

**DYREKTOR  
INSTYTUTU SYSTEMATYKI I EWOLUCJI ZWIERZĄT PAN W KRAKOWIE  
ORAZ KIEROWNIK PROJEKTU**  
ogłaszają konkurs na **stypendium naukowe NCN** w projekcie SONATA 20

Numer projektu: UMO-2024/55/D/ST10/01545

Tytuł: „Zapis kopalny rzuca nowe światło na ewolucję żmij, najbardziej jadowitych węży Europy”

Kierownik projektu: dr hab. Georgios Georgalis (ORCID 0000-0001-7759-6146)

**Główne zadania badawcze w ramach stypendium naukowego:**

Głównymi zadaniami badawczymi w ramach rocznego stypendium dla studenta(ka) studiów magisterskich w projekcie NCN są badanie i obrazowanie 3D anatomii czaszki i szkieletu postkranialnego współczesnych gatunków żmij. Student(ka) będzie zajmował się szczegółową dokumentacją czaszki i kręgów (z uwzględnieniem zmienności w obrębie kręgosłupa) u wybranych gatunków żyjących gatunków żmij, dla których anatomia szkieletu nie jest znana. Oczekuje się, że student(ka) zdobędzie doświadczenie i praktykę w pracy z szczątkami kopalnych żmij pracując bezpośrednio nad wybranymi okazami. Do zadań student(a/ki), realizowanych pod kierunkiem i nadzorem dr hab. Georgiosa Georgalisa (kierownika projektu), będzie należało przygotowanie pełnych opisów i porównań anatomicznych, fotografowanie najważniejszych okazów oraz stworzenie modeli i wizualizacji 3D szkieletów współczesnych żmij na podstawie danych  $\mu$ CT (mikrotomografii komputerowej). Przy wykorzystaniu bogatej kolekcji szkieletów przechowywanych w ISEZ PAN student(ka) będzie również szkolony i zdobędzie pogłębioną wiedzę na temat anatomii współczesnych żmij. Oczekuje się, że student(ka) opublikuje część wyników badań prowadzonych w ramach projektu w recenzowanych czasopismach. Całość planowanych badań będzie realizowana w siedzibie ISEZ PAN przy ul. Sławkowskiej 17.

**Wymagania:**

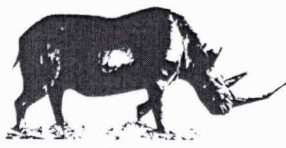
1. Zainteresowanie herpetologią, paleontologią, taksonomią oraz ogólnie gadami.
2. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego.
3. Tytuł licencjata z biologii lub geologii. Mile widziani są kandydaci z wykształceniem innym lub interdyscyplinarnym. Stopień licencjata nie jest konieczny w momencie składania zgłoszenia, ale wybrany kandydat musi posiadać ten stopień przed rozpoczęciem pobierania stypendium naukowego.
4. Mile widziane doświadczenie w pracy z materiałem kopalnym oraz znajomość obrazowania i wizualizacji 3D.

**Warunki pracy:**

- Rozpoczęcie stypendium: 1 maja 2026 r.
- Harmonogram realizacji stypendium: 4 dni \* 4 godziny (16 godzin) / tygodniowo.
- Praca stacjonarna w siedzibie Instytutu Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN przy ul. Sławkowskiej 17.
- Okres pobierania stypendium 1 rok (12 miesięcy).

**Warunki finansowe:**

Stypendium naukowe w wysokości 2 000,00 zł miesięcznie przez 12 miesięcy, finansowane przez Narodowe Centrum Nauki (NCN) w ramach projektu SONATA 20 pt.: „Zapis kopalny rzuca nowe światło na ewolucję żmij, najbardziej jadowitych węży Europy”.



**Wykaz wymaganych dokumentów, które powinien złożyć kandydat:**

1. Kwestionariusz osobowy Kandydata(ki).
2. Życiorys (CV) zawierający informacje o studiach oraz ewentualnych publikacjach naukowych, udziale w konferencjach naukowych, stażach.
3. List motywacyjny Kandydata(ki) (maksymalnie 1 strona A4) zawierający opis jego zainteresowań naukowych oraz motywacji do ubiegania się o stypendium naukowe w niniejszym konkursie.
4. Kopia lub odpis dyplomu ukończenia studiów licencjackich.
5. Zaświadczenie z uczelni o statusie studenta.

Wymagane dokumenty aplikacyjne: list motywacyjny i szczegółowe CV, (z uwzględnieniem przebiegu pracy zawodowej) powinny być opatrzone klauzulą:

*„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych dla celów prowadzonego przez Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt Polskiej Akademii Nauk konkursu na stanowisko wskazane w ogłoszeniu. Zostałem/Zostałam poinformowany/ poinformowana, że wyrażenie zgody jest dobrowolne oraz, że mam prawo do wycofania zgody w dowolnym momencie, a wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na jej podstawie przed jej wycofaniem. Jednocześnie oświadczam, że zapoznałem/zapoznałam się z klauzulą informacyjną dotyczącą przetwarzania danych osobowych zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r., zamieszczoną w ogłoszeniu o naborze w Instytucie Systematyki i Ewolucji Zwierząt Polskiej Akademii Nauk”.*

**Proces składania wniosków:**

Zgłoszenia na konkurs wraz z wymienioną w ogłoszeniu dokumentacją należy przesać e-mailem do dnia **17 kwietnia 2026 r.** na adresy: [rekrutacja@isez.pan.krakow.pl](mailto:rekrutacja@isez.pan.krakow.pl) oraz [georgalis@isez.pan.krakow.pl](mailto:georgalis@isez.pan.krakow.pl).

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia **24 kwietnia 2026 r.**

ISEZ PAN zastrzega sobie prawo odpowiedzi jedynie na wybrane oferty oraz zamknięcie konkursu bez wyłonienia kandydata.

Organizator konkursu może wezwać kandydatów na rozmowę kwalifikacyjną bezpośrednio lub za pośrednictwem kanałów komunikacji elektronicznej w wyznaczonym przez siebie terminie. Kandydaci otrzymają zaproszenie na adres e-mail, który wskażą w dokumentach konkursowych.

ISEZ PAN nie zapewnia mieszkania.

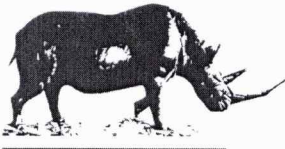
**Dr hab. Georgios Georgalis**

Kierownik projektu

**Dyrektor Instytutu**

**Dr hab. Beata Grzywacz**

Dyrektor Instytutu



### Informacje dodatkowe:

Żmije stanowią ikoniczny element herpetofauny na większości kontynentów, w tym w Europie. Ze względu na ich jadowite ukąszenie (śmiertelne dla wielu gatunków) oraz szerokie rozprzestrzenienie geograficzne, obejmujące również siedliska zamieszkiwane przez gęste populacje ludzkie, żmije od wieków „zyskały” złą sławę.

Nasza wiedza na temat ewolucji i zapisu kopalnego żmij jest bardzo ograniczona, ponieważ ich szczątki kopalne reprezentowane są głównie przez izolowane (i często fragmentaryczne) kręgi, a znaleziska o zachowanym układzie anatomicznym są dość rzadkie. Co więcej, identyfikacja szczątków kopalnych może być zazwyczaj dość trudna, ponieważ w przypadku większości współczesnych gatunków żmij morfologia czaszki i kręgów jest praktycznie nieznaną. Ta ograniczona wiedza na temat ich zapisu kopalnego i anatomii szkieletów współczesnych taksonów ma ogromny wpływ na nasze zrozumienie powstania i ewolucji współczesnych żmij. Mimo to, obecnie fragmentaryczny i niewystarczający zapis kopalny świadczy o znacznie większej różnorodności żmij, szczególnie w Europie.

Celem projektu NCN SONATA jest dostarczenie nowych informacji na temat zapisu kopalnego, ewolucji, taksonomii i anatomii szkieletu europejskich żmij. W ramach projektu do badania anatomii szkieletu kilku współczesnych gatunków żmij, w oparciu o okazy z kolekcji herpetologicznych zostanie wykorzystana technologia mikrotomografii komputerowej. Lepsze zrozumienie budowy czaszki i kręgów współczesnych gatunków pozwoli na pewniejsze oznaczenia taksonomiczne materiału kopalnego i dokładniejszą ocenę pokrewieństwa filogenetycznego wymarłych taksonów żmij z Europy. Wszystkie te nowe dane pozwolą ostatecznie na kompleksowe podejście i krytyczną analizę europejskiego zapisu kopalnego, systematyki i paleobiogeografii żmij, dostarczając tym samym cennych informacji na temat ewolucji najniebezpieczniejszych, ale i najbardziej fascynujących węży z naszego kontynentu.