

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

WYDZIAŁ: Informatyki

MIASTO: Kraków

STANOWISKO: asystent w grupie pracowników badawczych

DYSCYPLINA NAUKOWA: informatyka

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 20.04.2024 r.

LINK DO STRONY: <https://www.agh.edu.pl/o-agh/praca-w-agh>; <https://www.in-deep.science>

SŁOWA KLUCZOWE: Data Science, nauki o środowisku, matematyka, fizyka

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi, wymagania):

Ogłoszenie na stanowisko asystenta w grupie badawczej na Wydziale Informatyki.

Zatrudnienie na potrzeby realizacji projektu Europejskiej Sieci Doktoranckiej IN-DEEP pn. „Inwersja w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem samowytłumaczającego się głębokiego uczenia napędzanego wiedzą ekspercką” w ramach programu HORIZON-MSCA-2022-DN-01.

Zatrudnienie na 36 miesięcy w wymiarze pełnego etatu, w tym 2 oddelegowania w siedzibach innych członków konsorcjum.

Warunki pracy i płacy według obowiązującej Ustawy z uwzględnieniem środków finansowych sieci doktorskiej w ramach programu HORIZON-MSCA-2022-DN-01.

Numer referencyjny DC8, zgodnie z listą kandydatów doktoranckich na stronie projektu europejskiego IN-DEEP <https://www.in-deep.science/job-offers>

Temat pracy doktorskiej: Szybkie certyfikowane grafowe sieci neuronowe dla parametrycznych PDE modelujących symulację przepływu w porowato-szczelinowych formacjach geologicznych.

Instytucja przyjmująca: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie (AGH), Kraków, Polska.

Rekrutacja na studia doktoranckie: Akademia Górniczo-Hutnicza (AGH), Kraków, Polska.

Główny promotor: Maciej Paszyński, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, maciej.paszynski@agh.edu.pl.

Promotor pomocniczy: Sergio Gil López, Tecnalia, Bilbao, Hiszpania, sergio.gil@tecnalia.com.

Wymagania formalne:

- 1) kandydat powinien posiadać tytuł zawodowy magistra lub równorzędny w dziedzinie nauk ścisłych, technicznych lub innych pokrewnych dziedzinach,
- 2) kandydat powinien posiadać możliwość i mieć ukończone studia gwarantujące możliwość zapisania się na studia doktoranckie prowadzone przez AGH od 1 września 2024 r,
- 3) spełnianie wymogów programu HORIZON-MSCA-2022-DN-01 w tym zasady MOBILITY – w momencie rekrutacji badacz nie może mieszkać ani prowadzić swojej głównej działalności (praca, studia itp.) w Polsce przez okres dłuższy niż 12 miesięcy w ciągu 36 miesięcy bezpośrednio poprzedzających datę zamknięcia rekrutacji. Czas spędzony w ramach procedury uzyskiwania statusu uchodźcy na mocy Konwencji Genewskiej lub obowiązkowej służby państwowej nie są brane pod uwagę,
- 4) kandydat musi w dniu rekrutacji mieć możliwość rozpoczęcia pracy nad doktoratem (tj. nie może posiadać stopnia doktora). W szczególności naukowcy, którzy pomyślnie obronili pracę doktorską, ale nie otrzymali jeszcze formalnie stopnia doktora, nie będą mogli brać udziału w procesie rekrutacji,
- 5) kandydat musi wyrazić zgodę na pracę wyłącznie w projekcie.

Wymagania merytoryczne:

- 1) umiejętności programowania: wcześniejsze doświadczenie w programowaniu w obliczeniach naukowych,
- 2) kandydat powinien posiadać predyspozycje do prowadzenia działalności naukowej i pracy dydaktycznej,
- 3) kandydat powinien posiadać dorobek naukowy i doświadczenie (np. w postaci publikacji naukowych),
- 4) doskonała znajomość języka angielskiego (co najmniej na poziomie B-2), wraz z dobrymi umiejętnościami pisanie i przygotowywania prezentacji akademickich.

Preferowane umiejętności:

- 1) znajomość sieci neuronowych i algorytmów głębokiego uczenia się,
- 2) doświadczenie w zakresie metod numerycznych równań różniczkowych cząstkowych,
- 3) potrafi pracować niezależnie i elastycznie, przejmując inicjatywę tam, gdzie jest to wymagane,
- 4) potrafi skutecznie komunikować się i współpracować w zespole.

Kandydatem może zostać osoba, która spełnia następujące wymogi określone w Ustawie:

- 1) posiada kwalifikacje określone w Ustawie,
- 2) ma pełną zdolność do czynności prawnych,
- 3) nie została ukarana prawomocnym wyrokiem sądowym za przestępstwo umyślne,
- 4) korzysta w pełni z praw publicznych.

Zadania naukowe:

- 1) zaprojektowanie szybkich metod numerycznych w celu generowania wiarygodnych syntetycznych zbiorów danych do szkolenia głębokich parametrycznie solwerów PDE,
- 2) opracowywanie architektur grafowych sieci neuronowych dla problemów parametrycznych pojawiających się podczas symulacji przepływu w porowatych strukturach szczelinowych do zastosowań geotermalnych,
- 3) zastosowanie zaproponowanej metody do identyfikacji struktur geologicznych w potencjalnym zbiorniku podziemnego składowania H₂ lub CO₂.

Oczekiwane rezultaty:

- 1) nowatorska, wyjaśnialna metoda grafowej sieci neuronowej dla parametrycznych PDE,
- 2) modelowa symulacja przepływu w porowatych strukturach spękanych,
- 3) rozwiązanie problemu wzorcowego w celu zidentyfikowania obszaru powierzchniowego odpowiedniego do podziemnego magazynowania gazu,
- 4) 2+ recenzowane publikacje,
- 5) 2+ udział w odpowiednich konferencjach międzynarodowych.

Kryteria oceny w procesie rekrutacji:

Komisja ocenia kandydatów w skali punktowej od 0-100 pkt. Biorąc pod uwagę kompetencje oraz dotychczasowe osiągnięcia zgodnie z poniższym:

Krok 1: Weryfikacja spełnienia kryteriów formalnych – obligatoryjnych określonych w programie MSCA.

Krok 2:

- 1) osiągnięcia w nauce na studiach licencjackich, magisterskich – 20 punktów,
- 2) doświadczenie badawcze w obszarze konkursu, w tym publikacje, projekty i staże – 10 punktów,
- 3) nagrody, wyróżnienia, inne znaczące role i osiągnięcia w życiu studenckim – 5 punktów,
- 4) dodatkowe zajęcia, certyfikaty, programy szkoleniowe, ustawiczne dokształcanie – 5 punktów,
- 5) co najmniej dwa listy polecające z adresami osób które dokument ten wystawiły – 10 punktów.

Krok 3: Tylko dla osób, które w kroku 2 osiągnęły wynik 35 lub więcej:

- 1) rozmowa kwalifikacyjna oceniająca wymagania naukowe, umiejętności komunikacyjne, inicjatywę, krytyczne myślenie i motywację do doktoratu na temat konkursu – 50 punktów.

W przypadku uzyskania przez kandydatów równej liczby punktów, pierwszeństwo będą miały kandydatki płci żeńskiej. Preferowanie kobiet wynika ze zdiagnozowanej nierówności płci na kierunkach będących przedmiotem konkursu i jest zgodny z PLANEM RÓWNOŚCI PŁCI dla AGH, który zakłada podjęcie działań na rzecz zniwelowania tej dysproporcji.

Przystępując do konkursu należy dostarczyć:

- 1) podanie, CV, kwestionariusz osobowy,
- 2) dokument potwierdzający znajomość języka na poziomie co najmniej B-2, w przypadku braku udokumentowanej znajomości języka angielskiego konieczne będzie odbycie egzaminu potwierdzającego wymagany poziom w Studium Języków Obcych AGH,
- 3) odpis dyplomów lub innych świadectw potwierdzających posiadane kwalifikacje,
- 4) list motywacyjny zawierający krótkie podsumowanie osiągniętych do tej pory wyników naukowych oraz motywację do pracy w projekcie IN-DEEP.

MIEJSCE SKŁADANIA OFERT:

Dokumenty należy składać w formie elektronicznej na adres: joannab@agh.edu.pl

AGH ma stanowić podstawowe miejsce pracy Kandydata.

Akademia Górniczo-Hutnicza nie wymaga od Państwa jakichkolwiek innych informacji niż wynikające z przepisów prawa (tj. imię/imiona i nazwisko, datę urodzenia, dane kontaktowe wskazane przez Państwa, wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, przebieg dotychczasowego zatrudnienia). Jeżeli jednak zdecydują się Państwo dołączyć do zgłoszenia swoje zdjęcie lub inne informacje, prosimy o wypełnienie i dołączenie oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych, stanowiące załącznik do komunikatu.

Administratorem Państwa danych osobowych przetwarzanych w celu realizacji procesu rekrutacji na ww. stanowisko pracy jest Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków. Z pełną treścią informacji o przetwarzaniu Państwa danych osobowych można się zapoznać na stronie internetowej AGH w zakładce Ochrona Danych Osobowych (www.agh.edu.pl/ochrona-danych-osobowych).

Uczelnia zastrzega sobie prawo nierozstrzygnięcia konkursu bez podania przyczyny.

Wygranie konkursu nie jest równoznaczne z zapewnieniem zatrudnienia kandydata. Stanowi wyłącznie rekomendację w tym zakresie dla Rektora. Ostateczną decyzję o zatrudnieniu podejmuje Rektor.

Kraków, dnia

.....
imię i nazwisko

ZGODA NA PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH
(rekrutacja – pracownik)

W trybie art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), [Dz. U. UE . L. 2016.119.1 z dnia 4 maja 2016r.] zwanego dalej RODO, **wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych innych** niż wskazane w art. 22¹ § 1 Kodeksu pracy, a zawartych w moim CV oraz innych dokumentach aplikacyjnych, w tym w zakresie przetwarzania mojego wizerunku **w celu przeprowadzenia postępowania rekrutacyjnego na stanowisko** (ogłoszenie o konkursie nr).

Jednocześnie oświadczam, że zapytanie o zgodę zostało mi przedstawione w wyraźnej i zrozumiałej formie oraz zostałem poinformowany o możliwości wycofania zgody w każdym czasie, a także o możliwości jej rozliczalności. Cofnięcie zgody na przetwarzanie nie będzie miało wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. Zgodę można wycofać poprzez złożenie pisemnego oświadczenia o wycofaniu zgody w miejscu, które w ogłoszeniu o konkursie wskazano jako właściwe do składania dokumentów..

.....
Data i podpis