

**Ogłoszenie o konkursie na stanowisko  
adiunkta w grupie pracowników badawczych  
w projekcie ERC Starting Grant “Proportional Algorithms for Democratic  
Decisions” (PRO-DEMOCRATIC) nr umowy grantowej 101076570**

Zgodnie z ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłaszam konkurs na **2 stanowiska adiunkta** w grupie badawczej w Instytucie Informatyki Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki, do projektu

**“Proportional Algorithms for Democratic Decisions”  
(PRO-DEMOCRATIC)**

**Warunki zatrudnienia:** 3/5 do pełnego etatu, umowa na czas określony na okres 12 miesięcy z możliwością przedłużenia o rok (do negocjacji) rozpoczynająca się nie wcześniej niż **01.11.2024** (do ustalenia z kandydatem). Wynagrodzenie **ok. 14 000 zł brutto** (wynagrodzenie zasadnicze ok. **8000 zł brutto/m-c** plus wynagrodzenie dodatkowe) za pełen etat w zależności od doświadczenia.

Dodatkowo: budżet na wyjazdy na konferencje i wizyty naukowe.

**Opis projektu:**

Projekt koncentruje się na formalnej analizie sytuacji, w których grupa osób o potencjalnie sprzecznych preferencjach musi podjąć decyzję. Chcemy aby taka decyzja została podjęta w sposób proporcjonalny, tzn. taki, który uwzględnia preference każdej grupy wyborców w stopniu proporcjonalnym do rozmiaru grupy. Przykłady takich sytuacji obejmują: wybory organów przedstawicielskich (takich jak parlamenty, rady wydziałów itp.) lub wybory do budżetu partycypacyjnego (w których obywatele decydują o rozdysponowaniu części budżetu gminy). Algorytmy proporcjonalne są również wykorzystywane do wyznaczania rankingów filmów lub książek, do wyboru walidatorów w protokołach, takich jak blockchain, lub do ulepszenia algorytmów genetycznych.

Celem tego projektu jest opracowanie ogólnych metod wnioskowania o sprawiedliwości metod wyborczych oraz zaprojektowanie nowych algorytmów spełniających najbardziej wymagające kryteria proporcjonalności. Nowe metody powinny mieć zastosowanie do szeregu konkretnych modeli dotyczących decyzji publicznych.

**Wymagania:**

- Doktorat w odpowiedniej dziedzinie nauki (może to być informatyka, matematyka, ekonomia lub badania operacyjne);

- Udokumentowane osiągnięcia w realizacji projektów badawczych w dziedzinie algorytmów, wyborów społecznych, teorii gier, systemów wieloagentowych, badania operacyjne lub uczenia maszynowego, o czym świadczą opublikowane recenzowane prace, a także bieżące działania badawcze w tych obszarach. Mile widziane publikacje w takich miejscach jak EC, WINE, AAAI/IJCAI, STOC/FOCS, SODA, NeurIPS, ICML;
- Umiejętność pracy w zespole, w tym nadzorowanie projektów licencjackich i magisterskich.
- Atutem będzie umiejętność implementacji algorytmów oraz wykonywania symulacji komputerowych.

**Zgłoszenia do konkursu, a także wszelkie pytania dotyczące merytorycznych aspektów projektu należy przysłać do dr hab. Piotra Skowrona na adres [p.skowron@mimuw.edu.pl](mailto:p.skowron@mimuw.edu.pl), załączając następujące dokumenty:**

- CV
- list rekomendacyjny
- opis najważniejszych osiągnięć i publikacji

Ponadto, wymagamy załączenia podpisanego listu przewodniego adresowanego do Dziekana WMIM UW, zaopatrzonego w klauzulę o przetwarzaniu danych osobowych (w załączeniu).

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz.U. 2022 poz. 574 ze zmianami).

**Termin zgłoszeń upływa dnia 20.10.2024 r.**

Wnioski niepełne lub złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane.

Zgłoszenia będą rozpatrywane przez Komisję Konkursową powołaną przez Dziekana Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW. Komisja Konkursowa może zaprosić kandydata na spotkanie, które odbędzie się w sposób zdalny. Wyniki konkursu zostaną przesłane kandydatom elektronicznie najpóźniej w dniu **30.10.2024 r.**

Konkurs jest pierwszym etapem określonej w Statucie UW procedury zatrudniania na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania. Kandydat przystępujący do konkursu powinien złożyć oświadczenie, że zapoznał się i akceptuje zasady przeprowadzania konkursu na stanowisko nauczyciela akademickiego na UW zgodnie z zarządzeniem nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019 r., paragraf 1 ust. 4 pkt 12

<https://monitor.uw.edu.pl/Lists/Uchway/Attachments/5034/M.2019.282.Zarz.106.pdf>



.....  
**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 (należy wskazać jednostkę organizacyjną do której kierowana jest korespondencja);
- 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:

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

<sup>1</sup> Art. 22<sup>1</sup> ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t. j. 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;

*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..... (wskaz właściwy dla rekrutacji)

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 obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane przez okres trzech miesięcy od momentu zakończenia procesu rekrutacyjnego.

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

### **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;

Odbiorcami danych mogą być także podmioty, którym administrator zleci wykonanie określonych czynności, z którymi wiąże się konieczność przetwarzania danych osobowych, jak np. ....  
(wpisz wszystkich odbiorców danych)

### **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> Państwa dane będą chronione przez standardy określone Tarczą Prywatności, zatwierdzoną przez Komisję Europejską.<sup>8</sup> Zapewni to Państwa danym odpowiedni poziom bezpieczeństwa.

### **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.

.....  
.....

(miejsowość i data)

(podpis kandydata)

---

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

<sup>8</sup> <https://www.privacyshield.gov>

**2 postdoctoral positions  
in the ERC Starting Grant “Proportional Algorithms for Democratic  
Decisions” (PRO-DEMOCRATIC), GA no 101076570  
Principal Investigator: dr Piotr Skowron**

ERC project „Proportional Algorithms for Democratic Decisions”, led by dr Piotr Skowron, is offering 2 postdoctoral research positions in the Institute of Informatics at the Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics of the University of Warsaw

**Terms of employment:**

Selected candidate will be employed as part time (60%) up to full-time researcher (pol. adiunkt). The duration of employment is one year with possibility of extension for one year. The starting date is no sooner than **November 1<sup>st</sup> 2024** – to be agreed with the selected candidate. The offered salary is around **14 000 PLN** before taxes/per month for full time position (basic salary approx. **8000 PLN** pre-tax/month plus project bonus).

Additionally: the position travel budget.

**Description of the project:**

The project focuses on formal models where a group of individuals needs to make a collective decision. The decision must truly represents a compromise. We focus on group fairness understood as proportionality. There are numerous real-life scenarios that involve collective (public) decisions, and where our solutions apply. Examples include: elections of representative bodies (such as parliaments, faculty boards, etc.) or participatory budgeting elections (where citizens decide how to allocate a part of a municipal budget). In addition, proportional algorithms are used for selecting nominees for an award, for constructing rankings of movies or books, for selecting validators in consensus protocols, such as the blockchain, or for improving genetic algorithms.

The goal of this project is to develop generic methods of reasoning about equity of treatment of voters, and to design new algorithms that satisfy the most demanding criteria of proportionality. The new methods should be applicable to a number of specific models that concern public decisions.

**Requirements:**

- candidates with a Ph.D. in a relevant area of science (which could be computer science, mathematics, economics or operations research).
- A documented track record of completing research projects in the area of algorithms, social choice, game theory, multi-agent systems, operations research, or machine learning as witnessed by published peer-reviewed work, as well as ongoing research activities in these areas. Publications in venues such as EC, WINE, AAAI/IJCAI, STOC/FOCS, SODA, NeurIPS, ICML would be highly desirable.
- Ability to work in a team, including supervising Undergraduate and Masters’ projects.

- Ability to implement algorithms and to perform computer simulations would be an advantage.

**Applications, as well as further questions on both the scientific topic of the project and formal details of the call procedure should be directed to dr Piotr Skowron**

[p.skowron@mimuw.edu.pl](mailto:p.skowron@mimuw.edu.pl), including following documents:

- CV
- Recommendation letter
- Track record

In addition, there should be a signed cover letter addressed to the Dean of the Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics, University of Warsaw together with the personal data clause (attached).

The competition may be entered by persons who meet the conditions set out in art. 113 of the Law on Higher Education and Science of July 20, 2018 (Journal of Laws of 2022, item 574, as amended).

**Application deadline: 20.10.2024**

Applications which do not satisfy the above requirements or are submitted after the deadline will not be considered for the position.

The applications will be evaluated by a selection committee appointed by the Dean of the Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics, University of Warsaw. The committee may invite candidate to a meeting, which will be conducted remotely. The results of the competition will be sent to candidates electronically on **October 30<sup>th</sup> 2024** at the latest. The competition is the first stage of the recruitment process as described in the Statute of the University of Warsaw, the recommendation by the selection committee being a basis for its subsequent stages.



.....  
given and family name

## **Information on personal data processing**

### **Controller**

Controller of your personal data processed in connection with the recruitment process is the University of Warsaw, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, as the Employer.

Contact with the controller:

- by traditional mail at: University of Warsaw, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa (name the organizational unit to which your letter is addressed);
- by phone: 22 55 20 355.

### **Data Protection Officer (DPO)**

Controller has designated Data Protection Officer whom you may contact via email at [iod@adm.uw.edu.pl](mailto:iod@adm.uw.edu.pl). You may contact the DPO in all matters relating to your personal data processing by the University of Warsaw and the exercise of rights in relation to the processing of personal data.

The DPO, however, does not proceed other matters, like handling recruitment procedures, collecting recruitment documents, providing information on current recruitment process.

### **Purpose and legal grounds of data processing**

Personal data of candidates for employment shall be processed for recruitment purposes only.

Your personal data shall be processed in the scope as indicated by employment law<sup>1</sup> (*given name (names) and family name, date of birth, contact information as provided, education, professional qualifications, previous employment*) for the purposes of this recruitment process<sup>2</sup>, whereas other data<sup>3</sup> shall be processed based on your consent which may take the following wording:

---

<sup>1</sup> Art. 22<sup>1</sup> of the law of June 26, 1974 Labour Code (i.e. Journal of Laws 2019 item 1040 with subsequent changes);

<sup>2</sup> Art. 6 section 1 letter b of the Regulation of the European Parliament and the Council (EU) 2016/679 of April 27, 2016 on protection of individual persons with regard to the personal data processing and on the free flow of such data, and also repealing Directive 95/46/EC (general regulation on data protection) (Official Journal EU L 119 of 04.05.2016, page 1, with subsequent changes) (hereinafter as the GDPR);

<sup>3</sup> Art. 6 section 1 letter a of the GDPR;

*I agree to the processing of personal data provided in CV and other submitted documents by the University of Warsaw for realising my recruitment process.*

If your documents include data as mentioned in Art. 9 section 1 of the GDPR (special categories of personal data), processing shall be possible upon your consent to processing such data<sup>4</sup> which may take the following wording:

*I agree to the processing of special categories of personal data, as mentioned in Art. 9 section 1 of the GDPR, provided in CV and other submitted documents) by the University of Warsaw for realising my recruitment process.*

The University of Warsaw shall be also processing your personal data in future recruitment processes upon your consent<sup>5</sup> which may take the following wording:

*I consent to processing of my personal data for the purposes of any future recruitment processes at the University of Warsaw for the period of the next nine months.*

You may revoke all such consents at any time by, for example, sending an email at [michal.pilipczuk@mimuw.edu.pl](mailto:michal.pilipczuk@mimuw.edu.pl).

Be advised that the revocation of your consent does not affect legal compliance of processing which had been completed upon consent before its revocation.<sup>6</sup>

### **Data retention period**

Your personal data collected in this recruitment process shall be stored over the period of three months from the date the recruitment process is completed.

In case you agree to process your data in future recruitments, your data shall be used over the period of nine months.

### **Data recipients**

Officers authorized by the Controller shall have access to your personal data, the processing of which is in the scope of their duties.

~~Recipients of personal data may be other subjects obligated by the Controller to provide specific services involving data processing, like~~

.....  
(name all recipients of data)

### **Data transfer outside the European Economic Area (EEA)**

Your personal data shall be disclosed to subjects authorized by law. Signing-in is through Google Forms. Your personal data may be also processed by our provider of G-Suit for education by Google Company in their data processing centres.<sup>7</sup> Your data shall be protected under the standards of the Privacy Shield, accepted by the European Commission.<sup>8</sup> This shall guarantee an adequate level of data security.

<sup>4</sup> Art. 9 section 2 letter a GDPR;

<sup>5</sup> Art. 6 section 1 letter a GDPR;

<sup>6</sup> Art. 7 section 3 GDPR;

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

<sup>8</sup> <https://www.privacyshield.gov>

### **Rights of the data subject**

Under the GDPR data subjects have the following rights:

- to access data and to receive copies of the actual data;
- to correct (rectify) your personal data;
- to restrict processing of personal data;
- to erase personal data, subject to provisions of Art. 17 section 3 of the GDPR;
- to file a claim with the President of the Personal Data Protection Office, if you believe data processing violates law.

### **Information on the requirement to provide data**

Providing your personal data in the scope resulting from law is necessary to participate in the recruitment process. Providing other personal data is voluntary.

.....  
place and date  
signature

.....  
applicant's