

## Ogłoszenie dla doktoranta

Kierownik Projektu - prof. Johannes Ehrenfried Zschech  
poszukuje kandydatów do pracy w ramach projektu badawczego  
M-ERA.NdET 2 Call 2019  
finansowanego  
przez Narodowe Centrum Nauki

tytuł projektu „Synteza i charakterystyka nowych materiałów hybrydowych 2 D do zastosowań jako superkondensatory”, akronim HYSUCAP

**Kierownik projektu:** prof. Johannes Ehrenfried Zschech

**Dostępne pozycje:** 1

**Dyscyplina naukowa:** Inżynieria materiałowa

### **Kwalifikacje kandydata/tki:**

1. stopień magistra w zakresie inżynierii materiałowej, fizyki lub chemii
2. doświadczenie w zakresie charakterystyki półprzewodników lub materiałów;
3. bardzo dobra wiedza i doświadczenie w zakresie metod obliczeniowych;
4. bardzo dobre umiejętności programistyczne w zakresie metodologii opracowywania narzędzi rozwoju narzędzi obliczeniowych;
5. umiejętności efektywnej komunikacji naukowej;
6. umiejętności angażowania się w interdyscyplinarne zespoły;
7. znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym swobodną komunikację.

Prawo o szkolnictwie wyższym (ustawa 2.0) wymaga, aby wszyscy doktoranci byli uczestnikami Szkoły Doktorskiej. Na podstawie tego wymogu wybrany kandydat powinien być przyjęty do Szkoły Doktorskiej UW z możliwością realizacji pracy doktorskiej.

Zgłoszenie powinno zawierać:

- CV zawierające szczegółowe informacje na temat wykształcenia Kandydata/Kandydatki, doświadczenia zawodowego, publikacji naukowych, ewentualnych wyróżnień, nagród, stypendiów, praktyk i staży naukowych;
- list motywacyjny;
- kopię dyplomu z tytułem magistra;
- informację o przetwarzaniu danych osobowych;

#### **Opis zadań:**

- pozyskiwanie ogólnej wiedzy na temat stabilności związku między właściwościami elektrochemicznymi a mikrostrukturą nowych materiałów hybrydowych 2D w celu zoptymalizowania wydajności i stabilności superkondensatorów;
- opracowanie modelu do modelowania procesów starzenia się i degradacji materiałów podczas użytkowania materiałów w urządzeniu SC w oparciu o metody elektrochemiczne i badania mikroskopowe in situ procesów kinetycznych nowego materiału;
- programowanie aplikacji softwarowych do symulacji procesów degradacji w hybrydowych materiałach 2D w zależności od określonych warunków środowiskowych;
- dyskusja, ocena i publikacja wyników naukowych wspólnie z członkami zespołu dostarczającymi dane eksperymentalne;
- prezentacja wyników naukowych w interdyscyplinarnych zespołach.

#### **Oferujemy:**

Umowa na czas określony z Uniwersytetem Warszawskim na czas trwania projektu (2 lata). Uniwersytet Warszawski nie zapewnia mieszkania.

**Termin składania aplikacji:** 16 maja 2021 r.

**Wysokość stypendium:** 4500 zł brutto

Dokumenty należy przesłać na adres: sekretariat@cnbc.uw.edu.pl w formacie PDF jako jeden plik o nazwie Nazwisko\_Imię\_HYSUCAP.pdf. E-mail zatytułowany: „HYSUCAP Application Surname Name”.

Wnioski zostaną ocenione przez komisję rekrutacyjną powołaną przez Kierownika Projektu. Wybrani kandydaci, zostaną poinformowani o terminie rozmowy kwalifikacyjnej, pocztą elektroniczną do **18.05.2021**. Wyniki konkursu zostaną przekazane pocztą elektroniczną wybranym kandydatom do **30.05.2021**.

## Załącznik nr 1 do ogłoszenia o pracę

### INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

#### KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z 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), Uniwersytet Warszawski informuje:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Warszawski z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa; 2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: [iod@adm.uw.edu.pl](mailto:iod@adm.uw.edu.pl); 3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu: przeprowadzenia procesu rekrutacji oraz wybrania pracownika i zawarcia umowy o pracę na Uniwersytecie Warszawskim; 4. Podane dane będą przetwarzane na podstawie art. 221 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeksu pracy (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r., poz. 917) oraz Pani/Pana zgody na przetwarzanie danych osobowych; 5. Podanie danych w zakresie wynikającym z Kodeksu pracy jest obowiązkowe, pozostałe dane przetwarzamy za Pani/Pana zgodą na przetwarzanie; 6. Dane nie będą udostępniane podmiotom zewnętrznym; 7. Dane przechowywane będą przez okres: do odwołania przez Panią/Pana zgody na przetwarzanie danych osobowych; 8. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie; 9. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

**KLAUZULA ZGODY** Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski, z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa w celu przeprowadzenia procesu rekrutacji oraz wybrania pracownika i zawarcia umowy o pracę na Uniwersytecie Warszawskim.

## **An announcement for PhD student**

Head of the project

Prof. Johannes Ehenfried Zschech  
is looking for candidates to work in a scientific project

**“Synthesis and characterization of novel 2D hybrid materials for supercapacitors”**

**Acronym: HYSUCAP**

programme M-ERA.NET Call 2019 supported by National Science Centre

**Project leader:** prof. Johannes Ehrenfried Zschech

**Available positions:** 1

**Scientific discipline:** Material Engineering

**We are looking for motivated candidates:**

1. with a MSc. degree in Materials Science, Physics or
2. experience in solid state or materials characterization;
3. very good knowledge and experience in Computational Science;
4. strong programming skills in methodological development of computational tools;
5. scientific communication skills;
6. ability to engage in cross-disciplinary teams;
7. very good command English.

Law on Higher Education (Law 2.0) requires that all PhD students have to be a participant of Doctoral School. Based on this requirement a successful candidate should be admitted to the doctoral school of the University of Warsaw with the possibility of carrying out a doctoral dissertation.

**Required documents:**

- Curriculum Vitae (CV) containing detailed information on the candidate’s education, scientific interests, honours, prizes, scholarships, apprenticeships and scientific internships;
- Letter of motivation;
- a copy of diploma for MSc. degree;
- information on the processing personal data;

### Description of tasks:

- establishing a general understanding of the stability of the relationship between the electrochemical properties and microstructure of novel 2D hybrid materials in order to optimize performance and stability of supercapacitors;
- development of a model for the modelling of materials aging and degradation processes during the use of the materials in SC device based on electrochemical methods and in-situ microscopic studies of kinetic processes of novel material;
- programming of software for the simulation of degradation processes in 2D hybrid materials in dependence on specific conditions;
- discussion, evaluation and publishing scientific results jointly with team members providing experimental data;
- presentation of scientific results in cross-disciplinary teams.

### We offer:

A temporary contract with the University of Warsaw for the duration of the project (2 years).

University of Warsaw does not provide an apartment.

**Application deadline:** May 16, 2021

**The amount of the scholarship:** 4500zł gross/month

Please submit the documents to [sekretariat@cnbc.uw.edu.pl](mailto:sekretariat@cnbc.uw.edu.pl) in PDF format as a one file entitled Surname\_Name\_HYSUCAP.pdf. E-mail entitled: „HYSUCAP Application Surname Name”.

The applications will be evaluated by a selection committee appointed by the Project leader.

Selected candidates will be informed about the date of the interview by e-mail until **May 18 2021**. The results of the competition will be given by e-mail to selected candidates till **May 30**.

### Attachment no. 1

## **INFORMATION ON THE PROCESSING OF PERSONAL DATA**

### **INFORMATION CLAUSE**

Pursuant to Article 13 of Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data, and repealing Directive 95/46/EC (General Data Protection Regulation), University of Warsaw hereby informs:

1. The Controller of your personal data is the University of Warsaw with its registered office at Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa;
2. The Controller has designated the Data Protection Officer who supervises the processing of personal data, and who can be contacted via the following e-mail address: [iod@adm.uw.edu.pl](mailto:iod@adm.uw.edu.pl);
3. Your personal data will be processed for the purpose of carrying out a recruitment process and selecting an employee and concluding a contract for employment at the University of Warsaw;
4. The provided data will be processed pursuant to Article 221 § 1 of the Act of 26 June 1974 Labor Code (uniformed text: Dz.U. of 2018, item 917) and your consent for processing of personal data;
5. Provision of data in the scope stipulated in the Labor Code is mandatory, and the remaining data are processed according to your consent for processing of personal data;
6. The data will not be shared with any external entities;
7. The data will be stored until you withdraw your consent for processing of personal data;
8. You have the right to access your personal data, to rectify, erase them, restrict their processing, object to processing, and to withdraw the consent at any time;
9. You have the right to lodge a complaint to the President of the Office for the Protection of Personal Data.

### **CONSENT CLAUSE**

I hereby consent to have my personal data processed by the University of Warsaw with its registered office at ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa for the purpose of carrying out a recruitment process and selecting an employee and concluding a contract for employment at the University of Warsaw.

I have been informed of my rights and duties. I understand that provision of my personal data is voluntary.

(signature of the person applying for employment)

(place and date)