



OGŁOSZENIE O KONKURSIE NA STANOWISKO STYPENDYSTY W RAMACH PROJEKTU NCN „ATHLETE” – OPUS-22

Nazwa jednostki: Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej – Gliwice

Nazwa stanowiska: stypendysta

Okres stypendium: 9 miesięcy od 12.2024 do 08.2025

Kwota stypendium: 2500 PLN miesięcznie.

Wymagania:

1. Doświadczenie badawcze w zakresie dynamiki gazów potwierdzone co najmniej 1 publikacją konferencyjną;
2. Doświadczenie w praktycznej realizacji stanowisk badawczych/laboratoryjnych potwierdzone co najmniej 1 publikacją z badań i/lub rekomendacją kierownika laboratorium;
3. Znajomość środowiska Engineering Equation Solver;
4. Znajomość środowiska AutoCad lub Bentley Microstation lub równoważnego do projektowania 2D/3D;
5. Znajomość środowiska TIA Portal lub Labview lub równoważnego do obsługi stanowisk pomiarowych;
6. Mile widziana znajomość min. 1 języka programowania (C++ lub Visual Basic lub Python itp.) potwierdzona działającym kodem obliczeniowym;
7. Znajomość języka angielskiego B2 potwierdzona certyfikatem lub artykułem naukowym; mile widziana znajomość języka niemieckiego (współpraca z BTU Cottbus) lub włoskiego (współpraca z Uniwersytetem Niccolò Cusano).

Opis zadań:

Stypendysta będzie uczestniczył w realizacji zadań projektu NCN OPUS (nr umowy UMO-2021/43/B/ST8/03320) *Badanie separacji masowej, termicznej i fazowej w rurze wirowej Ranque’a-Hilscha: od podstaw fizycznych do koncepcji technicznych inżynierii energetycznej i procesowej* pod kierunkiem dr hab. inż. Wojciecha Kostowskiego. Do zadań będzie należało między innymi: (1) praktyczna koordynacja rozbudowy stanowiska pomiarowego do badań mieszanek gazowych (prace projektowe w środowisku CAD, organizacja zakupów, komunikacja z dostawcami elementów, prace montażowe), (2) realizacja pomiarów testowych oraz zasadniczych (we współpracy z zespołem projektowym), (3) budowa modelu termodynamicznego obiegu chłodniczego z rurą wirową Ranque’a-Hilscha w środowisku EES lub równoważnym w oparciu o wyniki eksperymentu, we współpracy z uczelniami partnerskimi, (4) udział w opracowaniu publikacji naukowych.

Termin i miejsce składania ofert: 30.11.2024 23:59. Wymienione dokumenty należy złożyć na poniższe adresy e-mail: wojciech.kostowski@polsl.pl oraz w kopii ireneusz.szczygiel@polsl.pl (Kierownik KTC)

Dodatkowe wymagane informacje:

- List motywacyjny (ok. 1/2 strony A4 w jęz. angielskim);
- CV w jęz. angielskim wraz z klauzulą dot. danych osobowych (wg Dz. U. 2015 r. poz. 2135 z późn. zm.);
- Poświadczenie statusu studenta lub doktoranta;
- Informacje o ukończonych praktykach, stażach, kursach oraz dotychczasowym zatrudnieniu;
- Min. 1 list rekomendacyjny;
- Kopie opracowanych publikacji.

Stypendystę wyłoni komisja konkursowa, której przewodniczyć będzie kierownik projektu dr hab. inż. Wojciech Kostowski, a członkami będą dr hab. inż. Erwin Maciak oraz dr hab. inż. Adam Klimanek.

Ogłoszeniodawca zastrzega sobie, że zawrze umowę o stypendium wyłącznie z osobą, która na dzień jej zawarcia będzie posiadać status studenta lub doktoranta. W przypadku, gdy osoba, która uzyskała najwyższą liczbę punktów podczas procesu rekrutacyjnego nie spełni powyższego warunku, umowa może zostać zawarta z kolejną osobą z listy rankingowej.

Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki

Prof. dr hab. inż. Mariusz Dudziak



ANNOUNCEMENT OF AN OPEN POSITION FOR A SCHOLARSHIP WITHIN THE RESEARCH PROJECT „ATHLETE” – OPUS-22, NATIONAL CENTRE OF SCIENCE (NCN)

Research entity: Silesian University of Technology (SUT), Faculty of Power and Environmental Engineering – Gliwice, Poland

Position: scholarship recipient

Scholarship period: 9 months from 12/2024 to 08/2025

Scholarship amount: 2500 PLN per month.

Requirements:

1. Research experience in the area of gas dynamics confirmed by at least 1 conference publication;
2. Practical experience in the construction of experimental/laboratory test rigs confirmed by at least 1 research publication and/or a recommendation from the laboratory head;
3. Knowledge of Engineering Equation Solver computational environment;
4. Knowledge of AutoCad or Bentley Microstation or equivalent 2D/3D design software;
5. Knowledge of TIA Portal or Labview or equivalent laboratory data management software;
6. Knowledge of programming languages (C++, Visual Basic, Python etc.) confirmed by a running code will be beneficial;
7. Knowledge of English at the minimum B2 level confirmed by a certificate or a scientific publication; knowledge of German (cooperation with BTU Cottbus) or Italian (cooperation with Niccolò Cusano University) will be beneficial;

Tasks description:

The scholarship recipient will participate in the NCN OPUS research project (*Investigation of mass, thermal and phase separation in the Ranque-Hilsch vortex tube: from fundamentals to technological concepts in energy and process engineering*, contract No. UMO-2021/43/B/ST8/03320) managed by Dr. Wojciech Kostowski. His tasks will comprise i.a.: (1) practical coordination of the test rig extension for gas mixtures investigation, in co-operation with the research team (computer-aided design, management of supplies, communication with device providers, assembly works), (2) performing the test and the main series of measurements, in co-operation with the research team, (3) preparation of a thermodynamic model of a refrigeration cycle with the Ranque-Hilsch vortex tube in the EES or equivalent environment, based on experimental results and in co-operation with partner universities, (4) participation in preparing research publications.

Deadline and how to apply: 30/11/2024 23:59. The required documents should be sent to the following e-mail address: wojciech.kostowski@polsl.pl with a copy to ireneusz.szczygiel@polsl.pl (Chair of the DTT/SUT)

Additional information required:

- Motivation letter (approx. 1/2 A4 pages, in English)
- CV, in English (please include the RODO personal data clause according to the Polish law (Journal of Laws, Dz. U. 2015 r. item 2135 as amended))
- Confirmation of the student's or PhD student's status
- Information on the completed internships, courses, certificates and the previous employment
- Min. 1 recommendation letter
- Copy of the prepared publication(s).

The scholarship recipient will be selected by a committee chaired by the project manager Dr. Wojciech Kostowski, followed by Dr. Erwin Maciak and Dr. Adam Klimanek (Associate Professors).

Disclaimer: the contract will be signed exclusively with a person holding the status of a student or a PhD student on the date the contract is signed. If the person receiving the highest score in the recruitment process fails to fulfill this requirement, the contract may be signed with a person having the consecutive position on the ranking list.

Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki

Prof. dr hab. inż. Mariusz Dudziak