

Project is funded from the Norwegian Financial Mechanism 2014-2021 under grant# UMO-2019/34/H/ST8/00624

Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej,
ogłasza konkurs na stanowisko
adiunkta (pełny etat)
w Katedrze Techniki Ciepłej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki

Opis stanowiska:

- 1) do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w:
 - a. ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (j.t. Dz. U. 2020 r. poz. 85, z późn.zm.),
 - b. Statucie Politechniki Śląskiej z dnia 3 czerwca 2019 r. (j.t. Monitor Prawny PŚ z 2020 r. poz. 339) na stanowisku adiunkta,
 - c. Uchwale nr 68/2019 Rady Narodowego Centrum Nauki z dnia 13 czerwca 2019 r. w sprawie warunków i regulaminu przyznawania środków na realizację zadań w konkursie GRIEG na polsko-norweskie projekty badawcze finansowanym z Norweskiego Mechanizmu Finansowego na lata 2014-2021;
oraz osoby które:
 - d. uzyskały stopień naukowy doktora nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie. Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo do tego okresu można doliczyć liczbę miesięcy przebywania na urloпах związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet – 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, jeżeli taki sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest bardziej korzystny;
- 2) przewidywana data rozpoczęcia pracy: 01.05.2021 r.
- 3) miejsce pracy i rodzaj umowy: Katedra Techniki Ciepłej, umowa o pracę w wymiarze pełnego etatu,
- 4) okres zatrudnienia: od 01.05.2021 r. do 30.09.2023 r.
- 5) realizacja zadań w ramach projektu NCN GRIEG *Bezinwazyjne wyznaczanie sztywności ścian tętnic człowieka in vivo*,

Data i numer umowy o dofinansowanie:	27.04.2020 Decyzja Dyrektora NCN nr DEC-2019/34/H/ST8/00624
Nazwa projektu	Bezinwazyjne wyznaczanie sztywności ścian tętnic człowieka in vivo
Akronim projektu	ENTHRAL

Project is funded from the Norwegian Financial Mechanism 2014-2021 under grant# UMO-2019/34/H/ST8/00624

Zadania (opis zadań w punktach):

- 1) Budowa fantomu służącego do pomiaru odkształceń elastycznego przewodu pod wpływem periodycznych zmian ciśnienia cieczy płynącej w deformowalnym/odkształcalnym przewodzie (dobór czujników przepływu, ciśnienia, modułów National Instruments do sterowania instalacją oraz akwizycji sygnałów pomiarowych, itp.)
- 2) Stworzenie aplikacji w LabVIEW służącej sterowaniu parametrami operacyjnymi i zbieraniem danych pomiarowych (ze względu na szybko zmienne sygnały konieczne jest programowanie na niskim poziomie procesora wykorzystując a field-programmable gate array FPGA oraz wykorzystując moduły czasu rzeczywistego)
- 3) Nadzór, wspólnie z profesorami KTC, nad pracą naukową dwóch doktorantów prowadzących badania w obszarze oddziaływania płynu i ścianki (fluid structure interaction) oraz zadań odwrotnych
- 4) Opracowanie tekstów artykułów naukowych i odpowiednich raportów

Wymagania:

Kandydat

- 1) Posiada stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie automatyka i robotyka, elektronika i elektrotechnika, mechanika, energetyka, biocybernetyka i inżynieria biomedyczna, inżynieria mechaniczna, lub stopień doktora nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, inżynieria mechaniczna, inżynieria biomedyczna lub w dyscyplinach pokrewnych (w przypadku stopni nadanych poza Polską musi spełniać warunki opisane w: <https://nawa.gov.pl/uznawalnosc/podjecie-pracy-w-polsce/uznawanie-stopni-i-tytulow-naukowych>)
- 2) Ma głęboką i udokumentowaną wiedzę i doświadczenie w technikach eksperymentalnych pomiaru przemieszczeń/odkształceń, przepływów płynu i ciśnień
- 3) Ma doświadczenie w tworzeniu automatycznych systemów pomiarowych, akwizycji danych pomiarowych oraz obróbki tych danych
- 4) Posiada podstawową wiedzę w dziedzinie numerycznej mechaniki płynów oraz oddziaływania płynu i ścianki
- 5) Ma umiejętność prezentacji wyników badań (idealnie, jeśli prezentował co najmniej trzy referaty na konferencji międzynarodowej)
- 6) Posiada umiejętność pisania i redagowania tekstów naukowych, potwierdzoną co najmniej 5 publikacjami z listy JCR.
- 7) Charakteryzuje się wysoką motywacją do dalszego rozwoju naukowego.

Dodatkowe wymagania:

Data i numer umowy o dofinansowanie:	27.04.2020 Decyzja Dyrektora NCN nr DEC-2019/34/H/ST8/00624
Nazwa projektu	Bezinwazyjne wyznaczanie sztywności ścian tętnic człowieka in vivo
Akronim projektu	ENTHRAL

Project is funded from the Norwegian Financial Mechanism 2014-2021 under grant# UMO-2019/34/H/ST8/00624

- 1) Znajomość języka angielskiego (min B2)
- 2) Praktyczna znajomość LabView potwierdzona referencjami lub udziałem w projektach badawczych
- 3) Bardzo dobre umiejętności interpersonalne oraz umiejętność pracy w intensywnie pracującym zespole badawczym

Wymagane dokumenty:

- 1) Podanie kandydata zawierające krótkie uzasadnienie zatrudnienia
- 2) Kopia dyplomu uzyskania stopnia doktora oraz wykaz ocen ze studiów
- 3) Kwestionariusz osobowy (według wzoru)
- 4) Życiorys zawodowy i naukowy CV w języku angielskim
- 5) List motywacyjny w języku angielskim
- 6) Pozostałe potwierdzenia poświadczające spełnienie przez kandydata na ogłaszane stanowisko w/w wymagań, w postaci dyplomów, referencji, artykułów naukowych, prezentacji konferencyjnych, publikacji w czasopismach popularno-naukowych i branżowych
- 7) Oświadczenie o czynnej znajomości języka angielskiego

Uczelnia oferuje (w punktach):

- 1) Kontrakt (umowa o pracę na czas określony) do 27 miesięcy.
- 2) Płacę brutto w granicach 100 000 zł/rok.
- 3) Możliwość pracy w multidyscyplinarnym, międzynarodowym zespole składającym się z pracowników Politechniki Śląskiej, NTNU Trondheim i Szpitala Miejskiego w Gliwicach.
- 4) Możliwość uzyskania dodatków pro jakościowych za publikacje naukowe w wysoko punktowanych czasopismach np. 18 000 zł do 120 000 zł rocznie dla zespołu współautorów w zależności od rangi czasopisma
- 5) Koncentrację w 100% na badaniach. Nie przewiduje się obowiązków dydaktycznych.

Perspektywy rozwoju zawodowego (krótki opis w punktach):

- 1) Uczestnictwo w kursach organizowanych na uczelni, programistyczne (Python, Ansys)
- 2) Uczestnictwo w warsztatach naukowych
- 3) Rozwój umiejętności kierowania niewielkim zespołem badawczym
- 4) Rozwój umiejętności w zakresie aplikowania o środki na badania naukowe

Zgłoszenie należy złożyć:

- dokumenty w formie elektronicznej, należy złożyć w Biurze Dziekana Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej, 44-100 Gliwice; ul. Konarskiego 18, e-mail: rie@polsl.pl oraz ryszard.bialecki@polsl.p w terminie do dnia 15.03.2021,

Data i numer umowy o dofinansowanie:	27.04.2020 Decyzja Dyrektora NCN nr DEC-2019/34/H/ST8/00624
Nazwa projektu	Bezinwazyjne wyznaczanie sztywności ścian tętnic człowieka in vivo
Akronim projektu	ENTHRAL

Project is funded from the Norwegian Financial Mechanism 2014-2021 under grant# UMO-2019/34/H/ST8/00624

- przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: (w terminie do 60 dni od dnia jego ogłoszenia).

Kandydaci zostaną powiadomieni o wynikach konkursu w terminie do 7 dni od daty jego rozstrzygnięcia.

Planowany termin zatrudnienia: 01.05.2021 r.

Kandydatom negatywnie zaopiniowanym przez komisję konkursową bądź niewybranym do zatrudnienia przysługuje prawo do odwołania się od wyników konkursu. Odwołanie jest wnoszone do Dziekana w terminie do 7 dni od dnia powiadomienia.

Oferty niekompletne lub dostarczone po terminie nie będą rozpatrywane.

Uprzejmie informujemy, że skontaktujemy się z kandydatami spełniającymi wymogi formalne.

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska z siedzibą przy ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice,
- 2) Politechnika Śląska wyznaczyła Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: iod@polsl.pl,
- 3) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji procesu rekrutacji do pracy na Politechnice Śląskiej,
- 4) podstawą do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 22¹ ustawy Kodeks pracy oraz, jeżeli wyrazi Pani/Pan zgodę na wykorzystanie CV w przyszłych rekrutacjach na Politechnice Śląskiej, art. 6 ust. 1 lit. a rozporządzenia RODO,
- 5) dostęp do Pani/Pana danych osobowych wewnątrz struktury organizacyjnej Politechniki Śląskiej będą mieć wyłącznie pracownicy upoważnieni do przetwarzania danych osobowych w niezbędnym zakresie,
- 6) Pani/Pana dane osobowe nie będą ujawniane innym podmiotom, z wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa,
- 7) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji procesu rekrutacji lub przez okres najbliższych 9 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji, jeśli wyrazi Pani/Pan zgodę na przetwarzanie danych osobowych w przyszłych procesach rekrutacji,
- 8) posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych oraz, w zakresie przewidzianym obowiązującymi przepisami, prawo do: ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu; w przypadku wyrażenia zgody na przetwarzanie danych przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie,
- 9) posiada Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych,
- 10) podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, do jakich zostały zebrane.

Data i numer umowy o dofinansowanie:	27.04.2020 Decyzja Dyrektora NCN nr DEC-2019/34/H/ST8/00624
Nazwa projektu	Bezinwazyjne wyznaczanie sztywności ścian tętnic człowieka in vivo
Akronim projektu	ENTHRAL



Project is funded from the Norwegian Financial Mechanism 2014-2021 under grant# UMO-2019/34/H/ST8/00624



ANNOUNCEMENT



Dean of the Faculty of Energy and Environmental Protection OF THE SILESIAAN UNIVERISTY OF TECHNOLOGY in Gliwice,
announces the competition for the position
researcher (postdoc) full time
in the Department/Division of Thermal Technology at the Faculty/Institute of Energy and Environmental Engineering

Job description:

- 1) persons, who meet the requirements specified in:
 - a. the Act of 20 July 2018 on Higher Education and Science (Journal of Laws of 2018, item 1668, as amended);
 - b. the Statute of the Silesian University of Technology of 3 June, 2019 (Legal Monitor of SUT of 2020, item 339) may enter the competition for the position of an assistant professor,
 - c. the Resolution NR 68/2019 of The Council of the National Science Centre of 13 June 2019 r. on the terms and regulations of granting financial resources for the implementation of the research tasks in the GRIEG call for Polish-Norwegian research projects financed from the Norwegian Financial Mechanism 2014-2021;and
 - d. have been awarded a PhD degree within 7 years before joining the project. This period may be extended by the time of long-term (in excess of 90 days) evidenced sickness benefits or physiotherapy benefits on account of unfitness for work. This period may also be extended by the number of months of a child care leave granted pursuant to the Labour Code and in the case of women, by 18 months for each child born or adopted, whichever option is more advantageous;
- 2) estimated work commencement date: 1.05.2021,
- 3) workplace and type of contract: Department of Thermal Technology, Contract of Employment (full time time), period of employment: from 01.05.2021 to 30.09.2023,
- 4) implementation of tasks under the NSC *Non-invasive in-vivo assessment of local stiffness of human artery walls* (ENTHRAL) project.

Data i numer umowy o dofinansowanie:	27.04.2020 Decyzja Dyrektora NCN nr DEC-2019/34/H/ST8/00624
Nazwa projektu	Bezinwazyjne wyznaczanie sztywności ścian tętnic człowieka in vivo
Akronim projektu	ENTHRAL

Project is funded from the Norwegian Financial Mechanism 2014-2021 under grant# UMO-2019/34/H/ST8/00624

Tasks (description of tasks in points):

- 1) Building of a phantom to measure distension of elastic tube under periodic pressure resulting from internal liquid flow. (selection of flowmeters, pressure transducers, National Instrument modules for rig control and data acquisition, etc.)
- 2) Writing in-house application in LabView for controlling the operational parameters of the rig and data acquisition (at the level of FPGA and real-time due to high frequency signals expected at the rig)
- 3) Co supervision of two PhD students working on Fluid Structure Interaction (FSI) and inverse techniques
- 4) Drafting research papers and relevant reports

Requirements:

The candidate

1. Holds PhD in mechanical, electrical, biomedical engineering or chemical engineering or related fields (for degrees obtained outside Poland one must comply with regulations described in: <https://nawa.gov.pl/en/recognition/recognition-for-professional-purposes/degrees-obtained-in-other-countries>)
2. Has solid knowledge and documented experience in experimental techniques of measuring displacements/strain, flowrate and pressures
3. Has experience in setting up automatic measuring systems, measurement data acquisition and data processing
4. Possesses basic knowledge of Computational Fluid Dynamics and Fluid Structure Interaction (FSI)
5. Has good presentation skills (ideally having presented at least one paper at international conference)
6. Has experience in writing technical texts (papers, reports)
7. Has high motivation to develop his/her research career

Additional requirements:

- 1) Good knowledge of English (min. B2)
- 2) Practical knowledge of LabView confirmed by references or participations within research projects
- 3) Ability to write and edit scientific papers confirmed by at least 5 publications from the JCR list.
- 4) Excellent interpersonal skills, ability to work in a high performance team

Required documents:

- 1) Application for employment
- 2) Copy of the master and PhD degree diploma and transcript of record from his/her studies
- 3) Personal questionnaire
- 4) Candidate's CV in English
- 5) Motivation letter in English
- 6) Documents that confirm the candidate's fulfilment of the above-mentioned requirements, in the form of diplomas, references, scientific articles, conference presentations, publications in popular science and industry magazines.
- 7) Statement on active knowledge of a modern foreign language

Data i numer umowy o dofinansowanie:	27.04.2020 Decyzja Dyrektora NCN nr DEC-2019/34/H/ST8/00624
Nazwa projektu	Bezinwazyjne wyznaczanie sztywności ścian tętnic człowieka in vivo
Akronim projektu	ENTHRAL

Project is funded from the Norwegian Financial Mechanism 2014-2021 under grant# UMO-2019/34/H/ST8/00624

The University offers (in points):

1. Work contract up to 27 months.
2. Gross year salary 100 000 PLN (recent exchange rate approx. 4.4 PLN/€).
3. Work in international project consortium composed of SUT, NTNU Trondheim and a Polish Hospital
4. Additional income possible within the motivation policy of the Silesian University of Technology, eg., publication of one paper in a high impact factor journal would bring an additional yearly income between 18 000 and 120 000 PLN to the team of coauthors (depending on the journal rank).
5. Position with 100% focus on research (no teaching obligations)

Prospects for professional development (short description in points):

- 1) Participation in courses organized at the university, programming (Python, Ansys)
- 2) Participation in scientific workshops
- 3) Development of the ability lead a small research group
- 4) Development in the field of applying for national as well as international funds

The application must be submitted:

- documents, in electronic form, should be submitted to the Dean's Office of the Faculty of Environmental and Power Engineering, Silesian University of Technology, 44-100 Gliwice; ul. Konarskiego 18, e-mail: rie@polsl.pl and ryszard.bialecki@polsl.pl

until the day 15.03.2021. The competition may be extended until a suitable candidate who fulfills all requirements will be found.

Candidates will be notified of the results of the competition within 60 days of its settlement.

Planned starting date of employment: 01.05.2021.

Candidates negatively evaluated by the selection committee or not selected for employment have the right to appeal against the results of the competition. The appeal shall be submitted to the Dean within 7 days from the date of notification.

Incomplete or late offers will not be considered.

Please be informed that we will contact only with the candidates that meet formal requirements.

Informative clause

According to art. 13 of the Regulation on Personal Data Protection of 27 April 2016, please be informed:

- 1) The controller of your personal data is the Silesian University of Technology with its registered office at Akademicka 2A St, 44-100 Gliwice,
- 2) The Silesian University of Technology has appointed the Data Protection Officer who can be contacted via the email address: iod@polsl.pl,

Data i numer umowy o dofinansowanie:	27.04.2020 Decyzja Dyrektora NCN nr DEC-2019/34/H/ST8/00624
Nazwa projektu	Bezinwazyjne wyznaczanie sztywności ścian tętnic człowieka in vivo
Akronim projektu	ENTHRAL

Project is funded from the Norwegian Financial Mechanism 2014-2021 under grant# UMO-2019/34/H/ST8/00624

- 3) Your personal data will be processed in order to carry out the recruitment process for work at the Silesian University of Technology,
- 4) the basis for the processing of your personal data is art. 221 of the Labour Code and, if you agree to use your CV in future recruitments at the Silesian University of Technology, art. 6 clause 1 point a of the GDPR Regulation shall apply,
- 5) only employees authorized to process personal data to the necessary extent will have access to your personal data within the organizational structure of the Silesian University of Technology,
- 6) Your personal data shall not be disclosed to other entities, except in cases provided for by law,
- 7) Your personal data shall be stored for the period necessary to carry out the recruitment process or for the next 9 months from the end of the recruitment process, if you authorize the processing of personal data in future recruitment processes,
- 8) You have the right to request the access to the content of your data and, to the extent provided for by applicable regulations, the right to: rectify, delete, limit processing, raise objections; if you consent to the processing of data, you have the right to withdraw your consent at any time,
- 9) You have the right to lodge a complaint with the President of the Office for Personal Data Protection, if you feel that the processing of your personal data violates the provisions of the General Data Protection Regulation,
- 10) providing data is voluntary, but necessary to achieve the purposes for which they are collected.

Data i numer umowy o dofinansowanie:	27.04.2020 Decyzja Dyrektora NCN nr DEC-2019/34/H/ST8/00624
Nazwa projektu	Bezinwazyjne wyznaczanie sztywności ścian tętnic człowieka in vivo
Akronim projektu	ENTHRAL