

Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej ogłasza konkurs na stypendium naukowe w projekcie NCN SHENG1 pt. „Projektowanie, otrzymywanie i właściwości ferroelektrycznych kompozytów ceramika-polimer wykazujących przestrajalność dielektryczną w szerokim zakresie częstotliwości”

Nazwa stanowiska: Student – stypendysta

Wymagania:

1. Tytuł inżyniera w jednej z następujących dyscyplin: chemia, technologia chemiczna, inżynieria chemiczna;
2. Doświadczenie w samodzielnym prowadzeniu badań nad otrzymywaniem materiałów ceramicznych i kompozytów metodą *tape casting* i *colloidal processing* oraz znajomość metod charakteryzacji takich materiałów;
3. Znajomość metod syntezy wodorozcieńczalnych spoiw polimerowych;
4. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej z nanomateriałami ceramicznymi;
5. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie;
6. Motywacja do pracy naukowej (ew. publikacje, prezentacje konferencyjne lub inne osiągnięcia mile widziane).

Opis zadań:

Doktorant/ka będzie uczestniczyć w realizacji projektu NCN SHENG1 pt. „Projektowanie, otrzymywanie i właściwości ferroelektrycznych kompozytów ceramika-polimer wykazujących przestrajalność dielektryczną w szerokim zakresie częstotliwości”. Głównym celem projektu jest opracowanie elastycznych kompozytów ceramika-polimer opartych na tytanianie barowo-strontowym oraz na wodorozcieńczalnych polimerach o właściwościach amfifilowych wykazujących przestrajalność w częstotliwościach do 500GHz. Praca stypendysty będzie polegała na:

- syntezie, modyfikacji i funkcjonalizacji $Ba_xSr_{1-x}TiO_3$ (BST);
- syntezie wodorozcieńczalnych spoiw polimerowych o różnej temperaturze zeszklenia i różnej adhezji do proszków BST;
- otrzymywaniu elastycznych kompozytów BST-spoivo polimerowe metodą *tape casting* oraz oznaczeniu ich parametrów fizykochemicznych i mechanicznych;
- współpracy z Instytutem Wysokich Ciśnień PAN i wykorzystaniu szerokopasmowej spektroskopii dielektrycznej do analizy otrzymanych kompozytów;
- współpracy z Wydziałem Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej w badaniu przestrajalności otrzymanych kompozytów w częstotliwościach do 500 GHz;
- analizie otrzymanych wyników i przygotowywaniu na ich podstawie raportów/tekstów publikacji naukowych.

Typ konkursu NCN: SHENG1

Termin składania ofert: 28 LUTEGO 2020, 00:00

Termin rozstrzygnięcia konkursu: do 15 MARCA 2020

Forma składania ofert: e-mail

Warunki zatrudnienia:

- Praca w interdyscyplinarnym projekcie z pogranicza technologii ceramiki, chemii polimerów, fizyki i elektroniki;
- Stypendium naukowe 3200 PLN (czas wypłacania stypendium: 30 miesięcy);
- Możliwość uczestnictwa w konferencjach naukowych w kraju i za granicą.

Zgłaszanie podań drogą elektroniczną (temat wiadomości SHENG 1 – stypendysta).

Ocena aplikacji kandydatów zostanie przeprowadzona przez komisję konkursową zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów naukowych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki. Jednocześnie komisja zastrzega sobie prawo do nieprzyznania stypendium i ponowienia konkursu. Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej, przez skypa lub telefonicznie.

Kontakt: prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran

- Wydział Chemiczny Politechniki Warszawska, Gmach Technologii Chemicznej (pok. 314 lub 315), ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa
- e-mail: szafran@ch.pw.edu.pl, tel. 22 234 5586

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny;
- CV, z listą dotychczasowych osiągnięć naukowych i wyróżnień wynikających z prowadzonych badań, w tym ewentualnych publikacji;
- średnia ocen ze studiów;
- odpis dyplomu inżynierskiego;
- jedna opinia pracownika naukowego ze stopniem przynajmniej doktora;
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych („Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu rekrutacji zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia 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).)

KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia 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 (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.), zwanym dalej „RODO”, Politechnika Warszawska informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.
2. Administrator wyznaczył w swoim zakresie Inspektora Ochrony Danych (IOD) nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych. Można skontaktować się z nim, pod adresem mailowym: iod@pw.edu.pl.
3. Administrator będzie przetwarzać dane osobowe w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia rekrutacji.
4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora w celu przeprowadzenia rekrutacji – podstawą do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 RODO.
5. Politechnika Warszawska nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych poza Europejski Obszar Gospodarczy.
6. Ma Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo ich sprostowania, prawo żądania usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych, prawo do cofnięcia zgody (jeżeli została udzielona) w dowolnym momencie bez podania

przyczyny, bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.

7. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom (administratorom), za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa.
8. Dostęp do Pani/Pana danych osobowych mogą mieć podmioty (podmioty przetwarzające), którym Politechnika Warszawska zleca wykonanie czynności mogących wiązać się z przetwarzaniem danych osobowych.
9. Politechnika Warszawska nie wykorzystuje w stosunku do Pani/Pana zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym nie wykonuje profilowania Pani/Pana.
10. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, jednakże ich niepodanie uniemożliwia Pani/Panu udziału w rekrutacji
11. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez okres pobierania stypendium lub do czasu cofnięcia przez Panią/Pana zgody.
12. Ma Pan/Pani prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pan/Pani, iż przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych narusza przepisy RODO.