

UNIwersytet Gdański
KATEDRA ZOOLOGII BEZKRĘGOWCÓW I PARAZYTOLOGII
ul. Wita Stwosza 59, 80-308 GDAŃSK

2 listopada 2016 r.

Ocena

**osiągnięć dra Daniela Kubisza ubiegającego się o nadanie stopnia doktora
habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia**

1. Sylwetka Habilitanta

Dr Daniel Kubisz ukończył studia biologiczne na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego w 1982 r. Swoje zainteresowania chrząszczami rozwinął w Katedrze Entomologii Leśnej Akademii Rolniczej w Krakowie, gdzie po uzyskaniu magisterium podjął pierwszą pracę. W 1993 r. przeszedł do Instytutu Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN, gdzie pracuje obecnie jako kierownik Działu Zbiorów. W 2007 r. uzyskał stopień doktora w zakresie biologii na podstawie rozprawy pt. „Oedemeridae i Scaptiidae Polski (Coleoptera, Tenebrionoidea)”.

Dr Daniel Kubisz jest wysokiej klasy entomologiem faunistą specjalizującym się od ponad 30 lat w badaniach chrząszczy ze szczególnym uwzględnieniem nadrodziny Tenebrionoidea.

2. Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe dra Daniela Kubisza stanowi cykl dziewięciu publikacji pt. „Bioróżnorodność i taksonomia chrząszczy z nadrodziny Tenebrionoidea (Insecta: Coleoptera) w Polsce”.

Są to następujące pozycje opublikowane latach 2010-2015:

1. Kubisz D. et al. 2010. A faunistic review of beetle families Tetratomidae and Melenadryidae (Coleoptera: Tenebrionoidea) of Poland. *Polskie Pismo Entomologiczne* 79:107-138.
2. Kubisz D. et al. 2010. The Mordellidae (Coleoptera: Tenebrionoidea) of north-eastern Poland, a faunistic synopsis. *Polskie Pismo Entomologiczne* 79: 235-251.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637

PHILIP E. SCHMITZ
1998

PHILIP E. SCHMITZ
1998

PHILIP E. SCHMITZ
1998

PHILIP E. SCHMITZ
1998

3. Iwan D. et al. 2010. The occurrence of Tenebrionidae (Coleoptera) in Poland based on the largest national museum collections. *Fragmenta Faunistica* 54: 1-95.
4. Iwan D. et al. 2012. *Coleoptera Poloniae: Tenebrionoidea (Tenebrionidae, Boridae)*. Critical checklist, distribution in Poland and meta-analysis. Warszawa, 480 str.
5. Gutowski J. et al. 2012. *Nacerderdes carniolica* (Gistel, 1834) (Coleoptera: Oedemeridae) – nowy chrząszcz dla polskiej fauny. *Wiadomości Entomologiczne* 31: 267-273.
6. Kubisz D., Švihla V. 2013. *Icones Insectorum Europae Centralis. Coleoptera: Oedemeridae. Folia Heyrovskyana, ser. B, 17: 1-12.*
7. Jałoszyński P. et al. 2013. A synopsis of the family Aderidae in Poland (Coleoptera: Tenebrionoidea). *Genus* 24: 199-216.
8. Kubisz D. et al. 2014. *Coleoptera Poloniae: Tenebrionoidea (Tetratomidae, Melandryidae, Ripiphoridae, Prostomidae, Oedemeridae, Mycteridae, Pythidae, Aderidae, Scruptiidae)*. Critical checklist, distribution in Poland and meta-analysis. Warszawa, 470 str.
9. Kubisz D. et al. 2015. *Coleoptera Poloniae: Tenebrionoidea Mycetophagidae, Ciidae, Mordellidae, Zopheridae, Meloidae, Pyrochroidae, Salpingidae, Anthicidae)*. Critical checklist, distribution in Poland and meta-analysis. Warszawa, 744 str.

Głównym celem wieloletnich i żmudnych badań Habilitanta było zweryfikowanie i podsumowanie dotychczasowych danych faunistycznych dotyczących chrząszczy z licznej nadrodziny Tenebrionoidea w Polsce. Badania te zaowocowały rewizjami materiałów muzealnych oraz nowych zbieranych w terenie (Kubisz *et al.* 2010, Tetratomidae i Melandryidae; Kubisz *et al.* poz. 2, 2010, Mordellidae; Iwan *et al.* 2010, Tenebrionidae; Gutowski *et al.* 2012, Oedemeridae; Kubisz i Švihla 2013, Oedemeridae; 2013). Habilitant opracował także aktualne klucze do oznaczania gatunków rodziny Oedemeridae (37 gat., Kubisz i Švihla 2013) oraz Aderidae (7 gat., Jałoszyński *et al.* 2013).

Zasadniczym elementem osiągnięcia naukowego są trzy współautorskie pozycje (4, 8, 9, 2012-2015) wchodzące w skład monumentalnej monografii faunistycznej opublikowanej w serii *Coleoptera Poloniae*, które podsumowują badania faunistyczne nadrodziny Tenebrionoidea w naszym kraju. W dziele łącznie ujęto 328 gatunków z 18 rodzin. Do tego należy dodać jeszcze 103 gatunki, które jako wątpliwe usunięto z fauny Polski. Przedstawiono także pełne dane nomenklatoryczne dla wszystkich gatunków oraz ich rozmieszczenie geograficzne w Polsce oraz w Palearktyce. Monografia napisana w języku angielskim jest dostępna dla szerokiego grona odbiorców. Zawartość jej wchodzi też w skład elektronicznej bazy danych w sys-

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data. The second part of the document provides a detailed breakdown of the financial data for the period covered. It includes a table showing the monthly income and expenses, along with a summary of the overall financial performance. The third part of the document discusses the various factors that can affect the financial results, such as changes in market conditions or unexpected expenses. It also provides some recommendations for how to manage these risks and improve the overall financial health of the organization. The final part of the document is a conclusion that summarizes the key findings and provides some final thoughts on the importance of financial management.

temie: Mapa Bioróżnorodności. Część meta-analityczna bazuje na siatce UTM oraz regionach fizyczno-geograficznych. Wśród wyników meta-analizy na uwagę zasługuje tabela zestawiająca gatunki, których pospolitość i rzadkość jest mierzona liczbą kwadratów UTM i regionów występowania. Przy dobrze zbadanych grupach jak chrząszcze są to obiektywne informacje, pokazujące jaki jest status ekologiczny każdego z gatunków. Dane te mogą być wykorzystane przy planowaniu ochrony gatunkowej, waloryzacji faunistycznej środowisk oraz pozwalają na śledzenie zmiany zasięgów.

Wyniki przedstawione w tej pracy z pewnością wnoszą istotny wkład w proces tworzenia podstaw nowoczesnej faunistyki i będą wykorzystywane przez zoologów w analizach zoogeograficznych, ekologicznych oraz w ochronie gatunkowej bezkręgowców. Jestem pewien, że ta monografia jest „skazana” na częste cytowania w regionalnej literaturze zoologicznej, zwłaszcza dotyczącej chrząszczy. Warto w tym miejscu nadmienić, że Rosyjskie Towarzystwo Entomologiczne wyróżniło omawianą monografię *Coleoptera Poloniae: Tenebrionoidea*, której Habilitant jest współautorem jako najlepszą monografię zagraniczną opublikowaną w 2015 r.

Trzytomowa monumentalna monografia będąca podsumowaniem osiągnięcia naukowego została dobrze zaprojektowana i wykonana oraz dowodzi, że klasyczna faunistyka może być przydatna w weryfikacji hipotez związanych z bioróżnorodnością. Podsumowując, mogę z pełnym przekonaniem stwierdzić, że wnosi ona istotny wkład do rozwoju biologii systematycznej.

3. Ocena dorobku naukowego

Publikacje Habilitanta ukazały się w latach 1982-2016. Całkowita liczba publikacji wchodzących w skład dorobku naukowego wynosi 114 (bez habilitacji), w tej liczbie 13 w czasopiśmie indeksowanych. Liczba publikacji przed doktoratem wynosi 84 (w tym 3 indeksowane), a po uzyskaniu doktoratu 30 (w tym 10 w czasopiśmie indeksowanych).

Opublikowane prace Habilitanta przedstawiają osiągnięcia badawcze w zakresie: 1/ faunistyki regionalnej (63), 2/ ochrony chrząszczy w Polsce (15), 3/ entomologii leśnej (17), 4/ ekologii molekularnej (11), 5/ kopalnych i subfosylnych chrząszczy (8).

Do grupy publikacji faunistycznych należy najwięcej pozycji. Zawierają one listy faunistyczne chrząszczy z różnych rejonów Polski, a także Białorusi, Ukrainy, Turcji i Iranu. Habilitant opublikował niezwykle bogate dane do poznania rozmieszczenia regionalnego, ekologii oraz statusu ochronnego gatunków należących do wielu rodzin chrząszczy we wszystkich regionach geograficznych Polski. Warto zaznaczyć, że 30 gatunków w faunie

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The document outlines the various methods and systems that can be used to ensure the accuracy and reliability of financial records.

One of the key aspects of record-keeping is the use of standardized accounting principles and practices. This includes the use of double-entry bookkeeping, which helps to ensure that the books are balanced and that all transactions are properly recorded. The document also discusses the importance of regular audits and reconciliations to identify and correct any errors or discrepancies in the records.

In addition to maintaining accurate records, it is also important to ensure that the records are easily accessible and understandable. This can be achieved through the use of clear and concise language, as well as the use of visual aids such as charts and graphs to help illustrate the data. The document provides several examples of how to present financial information in a clear and effective manner.

Another important consideration is the security of the records. It is essential to take appropriate measures to protect the records from theft, loss, or damage. This can be done through the use of secure storage facilities, as well as the implementation of strict access controls and backup procedures. The document discusses various security measures that can be taken to ensure the integrity and confidentiality of the records.

Finally, the document emphasizes the importance of keeping the records up-to-date and current. This requires a commitment to regular updates and a thorough understanding of the business operations. The document provides several tips and suggestions for how to stay on top of the records and ensure that they accurately reflect the current state of the business.

In conclusion, the document highlights the critical role of record-keeping in the success of any business. It provides a comprehensive overview of the various aspects of record-keeping, from the use of standardized accounting principles to the implementation of security measures. By following the guidelines and suggestions provided in the document, businesses can ensure that their records are accurate, reliable, and easy to understand.

krajowej wykazał po raz pierwszy. Na uwagę zasługują współautorskie obszerne opracowania chrząszczy w faunie Babiej Góry (Kubisz i Szafranec 2003), czy kserotermicznych chrząszczy w dolinie Wisły (Mazur, Kubisz 2013). W serii Klucze do Oznaczania Owadów Polski opracował rodzinę Oedemeridae (Kubisz 1992), Anthicidae (Kubisz i Szwalko 1998), Cybocephalidae (Kubisz i Szwalko 1999) oraz monografię polskich Oedemeridae i Scruptiidae (Kubisz 2006). Habilitant jest autorem licznych publikacji związanych z ochroną gatunkową chrząszczy i ich siedlisk w Polsce. Brał udział w tworzeniu czerwonej listy chrząszczy Górnego Śląska, polskiej czerwonej księgi zwierząt, czerwonej listy zwierząt ginących i zagrożonych. Wiele badań faunistycznych nad chrząszczami prowadził w dużych kompleksach leśnych. Nadal uczestniczy w trwającym od 1988 r. monitoringu ekologicznym Puszczy Białowieskiej (Kubisz 1995, 2004).

Najwartościowszy dorobek naukowy dra D. Kubisza dotyczy kopalnych chrząszczy oraz ekologii molekularnej. Habilitant w eoceńskim bursztynie bałtyckim [Kolibač et al. 2010; Paśnik i Kubisz 2002; Kubisz 2000, 2001a,b, 2003] odkrył i opisał 4 nowe taksony rangi rodzajowej oraz 13 gatunków w następujących rodzinach: Mordellidae, Melyridae, Staphylinidae i Trogossididae. Ponadto w zakresie ekologii molekularnej ważne i nowatorskie są współautorskie osiągnięcia dotyczące rekonstrukcji zasięgów chrząszczy stepowych w Europie dowodzące, że fauna stepowa w Europie środkowej jest aktualnie w regresie (Kubisz et al. 2012a,b; Heise et al. 2015; Kajtoch et al. 2013, 2014a,b, 2015, 2016; Mazur et al. 2014).

Podsumowując dorobek Habilitanta trzeba podkreślić, że jest on nadzwyczaj wielowątkowy. D. Kubisz jest koleopterologiem, który z powodzeniem opracowuje prawie wszystkie rodziny wielkiej, różnorodnej i trudnej do oznaczania grupy owadów i jako wytrawny taksonom i faunista nawiązuje współpracę w realizacji wielu projektów czego wynikiem są publikacje wieloautorskie. Publikacje te świadczą, że Habilitant znalazł się w krajowym i międzynarodowym gronie faunistów, ekologów i paleoentomologów jako ceniony i niezastąpiony specjalista w zakresie chrząszczy. Jednocześnie trzeba podkreślić, że chrząszcze to olbrzymia grupa owadów licząca w skali świata prawie 0,4 miliona gatunków. Nawet w skali Europy środkowej i Polski mamy do czynienia z porażającą różnorodnością taksonomiczną możliwą do opanowania tylko przez nielicznych. Do tego wąskiego grona z pewnością należy Habilitant.

Według Web of Science (All Databases, 26.10.2016) jego prace są cytowane 126 razy (bez autocytowań), a indeks Hirscha wynosi 7. W bazie Core Collection uwzględniającej artykuły z czasopism indeksowanych cytowań jest 39, a indeks h wynosi 5. Dla entomologa

specjalizującego się w entomologii systematycznej jest to niezły wynik, zwłaszcza, że większość publikacji indeksowanych ukazała się w ostatnich latach. Sumaryczny IF publikacji wchodzących w skład dorobku naukowego wynosi 22,411.

Podsumowując uważam, że omówiony powyżej olbrzymi i nadzwyczaj różnorodny dorobek naukowy spełnia z nadwyżką wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

4. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego

Dr Daniel Kubisz nabył pewne doświadczenie w pracy dydaktycznej na Wydziale Leśnym Akademii Rolniczej w Krakowie, gdzie w latach 1983-1993 pracował jako asystent. Podczas zatrudnienia w Polskiej Akademii Nauk z dydaktyką miał kontakt incydentalny. Jedynie w latach 2007-2010 prowadził wykłady na temat ekologii i ochrony chrząszczy dla studentów Ochrony Środowiska Rolniczego na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie oraz dla studentów Inżynierii Środowiska na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Chętnie dzieli się swoją wiedzą i doświadczeniem z innymi specjalistami współpracując z licznymi krajowymi i zagranicznymi instytucjami naukowymi w badaniach chrząszczy współczesnych i fosylnych oraz z wydawnictwami jako recenzent publikacji.

Wśród instytucji naukowych, z którymi Habilitant współpracuje są m.in. Muzeum Przyrodnicze we Lwowie, Ojcowski Park Narodowy, Uniwersytet Jagielloński i Uniwersytet Gdański. Dr Daniel Kubisz jest aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Entomologicznego, Śląskiego Towarzystwa Entomologicznego, Towarzystwa Ochrony Puszczy Białowieskiej, Asocjacji Zoologiv Zachidnoji Ukrainy, The Palaentomological Society i Eurasian Dry Grassland Group.

Wyniki swoich badań przedstawił na kilku międzynarodowych konferencjach w Polsce (2009, 2013), Niemczech (2009), Anglii (2014), Francji (2012) oraz na wielu konferencjach krajowych (Gdynia, Gdańsk, Pińczów, Dosłońce, Ojców, itd.).

Z powodzeniem zdobywa środki na finansowanie swoich badań. Kierował realizacją projektu MNiSW, 2010-2013 pt. "Struktura genetyczna środkowoeuropejskich populacji kserotermicznych chrząszczy (Coleoptera: Buprestidae, Chrysomelidae): historia kolonizacji, stopień izolacji i status taksonomiczny". Był głównym wykonawcą w 3 zakończonych projektach finansowanych przez KBN, MNiSW i NCN (2001-2014). Natomiast obecnie jest pierwszym wykonawcą w projekcie finansowanym przez NCN pt. „Interakcje między chrząszczami a endosymbiotyczną bakterią *Wolbachia*: znaczenie niszy ekologicznej”, 2014-2017.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The text outlines the various methods and systems that can be used to ensure the accuracy and reliability of financial data.

In addition, the document provides a detailed overview of the different types of financial statements that are commonly used in business. It explains the purpose and content of each statement, including the balance sheet, income statement, and cash flow statement. The text also discusses the importance of reconciling these statements and ensuring that they are consistent and accurate.

Furthermore, the document addresses the issue of internal controls and the role of the accounting department in implementing and maintaining these controls. It highlights the need for a strong internal control system to prevent fraud and errors, and to ensure the integrity of the financial reporting process. The text provides practical advice on how to design and implement effective internal controls.

Finally, the document concludes by emphasizing the importance of ongoing education and training for accounting professionals. It stresses that the field of accounting is constantly evolving, and that professionals must stay up-to-date on the latest developments and best practices. The text encourages a commitment to continuous learning and professional development.

Wyrazem uznania dla Jego autorytetu i dokonań naukowych są liczne prośby o recenzje publikacji w naukowych czasopismach międzynarodowych (np. Zootaxa, Annales Zoologici, Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, Baltic Journal of Coleopterology) i krajowych (np. Acta Entomologica Silesiana, Parki Narodowe i Rezerваты Przyrody, Wiadomości Entomologiczne). Wykonał też kilka ekspertyz entomologicznych na zamówienie, m.in. dla Ministerstwa Środowiska, Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad czy Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie. Jest członkiem rady redakcyjnej Acta Entomologica Silesiana (od 1996) oraz Monografii Faunistycznych (od 2006). W latach 2000-2006 pełnił funkcję redaktora naczelnego Biuletynu Muzeum Przyrodniczego w Krakowie.

Jego wieloletni dorobek dydaktyczny, popularyzatorski oraz organizacyjny jest nadzwyczaj różnorodny i bogaty. Oceniam go pozytywnie.

5. Wniosek końcowy

Dr Daniel Kubisz jest uznanym specjalistą w zakresie entomologii systematycznej. Podsumowując ocenę Jego osiągnięcia naukowego oraz dorobku naukowego uważam, iż odpowiadają one warunkom określonym w ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym (Dz. U. 2003 nr 65 poz. 595, z późn. zm.). Osiągnięcie naukowe dra Daniela Kubisza, jak i całość Jego dorobku naukowego stanowią istotny wkład w rozwój biologii systematycznej i uzasadniają nadanie Mu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.



Prof. dr hab. Ryszard Szadziwski

