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji procesu rekrutacji do pracy na Politechnice Śląskiej;
4. podstawą przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO (obowiązek prawny ciążący na administratorze), w związku z art. 22<sup>1</sup> ustawy – Kodeks pracy oraz ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, a także art. 6 ust. 1 lit. a i art. 9 ust. 2 lit. a RODO (zgoda) w przypadku danych osobowych innych niż te wskazane w art. 22<sup>1</sup> Kodeksu pracy;
5. dane osobowe nie będą ujawniane innym podmiotom, z wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa. Dane osobowe mogą być także przekazywane partnerom realizującym wsparcie techniczne i organizacyjne w zakresie IT;
6. dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji procesu rekrutacji lub przez okres najbliższych 6 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji, jeśli wyraziła/wyraził Pani/Pan zgodę na przetwarzanie danych osobowych w przyszłych procesach rekrutacji;
7. ma Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych oraz, w zakresie przewidzianym obowiązującymi przepisami, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu; w przypadku wyrażenia zgody na przetwarzanie danych przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie;
8. ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych;
9. podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, do jakich zostały zebrane.

**Zgłoszenie należy przesłać za pośrednictwem formularza rekrutacyjnego (pole APLIKUJ) w terminie do 14 maja.**

[\*\*Aplikuj\*\*](#)

## POLITECHNIKA ŚLĄSKA OFERUJE



zatrudnienie w prestiżowej uczelni technicznej na Śląsku

---



zatrudnienie na czas trwania projektu, preferowany termin zatrudnienia: maj/czerwiec 2026 r.  
**(Pełny etat)**

---



możliwość zdobycia cennego doświadczenia zawodowego

---

W związku z ustawą z dnia 14 czerwca 2024 r. o ochronie sygnalistów (Dz. U. z 2024 r. poz. 928), udostępniamy link do Procedury przyjmowania zgłoszeń wewnętrznych oraz ochrony sygnalisty na Politechnice Śląskiej. <https://www.polsl.pl/uczelnia/sygnalisci/>

***Uprzejmie informujemy, iż skontaktujemy się z wybranymi osobami. Konkurs może zostać zamknięty bez wyłonienia kandydatki/kandydata.***

***W nawiązaniu do przepisów Kodeksu pracy informujemy, że Politechnika Śląska przekazuje informację o wynagrodzeniu i postanowieniach regulaminu wynagradzania przed nawiązaniem stosunku pracy (zgodnie z art. 18<sup>5ca</sup>, §2 ust. 3). Politechnika Śląska przestrzega zasady równego traktowania kandydatów na każdym etapie procesu rekrutacji.***