



CeNT-12-2020

Director of Centre of New Technologies of the University of Warsaw, with the approval from the Rector of the University of Warsaw, announces opening of the position of Assistant in the group of researchers in the project of Dr Karol Fijalkowski – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.

JOB OFFER

Position in the project:	Assistant
Laboratory:	Project of Dr Karol Fijalkowski
Scientific discipline:	Chemical sciences
Keywords:	Pyrolytic synthesis, ammonia borane derivatives, impedance spectroscopy, ionic conductivity, physical chemistry
Job type (employment contract/stipend):	Employment contract
Part-time/full-time:	Part-time (¾ working time)
Number of job offers:	1
Remuneration/stipend amount/month	5333 PLN gross gross
Position starts on:	1 June 2020
Maximum period of contract/stipend agreement:	12 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Karol Fijalkowski, PhD
Project title:	SOLID Li-ION. Novel light-weight lithium conductors to be used as solid electrolytes in Li-ion batteries.
Competition type;	Sonata Bis 8
Financing institution:	NCN
Project description:	SOLID Li-ION considers design, synthesis and characterisation of novel light-weight lithium conducting materials as potential new class of solid electrolytes suitable for all solid state Li-ion batteries.
Key responsibilities include:	<ol style="list-style-type: none">1. Planning and running research tasks, including:<ol style="list-style-type: none">a. design and synthesis of Li-B-N-H i Li-B-H compounds and mixturesb. pyrolytic synthesis of lithium containing composite materials,c. investigation using IMPED CELL;2. Processing research data;3. Preparation of scientific reports regarding the project, publications and dissemination of project results;4. Cooperation with domestic and foreign scientific and research institutions within the project;



Profile of candidates/requirements:	<p>The competition is open to persons who meet the conditions specified in:</p> <ul style="list-style-type: none">- Act of 20 July 2018 Law on higher education and science (Journal of Laws of 2018, item 1668, as amended) and the Statutes of the University of Warsaw;- Regulations on the allocation of resources for the implementation of tasks financed by the National Centre of Science for SONATA BIS 8 grant <p>- At least M.Sc. degree in chemistry or physics</p> <p>- Documented (e.g. publications, participation in research projects) experience in inorganic synthesis (e.g. mechanochemical, metathetic, pyrolytic), experimental experience in hydrogen storage in solid state, especially with regard to chemistry of ammonia and its derivatives, experience in physicochemical techniques (e.g. XRD, TGA/DSC, FTIR, NMR, EIS)</p>
Required documents:	<ol style="list-style-type: none">1. Cover letter2. Current curriculum vitae3. Copy of scientific degree in chemistry or physics (MSc or higher)4. List of publications and research projects in which the candidate has participated in, with particular focus on the candidate's experience in inorganic synthesis (e.g. mechanochemical, metathetic, pyrolytic)5. Information on the processing of personal data - the form is available at the University of Warsaw webpage: http://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp/druki-i-formularze6. Declaration confirming that the candidate has read and accepted the rules of conducting competitions, covered in the following documents: Order of the Rector of UW No. 106 Par. 119, 122 of the UW Statutes Resolution No. 443 of 26 June 2019
We offer:	Participation in the project regarding ionic conductivity in solid state, possibility to learn unique methods of chemical analysis, work in friendly environment, possibility for scientific self-development
Please submit the following documents to:	karol.fijalkowski@cent.uw.edu.pl
Application deadline:	10.05.2020
Date of announcing the results:	20.05.2020
Method of notification about the results:	e-mail

The competition is the first stage of the recruitment procedure for the position of academic teacher specified in the Statutes of the University of Warsaw, and its positive result is the basis for further proceedings. Following an initial screening of the applications, selected candidates will be contacted by e-mail for further recruitment steps.



CeNT-12-2020

Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko asystenta w grupie pracowników badawczych w projekcie dr. Karola Fijałkowskiego w Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	asystent
Laboratorium:	projekt dr. Karola Fijałkowskiego
Dyscyplina naukowa:	nauki chemiczne
Słowa kluczowe:	synteza pirolityczna, pochodne borazanu, spektroskopia impedancyjna, przewodnictwo jonowe, chemia fizyczna
Rodzaj pracy (umowa o pracę, stypendium):	umowa o pracę
Wymiar etatu:	¾ etatu
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie/stypendium miesięczne:	5333 zł brutto brutto
Termin rozpoczęcia pracy:	1 czerwca 2020 r.
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	12 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Dr Karol Fijałkowski
Tytuł projektu:	SOLID Li-ION. Nowe lekkie przewodniki jonowe litu do zastosowania jako stały elektrolit w ogniwie litowo-jonowym
Typ konkursu:	Sonata Bis 8
Instytucja finansująca:	NCN
Opis projektu:	Projekt SOLID Li-ION dotyczy zaprojektowania, syntezy i charakterystyki nowej klasy lekkich przewodników jonowych litu, jako potencjalnego stałego elektrolitu w ogniwie litowo-jonowym.
Zakres obowiązków:	<ol style="list-style-type: none">Planowanie i wykonywanie zadań naukowo-badawczych w realizowanym projekcie, w tym:<ol style="list-style-type: none">projektowanie i synteza związków i mieszanin typu Li-B-N-H i Li-B-Hsynteza pirolityczna materiałów kompozytowych zawierających lit,przewodzenie pomiarów z wykorzystaniem urządzenia IMPED CELL;Opracowywanie wyników badań;Udział w przygotowywaniu sprawozdań merytorycznych dotyczących realizacji projektu, publikacji naukowych oraz upowszechnianie wyników projektu;



	4. Udział we współpracy z krajowymi i zagranicznymi placówkami naukowymi i naukowo-dydaktycznymi w ramach projektu;
Profil kandydata/ wymagania:	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w:</p> <ul style="list-style-type: none">- ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 1668 z późn. zm.) i Statucie UW;- Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu SONATA BIS 8 <p>- Co najmniej dyplom magisterski z chemii lub fizyki</p> <p>- Udokumentowana (np. publikacje, udział w projektach badawczych) znajomość technik syntezy nieorganicznej (np. synteza mechanochemiczna, metatetyczna, pirolityczna), doświadczenie eksperymentalne w zakresie magazynowania wodoru w ciele stałym, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości chemii borazanu i jego pochodnych, znajomość technik fizykochemicznych (np. XRD, TGA/DSC, FTIR, NMR, EIS)</p>
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none">1. List motywacyjny2. Aktualny życiorys3. Kopia dyplomu magisterskiego z chemii lub fizyki (co najmniej tytuł mgr)4. Lista publikacji oraz projektów badawczych, w których kandydat brał udział, ze szczególnym uwzględnieniem publikacji oraz projektów badawczych potwierdzających znajomość technik syntezy nieorganicznej (np. synteza mechanochemiczna, metatetyczna, pirolityczna)5. Informacja o przetwarzaniu danych osobowych (dostępna na stronie Uniwersytetu Warszawskiego http://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp/druki-i-formularze/)6. <u>Oświadczenie</u>, w którym kandydat potwierdza, że zapoznał się i akceptuje zasady przeprowadzania konkursów, zawarte w następujących dokumentach: Zarządzenie nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019 Par. 119, 122 Statutu UW Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019
Oferujemy:	Pracę badawczą dotyczącą przewodnictwa jonowego w ciele stałym, możliwość poznania autorskich metod analizy chemicznej, pracę w przyjaznym środowisku, możliwość rozwoju naukowego.
Forma nadsyłania zgłoszeń:	karol.fijalkowski@cent.uw.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	10.05.2020
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	20.05.2020
Sposób informowania o wynikach konkursu:	e-mail

Konkurs jest pierwszym etapem określonej w Statucie UW procedury zatrudniania na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania. Po dokonaniu wstępnej analizy nadesłanych zgłoszeń, skontaktujemy się z wybranymi kandydatami celem przeprowadzenia dalszych etapów procedury rekrutacyjnej.