

## Uchwała komisji habilitacyjnej

powołanej w dn. 1 lutego 2016 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów na podstawie art. 18a ust. 5 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.),  
**w sprawie wniosku o nadanie dr. Maciejowi Pabijanowi stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.**

Komisja na posiedzeniu w dn. 21 kwietnia 2016 r., w pełnym składzie i jawnym głosowaniu, działając zgodnie z w/w ustawą, w oparciu o rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 30 października 2015 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. poz. 1842), **pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie dr. Maciejowi Pabijanowi stopnia doktora habilitowanego.**

Integralną częścią uchwały jest załącznik nr 1, stanowiący jej uzasadnienie.

Komisja w składzie:

1. prof. Józef Szmeja – przewodniczący komisji .....
2. prof. Jerzy Bańbura – recenzent .....
3. prof. Wiesław Bogdanowicz – recenzent .....
4. prof. Krzysztof Spalik – recenzent .....
5. dr hab. Leszek Rychlik – czł. komisji .....
6. prof. Michał Woyciechowski – czł. komisji .....
7. dr hab. Zbigniew Polański – sekretarz komisji .....

przekazuje niniejszą uchwałę Dziekanowi Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Kraków, 21 kwietnia 2016 r.

**Uzasadnienie uchwały komisji habilitacyjnej  
w sprawie wniosku o nadanie dr. Maciejowi Pabijanowi  
stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia**

Przedmiotem ocen, stanowiących podstawę do sformułowania opinii, było osiągnięcie naukowe, ogólny dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny Habilitanta w ujęciu ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.).

**Sylwetka Kandydata**

Dr Maciej Pabijan ukończył studia magisterskie w 2002 r. na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Stopień doktora nauk biologicznych uzyskał w 2007 r. na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego, na podstawie rozprawy pt. „Patterns of mtDNA sequence divergence in *Bombina* lineages”. W 2005 r. podjął pracę jako asystent w Zakładzie Anatomii Porównawczej Instytutu Zoologii Uniwersytetu Jagiellońskiego, gdzie od 2009 r. do chwili obecnej zatrudniony jest jako adiunkt. Dr Maciej Pabijan odbył dwa staże postdoktorskie: w latach 2009-2012 w Instytucie Zoologii Uniwersytetu Technicznego w Brunzwicku (stypendium Fundacji Aleksandra von Humboldta) oraz w latach 2013-2015 w Instytucie Nauk o Środowisku Uniwersytetu Jagiellońskiego.

**Ocena osiągnięcia naukowego**

Jako osiągnięcie naukowe Habilitant przedstawił cykl sześciu tematycznie spójnych publikacji pod wspólnym tytułem „*Czynniki kształtujące zmienność genetyczną płazów w czasie i przestrzeni*”. Wszystkie prace opublikowano w prestiżowych czasopismach z listy JCR, a w pięciu z nich dr Pabijan jest zarazem pierwszym i korespondencyjnym autorem. Jego udział w badaniach i przygotowaniu współautorskich prac wynosi 25% w jednej z nich, 45% w dwóch innych i 55-65% w trzech pozostałych. Sumaryczny Impact Factor publikacji wchodzących w skład osiągnięcia, zgodnie z rokiem publikowania, wynosi 22,59, natomiast sumaryczna liczba punktów MNiSW wynosi 180. Prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego są tematycznie spójne i dotyczą biogeografii i ekologii ewolucyjnej kilkudziesięciu gatunków płazów strefy umiarkowanej i podzwrotnikowej z rodzajów *Bombina*, *Discoglossus*, *Laliostoma* i *Lissotriton*. Prace te przynoszą szereg nowych i istotnych danych, wskazując między innymi czynniki historyczno-środowiskowe, które ukształtowały współczesną różnorodność płazów w obrębie badanych grup, czy też ukazując jak cechy ekologiczne i morfologiczne gatunków mogą wpływać na ich strukturę genetyczną i tempo specjacji. Na szczególne

wyróżnienie zasługuje biegłość Habilitanta w stosowaniu różnorodnych metod. O wysokim poziomie metodologicznym świadczy fakt, iż przeprowadzone przez niego analizy datowania molekularnego zostały później wykorzystane w pracy metodologicznej wprowadzającej nowe modyfikacje algorytmów w znanym programie BEAST2. Komisja zgodnie uznała, że osiągnięcie naukowe dr. Macieja Pabijana stanowi znaczący wkład w rozwój biologii, spełniając wymagania formalne, merytoryczne i metodyczne, stawiane w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

### **Ocena ogólnego dorobku naukowego**

Dorobek naukowy Habilitanta, nie wchodzący w skład osiągnięcia naukowego, w znacznej części koncentruje się wokół szeroko pojętej struktury genetycznej płazów i zawiera między innymi badania rzekotek hiszpańskich, żab brunatnych zachodniej Palearktyki, madagaskarskich żab z rodzaju *Heterixalus*, a także badania monofiletycznej grupy żab zielonych zachodniej Palearktyki (*Pelophylax* sp.). Zainteresowania badawcze Kandydata nad strukturą genetyczną płazów obejmują także konsekwencje taksonomiczne. W tym nurcie swojej działalności, przy wyznaczaniu nowych gatunków dr Pabijan kieruje się zaleceniami taksonomii zintegrowanej, ustalając odrębność gatunkową na podstawie zbieżności przynajmniej kilku niezależnych cech organizmu – są to najczęściej cechy morfologiczne, bioakustyczne, ekologiczne oraz genealogie oparte na zmienności mtDNA i jądrowego DNA. Całość dorobku Kandydata dopełniają jego zainteresowania w dziedzinie faunistyki, w dużej części związane z ochroną rodzimych gatunków płazów, udokumentowane licznymi osiągnięciami między innymi rozdziałem napisanym do mającego się wkrótce ukazać wielotomowego dzieła *Amphibian Biology* pod redakcją prof. H. Heatwole (North Carolina State University, USA). Na dorobek Habilitanta, nie wchodzący w skład osiągnięcia naukowego, składa się 31 publikacji głównie w czasopiśmie z listy JCR, między innymi tak cenionych jak *Molecular Ecology*, *Molecular Phylogenetics and Evolution*, czy *Genome Biology and Evolution*. Sumaryczny Impact Factor tych publikacji wynosi 47,55, a liczba cytowań – 186.

Łącznie wszystkie publikacje Habilitanta (wliczając prace zgłoszone jako osiągnięcie naukowe) dają Impact Factor równy 70,14, liczbę punktów MNiSW wynoszącą 757 (Web of Science), a liczbę cytowań – 224. Indeks Hirscha wynosi 9.

### **Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego**

Pan dr Maciej Pabijan jest doświadczonym dydaktykiem. Od roku 2004 prowadzi zajęcia z Zoologii Kręgowców (ćwiczenia i zajęcia terenowe), prowadził także konwersatorium z ewolucjonizmem. Był promotorem 2 prac licencjackich, 1 pracy magisterskiej oraz opiekunem pomocniczym (merytorycznym) 3 prac magisterskich. Jest opiekunem Sekcji Herpetologicznej Koła Przyrodników Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego w ramach inwentaryzacji i monitoringu herpetologicznego

Tatrzańskiego Parku Narodowego. Opublikował dwa artykuły popularno-naukowe i wygłosił jeden wykład popularno-naukowy dla młodzieży. Jest także współautorem czterech plakatów popularyzujących herpetofaunę Madagaskaru, rozpropagowanych w wioskach sąsiadujących z Parkiem Narodowym Ranomafana na Madagaskarze. Należy podkreślić, że znaczną część aktywności Kandydata na polu faunistyki/ochrony płazów można wpisać w działania popularyzatorskie. Dr Maciej Pabijan aktywnie pozyskiwał środki na prowadzenie badań – był kierownikiem trzech grantów finansowanych ze źródeł zewnętrznych (grant promotorski oraz dwa granty zagraniczne) oraz czterech grantów finansowanych przez Uniwersytet Jagielloński. Jako wykonawca uczestniczył w realizacji 6 innych projektów badawczych. Habilitant nawiązał też szeroką współpracę naukową z ośrodkami krajowymi i zagranicznymi. Jest członkiem dwóch międzynarodowych towarzystw naukowych.

### **Odniesienie do recenzji**

Wszystkie recenzje są pozytywne i kończą się wnioskiem o nadanie Kandydatowi stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia. Dwie recenzje zakończone są wnioskiem o wyróżnienie rozprawy.

### **Ocena końcowa**

Komisja stwierdza, że Habilitant spełnia wymagania ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.) oraz z przekonaniem, wyrażonym w jawnym głosowaniu (TAK – 7, innych głosów nie było), wnosi do Rady Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego o nadanie dr. Maciejowi Pabijanowi stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia. Komisja zgodnie uznaje, że zarówno osiągnięcie naukowe, jak i całokształt dorobku dr. Macieja Pabijana zasługuje na wyróżnienie i kieruje taką sugestią do Rady Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Sekretarz komisji

.....  
/ dr hab. Zbigniew Polański/

Przewodniczący komisji

.....  
/prof. dr hab. Józef Szymeja/

Kraków, 21 kwietnia 2016 r.