

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Fizyk lub Chemik
Dziedzina:	Biofizyka/Chemia/Obrazowanie biomedyczne/Metody obliczeniowe
Sposób wynagradzania:	Umowa o pracę
Liczba ofert pracy:	1
Data rozpoczęcia pracy:	1.10.2018
Okres zatrudnienia:	10 miesięcy
Instytucja:	Instytut Fizyki Jądrowej PAN, Kraków, Polska
Kierownik projektu:	dr Tomasz P. Wróbel
Tytuł projektu:	Pełna histopatologia raka trzustki przy zastosowaniu obrazowania chemicznego <i>Projekt jest realizowany w ramach programu HOMING Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i>
Opis projektu:	<p>Gruczolakorak przewodowy trzustki to najczęstszy typ raka trzustki i pomimo, że stanowi mniej niż 3% wszystkich nowotworów, pozostaje trzecim liderem zgonów spowodowanych nowotworami, zarówno wśród mężczyzn, jak i kobiet w Stanach Zjednoczonych (53 000 szacunkowych nowych przypadków i śmiertelność rzędu 80% w ciągu roku od wykrycia). Rak trzustki ma bardzo złe prognozy, może przerzutować nawet po usunięciu i wyraźnie wymaga opracowania nowych i dokładnych metod diagnostycznych. Obrazowanie w podczerwieni (IR) w wysokiej rozdzielczości (high definition) to nowa, potężna technika mikroskopowa, która ostatnio została wdrożona do obrazowania tkanek pod kątem zmian składu chemicznego i posiada bardzo duży potencjał do dokładnej diagnostyki raka.</p> <p>Głównym celem tego projektu jest wykorzystanie obrazowania chemicznego w postaci obrazowania w podczerwieni w wysokiej rozdzielczości, w celu stworzenia pełnego opisu tkanki trzustkowej i zmian związanych z rakiem. Osiągnięcie tych celów polegać będzie na zarejestrowaniu obrazów tkanek trzustkowych w podczerwieni (w Instytucie Fizyki Jądrowej PAN), a następnie stworzeniu modelu klasyfikacji / wykrywania raka opartego na metodach uczenia maszynowego (Random Forest, Neural Networks, itp.).</p>
Zadania:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rejestracja obrazów mikroskopowych 2. Przygotowanie i wstępna obróbka danych 3. Częściowe prowadzenie dokumentacji projektu oraz zamówień
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tytuł magistra w dziedzinie nauk przyrodniczych lub technicznych 2. Odpowiedzialność, umiejętność samodzielnej pracy oraz wysoka motywacja

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Umiejętność dobrej organizacji czasu pracy oraz umiejętność prowadzenia dokumentacji eksperymentalnej 4. Preferowane doświadczenie w technikach mikroskopowych 5. Mile widziane doświadczenie w analizie danych i programowaniu w środowisku Matlab 6. Znajomość języka angielskiego (w mowie i piśmie)
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Curriculum Vitae 2. Podanie o pracę 3. List motywacyjny (do 1 strony A4) 4. List rekomendacyjny od pracodawcy bądź opiekuna naukowego jeżeli brak poprzedniego pracodawcy
Oferujemy:	<ul style="list-style-type: none"> • Pracę w profesjonalnej i przyjaznej grupie badawczej w IFJ PAN • Szkolenie w zakresie nowoczesnych metod mikroskopowego obrazowania chemicznego oraz uczenia maszynowego w zastosowaniu do 'big-data'
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	www.tomaszpwrobel.com/homing.html
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	tomasz.wrobel@ifj.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	13.09.2018 Rozmowy kwalifikacyjne wstępnie zaplanowane na 17-18 września 2018

Prosimy o zamieszczenie w podaniu o pracę 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.)”