

**DYREKTOR
INSTYTUTU SYSTEMATYKI I EWOLUCJI ZWIERZĄT
POLSKIEJ AKADEMII NAUK W KRAKOWIE**

ogłasza konkurs na **dwa stypendia naukowe NCN** w projekcie OPUS 25

Numer projektu: UMO-2023/49/B/ST10/02631

Tytuł: „*Nowe skamieniałości dostarczają nowych informacji na temat ewolucji kenozoicznych jaszczurek i węży z Europy i regionu okołósródziemnomorskiego*”

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

Główne zadania badawcze w ramach stypendium naukowego:

Zadania badawcze zaplanowane w ramach stypendiów naukowych dla dwóch studentów studiów magisterskich, na dwa lata każde, będą ukierunkowane na analizę nowego materiału kopalnego będącego przedmiotem realizowanego w/w projektu NCN. Stypendyści będą pracować nad szczegółowym dokumentowaniem materiału skamieniałości jaszczurek i węży z różnych lokalizacji, zarówno za pomocą mikroskopii wizualnej (mikroskopy i kamery dostępne w ISEZ PAN), jak i skanowania μ CT (mikrotomografii komputerowej) oraz obrazowania 3D. W ramach odbywanego stypendium studenci, pod kierunkiem i nadzorem Kierownika projektu (dr hab. Georgios Georgalis), dokonają identyfikacji taksonomicznej materiału kopalnego, sporządzą pełne opisy anatomiczne oraz sfotografują najważniejsze okazy. Stypendyści zostaną także przeszkoleni, a także zdobędą dogłębną wiedzę na temat szkieletów istniejących gadów, korzystając z bogatej kolekcji gadów ISEZ PAN. Oczekuje się, że studenci opublikują niektóre wyniki swoich badań przeprowadzonych w ramach tego projektu, również w międzynarodowych recenzowanych czasopismach. Wszystkie badania będą prowadzone stacjonarnie na terenie ISEZ PAN. Nie przewiduje się pracy w trybie zdalnym.

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 także kandydaci z wykształceniem innym lub interdyscyplinarnym. Stopień licencjata nie jest konieczny w momencie składania wniosku, ale wybrany kandydat musi posiadać ten stopień przed rozpoczęciem pobierania stypendium naukowego.
4. Doświadczenie w pracy z materiałami kopalnymi oraz znajomość obrazowania i wizualizacji 3D będą mile widziane.

Warunki pracy:

- Rozpoczęcie stypendium: **01.10.2024 r.**
- Harmonogram pracy: 4 dni po 4 godziny (16 godzin) / tydzień
- Praca stacjonarnie w siedzibie Instytutu
- Okres pobierania stypendium: 2 lata (24 miesiące)

Warunki finansowe:

Stypendium w wysokości 1920,00 zł miesięcznie (dla jednego studenta) przez 24 miesiące, finansowane przez Narodowe Centrum Nauki (NCN) w ramach projektu Opus 25 pt.: „*Nowe skamieniałości dostarczają nowych informacji na temat ewolucji kenozoicznych jaszczurek i węży z Europy i regionu okołóródziemnomorskiego*”.

Wymagane dokumenty:

1. Kwestionariusz osobowy (CV) zawierający także informacje o studiach oraz ewentualnych publikacjach naukowych, udziale w konferencjach naukowych, stażach.
2. List motywacyjny (maksymalnie 1 strona) przedstawiający zainteresowania naukowe oraz motywację do ubiegania się o stypendium naukowe w niniejszym konkursie.
3. Kopia lub odpis dyplomu ukończenia studiów licencjackich. Jeżeli wnioskodawca jest już uczestnikiem studiów magisterskich, wymagane jest zaświadczenie z uczelni.

Wymagane dokumenty aplikacyjne: list motywacyjny i CV 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 Unii Europejskiej z dnia 27 kwietnia 2016 r., zamieszczoną w ogłoszeniu o naborze w Instytucie Systematyki i Ewolucji Zwierząt Polskiej Akademii Nauk”.

Zgłoszenia na konkurs wraz z wymienioną w ogłoszeniu dokumentacją należy przesłać drogą e-mailową na adresy: rekrecja@isez.pan.krakow.pl oraz georgalis@isez.pan.krakow.pl w terminie **do dnia 10 maja 2024 r.**

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 31 maja 2024 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.

Informacje dodatkowe:

Squamata – łuskowate (tj. jaszczurki i węże) są głównymi składnikami większości środowisk lądowych i wodnych na całej planecie. Ich ogromna różnorodność taksonomiczna, licząca ponad 10 000 istniejących gatunków, obejmuje między innymi gatunki ikoniczne i emblematyczne, a także wiele taksonów ważnych z medycznego punktu widzenia. Frustrujące jest to, że większość tych gatunków jest na skraju wyginięcia z powodu szybkiego niszczenia środowiska i siedlisk oraz innych przyczyn, w których pośredniczy człowiek. Niemniej jednak wiele aspektów dotyczących ich ewolucji i różnorodności taksonomicznej w erze kenozoicznej (65 milionów lat temu do dziś) pozostaje tajemnicą.

W Europie i śródziemnomorskich częściach Afryki i Azji występuje obecnie stosunkowo skromna różnorodność łuskowatych, zwłaszcza w porównaniu z ogromnym bogactwem gatunkowym i zróżnicowaniem morfologicznym tych gadów obserwowanym obecnie w tropikach. Niemniej jednak zapisy kopalne poświadczają, że kenozoiczne jaszczurki i węże występujące w Europie i na obszarach sąsiednich osiągnęły niezwykle szeroką gamę morfotypów, kształtów, rozmiarów, adaptacji ekologicznych i stylów poruszania się, i należały do dużej liczby linii rodowych, z których wiele zostało obecnie wyćiępionych na tym obszarze lub nawet całkowicie wymarły. Jednak dokładne powinowactwo filogenetyczne wielu wymarłych grup łuskonośnych pozostaje niejasne, podczas gdy w przypadku Europy Wschodniej oraz śródziemnomorskich części Afryki i Azji dane dotyczące skamieniałości łuskonośnych są raczej skąpe. Co więcej, nie ma zgody co do biogeografii i zdarzeń rozproszenia większości linii, a także co do wzorców wymierania, które wpłynęły na ich przeszłą różnorodność w regionie.

Niniejszy projekt NCN ma na celu dogłębne zbadanie głównych pytań dotyczących ewolucji łuskonośnych w kenozoiku Europy i obszaru wokół Morza Śródziemnego, szczególnie w odniesieniu do ich różnorodności, wzorców ewolucyjnych, anatomii, biogeografii i zdarzeń wymierania, które można zebrać na podstawie ich zapisu kopalnego. Celem projektu jest opis i udokumentowanie dużej liczby nowych okazów jaszczurek i węży pochodzących z różnych stanowisk kopalnych, należących do szerokiego zakresu wieku i obszarów geograficznych. Oczekuje się, że taka dokumentacja tego nowego materiału kopalnego zostanie przeprowadzona za pomocą mikroskopii wizualnej, skanowania i obrazowania 3D mikrotomografii komputerowej (μ CT), co pozwoli ujawnić cechy anatomiczne, które w innym przypadku byłyby niewidoczne. Te nowe odkrycia poszerzą naszą obecną wiedzę i poprowadzą do dalszych podejść analitycznych, do badania wzorców ewolucyjnych kenozoicznych zbiorowisk jaszczurek i węży w Europie i rejonie Morza Śródziemnego. Umożliwią one zatem zbadanie wzorców dywersyfikacji i biogeografii w momencie pojawienia się na tym obszarze nowoczesnych taksonów oraz sprawdzenie, jak każda z linii łuskonośnych zareagowała na każde z głównych zdarzeń rozprzestrzeniania się i wymierania fauny, które utrudniały kenozoik regionu.