AKADEMIA GÓRNICZO–HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

Wydział Informatyki

Kraków, dn. 23.06.2026 r.

Ogłoszenie konkursowe o wolnym stanowisku badawczym w grancie NCN OPUS 29

Tytuł projektu: Symulacja złożonych układów biologicznych wspomagana przez sztuczną inteligencję: językowo sterowany model planowania terapii przeciwnowotworowej
Nr decyzji: DEC-2025/57/B/ST6/04377
Nr umowy z NCN: UMO-2025_57_B_ST6_04377
Typ konkursu NCN: OPUS 29 - ST

Nazwa stanowiska: Stypendysta Student

Wymagania:

1. Bardzo dobra znajomość problematyki związanej z uczeniem maszynowym, sieciami neuronowymi, rozpoznawaniem obrazów, przetwarzaniem języka naturalnego
2. Bardzo dobre przygotowanie informatyczne w tym umiejętności techniczne związane z programowaniem (Python, Java) i tworzeniem systemów informatycznych.

Opis zadań:

Zadania obejmują współtworzenie dziedzinowej bazy wiedzy, w tym opracowanie zasad jej strukturyzacji, walidacji oraz integracji z modułami inferencyjnymi systemów RAG/LLM i multimodalnymi danymi diagnostycznymi. Równolegle prowadzone będą badania nad łączeniem bazy wiedzy z danymi wielomodalnymi (tekst, obrazy, sygnały), obejmujące przygotowanie danych, dobór reprezentacji i ocenę jakości modeli. Istotnym elementem będzie projektowanie i testowanie sposobów trenowania modeli RAG/LLM w kontekście danych medycznych. Zespół zaangażuje się także w projektowanie i implementację interfejsu systemu Language Driven Therapy Design. Analizowana będzie rola modeli językowych we wspomaganym projektowaniu terapii antynowotworowej. Badania uwzględnią ograniczenia, wiarygodność predykcji oraz potencjał translacyjny proponowanych rozwiązań.

Zadaniem stypendysty będzie udział w realizacji następujących zadań badawczych:

1. Współtworzenie dziedzinowej bazy wiedzy (Domain-Specific Knowledge Base), obejmujące opracowanie zasad jej strukturyzacji, metod walidacji oraz integracji

z modułami inferencyjnymi systemu RAG/LLM, w tym z multimodalnymi bazami danych dotyczącymi diagnostyki medycznej.

2. Prowadzenie badań nad integracją bazy wiedzy i danych wielomodalnych (tekstowych, obrazowych, sygnałowych) z projektowanym systemem RAG/LLM, w tym przygotowanie danych, dobór reprezentacji oraz eksperymenty związane z trenowaniem i oceną jakości modeli.
3. Udział w projektowaniu i implementacji interfejsu systemu *Language-Driven Therapy Design*, obejmujący analizę sposobów wykorzystania modeli językowych w procesie wspomaganego projektowania terapii antynowotworowej oraz badanie ich ograniczeń, wiarygodności i potencjału translacyjnego.

Termin składania ofert: **13.07.2026, do godziny 23:59**

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 23.07.2026 r.

Forma składania ofert: email na adres kierownika grantu dzwinel@agh.edu.pl, dokumenty w formacie pdf, w tytule maila proszę napisać „stypendium Student"

Warunki zatrudnienia:

Forma zatrudnienia: umowa stypendialna (kwota 1250 PLN/osoba/miesiąc)
Okres zatrudnienia: od 03.08.2026 do 02.02.2027 (6 miesięcy) z opcją ewentualnego wydłużenia okresu zatrudnienia w drodze aneksowania umowy stypendialnej
Liczba stypendiów: 1 osoba

Dodatkowe informacje:

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

Wymagane dokumenty:

1. CV (zawierające informacje o dorobku naukowym, doświadczeniu badawczym, publikacjach, referatach na konferencjach, stażach, szkoleniach, udziale w projektach badawczych, nagrodach, wyróżnieniach itp.),
2. list motywacyjny,
3. 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".

Stypendium naukowe zostanie przyznane kandydatowi, który 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, którzy na podstawie informacji zawartych w złożonych dokumentach, zostali ocenieni najwyżej,
- powiadomienia o podjętej decyzji w sprawie obsadzenia stanowiska jedynie wybranych kandydatów,
- zamknięcia konkursu bez wyłonienia laureata

Administratorem Pani/ Pana danych osobowych przetwarzanych w celu realizacji procesu rekrutacji w ramach konkursu stypendialnego w projekcie „Symulacja złożonych układów biologicznych wspomagana przez sztuczną inteligencję: językowo sterowany model planowania terapii przeciwnowotworowej" nr UMO-2025_57_B_ST6_04377 jest Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków.

Pani/Pana dane osobowe jako kandydata 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_04377

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 Pani/Panu prawach dostępne są na stronie głównej AGH w zakładce: https://www.agh.edu.pl/ochrona-danych-osobowych