

## Załącznik nr 1

do Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 5 lutego 2024 r., powołanej przez Radę Naukową ISEZ PAN w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne wszczętym na wniosek dr. Georgiosa Georgalisa

### 1. SYLWETKA NAUKOWA HABILITANTA

- Habilitant ukończył Wydział Inżynierii Chemicznej Uniwersytetu Arystotelesa w Salonikach, Grecja, gdzie w kwietniu 2014 uzyskał stopień magistra na podstawie rozprawy "*DNA and protein isolation from fossils and applications in Palaeontology*". Promotor: Prof. Maria Liakopoulou-Kyriakides.
- Studia doktorskie odbył w latach 2015-2018 na Wydziale Nauk o Ziemi Uniwersytetu we Fryburgu w Szwajcarii, oraz na Wydziale Nauk o Ziemi Uniwersytetu w Turynie we Włoszech. W **2018 uzyskał stopień doktora** na podstawie rozprawy "*Fossil Reptiles from the Aegean region*". Promotorzy: Prof. Walter Joyce (Uniwersytet we Fryburgu) i Prof. Massimo Delfino (Uniwersytet w Turynie).
- W 2016 podczas studiów doktoranckich przez 9 miesięcy pracował jako asystent dydaktyczny oraz przez kilka miesięcy jako zaproszony pracownik naukowy w Geiseltalmuseum Uniwersytetu im. Martina Lutera w Halle (Niemcy).
- Od maja 2023r. jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Instytucie Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN w Krakowie.

#### Projekty, staże członkostwo w organizacjach naukowych (po doktoracie)

Po doktoracie odbył 5 stażów podoktorskich:

- w Bratysławie (Słowacja, 5 miesięcy)
- w Turynie (Włochy, 12 miesięcy)
- w Zurychu (Szwajcaria, 12 miesięcy + 3 miesiące na krótkim stażu)
- w Krakowie (Polska, 24 miesiące).

#### Dydaktyka

- pojedyncze wykłady na zaproszenie na Uniwersytecie Arystotelesa w Salonikach (2018, 2019, 2020, 2021)
- pojedyncze wykłady w Instytucie Paleontologii i Muzeum Uniwersytetu w Zurychu (2020, 2021)
- wykład na Uniwersytecie Komeńskiego w Bratysławie (2019)
- wykład w węgierskim Muzeum Historii Naturalnej w Budapeszcie (2016)
- wykład w Muzeum Nauk Przyrodniczych w Madrycie (2016)
- Opieka nad pracą magisterską na Wydziale Nauk o Ziemi Uniwersytetu Turyńskiego we Włoszech; 2023 – do dzisiaj;
- Opieka nad pracą magisterską na Wydziale Geologii Uniwersytetu Arystotelesa w Salonikach, Grecja; 2021 – do dzisiaj;
- Opieka nad projektem studenckim („Exploring the fissure fill fossils of Dielsdorf”) w Instytucie Paleontologicznym i Muzeum Uniwersytetu w Zurychu, w Szwajcarii; luty–marzec 2021 r.

#### Publikacje, osiągnięcia, naukometria

Dorobek naukowy dr. G. Georgalisa stanowią:

- monografie (70+ stron): **4** (3 po doktoracie) [1 przed doktoratem]

- rozdziały w monografiach naukowych: 4 (2 jako pierwszy autor)
- artykuły opublikowane w czasopismach naukowych: 34 (23 jako pierwszy autor) [19 przed doktoratem, w tym 13 jako pierwszy autor]
- wystąpienia na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych: 1 konferencja (2. Greckie Sympozjum Herpetologiczne, Muzeum Historii Naturalnej Goulandris, Ateny, Grecja) [3 przed doktoratem]
- wykonawca w 4 projektach badawczych (NAWA, Forschungskredit 2020 of the University of Zurich, University of Turin, National Scholarship Programme of the Slovak Republic)
- członek kolegium redakcyjnego *Frontiers in Amphibian and Reptile Science* (specjalty section: Phylogenetics and Paleobiology) (od 2022)
- 2023 grant Synthesys: Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, Francja (przed doktoratem 4 Synthesys]
- 2021: nagroda Georges and Antoine Claraz-Donation (Szwajcaria).
- 2023: nagroda Richard Owen Research Fund

Był członkiem kilku towarzystw naukowych: Swiss Palaeontological Society (2017), Swiss Geological Society (2017), Society of Vertebrate Paleontology (2009-2015), European Association of Vertebrate Palaeontologists (2014-2015, 2017), Greek Herpetological Society (2014-2017).

#### **Wg Web of Science**

Cytowania (04.02.2024): 805 z autocytowaniami, 481 bez autocytowań

Indeks Hirscha (04.02.2024): 18

#### **Wg Scopus**

Cytowania (04.02.2024): 923 z autocytowaniami, 546 bez autocytowań

Indeks Hirscha (03.06.2023): 20

#### **Wg Google Scholar**

Cytowania (04-02-2024 - wszystkie) 1194

Indeks Hirscha (04-02-2024) 21

#### **Najlepiej cytowaną pracą, w której habilitant jest pierwszym autorem:**

60 cytowań: Georgalis, GL and Joyce, WG. 2017. A Review of the Fossil Record of Old World Turtles of the Clade Pan-Trionychidae. *Bulletin of the Peabody Museum of Natural History* 58 (1), 115-208.

## **2. OCENA OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH**

Dr Georgios Georgalis zgłosił do oceny w postępowaniu habilitacyjnym dwa następujące osiągnięcia naukowe:

1. Cykl 10 publikacji naukowych pod wspólnym tytułem „**Ewolucja, taksonomia i biogeografia kenozoicznych gadów kopalnych**”. Sumaryczne dane bibliometryczne: IF=23,743, liczba punktów MEiN=920, liczba cytowani 120. Wszystkie prace zostały opublikowane w czasopismach indeksowanych w bazie JCR w latach 2019-2023. W dwóch z nich Habilitant jest jedynym autorem, a w pozostałych 8 pracach jest pierwszym korespondencyjnym autorem.
2. Monografia naukowa: Georgalis G.L., Rabi M. i Smith K.T. 2021. **Taxonomic revision of the snakes of the genera *Palaeopython* and *Paleryx* (Serpentes, Constrictores) from the Paleogene of Europe**. *Swiss Journal of Palaeontology* 140:118. [IF(2021)=2,069; MEiN=70; Liczba cytowań: 18]

Habilitant pełnił wiodącą rolę we wszystkich publikacjach stanowiących obydwie osiągnięcia naukowe, o czym świadczą zarówno jego pozycja na liście (współ)autorów jak i przedłożone oświadczenia.

**Podsumowania członków Komisji na podstawie recenzji:**

**Dr hab. Adrian Marciszak (recenzent Komisji)** stwierdził, że przedstawione publikacje stanowią spójny i ważny postęp w badaniu gadów kenozoicznych. Habilitant prowadził pionierskie badania z zakresu taksonomii, związków filogenetycznych, ewolucji, biogeografii i wymierania herpetofauny Eurazji i Afryki w okresie ostatnich 65 mln lat, wykorzystując najnowszą technologię, w tym skanowanie mikrokomputerowe (m-CT) i obrazowanie 3D. Osiągnięcia naukowe zostały zauważone przez badaczy z różnych stron świata, o czym świadczą ich liczne cytowania. Na uwagę zasługuje duża mobilność Habilitanta, w tym praca w kolekcjach paleontologicznych.

**Dr hab. Piotr Szrek (recenzent Komisji)** stwierdził, że Habilitant wykazał się analitycznym podejściem do opracowywanego materiału kopalnego i zgodnie z najlepszymi standardami podszedł do identyfikacji rozprzestrzenienia fauny gadów między Afryką, Azją Mniejszą i Europą, a także wymierań związanych ze zmianami klimatycznymi i maksimum ich zróżnicowania. Badany materiał pochodził z różnych europejskich kolekcji a jego analiza wymagała licznych wyjazdów. Habilitant stosował nowatorskie metody, w tym m-CT i obrazowanie 3D.

**Prof. dr hab. Mieczysław Wolsan (recenzent Komisji)** uważa, że publikacje wchodzące w skład obu osiągnięć naukowych Habilitanta stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki biologicznej. Większość kryteriów została spełniona wyżej niż w przypadku innych procedur habilitacyjnych, przy ocenianiu których brał udział w ostatnich pięciu latach. Jedynie dydaktyka prowadzona przez Habilitanta jest na nieco słabszym poziomie, co jednak wynika z charakteru jego zatrudnienia w jednostce nie-uczelnianej.

**Dr hab. Krzysztof Stefaniak (recenzent Komisji)** bardzo wysoko ocenia wyniki badań stanowiących obydwie osiągnięcia naukowe Habilitanta. Stosując całościowe podejście i nowoczesne metody badań (mikrotomografię komputerową i obrazowanie 3D) oraz „organiczną pracę u podstaw” (praca w kolekcjach) rozwiązał on szereg zagadnień z taksonomii, zmienności i anatomii porównawczej kopalnych gadów oraz ich paleobiogeografii i ewolucji. Dane bibliometryczne osiągnięć naukowych wskazują na bardzo dobry wynik dla obszaru badań Habilitanta. Bardzo cenna jest jego aktywność w staraniu się o projekty badawcze i przy popularyzacji nauki.

**Prof. dr hab. Zbigniew M. Bocheński (sekretarz Komisji)** w pełni zgodził się z recenzentami. Podkreślił jakość i liczbę publikacji zarówno stanowiących osiągnięcia habilitacyjne jak i cały dorobek oraz ponadprzeciętną mobilność Habilitanta, który prowadzi badania i wykłady w wielu różnych ośrodkach naukowych w Europie.

**Prof. dr hab. Ewa Krzemińska (członek Komisji)** również zgodziła się z wysoką oceną prac naukowych Habilitanta. Zwróciła uwagę na to, iż wiele z nich jest publikowanych w otwartym dostępie, a modele 3D są deponowane w publicznym repozytorium Morphosource. Wpływa to bardzo pozytywnie na dostępność do materiałów wyjściowych i podnosi wiarygodność badań.

**Prof. dr hab. Jarosław Stolarski (przewodniczący Komisji)** nie ma wątpliwości, że Habilitant ma bardzo dobry dorobek publikacyjny, który stanowi istotny wkład w rozwój uprawianej przez niego dyscypliny. Wykazuje on również dużą aktywność naukową w wielu jednostkach poza macierzystą, co świadczy o umiejętności współpracy. Habilitant spełnia wszystkie kryteria wymagane do nadania mu stopnia doktora habilitowanego.

### **3. OCENA CAŁEGO DOROBKU**

Habilitant posiada ponadprzeciętny dorobek naukowy o dużej istotności naukowej. Cały jego dorobek naukowy składa się z 53 publikacji (19 przed i 34 po uzyskaniu stopnia doktora), 5 rozdziałów w monografiach naukowych (1 przed i 4 po uzyskaniu stopnia doktora) i 5 doniesień konferencyjnych. Sumaryczna liczba cytowań wg bazy *Web of Science* wynosi 790 (bez autocytowań 474), a index Hirscha 18.

Przed uzyskaniem stopnia doktora był beneficjentem 4 różnych grantów Synthesys, co umożliwiło mu badania kopalnych kolekcji herpetofauny w Madrycie, Wiedniu, Budapeszcie i Londynie. Kierował 4 projektami badawczymi realizowanymi w Polsce, Szwajcarii, Włoszech i Słowacji.

Wykonał 62 recenzje artykułów naukowych dla czasopism z listy JCR oraz był recenzentem książki dla Springer Nature. Był także recenzentem doktoratu.

Był uczestnikiem wielu konferencji naukowych, w tym w dwóch jako członek komitetu naukowego. Wygłosił 11 wykładów na zaproszenie (2 przed i 9 po uzyskaniu stopnia doktora).

### **4. OCENA AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ W INNYCH JEDNOSTKACH**

Od 2023r dr Georgalis jest zatrudniony w Instytucie Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN w Krakowie; wcześniej pracował w tym instytucie jako postdok (1.09.2021-31.08.2023). Odbył w sumie kilkuletni staż podoktorski w następujących instytucjach zagranicznych: Wydział Nauk o Ziemi, Uniwersytet we Fryburgu, Szwajcaria; 1 stycznia – 30 września 2016; Geiseltalmuseum Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg, Halle, Niemcy; Ufundowany przez Volkswagen Foundation; Luty– Maj 2018; Instytut Paleontologiczny i Muzeum Uniwersytetu w Zurychu, Szwajcaria; czerwiec–grudzień 2018; Instytut Paleontologiczny i Muzeum Uniwersytetu w Zurychu, Szwajcaria; grudzień 2018 – luty 2019; Wydział Nauk Przyrodniczych, Katedra Ekologii, Laboratorium Biologii Ewolucyjnej, Uniwersytet Komeńskiego w Bratysławie, Słowacja; 1 lutego – 30 czerwca 2019; Wydział Nauk o Ziemi, Uniwersytet w Turynie, Włochy; 1 lipca 2019 r. – 30 czerwca 2020; Instytut Paleontologiczny i Muzeum Uniwersytetu w Zurychu, Szwajcaria; Lipiec–Sierpień 2020 oraz wrzesień 2020–Sierpień 2021.

Habilitant wykazuje ponadprzeciętną mobilność związaną ze swoją działalnością zawodową. Prowadził badania naukowe w 43 instytucjach naukowych z 17 krajów w Europie, Azji i Ameryce Północnej. Wiele z tych wyjazdów była na zaproszenie w celu realizacji konkretnych zadań; wszystkie kończyły się publikacjami.

### **5. OCENA DOROBKU DYDAKTYCZNEGO, POPULARYZATORSKIEGO, ORGANIZACYJNEGO I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ**

Stosunkowo niewielkie doświadczenie dydaktyczne, wynikające z charakteru jego dotychczasowego zatrudnienia, Habilitant rekompensuje udzielając się w inny sposób na polu

edukacji. Należy podkreślić, że robi to nie tylko w swoim obecnym miejscu zatrudnienia ale również w zagranicznych ośrodkach naukowych.

Obecnie Habilitant jest opiekunem dwóch prac magisterskich (Włochy i Grecja).

Prowadził liczne wykłady na zaproszenie w różnych instytucjach w Grecji, Słowacji, Szwajcarii, na Węgrzech i w Polsce.

Prowadził różne zajęcia dydaktyczne (praktyki, pomoc dydaktyczna, wycieczki terenowe) dla studentów studiów licencjackich, magisterskich i doktoranckich m.in. w Grecji, Szwajcarii i Niemczech.

Jest (współ)autorem trzech artykułów popularnonaukowych z zakresu kopalnej herpetofauny.

Kilkanaście razy udzielał wywiadów i współtworzył komunikaty prasowe i relacje w mediach w Grecji, Włoszech, Szwajcarii i USA.

Był konsultantem naukowym i przewodnikiem po wystawach tematycznych w parkach dinozaurów w Grecji i Rumunii.

Udostępnia wyniki swoich badań m-CT i modeli 3D w publicznym repozytorium Morphosource.

## **6. WNIOSEK KOŃCOWY**

Komisja Habilitacyjna uzgodniła jednomyślne stanowisko w sprawie wniosku dr. Georgiosa Georgalisa. Zdaniem Komisji (wszystkie głosy „ZA”), zarówno osiągnięcie naukowe, jak i pozostały dorobek spełniają ustawowe warunki wymagane do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego. Komisja składa wniosek do Rady Naukowej Instytutu Systematyki i Ewolucji Zwierząt Polskiej Akademii Nauk o nadanie dr. Georgiosowi Georalisowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. Jarosław Stolarski

Sekretarz Komisji



prof. dr hab. Zbigniew M. Bocheński