



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

INFORMACJA O KONKURSIE

DZIEKAN
WYDZIAŁU FIZYKI, ASTRONOMII
I INFORMATYKI STOSOWANEJ
Ul. Łojasiewicza 11, 30-348 Kraków
Tel. / fax.: 12 664-4890

Kraków, dnia 04.07.2022

REKTOR
Uniwersytetu Jagiellońskiego
ogłasza konkurs na stanowisko
ADIUNKTA
w grupie pracowników badawczych
w Instytucie Fizyki Teoretycznej
na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
w dyscyplinie Informatyka

do realizacji zadań w projekcie TEAM-NET Fundacji na rzecz Nauki Polskiej POIR.04.04.00-00-14DE/18-00: „Sztuczne sieci neuronowe inspirowane biologicznie”

„Młody doktor”

Model sztucznych sieci neuronowych został stworzony w oparciu o analogie do biologicznych odpowiedników, takich jak uproszczony model neuronu lub układ neuronów siatkówki. Ze względu na rosnącą złożoność zadań i problemy z opracowaniem skutecznych metod uczenia głębokich sieci neuronowych, dominują rozwiązania oparte na strukturach algebraicznych. Obecnie zaawansowane podejścia do uczenia maszynowego, takie jak głębokie uczenie się, wykazują szereg niepożądanych cech, takich jak zapomnienie, podatność na zwodnicze przykłady, wymóg dużego zestawu danych treningowych i powolne uczenia się. Większość z tych problemów nie występuje w systemach biologicznych, dlatego korzystne byłoby czerpanie z nich inspiracji w celu uczenia sztucznych systemów. Celem projektu jest analiza zachowań wysokiego poziomu biologicznych systemów neuronowych i zbudowanie innowacyjnych sztucznych modeli poprzez zaproponowanie nowych paradygmatów uczenia się i nowych architektur modeli obliczeniowych.

Na Uniwersytecie Jagiellońskim będzie działać sześć grup badawczych: Cognitive group (lider Tadeusz Marek), Physics-group (lider Maciej A. Nowak), Machine-learning group, Neuro-group, BioDataScience-group, InfoTech-group. Kierownikiem projektu jest prof. dr hab. Jacek Tabor. BioDataScience Group: Ogólnym celem grupy jest utrzymanie i analiza ogromnych zbiorów danych biologicznych (w szczególności fMRI, DTA, gęstej tablicy EEG) oraz dostarczenie dodatkowych informacji na temat funkcji i sieci strukturalnych w mózgu. Grupa weźmie również udział w badaniach korelacji neurologicznych wywołanych przez choroby i przetestuje teoretyczne hipotezy grup Machine Learning, Physics and InfoTech.. **Ogłoszenie dotyczy naboru do grupy BioDataScience-group.**

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w art. 113, 116 ust. 2 pkt 3) ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz § 165 Statutu UJ i Regulaminu konkursu TEAM NET w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Priorytet IV: Zwiększenie Potencjału Naukowo-Badawczego, Działanie 4.4.: Zwiększenie potencjału kadrowego B+R, Konkurs nr 1/4.4/2018 spełniające następujące wymogi kwalifikacyjne:

- co najmniej stopień doktora w dziedzinie informatyki i/lub matematyki (statystyka) i/lub fizyki uzyskany do 5 pięciu lat przed datą zatrudnienia w projekcie (zatrudnienie na pełny etat),
- wiedza i doświadczenie w analizie szeregów czasowych,
- doświadczenie z pracą w środowisku Matlab i języku Python,
- odpowiedni dorobek naukowy obejmujący oprócz pracy doktorskiej publikacje w renomowanych międzynarodowych czasopiśmie naukowych,
- czynny udział w życiu naukowym przejawiający się w szczególności poprzez wystąpienia na konferencjach i sympozjach,



- mile widziana znajomość zagadnień dotyczących uczenia maszynowego i sieci neuronowych,

Od kandydata oczekujemy:

- motywacji i zaangażowania w realizację projektu,
- dobrej znajomości języka angielskiego.

Przykładowy opis zadań w projekcie:

1. Analiza i przetwarzanie dużych zbiorów danych.
2. Numeryczna weryfikacja modeli korelacji opisujących analizowane dane.
3. Rozwój oraz proponowanie nowych algorytmów analizy danych.
4. Proponowanie matematycznych i komputerowych modeli architektury sieci neuronowych wynikających z przeprowadzonych analiz danych.
5. Prezentacji wyników na konferencjach naukowych.

Przewidywane zatrudnienie na podstawie umowy o pracę: **cały etat, okres 12 miesięcy z możliwością przedłużenia**, nie wcześniej niż od 1 września 2022 r.

Kandydatom oferujemy m.in.:

- współpracę z interdyscyplinarnym środowiskiem naukowym reprezentowanym przez uznanych naukowców,
- wsparcie naukowe i podnoszenie kwalifikacji,
- atrakcyjne zarobki,
- dostęp do infrastruktury obliczeniowej,
- możliwość pokrywania kosztów uczestniczenia w konferencjach naukowych.

Kandydaci przystępujący do konkursu winni przesłać na adres **bionn@matinf.uj.edu.pl** następujące dokumenty:

1. wypełniony formularz rekrutacyjny;
2. życiorys;
3. dane naukowe z listą publikacji i listą projektów badawczych (zwłaszcza tych, w których kandydat był głównym badaczem);
4. oświadczenie o znajomości i akceptacji zasad dotyczących własności intelektualnej i ochrony prawnej dóbr intelektualnych;
5. informację o przetwarzaniu danych osobowych;
6. dokumenty potwierdzające stopnie i tytuły naukowe (kopie dyplomów magisterskich, doktorskich);
7. oświadczenie w trybie art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce;

Formularze dostępne są na stronie <http://bionn.matinf.uj.edu.pl>

Druki oświadczeń można pobrać na stronie:

<http://www.cso.uj.edu.pl/-nauczyciele>

Kandydaci mogą aplikować jednocześnie na wszystkie stanowiska oferowane w projekcie. Informację o tym fakcie należy zamieścić w formularzu rekrutacyjnym. Decyzja o wynikach konkursu zostanie podjęta przez Komisję Rekrutacyjną (KR) do dnia **8 sierpnia 2022**. Jednym z etapów procesu rekrutacji będzie rozmowa kwalifikacyjna. KR zastrzega sobie prawo do zaproszenia na rozmowę tylko wybranych kandydatów. Rozmowa zostanie przeprowadzona w dniu **5 sierpnia 2022 r.** Ostateczna decyzja musi zostać zatwierdzona przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej. KR zastrzega sobie prawo do zamknięcia konkursu bez wyłonienia jego zwycięzcy. W przypadku rezygnacji kandydata rekomendowanego na stanowisko Młodego Doktora lub nieotrzymania zgody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej na zatrudnienie wybranego kandydata, KR ponownie oceni kandydatów wcześniej zgłoszonych lub ogłosi nowy konkurs na stanowisko. Odwołania od negatywnych wyników rekrutacji kandydaci mogą składać w terminie 7 dni od otrzymania informacji zwrotnej od KR na adres bionn@matinf.uj.edu.pl. Regulamin rekrutacyjny dostępny jest na stronie: <http://bionn.matinf.uj.edu.pl/>.

Termin rozpoczęcia konkursu: 04.07.2022
Termin składania zgłoszeń upływa z dniem: 03.08.2022
Termin rozstrzygnięcia konkursu nastąpi do dnia: **08.08.2022**

Uniwersytet Jagielloński nie zapewnia mieszkań.

Z upoważnienia
Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego

Dziekan Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej



Informacja o przetwarzaniu danych osobowych dla kandydata do pracy

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej „RODO”) Uniwersytet Jagielloński informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, reprezentowany przez Rektora UJ.
2. Uniwersytet Jagielloński wyznaczył Inspektora Ochrony Danych www.iod.uj.edu.pl, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków. Kontakt z Inspektorem możliwy jest przez [e-mail](mailto:iod@uj.edu.pl): iod@uj.edu.pl lub pod nr telefonu 12 663 12 25.
3. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu:
 - a. przeprowadzenia procesu rekrutacji na stanowisko określone w ogłoszeniu na stanowisko adiunkta - konkurs TEAM-NET, będącym projektem grantowym Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, finansowanym z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.4: Zwiększanie potencjału kadrowego sektora B+R, tytuł projektu „**Sztuczne sieci neuronowe inspirowane biologicznie**”-w ramach wykonania obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w związku z ustawą – Kodeks pracy;
 - b. przeprowadzenia procesu rekrutacji na stanowisko określone w ogłoszeniu na stanowisko adiunkta - konkurs TEAM-NET, będącym projektem grantowym Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, finansowanym z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.4: Zwiększanie potencjału kadrowego sektora B+R, tytuł projektu „**Sztuczne sieci neuronowe inspirowane biologicznie**”- na podstawie wyrażonej zgody na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO – zgodą jest Pani /Pana wyrażne działanie w postaci przesłania Administratorowi CV. Zgoda na przetwarzania danych osobowych dotyczy danych, które dobrowolnie Pan/Pani przekazuje w ramach złożonego CV, a które nie wynikają z ustawy – Kodeks pracy.
4. Obowiązek podania przez Pana/Panią danych osobowych wynika z przepisów prawa (dotyczy danych osobowych przetwarzanych na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO). Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości wzięcia udziału w procesie rekrutacji. Poddanie danych osobowych przetwarzanych na podstawie zgody (art. 6 ust. 1 lit. a RODO) jest dobrowolne.
5. Pani/Pana dane będą przetwarzane przez czas trwania rekrutacji. W przypadku nie zawarcia z Panią/Panem umowy po zakończeniu procesu rekrutacji zostaną usunięte.
6. Posiada Pani/Pan prawo do: dostępu do treści swoich danych oraz ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, przenoszenia danych, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania – na warunkach i zasadach określonych w RODO.
7. Jeżeli przetwarzanie odbywa się na podstawie zgody, posiada Pani/Pan również prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. Wycofanie zgody na przetwarzanie danych osobowych można przesłać e-mailem na adres: biomn@matinf.uj.edu.pl lub pocztą tradycyjną na adres: Instytut Fizyki Teoretycznej UJ, ul. St. Łosiewicza 11, 30-348 Kraków lub wycofać osobiście stawiając się w Instytut Fizyki Teoretycznej UJ, ul. St. Łosiewicza 11, 30-348 Kraków, pok. D-2-03.
8. Pani/Pana dane osobowe nie będą przedmiotem automatycznego podejmowania decyzji ani profilowania.
9. Ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w razie uznania, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.