



UNIWERSYTET  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

Centrum Badań Ilościowych nad Polityką UJ ogłasza konkurs na stanowisko doktoranta-wykonawcy w interdyscyplinarnym projekcie badawczym *Wzory wyborcze: efekty polityczne wybranych systemów wyborczych w perspektywie ilościowej*, finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki w ramach programu OPUS 18 (panel HS5, nr 2019/35/B/HS5/03949).

#### Wymagania:

- doktorant matematyki prowadzący badania w obszarze teorii wyboru społecznego
- dorobek naukowy obejmujący przynajmniej jeden artykuł w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym
- doświadczenie w prezentowaniu wyników badań na konferencjach międzynarodowych
- zainteresowania naukowe zbieżne z tematyką projektu (optymalnie znajdujące odzwierciedlenie w publikacjach, preprintach i wystąpieniach konferencyjnych)
- pożądane doświadczenie w zakresie badań interdyscyplinarnych (potwierdzone np. przez udział w interdyscyplinarnych zespołach badawczych lub współautorstwo prac z autorami reprezentującymi inne dyscypliny)

#### Opis zadań:

Matematyczne modelowanie efektów systemów wyborczych (m.in. statystyki pozycyjne wyników graczy, krzywe seats-votes, proporcjonalność podziału mandatów, spodziewana liczba partii, podatność na efekty spoilerów, marginesy wygranej, głosy zmarnowane).

#### Warunki zatrudnienia:

Stypendium doktoranckie wypłacane przez 30 miesięcy od podpisania umowy (z zastrzeżeniem warunków określonych w Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki, stanowiącym załącznik do uchwały Rady NCN 96/2016 z 27 października 2016 r.).

Zainteresowanych doktorantów prosimy o nadsyłanie dokumentów (CV naukowe z wykazem publikacji, w tym preprintów, oraz wystąpień konferencyjnych, a także oświadczenie z informacją o przetwarzaniu danych osobowych wraz ze zgodą na ich przetwarzanie) na adres [cbip@uj.edu.pl](mailto:cbip@uj.edu.pl) do dnia 8 czerwca 2020 r.

Wszelkie pytania dotyczące projektu lub konkursu proszę kierować na adres [dariusz.stolicki@uj.edu.pl](mailto:dariusz.stolicki@uj.edu.pl).

#### Streszczenie projektu:

Celem projektu jest zbadanie **politycznych efektów wybranych (najczęściej spotykanych) systemów wyborczych** w aspekcie ilościowym. Dotychczas problem ten był badany głównie z perspektywy empirycznej – traktowano system wyborczy jako jedną ze zmiennych wyjaśniających w modelu statystycznym bądź dopasowywano różne funkcje do danych z rzeczywistych wyborów. Jednak w istocie rzeczy mamy do

Centrum Badań  
Ilościowych  
nad Polityką

Ul. Wenecja 2/26  
PL 31-117 Kraków  
[www.cbip.uj.edu.pl](http://www.cbip.uj.edu.pl)



UNIWERSYTET  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

czynienia z problemem typowo matematycznym – jak pewna funkcja (system wyborczy) odwzorowuje wynik głosowania na podział mandatów (czy inny interesujący nas parametr). W związku z tym właściwe dla jego badania wydają się **metody formalne**: najpierw zakładamy sobie pewien **model probabilistyczny** rozkładu preferencji wyborców, a następnie wyprowadzamy z niego interesujące nas wyniki.

Planujemy skoncentrować się na **pięciu podstawowych efektach politycznych**: **zależności między głosami i mandatami w skali kraju** (matematycznie wyrażającej się poprzez tzw. krzywą S-V), **proporcjonalności** (odległości między rozkładami głosów i mandatów), **spodziewanej liczby partii parlamentarnych** (i jej zależności od innych parametrów, jak np. wielkość okręgu wyborczego czy proggi wyborcze), **podatności systemu na zachowania chaotyczne** (kiedy mała zmiana, np. minimalne przekroczenie progu wyborczego czy przyłączenie małej partii do innego ugrupowania, ma bardzo duży wpływ na ostateczny podział mandatów) oraz **liczby głosów zmarnowanych** (oddanych na przegranych kandydatów).

Główną cechą wyróżniającą projekt jest unikalna, silnie interdyscyplinarna metodologia, łącząca elementy politologii, matematyki, statystyki, socjologii, informatyki i fizyki statystycznej. Będziemy stosować przede wszystkim metody z różnych obszarów matematyki stosowanej, m.in. rachunku prawdopodobieństwa, kombinatoryki, teorii gier czy teorii aproksymacji, jak również metody informatyczne (np. symulacje Monte Carlo).

Centrum Badań  
Ilościowych  
nad Polityką

Ul. Wenecja 2/26  
PL 31-117 Kraków  
[www.cbip.uj.edu.pl](http://www.cbip.uj.edu.pl)

## Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

### - w ramach procedury konkursowej oraz umowy o realizację badań i finansowanie stypendium przyznanego przez Narodowe Centrum Nauki -

Zgodnie z 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, dalej „RODO”) Uniwersytet Jagielloński informuje, że:

1. **Administratorem** Pana/Pani danych osobowych jest Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, reprezentowany przez Rektora UJ.
2. **Uniwersytet Jagielloński wyznaczył Inspektora Ochrony Danych**, ul. Gołębia 24, 30-007 Kraków, pokój nr 31. Kontakt z Inspektorem możliwy jest przez e-mail: [iod@uj.edu.pl](mailto:iod@uj.edu.pl) lub pod nr telefonu 12 663 12 25.
3. Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO, **w celu** niezbędnym do realizacji procedury konkursowej w sprawie stypendium, przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych z Narodowego Centrum Nauki, a w razie wyboru na stanowisko stypendysty w związku z zawarciem umowy o wypłatę stypendium naukowego oraz czynności związanych z pobieraniem stypendium naukowego na podstawie Regulaminu przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki, umowy o realizację i finansowanie projektu badawczego *Wzory wyborcze: efekty polityczne wybranych systemów wyborczych w perspektywie ilościowej* (dalej „Projekt”), w ramach którego przeprowadzany jest konkurs na stanowisko stypendysty.
4. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest dobrowolne, lecz konieczne do uczestnictwa w procedurze konkursowej, a w przypadku przyznania stypendium jest warunkiem zawarcia i wykonania umowy o wypłatę stypendium.
5. **Odbiorcami** Pana/Pani danych osobowych **będą**: Narodowe Centrum Nauki z siedzibą w Krakowie, podmioty oceniające lub kontrolujące prawidłową realizację projektu, w ramach którego umowa została zawarta, audytorzy działający zgodnie z przepisami prawa lub którym Uniwersytet Jagielloński zlecił przeprowadzenie audytu, instytucje takie jak Najwyższa Izba Kontroli, właściwy urząd skarbowy oraz Zakład Ubezpieczeń Społecznych, inne podmioty uprawnione do uzyskania danych na podstawie przepisów prawa oraz umowy o realizację i finansowanie Projektu zawartej z Narodowym Centrum Nauki.
6. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich (poza Europejski Obszar Gospodarczy) ani do organizacji międzynarodowych. Jeżeli jednak Pani/Pana dane w procesie rekrutacji zostaną przekazane Uniwersytetowi Jagiellońskiemu w wersji elektronicznej, mogą one być przetwarzane w chmurze Office 365 OneDrive na podstawie podpisanej umowy powierzenia pomiędzy UJ i Microsoft oraz na podstawie wdrożonego przez Microsoft dokumentu zwanego „Tarczą Prywatności”.
7. Pani/Pana dane osobowe będą **przetwarzane przez okres**: do czasu zakończenia realizacji Projektu i rozliczenia umowy o realizację i finansowanie Projektu zawartej z Narodowym Centrum Nauki, a następnie do upływu terminu przedawnienia roszczeń z umowy w Projekcie; w celach archiwizacyjnych – przez okres prawem przewidziany.
8. Posiada Pan/Pani **prawo do**: uzyskania informacji o przetwarzaniu danych osobowych i uprawnieniach przysługujących zgodnie z RODO, dostępu do treści swoich danych oraz ich sprostowania, a także prawo do usunięcia danych osobowych ze zbiorów administratora (chyba że dalsze przetwarzanie jest konieczne dla wykonania obowiązku prawnego albo w celu ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń), oraz prawo do ograniczenia przetwarzania, przenoszenia danych, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania – w przypadkach i na warunkach określonych w RODO.
9. Pani/Pana dane osobowe nie będą przedmiotem automatycznego podejmowania decyzji ani profilowania.

10. Ma Pan/Pani prawo wniesienia **skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych** w razie uznania, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.

**Potwierdzam, że zapoznałem(-am) się i przyjmuję do wiadomości powyższe informacje.**

.....  
*miejsowość, data, czytelny podpis*