



UNIwersytet  
Warszawski



Uniwersytet Warszawski w związku z realizacją programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza” poszukuje osób na stanowisko **informatyka**

Numer ogłoszenia	UW/IDUB/2022/45
Stanowisko	informatyk
Słowa kluczowe	informatyk, uliniowienie
Forma zatrudnienia	umowa o pracę na czas określony
Wymiar etatu	1/4
Liczba stanowisk	3
Przewidywany termin rozpoczęcia pracy	01.10.2022
Okres zatrudnienia	12 miesięcy
Jednostka UW	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki
Tytuł Działania IDUB	Nowe Idee
Opis Programu i Działania	<p>„Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza” to program ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki, który umożliwia Uniwersytetowi Warszawskiemu podniesienie poziomu jakości działalności naukowej, jakości kształcenia oraz w konsekwencji międzynarodowej rozpoznawalności uczelni.</p> <p>Zrekrutowane osoby będą wykonywać obowiązki w ramach projektu „Nowe modele uliniowień w analizie danych bioinformatycznych”.</p> <p><i>Uliniowienie</i> (ang. <i>alignment</i>, tłumaczone również jako przyrównanie) sekwencji biopolimerów to podstawowa metoda scharakteryzowania ich podobieństwa. Niniejszy projekt poświęcony jest dwu nowym ujęciom tej koncepcji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Partial Order Alignment</i> to grafowy model uliniowienia sekwencji, który okazał się bardzo użyteczny w zaawansowanych technicznie narzędziach bioinformatycznych, ale jego rozpowszechnienie w środowisku biologów jest ograniczone przez większą od klasycznego uliniowienia złożoność matematyczną modelu. Zamierzamy przełamać tę barierę przez opracowanie intuicyjnych narzędzi do jego wizualizacji.</li><li>• <i>Optical maps</i> to technologia eksperymentalna, która świetnie uzupełnia sekwencjonowanie DNA. Analiza map optycznych w znacznym stopniu opiera się na ich uliniowieniu, a obecnie stosowane podejścia wywodzą się</li></ul>

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa  
adres siedziby Biura IDUB:  
ul. Dobra 56/66, pok. 2.68, 00-312 Warszawa  
tel.: +48 22 55 24 243 do 247  
e-mail: idub@uw.edu.pl  
inicjatywadoskonosci.uw.edu.pl

	<p>z metod uliniowienia sekwencji i w ograniczonym stopniu wykorzystują specyfikę map. Zamierzamy wzbogacić arsenał metod uliniowienia map o techniki stosowane w analizie sygnałów, które wydają się do tej specyfiki lepiej przystosowane.</p>
Zakres obowiązków	<p>Stanowisko 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opracowanie i implementacja biblioteki JavaScript do tworzenia diagramów Sankeya reprezentujących grafowe modele uliniowień sekwencji biologicznych;</li> <li>• implementacja serwisu www do wizualizacji uliniowień grafowych opartego na opracowanej bibliotece.</li> </ul> <p>Stanowisko 2:</p> <p>Opracowanie i implementacja rozszerzenia serwisu www do wizualizacji uliniowień grafowych o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wizualizację drzewa filogenetycznego dla uliniawianych sekwencji,</li> <li>• interakcje między drzewem a uliniowieniem.</li> </ul> <p>Stanowisko 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• implementacja metody identyfikacji wariantów strukturalnych w genomach na podstawie map optycznych, wykorzystującej nowy algorytm uliniowienia map;</li> <li>• ewaluacja efektywności i jakości nowej metody identyfikacji wariantów.</li> </ul>
Profil kandydata, wymagania, kwalifikacje	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które posiadają:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ukończone studia wyższe na kierunku bioinformatyka, informatyka, matematyka lub pokrewnym, ewentualnie ostatni rok studiów i zaawansowany stan przygotowania pracy dyplomowej,</li> <li>• znajomość języka angielskiego na poziomie B2,</li> <li>• biegłość w programowaniu w języku Python.</li> </ul> <p>Dodatkowo, mile widziane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• znajomość pakietów NumPy, SciPy, Biopython oraz języka JavaScript,</li> <li>• doświadczenie w opracowywaniu i implementacji aplikacji WWW,</li> <li>• znajomość zagadnień związanych z tematyką projektu.</li> </ul>
Wymagane dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CV,</li> <li>• list motywacyjny (wraz z określeniem przybliżonej daty ewentualnego podjęcia pracy na UW),</li> <li>• podpisane oświadczenie (skan) o zgodzie na</li> </ul>

	przetwarzanie danych osobowych (załącznik do niniejszego ogłoszenia).
Oferujemy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pracę w zespole badawczym, w ramach którego prowadzone będą badania dotyczące modeli uliniowień danych bioinformatycznych;</li> <li>• możliwość prezentacji wyników na konferencjach naukowych.</li> </ul>
Forma nadsyłania zgłoszeń	pocztą elektroniczną na adres <a href="mailto:dojer@mimuw.edu.pl">dojer@mimuw.edu.pl</a>
Termin nadsyłania zgłoszeń	11.09.2022
Sposób informowania o wynikach rekrutacji	pocztą elektroniczną lub telefonicznie

Uniwersytet Warszawski zastrzega sobie prawo do skontaktowania się wyłącznie z wybranymi kandydatami oraz anulowania naboru bez podania przyczyny.

#### **Równe szanse**

Konstytucyjna zasada równego traktowania wszystkich członków wspólnoty Uniwersytetu stanowi fundament jego działalności. Uniwersytet wspiera różnorodność i przeciwdziała dyskryminacji. Uniwersytet wdraża najwyższe standardy etyczne, stoi na straży rzetelności naukowej i kieruje się zasadami wynikającymi z Europejskiej Karty Naukowca.



UNIwersytet  
Warszawski



.....  
imię i nazwisko

## Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

### Administrator

Administratorem Państwa danych przetwarzanych w ramach procesu rekrutacji jest Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa jako pracodawca.

Z administratorem można kontaktować się:

- listownie: Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa;
- telefonicznie: **22 55 20 355**.

### Inspektor Ochrony Danych (IOD)

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować mailowo: [iod@adm.uw.edu.pl](mailto:iod@adm.uw.edu.pl). Z IOD można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania Państwa danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski oraz korzystania przez Państwa z praw związanych z przetwarzaniem danych osobowych.

Do zadań IOD nie należy natomiast realizacja innych spraw, jak np. prowadzenie rekrutacji do pracy, przyjmowanie dokumentów rekrutacyjnych, udzielanie informacji dotyczących prowadzonej rekrutacji do pracy.

### Cel i podstawy prawne przetwarzania

Dane osobowe kandydatów do pracy będą przetwarzane wyłącznie w celach rekrutacyjnych.

Państwa dane osobowe w zakresie wskazanym w przepisach prawa pracy<sup>1</sup> (*imię (imiona) i nazwisko, data urodzenia, dane kontaktowe wskazane przez Państwa, wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, przebieg dotychczasowego zatrudnienia*) będą przetwarzane w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego<sup>2</sup>, natomiast inne dane<sup>3</sup> na podstawie wyrażonej przez Państwa zgody, która może przyjąć poniższe brzmienie:

---

<sup>1</sup> Art. 22<sup>1</sup> ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tj. Dz.U. 2019 poz.1040 z późniejszymi zmianami).

<sup>2</sup> Art. 6 ust. 1 lit. b 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r., str. 1, z późn. zm.) (dalej RODO).

<sup>3</sup> Art. 6 ust. 1 lit. a RODO.

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w (np. CV, liście motywacyjnym oraz innych załączonych dokumentach) przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.*

Jeżeli w dokumentach zawarte są dane, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO (szczególne kategorie danych osobowych), konieczne będzie wyrażenie przez Państwa zgody na ich przetwarzanie<sup>4</sup>, która może przyjąć poniższe brzmienie:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie szczególnych kategorii danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO które zostały zawarte w (np. CV, liście motywacyjnym oraz innych załączonych dokumentach) przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.*

Uniwersytet Warszawski będzie przetwarzał Państwa dane osobowe, także w kolejnych naborach pracowników jeżeli wyrażą Państwo na to zgodę<sup>5</sup>, która może przyjąć poniższe brzmienie:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych w celu wykorzystania ich w kolejnych naborach prowadzonych przez Uniwersytet Warszawski przez okres najbliższych 9 miesięcy.*

Wszystkie powyższe zgody mogą Państwo wycofać w dowolnym momencie m.in. wysyłając maila na adres: [dojer@mimuw.edu.pl](mailto:dojer@mimuw.edu.pl)

Przypominamy jednocześnie, że wycofanie przez Państwa zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie Państwa zgody przed jej wycofaniem.<sup>6</sup>

### **Okres przechowywania danych**

Państwa dane osobowe zgromadzone w procesie rekrutacyjnym będą przechowywane w okresie do 5 lat od planowanego zakończenia Programu IDUB, tj. do 31.12.2031.

W przypadku wyrażonej przez Państwa zgody na wykorzystywanie danych osobowych dla celów przyszłych rekrutacji, Państwa dane będą wykorzystywane w tym celu przez okres 9 miesięcy od zakończenia rekrutacji.

### **Odbiorcy danych**

Dostęp do Państwa danych osobowych będą mieli upoważnieni pracownicy administratora, którzy muszą przetwarzać dane osobowe w ramach wykonywanych obowiązków i zadań służbowych.

---

<sup>4</sup> Art. 9 ust. 2 lit. a RODO.

<sup>5</sup> Art. 6 ust. 1 lit. a RODO.

<sup>6</sup> Art. 7 ust. 3 RODO.

### **Przekazywanie danych poza Europejski Obszar Gospodarczy (EOG)**

Państwa dane osobowe będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa. Zapisy prowadzimy przez Formularze Google. Państwa dane będą przetwarzane przez naszego dostawcę usługi G-Suit dla edukacji firmę Google w jej centrach przetwarzania danych.<sup>7</sup>

### **Prawa osób, których dane dotyczą**

Na zasadach określonych przez RODO mają Państwo prawo do:

- dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
- sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
- ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
- usunięcia danych osobowych z zastrzeżeniem art. 17 ust. 3 RODO;
- wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeżeli uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy prawa.

### **Informacja o wymogu podania danych**

Podanie przez Państwa danych osobowych w zakresie wynikającym z przepisów prawa jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie innych danych osobowych jest dobrowolne.

.....  
(miejscość i data)

.....  
(podpis kandydata)

---

<sup>7</sup> <https://www.google.com/about/datacenters/inside/locations/index.html>