

INFORMACJA O KONKURSIE

Rektor Politechniki Warszawskiej ogłasza konkurs na stanowisko

ADIUNKTA (M/K)

w grupie pracowników badawczych, w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne (AEETK) w Dziale Elektroniki Drukowanej, Tekstroniki i Montażu w Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT, Politechniki Warszawskiej, która będzie stanowiła podstawowe miejsce pracy w rozumieniu ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. zwana dalej „ustawą”.

1. Od kandydatów / kandydatek wymagane jest:

- 1) Uzyskany stopień doktora z dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych, materiałoznawstwa, fizycznych lub chemicznych (preferowany okres uzyskania: nie wcześniej niż 7 lat przed zatrudnieniem)
- 2) Doświadczenie w symulacjach dynamiki molekularnej (MD), w szczególności do modelowania syntezy nanomateriałów węglowych
- 3) Ugruntowana wiedza w zakresie modelowania atomistycznych procesów wzrostu materiałów, w tym nukleacji, mechanizmów wzrostu oraz powstawania defektów.
- 4) Doświadczenie w pracy z oprogramowaniem symulacyjnym (np. LAMMPS, Quantum-ATK lub podobnym), w tym w tworzeniu skryptów i automatyzacji obliczeń.
- 5) Znajomość potencjałów międzyatomowych oraz pól sił odpowiednich dla układów węglowych i procesów katalitycznych.
- 6) Doświadczenie w analizie i wizualizacji danych symulacyjnych o dużej skali.
- 7) Znajomość języków programowania, takich jak Python, Fortran, C/C++ lub podobnych, w kontekście obliczeń naukowych i analizy danych.
- 8) Doświadczenie w pracy z systemami wysokowydajnych obliczeń (HPC) oraz technikami obliczeń równoległych.
- 9) Doświadczenie w modelowaniu wieloskalowym lub integracji symulacji atomistycznych z danymi eksperymentalnymi będzie dodatkowym atutem.
- 10) Wiedza dotycząca procesów syntezy nanomateriałów (np. wzrost CNT metodą CVD) oraz umiejętność interpretacji wyników symulacji w kontekście eksperymentalnym.
- 11) Umiejętność opracowywania i optymalizacji modeli obliczeniowych oraz metod symulacyjnych do projektowania materiałów o zadanych właściwościach.
- 12) Doświadczenie w przygotowywaniu publikacji naukowych potwierdzone dorobkiem w obszarze materiałoznawstwa, nanotechnologii lub fizyki/chemii obliczeniowej.
- 13) Wysoko rozwinięte umiejętności analityczne i rozwiązywania problemów oraz zdolność do samodzielnej pracy i współpracy w zespołach interdyscyplinarnych.
- 14) Doświadczenie w pracy laboratoryjnej w laboratorium chemicznym i fizycznym

15) Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie umożliwiająca samodzielną pracę z literaturą naukową, pisanie publikacji oraz aktywne uczestnictwo w międzynarodowych wydarzeniach naukowych.

2. Osoba ubiegająca się o wymienione stanowisko powinna spełniać wymagania określone w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz w § 118 -121 Statutu PW.

3. Kandydaci / kandydatki powinni złożyć następujące dokumenty:

- 1) podanie do prorektora ds. ogólnych;
- 2) życiorys;
- 3) kwestionariusz osobowy dla kandydata / kandydatki;
- 4) kopie dyplomu ukończenia studiów wyższych i uzyskanie tytułu zawodowego magistra lub tytułu równorzędnego;
- 5) odpis dyplomu doktorskiego;
- 6) wykaz dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego;
- 7) inne dokumenty potwierdzające posiadanie dodatkowych kwalifikacji;
- 8) oświadczenie o uznaniu PW jako podstawowego miejsca pracy, w rozumieniu ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce;
- 9) oświadczenie o:
 - a) pełnej zdolności do czynności prawnej,
 - b) korzystaniu z pełni praw publicznych,
 - c) nieskazaniu prawomocnym wyrokiem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo skarbowe,
 - d) nieukaraniu karą dyscyplinarną, o której mowa w art. 276 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy;

4. Wymienione dokumenty należy składać w terminie od dnia ogłoszenia konkursu 02.06.2026 r. do dnia 02.07.2026 r.

w Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT, ul. Poleczki 19, 02-822 Warszawa lub mailowo: katarzyna.potera@pw.edu.pl

5. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi w terminie do dnia 31.07.2026 r.

6. Politechnika Warszawska zastrzega sobie prawo do zamknięcia konkursu bez wyłonienia kandydata / kandydatki i bez podania przyczyny.

7. Niepoinformowanie kandydata / kandydatki o wynikach konkursu jest równoznaczne z odrzuceniem jego oferty.

8. Wygranie konkursu nie jest gwarancją zatrudnienia.

9. Bliższych informacji udziela: katarzyna.potera@pw.edu.pl

10. Osoba wyłoniona w drodze konkursu do zatrudnienia, której zostaną powierzone zadania związane z działalnością objętą ochroną małoletnich, będzie zobowiązana do przedłożenia zaświadczenia o niekaralności z Krajowego Rejestru Karnego (KRK).

Z upoważnienia
Rektora Politechniki Warszawskiej
Prorektor ds. ogólnych

INFORMATION ON THE COMPETITION

Rector of the Warsaw University of Technology announces a competition for the position of

ASSISTANT PROFESSOR (M/F)

in the following employee groups: research, field of study engineering and technical sciences **discipline** automation, electronics, electrical engineering and space technologies (AEEEST) **in the Department of Printed Electronics, Textronics, and Assembly at the Centre for Advanced Materials and Technologies CEZAMAT at the Warsaw University of Technology, which shall be the primary place of employment** as defined by the Act of 20 July 2018 - Law on Higher Education and Science hereinafter referred to as ‘the Law’.

1. Candidates are required:

- 1) A PhD degree obtained in the field of engineering and technical sciences, materials science, physics, or chemistry (preferably awarded no earlier than 7 years prior to employment).
- 2) Experience in molecular dynamics (MD) simulations, particularly for modeling the synthesis of carbon nanomaterials.
- 3) Solid knowledge of atomistic modeling of material growth processes, including nucleation, growth mechanisms, and defect formation.
- 4) Experience working with simulation software (e.g., LAMMPS, QuantumATK, or similar), including scripting and automation of computational workflows.
- 5) Knowledge of interatomic potentials and force fields suitable for carbon-based systems and catalytic processes.
- 6) Experience in the analysis and visualization of large-scale simulation data.
- 7) Proficiency in programming languages such as Python, Fortran, C/C++, or similar, in the context of scientific computing and data analysis.
- 8) Experience working with high-performance computing (HPC) systems and parallel computing techniques.
- 9) Experience in multiscale modeling or integration of atomistic simulations with experimental data will be considered an additional advantage.
- 10) Knowledge of nanomaterial synthesis processes (e.g., CNT growth via CVD methods) and the ability to interpret simulation results in an experimental context.
- 11) Ability to develop and optimize computational models and simulation methods for the design of materials with targeted properties.
- 12) Experience in preparing scientific publications, confirmed by a publication record in the fields of materials science, nanotechnology, or computational physics/chemistry.
- 13) Highly developed analytical and problem-solving skills, as well as the ability to work independently and collaboratively within interdisciplinary teams.
- 14) Experience in laboratory work in chemical and physical laboratories.

- 15) Fluent command of written and spoken English enabling independent work with scientific literature, preparation of publications, and active participation in international scientific events.
2. The person applying for the post should satisfy the requirements set forth in the Law on Higher Education and Science and in § 118-121 of the Warsaw University of Technology Statute.
3. Candidates shall submit the following documents:
 - 1) a letter of application to the Vice-Rector for General Affairs
 - 2) a CV
 - 3) copy of the diploma of higher education confirming the obtained master's degree or an equivalent degree
 - 4) a certified copy of the PhD diploma
 - 5) a list of research, teaching and organizational output and achievements
 - 6) other documents certifying additional qualifications
 - 7) acknowledgement of WUT as a primary place of employment, as defined in the Act of Law on Higher Education and Science
 - 8) a declaration on:
 - a) the full capacity to perform acts in law
 - b) enjoying full civil rights
 - c) not being convicted by a valid sentence for an intentional crime or an intentional tax offence
 - d) no disciplinary penalty as defined in Article 276 section 1 items 7 and 8 of the Law on Higher Education and Science of 20 July 2018 being imposed on them
4. The aforementioned documents shall be submitted from the day of competition announcement 02.06.2026 to 02.07.2026

at Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT, ul. Poleczki 19,
02- 822 Warszawa or katarzyna.potera@pw.edu.pl

5. The competition shall be adjudicated until 31.07.2026
6. The Warsaw University of Technology shall reserve the right not to conclude the competition without selecting the candidate and stating the reason.
7. Not informing the candidate about the competition results is equivalent to rejecting their application.
8. Winning the competition shall not guarantee employment.
9. More information is available at: katarzyna.potera@pw.edu.pl
10. A person chosen through a competition for employment, who will be entrusted with tasks consisting of activities regarding the protection of minors, will be required to submit a certificate of no criminal record from the National Criminal Register (KRK)

Pp.
Rector of the Warsaw University of
Technology
Vice-Rector for General Affairs