

INFORMACJA O KONKURSIE

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechniki Warszawskiej ogłasza konkurs na stanowisko

DOKTORANTA - STYPENDYSTY

w ramach projektu badawczego Narodowego Centrum Nauki - PRELUDIUM BIS-4 pt. „Opracowanie nowych skalowalnych metod wytwarzania bezkwasowych ciekłych kryształów do wykorzystania w produkcji włókien i drukowanych ścieżek z nanorurek węglowych - podejście eksperymentalne i symulacyjne" (Opis projektu w załączeniu) w Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechniki Warszawskiej (ul. Poleczki 19, 02-822, Warszawa).

1. Od kandydatów wymagane jest:

- 1) ukończenie studiów wyższych i uzyskanie tytułu zawodowego magistra lub tytułu równorzędnego w dziedzinie fizyki, chemii, inżynierii materiałowej, lub innego kierunku inżynierskiego i dziedzin pokrewnych;
- 2) wiedza i doświadczenie w badaniach eksperymentalnych lub modelowaniu (np. w ramach pracy dyplomowej magisterskiej);
- 3) wiedza z zakresu fizyki ciała stałego;
- 4) umiejętności analityczne i rozwiązywania problemów, dobra organizacja pracy, umiejętności komunikacji;
- 5) samodzielność w zdobywaniu wiedzy;
- 6) bardzo dobra znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2;
- 7) kandydat nie może posiadać stopnia doktora i nie może być uczestnikiem szkoły doktorskiej;
- 8) dodatkowym atutem będą publikacje lub prezentacje na konferencjach naukowych.

2. Opis głównych zadań i zakres obowiązków doktoranta – stypendysty:

- 1) przygotowanie ciekłych kryształów CNT metodą manualną;
- 2) charakterystyka ciekłokrystaliczności past za pomocą mikroskopii optycznej;
- 3) analiza obrazów ze skaningowego i transmisyjnego mikroskopu elektronowego, oraz wyników pozyskanych ze spektroskopii Ramanowskiej i analizy termogravimetrycznej oraz obrazów fraktalnych;
- 4) modelowanie na poziomie atomowym oddziaływań nanorurek węglowych z rozpuszczalnikami i koagulantami;
- 5) wytwarzanie ciekłych kryształów i past przy użyciu jednościennych nanorurek węglowych o kontrolowanej chiralności wybranych przez modelowanie;
- 6) badanie metod umożliwiających zwiększenie skali produkcji ciekłych kryształów CNT;

- 7) przedzenie włókien CNT metodą manualną;
- 8) drukowanie przewodzących ścieżek techniką sitodruku;
- 9) badanie wpływu parametrów ciekłych kryształów na właściwości elektryczne i mechaniczne otrzymanych przewodników.

Projekt, którego opis załączono do ogłoszenia, będzie realizowany pod opieką promotorską dr hab. inż. Agnieszki Łękawy-Raus

<https://www.linkedin.com/in/agnieszka-lekawa-raus-85907976/?originalSubdomain=pl>
oraz dr Karoliny Milowskiej

<https://www.nanogune.eu/en/nanogune/people/karolina-zofia-milowska>.

Czas trwania stypendium to 48 miesięcy od 1 października 2023 r. Stypendium realizowane będzie w siedzibie CEZAMAT w formie pracy hybrydowej. Obejmuje obowiązkowy 6-miesięczny (w pełni finansowany) staż w ośrodku CIC nanoGUNE, San Sebastian, Hiszpania.

Stypendium przez pierwsze 2 lata wynosi 5.000 PLN/miesięcznie, a po ocenie śródkresowej przez kolejne 2 lata 6.000 PLN + pełne pokrycie kosztów badań i konferencji.

3. Kandydaci powinni złożyć następujące dokumenty:
 - 1) Życiorys wraz z oświadczeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych;
 - 2) List motywacyjny.
4. Wymienione dokumenty należy składać do 15 czerwca 2023 r. w formie elektronicznej na adres: agnieszka.raus@pw.edu.pl
5. Ocena wniosków kandydatów odbędzie się zgodnie Zasadami określonymi w Zał. Nr 2 do Regulaminu przyznawania środków na realizację zadań finansowych przez Narodowe Centrum Nauki, w zakresie obowiązującym dla konkursu PRELUDIUM BIS-4. Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni do rozmowy kwalifikacyjnej. Wyłoniony kandydat będzie miał obowiązek przejść pozytywnie proces rekrutacyjny w Szkole Doktorskiej PW.
6. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi w terminie do dnia 30 czerwca 2023 r. poprzez e-mail oraz dostępne będzie na stronie internetowej BIP PW. Politechnika Warszawska zastrzega sobie prawo do zamknięcia konkursu bez wyłonienia kandydata i bez podania przyczyny. Niepoinformowanie kandydata o wynikach konkursu jest równoznaczne z odrzuceniem jego oferty. Wygranie konkursu nie jest również gwarancją zatrudnienia.
7. Bliższych informacji udziela: Agnieszka Łękawa-Raus agnieszka.raus@pw.edu.pl

Załącznik – Opis projektu

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych kandydata:

KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 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 (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.), zwanym dalej „RODO”, Politechnika Warszawska informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.
2. Administrator wyznaczył w swoim zakresie Inspektora Ochrony Danych (IOD) nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych. Można skontaktować się z nim, za pośrednictwem adresu mailowego: iod@pw.edu.pl.
3. Administrator będzie przetwarzać Pani/Pana dane osobowe w zakresie danych zawartych w dokumentach konkursowych.
4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora w celu przeprowadzenia konkursu na stanowisko nauczyciela akademickiego – podstawą do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
5. Politechnika Warszawska nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy.
6. Ma Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo ich sprostowania, prawo żądania usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych. Ze względu na fakt, że przesłanką przetwarzania danych osobowych nie jest zgoda nie przysługuje Pani/Panu prawo do przenoszenia danych osobowych.
7. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom (administratorom), za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa.
8. Dostęp do Pani/Pana danych osobowych mogą mieć podmioty (podmioty przetwarzające), którym Politechnika Warszawska zleca wykonanie czynności mogących wiązać się z przetwarzaniem danych osobowych.
9. Politechnika Warszawska nie wykorzystuje w stosunku do Pani/Pana zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym nie wykonuje profilowania Pani/Pana.
10. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, jednakże ich niepodanie uniemożliwia Pani/Panu wzięcie udziału w konkursie na stanowisko nauczyciela akademickiego.
11. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez okres nie dłuższy niż 3 miesiące od zakończenia konkursu na stanowisko nauczyciela akademickiego oraz przez okres niezbędny do zabezpieczenia ewentualnych roszczeń.
12. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.

GENERAL DATA PROTECTION REGULATION CLAUSE

Under Article 13 of the Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the European Council of 27 April 2016 on the protection of natural persons concerning the processing of personal data and the free movement of such data and repealing Directive 95/46/EC (General Data Protection Regulation, Journal of Laws EU L 119/1 of 4 May 2016), hereinafter referred to as „GDPR”, the Warsaw University of Technology announces that:

1. The administrator of your personal data is the Warsaw University of Technology with its registered seat at pl. Politechniki 1, 00-661 Warsaw.
2. The Administrator has appointed the Inspector for Data Protection (IOD - Inspektor Ochrony Danych), who ensures that the data are processed lawfully, and can be contacted via email: iod@pw.edu.pl: iod@pw.edu.pl.
3. The Administrator shall process the personal data included in the documents related to the competition.
4. Your personal data shall be processed by the Administrator to run a competition for the position of academic teacher, in compliance with Article 6 section 1 point c) of GDPR.
5. The Warsaw University of Technology shall not transfer your data outside the European Economic Area.
6. You shall have the right to access your personal data, the right to request the correction or deletion of the data, the right to request a restriction to process your personal data, and object to processing your data. Since the data are not processed based on your consent, the right to data portability does not apply.
7. Your personal data shall not be disclosed to any other subjects (administrators) except for the subjects entitled, in compliance with generally applicable laws.
8. Subjects (processing subjects) commissioned by the Warsaw University of Technology to perform actions that may relate to personal data processing may have access to your personal data.
9. The Warsaw University of Technology shall not subject you to automated decision-making, including your profiling.
10. You shall provide your personal data voluntarily. Nevertheless, failure to do so renders it impossible to participate in a competition for the position of academic teacher.
11. Your personal data shall be processed within no longer than 3 months of closing the competition for the position of academic teacher and within a period indispensable to secure any possible claims.
12. If you think your data protection rights as specified in GDPR have been breached, you have the right to lodge a complaint to a supervising body – the Polish Data Protection Commissioner.