

Faculty of Mechanical Engineering, Silesian University of Technology announces a competition for a research scholarship in the OPUS-26 (LAP) project entitled: *Experimental and numerical explanation of solidification behavior, hot deformability and brittleness phenomena in lightweight high-Mn and medium-Mn ferrous alloys*, project no. 2023/51/I/ST11/01499; principal investigator: Prof. Ph.D. Eng. Adam Grajcar.

Name of the institution: Silesian University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering

Position: scholarship holder; student / PhD student

Requirements:

1. Status of a third (PhD) or second-degree (MSc) student in materials engineering or a related profile
2. Strong motivation for research, reliability, meticulousness, diligence and responsibility for the assigned work
3. Knowledge of issues regarding:
 - Advanced high-strength multi-phase steels for the automotive industry
 - Phase transformations in steels, including the TRIP effect
 - Thermodynamic calculations of phase equilibrium and microstructure evolution,
 - Microsegregation and mechanical behavior of metallic alloys.
4. Good skills of operating laboratory equipment / software, including:
 - thermodynamic calculations (ThermoCalc or JMatPro or similar) and statistical analysis,
 - preparing samples for microstructural and XRD studies,
 - performing and analysis of microsegregation and tensile testing.
5. Ability to work independently and in a research team
6. Very good knowledge of English, spoken and written
7. Research experience confirmed:
 - Completed research / other internship or training in experimental / numerical techniques,
 - Authorship/co-authorship of publications in scientific journals,
 - Presentation of research results at conferences.

Description of tasks:

The duties of the scholarship holder will include:

- Experimental work (preparation of metallographic samples for testing, structural identification using LM, SEM and XRD),
- Thermodynamic calculations using ThermoCalc and JMatPro,
- Performing the analyses of microsegregation issues in cast and hot-deformed samples,
- Performing and the analysis of tensile test results,
- Analysis of research results,
- Preparing publications in English,
- Presenting research results at national or international scientific conferences.

NCN competition type: OPUS-26 (LAP) – ST11

Deadline for submitting application: December 22nd, 2025, 23:59 p.m

Competition decision deadline: December 23rd, 2025

Form of submission: e-mail

Conditions of employment:

Scholarship: PLN 4000 / month

Commitment period: 36 months

Start date: January 2026

Additional information:

It is possible to conduct an interview with selected candidates, who fulfilled formal requirements (if it is the case, the date of the interview will be: December 23rd, 2025, 11a.m.).

The work is related to the implementation of a research project titled: *Experimental and numerical explanation of solidification behavior, hot deformability and brittleness phenomena in lightweight high-Mn and medium-Mn ferrous alloys*, project no.: 2023/51/I/ST11/01499, principal investigator: Prof. Ph.D. Eng. Adam Grajcar.

The application should include:

- A cover letter containing a reference to the tasks presented in the advertisement,
- CV with a list of scientific achievements (participation in conferences, training, scientific publications, distinctions, awards, etc.),
- A copy of the diploma confirming education / a status of the student.

The CV must be accompanied by consent to the processing of personal data: "I consent to processing of my personal data included in recruitment documents by Silesian University of Technology headquartered in Gliwice for the purposes necessary to carry out the current recruitment process".

The documents should be delivered by email (in one PDF file) to the principal investigator's email address: adam.grajcar@polsl.pl. In the subject of the email, enter: scholarship holder 2 in the NCN OPUS-26 project (LAP).

Candidates will be selected and involved in the implementation of the project in accordance with the Regulations for awarding research scholarships in research projects financed by the National Science Center specified in the annex to the resolution of the NCN Council no. 124/2022 of December 1st, 2022. The scholarship holder will be selected by a competition committee chaired by the principal investigator, Prof. Ph.D. Eng. Adam Grajcar.

Klauzula informacyjna

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

- 1) Administratorem 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) dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji procesu rekrutacji do pracy na Politechnice Śląskiej;
- 4) podstawą przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO (obowiązek prawny ciążyący na administratorze), w związku z art. 22(1) ustawy – Kodeks pracy oraz ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, a także art. 6 ust. 1 lit. a i art. 9 ust. 2 lit. a RODO (zgoda) w przypadku danych osobowych innych niż te wskazane w art. 22(1) Kodeksu pracy;
- 5) dane osobowe nie będą ujawniane innym podmiotom, z wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa. Dane osobowe mogą być także przekazywane partnerom realizującym wsparcie techniczne i organizacyjne w zakresie IT;
- 6) dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji procesu rekrutacji lub przez okres najbliższych 6 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji, jeśli wyraziła/wyraził Pani/Pan zgodę na przetwarzanie danych osobowych w przyszłych procesach rekrutacji;
- 7) ma 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;
- 8) ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych;
- 9) podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, do jakich zostały zebrane.

„Procedura przyjmowania zgłoszeń wewnętrznych oraz ochrony sygnalisty na Politechnice Śląskiej” znajduje się pod adresem: <https://www.polsl.pl/uczelnia/sygnalistci/>