

Załącznik nr 1

do Protokołu z posiedzenia Komisji habilitacyjnej z dnia 04 października 2023 roku powołanej
w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. inż. Łukasza Adama Gierza

Poznań, 04 października 2023 r.

UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ
z dnia 04 października 2023 roku
zawierająca opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna
dr. inż. Łukaszowi Adamowi Gierzowi

§1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Doskonałości Naukowej Inżynieria Mechaniczna Politechniki Poznańskiej w Poznaniu zgodnie z pismem nr DRKN.Z2.400.54.2023 z dnia 29.06.2023 r. działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2023 poz. 742), po zapoznaniu się z recenzjami dokumentacją wniosku stwierdza, że osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Synteza parametrów układów monitorowania i sterowania ruchem materiału ziarnistego w siewie maszynowym w aspekcie jakości wysiewu nasion*” **stanowią znaczny wkład** w rozwój dyscypliny inżynieria mechaniczna. Ponadto, stwierdza, że Kandydat wykazał się aktywnością naukową, w tym realizowaną w więcej niż jednej uczelni i ocenia również pozytywnie. Komisja wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania doktorowi inż. Łukaszowi Adamowi Gierzowi **stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno – technicznych, w dyscyplinie inżynieria mechaniczna** uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 1–3 wskazanej ustawy.

§2

Uzasadnienie podjętej uchwały zawarte jest w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.

§3

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji:

Sekretarz Komisji:

Prof. dr hab. inż. dr h.c. Stefan Berczyński

dr hab. inż. Dorota Czarnecka-Komorowska, prof. PP

UZASADNIENIE

1. Uchwała została podjęta **6** głosami „za”, **0** głosami „przeciw” i **0** głosami „wstrzymującymi się”;
2. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej dra inż. Łukasza Adama Gierza, sporządzone przez czterech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
3. Osiągnięcie naukowe zatytułowane **„Synteza parametrów układów monitorowania i sterowania ruchem materiału ziarnistego w siewie maszynowym w aspekcie jakości wysiewu nasion”** w postaci:
 - Cyklu **10** artykułów naukowych powiązanych tematycznie wraz z 2 przyznanymi patentami i 1 zgłoszeniem patentowym opublikowanych w latach 2019 – 2022 (w 9 publikacjach Habilitant jest pierwszym autorem).**stanowi znaczny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny inżynieria mechaniczna:**
4. Pozostałe elementy dorobku i aktywności naukowej, a w szczególności:
 - autorstwo lub współautorstwo **32** (w tym 21 po doktoracie) rozdziałów w monografiach naukowych;
 - autorstwo i współautorstwo łącznie **93** prac, w tym **23** artykuły (wszystkie po doktoracie) w czasopismach z listy ministerialnej i z listy JCR;
 - autorstwo lub współautorstwo **21** publikacji w czasopismach spoza listy JCR;
 - autorstwo lub współautorstwo **15** osiągnięć projektowych i konstrukcyjnych (w tym 11 po doktoracie);
 - **38** wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach;
 - uczestnictwo w **9** projektach badawczych jako kierownik (**3**) i wykonawca (**6**), w tym kierowanie prestiżowym grantem LIDER;
 - opracowanie **41** recenzji w czasopismach Materials, Processes, Sensors, Machines, Foods, Advances in Science and Technology Research Journal, Agriculture, Sustainability, Konferencja dla Obronności;
 - autorstwo **5** opinii o innowacyjności;
 - autorstwo **3** wdrożeń technologii do przemysłu (po doktoracie);
 - wskaźniki bibliometryczne według Web of Science (sumaryczny impact factor IF = **65,260**, indeks Hirscha = **7**; liczba cytowań **76**). W bazie SCOPUS liczba cytowań (bez autocytowań) wynosiła **103**, Indeks Hirscha – **8** (**6** bez autocytowań);
 - współpraca z **7** jednostkami zagranicznymi w ramach aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni (Vilnius Gediminas Technical University-Litwa, Tuscia University -Włochy, University Politehnica Timisoara- Włochy, Slovak University of Agriculture in Nitra-Słowacja, Lviv Politechnic National University -Ukraina, Karaganda Technical University -Kazachstan, University od Baghdad-Irak) i 3 krajowymi (Sieć Badawcza Łukasiewicz (Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu), Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Uniwersytet Technologiczno -Przyrodniczy w Bydgoszczy.)
 - udział w **3** zagranicznych stażach naukowych (wszystkie pod doktoracie): miesięczny staż w Uniwersytecie Technicznym w Karagandzie w Kazachstanie i Lwowskim Państwowym Uniwersytecie Rolniczym na Ukrainie, oraz krótki staż szkoleniowy na Uniwersytecie w Zilinie na Słowacji.**Aktywność naukową, w tym realizowaną więcej niż jednej uczelni i pozostałe elementy dorobku Komisja ocenia pozytywnie.**
5. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:
 - promotor **15** prac magisterskich i **25** prac inżynierskich,
 - recenzent **28** prac magisterskich i **53** prac inżynierskich,
 - recenzent **41** recenzji w czasopismach naukowych i materiałach po konferencyjnych,

- promotor pomocniczy w **1** otwartym przewodzie doktorskim i konsultant **1** pracy doktorskiej na Uniwersytecie Technicznym w Karagandzie (Kazachstan),
 - działalność w zakresie popularyzacji nauki, wyrażająca się m.in. w członkostwie Polskiego Towarzystwa Zastosowań Informatyki w Rolnictwie, Gospodarce Leśnej i Żywnościowej (POLSITA), członkostwie European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment (FFITA), i Polskiego Towarzystwa Inżynierów Rolnictwa (PTIR); opiekun Koła Naukowego Maszyn Roboczych, udział w spotkaniach promujących uczelnię m.in. Dziewczyny na Politechniki, Noc Naukowców, Dni Otwarte Wydziału, Form Gospodarcze; organizator wykładów dla szkół podstawowych w Kórniku, Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Przygodzicach; koordynator projektu ERASMUS + KA 107,
 - Członek komitetu organizacyjnego konferencji naukowej Computational Methods in Engineering Science, International Conference on Digital Image Processing, XXI I XXII International Scientific Conference (POLSITA) w Kórniku i Czajowicach, członek Stowarzyszenia Inżynierów Techników i Mechaników Polskich (SIMP), Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów,
 - nagrodzony **4** medalami za opracowane wynalazki na targach (w tym 2 złote, 1 srebrny i 1 brązowy), za osiągnięcia naukowe otrzymał **2** nagrody Rektora Politechniki Poznańskiej
- w sposób jednoznaczny świadczy o wysokiej aktywności dydaktycznej i organizacyjnej Habilitanta.**

Przewodniczący Komisji:

Sekretarz Komisji:

Prof. dr hab. inż. dr h.c. Stefan Berczyński

dr hab.inż. Dorota Czarnecka-Komorowska, prof. PP