

**Ogłoszenie o konkursie na stanowisko  
adiunkta w projekcie  
„Ranga tensorowa oraz jej zastosowania do tensorów sygnaturowych ścieżek”  
finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki,  
umowa UMO-2023/51/D/ST1/002363**

Zgodnie z ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłaszam konkurs na stanowisko adiunkta w Instytucie Matematyki Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki, do projektu: „Ranga tensorowa oraz jej zastosowania do tensorów sygnaturowych ścieżek”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, umowa UMO-2023/51/D/ST1/002363

### **Warunki zatrudnienia**

Wybrana osoba zostanie zatrudniona na pełen etat na 24 miesiące. Przewidywany termin rozpoczęcia umowy pomiędzy 1 maja 2025 r. a 1 grudnia 2025, (do ustalenia z wybranym kandydatem). Wynagrodzenie na tym stanowisku wynosi około 8200 zł brutto na miesiąc, prócz tego wypłacana jest „trzynastka”. Stanowisko nie jest obciążone obowiązkami dydaktycznymi i zawiera budżet na wyjazdy naukowe oraz sprzęt.

### **Opis projektu**

Projekt koncentruje się na badaniu tensorów z punktu widzenia geometrii algebraicznej. Istnieją dwa główne kierunki:

- Badanie różnorodności siecznych i rangi tensorów, w tym rangi symetrycznej, rangi granicznej, VSP, wektorów własnych i wartości własnych tensorów.
- Badanie tensorów sygnatur ścieżek. Jest to rodzina tensorów o szerokim zakresie zastosowań, od stochastyki po fizykę, od analizy danych po statystykę. Jednak algebraiczne i geometryczne właściwości tensorów sygnatur nie zostały jeszcze systematycznie zbadane. Ta część projektu ma na celu wykorzystanie algebraicznych narzędzi geometrycznych do badania tensorów sygnatur i wypełnienia tej luki.

Wybrany kandydat będzie miał szansę na współpracę ze społecznością matematyczną na Uniwersytecie Warszawskim oraz w innych instytucjach naukowych w Warszawie, takich jak Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk (IMPAN).

### **Wymagania:**

- Doktorat z matematyki lub równoważny, uzyskany przed rozpoczęciem zatrudnienia (doktorat można uzyskać po upływie terminu składania wniosków).
- Dobra znajomość języka angielskiego
- Solidne podstawy z geometrii algebraicznej lub algebry przemiennej. Alternatywnie, solidne podstawy z dziedziny matematyki związanej z projektem i chęć zdobycia praktycznej wiedzy z geometrii algebraicznej.

Doświadczenie badawcze w jednym z tematów związanych z projektem (na przykład różnicowości sieciowe, rząd tensora, sygnatury ścieżek itp.) będzie zaletą. Wartościowa także będzie umiejętność działania w obszarach, które nie są w kręgu własnych naukowych specjalizacji.

**Zgłoszenia do konkursu**, a także wszelkie pytania dotyczące merytorycznych aspektów projektu należy przysyłać do dra Francesco Galuppi na adres e-mail: [f.galuppi@uw.edu.pl](mailto:f.galuppi@uw.edu.pl). W temacie wiadomości należy wpisać „Postdoc Call 2025 – swoje Imię i Nazwisko”.

**Zgłoszenie do konkursu powinno zawierać:**

- Życiorys wraz z wykazem publikacji (włącznie z jeszcze nieopublikowanymi manuskryptami);
- Krótki plan badawczy (jedna lub dwie strony), powiązany z tematyką projektu.
- Skan podpisanego oficjalnego zgłoszenia adresowanego do Dziekana WMIM UW zawierającego zdanie: „Oświadczam, że akceptuję zasady przeprowadzania konkursu na stanowisko nauczyciela akademickiego na UW zgodnie z zarządzeniem nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019 r.”.<sup>1</sup>

Mile widziane dwa listy rekomendujące kandydata (proszę przesłać na ten sam adres, w tytule podając „Postdoc Call 2025 – List referencyjny, swoje Imię i Nazwisko”)

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

Wybrane Kandydatki/Kandydaci mogą być zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną on-line z członkami komisji zatrudniającej.

**Termin nadsyłania zgłoszeń: 1 marca 2025**

Aby wziąć udział w konkursie należy przesłać drogą elektroniczną zgłoszenie, z załączonymi dokumentami, wymaganymi w procesie rekrutacji, zapisanymi w formacie .pdf.

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).

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, przewidywany termin rozstrzygnięcia to 26 marca 2025. 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 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>

**Informacja o Procedurze zgłoszeń wewnętrznych na Uniwersytecie Warszawskim na podstawie ustawy z dnia 14 czerwca 2024 r. o ochronie sygnalistów**

<sup>1</sup>Dostępne na <https://monitor.uw.edu.pl/Lists/Uchway/Attachments/5034/M.2019.282.Zarz.106.pdf>

*Na Uniwersytecie Warszawskim obowiązuje procedura zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następczych - Procedura zgłoszeń wewnętrznych, stanowiąca załącznik do zarządzenia nr 94 Rektora UW z dnia 17 września 2024 r. w sprawie procedury zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następczych na Uniwersytecie Warszawskim, opublikowana i dostępna w Monitorze UW, poz. 266.*

.....  
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>2</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>3</sup>, natomiast inne dane<sup>4</sup> na podstawie wyrażonej przez Państwa zgody, która może przyjąć poniższe brzmienie:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w CV 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>5</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 CV 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>6</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.*

<sup>2</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>3</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>4</sup> Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

<sup>5</sup> Art. 9 ust. 2 lit. a RODO.

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

Wszystkie powyższe zgody mogą Państwo wycofać w dowolnym momencie m.in. wysyłając maila na adres [sob@mimuw.edu.pl](mailto:sob@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>7</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.

~~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>8</sup> Państwa dane będą chronione przez standardy określone Tarczą Prywatności, zatwierdzoną przez Komisję Europejską.<sup>9</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> Art. 7 ust. 3 RODO;

<sup>8</sup> <https://www.google.com/about/datacenters/inside/locations/index.html>

<sup>9</sup> <https://www.privacyshield.gov>

**1 postdoctoral research position  
in the scientific project  
“Tensor rank and its applications to signature tensors of paths”  
financed by the National Science Center  
(grant agreement no UMO-2023/51/D/ST1/02363)  
Principal Investigator: Francesco Galuppi**

The National Science Center project “Tensor rank and its applications to signature tensors of paths”, led by dr Francesco Galuppi, is offering one postdoctoral research position at the Institute of Mathematics at the Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics of the University of Warsaw.

### **Terms of employment**

The selected candidate will be employed as full-time researcher (*adiunkt*, in Polish). The duration of employment is two years. The starting date is planned between 1<sup>st</sup> May and 1<sup>st</sup> December 2025 – to be agreed with the selected candidate. The monthly salary is around 8200 PLN pre-tax (approximately 1900 €). The position comes with no teaching duties and with travel and equipment budget.

### **Description of the project**

The project revolves around the study of tensors from the viewpoint of algebraic geometry. There are two main directions:

- The study of secant varieties and tensor rank, including symmetric rank, border rank, VSP, eigenvectors and eigenvalues of tensors.
- The study of signature tensors of paths. This is a family of tensors with a wide range of applications, from stochastics to physics, from data analysis to statistics. However, the algebraic and geometric properties of signature tensors haven't been systematically studied yet. This part of the project aims to employ algebraic geometric tools to study signature tensors and fill this gap.

The successful candidate will have the chance to interact with the mathematical community at the University of Warsaw and at the other scientific institutions present in Warsaw, such as the Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences (IMPAN).

### **Requirements**

- A PhD in mathematics or equivalent, obtained before the start of employment (the PhD can be obtained after the deadline of applications).
- Good communication skills in English.
- A solid background in algebraic geometry or commutative algebra. Alternatively, a solid background in an area of math related to the project, and the willingness to gain a working knowledge of algebraic geometry.

Research experience in one of the topics related to the project (for instance secant varieties, tensor rank, signatures of paths, etc.) will be an advantage. Ability to work on topics outside of one's scientific comfort zone is also considered valuable.

### **Application**

The application as well as further questions on both the scientific topic of the project and on formal details of the call procedure should be directed to dr Francesco Galuppi at the email address [f.galuppi@uw.edu.pl](mailto:f.galuppi@uw.edu.pl). Insert the subject line "Postdoc Call 2025 - YourName".

**The application should include:**

- Curriculum vitae, including a list of publications and preprints.
- A brief research plan (one or two pages), connected to the topics of the project.
- Scan of signed acknowledgment of recruitment procedures (See attached example)

Moreover, you may arrange for up to two reference letters to be sent to the same email address with subject line "Postdoc Call 2025 - Reference letter for YourName" before the closing date of the call. Selected candidates may be invited for an online interview.

In addition to the above, 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). No research statements are required.

Selected candidates may be invited for an online interview.

**Application deadline: March 1<sup>st</sup>, 2025**

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).

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 results of the competition will be sent to candidates **on March 26<sup>th</sup>, 2025** 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.

**Information on the Internal Reporting Procedure at the University of Warsaw based on the Act of 14 June 2024 on the Protection of Whistleblowers**

The University of Warsaw has implemented a procedure for whistleblowers to report legal violations and for subsequent follow-up actions—the Internal Reporting Procedure, which is an annex to the Rector's Order No. 94 of 17 September 2024 on the procedure for reporting legal violations by whistleblowers and taking follow-up actions at the University of Warsaw. This procedure has been published and is available in the University Monitor, entry 266.

.....  
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:

*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:

<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;

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

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



*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 [s.lasota@uw.edu.pl](mailto:s.lasota@uw.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.

**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

.....  
applicant's signatur

---

<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>

.....

given and family name

## **Statement of acknowledgment of recruitment procedures**

Dean of the Faculty of Mathematics,  
Informatics and Mechanics,  
University of Warsaw

I hereby declare that I accept the rules of hiring researchers at the University of Warsaw, specified in Ordinance no. 106 of the Rector of the University of Warsaw from September 27, 2019.<sup>9</sup>

.....

place and date

.....

applicant's signature

---

<sup>9</sup> Available on <https://monitor.uw.edu.pl/Lists/Uchway/Attachments/5034/EN.M.2019.282.Zarz.106.pdf>

