



UNIwersytet  
Warszawski

**Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki**

**Instytut Matematyki Stosowanej i Mechaniki**

dr hab. Agnieszka Wiszniewska-Matyszkiewicz

Warszawa, 10 czerwca 2021

## **1 stanowisko Postdoc**

**w projekcie naukowym "Tragedia wspólnego zasobu w kontekście dynamicznym - modelowanie, metodologia, zapobieganie The tragedy of the commons in problems of dynamic"**

**finansowanym przez** Narodowe Centrum Nauki (grant numer 2019/33/B/HS4/02953)

**Kierownik grantu:** Agnieszka Wiszniewska-Matyszkiewicz

**Zasady zatrudnienia:** Umowa o pracę na czas określony (9 miesięcy), na pełen etat, począwszy od 01 listopada 2021. Miesięczne wynagrodzenie w wys. 10 000 zł brutto-brutto.

### **Opis projektu:**

Celem projektu jest badanie gier dynamicznych modelujących problemy typu "tragedii wspólnego zasobu", jak np. eksploatacja wspólnych lub współzależnych zasobów odnawialnych, zanieczyszczeń transgranicznych, zmiana klimatu w wyniku efektu cieplarnianego czy rozprzestrzenianie bakterii antybiotykoopornych. Projekt obejmuje następujące aspekty.

- Rozwijanie metodologii do rozwiązywania gier dynamicznych i optymalizacji dynamicznej z ograniczeniami lub nieregularnościami.
- Modelowanie eksploatacji wspólnych lub współzależnych zasobów odnawialnych biorąc pod uwagę alokację przestrzenną.
- Modelowanie zagadnień zanieczyszczeń.
- Optymalność społeczna i jej wymuszanie.
- Równowagi Nasha i Stackelberga – obliczanie i/lub własności w modelach.
- Porozumienia i traktaty: samo-wymuszające porozumienia międzynarodowe

We.

## **Wymagania:**

- Kandydaci na stanowisko powinni mieć stopień doktora otrzymany nie wcześniej niż 7 lat przed rozpoczęciem pracy na stanowisku. Przy czym albo jest to stopień doktora w naukach matematycznych, albo w naukach powiązanych z pozostałymi aspektami projektu. W tym drugim przypadku należy wykazać biegłość w matematycznych narzędziach wymaganych w projekcie.
- Wymagane jest doświadczenie naukowe związane z tematyką projektu (udokumentowane publikacjami lub preprintami), która obejmuje
  - teorię gier, w tym gry dynamiczne;
  - teorię optymalnego sterowania;
  - modelowanie teoriogrowe.
- Znajomość matematycznych pakietów do symbolicznych i numerycznych obliczeń (np. Mathematica, Matlab) lub umiejętność samodzielnego pisania programów numerycznych.
- Biegłość w języku angielskim i posługiwanie się LaTeXem.

Dodatkowo osoba powinna spełniać następujące kryteria:

- w ciągu ostatnich dwóch lat przed podjęciem zatrudnienia w projekcie nie była zatrudniona na podstawie umowy o pracę na Uniwersytecie Warszawskim;
- w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać innego wynagrodzenia ze środków przyznanych w ramach kosztów bezpośrednich z projektów badawczych finansowanych w konkursach NCN;
- w okresie pobierania tego wynagrodzenia osoba nie będzie zatrudniona u innego pracodawcy na podstawie umowy o pracę, w tym również u pracodawcy z siedzibą poza terytorium Polski.

**Składanie wniosków:** Aby aplikować o stanowisko należy wysłać e-mail na adres [agnese@mimuw.edu.pl](mailto:agnese@mimuw.edu.pl) i przesłać następujące dokumenty jako załączniki w plikach .pdf.

1. list motywacyjny zaadresowany do dziekana Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego wraz z wypełnionym formularzem przetwarzania danych osobowych (w załączniku);
2. oświadczenie o zapoznaniu się z zasadami i zgodę na warunki konkursu

(patrz poniżej);

3. kopię dyplomu doktora lub, jeśli dyplomu jeszcze nie ma, kopię pracy doktorskiej wraz z określeniem oczekiwanej daty otrzymania stopnia (stopień doktora jest wymagany w chwili podpisania umowy o pracę);
4. życiorys naukowy zawierający listę publikacji i linki do opublikowanych prac i preprintów, które są dostępne online;
5. co najwyżej trzy publikacje z ostatnich lat;
6. opis przeszłych doświadczeń naukowych i planów naukowych na przyszłość.
7. Dodatkowo wymagany jest list z opinią o kandydacie od samodzielnego pracownika naukowego. Powinien on być wysłany na ten sam adres e-mail.

**Ostateczny termin składania wniosków:** 31 sierpnia 2021

Wnioski, które nie spełniają powyższych wymagań albo złożone po 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 września 2021.

Konkurs jest pierwszym etapem określonej w Statucie UW procedury zatrudnienia 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>

Prof. dr hab. Paweł Strzelecki  
Dziekan

Agnieszka Wiszniewska-Matyszkiewicz  
Kierownik grantu