



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI



UCZELNIA
BADAWCZA

Nr zamówienia ZZ/...../009/U/2020

Gdańsk, dnia 01/10/2020r.

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki - Katedra Metrologii i Optoelektroniki ogłasza nabór na wykonawcę prac do projektu finansowanego przez FNP TEAM – NET (POIR 4.4) POIR.04.04.00-00-1644/18-00

Zakres prac:

Projekt dotyczy badań nowych materiałów, elementów i systemów fotonicznych, w których będą wykorzystane implantowane centra barwne lub defekty krystalicznego diamentu, o specyficznych właściwościach magnetycznych i optycznych. Umożliwi zastosowania w ważnych społecznie obszarach, np. rozwój super-czułej detekcji komórek rakowych i nano-znacznikowanie substancji biologicznych.

Projekt jest realizowany przez Konsorcjum 4 partnerów: Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki (Lider Konsorcjum); Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej; Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki oraz Instytut Biotechnologii i Medycyny Molekularnej.

Zespół Naukowy na Politechnice Gdańskiej będzie pracował nad rozwijaniem strategii, metod i technologii dla łączenia różnych platform szklanych z nanodiamentami. Prace Zespołu będą ukierunkowane na wyzwania związane z postępowaniem w dziedzinie biodiagnostyki wykorzystującej fotonikę oraz przyrządów optyki ultraszybką z kształtowaną nieliniowością.

Tematy do realizacji (wybrane przykłady):

- 1) Opracowanie i konstrukcja systemu optycznego do realizacji fluorescencji z nanodiamentów sfunkcjonalizowanych układami polimerowymi
- 2) Przygotowanie układu pomiarowego oraz wykonania pomiarów techniką fluorescencji wzbudzonej laserem i pomiarów absorpcji w zakresie UV-Vis próbek sfunkcjonalizowanych nanodiamentów zawierających mykotoksyny lub inne ważne czynniki patogenne
- 3) Wykonanie badań oraz optymalizacja metody deponowania cienkich warstw nanodiamentów dla zmiennych warunków pH oraz składu chemicznego roztworów.
- 4) Wykonanie badań techniką fluorescencji wzbudzonej laserem oraz analizy ramanowskiej próbek światłowodów wykonanych ze szkła tellurowego.
- 5) Opracowanie układu pomiarowego oraz wykonanie pomiarów wzbudzonej laserem fluorescencji nanodiamentów osadzonych w drażonych światłowodach.

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Elektroniki,
Telekomunikacji i Informatyki
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk
www.eti.pg.gda.pl

Sekcja Logistyczno-Inwentarzowa
tel.: +48 58 348 61 53, 58 347 18 66
fax: +48 58 347 24 45
e-mail: logistyka@eti.pg.gda.pl

Wymagania:

Do realizacji projektu poszukuje się wykonawcy spełniającego następujące warunki:

- Posiadanie stopnia min. doktora w dyscyplinie związanej z tematyką Projektu i w szczególności z problematyką, która ma podejmować Zespół Naukowy na Politechnice Gdańskiej (fizyka, elektronika, chemia, technologia chemiczna, inżynieria materiałowa, technika laserowa)
- Doświadczenie w uczestniczeniu w projektach naukowych oraz współpracy w zespole naukowym
- Dorobek naukowy w postaci publikacji naukowych w obszarach powiązanych z tematyką Projektu min. pomiary spektroskopowe i fluorescencyjne
- Doświadczenie we współpracy o zasięgu międzynarodowym (w tym badawcze staże zagraniczne) w obszarach naukowych związanych z problematyką Projektu
- Głęboka wiedza nt. budowy układów optycznych i mikroskopowych, potwierdzona dorobkiem w postaci publikacji naukowych
- Praktyczne umiejętności dotyczące projektowania i budowy optycznych układów do diagnostyki laserowej, udokumentowane dorobkiem w postaci publikacji naukowych

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Na potwierdzenie doświadczenia - lista realizowanych projektów naukowych.
- Lista dorobku publikacyjnego (min. 3 publikacje w zakresie Q1).
- Projekty zaprojektowanych i wykonanych układów optycznych.
- Dyplom potwierdzający uzyskanie tytułu doktora lub tekst rozprawy doktorskiej (do wglądu).

Przewidywany okres zatrudnienia:

wrzesień 2020 - styczeń 2022 (zatrudnienie w ramach umowy o dzieło)

Aplikacje prosimy składać na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Metrologii i Optoelektroniki , ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk lub drogą elektroniczną na adres: rbogdan@eti.pg.edu.pl do **dnia 09.10.2020r.** Zamawiający potwierdzi wpływ oferty drogą elektroniczną.

Prosimy o umieszczenie klauzuli:

"Zgodnie z art.6 ust.1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) (RODO) wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Politechnikę Gdańską z siedzibą w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, danych osobowych zawartych w mojej ofercie w celu i zakresie niezbędnym do procesu rekrutacji."

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) (RODO) informujemy, że:

- 1. Administratorem danych wskazanych w Ofercie pracy jest Politechnika Gdańska z siedzibą przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku (kod pocztowy: 80-233).*
- 2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: – iod@pg.edu.pl*
- 3. Pani/Pana dane będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. a.*
- 4. Dane osobowe będą przechowywane do zakończenia rekrutacji, a w przypadku przyjęcia do pracy do ustania stosunku pracy, a następnie zostaną poddane archiwizacji i będą przechowywane przez okres 50 lat.*
- 5. Podanie danych jest dobrowolne, lecz niezbędne do przeprowadzenia rekrutacji.*
- 6. Podane dane nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcami danych będą tylko instytucje upoważnione na mocy prawa.*

7. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo sprzeciwu, zażądania zaprzestania przetwarzania i przenoszenia danych, jak również prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego (tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych).
8. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu.
9. Administrator danych nie zamierza przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

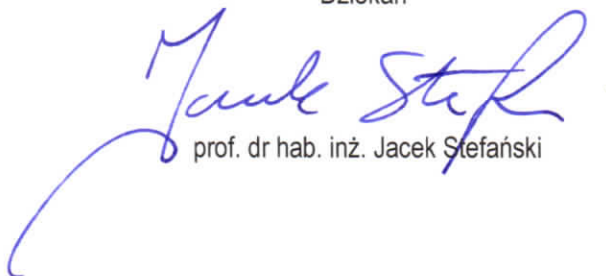
Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie i bez podania przyczyn jak również do odpowiedzi tylko na wybrane zgłoszenia.

Konkurs może zostać zamknięty bez wyłonienia kandydatów.

Skontaktujemy się z wybranymi osobami.

Nadesłanych pocztą ofert nie odsyłamy.

Dziekan



prof. dr hab. inż. Jacek Stefański