

STYPENDIUM DLA MŁODEGO NAUKOWCA ZE STOPNIEM DOKTORA
w ramach projektu NATO SPS
„Ultra-sensitive opto-electrochemical detection of liquid explosives fabrication” (G5147)
(500 Eur / miesiąc)

Kierownik projektu: dr hab. inż. Jacek Wojtas

Liczba stypendiów: 1

Czas trwania stypendium: max. 30 miesięcy

Nazwa jednostki: Instytut Optoelektroniki, Wojskowa Akademia Techniczna

Adres: ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa

Link do strony www jednostki: www.ioe.wat.edu.pl; www.zdso.wat.edu.pl

Adres mailowy kierownika projektu: jacek.wojtas@wat.edu.pl

Termin składania dokumentów: 31 sierpnia 2017

Wymagania:

- wykształcenie w zakresie nauk przyrodniczych (fizyka, chemia) lub technicznych (elektronika, optoelektronika);
- udokumentowane doświadczenie w pracy naukowej zbieżnej z wykształceniem;
- umiejętność praktycznego wykorzystywania posiadanej wiedzy;
- wysoka motywacja do samodzielnej i zespołowej pracy naukowej;
- znajomość języka angielskiego.

Dodatkowe atuty:

- umiejętność analizy widm absorpcyjnych, znajomość obsługi baz danych jak np. HITRAN;
- wiedza z zakresu techniki laserowej, detektorów promieniowania optycznego;
- znajomość któregoś z programów takich jak: Zemax OpticStudio, LabVIEW, Matlab+Simulink, Virtual LAB, C++, Origin, Statistica, Altium Designer, Autodesk Inventor, SolidWorks, Mutisim-Ultiboard 2015, BlueSol,
- kreatywność, dokładność i rzetelność,
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej, udział w projektach badawczych, publikacje naukowe.

Opis zadań:

Kandydat będzie się zajmował doświadczalnym rozwijaniem metod laserowej spektroskopii absorpcyjnej w zastosowaniu do wykrywania śladów substancji i pomiaru stężenia wybranych gazów. Planowane badania będą realizowane w nowoczesnych laboratoriach badawczych i mają charakter interdyscyplinarny, głównie z zakresu optoelektroniki, metrologii i spektroskopii laserowej.

Typ konkursu: Emerging Security Challenges Division, Science for Peace and Security Programme, Multi-Year Project Application

Forma składania ofert: drogą elektroniczną na adres email: jacek.wojtas@wat.edu.pl (proszę o załączanie dokumentów w formacie PDF)

Warunki otrzymania stypendium:

Stypendia są przeznaczone dla zwiększenia dochodów młodych pracowników naukowych (poniżej 40 roku życia w dacie przyznania grantu). Projekt SPS powinien stanowić cel badawczy stypendystów.

Praca badawcza będzie wykonywana w Zespole Detekcji Sygnałów Optycznych, Instytutu Optoelektroniki, Wojskowej Akademii Technicznej pod kierunkiem dra hab. inż. Jacka Wojtasa;

Wymagane dokumenty (w języku polskim i angielskim):

Życiorys (zgodnie z załączonym wzorem) oraz list motywacyjny z wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2015r. Poz. 2135 z późn. zm.), informacje o dotychczasowych osiągnięciach naukowych (projekty, publikacje), kopie uzyskanych dyplomów, kopię pracy magisterskiej.

O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie.



Emerging Security Challenges Division
Science for Peace and Security Programme
Curriculum Vitae

Family Name	First Name	Title	Job Title
Institution	Address		Country
Telephone	Fax	Email	Nationality

Education

degrees, universities, and dates

Employment

employers, positions, and dates

Research

brief description of past and current research and the field(s) of specialization

Current Research Activities

titles of ongoing activities; please give the names and institutions of any international collaborators

Publications

up to three recent publications relevant to this project plan

- 1.
- 2.
- 3.

Honours

awards, fellowships, professional societies, etc.