



INSTYTUCJA:	Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Metrologii i Optoelektroniki
MIASTO:	Gdańsk
GRUPA PRACOWNIKÓW:	badawczych
STANOWISKO:	Profesor
DYSCYPLINA NAUKOWA:	Automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne
DATA OGŁOSZENIA:	04.01.2023
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	06.03.2023
LINK DO STRONY:	
SŁOWA KLUCZOWE:	profesor - projekt realizowany w ramach „IDUB Nobelium Joining GUT Community Research Community”, etat

ZADANIA/ ROLA W ZESPOLE

Wybrana osoba będzie prowadzić badania w zakresie optoelektronicznie sterowanych "sztucznych" synaps złożonych z pionowych heterojunkcji grafenowych (sp2C) diamentowych (sp3C), które są kluczowymi elementami emulującymi funkcje pamięciowe ludzkiego mózgu tj. "plastyczność synaptyczną".

W szczególności, kandydat będzie odpowiedzialny za:

*syntezę, poprzez wspomagane mikrofalami chemiczne osadzanie par, różnych nanostruktur węglowych (w tym pionowo ułożonego grafenu i diamentu domieszkowanego borem), ich elektrochemiczną charakterystykę i funkcjonalizację.

*ocena neuromorficznego urządzenia optoelektronicznego pod kątem charakterystyk prądowo-napięciowych (I-V) heterozłącza w odpowiedzi na fotopromieniowanie przy 300-625 nm z diod emitujących laser widzialny oraz temperaturę (do 250 oC w powietrzu) itp.

*Spektroskopia Ramana i obrazowanie Ramana materiałów i heterojunkcji in-situ charakterystyki prądowo-napięciowe (I-V) heterojunkcji w odpowiedzi na fotopromieniowanie przy 300-625 nm z diod emitujących laser widzialny i temperaturę (do 250 oC w powietrzu).

Wybrana osoba będzie rozpowszechniać wyniki badań poprzez publikacje w międzynarodowych czasopismach naukowych oraz w inny sposób, np. poprzez udział w konferencjach międzynarodowych oraz w raportach wewnętrznych.

Pozostałe obowiązki obejmują pomoc w przygotowaniu wniosków projektowych ogłaszanych np. przez NCN / NCBiR / Horizon Europe oraz aktywne wsparcie studentów i doktorantów w pracach badawczych.

WYMAGANIA PODSTAWOWE

- Doktorat z nauk technicznych w dziedzinie elektroniki, fizyki, materiałoznawstwa lub



pokrewnych,

- Co najmniej 10-letnie doświadczenie w syntezie nanomateriałów węglowych i ich charakteryzacji właściwości fizycznych, takich jak Ramana, elektryczne i fotoprzewodnictwo,
- Co najmniej 10 lat praktycznego doświadczenia w stosowaniu technik elektrochemicznych zarówno jako technik charakteryzacji materiałów, jak i technik detekcji,
- Doświadczenie w pracy w ośrodkach międzynarodowych i pracach eksperymentalnych poza granicami Polski,
- Udokumentowane osiągnięcia naukowe w ramach dyscypliny, potwierdzone publikacjami, w międzynarodowych czasopismach indeksowanych w Thomson Reuters Web of Science, Scopus lub ERIH PLUS (autorstwo patentów będzie traktowane jako plus),
- Udokumentowane doświadczenie we współpracy międzynarodowej (w tym zagraniczne staże naukowe) oraz faktyczna obecność w międzynarodowych sieciach badawczych,
- Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie (znajomość języka polskiego nie jest wymagana),
- Udokumentowana zdolność do wybitnych badań i pracy zespołowej, które znajdują odzwierciedlenie w publikacjach kandydata,
- Znajomość i wykorzystanie oprogramowania naukowego i różnych programów statystycznych, takich jak R, Matlab, Origin itp.

WYMAGANIA DODATKOWE

-

WYMAGANE DOKUMENTY

1. List motywacyjny (pdf z zeskanowanym podpisem)
2. CV
3. Wykaz publikacji naukowych z ostatnich 5 lat
4. Minimum jeden, ale nie więcej niż pięć załączników umożliwiających ocenę najważniejszych osiągnięć naukowych i lub wdrożeniowych w ostatnich 5 latach, którymi są:
 - a. pełne teksty publikacji (w języku oryginału) lub
 - b. pełne teksty patentów (w języku oryginału; zgłoszenia patentowe nie kwalifikują się jako osiągnięcia) lub
 - c. opisy wdrożeń
5. Odpis dyplomu doktorskiego lub zaświadczenia o uzyskaniu stopnia doktora.

TERMIN ROZSTRZYGNIĘCIA KONKURSU: 08.03.2023

PLANOWANY TERMIN ZATRUDNIENIA: 03.04.2023

MIEJSCE I FORMA SKŁADANIA OFERT:

Dokumenty prosimy przesłać drogą elektroniczną na adres robbogda@pg.edu.pl, lub dostarczyć na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Metrologii i Optoelektroniki (pok. 353), do dnia 06.03.2023 r. do godz. 15:00.



KONTAKTOWY ADRES E-MAIL:

robbogda@pg.edu.pl

W TYTULE E-MAILA NALEŻY WPISAĆ:

KMOE_profesor_IDUB

Konkurs może zostać zamknięty bez wyłonienia kandydata.

Skontaktujemy się z wybranymi osobami.

Nadesłanych pocztą ofert nie odsyłamy.

Zlecający zastrzegają sobie prawo do odpowiedzi jedynie na wybrane oferty.

Uwaga!

W przypadku, gdy przekazane dane obejmują inne dane niż imię, nazwisko, datę urodzenia, miejsce zamieszkania (adres do korespondencji), wykształcenie, przebieg dotychczasowego zatrudnienia, prosimy o umieszczenie klauzuli:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Politechnikę Gdańską w celu prowadzenia rekrutacji na aplikowane przeze mnie stanowisko.

Informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych:

1. Administratorem danych przetwarzanych w procesie rekrutacyjnym będzie 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. Do Inspektora Ochrony Danych należy kierować wyłącznie sprawy dotyczące przetwarzania Pani/Pana danych przez Politechnikę Gdańską, w tym realizacji Pani/Pana praw.
3. Pani/Pana dane będą przetwarzane w zakresie przewidzianym w Kodeksie pracy tj. imię, nazwisko, datę urodzenia, miejsce zamieszkania (adres do korespondencji), wykształcenie, przebieg dotychczasowego zatrudnienia (na podstawie art. 6 lit. c RODO*) w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego, natomiast inne dane (jeśli zostaną podane) na podstawie Pani/Pana zgody (art. 6 ust. 1 lit. a. RODO*).
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 10 lat.
5. Podane dane nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcami danych będą tylko instytucje upoważnione na mocy prawa.
6. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania (poprawiania), usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, jak również prawo do cofnięcia zgody (jeśli została wyrażona) w dowolnym momencie oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego (tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych).
7. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu.
8. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych w zakresie wynikającym z art. 22¹ Kodeksu pracy jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie przez Panią/Pana innych danych jest dobrowolne.

*RODO - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)