

Nazwa jednostki: Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn

Nazwa stanowiska: doktorant/ka – stypendysta/ka

Wymagania:

- a) tytuł zawodowy mgr inż.; preferowane ukończenie studiów na uczelni technicznej oraz status doktoranta/doktorantki w szkole doktorskiej na uczelni o profilu technicznym;
- b) znajomość zagadnień ciepłno-przepływowych;
- c) umiejętność obsługi oprogramowania: CFD (w szczególności Simcenter STAR-CCM+ i/lub ANSYS), CAD/CAM/CAE (w szczególności SolidWorks i/lub AutoCAD, Revit, Fusion 360) oraz pakietu Microsoft Office;
- d) predyspozycje do systematycznej pracy laboratoryjnej;
- e) udokumentowane doświadczenie techniczne, w tym umiejętność obsługi specjalistycznej aparatury badawczej;
- f) umiejętność prowadzenia zaawansowanych analiz CFD;
- g) umiejętność pracy zespołowej;
- h) umiejętność pracy w środowisku chmurowym (np. współdzielenie danych, repozytoria, narzędzia współpracy);
- i) znajomość języka angielskiego umożliwiającą czytanie i rozumienie tekstów technicznych oraz przygotowywanie tekstów naukowo-technicznych w języku angielskim;
- j) umiejętność obsługi drukarki 3D oraz podstawowa znajomość pracy z obrabiarką CNC;
- k) podstawowa znajomość języka Python będzie dodatkowym atutem.

Opis zadań:

Wybrany/a w konkursie kandydat/kandydatka będzie uczestniczyć w realizacji badań doświadczalnych dotyczących wymiany ciepła podczas przepływu w modułach testowych z minikanalami o przekroju pierścieniowym oraz prostokątnym. Badania będą prowadzone dla zmiennych parametrów geometrycznych oraz ciepłno-przepływowych, z uwzględnieniem powierzchni grzejnych o zróżnicowanej zwilżalności. Jako płyny robocze stosowane będą woda destylowana oraz niskowrzące płyny chłodnicze.

Do zadań doktoranta/doktorantki będzie należało w szczególności: przeprowadzanie serii badań eksperymentalnych, wstępne opracowanie wyników pomiarów oraz przygotowanie bazy danych wyników doświadczalnych (m.in. w pakiecie Microsoft Office, z wykorzystaniem oprogramowania graficznego oraz narzędzi współpracujących z kamerą szybką i kamerą termowizyjną), praca w środowisku chmurowym, udział w przygotowaniu modeli do obliczeń numerycznych (CAD/CAM/CAE), a także współtworzenie procedur obliczeniowych i prowadzenie symulacji CFD (w szczególności w Simcenter STAR-CCM+) z wykorzystaniem danych eksperymentalnych do walidacji oraz analizy wyników.

Kandydat/kandydatka będzie również wykonywać elementy modułów testowych z użyciem drukarki 3D i obrabiarki CNC oraz ściśle współpracować z pozostałymi członkami zespołu badawczego.

Typ konkursu NCN: OPUS 57, panel dyscyplin ST8

Termin składania ofert: 25 stycznia 2026, 00:00

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 31 stycznia 2026, 00:00

Forma składania ofert: email

Warunki zatrudnienia:

Zaakceptowany kandydat/-ka otrzyma stypendium na okres 12 miesięcy, w wysokości 1000 zł/miesiąc, zgodnie z „Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki”.

Aby przystąpić do konkursu, należy przesłać na adres kierownika projektu, prof. dr hab. inż. Magdaleny Piaseckiej (email: tmpmj@tu.kielce.pl) następujące dokumenty:

- CV zawierające informacje o dotychczasowym doświadczeniu i umiejętnościach
- krótki list motywacyjny;
- wykaz osiągnięć (załącznik 1)

Dodatkowe informacje:

Konkurs prowadzony jest w ramach projektu badawczego Narodowego Centrum Nauki – OPUS 57: „Badania wymiany ciepła przy wrzeniu w przepływie przez pierścieniowe i prostokątne minikanaly z wykorzystaniem modelowania opartego na uczeniu maszynowym”, nr rej. 2025/57/B/ST8/00907

Prosimy o zamieszczenie w dokumentach aplikacyjnych następującej klauzuli:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dostarczonych przeze mnie dokumentach aplikacyjnych przez Politechnikę Świętokrzyską, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7

25-314 Kielce, dla potrzeb procesu rekrutacji zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).

Data dodania ogłoszenia: 2026-01-09