



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

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

**Nazwa stanowiska:** student stypendysta

**Okres stypendium:** 6 miesięcy od 10.2022 do 02.2023

**Kwota stypendium:** 2500 PLN miesięcznie.

### Wymagania:

1. Umiejętności techniczne w zakresie mechanicznym i elektrycznym i/lub elektronicznym potwierdzone co najmniej fotografią wykonanych prac (np. w gospodarstwie domowym/rolnym, klubie itp.);
2. Znajomość środowiska AutoCad/Bentley Microstation lub równoważnego do projektowania 2D/3D;
3. Mile widziana znajomość środowiska Labview lub równoważnego do obsługi stanowisk pomiarowych;
4. Mile widziana znajomość zagadnień dynamiki gazów - przepływ gazu przez dyszę;
5. Mile widziana znajomość min. 1 języka programowania (C++ lub Visual Basic lub Python itp.) potwierdzona działającym kodem obliczeniowym;
6. Mile widziana znajomość języka angielskiego B2 potwierdzona certyfikatem lub artykułem naukowym;

### Opis zadań:

Student 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 budowy stanowiska pomiarowego we współpracy z zespołem projektowym (prace projektowe w środowisku CAD, organizacja zakupów, komunikacja z dostawcami elementów, prace montażowe), (2) nadzór nad opomiarowaniem stanowiska - dobór czujników, podłączenie urządzeń pomiarowych do komputera pomiarowego, konfiguracja (we współpracy z zespołem projektowym oraz dostawcami ) oraz (3) realizacja pomiarów testowych oraz pierwszych serii pomiarów zasadniczych (we współpracy z zespołem projektowym).

**Termin i miejsce składania ofert:** 28.09.2022 23:59. Wymienione dokumenty należy złożyć na poniższe adresy e-mail: [wojciech.kostowski@polsl.pl](mailto:wojciech.kostowski@polsl.pl) oraz w kopii [jacek.smolka@polsl.pl](mailto:jacek.smolka@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
- Informacje o ukończonych praktykach, stażach, kursach oraz dotychczasowym zatrudnieniu;
- Min. 1 list rekomendacyjny
- Kopie opracowanych publikacji (jeżeli dotyczy).

Stypendystę wyłoni komisja konkursowa, której przewodniczył 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. 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  
prof. dr hab. inż. Mariusz Budzjak



**ANNOUNCEMENT OF AN OPEN POSITION FOR A STUDENT'S 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:** student – scholarship recipient

**Scholarship period:** 6 months from 10/2022 to 02/2023

**Scholarship amount:** 2500 PLN per month.

**Requirements:**

1. Technical manual skills in mechanical and electric and/or electronic systems confirmed at least by a photography of the completed works (e.g. at home, at a farm, local club etc.)
2. Knowledge of AutoCad/Bentley Microstation or equivalent 2D/3D design software;
3. Knowledge of Labview or equivalent laboratory data management software will be beneficial;
4. Knowledge of gas dynamics: nozzle flow will be beneficial
5. Knowledge of programming languages (C++, Visual Basic, Python etc.) confirmed by a running code will be beneficial;
6. Knowledge of English at the minimum B2 level confirmed by a certificate or a scientific publication will be beneficial;

**Task 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 assembly, in co-operation with the research team (computer-aided design, management of supplies, communication with device providers, assembly works), (2) supervision of the test rig measurement instrumentation: selection of sensors, connection to the local PC, configuration (in co-operation with the research team and the device providers) (3) performing test measurements and the first series of main measurements, in co-operation with the research team.

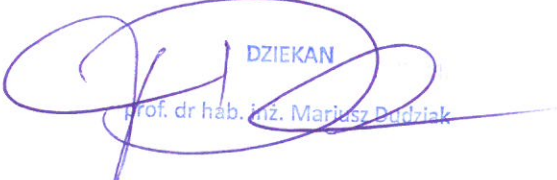
**Deadline and how to apply:** 28/09/2022 23:59. The required documents should be sent to the following e-mail address: [wojciech.kostowski@polsl.pl](mailto:wojciech.kostowski@polsl.pl) with a copy to [jacek.smolka@polsl.pl](mailto:jacek.smolka@polsl.pl) (Chair of the DTT/SUT)

**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 status
- Information on the completed internships, courses, certificates and the previous employment
- Min. two recommendation letters
- Copy of the prepared publication(s), if applicable.

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 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  
prof. dr hab. inż. Mariusz Dudziak