



CeNT-6-2020

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 Postdoc (Senior Assistant) in the group of researchers in the Laboratory of NMR Spectroscopy – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.

JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc (Senior Assistant)
Laboratory:	Laboratory of NMR Spectroscopy
Scientific discipline:	Chemical sciences
Keywords:	nuclear magnetic resonance spectroscopy, non-stationary signals, Radon transform, compressed sensing
Job type (employment contract/stipend):	Employment contract
Part-time/full-time:	Full-time
Number of job offers:	1
Remuneration/stipend amount/month	up to 10 000 PLN/month of full remuneration cost (ca. 5845 PLN net)
Position starts on:	01.06.2020
Maximum period of contract/stipend agreement:	12 months (with possibility of extension)
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Krzysztof Kazimierzczuk, PhD, DSc
Project title:	Methods of non-stationary signal processing for more sensitive NMR spectroscopy <i>Project is carried out within the FIRST TEAM programme of the Foundation for Polish Science</i>
Project description:	The goal of the project is to develop novel methods of data processing for "serial" Nuclear Magnetic Resonance (NMR) experiments. Methods of analysis of non-stationary signals will be implemented in various types of experiments - from the study of small molecules and their mixtures to studies of macromolecules. The expected result of the project will be a package of experimental protocols and programs for data processing.
Key responsibilities include:	1. Practical implementation of the signal processing approaches for NMR spectroscopy based on the analysis of non-stationary signals. 2. Tests of the implemented methods in practical chemical studies (done in collaboration with other groups)



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;- PhD degree in chemistry (for no longer than 5 years)- Experience in experimental NMR spectroscopy.- Basic programming skills (MATLAB, Python)- Practical experience in signal processing is welcome
Required documents:	<ol style="list-style-type: none">1. Cover letter, describing the Candidate's motivation2. Curriculum vitae (CV)3. PhD degree certificate4. One or more letters of recommendation from a scientist who is familiar with the Candidate (submitted directly to email address below)5. Information on scientific publications, scholarships, prizes and awards or other relevant documents demonstrating the excellence of Candidate6. A list of attended conferences with titles and authors of presentations7. 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-formularze8. 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:	<ul style="list-style-type: none">- Interdisciplinary environment of the Center of New Technologies- Work in a dynamic group engaged in international collaborations.- Highly profiled publications in chemical or biological journals
Please submit the following documents to:	k.kazimierczuk@cent.uw.edu.pl
Application deadline:	25.04.2020
Date of announcing the results:	10.05.2020
Method of notification about the results:	e-mail
FNP Programme:	FIRST TEAM
For more details about the position please visit (website/webpage address):	cent.uw.edu.pl/en/career

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-6-2020

Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko stażysty podoktorskiego (starszego asystenta) w grupie pracowników badawczych w Laboratorium Spektroskopii NMR Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (starszy asystent)
Laboratorium:	Laboratorium Spektroskopii NMR
Dyscyplina naukowa:	Nauki chemiczne
Słowa kluczowe:	spektroskopia jądrowego rezonansu magnetycznego, sygnały niestacjonarne, skompresowane próbkowanie, transformacja Radona
Rodzaj pracy (umowa o pracę, stypendium):	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Pełen etat
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie/stypendium miesięczne:	do 10 000 zł brutto brutto (około 5 845 zł netto)
Termin rozpoczęcia pracy:	01.06.2020
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	12 miesięcy (z możliwością przedłużenia)
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Dr hab. Krzysztof Kazimierzuk
Tytuł projektu:	Methods of non-stationary signal processing for more sensitive NMR spectroscopy <i>Projekt jest realizowany w ramach programu FIRST TEAM Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i>
Opis projektu:	Celem projektu jest rozwijanie nowych metod przetwarzania danych z "seryjnych" eksperymentów NMR. Metody analizy sygnałów niestacjonarnych będą implementowane w różnych rodzajach eksperymentów - od badań małych cząsteczek i ich mieszanin do makromolekuł. Spodziewanym wynikiem projektu będzie pakiet protokołów eksperymentalnych i programów do przetwarzania danych.
Zakres obowiązków:	1. Praktyczna implementacja metod przetwarzania sygnałów w spektroskopii NMR opartych na analizie sygnałów niestacjonarnych. 2. Testy implementowanych metod w badaniach chemicznych (prowadzonych we współpracy z innymi zespołami)



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;- Tytuł doktora chemii (nie dłużej niż przez okres 5 lat)- Doświadczenie w praktycznej spektroskopii NMR- Podstawowe umiejętności programistyczne (MATLAB, Python)- Mile widziane praktyczne umiejętności stosowania metod przetwarzania sygnałów
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none">1. List motywacyjny2. Życiorys (CV)3. Kopia dyplomu doktorskiego4. Jeden lub dwa listy rekomendacyjne od naukowców współpracujących z Kandydatem (przesłane bezpośrednio na podany poniżej adres email)5. Informacja na temat publikacji naukowych, stypendiów, nagród lub inne stosowne dokumenty poświadczające kwalifikacje Kandydata6. Lista wystąpień konferencyjnych wraz z tytułami oraz autorami publikacji7. Informacja o przetwarzaniu danych osobowych (dostępna na stronie Uniwersytetu Warszawskiego http://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp/druki-i-formularze/)8. <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:	<ul style="list-style-type: none">- Interdyscyplinarne środowisko Centrum Nowych Technologii- Pracę w dynamicznej grupie zajmującej się współpracą międzynarodową.- Wysoko profilowane publikacje w czasopiśmie chemicznych lub biologicznych
Forma nadsyłania zgłoszeń:	k.kazimierczuk@cent.uw.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	25.04.2020
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	10.05.2020
Sposób informowania o wynikach konkursu:	e-mail
Program FNP:	FIRST TEAM
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	cent.uw.edu.pl/pl/kariera/

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.



UNIWERSYTET
WARSZAWSKI

CeNT CENTRUM
NOWYCH
TECHNOLOGII

