

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Technik – specjalista IT
Dziedzina:	informatyka, matematyka, fizyka
Sposób wynagrodzenia:	Umowa o pracę (50% etatu)
Liczba ofert pracy:	1
Kwota wynagrodzenia:	3000 PLN /miesiąc brutto-brutto
	1676 PLN /miesiąc netto plus trzynastka
Data rozpoczęcia pracy:	01.07.2018
Maksymalny okres zatrudnienia:	33 miesiące
Instytucja:	Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński
Kierownik projektu:	Prof. dr hab. Paweł Moskal
Tytuł projektu:	„Jagiellońska pozytonowa emisyjna tomografia: obrazowanie morfometryczne in-vivo za pomocą atomów pozytonium”
Opis projektu:	<p>Projekt jest realizowany w ramach programu TEAM Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</p> <p>Celem projektu jest opracowanie nowej metody diagnostycznej umożliwiającej precyzyjną lokalizację oraz określanie stopnia złośliwości w różnych rodzajach nowotworów w oparciu o pomiar promieniowania emitowanego z człowieka w trakcie badań wykonywanych techniką pozytonowej emisyjnej tomografii (PET). Atutem proponowanej metody jest możliwość obrazowania nie tylko metabolizmu, ale również struktury oraz zróżnicowania i rodzaju nowotworu jednocześnie, co wprowadzi zupełnie nową jakość do diagnostyki medycznej.</p> <p>Bazę eksperymentalną tego projektu stanowi Jagielloński Pozytonowo Emisyjny Tomograf (J-PET) skonstruowany w oparciu o nową technologię, o której nowatorskości świadczy 16 międzynarodowych zgłoszeń patentowych. Rezultatem projektu będzie poprawa diagnostyki nowotworów poprzez wcześniejsze i bardziej spersonalizowane decyzje dotyczące strategii terapeutycznej. Nałożenie obrazu wskaźników opartych o własności atomów pozytonium oraz standardowego obrazu metabolicznego PET pozwoli na wykrycie nie tylko miejsca nowotworu ale także na określenie jego właściwości bez ingerencji chirurgicznej. W ramach tego projektu powstanie pierwszy na świecie obraz morfometryczny człowieka.</p> <p>Projekt będzie realizowany we współpracy z Uniwersytetem w Gandawie w Belgii, Narodowym Laboratorium Fizyki Jądrowej we Frascati we Włoszech, Uniwersytetem Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Instytutem Onkologii – Centrum Marii Curie-Skłodowskiej w Krakowie, Małopolskim Centrum Biotechnologii UJ, oraz Medycznym Centrum Diagnostycznym firmy Voxel w Krakowie.</p>
Zadania:	Aktualizacja i utrzymywanie w działaniu środowiska komputerowego do analizy i symulacji danych z tomografu J-PET
	Implementacja procedur rekonstrukcji obrazu do środowiska komputerowego J-PET
Oczekiwania wobec kandydatów:	<p>Symulacje pomiarów wykonywanych tomografem J-PET</p> <p>Motywacja do pracy eksperymentalnej.</p> <p>Dobra znajomość angielskiego w mowie i piśmie.</p> <p>Doświadczenie w pracy programistycznej (preferencyjnie w firmie typu IT).</p> <p>Doświadczenie w symulacjach komputerowych typu Monte-Carlo.</p> <p>Doświadczenie w programowaniu C++ i środowisku ROOT</p>

Lista wymaganych dokumentów:	1. Krótka aplikacja (maksymalnie 2 strony), 2. Życiorys zawodowy 3. Co najmniej jeden list polecający
Oferujemy:	Ciekawą pracę w międzynarodowym i interdyscyplinarnym zespole badawczym.
Adres przesyłania zgłoszeń:	p.moskal@uj.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	13.05.2017
Dodatkowe informacje:	http://koza.if.uj.edu.pl/pet/

W aplikacji prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm.)”