

Ogłoszenie konkursu na objęcie stanowiska

ASYSTENTA NAUKOWO-DYDAKTYCZNEGO
na Wydziale Fizyki POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Dziekan Wydziału Fizyki ogłasza konkurs na objęcie stanowiska asystenta naukowo-dydaktycznego w Zakładzie Joniki Ciała Stałego na Wydziale Fizyki Politechniki Warszawskiej, która będzie stanowiła podstawowe miejsce pracy w rozumieniu art. 2 ust. 1 pkt 33 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym

Od kandydatów wymagane jest:

- 1) ukończenie studiów wyższych i uzyskanie tytułu zawodowego magistra lub tytułu równorzędnego;
- 2) profil naukowy wiążący się ze specjalnością naukową Zakładu Joniki Ciała Stałego;
- 3) dobra znajomość języka polskiego i angielskiego;
- 4) znajomość joniki ciała stałego, w szczególności tematyki materiałów katodowych do elektrochemicznych urządzeń służących do konwersji i magazynowania energii elektrycznej,
- 5) znajomość metod badawczych: spektroskopii impedancyjnej, dyfraktometrii rentgenowskiej, analizy termicznej oraz metod służących do badania właściwości elektrochemicznych ogniw litowo-jonowych;
- 6) umiejętność przeprowadzenia analiz danych uzyskanych ww. metodami;
- 7) posiadanie praktycznych umiejętności w zakresie technologii ww. materiałów, w tym syntezy szkieł o mieszanym przewodnictwie jonowo-elektronowym oraz ich nanokryształizacji,
- 8) umiejętność składania testowych ogniw elektrochemicznych do badania właściwości elektrochemicznych otrzymanych materiałów elektrodowych,
- 9) doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych audytoryjnych i laboratoryjnych.

Osoba ubiegająca się o wymienione stanowisko powinna spełniać wymagania określone w art. 114 ust. 5-7 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r., poz. 572)

Kandydaci powinni złożyć następujące dokumenty:

- 1) podanie;
- 2) życiorys;
- 3) kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie;
- 4) odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych i uzyskanie tytułu zawodowego magistra lub tytułu równorzędnego;
- 5) wykaz dorobku naukowego;
- 6) inne dokumenty potwierdzające posiadanie dodatkowych kwalifikacji;
- 7) oświadczenie o uznaniu PW jako podstawowego miejsca pracy, w rozumieniu ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym;
- 8) oświadczenie o zaliczeniu do minimum kadrowego z zakresu I i II stopnia jednego z kierunków studiów prowadzonych w jednostce;
- 9) oświadczenie o wyrażeniu zgody na zaliczenie do liczby osób (liczba N) przy prowadzeniu badań naukowych lub prac rozwojowych do wniosku o przyznanie środków na działalność statutową;
- 10) oświadczenie o pełnej zdolności do czynności prawnej;
- 11) oświadczenie o niekaralności.

Wymienione dokumenty należy składać w terminie do dnia **30 maja 2018 r.** w sekretariacie Dziekana Wydziału Fizyki PW, ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa pok. 129, tel. 22 234 7267

(miejsce składania dokumentów: adres i numer telefonu)

Blizszych informacji udziela: sekretariat Dziekana Wydziału Fizyki PW.

Rozstrzygnięcie Konkursu nastąpi w terminie do dnia **29 czerwca 2018 r.**

Politechnika Warszawska zastrzega sobie prawo do zamknięcia konkursu bez wyłonienia kandydata.

Niepoinformowanie kandydata o wynikach konkursu jest równoznaczne z odrzuceniem jego oferty.

Wygranie konkursu nie jest gwarancją zatrudnienia.

Advertisement for the post of

RESEARCH AND TEACHING ASSISTANT at the Faculty of Physics
of **WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

Dean of the Faculty of Physics hereby advertises for the post of research and teaching assistant in the Division of Solid State Ionics at the Faculty of Physics of Warsaw University of Technology, which shall be his/her place of primary employment pursuant to art. 2 section 1 point 33 of the act Law on Higher Education

Requirements for applicants:

- 1) completion of higher education and the professional degree of M.Sc.;
- 2) scientific profile connected with the field of specialization of the Division of Solid State Ionics;
- 3) good command of Polish and English languages
- 4) knowledge of solid state ionics, in particular: the issues related to cathode materials used in electrochemical devices for energy conversion and storage of electric energy;
- 5) knowledge of experimental methods: impedance spectroscopy, X-ray diffractometry, thermal analysis and electrochemical methods for Li-ion cells investigation;
- 6) ability to perform data analysis employing the results obtained by the methods and techniques mention above;
- 7) practical skills in technology of synthesis of the studied materials, in particular: synthesis of glasses exhibiting mixed ionic-electronic conductivity and their nanocrystallization;
- 8) practical skills in assembling test Li-ion cells used in investigation of the electrochemical properties of the studied electrode materials;
- 9) experience in conducting classes and demonstrating laboratories.

Applicants for the post mentioned above should comply with the requirements specified in art. 114 sections 5-7 of the Act of 27 July 2005, Law on Higher Education (Journal of Acts of 2012, item 572)

Applicants should submit the following documents:

- 1) application;
- 2) curriculum vitae;
- 3) personal information form for persons applying for employment;
- 4) copy of the higher education diploma of being awarded the professional degree of M.A. or an equivalent degree;
- 5) list of scientific achievements;
- 6) other documents certifying additional qualifications;
- 7) the applicant's statement that Warsaw University of Technology shall be her/his place of primary employment pursuant to the act Law on Higher Education;
- 8) statement of being included in the minimum staffing requirements in one first- and second-cycle field of study conducted in the unit;
- 9) consent to being included in the number of people (number N) when conducting scientific research or development work for the application for funds for statutory activities;
- 10) declaration of full legal capacity;
- 11) certificate of clean criminal record.

The documents mentioned above should be submitted by **30th May 2018** at the Faculty of Physics Warsaw University of Technology to the Dean of the faculty, Koszykowa 75, room 129, phone nr 22 234 7267

Further information is provided by: Office of the Faculty of Physics.

Final decisions on the competition shall be taken by **29th June 2018**

Warsaw University of Technology reserves the right to terminate the competition without making a selection in the recruitment process. Failure to inform the applicant about the results of the competition is equivalent to rejection of her/his application. Selection in the recruitment process does not guarantee employment.

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: **Politechnika Warszawska** Wydział Fizyki

MIASTO: **Warszawa**

STANOWISKO: **asystent naukowo - dydaktyczny**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **fizyka**

DATA OGŁOSZENIA: **16 maja 2018 r.**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **30 maja 2018 r.**

LINK DO STRONY: <http://www.bip.pw.edu.pl/Praca-w-Politechnice/Dla-nauczycieli>

SŁOWA KLUCZOWE: **jonika ciała stałego, materiały katodowe, szkła, nanokrystalizacja**

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Proponowane stanowisko asystenta będzie wiązało się z aktywnością naukową z dziedziny joniki ciała stałego, w zakresie materiałów katodowych mogących mieć zastosowanie w elektrochemicznych układach do konwersji i magazynowania energii. W szczególności badania będą miały na celu udoskonalanie metod otrzymywania kompozytów szklisto-ceramicznych wytwarzanych metodą nanokrystalizacji szkieł o mieszanym przewodnictwie elektronowo-jonowym, syntezę tych materiałów oraz poznanie ich właściwości elektrycznych, mikrostrukturalnych, termicznych oraz elektrochemicznych ze szczególnym uwzględnieniem zdolności interkalacyjnych jonów litu.

Od kandydata oczekuje się dobrej znajomości zagadnień z zakresu joniki ciała stałego, w tym fizyki materiałów elektrodowych oraz szkieł przewodzących jonowo i elektronowo. Kandydat powinien posiadać umiejętności posługiwania się metodami spektroskopii impedancyjnej, dyfraktometrii rentgenowskiej, analizy termicznej oraz metodą elektrochemicznej charakteryzacji ogniw, umieć analizować oraz interpretować dane otrzymane tymi metodami. Ponadto od kandydata oczekuje się kompetencji z zakresu technologii otrzymywania szklistych materiałów oraz ich nanokrystalizacji.

Doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych audytoryjnych i laboratoryjnych w języku polskim.

	poła obowiązkowe
	poła dodatkowe

Formularz należy wypełniać w języku angielskim.

Job Description (mandatory)		
1.	<p>Job Title <i>(Nazwa stanowiska)</i></p>	Research and teaching assistant in the Division of Solid State Ionics, Faculty of Physics, WUT
2.	<p>Job Summary <i>(Opis stanowiska, maksymalnie 1000 znaków)</i></p>	<p>The main responsibilities of the worker will be to prepare new ionic and mixed ionic-electronic conductors. Then, the structural, thermal, electrical and electrochemical properties of obtained materials will be determined in terms of recognition of the electron and ion transport mechanisms For these reason the worker will be using various methods like: X-ray diffractometry, thermal analysis, impedance spectroscopy, electrochemical techniques and other methods.</p> <p>Teaching ability is required.</p>
3.	<p>Job Description <i>(Opis stanowiska – szczegółowe informacje, maksymalnie 3000 znaków)</i></p>	<p>The worker will be responsible for synthesis of the materials investigated in Amorphous Superionics Conductors Group of the Solid State Ionics Division: electronic-ionic conducting glasses and their nanocrystallized derivatives exhibiting highly improved electric properties. These materials could be promising in application as cathode materials in lithium ion batteries. The main tasks for the worker include: synthesis of the glasses and their nanocrystallization, investigations of the obtained materials using thermal, structural and electrical methods, assembling the prototype Li-ion cells and evaluation of electrochemical activity of investigated materials, in particular the ability to intercalate lithium. The investigations will require from the worker careful planning of the experiments, if necessary, building the dedicated set ups and the ability to performed data analysis as well.</p> <p>Teaching duties include: conducting classes and demonstrating laboratories, and also supervision of the bachelor theses.</p>
4.	<p>Nr. job position</p>	
5.	<p>Main Research Field <i>(Główny obszar badań – należy wyróżnić jedną pozycję przez pogrubienie czcionki)</i></p>	<p>Please select:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agricultural sciences ● Anthropology ● Agriculture ● Arts ● Astronomy ● Biological sciences ● Chemistry ● Communication sciences ● Computer sciences ● Criminology ● Cultural studies ● Demography ● Economics ● Educational sciences ● Engineering ● Environmental sciences

		<ul style="list-style-type: none"> ● Ethics in health sciences ● Ethics in natural sciences ● Ethics in physical sciences ● Ethics in social sciences ● Geography ● History ● Information sciences ● Juridical sciences ● Language sciences ● Literature ● Mathematics ● Medical sciences ● Neurosciences ● Pharmacological sciences ● Philosophy ● Physics ● Political sciences ● Psychological sciences ● Religious sciences ● Sociology ● Technology ● Other ● All
6.	Sub Research Field	
7.	Career Stage <i>(Etap doświadczenia zawodowego - należy wyróżnić jedną pozycję przez pogrubienie czcionki)</i>	Please select: <ul style="list-style-type: none"> ● Early stage researcher or 0-4 yrs (Post graduate) ● Experienced researcher or 4-10 yrs (Post-Doc) ● More Experienced researcher or 10 yrs (Senior)
8.	Research Profile <i>(Profil badawczy - należy wyróżnić jedną pozycję przez pogrubienie czcionki)</i>	Please select: <ul style="list-style-type: none"> ● First Stage Researcher (R1) ● Recognised Researcher (R2) ● Established Researcher (R3) ● Leading Researcher (R4)
9.	Benefits <i>(English, parental leave, vacation days, etc.)</i>	
10.	Comment/web site for additional job details <i>(Free text comment. When indicating a web site providing more in depth information about the job vacancy, please try to link to pages in EN)</i>	
Job Details (mandatory)		
11.	Type of Contract <i>(Rodzaj kontraktu/umowy - należy wyróżnić jedną pozycję przez pogrubienie czcionki)</i>	Please select: <ul style="list-style-type: none"> ● Permanent

		<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Temporary <input type="radio"/> To be defined <input type="radio"/> Other
12.	Status <i>(Rodzaj zatrudnienia - należy wyróżnić jedną pozycję przez pogrubienie czcionki)</i>	Please select: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Full-time <input type="radio"/> Part-time <input type="radio"/> Negotiable <input type="radio"/> Other
13.	Hours Per Week <i>(Liczba godzin w tygodniu - *wypełnić tylko w przypadku zaznaczenia w polu nr 12. Full-time lub Part-time)</i>	<i>(można wpisać tylko liczbę!)</i> 36
14.	Company/Institute	<i>Warsaw University of Technology</i>
15.	Country <i>(where job is carried out)</i>	<i>POLAND</i>
16.	State/Province	
17.	City	
18.	Postal Code	
19.	Street	
Organisation/Institute Contact Data (mandatory)		
20.	Organization	<i>Warsaw University of Technology</i>
21.	Organization/Institution Type	<i>Academic</i>
22.	Faculty/Department/Research Lab <i>(Wydział/Departament/Laboratorium badawcze)</i>	<i>Faculty of Physics</i>
23.	Country	<i>POLAND</i>
24.	City	<i>Warsaw</i>
25.	State/Province	
26.	Postal Code <i>(Kod pocztowy)</i>	<i>00-662</i>
27.	Street <i>(Ulica)</i>	<i>Koszykowa 75</i>
28.	E-Mail	<i>dziekan@if.pw.edu.pl</i>
29.	Website	<i>http://www.pw.edu.pl</i>
30.	Phone	<i>+48 22 234 72 67</i>
31.	Mobile Phone	
32.	Fax	<i>+48 22 628 21 71</i>
Application Details (mandatory)		

33.	Envisaged Job Starting Date	
34.	Application Deadline <i>(Termin składania dokumentów)</i>	30th May 2018
35.	How To Apply <i>(Sposób składania dokumentów)</i>	<p>Please select: (wybierz jedną opcję)</p> <p>należy wpisać adres: <i>dziekan@if.pw.edu.pl</i></p> <p>● email</p> <p>należy wpisać adres www: <i>http://www.pw.edu.pl</i></p> <p>● website</p> <p>należy określić jak: <i>to the Dean of The Faculty of Physics Warsaw University of Technology (Koszykowa 75, room 129)</i></p> <p>● other</p>