

## Wydział Informatyki

Kraków, dn. 18.10.2024 r.

### **Ogłoszenie konkursowe o wolnym stanowisku badawczym w granie NCN OPUS 25**

Tytuł projektu: Agnostyczne domenowo połączenia metaheurystyk optymalizacji globalnej

Nr decyzji: DEC-2023/49/B/ST6/01404

Nr umowy z NCN: UMO-2023\_49\_B\_ST6\_01404

Typ konkursu NCN: OPUS 25 - ST

**Nazwa stanowiska:** Stypendysta/ Doktorant

#### **Wymagania:**

1. Zainteresowania badawcze dotyczące obszaru metaheurystyk optymalizacyjnych, sieci neuronowych, metod próbkowania Monte-Carlo
2. Bardzo dobre umiejętności programistyczne, np. Python, Java, C/C++
3. Bardzo dobra znajomość jęz. angielskiego umożliwiającą swobodną pracę ze źródłami pisanymi oraz przygotowanie publikacji, prezentację własnych wyników a także kontakt z obcokrajowcami,
4. Gotowość do podjęcia trzyletniego zobowiązania badawczego prowadzącego do przygotowania pracy doktorskiej
5. Motywacja do pracy naukowej, zaangażowanie w realizację zaplanowanych zadań, kreatywność w rozwiązywaniu problemów, samodzielność oraz umiejętność pracy w zespole.
6. Dodatkowym atutem będzie doświadczenie badawcze potwierdzone: stażem naukowym/praktykami w zakresie zagadnień wymienionych w opisie zadań, udziałem w kołach naukowych, konferencjach oraz autorstwem/współautorstwem publikacji naukowych

#### **Opis zadań:**

Projekt „*Agnostyczne domenowo połączenia metaheurystyk optymalizacji globalnej*” skoncentrowany jest na opracowaniu ogólnych podejść do optymalizacji (niezależnych od konkretnych rozwiązywanych problemów), gotowych do użycia bez szczegółowego dostrajania czy adaptacji parametrów bądź też stosowania specyficznych mechanizmów pomocniczych, np. restartów

Zadaniem stypendysty będzie udział w realizacji następujących zadań badawczych:

1. Udział w procesie opracowania, implementacji oraz testowania metaheurystyk optymalizacyjnych rozwijanych w ramach realizacji projektu.
2. Realizacja zadań dotyczących zagadnienia T1 (dotyczącego selekcji parametrów algorytmu z wykorzystaniem sieci neuronowej) – opisanego w złożonym wniosku.
3. Realizacja zadań dotyczących zagadnienia T4 (dotyczącego wykorzystania metod próbkowania Monte-Carlo/UCB w celu uniknięcia stagnacji procesu) – opisanego w złożonym wniosku.
4. Analiza teoretyczna własności algorytmów zaproponowanych w zadaniach T1 i T4 oraz eksperymentalna weryfikacja ich skuteczności.
5. Wizualizacja wyników badań, pomoc w przygotowaniu publikacji, prezentacja uzyskanych wyników na konferencjach i seminariach naukowych.

**Termin składania ofert: 17.11.2024, do godziny 23:59**

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 22.11.2024 r.

**Forma składania ofert:** email na adres kierownika grantu: [mandziuk@agh.edu.pl](mailto:mandziuk@agh.edu.pl), dokumenty w formacie pdf, w tytule maila proszę napisać „stypendium Doktorant \_5”

**Warunki zatrudnienia:**

Forma zatrudnienia: umowa stypendialna (kwota 2500 PLN/osoba/miesiąc)  
Okres zatrudnienia: od 01.12.2024 do 30.11.2025 (12 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 „Agnostyczne domenowo połączenia metaheurystyk optymalizacji globalnej” nr UMO-2023\_49\_B\_ST6\_01404 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-2023\_49\_B\_ST6\_01404

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>