AKADEMIA GÓRNICZO–HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

Wydział Informatyki

Kraków, 23.02.2026 r.

Ogłoszenie konkursowe o wolnym stanowisku badawczym w grancie NCN OPUS 29

Tytuł projektu: Sieci Neuronowe Poinformowane o Fizyce używające macierzy hierarchicznych i metody Petrova-Galerkina (HPG-PINN)
Nr decyzji: DEC-2025/57/B/ST6/00058
Nr umowy z NCN: UMO-2025/57/B/ST6/00058
Typ konkursu NCN: OPUS 29 (ST)

Nazwa stanowiska: Stypendysta (doktorant/ student)

Wymagania:

1. status studenta lub doktoranta (na cały okres trwania stypendium)
3. wiedza z zakresu równań różniczkowych, ich rozwiązywania, symulacji, metod numerycznych
4. doświadczenie z zakresu uczenia maszynowego i sieci neuronowych
4. umiejętność programowania w językach: Python, C/C++ i MATLAB
5. umiejętność pracy samodzielnej oraz pracy w zespole badawczym.

Dodatkowym atutem będzie:

1. znajomość zaawansowanych metod algebry numerycznej lub algorytmów macierzowych
2. doświadczenie w prowadzeniu obliczeń numerycznych lub symulacji komputerowych
3. znajomość metod elementów skończonych lub analizy izogeometrycznej
4. praktyczne doświadczenie w trenowaniu sieci neuronowych lub pracy z danymi numerycznymi.

Opis zadań:

Celem projektu „Sieci Neuronowe Poinformowane o Fizyce używające macierzy hierarchicznych i metody Petrova-Galerkina (HPG-PINN)” jest opracowanie i analiza nowych metod numerycznych łączących podejścia z zakresu obliczeń naukowych oraz uczenia maszynowego w celu efektywnego rozwiązywania problemów opisanych równaniami różniczkowymi cząstkowymi.

Osoba zaangażowana na stanowisku stypendysty będzie brał udział w realizacji następujących zadań badawczych typu:

1. udział w pracach badawczych związanych z metodami numerycznymi oraz obliczeniami naukowymi

Akademia Górniczo–Hutnicza | Wydział Informatyki

al. A. Mickiewicza 30, 30–059 Kraków,
tel. +48 12 328 34 00 fax +48 12 617 51 72
e–mail: informatyka@agh.edu.pl, www.informatyka.agh.edu.pl

2. projektowanie i implementacja algorytmów macierzowych wykorzystywanych w obliczeniach numerycznych
3. wsparcie badań nad zastosowaniem sieci neuronowych w problemach obliczeniowych
4. prowadzenie obliczeń numerycznych oraz symulacji dla wybranych problemów modelowych
5. analiza wyników obliczeń oraz ocena poprawności i efektywności zaproponowanych metod
6. implementacja oraz testowanie algorytmów w środowiskach programistycznych (Python, C/C++, MATLAB)
7. udział w trenowaniu, testowaniu i walidacji modeli głębokiego uczenia
8. dokumentowanie wyników badań oraz przygotowywanie raportów z realizowanych zadań.

Termin składania ofert: **do 13.03.2026, do godziny 23:59**

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 20.03.2026 r.

Forma składania ofert: email na adres kierownika grantu: sluzalec@agh.edu.pl
Dokumenty w formacie pdf, w tytule maila proszę napisać „Stypendium doktorant / student".

Warunki zatrudnienia:

Forma zatrudnienia: umowa stypendialna
Wysokość wynagrodzenia: kwota 3 000,00 PLN (osoba/miesiąc)
Okres zatrudnienia: od 01.04.2026 do 31.12.2026 r. z opcją ewentualnego wydłużenia okresu zatrudniania w drodze aneksowania umowy stypendialnej.

Liczba stypendiów: 1

Dodatkowe informacje:

Wniosek aplikacyjny powinien zawierać informacje dotyczące doświadczenia w prowadzeniu badań naukowych, znajomości wymaganych narzędzi informatycznych, otrzymanych wyróżnień i stypendiów oraz udziału w projektach badawczych, warsztatach i szkoleniach naukowych.

Wymagane dokumenty:

1. CV,
2. list motywacyjny,
3. dokument potwierdzający status studenta lub doktoranta
4. odpisy dyplomów oraz innych świadectw / certyfikatów potwierdzających posiadane kwalifikacje.

Nadesłane wnioski aplikacyjne będą rozpatrywane przez Komisję Konkursową. Podstawą oceny Komisji są kryteria zawarte w „Regulaminie przyznawania stypendiów

naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki" (załącznik do uchwały Rady NCN nr 25/2024 z dnia 4 marca 2024 r., dostępny pod linkiem: https://www.ncn.gov.pl/ogloszenia/konkursy/opus29). Wszelkie kwestie dotyczące finansowania naukowego reguluje właściwy Regulamin NCN.

Stypendium naukowe zostanie przyznane osobie, która otrzyma najwyższą pozycję na liście rankingowej. Stypendium naukowe może zostać przyznane kolejnej osobie na liście rankingowej w sytuacji, gdy laureat konkursu zrezygnuje z podpisania umowy stypendialnej.

Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo do:

- przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami,
- powiadomienia o podjętej decyzji w sprawie obsadzenia stanowiska jedynie wybranych kandydatów,
- zamknięcia konkursu bez wyłonienia laureata.

Administratorem danych osobowych przetwarzanych w celu realizacji procesu rekrutacji w ramach konkursu stypendialnego w projekcie „Sieci Neuronowe Poinformowane o Fizyce używające macierzy hierarchicznych i metody Petrova-Galerkina (HPG-PINN)" nr UMO-2025/57/B/ST6/00058 jest Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków.

Dane osobowe osoby aplikującej będą przetwarzane w trybie art. 6 ust. 1 lit. e) RODO tj. – przetwarzanie jest niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym, m.in. w związku z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.)

Dane osobowe stypendysty będą przetwarzane w trybie art. 6 ust. 1 lit b) RODO tj. - przetwarzanie jest niezbędne do zawarcia i wykonania umowy stypendialnej.

Dane osobowe kandydatów będą przetwarzane do czasu rozstrzygnięcia konkursu stypendialnego, a następnie przechowywane do czasu zakończenia okresu rozliczalności projektu nr UMO-2025/57/B/ST6/00058.

Odbiorcami danych osobowych będą uprawnieni pracownicy AGH. Odbiorcami mogą być również podmioty uprawnione do ich uzyskania na podstawie przepisów prawa lub podmioty prowadzące wsparcie technologiczne dla systemów informatycznych, w których przetwarzane są dane osobowe.

Pozostałe informacje wymagane na podstawie przepisów art. 13 ust. 1 i 2 RODO, w tym informacje o przysługujących Państwu prawach dostępne są na stronie głównej AGH w zakładce: https://www.agh.edu.pl/ochrona-danych-osobowych.