



Nr zamówienia **ZZ/567/009/U/2022**

Gdańsk, 14.12.2022 r.

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki - Katedra Metrologii, w ramach realizacji działania nr FWD/SchemeUAI/UPTURN_UA2/2/2022 o akronimie UPTURN_UA2 uzyskanego w II rundzie naboru w przedsięwzięciu Support for Ukrainian researchers under Bilateral Fund of 'Applied Research' Programme, obejmująca prace w zakresie projektu – pt. " Microfluidic cells for high-throughput multiple response analyses-schemeUAI" poszukuje wykonawcy do następujących zadań badawczych:

1. Prowadzenie symulacji mikrofluidycznych metodami CFD w środowisku COMSOL Multiphysics.
2. Badania symulacyjne przepływu badanych cieczy przez kanał mikroprzepływowy z elektrodą BDD. Zbadanie przestrzennego (lokalnego) przepływu przez kanał przy różnych Q_{in} oraz rozkładu prędkości $U(x,y)$ Na podstawie zbadanego rozkładu prędkości $U(x,y)$ zostanie stworzony uproszczony model kanału BDD, który posłuży do budowy modelu elektrochemicznego czujnika mikroprzepływowego.
3. Budowa modelu wymiany jonów i transferu prądu sformułowanego w oparciu o równanie Nernsta-Plancka-Poissona.
4. Budowa i zbadanie celi mikrofluidycznej zbudowanej z diamentu domieszkowanego borem (BDD).
5. Budowa i badanie modeli natężenia przepływu cieczy, ciśnienia w kanałach BDD.
6. Badanie wpływu przepływu laminarnego i turbulენტnego na detekcje elektrochemiczne.
7. Badanie gęstości prądu, napięcia celi i gęstości mocy w pełnym cyklu elektrochemicznym.

Wymagania w stosunku do wykonawcy:

1. Specjalista z wykształceniem wyższym matematycznym w kierunku modelowanie matematyczne procesów fizycznych i mechanicznych. Osoba posiadająca umiejętność analizy, projektowania i uruchamiania systemów informatycznych oraz doświadczenie w określonym powyżej przedmiocie.
2. Umiejętność programowania w języku Fortran, Pascal; C++; Assembler; Java.
3. Znajomość systemu ANSYS, COMSOL Multiphysics, Matlab; MatCAD, FlexSim.
4. Znajomość zasad modelowania FEM i symulacji złożonych procesów multifizycznych.
5. Organizowanie, dostarczanie i prowadzenie projektów CAD/CAE.
6. Znajomość zasad projektowania trójwymiarowych obiektów geometrycznych za pomocą specjalnego oprogramowania komputerowego.

Wymagane dokumenty:

- dokumenty potwierdzające wskazane powyżej wymagania w stosunku do wykonawcy (CV, kopia dyplomu, itp.)

Termin wykonania 01.01.2023 - 31.12.2023

Przewidywana forma zatrudnienia: umowa cywilnoprawna.

Uwagi:

Procedura wyboru osób przebiegać będzie dwuetapowo:

1. na podstawie dokumentów potwierdzających wyższe wykształcenie, zgłoszonego listu motywacyjnego i życiorysu,
2. na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej. List motywacyjny i życiorys prosimy kierować na adres: Katedra Metrologii i Optoelektroniki, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk lub drogą elektroniczną na adres: robbogda@pg.edu.pl **do dnia 22.12.2022 r.**

Osoby wybrane do rozmowy kwalifikacyjnej zostaną powiadomione poprzez e-mail lub telefonicznie w dniu 20.12.2022.

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.

Dziekan

prof. dr hab. inż. Jacek Stefański