

KONKURS ICHB PAN NR 1/2022/T
NA STANOWISKO: STARSZY SPECJALISTA Z ZAKRESU AI

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO: Poznań
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: bioinformatyka i informatyka z zakresu AI, Big Data, Data mining
DATA OGŁOSZENIA: 24.01.2022
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 24.02.2022
LINK DO STRONY ICHB PAN: <https://www.ibch.poznan.pl/>
LINK DO STRONY ZAKŁADU:
<https://portal.ibch.poznan.pl/z-d-biologii-molekularnej-i-systemowej/>
SŁOWA KLUCZOWE: **sztuczna inteligencja, zbiory danych medycznych, bioinformatyka**

Tematyka badawcza: zaangażowanie w realizację projektu „ECBiG – Europejskie Centrum Bioinformatyki i Genomiki – MOSAIC”, numer projektu POIR.04.02.00-00-D017/20 (projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020). W ramach projektu MOSAIC zostanie stworzona platforma badawcza umożliwiająca pozyskiwanie danych biomedycznych i klinicznych, ich standaryzację, integrację i analizę z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji (AI) w celu generowania nowej wiedzy i narzędzi na potrzeby spersonalizowanej profilaktyki, diagnostyki i terapii medycznej. Platforma MOSAIC powstanie w oparciu o modele chorób cywilizacyjnych, wybrane ze względu na uwarunkowania epidemiologiczno-demograficzne, społeczne i ekonomiczne. Pod uwagę brane są choroby nowotworowe i kardiologiczne. Więcej informacji o projekcie na stronie: <https://mosaic.ichb.pl/>

Kierownik projektu: prof. dr hab. Marek Figlerowicz

I. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

Wymagania w zakresie wykształcenia: tytuł magistra lub doktora bioinformatyki, biologii obliczeniowej, informatyki lub dziedzin pokrewnych

Pozostałe wymagania:

1. Udokumentowane doświadczenie w stosowaniu narzędzi i aplikacji uczenia maszynowego.
2. Bardzo dobra znajomość języka Python.
3. Wiedza na poziomie eksperckim w zakresie co najmniej jednego głównego systemu uczenia maszynowego (np. PyTorch, TensorFlow).
4. Doświadczenie w pracy z danymi biomedycznymi (np. danymi genomicznymi, transkryptomicznymi, proteomicznymi, obrazowymi).
5. Doświadczenie w obsłudze i przetwarzaniu dużych zbiorów danych.
6. Znajomość dobrych praktyk inżynierii oprogramowania i uczenia maszynowego, w tym kontroli wersji, ciągłej integracji (CI) i ciągłego rozwoju (CD), konteneryzacji, obliczeń o wysokiej wydajności (HPC) i skryptów powłoki (shell scripting).
7. Biegła znajomość języka angielskiego.
8. Wiedza lub zainteresowanie molekularnymi podstawami procesów chorobowych, ze szczególnym uwzględnieniem chorób nowotworowych lub kardiologicznych, będzie dodatkowym plusem.
9. Gotowość do przyjęcia odpowiedzialności za powierzone zadania, budowania zespołu i koordynowania jego pracy.
10. Wysoka motywacja do pracy naukowej.

Zakres obowiązków:

1. Przygotowanie, organizacja i analiza danych.
2. Rozwój nowych i optymalizacja istniejących modeli uczenia maszynowego i podejść analitycznych.
3. Prezentacja danych i wyników w jasny i zwięzły sposób.
4. Aktywny udział w seminariach i spotkaniach naukowych.
5. Współpraca z ekspertami z zakresu: biologii molekularnej i medycyny, zapewniająca optymalizację zbierania danych na potrzeby trenowania biomedycznych modeli uczenia maszynowego.
6. Umiejętność pracy zespołowej i samodzielnej.

II. Wymagane dokumenty:

1. Podanie do Dyrektora ICHB PAN (list motywacyjny).
2. CV z informacją o dorobku naukowym, z uwzględnieniem listy publikacji i/lub realizowanych projektów.
3. Kopię dyplomu potwierdzającego uzyskanie tytułu magistra, stopnia doktora lub wyższego.
4. Referencje lub dane kontaktowe dwóch pracowników naukowych mogących wystawić referencje.
5. Dodatkowo, w zależności od dorobku kandydata, aplikacja może zawierać: listę patentów, informację o odbytych stażach, konferencjach, szkoleniach, informację o uzyskanych nagrodach i wyróżnieniach, informację o doświadczeniu w nadzorowaniu pracy innych osób.

III. Zgłoszenie na konkurs należy złożyć za pośrednictwem portalu eRecruiter pod adresem:

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=11c3aefc07614dc98af5a98c51819410>

IV. Termin składania dokumentów upływa w dniu: 24.02.2022 r.

V. Procedura rekrutacji

Po przeprowadzeniu wstępnej weryfikacji na podstawie przesłanych dokumentów wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, w wyniku której wyłoniona zostanie osoba rekomendowana do zatrudnienia. Głównymi kryteriami, które będą brane pod uwagę przy wyborze kandydatów będą: doświadczenie z narzędziami i aplikacjami uczenia maszynowego, doświadczenie w analizie dużych zbiorów danych, chęć rozwoju naukowego, potencjał do budowania własnej grupy badawczej.

VI. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **31.03.2022 r.** Przewidywane zatrudnienie od: pozycja obecnie dostępna

VII. Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.

Stanowisko jest obecnie dostępne. Zatrudnienie jest na okres do 31.12.2023 r. z możliwością przedłużenia. Obowiązuje 3-miesięczny okres próbny.

Proponujemy stanowisko B+R z możliwością przejścia na stanowisko naukowe i budowania własnego zespołu w niedalekiej perspektywie czasowej. Oferujemy również dodatkowe pakiety świadczeń typu: Multisport, pakiety zdrowotne, świadczenia socjalne.

Przewidziane wynagrodzenie jest zgodne ze stawkami rynkowymi w tej dziedzinie oraz jest uzależnione od obecnego doświadczenia kandydata i etapu kariery zawodowej.

Zainteresowanych zachęcamy do kontaktu z dr Lucyną Budzko, która może udzielić dodatkowych informacji
e-mail: budzko@ibch.poznan.pl

Klauzula informacyjna:

Zgodnie z treścią 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), zwanego dalej RODO, informujemy, że:

1. Administratorem zebranych danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu adres: ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; REGON 000849327 NIP 777-00-02-062 (zwanego w dalszej części Instytutem).
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pisemnie, za pomocą poczty tradycyjnej pisząc na adres: Inspektor Ochrony Danych, Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań lub wysyłając e-mail na adres: dpo@ibch.poznan.pl
3. Dane osobowe przetwarzane są w celu realizacji zadań administratora związanych z przeprowadzeniem rekrutacji na wolne stanowisko.
4. Podstawą prawną przetwarzania danych stanowi ustawa z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy, ustawa z dnia 30 kwietnia 2010 roku o Polskiej Akademii Nauk lub zgoda osoby, której dane dotyczą.
5. Państwa dane zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane przez okres 3 miesięcy od momentu rozstrzygnięcia procesu rekrutacji. Po tym okresie dane osobowe zostaną skutecznie zniszczone.
6. Państwa dane osobowe nie będą przekazywane do kraju trzeciego.
7. Osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo:
 - dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania ich sprostowania lub usunięcia, na zasadach określonych w art. 15 – 17 RODO;
 - ograniczenia przetwarzania danych, w przypadkach określonych w art. 18 RODO;
 - przenoszenia danych, na zasadach określonych w art. 20 RODO;
 - cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
 - wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Podanie danych osobowych w zakresie wynikającym z art. 22(1) ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, jest obowiązkowe, podanie danych w zakresie szerszym jest dobrowolne i wymaga wyrażenia zgody na ich przetwarzanie.