

Konkurs na stanowisko postdoc/adiunkt w ramach projektu NCN OPUS w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie

BSP-DSP.111.24.2025

INSTYTUCJA:	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
MIASTO:	Warszawa
STANOWISKO:	postdoc/adiunkt
DYSCYPLINA NAUKOWA:	inżynieria mechaniczna, fizyka
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	5 stycznia 2026
SŁOWA KLUCZOWE:	teoria zasobów kwantowych, kataliza kwantowa w splątaniu, ogólna teoria zasobów kwantowych,

Opis:

Stanowisko podoktorskie w ramach projektu „Rozwój katalizy splątania: Podstawy i zastosowania w informatyce kwantowej” (OPUS, NCN, UMO-2024/55/B/ST2/01590) jest dostępne w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie. Wybrani kandydaci będą pracować w zespole kierowanym przez prof. Alexandra Streltsova nad zastosowaniami katalizy kwantowej w splątaniu i ogólnych teoriach zasobów kwantowych. Możliwe kierunki badań to badanie efektów katalizacyjnych w kwantowych protokołach komunikacyjnych i obliczeniowych oraz badanie katalizy splątania w układach wielocząstkowych.

Kandydatowi zostaną zaoferowane możliwości współpracy z innymi grupami teoretycznymi i eksperymentalnymi warszawskiego środowiska badawczego.

Profil kandydatów:

Kandydaci na stanowisko postdoc powinni posiadać stopień doktora w dziedzinie inżynierii, fizyki lub pokrewnej. Oczekuje się, że kandydaci będą mieli duże doświadczenie w jednym z następujących tematów (potwierdzone publikacjami i/lub preprintami):

- Teorie zasobów kwantowych (np. splątanie kwantowe, termodynamika kwantowa)
- Kataliza splątania i/lub ogólne teorie zasobów kwantowych
- Kwantyfikacja i charakteryzacja splątania wielocząstkowego

Kluczowe obowiązki kandydata:

- Prowadzenie badań nad problemami opisanymi powyżej
- Przygotowywanie i upowszechnianie wyników badań na międzynarodowych warsztatach i konferencjach

Warunki zatrudnienia:

Czas trwania: 18 miesięcy z możliwością przedłużenia

Wysokość wynagrodzenia/miesiąc: do 17 500 PLN brutto brutto, w zależności od doświadczenia

Zasady rekrutacji:

1) Stanowisko post-doc jest przyznawane zgodnie z załącznikiem nr 1 do uchwały Rady NCN nr 84/2024 z dnia 5 września 2024 r.: https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2024/uchwala84_2024-zal1.pdf

2) Osoba ubiegająca się o stanowisko post-doc musi spełnić poniższe warunki:

- a) a) uzyskała stopień doktora w okresie 12 lat przed 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie,
- b) kierownik projektu nie był promotorem ani promotorem pomocniczym jej rozprawy doktorskiej;
- c) uzyskała stopień doktora w podmiocie innym niż podmiot, w którym planowane jest zatrudnienie na tym stanowisku, lub odbyła co najmniej 10-miesięczny, ciągły i udokumentowany staż podoktorski w podmiocie innym niż podmiot realizujący projekt oraz w kraju innym niż kraj uzyskania stopnia doktora;
- d) będzie zatrudniona na okres nie krótszy niż 6 miesięcy;
- e) w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać innego wynagrodzenia ze środków przyznanych w ramach kosztów bezpośrednich z projektów badawczych finansowanych w ramach konkursów NCN;
- f) w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać wynagrodzenia u innego pracodawcy na podstawie umowy o pracę, w tym również u pracodawcy z siedzibą poza terytorium Polski;
- g) w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać świadczeń emerytalnych z systemu ubezpieczeń społecznych.

Aplikacja:

1. List motywacyjny
2. Życiorys
3. Kopia doktoratu lub dokument potwierdzający uzyskanie przez kandydata stopnia doktora przed datą zatrudnienia w projekcie
4. Dane kontaktowe co najmniej dwóch starszych pracowników naukowych zaznajomionych z pracą kandydata
5. Kandydaci proszeni są o zawarcie w aplikacji następującego oświadczenia: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacyjnego prowadzonego przez IPPT PAN z siedzibą w Warszawie, ul. A. Pawińskiego 5B, zgodnie z art. 13 sek. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46 / WE (RODO)”

W zgłoszeniu proszę podać numer ogłoszenia: BSP-DSP.111.24.2025

ZGŁOSZENIA PROSIMY KIEROWAĆ:

Biuro Spraw Pracowniczych: konkursy@ippt.pan.pl, z kopią do astrel@ippt.pan.pl, listownie lub osobiście: ul. A. Pawińskiego 5b, 02-106 Warszawa, tel. 22 826 98 23

Nieformalne zapytania można kierować do prof. Alexandra Streltsova na adres astrel@ippt.pan.pl

Postdoct/ assistant professor position within the NCN OPUS scientific project at the Institute of Fundamental Technological Research PAS

BSP-DSP.111.24.2025

INSTITUTION:	Institute of Fundamental Technological Research, Polish Academy of Sciences
CITY:	Warsaw
POSITION:	postdoc / assistant professor
DISCIPLINE:	mechanical engineering, physics
DEADLINE:	January 5, 2026
KEYWORDS:	quantum resource theory, quantum catalysis in entanglement, general quantum resource theory

Description:

Postdoctoral position within the project “Advancing entanglement catalysis: Foundations and applications in quantum information science” (OPUS, NCN, UMO-2024/55/B/ST2/01590) is available at the Institute of Fundamental Technological Research, Polish Academy of Sciences in Warsaw, Poland. Successful candidates will work within the team led by Prof. Alexander Streltsov on applications of quantum catalysis in entanglement and general quantum resource theories. Possible research directions are investigation of catalytic effects in quantum communication and computation protocols, and the study of entanglement catalysis in multipartite systems.

The candidate will be offered possibilities to collaborate with other theoretical and experimental groups within Warsaw’s research community.

Profile of the candidates:

Postdoc candidates should have a PhD degree in engineering, physics or related area. Candidates are expected to have strong expertise on one of the following topics (proven by publications and/or preprints):

- Quantum resource theories (e.g. quantum entanglement, quantum thermodynamics)

- Catalysis of entanglement and/or general quantum resource theories
- Quantification and characterization of multipartite entanglement

Key responsibilities of the candidate:

- Performing research on the problems described above
- Preparation and dissemination of the research results at international workshops and conferences

Employment conditions:

Duration: 18 months with possibility of extension

Remuneration amount/month: up to 17 500 PLN gross gross, depending on the experience

Recruitment rules:

1) The post-doc position is awarded in accordance with Annex No. 1 to the resolution of the NCN Council No. 84/2024 of September 5, 2024:

https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2024/uchwala84_2024-zal1.pdf

2) A person applying for a post-doc position must meet the following conditions:

- a) obtained a doctoral degree within 12 years prior to January 1 of the year of employment in the project
- b) the project manager was not the supervisor or auxiliary supervisor of applicant's doctoral dissertation;
- c) obtained a doctoral degree in an entity other than the entity where employment in this position is planned, or completed at least 10-month, continuous and documented postdoctoral internship in an entity other than the entity implementing the project and in a country other than the country of obtaining the doctoral degree;
- d) will be employed for a period of not less than 6 months;
- e) during the period of receiving this remuneration, will not receive any other remuneration from funds allocated as direct costs from research projects financed under NCN calls;
- f) during the period of receiving this remuneration, will not receive remuneration from another employer under an employment contract, including from an employer based outside the territory of Poland;
- g) during the period of receiving this remuneration, will not receive retirement benefits from the social security system.

Application:

- 1) Motivation letter,
- 2) CV and list of publications, including the number of citations and Hirsch index according to Web of Science and/or Scopus,
- 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,
- 4) Contact details of at least two senior researchers familiar with candidate's work,
- 5) Signed statement: "I consent to the processing of personal data contained in my job offer for the purposes necessary to carry out the recruitment process carried out by IPPT PAN based in Warsaw, ul. A. Pawińskiego 5B, in accordance with Art. 13 sec. 1 and 2 of Regulation (EU)

2016/679 of the Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of individuals with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data, and repealing Directive 95/46 / EC (GDPR)”

In your application, please provide the announcement number: BSP-DSP.111.24.2025

SUBMISSION OF THE APPLICATIONS:

HR Office: konkursy.ippt@ippt.pan.pl, with CC to astrel@ippt.pan.pl, by post or in person: ul. A. Pawińskiego 5b, 02-106 Warsaw, phone no. +48 22 826 98 23.

Informal inquiries can be sent to Prof. Alexander Streltsov, astrel@ippt.pan.pl