



OGŁOSZENIE

REKTOR POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ, z siedzibą w Gliwicach przy ul. Akademickiej 2A
ogłasza konkurs na stanowisko
Asystent
w Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrydowej

Opis stanowiska:

- 1) Badacz będzie uczestniczył w pracach badawczych w ramach projektu NCN SONATA-17 pt. "MR-based TADF macrocycles aiming narrow deep blue fluorescence". Obecny projekt ma na celu otrzymanie czysto organicznych emiterów opóźnionej fluorescencji aktywowanej termicznie (TADF) w celu stworzenia wysokowydajnych niebieskich urządzeń TADF-OLED. TADF oferuje ogromną poprawę wydajności i jasności fluorescencyjnych organicznych diod emitujących światło (OLED). Fluorescencja obserwowana z singletowego stanu wzbudzonego CT skutkuje szerokim widmem emisyjnym, co stanowi przeszkodę w zastosowaniach ekspozycyjnych, gdzie konieczna jest wysoka czystość koloru. Aby rozwiązać ten problem, zaprojektowano makrocykle TADF oparte na wielokrotnym rezonansie (MR). Mądra strategia projektowania wydajnych związków TADF jest bardzo pożądana. Aby przewidzieć najbardziej obiecujące związki, w pierwszym etapie zostaną przeprowadzone symulacje kwantowo-chemiczne i analiza właściwości nowego czysto organicznego makrocyklu ambipolarnego. W drugim etapie przeprowadzona zostanie synteza, oczyszczanie i pełna charakterystyka najbardziej obiecujących związków, które będą wykazywać niebieskie właściwości MR-TADF. Ostatnim etapem będzie stworzenie urządzeń MR-TADF-OLED,
- 2) przewidywana data rozpoczęcia pracy: natychmiast,
- 3) miejsce pracy i rodzaj umowy: Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrydowej, umowa o pracę,
- 4) okres zatrudnienia: od daty rozpoczęcia do 01.08.2024 r.

Opis zadań:

- 1) Synteza i oczyszczanie półproduktów oraz makrocykli ambipolarnych,
- 2) Charakterystyka zsyntetyzowanych związków metodami NMR, HRMS, TGA i X-ray,
- 3) Badania fotofizyczne i elektrochemiczne związków docelowych,
- 4) Udział w dyskusjach interdyscyplinarnych i codziennych obowiązkach laboratoryjnych,
- 5) Pisanie raportów, prac naukowych i abstraktów konferencyjnych,
- 6) Prezentowanie wyników na konferencjach krajowych i międzynarodowych,
- 7) Opieka nad studentami.

Wymagania:

- 1) Dyplom doktora nauk chemicznych, materiałoznawstwa lub pokrewnych (uzyskany do 7 lat przed przystąpieniem do projektu),

- 2) Duże doświadczenie w syntezie związków organicznych i materiałoznawstwie,
- 3) Płynny angielski, w mowie i piśmie, umożliwiający sprawną komunikację i przygotowanie artykułów naukowych,
- 4) Posiadanie solidnej listy publikacji badawczych,
- 5) Silna motywacja do pracy naukowej oraz przyswajania nowej wiedzy i umiejętności technicznych,
- 6) Dobre umiejętności interpersonalne i komunikacyjne, aby móc pracować samodzielnie lub w zespole w międzynarodowym środowisku.

Wymagane dokumenty:

- 1) Odpis dyplomu ukończenia studiów doktoranckich,
- 2) Życiorys zawodowy (CV),
- 3) Wykaz publikacji w czasopismach naukowych, wystąpień konferencyjnych, nagród będących efektem badań naukowych,
- 4) List motywacyjny wyrażający zainteresowanie oferowanym stanowiskiem,
- 5) Dwa pisemne listy referencyjne wraz z danymi kontaktowymi osoby wystawiającej referencje (np. promotor pracy doktorskiej),
- 6) Oświadczenie kandydata, że Politechnika Śląska będzie podstawowym miejscem pracy w przypadku zatrudnienia,
- 7) Zgoda na przetwarzanie danych osobowych wyrażona w następujący sposób: "Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych, Dz. U. z dnia 24 maja 2018 r., poz. 1000 oraz zgodnie z klauzulą informacyjną dołączoną do mojej zgody".

Oferujemy:

- 1) Stanowisko Asystenta z umową o pracę w Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrydowej, Politechnika Śląska do 01.08.2024: 10000 zł/miesiąc (wynagrodzenie brutto zawiera wszystkie koszty pracownika i pracodawcy),
- 2) Umowa o pracę w pełnym wymiarze czasu pracy,
- 3) Możliwość zakwaterowania w Dom Asystenta Politechniki Śląskiej (ok. 450 zł/miesiąc),
- 4) Możliwość rozwoju zawodowego,
- 5) Pracę w środowisku międzynarodowym przy współpracy interdyscyplinarnej.

Zgłoszenie należy złożyć:

- drogą elektroniczną do Głównego Badacza marli.ferreira@polsl.pl,

- do 10.12.2022 r,

- przewidywany termin ogłoszenia wyników konkursu: (w ciągu 60 dni od jego ogłoszenia).

Kandydaci zostaną powiadomieni o wynikach konkursu w ciągu 7 dni od jego rozstrzygnięcia.

Planowany termin rozpoczęcia zatrudnienia: od zaraz.

Zatrudnienie na stanowisku Asystent możliwe jest od zaraz. Aplikacje będą oceniane w krótkim czasie po ich otrzymaniu. Jeżeli żaden z kandydatów nie spełni wymaganych kryteriów, nabór pozostanie otwarty do czasu wyłonienia odpowiedniego kandydata.

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej z wybranymi kandydatami spełniającymi wymagania formalne (o miejscu i terminie rozmowy kandydaci zostaną

poinformowani drogą elektroniczną). Oferty niekompletne lub złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska z siedzibą przy ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice,
- 2) Politechnika Śląska wyznaczyła Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: iod@polsl.pl,
- 3) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji procesu rekrutacji do pracy na Politechnice Śląskiej,
- 4) podstawą do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 22¹ ustawy Kodeks pracy oraz, jeżeli wyrazi Pani/Pan zgodę na wykorzystanie CV w przyszłych rekrutacjach na Politechnice Śląskiej, art. 6 ust. 1 lit. a rozporządzenia RODO,
- 5) dostęp do Pani/Pana danych osobowych wewnątrz struktury organizacyjnej Politechniki Śląskiej będą mieć wyłącznie pracownicy upoważnieni do przetwarzania danych osobowych w niezbędnym zakresie,
- 6) Pani/Pana dane osobowe nie będą ujawniane innym podmiotom, z wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa,
- 7) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji procesu rekrutacji lub przez okres najbliższych 9 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji, jeśli wyrazi Pani/Pan zgodę na przetwarzanie danych osobowych w przyszłych procesach rekrutacji,
- 8) posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych oraz, w zakresie przewidzianym obowiązującymi przepisami, prawo do: ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu; w przypadku wyrażenia zgody na przetwarzanie danych przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie,
- 9) posiada Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych,
- 10) podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, do jakich zostały zebrane.

Rektor

prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk

ANNOUNCEMENT

RECTOR OF THE SILESIAAN UNIVERISTY OF TECHNOLOGY in Gliwice, Akademicka 2A St.
announces the competition for the position of
Post-doc- Assistant
at the Centre for Organic and Nanohybrid Electronics

Job description:

- 1) The investigator will be part of research work under the NCN SONATA-17 project entitled “MR-based TADF macrocycles aiming narrow deep blue fluorescence”. The present project aims to obtain purely organic thermally activated delayed fluorescence (TADF) emitters to create high efficient blue TADF-OLED devices. TADF offers an enormous improvement in the efficiency and brightness of fluorescent organic light-emitting diodes (OLEDs). The fluorescence observed from CT singlet excited state results in a broad emission spectrum, which is an obstacle for display applications, where high color purity is necessary. To solve this problem, multiple resonance (MR)-based TADF macrocycles were designed. A wise design strategy for efficient TADF compounds is highly desired. To predict the most promising compounds, quantum chemistry simulations and properties analyses of novel purely organic ambipolar macrocycle will be performed in the first step. Synthesis, purification, and full characterization of the most promising compounds to display blue MR-TADF properties will be realized in the second step. The final step will be the formation of MR-TADF-OLED devices.
- 2) estimated work commencement date: immediately;
- 3) workplace and type of contract: Centre for Organic and Nanohybrid Electronics, full-time;
- 4) period of employment: from the starting date up to 01.08.2024.

Description of tasks:

- 1) Synthesis and purification of the intermediates and ambipolar macrocycles;
- 2) Characterization of synthesized compounds by NMR, HRMS, TGA, and X-ray;
- 3) Photophysical and electrochemical investigations of the target compounds;
- 4) Participation in interdisciplinary discussions and laboratory everyday duties;
- 5) Writing reports, scientific papers, and conference abstracts;
- 6) Presenting results in national and international conferences;
- 7) Student supervision.

Requirements:

- 1) PhD diploma in the field of Chemistry, Material Science, or similar (received up to 7 years before joining the project);
- 2) Extensive experience in the synthesis of organic compounds and material science;
- 3) Fluent English, spoken and written, enabling efficient communication and preparation of scientific articles;
- 4) Having a strong research publications list;
- 5) Strong motivation for scientific work and assimilation of new knowledge and technical skills;
- 6) Good interpersonal and communication skills, to be capable to work independently or as part of a team in an international environment.

Required documents:

- 1) Copy of the doctoral degree diploma;
- 2) Curriculum Vitae (CV);
- 3) List of publications in scientific journals, conference presentations, and awards resulting from scientific research;
- 4) Cover Letter expressing interest in the offered position;
- 5) Two written reference letters together with the contact details of the person issuing the references (e.g. supervisor of the doctoral thesis);
- 6) Candidate's declaration that the Silesian University of Technology will be the primary place of work in the case of being hired;
- 7) Consent to process your personal data expressed as follow: "I hereby authorize you to process my personal data included in my job application for the needs of the recruitment process in accordance with the Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 and Act of 10 May 2018 on the protection of personal data, Dz. U. of 24 May 2018, item. 1000 and in accordance with the information clause attached to my consent".

We offer:

- 1) A Post-doc position with an employment contract at the Centre for Organic and Nanohybrid Electronics, Silesian University of Technology until 01.08.2024: 10000 PLN/month (gross salary contains all costs of the employee and the employer);
- 2) Full-time employment contract;
- 3) Possibility of accommodation at the Assistant House of the Silesian University of Technology (ca. 450 PLN/month);
- 4) Possibility of professional development;
- 5) Work in the international environment with interdisciplinary cooperation.

The application must be submitted:

- by email to the Principal Investigator marli.ferreira@polsl.pl;
- until 10.12.2022;
- the expected date of the competition results: (within 60 days of its announcement).

Candidates will be notified of the results of the competition within 7 days of its settlement.

Planned starting date of employment: immediately.

Employment in the Post-doc- Assistant position is possible immediately. The applications will be evaluated shortly after receipt. If none candidates meet the required criteria, the call will remain open until a suitable candidate is selected.

The Competition Committee reserves the right to interview selected candidates that meet formal requirements (the candidates will be informed about the place and time of the interview by e-mail). Incomplete or late offers will not be considered.

Informative clause

According to art. 13 of the Regulation on Personal Data Protection of 27 April 2016, please be informed:

- 1) The controller of your personal data is the Silesian University of Technology with its registered office at .Akademicka 2A St, 44-100 Gliwice,
- 2) The Silesian University of Technology has appointed the Data Protection Officer who can be contacted via the email address: iod@polsl.pl,
- 3) Your personal data will be processed in order to carry out the recruitment process for work at the Silesian University of Technology,
- 4) the basis for the processing of your personal data is art. 221 of the Labour Code and, if you agree to use your CV in future recruitments at the Silesian University of Technology, art. 6 clause 1 point a of the GDPR Regulation shall apply,
- 5) only employees authorized to process personal data to the necessary extent will have access to your personal data within the organizational structure of the Silesian University of Technology,
- 6) Your personal data shall not be disclosed to other entities, except in cases provided for by law,
- 7) Your personal data shall be stored for the period necessary to carry out the recruitment process or for the next 9 months from the end of the recruitment process, if you authorize the processing of personal data in future recruitment processes,
- 8) You have the right to request the access to the content of your data and, to the extent provided for by applicable regulations, the right to: rectify, delete, limit processing, raise objections; if you consent to the processing of data, you have the right to withdraw your consent at any time,
- 9) You have the right to lodge a complaint with the President of the Office for Personal Data Protection, if you feel that the processing of your personal data violates the provisions of the General Data Protection Regulation,
- 10) providing data is voluntary, but necessary to achieve the purposes for which they are collected.

Rector

prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk