

Pracownik inżynieryjno-techniczny w projekcie MULTIPLY

STANOWISKO: pracownik inżynieryjno-techniczny

MIEJSCE PRACY: Instytut Geofizyki Wydział Fizyki UW

TERMIN SKŁADANIA OFERT: do 15 września 2016

SŁOWA KLUCZOWE: techniki lidarowe, HSRL, Raman lidar, aerosol lidar, polarization lidar

OKRES ZATRUDNIENIA: 01/10/2016 do 31/10/2017

FORMA ZATRUDNIENIA: umowa o pracę (wymiar etatu do ustalenia z kandydatem) lub umowa cywilno-prawna

WYNAGRODZENIE: w zależności od doświadczenia, wiedzy, umiejętności: od 2000,- do 3500,- PLN netto

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Celem międzynarodowego projektu badawczo-rozwojowego MULTIPLY jest stworzenie nowoczesnego systemu lidarowego na potrzeby kalibracji i walidacji misji satelitarnych ESA podczas dedykowanych pomiarów samolotowych i naziemnych.

Konstruujemy HSRL na trzech długościach fali w zakresie IR, VIS i UV do badania rozkładu przestrzennego polaryzacji oraz współczynników osłabienia i rozproszenia wstecznego światła laserowego na cząsteczkach i molekułach w troposferze.

Obecnie prowadzimy prace nad budową podstawowych modułów lidarów: układu emisji wiązki, separacji i detekcji sygnałów, oraz akwizycji danych. Każdy z tych komponentów osobno, a potem zintegrowany lidar, muszą przejść pozytywnie określone testy jakości. Ponadto, w ramach projektu stworzymy oprogramowanie do ewaluacji danych lidarowych, które zostanie przetestowane na wynikach planowanej kampanii polowej w Lidar Calibration Center of EARLINET/ACTRIS w Rumunii.

Osoba zatrudniona w ramach konkursu, w zależności od swych kompetencji i ich poszerzania, ma szansę na pracę w jednej lub kilku z ww. dziedzin (fizyka, optyka, matematyka, informatyka, inżynieria, elektronika).

Do obowiązków zatrudnionego będzie należało:

1. Prowadzenie prac w ramach projektu MULTIPLY - Development of a European HSRL airborne facility (MULTIPLY). Dokładny zakres obowiązków zostanie przedstawiony podczas rozmowy.
2. Udział w kampaniach pomiarowych w kraju i za granicą.
3. Przygotowanie materiałów do publikacji wyników prac w czasopismach naukowych.

Wymagania, które kandydaci muszą spełniać w chwili składania dokumentów:

1. Ukończone studia wyższe o specjalności fizyka, lub pokrewne.
2. Doświadczenie i/lub wiedza w zakresie: technologii lidarowych (lidary atmosferyczne typu HSR, Ramana, aerosolowe, polaryzacyjne, itp.), lidarowych technik kalibracyjnych oraz obróbki danych,

metodologii wyznaczania własności optycznych atmosfery z danych lidarowych oraz technologii optycznych (interferometry, filtry, polichromatory i detektory optyczne).

4. Znajomość środowiska obliczeniowego MATLAB i/lub PHYTON.

5. Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Uwaga! Jedynie z wybranymi kandydatami zostanie przeprowadzona rozmowa kwalifikacyjna,

termin rozmowy: Poniedziałek 19 września 2016.

Uwaga! Zastrzegamy sobie prawo do niewyłonienia żadnej osoby w ramach tego konkursu.

Uwaga! Zachęcamy osoby niepełnosprawne do aplikowania o stanowisko.

WYMAGANE DOKUMENTY:

1. Zgłoszenie do konkursu.
2. Życiorys (wraz z adresem poczty elektronicznej do korespondencji)*.
3. List motywacyjny.
4. Odpis dyplomu magistra*.
5. Wypełniony uniwersytecki kwestionariusz osobowy (dostępny na stronie:
<http://portal.uw.edu.pl/web/biuro-spraw-pracowniczych/formularze/-/druki-do-pobrania;jsessionid=5B046931CA1DDBDF874731876655FC0F>).

*Dokumenty wymienione w punktach 2, 3, 4 należy przesłać dodatkowo w wersji elektronicznej na adres: sekretariat@igf.fuw.edu.pl w formacie pdf lub doc.

Uwaga! Nie odsyłamy złożonych dokumentów!

MIEJSCE SKŁADANIA DOKUMENTÓW:

Sekretariat Instytutu Geofizyki Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa, ul. Pasteura 7, IV piętro, pok. 426.

Sekretariat Instytutu Geofizyki, Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 7, IV piętro, pok. 426, Warszawa