



FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW INSTYTUCJA:

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – KRAKOWSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY

MIASTO: 30-418 KRAKÓW, ul. ZAKOPIAŃSKA 73

STANOWISKO: Główny Specjalista ds. Badawczych POST-DOC w projekcie finansowanym ze środków NCN w konkursie OPUS 22

DYSCYPLINA NAUKOWA: -

DATA OGŁOSZENIA: 28.X.2025 r.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 11.XI.2025 r.

LINK DO SKŁADANIA OFERT:

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=099c40d87219449dbcabe8e88f81da67>

Nazwa jednostki: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny

Nazwa stanowiska: Główny Specjalista ds. Badawczych POST-DOC w projekcie finansowanym ze środków NCN w konkursie OPUS 22

Nabór numer: Nr ref: CMW_42/2025

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny jest jednostką wchodzącą w skład Sieć Badawcza Łukasiewicz, jednej z największych sieci naukowych w Europie, która dostarcza firmom atrakcyjne, kompletne i konkurencyjne technologie łącząc naukę z biznesem. Prowadzimy badania naukowe, prace rozwojowe i wdrożeniowe, wykonujemy prototypowe narzędzia i urządzenia, a także świadczymy usługi badawcze i technologiczne. Odbiorcami naszych rozwiązań są m. in. przedstawiciele przemysłu odlewniczego, narzędziowego, lotniczego, medycznego i energetycznego.

Centrum Materiałów i Technologii Wytwarzania w **Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskim Instytucie Technologicznym** specjalizuje się w realizacji prac B+R w obszarze przemysłowych aplikacji wysokotemperaturowych zjawisk i procesów wykorzystujących ciekłe metale. Prace te skupiają się w głównej mierze na doświadczalnej i teoretycznej analizie zjawisk zwilżalności, reaktywności i infiltracji w układach ciekły metal/ceramika. Główne obszary aplikacyjne naszych badania dotyczą: (i) doboru materiałów ogniotrwałych dla procesów metalurgicznych; (ii) optymalizacji procesów łączenia (lutowanie, zgrzewanie) oraz (iii) projektowania kompozytów specjalnego przeznaczenia o osnowie metalowej lub ceramicznej.

Tematyka naszych obecnych projektów dotyczy badań ultra-wysokotemperaturowych materiałów do zastosowań konstrukcyjnych i funkcjonalnych, a w szczególności analizy możliwości wytwarzania tego typu materiałów technikami reaktywnej ciekłofazowej infiltracji (Reactive Melt Infiltration). Ponadto prowadzimy prace w zakresie termofizycznej



kompatybilności materiałów w ultra-wysokotemperaturowych systemach ciepłego magazynowania energii.

Osoba zatrudniona na stanowisku Główny Specjalista ds. Badawczych POST-DOC w projekcie finansowanym ze środków NCN w konkursie OPUS 22 będzie pełnić funkcję głównego wykonawcy w projekcie finansowanym ze środków Narodowego Centrum Nauki (NCN) w konkursie OPUS 22, pt. "CoSMIC: Complex Concentrated Silicides fabricated by Melt Infiltration approach - a new class of ultra-high temperature materials beyond superalloys" (UMO-2021/43/B/ST5/01907). Głównym celem projektu jest opracowanie technologii wytwarzania bazującej na metalurgii proszków i reaktywnej infiltracji ciekłofazowej dla nowej grupy materiałów ultra-wysokotemperaturowych, łączących zalety stopów wysokoentropowych oraz faz międzymetalicznych na bazie krzemu.

Rodzaj umowy: Umowa na czas określony na 17 miesięcy

Wynagrodzenie: wynagrodzenie wg stawek NCN na tym stanowisku (tj. 120 000 zł brutto brutto/rok)

Wymiar etatu: pełny etat

Ilość wolnych stanowisk pracy: 1

Miejsce wykonywania pracy: 30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 73

Data ogłoszenia: 28.X.2025 r.

Termin zgłaszania aplikacji: 11.XI.2025 r.

Zakres zadań wykonywanych na stanowisku pracy:

Do podstawowych obowiązków osoby zatrudnionej stanowisku **Głównego Specjalisty ds. Badawczych POST-DOC** w projekcie finansowanym ze środków NCN w konkursie OPUS 22 należeć będzie bezpośrednie wsparcie Kierownika projektu w realizacji prac badawczych oraz przygotowaniu publikacji naukowych i raportów cząstkowych. Szczegółowy zakres zadań obejmuje:

1. Bezpośredni kontakt oraz współpracę z Partnerem projektu (Wydział Nowych Technologii i Chemii Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie - WAT) w zakresie syntezy stopów wieloskładnikowych metodami metalurgii proszków, w tym udział w krótko-terminowych wyjazdach oraz spotkaniach projektowych
2. Nadzór nad materiałami badawczymi przekazywanymi pomiędzy Koordynatorem, a Partnerem projektu (Ł-KIT/WAT)
3. Współpracę z Partnerem projektu (WAT) w zakresie analizy badań strukturalnych wytworzonych stopów wieloskładnikowych
4. Współudział w realizacji badań wysokotemperaturowej zwilżalności i infiltracji metodą kropli leżącej (analiza kinetyki zwilżania/infiltracji)
5. Przygotowanie próbek do badań – samodzielna obsługa precyzyjnej przecinarki metalograficznej oraz elektroiskrowej wycinarki drutowej
6. Analiza struktury materiałów wytworzonych w badaniach metodą kropli leżącej (za pomocą technik mikroskopii świetlnej, skaningowej mikroskopii elektronowej oraz dyfrakcji promieni rentgenowskich)



7. Prowadzenie badań właściwości mechanicznych w statycznej próbie ściskania – określenie wpływu zależności granicy plastyczności od temperatury badania (w zakresie 20-1500 °C)
8. Samodzielną analizę, edycję i opracowanie wyników badań pod kątem publikacji naukowych i raportów cząstkowych

Kwalifikacje i wymagania dla kandydatów:

Od wybranego kandydata oczekuje się następujących kwalifikacji oraz umiejętności:

- Wiedza i doświadczenie w zakresie samodzielnego prowadzenia prac badawczych w tematyce technologii materiałów konstrukcyjnych i funkcjonalnych
- Wiedza i doświadczenie w zakresie prowadzenia badań z wykorzystaniem technik mikroskopii świetlnej, mikroskopii elektronowej (skaningowej i transmisyjnej), dyfrakcji promieni rentgenowskich
- Umiejętność prowadzenia badań właściwości mechanicznych materiałów konstrukcyjnych
- Umiejętność analitycznego opisu wyników badań w ujęciu do budowania relacji proces/struktura/właściwości dla konstrukcyjnych materiałów wysokotemperaturowych

Wymagania:

Idealny kandydat/ka na stanowisko **Głównego Specjalisty ds. Badawczych POST-DOC** w projekcie finansowanym ze środków NCN w konkursie OPUS 22 powinien/ powinna posiadać:

- Dyplom doktora nauk technicznych w dziedzinie inżynierii materiałowej (lub pokrewnych, tj. chemia, fizyka). Uzyskany stopień doktora w roku zatrudnienia w projekcie lub w okresie 7 lat przed 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie. Okres ten może być przedłużony zgodnie z zasadami opisanymi w katalogu kosztów w projektach badawczych finansowanych przez NCN
- Minimum 5 publikacji zindeksowanych w międzynarodowych bazach takich jak Web of Science lub Scopus, o minimalnym łącznym Impact Factor (IF) ≥ 5
- Indeks Hirscha ≥ 5
- Doskonałe umiejętności przygotowania pisemnych raportów oraz publikacji naukowych w języku angielskim (w przypadku kandydatów spoza Polski niezbędna jest doskonała komunikatywność w mowie w języku angielskim)

Typ konkursu NCN: OPUS 22

Oferujemy następujące warunki zatrudnienia:

- Zatrudnienie w formie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu na okres 17 miesięcy;
- Wynagrodzenie w wysokości 10 000 zł brutto brutto/miesiąc
- Pracę w organizacji badawczej nastawionej na realizację innowacyjnych, prestiżowych projektów badawczo-rozwojowych
- Urlop wypoczynkowy 36 dni w roku kalendarzowym



- Pakiet benefitów (dofinansowanie do wypoczynku, pakiet dodatkowej opieki medycznej, możliwość przystąpienia do programu ubezpieczenia na życie)
- Możliwość stałego rozwoju zawodowego i wsparcie Instytutu w tym zakresie
- Darmowe miejsce parkingowe
- Środowisko pracy wspierające zrównoważony rozwój, oparte na zasadach równości

Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z regulaminami NCN, w szczególności zatrudniona osoba musi spełnić łącznie następujące warunki:

- kierownik projektu nie był promotorem ani promotorem pomocniczym jej rozprawy doktorskiej
- 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
- w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać innego wynagrodzenia ze środków przyznanych w ramach kosztów bezpośrednich z projektów badawczych finansowanych w konkursach NCN
- 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

Zgłoszenie powinno zawierać:

1. Skan dyplomu uzyskania stopnia doktora lub odpowiedni dokument zaświadczający o uzyskaniu stopnia doktora.
2. Życiorys (CV) z uwzględnieniem dotychczasowej aktywności naukowej (udział w projektach badawczych, autorstwo/współautorstwo artykułów naukowych, uczestnictwo w konferencjach, konkursy, nagrody, działalność dla społeczności akademickiej, odbyte szkolenia i uzyskane certyfikaty, itp.).
3. List motywacyjny odnoszący się do poziomu spełnienia wymagań konkursowych przez osobę kandydującą.
4. Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych treści: Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą o Ochronie Danych Osobowych Dz. U. 2002 nr 101 poz. 926 ze zm.).

Dodatkowe informacje:

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami (o miejscu i czasie rozmowy kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną).

Dokumenty proszę dostarczać wyłącznie w formie elektronicznej.

Rozmowy z Kandydatami/Kandydatkami odbędą się w dniach **13-14.XI.2025 r.**

Przewidywany termin wyłonienia zwycięskiej kandydatury to **18.XI.2025 r.**

Rozpoczęcie pracy w projekcie planowane jest najpóźniej na dzień **24.XI.2025 r.**

Na zgłoszenia czekamy do 11.XI.2025 r.



Link do aplikowania:

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=099c40d87219449dbca-be8e88f81da67>

Upraszamy prosimy, aby w treści dokumentu CV przesłanego do Sieci Badawcza Łukasiewicz – Krakowskiego Instytutu Technologicznego zamieścić klauzulę o treści:

W oparciu o art. 22^{1a} i art. 22^{1b} ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków dla potrzeb niezbędnych do realizacji obecnego procesu rekrutacji. Jednocześnie oświadczam, że zostałam/em poinformowana/y o przysługującym mi prawie: dostępu do danych i ich poprawiania, żądania ich usunięcia, ograniczenia przetwarzania, przenoszenia danych, wniesienia sprzeciwu co do przetwarzania moich danych osobowych, wycofania zgody na ich przetwarzanie w każdym czasie, wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeżeli uznam, że moje dane są przetwarzane niezgodnie z wymogami prawnymi, jak również, że podanie tych danych jest dobrowolne.

W przypadku, jeżeli jesteście Państwo zainteresowani udziałem w przyszłych procesach rekrutacyjnych prowadzonych przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny w treści dokumentu CV należy dodatkowo zamieścić klauzulę o treści:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków dla celów przyszłych rekrutacji prowadzonych przez Instytut. Jednocześnie oświadczam, że zostałam/em poinformowana/y o przysługujących mi prawach (opisanych wyżej).

Informujemy, że administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny (dalej: Instytut) z siedzibą ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków. Dane osobowe będą przetwarzane przez Instytut w celu przeprowadzenia procesu bieżących rekrutacji na określone stanowisko pracy, a w przypadku wyrażenia wyraźnej i dobrowolnej zgody – także dla potrzeb przyszłych rekrutacji. Podanie danych osobowych jest dobrowolne.

Więcej informacji o ochronie danych osobowych znajduje się:

<https://kit.lukasiewicz.gov.pl/dane-osobowe/>

Dokumenty niekompletne lub przesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Skontaktujemy się wyłącznie z wybranymi kandydatami. Osoby zakwalifikowane do rozmów rekrutacyjnych zostaną powiadomione o ich terminie z wykorzystaniem danych kontaktowych, które zostaną podane przez kandydata w dokumentach aplikacyjnych. Dodatkowe informacje można uzyskać pisząc na adres mailowy: rekrutacja@kit.lukasiewicz.gov.pl