

Uchwała
Komisji habilitacyjnej
z dnia 15 września 2025
o wyrażeniu pozytywnej opinii w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie Automatyka, Elektronika,
Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne w postępowaniu wszczętym w dniu
18.12.2024 na wniosek Pana dr. inż. Łukasza Sterczewskiego

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Naukowej Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne Politechniki Wrocławskiej uchwałą 151/7/RDND02/2024-2028 z dnia 24 marca 2025 r. oraz uchwałą nr 160/8/RDND02/2024-2028 z dnia 14 kwietnia 2025 r. działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późniejszymi zmianami) oraz § 25 ust. 5 Regulaminu nadawania stopni naukowych na Politechnice Wrocławskiej (tj. Uchwała nr 511/39/2020-2024 Senatu PWr z dnia 23 listopada 2023 r.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku i bez przeprowadzania kolokwium habilitacyjnego, uchwała co następuje:

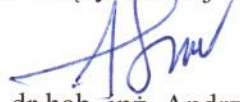
§ 1

1. Komisja habilitacyjna stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe dr. inż. Łukasza Sterczewskiego w postaci dwóch cykli powiązanych tematycznie prac w postaci artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych zatytułowanych: „Grzebień częstotliwości optycznej wytwarzane przez lasery półprzewodnikowe i światłowodowe: właściwości widmowe i czasowe” oraz „Nowe techniki spektroskopii i obrazowania wykorzystujące niestabilizowane grzebień częstotliwości optycznej” stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej *Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne* i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania Panu dr. inż. Łukaszowi Sterczewskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie *Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne*, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.
2. Uzasadnienie uchwały jest zawarte w załączniku nr 1 i stanowi jej integralną część

§ 2

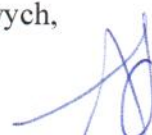
Uchwała wchodzi w życie w dniu jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji habilitacyjnej


prof. dr hab. inż. Andrzej Sikorski

Uzasadnienie:

1. Wniosek za pozytywną opinią osiągnięć naukowych i istotnej aktywności naukowej kandydata uzyskał poparcie (wyniki głosowania: 7 głosów „za”; 0 głosów „przeciw”; 0 głosów „wstrzymujących się”).
2. Recenzje o osiągnięciach naukowych i istotnej aktywności naukowej dr. inż. Karola Wróbla sporządzone przez 4 recenzentów: prof. dr hab. Roberta Bogdanowicza, dra hab. Przemysława Jakuba Krehlika, prof. dra hab. Piotra Miluskiego i prof. dr hab. Piotra Weisłę mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
3. Osiągnięcie naukowe opisane w cyklu 7 powiązanych tematycznie artykułów zatytułowanym *"Grzebień częstotliwości optycznej wytwarzane przez lasery półprzewodnikowe i światłowodowe: właściwości widmowe i czasowe"* opublikowanych w czasopismach z listy JCR, m.in. Laser & Photonics Reviews, Optics Express, Applied Physics Letters, Optics Letters oraz w cyklu 8 powiązanych tematycznie artykułów zatytułowanym *"Nowe techniki spektroskopii i obrazowania wykorzystujące niestabilizowane grzebień częstotliwości optycznej"* opublikowanych w czasopismach z listy JCR, m.in. Laser & Photonics Reviews, ACS Photonics, Optica, APL Photonics jak również pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
 - staże naukowe trwające łącznie ok. 5 lat w takich instytucjach jak: Princeton University, Jet Propulsion Laboratory NASA, California Institute of Technology (Caltech),
 - jakość i wartość naukowa publikacji indeksowanych w bazie Scopus, potwierdzona przez wskaźniki naukometyczne: sumaryczny impact factor IF = 158,89; liczba cytowań bez autocytowań 772, indeks Hirscha IH = 15,wnoszą znaczny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny *automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne*.
4. Habilitant wykazał się istotną aktywnością naukową w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej wymaganej w art. 219, ust. 1, pkt 3 Ustawy. Habilitant współpracował z 4 zespołami naukowymi w tym:
 - wieloletnia współpraca z dr. Jerryem Meyerem, dr. Igozem Vurgaftmanem, Optical Sciences Division, Naval Research Laboratory, Washington, DC 20375, USA,
 - współpraca z prof. Mitchio Okumurą, Division of Chemistry and Chemical Engineering, California Institute of Technology, Pasadena CA, 91125, USA,
 - wieloletnia współpraca dr. Mahmoodem Bagherim, NASA Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology, Pasadena, CA 91109, USA
 - wieloletnia współpraca z dr. Davidem Burghoffem, Department of Electrical Engineering, UT Austin at Texas, USA,które miały swój przejaw w zrealizowanych stażach naukowych oraz powstałych w ich wyniku publikacji przedłożonych Komisji do oceny,
5. Dodatkowo pozytywną opinię o działalności naukowej Habilitanta wzmacniają:
 - uzyskanie finansowania 8 projektów badawczych, w szczególności projektu ERC,
 - referowanie wyników badań na konferencjach międzynarodowych (ponad 30 referatów), oraz prezentowanie wyników badań w ramach wykładów zaproszonych (11 prezentacji konferencyjnych),
 - udział w komitetach organizacyjnych liczących się konferencji międzynarodowych,
 - recenzowanie artykułów w renomowanych czasopismach międzynarodowych,
 - opieka naukowa w roli promotora pomocniczego w 3 doktoratach,



- współpraca z sektorem gospodarczym w zakresie działalności badawczo – rozwojowej z jednym przedsiębiorstwem krajowym i dwoma zagranicznymi.

Przewodniczący Komisji habilitacyjnej



prof. dr hab. inż. Andrzej Sikorski