

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dziekan Wydziału Fizyki, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko badacza wizytującego¹ w projekcie OPUS 27: „Ab-initio metody Greena opisujące magnetyczne związki z silnym sprzężeniem spinowo orbitalnym”.

O programie/projekcie/przedsięwzięciu:

Tytuł programu/projektu/ przedsięwzięcia	„Ab-initio metody Greena opisujące magnetyczne związki z silnym sprzężeniem spinowo orbitalnym”
Typ programu/projektu/ przedsięwzięcia	OPUS 27
Instytucja finansująca	Narodowe Centrum Nauki (NCN)
Czas trwania programu/ projektu/ przedsięwzięcia	24 miesiące
Główny wykonawca programu/ projektu/ przedsięwzięcia	Dominika Zgid
Opis programu/ projektu/ przedsięwzięcia	Celem projektu Opus 27 „Ab-initio metody Greena opisujące magnetyczne związki z silnym sprzężeniem spinowo orbitalnym”, (kierownik projektu: Dominika Zgid) finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki jest wdrożenie (wyprowadzenie i zaimplementowanie) rozszerzonego relatywistycznego dwuskładnikowego formalizmu średniego pola atomowego (extended atomic mean field, eamf) do samouzgodnionej metody GW oraz optymalizacja tej metody do realistycznych wysokiej wydajności obliczeń komputerowych. Następnie ta metoda będzie używana w połączeniu z metodami obsadzania do opisu zjawisk w magnetycznych ciałach stałych i cząsteczkach z silnymi efektami spinowo-orbitalnymi.

O stanowisku:

Nazwa stanowiska	Badacz Wizytujący
Jednostka organizacyjna	Wydział Fizyki
Grupa pracowników	badawcza
Profil stanowiska (R1-R4) ²	R2

¹ Rzeczniki męskoosobowe użyte w ogłoszeniu stosują się do osób wszystkich płci.

² Profile stanowisk określone w Załączniku nr 2 do Zarządzenia nr 27 Rektora UW z 2025 r. Uzupełnić wyłącznie w przypadku konkursu na stanowisko w grupie pracowników badawczych lub badawczo-dydaktycznych.

Dyscyplina naukowa ³	Nauki fizyczne
Liczba stanowisk	1
Forma zatrudnienia i wymiar etatu	Umowa o pracę, 24 miesiące na 1/1 etat
Przewidywany termin rozpoczęcia pracy i okres zatrudnienia	01.01.2026 do 01.03.2026 do ewentualnego uzgodnienia.
Wynagrodzenie	Wynagrodzenie zasadnicze 170 000,00-210 000,00 zł rocznie brutto, <i>więcej informacji: link</i>
Pozostałe warunki pracy	– <i>Miejsce pracy: Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 7, 02-093 Warszawa</i> – <i>Możliwości rozwoju zawodowego: ... Więcej informacji: link</i>
Podstawowe obowiązki	– Wdrożenie (wyprowadzenie i zaimplementowanie) rozszerzonego relatywistycznego dwuskładnikowego formalizmu średniego pola atomowego do metody GW – Optymalizacja programu do relatywistycznego GW w formalizmie średniego pola atomowego – Obliczenia z użyciem nowo wdrożonej metody do interesujących problemów takich jak altermagnetyki – Współpraca z doktorantami zatrudnionymi w projekcie oraz z partnerami zagranicznymi. – Pisanie raportów i manuskryptów. – Udział w konferencjach i sympozjach naukowych <i>Więcej: Ogólny zakres zadań nauczyciela akademickiego</i>
Warunki przystąpienia do konkursu ⁴	– <i>Spełnienie wymagań określonych w art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2024, poz. 1571 t.j.)</i> – Znaczący dorobek naukowy lub zawodowy. – Brak zatrudnienia w UW. – Kandydat musi przed rozpoczęciem zatrudnienia mieć stopień doktora nauk fizycznych, chemicznych lub pokrewnych uzyskany w innym podmiocie niż jednostka, w której planowane jest zatrudnienie na tym stanowisku; stopień doktora powinien zostać uzyskany przed podjęciem zatrudnienia i nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia. Okres ten może zostać przedłużony w przypadku urlopu rodzicielskiego lub zwolnienia lekarskiego. – Zainteresowanie tematem, motywacja do pracy naukowej. – Specjalizacja w rozwijaniu metod teoretycznych bądź numerycznych do opisu ciała stałego albo do chemii teoretycznej. – Przydatne będzie doświadczenie w: (1) metodach do opisu efektów relatywistycznych w układach molekularnych lub ciele stałym, (2) znajomość numerycznych aspektów funkcji Greena, (3) znajomość metod numerycznych, (4) rozwoju metod w dużych pakietach programów. – Konieczne będą bardzo dobre umiejętności programistyczne w C/C++, Python, Fortran, itp. – Kandydat musi posiadać bardzo dobrą znajomość języka angielskiego.

³ Uzupełnić wyłącznie w przypadku konkursu na stanowisko w grupie pracowników badawczych lub badawczo-dydaktycznych.

⁴ Wymagane Ustawą Prawo o Szkolnictwie wyższym i nauce oraz Statutem UW, a także konieczne na stanowisku.

	– Kandydat musi spełniać warunki ustalone przez Narodowe Centrum Nauki dla osób zatrudnionych na stanowisku typu post doctoral fellow.
Ponadto oczekujemy ⁵	– Doświadczenia w rozwoju metod teoretycznych i numerycznych stosowanych do teoretycznego opisu ciała stałego albo układów molekularnych. – Motywacji i samodzielności w rozwiązywaniu problemów naukowych. <i>W przypadku zatrudnienia oczekujemy, że Uniwersytet Warszawski będzie dla wyłonionej osoby podstawowym miejscem pracy.</i>
Kryteria oceny kandydatów w konkursie	– Ocena przygotowania/kwalifikacji przydatnych do stanowiska na podstawie poprzedniej działalności naukowej: 30 punktów. – Ocena wcześniejszych publikacji: 25 punktów. – Ocena doświadczenia naukowego (uczestnictwo w konferencjach, prezentacje, itp.): 15 punktów. – Ocena listów rekomendacyjnych: 30 punktów. Sumarycznie do uzyskania jest możliwe 100 punktów.
<i>Stanowisko związane/niezwiązane⁶ z działalnością objętą ochroną małoletnich.</i>	

O zasadach konkursu:

Numer referencyjny ogłoszenia	WF-1210-128/2025
Słowa kluczowe	altermagnesy, antyferomagnesy, magnesy molekularne, sprzężenie spinowo-orbitalne, relatywistyczne elektrony, układy mocno i słabo skorelowane, ab-initio funkcje Greena
Ostateczny termin nadsyłania aplikacji ⁷	07.12.2025
Sposób składania aplikacji	– Email na adres: dominika.zgid@fuw.edu.pl
Wymagane dokumenty	– Kwestionariusz osobowy link – Opis poprzednich doświadczeń badawczych (do 3 stron) uwzględniający opis najważniejszego osiągnięcia naukowego. – Informacje o uzyskanym lub planowanym uzyskaniu stopnia doktora: a) dyplom doktorski lub zaświadczenie o uzyskaniu stopnia doktora; albo b) oświadczenie o planowanej dacie uzyskania stopnia doktora; – Listy rekomendacyjne od co najmniej 2 samodzielnych pracowników naukowych. Listy te powinny zostać przesłane przez je przygotowujące bezpośrednio na adres dominika.zgid@fuw.edu.pl – Odpisy innych dokumentów potwierdzających kwalifikacje kandydata. Prosimy o zwrócenie uwagi na kompletność aplikacji i złożenie jej we wskazanym terminie!
Konkurs jest pierwszym etapem procesu rekrutacji, prosimy o zapoznanie się z Polityką otwartej, przejrzystej i opartej na osiągnięciach rekrutacji w Uniwersytecie Warszawskim link	
Etapy konkursu	<i>Konkurs składa się z następujących etapów:</i> – <i>Etap I – ocena formalna dokumentów,</i> – <i>Etap II – ocena merytoryczna na podstawie przedłożonych dokumentów,</i> – <i>Etap III – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami⁸,</i>

⁵ Dodatkowe warunki, których niespełnienie nie powoduje negatywnej oceny formalnej

⁶ Niepotrzebne usunąć.

⁷ Nie wcześniej niż nie 30 dni od daty publikacji ogłoszenia.

⁸ Tu należy doprecyzować przebieg rozmowy np. prezentacja planu badawczego lub prezentacja dotychczasowych osiągnięć lub mini wykład lub próbka zajęć, rozmowa w języku obcym itp.

	– <i>Etap IV – ostateczna ocena kompetencji, doświadczenia i dorobku naukowego,</i> – <i>Etap V – rozstrzygnięcie konkursu i ogłoszenie wyników.</i>
Przewidywany termin i sposób informowania o rozstrzygnięciu konkursu	31.12.2025, email
Kontakt w razie pytań związanych z konkursem	dominika.zgid@fuw.edu.pl z podaniem nr referencyjnego ogłoszenia Zgłoszenia potrzeb związanych z zapewnieniem dostępności należy wpisać w Kwestionariuszu osobowym, w polu: <i>Inne ważne informacje od osoby kandydującej</i>

O wydziale/jednostce zatrudniającej:

Profil badawczy wydziału /jednostki	https://www.fuw.edu.pl/kierunki-badan.html
Inne informacje	

Na Uniwersytecie Warszawskim obowiązuje procedura zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następczych. **Więcej** na ten temat jak i na temat przetwarzania danych osobowych osób kandydujących [link](#)

Uniwersytet Warszawski jest laureatem wyróżnienia HR Excellence in Research przyznawanego przez Komisję Europejską instytucjom przestrzegającym Europejskiej Karty Naukowca.



COMPETITION ANNOUNCEMENT

The Dean of the Faculty of Physics, with the consent of the Rector of the University of Warsaw, announces a competition for the position of Visiting Researcher (postdoc) ⁹ in the Opus 27 project “*Ab-initio Green’s Function Methods for Describing Magnetic Compounds with Strong Spin-Orbit Coupling*”.

About the programme/project/undertaking:

Title of programme/project/undertaking	<i>Ab-initio Green’s Function Methods for Describing Magnetic Compounds with Strong Spin-Orbit Coupling</i>
--	---

⁹ The nouns used in the announcement apply to people of all genders.



Type of programme/project/undertaking	Opus 27
Funding institution	National Science Center of Poland
Duration of programme/project/undertaking	24 months
Main Contractor of programme/project/undertaking	Dominika Zgid
Description of programme/project/undertaking	The goal of the Opus 27 project “ <i>Ab-initio Green’s Function Methods for Describing Magnetic Compounds with Strong Spin-Orbit Coupling</i> ” (Principal Investigator: Dominika Zgid), funded by the National Science Centre of Poland, is to develop (derive and implement) an extended relativistic two-component atomic mean-field formalism (extended atomic mean field, eamf) within the self-consistent GW method and to optimize this method for realistic high-performance computer calculations. Subsequently, this newly implemented method will be used in combination with embedding techniques to describe phenomena in magnetic solids and molecules exhibiting strong spin–orbit coupling effects.

Position details:

Position title	Visiting Researcher
Organisational unit	Faculty of Physics
Employment group	Research
Position profile ¹⁰	R2
Academic discipline ¹¹	Physical Sciences
Number of positions	1
Form of employment and length of working time (proportionally to full-time employment)	Employment contract, 24 months of full-time employment
Expected date of commencement of work and employment period	From 01.01.2025 to 01.03.2025
Remuneration	Basic salary: 170,000–210,000 PLN gross per year. More information: link
Other working conditions	– <i>Workplace: Faculty of Physics UW, Pasteura 7, 02-093 Warsaw</i> – <i>Career opportunities: ...</i> More information: link
Basic responsibilities and obligations	– Development (derivation and implementation) of the extended relativistic two-component atomic mean-field formalism within the GW method. – Optimization of the relativistic GW program in the atomic mean-field formalism. – Computations using the newly implemented method for problems of interest, such as altermagnets.

¹⁰ Complete only in the case of competition for the position in the research employment group or the research and teaching employment group.

¹¹ Complete only in the case of competition for the position in the research employment group or the research and teaching employment group.



	– Collaboration with PhD students employed in the project and with international partners. – Preparation of reports and manuscripts. – Participation in scientific conferences and symposia. <i>More information:</i> Scope of responsibilities of the academic teacher
Conditions for entering the competition ¹²	– <i>Fulfilment of the requirements set out in Article 113 of the Law on Higher Education and Science (Journal of Laws of 2024, item 1571, consolidated text).</i> – Substantial academic achievements. – The candidate must not be affiliated with the University of Warsaw as an employee. – A PhD in physics, chemistry, or related sciences obtained from an entity other than the entity where employment for this position is planned. – At the time of employment the candidate has to hold a doctoral degree for no longer than 7 years (counting subsequent years from the year following the award of the doctoral degree). This period is extended by 1 year for each born or adopted child for women, and 1 year for each child for men, provided that they have taken breaks from work for at least 6 consecutive months. Furthermore, a 1-year extension is granted, regardless of gender, in the event of a break in research work for other reasons lasting at least 6 consecutive months. – Interest in the subject and motivation for research. – Specialization in developing theoretical or numerical methods for the description of solids or for theoretical chemistry. – Experience in the following areas will be beneficial: (1) methods for describing relativistic effects in molecular systems or solids, (2) knowledge of numerical aspects of Green's functions, (3) familiarity with numerical methods, (4) development of methods within large software packages. – Very good programming skills in C/C++, Python, Fortran, etc. are required. – The candidate must have an excellent command of English. – The candidate must meet the requirements established by the National Science Centre for individuals employed in postdoctoral fellow-type positions.
In addition, we expect ¹³	– Expertise in the development of theoretical or numerical methods for solid-state physics or theoretical chemistry. – Motivation and independence in solving scientific problems.

¹² Required by the Act, the Law on Higher Education and Science, the Statute of the University of Warsaw, as well as necessary for the position.

¹³ Additional conditions to be met; however, not meeting them will not lead to a negative formal assessment.

	<i>If hired, we expect the University of Warsaw to be the primary workplace for the successful candidate.</i>
Criteria for the assessment of candidates in a competition	– Assessment of preparation/qualifications relevant to the position based on previous scientific activity: 30 points. – Evaluation of prior publications: 25 points. – Evaluation of scientific experience (conference participation, presentations, etc.): 15 points. – Evaluation of recommendation letters: 30 points. A total of 100 points can be obtained.
<i>Position not related to activities covered by the protection of minors.</i>	

Competition rules:

Announcement reference number	WF-1210-128/2025
Keywords	alt magnets, antiferromagnets, molecular magnets, spin-orbit coupling, relativistic electrons, strongly and weakly correlated systems, <i>ab initio</i> Green's functions
Deadline for submitting applications ¹⁴	07.12.2025
Method of submitting an application	– Email to dominika.zgid@fuw.edu.pl
Required documents	– <i>Candidate's questionnaire:</i> link – <i>Description of previous research experience (up to 3 pages), including a description of the most significant scientific achievement.</i> – <i>Information on the obtained or planned doctoral degree:</i> a) <i>doctoral diploma or certificate of obtaining the doctoral degree;</i> or b) <i>a statement of the planned date of obtaining the doctoral degree.</i> – <i>Recommendation letters from at least 2 independent researchers. These letters should be sent directly by the referees to dominika.zgid@fuw.edu.pl.</i> – <i>Copies of other documents confirming the candidate's qualifications.</i> Please ensure that your application is complete and submitted by the deadline indicated!

The competition is the first stage of the recruitment process, please read the Policy of Open, Transparent and Merit-Based Recruitment at the University of Warsaw [link](#)

Stages of competition	<i>The competition consists of the following stages:</i> – <i>Stage I - formal evaluation of documents,</i> – <i>Stage II - substantive evaluation on the basis of submitted documents,</i> – <i>Stage III - interview with selected candidates ,</i>
-----------------------	--

¹⁴ Not sooner than 30 days from the date of publication of the announcement.

	– <i>Stage IV - final evaluation of competence, experience and scientific achievements,</i> – <i>Stage V - adjudication of the competition and announcement of results.</i>
Anticipated date and method of notification of the competition outcomes	<i>31.12.2025 by email.</i>
Contact for any questions relating to the competition	Email to dominika.zgid@fuw.edu.pl with the announcement reference number Accessibility needs should be indicated on the Candidate's Questionnaire, in: <i>Other relevant information from a candidate</i>

Employing faculty/unit:

Research profile of faculty /unit	https://www.fuw.edu.pl/kierunki-badan.html
Other information	

The University of Warsaw has implemented the procedure for whistleblowers reporting cases of law violation and for undertaking follow-up actions. For **more information** about this topic and the processing of candidates' personal data please follow the [link](#)

The University of Warsaw is a winner of the HR Excellence in Research award granted by the European Commission to institutions adhering to the European Charter for Researchers.



European Funds
for Smart Economy



Republic
of Poland

Co-funded by the
European Union

