

Recenzja rozprawy habilitacyjnej i ocena dorobku naukowego dr Przemysława Kurka w postępowaniu w sprawie nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne

Pan dr Przemysław Kurek uzyskał stopień magistra leśnictwa na Wydziale Leśnym Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie w 2008 r. Pracę doktorską pt. „Depozycja nasion a rozmieszczenie endozoochorycznych drzew i krzewów rozprzestrzenianych przez ssaki drapieżne” obronił w Instytucie Botaniki im. W. Szafera PAN w Krakowie w 2012 r. i uzyskał stopień doktora w dziedzinie nauk biologicznych. Od 2013 r. pracował w Instytucie Botaniki PAN w Krakowie a następnie na Wydziale Biologii UAM w Poznaniu. Habilitant spełnia zatem wymogi określone w art. 219 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, (Dz. U. 2018 poz. 1668)

Ocena osiągnięcia naukowego

Jako osiągnięcie naukowe habilitant przedstawił cykl publikacji po tytule „Ekologiczne znaczenie borsuka europejskiego *Meles meles* dla kształtowania bogactwa gatunkowego różnych grup organizmów w środowisku leśnym”. Cykl ten obejmuje 4 oryginalne publikacje naukowe:

- 1) Kurek P., Nowakowski K., Rutkowski T., Ważna A., Cichocki J., Zacharysiewicz M., Błoszyk J. 2020. Underground diversity: Uropodina mites (Acari: Mesostigmata) from European badger (*Meles meles*) nests. *Experimental and Applied Acarology* 82: 503-513.
- 2) Kurek P. 2019. Topsoil mixing or fertilization? Forest flora changes in the vicinity of badgers' (*Meles meles* L.) setts and latrines. *Plant and Soil* 437: 327-340.
- 3) Rola K., Kurek P., Skubała P. 2017. Badger (*Meles meles*) disturbances affect oribatid mite (Acari: Oribatida) communities in European temperate forests. *Applied Soil Ecology* 121:
- 4) Kurek P., Cykowska-Marzencka B. 2016. Badger *Meles meles* setts and bryophyte diversity: A newly found role for the game animal in European temperate forests. *Forest Ecology and Management* 372: 199-205.

Zostały one opublikowane w latach 2016-2020 w średnio impaktowych czasopismach (IF od 2,132 do 3,299) znajdujących się w bazie Journal Citation Reports. Trzy publikacje są wieloautorskie (od 2 do 7 autorów) i jedna została opublikowana samodzielnie. W trzech publikacjach dr Kurek jest pierwszym i korespondencyjnym autorem, w jednej drugim autorem.

We wszystkich publikacjach habilitant miał wiodący udział w koncepcji badań, opracowaniu metodyki, zbiorze i analizie danych. Maszynopisy były przygotowane samodzielnie lub przy współudziale innych badaczy. W dostarczonej dokumentacji nie przedstawiono procentowego udziału habilitanta i innych współautorów w powstaniu publikacji.

Publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe uzupełniają się tematycznie tworząc wartościowe opracowanie dotyczące wpływu zachowań borsuka na kształtowanie różnorodności gatunkowej różnych grup organizmów w tym roślin naczyniowych, mszaków i roztoczy stwarzając specyficzne środowisko dla ich bytowania wewnątrz oraz na zewnątrz nor poprzez zaburzenie wierzchnich warstw gleby, podwyższanie zawartości biogenów w glebie oraz gromadzenie i wymianę materiału gniazdowego.

W mojej opinii wskazane przez dr. Przemysława Kurka osiągnięcie naukowe w postaci 4 ściśle powiązanych tematycznie publikacji spełnia wymogi określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, (Dz. U. 2018 poz. 1668) i stanowi podstawę do nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne

Ocena aktywności naukowej

Oprócz 4 publikacji naukowych wskazanych jako osiągnięcie naukowe, dr Przemysław Kurek jest autorem lub współautorem 23 publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports o IF od 0.322 do 49,962. Wszystkie te publikacje zostały opublikowane po doktoracie. Poza artykułem w Nature, zostały one opublikowane w czasopismach o średnim i niskim IF (od 0.322 do 3.645). W 11 publikacjach dr Kurek jest pierwszym autorem. Jedynie 4 publikacje są z udziałem autorów z zagranicy. Tematyką publikacji jest zoochoria oraz szeroko pojęta ekologia lasów w tym dynamika zamierania i odnowienia drzew leśnych, ochrona różnorodności biologicznej, znaczenia martwego drewna oraz interakcje między organizmami.

Wskaźniki naukometryczne (wg. Web of Sciences) są na niezbyt wysokim poziomie. Stosunkowo wysoki łączny impact factor czasopism, w których habilitant publikował prace wynika głównie z publikacji w Nature, stanowiącej prawie połowę łącznego IF. Pozostałe wskaźniki (Indeks Hirsha = 6 i Liczba cytacji = 129) są na poziomie charakterystycznym dla badaczy na początkowych etapach

kariery naukowej i świadczą o stosunkowo niskiej rozpoznawalności prowadzonych badań na świecie. Może to być też związane z krótkim okresem od opublikowania (większość prac powstała po 2015 r) co w badaniach ekologicznych ma duże znaczenie. Na uwagę zasługuje fakt, że prawie 1/3 łącznej liczby cytacji stanowią autocytacje.

Dr Przemysław Kurek jest też autorem lub współautorem 30 opracowań i artykułów w charakterze doniesień naukowych lub popularno-naukowym, z czego na uwagę zasługuje opracowanie monograficzne dotyczące borsuka.

Wyniki swoich badań habilitant prezentował w formie referatów i posterów na 16 konferencjach, w tym 4 zagranicznych. Wygłosił ponadto 16 referatów popularno-naukowych na krajowych wydarzeniach. Odbył 4 staże naukowe, w tym jeden zagraniczny w dobrym ośrodku naukowym w Hiszpanii. Uczestniczył w realizacji 6 grantów naukowych, z których kierował 1 grantem NCN Miniatura. Prowadzi ponadto współpracę krajową i zagraniczną w ramach innych projektów badawczych. Recenzował maszynopisy prac naukowych dla 16 międzynarodowych czasopism oraz jeden doktorat. Jest członkiem dwóch krajowych towarzystw.

Podsumowując, dorobek naukowy, udział w konferencjach i stażach naukowych w kraju i za granicą, współpraca naukowa i działalność popularyzatorska, wskazują na spełnienie wymogów określonych w art. 219 ust. 1 pkt 3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, (Dz. U. 2018 poz. 1668)

Wniosek końcowy

Stwierdzam, że osiągnięcie naukowe i aktywność naukowa dr Przemysława Kurka spełniają wymogi określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 i 3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, (Dz. U. 2018 poz. 1668) i na tej podstawie wnoszę o nadanie panu dr. Przemysławowi Kurkowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne



Dr hab. Rafał Kowalczyk