

INFORMACJA O KONKURSIE

Rektor Politechniki Warszawskiej ogłasza konkurs na stanowisko

ADIUNKTA

w grupie pracowników badawczych w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa w Zakładzie Inżynierii Powierzchni na Wydziale Inżynierii Materiałowej 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 wymagane jest:

- 1) ukończenie studiów wyższych i uzyskanie tytułu zawodowego magistra lub tytułu równorzędnego;
- 2) posiadanie stopnia naukowego doktora;
- 3) bardzo dobra znajomość języka angielskiego oraz języka polskiego;
- 4) profil naukowy wiążący się ze specjalnością naukową Zakładu Inżynierii Powierzchni, udokumentowany przynajmniej 10 publikacjami w okresie ostatnich 4 lat z listy „JCR” znajdujących się w pierwszym kwartyle (JCI - Q1, 2024) w kategorii Materials Science;
- 5) wskazanie cytowalności publikacji na poziomie min. 12 w indeksie Hirscha (h-index);
- 6) posiadanie praktycznej i teoretycznej wiedzy na temat próżniowych metod syntezy cienkich warstw, w tym metody rozpylania magnetronowego impulsami wysokiej mocy w systemie hybrydowym (HiPIMS/DCMS);
- 7) znajomość i doświadczenie w syntezie materiałów cienkich warstw, w szczególności wieloskładnikowych związków metali przejściowych (-borki, -węgliki oraz -azotki) z wykorzystaniem hybrydowych technik rozpylania magnetronowego;
- 8) umiejętność przeprowadzania pomiarów oraz analizowania stopnia zjonizowania plazmy wyładowania magnetronowego z rozdzielczością czasową za pomocą kwadrupolowego spektrometru masowego;
- 9) znajomość działania modelu symulacyjnego Monte Carlo dla warunków implantowania jonami materiałów cienkich warstw (SRIM/TRIM);
- 10) umiejętność i doświadczenie w chemiczno-fazowej charakteryzacji materiałów cienkich warstw metodami dyfrakcji rentgenowskiej (XRD, GIXRD), spektroskopii Ramana oraz rentgenowskiej spektroskopii fotoelektronów (XPS);
- 11) umiejętność charakteryzacji strukturalno-fazowej materiałów cienkich warstw za pomocą mikroskopii elektronowej (SEM+EDS, TEM/HRTEM) i dyfrakcji elektronowej (SAED);
- 12) doświadczenie w preparatyce nanometrycznych próbek materiałów cienkich warstw przy wykorzystaniu narzędzia zogniskowanej wiązki jonów (FIB);
- 13) umiejętność realizacji pomiarów nanoindentacji i interpretacji otrzymanych rezultatów;
- 14) udokumentowane doświadczenie w zarządzaniu (PI) co najmniej 1 grantem badawczym, finansowanym z zewnętrznego źródła i wyłonionym w konkursie ogólnokrajowym;
- 15) udokumentowane odbycie zagranicznego stażu podoktorskiego („postdoc”) w wymiarze co najmniej 18 miesięcy;
- 16) pełnienie roli promotora lub promotora pomocniczego przynajmniej 3 dyplomantów;
- 17) udokumentowana współpraca (artykuły naukowe, patenty, i/lub wdrożenia aplikacyjne) z co najmniej 3 zagranicznymi ośrodkami naukowo-badawczymi.

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 powinni złożyć następujące dokumenty:

- 1) podanie do prorektora ds. ogólnych;
- 2) życiorys;
- 3) kwestionariusz osobowy dla kandydata;
- 4) kopie dyplomu ukończenia studiów wyższych i uzyskanie tytułu zawodowego magistra lub tytułu równorzędnego;
- 5) odpis dyplomu doktorskiego;
- 6) wykaz dorobku naukowego;
- 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 informacji o konkursie od 16.10.2025 r. do dnia 15.11.2025 r.

w Wydział Inżynierii Materiałowej, Wołoska 141, 02-507 Warszawa, pok. 206 lub elektronicznie na adres wim@pw.edu.pl

5. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi w terminie do dnia 30.11.2025 r.

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

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

8. Wygranie konkursu nie jest gwarancją zatrudnienia.

9. Bliższych informacji udziela: Prof. Jerzy R. Sobiecki e-mail: jerzy.sobiecki@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,

Group of Research Employees Field of study: Engineering and Technical Sciences, Discipline: Materials Engineering, Department: Surface Engineering, Faculty: Materials Science and Engineering 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) to have completed University education with a master's degree or equivalent;
- 2) to have a PhD degree;
- 3) to have an excellent knowledge of English and Polish;
- 4) to have a scientific profile related to the scientific specialty of the Department of Surface Engineering, documented by at least 10 publications in the last 4 years from the JCR list in the first quartile (JCI - Q1, 2024) in the Materials Science category;
- 5) publications must provide evidence of citability at a minimum level of 12 in the Hirsch Index (H-index);
- 6) to have a practical and theoretical knowledge of the vacuum methods used in thin film synthesis, including high-power impulse magnetron sputtering established in a hybrid system (HiPIMS/DCMS);
- 7) to have knowledge and experience of depositing thin films, particularly multicomponent transition metal compounds (borides, carbides and nitrides) engaging hybrid magnetron sputtering techniques;
- 8) to be able to measure and analyze the ionization state of magnetron discharge plasma in time-resolved mode using a quadrupole mass spectrometer;
- 9) to proof a knowledge of the Monte Carlo simulation model for thin film ion implantation conditions (SRIM/TRIM);
- 10) to have the skills and expertise to characterize the chemical phase of thin films utilizing X-ray diffraction (XRD and GIXRD), Raman spectroscopy and X-ray photoelectron spectroscopy (XPS);
- 11) to show the ability to characterize the structural and phase properties of thin films using the electron microscopy (SEM + EDS, TEM/HRTEM) and electron diffraction (SAED);
- 12) experience in the preparation of nanometric samples of thin films using a focused ion beam (FIB) tool is required;
- 13) the ability to perform nanoindentation measurements and interpret the results obtained is essential;
- 14) to provide evidence of experience in managing (PI) a research grant. This needs to be a grant financed from an external source and selected in a nationwide competition;
- 15) completion of a postdoctoral internship abroad (a "postdoc") must be documented and must have lasted at least 18 months;
- 16) supervising or co-supervising at least three graduate students;
- 17) documented cooperation with a minimum of three foreign scientific centers, including scientific papers, patents and/or application implementations.

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) candidate's personal information form;
 - 4) copy of the diploma of higher education confirming the obtained master's degree or an equivalent degree
 - 5) a certified copy of the PhD diploma
 - 6) a list of research, teaching and organizational output and achievements
 - 7) other documents certifying additional qualifications
 - 8) acknowledgement of WUT as a primary place of employment, as defined in the Act of Law on Higher Education and Science
 - 9) 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, from 16.10.2025 to 15.11.2025
at Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology,
Woloska 141, 02-507 Warsaw, room 206 or e-mail wim@pw.edu.pl
5. The competition shall be adjudicated until 30.11.2025.
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: Prof. Jerzy R. Sobiecki e-mail: jerzy.sobiecki@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