



CeNT-41-2020

*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 (Adjunct) in the group of researchers in the Laboratory of Molecular Research for Solar Energy Innovation – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.*

## JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc (Adjunct)
Laboratory:	Laboratory of Molecular Research for Solar Energy Innovation
Scientific discipline:	Chemical sciences
Keywords:	photoelectrochemistry; solar energy conversion; semiconductors; hydrogen energy;
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 gross gross (expected c.a. 6 000 net)
Position starts on:	01/10/2020
Maximum period of contract/stipend agreement:	3 years
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Dr hab. Renata Solarzka
Project title:	HERA (Hydrogen Energy Rechargeable Architectures): Coupling of on-demand hydrogen generation and storage
Competition type;	POLNOR
Financing institution:	NCBiR
Project description:	The HERA project has an ambition to bring knowledge on the “solar hydrogen” production & storage closer to the users and, via technological optimization, translate it to a product. This goal will be achieved by integrating lab-scale studies with system-oriented experimental examinations, yet unapplied to the compounds/composites proposed in HERA. Therefore, the main HERA’s goal is to construct a kinetically enhanced PEC device that will provide the absorption of the produced H <sub>2</sub> in the cathode material. The proposed setup will also allow for the on demand release of the absorbed gas. The research will go far beyond single case examples and cover systematic investigations of multi-substituted compositions, underlying the relationship between the fundamental material



	properties and functionalities in the studied photoelectrochemical architectures.
Key responsibilities include:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- to commit adequate time and effort to the project;</li> <li>- to display initiative in identifying and resolving problems relating to the research;</li> <li>- to manage their work efficiently and increase the visibility through the publications;</li> </ul>
Profile of candidates/requirements:	<p>The competition is open to persons who meet the conditions specified in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Act of 20 July 2018 Law on higher education and science (Journal of Laws of 2020, item 85, as amended) and the Statutes of the University of Warsaw;</li> </ul> <p>The candidate should hold a PhD degree for no longer than 7 years before the date of signing an employment agreement in the project. The PhD degree should be obtained in a country of the EU, EFTA, OECD or nostrified on the date of employment at the latest.</p>
Enquiries related to the position may be sent to;	<a href="mailto:r.solarska@cent.uw.edu.pl">r.solarska@cent.uw.edu.pl</a>
Required documents:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cover letter</li> <li>2. Current curriculum vitae</li> <li>3. Copy of PhD certificate or a document confirming that the Candidate will obtain the PhD degree prior to the date of employment in the project</li> <li>4. List of publications or other scientific achievements</li> <li>5. Two recommendation letters</li> <li>6. Information on the processing of personal data - the form is available at the University of Warsaw webpage: <a href="http://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp/druki-i-formularze">http://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp/druki-i-formularze</a></li> <li>7. <a href="#">Declaration</a> confirming that the candidate has read and accepted the rules of conducting competitions, covered in the following documents: <a href="#">Order of the Rector of UW No. 106</a> Par. 119, 122 of the UW Statutes <a href="#">Resolution No. 443 of 26 June 2019</a></li> </ol>
We offer:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- work in active research team in an excellent scientific environment</li> <li>- comprehensive cross-disciplinary training in chemistry, physics and biology</li> <li>- participation in scientific seminars and conferences</li> </ul>
Please submit the following documents to:	By email to: <a href="mailto:careers@cent.uw.edu.pl">careers@cent.uw.edu.pl</a> , with 'CeNT-41-2020' as the email title
Application deadline:	06/09/2020
Date of announcing the results:	15/09/2020
Method of notification about the results:	via email

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-41-2020

*Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko stażysty podoktorskiego (adiunkta) w grupie pracowników badawczych w Laboratorium Molekularnych Innowacji Energii Słonecznej Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.*

## OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (Adiunkt)
Laboratorium:	Laboratorium Molekularnych Innowacji Energii Słonecznej
Dyscyplina naukowa:	Nauki chemiczne
Słowa kluczowe:	Fotoelektrochemia; konwersja energii słonecznej; półprzewodniki; energia wodorowa;
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 (oczekiwane wynagrodzenie netto ok. 6 000 zł)
Termin rozpoczęcia pracy:	01/10/2020
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	3 lata
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Dr hab. Renata Solarzka
Tytuł projektu:	HERA (Hydrogen Energy Rechargeable Architectures): Coupling of on-demand hydrogen generation and storage
Typ konkursu:	POLNOR
Instytucja finansująca:	NCBiR
Opis projektu:	Projekt HERA ma na celu opracowanie innowacyjnych materiałów półprzewodnikowych zdolnych do magazynowania wodoru, tak aby energia wodorowa mogła być dostępna dla szerokiego grona odbiorców. Ten cel będzie osiągnięty poprzez integrację badań laboratoryjnych z wdrożeniowymi. Obecne układy do magazynowania wodoru charakteryzują się wysokimi wymaganiami energetycznymi oraz nadpotencjałowymi a więc nie są w stanie dostarczyć energii w rozsądnej cenie, ani też nie umożliwiają jednoczesnej produkcji i magazynowania tej energii. Mając na uwadze powyższe ograniczenia, projekt HERA zakłada opracowanie układu umożliwiającego kinetycznie usprawnioną fotoelektrochemiczną produkcję wodoru oraz jednoczesną absorpcję tej energii w materiale katody a także jej uwalnianie uzależnione od potrzeb. Zaproponowane badania



	wykraczają poza możliwości indywidualnych układów produkcyjno-absorbpcyjnych i oferują możliwość implementacji badań fundamentalnych do wdrożeń jako determinanta końcowej wydajności opracowanych architektur.
Zakres obowiązków:	<ul style="list-style-type: none"><li>- odpowiedzialność za stronę merytoryczną realizowanego projektu, za jakość wykonywanych badań i usług oraz dbałość o rozwój infrastruktury badawczej;</li><li>- planowanie i prowadzenie eksperymentów naukowych w ramach realizowanego projektu;</li><li>- redagowanie raportów oraz publikacji naukowych;</li><li>- przestrzeganie obowiązku wykonywania innych poleceń przełożonych dotyczących pracy zgodnych z przepisami prawa i ustalonym w umowie rodzajem prac;</li><li>- koordynacja współpracy z krajowymi i zagranicznymi placówkami naukowymi i naukowo dydaktycznymi w ramach projektu;</li><li>- przygotowywanie sprawozdań merytorycznych dotyczących realizacji projektu, publikacji naukowych oraz upowszechnianie wyników projektu;</li><li>- przestrzeganie zasad gospodarności w zakresie prowadzonego projektu;</li></ul>
Profil kandydata/ wymagania:	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020, poz. 85 ze zm.) i Statucie UW;</li></ul> <p>Kandydat powinien posiadać stopień doktora nie dłużej niż 7 lat przed dniem podpisania umowy o pracę w projekcie. Stopień doktora powinien być uzyskany w państwach UE, EFTA, OECD lub nostryfikowany najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie.</p>
Zapytania związane z konkursem prosimy przesyłać na adres mailowy:	<a href="mailto:r.solarska@cent.uw.edu.pl">r.solarska@cent.uw.edu.pl</a>
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. List motywacyjny</li><li>2. Aktualny życiorys</li><li>3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie</li><li>4. Lista publikacji oraz opis najważniejszych osiągnięć naukowych</li><li>5. Dwa listy polecające.</li><li>5. Podpisana informacja o przetwarzaniu danych osobowych (dostępna na stronie Uniwersytetu Warszawskiego <a href="http://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp/druki-i-formularze/">http://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp/druki-i-formularze/</a>)</li><li>6. Podpisane <a href="#">Oświadczenie</a>, w którym kandydat potwierdza, że zapoznał się i akceptuje zasady przeprowadzania konkursów, zawarte w następujących dokumentach: <a href="#">Zarządzenie nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019</a> Par. 119, 122 Statutu UW <a href="#">Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019</a></li></ol>
Oferujemy:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Motywujące i przyjazne środowisko pracy</li><li>- Interdyscyplinarne szkolenie z chemii, fizyki i biologii</li><li>- Uczestnictwo w seminariach naukowych i konferencjach+</li></ul>
Forma nadsyłania zgłoszeń:	Mailowo, na adres: <a href="mailto:careers@cent.uw.edu.pl">careers@cent.uw.edu.pl</a> , z tytułem maila 'CeNT-41-2020'
Termin nadsyłania zgłoszeń:	06/09/2020



Termin ogłoszenia wyników konkursu:	15/09/2020
Sposób informowania o wynikach konkursu:	email

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.

