

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Politechnika Łódzka, Wydział Elektrotechniki, Elektroniki Informatyki i Automatyki, Instytut Informatyki Stosowanej.

MIASTO: Łódź

STANOWISKO: Asystent w grupie pracowników badawczych.

DYSCYPLINA NAUKOWA: Informatyka techniczna i telekomunikacja

DATA OGŁOSZENIA: 14.04.2021

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 13.05.2021

LINK DO STRONY: [www.iis.p.lodz.pl](http://www.iis.p.lodz.pl)

SŁOWA KLUCZOWE: uczenie maszynowe, obliczenia analogowe, programowanie, sensory różnicowe obrazu

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Prace będą prowadzone w ramach realizacji projektu europejskiego: MULTISPECTRAL INTELLIGENT VISION SYSTEM WITH EMBEDDED LOW-POWER NEURAL COMPUTING (akronim MISEL), finansowanego w ramach programu Horyzont 2020. Celem postawionym przed Zespołem Politechniki Łódzkiej jest opracowanie metod przetwarzania i architektury dla modułu projektowanego systemu, który ma zapewnić inteligentną analizę pozyskiwanych danych, obejmującą algorytmy rozumienia treści obserwowanych scen i podejmowanie decyzji wykonawczych pozwalających na realizację założonych zadań.

Zakres prac Kandydata: badania naukowe w obszarze przetwarzania i analizy danych pochodzących z sensorów różnicowych obrazu oraz implementacja opracowywanych algorytmów w postaci programów oraz w postaci architektur obliczeniowych, ukierunkowanych na fizyczną implementację w technologii analogowej. Uczestnictwo w opracowywaniu niezbędnych stanowisk laboratoryjnych, procesie gromadzenia materiału

eksperymentalnego, przeprowadzaniu doświadczeń i analizie wyników. Przygotowywanie publikacji naukowych.

Wymagania w stosunku do kandydata:

- Wykształcenie – magister inżynier (kierunek informatyka)
- Konieczność pracy w siedzibie Jednostki zatrudniającej (przygotowywanie stanowisk pomiarowych, realizacja eksperymentów)
- Kompetencja w obszarze uczenia maszynowego oraz analizy i przetwarzania obrazów, udokumentowana np. publikacjami w liczących się czasopismach dziedziny lub udziałem w realizacji projektów naukowych
- Udokumentowana (w formie przykładowych, autorskich programów) biegłość w posługiwaniu się technologiami informatycznymi adekwatnymi dla implementacji algorytmów uczenia maszynowego (konieczna znajomość języka Python, bibliotek sklearn, Keras lub PyTorch) oraz algorytmów analizy obrazów (konieczna znajomość biblioteki OpenCV)
- Preferencja dla kandydatów deklarujących zamiar podjęcia studiów doktoranckich w jednostce realizującej projekt
- Biegła znajomość języka polskiego (komunikacja z pozostałymi członkami zespołu Jednostki) i angielskiego (komunikacja z zewnętrznymi partnerami prac, przygotowywanie publikacji).

Warunki zatrudnienia:

- Wymiar zatrudnienia: pełny etat (40 godzin tygodniowo) ze wszelkimi świadczeniami (ubezpieczenie zdrowotne i emerytalne)
- Wynagrodzenie miesięczne: 6 000 (sześć tysięcy) zł brutto
- Okres zatrudnienia: od maja 2021 do grudnia 2022 roku, z możliwością kontynuacji

Zgłoszenie musi zawierać:

- Życiorys zawodowy z informacją o uzyskanych stopniach i tytułach naukowych, udziale w grantach, stypendiach, publikacjach lub innych osiągnięciach naukowych oraz o kompetencjach programistycznych
- List motywacyjny
- Ewentualne listy rekomendacyjne
- Odpisy dyplomów

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 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 (RODO)).

Zgłoszenie należy przesłać na adres: [krzysztof.slot@p.lodz.pl](mailto:krzysztof.slot@p.lodz.pl)

Wstępnie wybrani Kandydaci zostaną poinformowani o wyniku wstępnej fazy postępowania rekrutacyjnego i zaproszeni na spotkanie kwalifikacyjne.