

16-04-2024

WPŁYNEŁO

Uchwała nr 1 prof. dr hab. inż. Wojciech Szelażyński

**Komisji Habilitacyjnej powołanej w postępowaniu habilitacyjnym
wszczętym na wniosek dr. inż. Łukasza Knypińskiego
z dnia 16 kwietnia 2024 r.**

w sprawie wyrażenia opinii w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne panu dr inż. Łukaszowi Knypińskiemu

Działając na podstawie

- ✓ Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r., poz. 1668 z późn. zm.),
- ✓ Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. z 2020, poz. 695 z późn. zm.),
- ✓ Regulaminu nadawania stopnia doktora habilitowanego na Politechnice Poznańskiej, będący Załącznikiem do Uchwały Nr 190/2016-2020 Senatu Akademickiego Politechniki Poznańskiej z dnia 25 września 2019 r.; tekst jednolity zawierający zmiany wprowadzone Uchwałami Senatu Nr 211/2016-2020 z dnia 18 grudnia 2019 r., Nr 13/2020-2024 z dnia 28 października 2020 r. oraz Nr 26/2020-2024 z dnia 24 lutego 2021 r.
- ✓ Uchwały nr 23/2021-2022 Rady dyscypliny automatyka, elektronika i elektrotechnika z dnia 23 lutego 2022 r. w sprawie wprowadzenia zmian w Regulaminie Rady Dyscypliny,

uchwała się, co następuje:

§1

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z dokumentacją postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych, postanawia wyrazić pozytywną opinię w sprawie nadania Panu dr. inż. Łukaszowi Knypińskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne i przekazać ją wraz z uzasadnieniem i dokumentacją postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego Radzie Dyscypliny Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne Politechniki Poznańskiej.

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

prof. dr hab. inż. Ryszard Eugeniusz Pałka

Uzasadnienie:

1. W wyniku przeprowadzonego głosowania jawnego uchwała zawierająca pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Łukaszowi Knypińskiemu została przyjęta 6 głosami „za”, 1 głosem „przeciw” i 0 głosami „wstrzymującymi się”.
2. Opinie o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr. inż. Łukasza Knypińskiego, sporządzone przez trzech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje, natomiast opinia prof. Spałka jest negatywna w zakresie oceny osiągnięcia naukowego.
3. Osiągnięcie naukowe zatytułowane *„Efektywne metody optymalizacji urządzeń elektromagnetycznych opisanych polowymi modelami zjawisk*, wnosi istotny wkład w zakresie elektrotechniki. Do najważniejszych aspektów osiągnięcia należą:
 - opracowanie modelu silnika BLDC o parametrach skupionych, w którym wartości siły elektromotorycznej oraz wartości indukcyjności własnych i wzajemnych wyznaczone są z wykorzystaniem metody elementów skończonych 2D;
 - opracowanie polowo-obwodowego silnika synchronicznego o rozruchu bezpośrednim oraz adaptacja tego modelu do optymalizacji z ograniczeniami z wykorzystaniem algorytmu genetycznego;
 - opracowanie i wdrożenie oryginalnej hybrydowej metody poszukiwania kukułczego oraz jej adaptacja do optymalizacji silnika synchronicznego o rozruchu bezpośrednim;
 - adaptacja oraz modyfikacja wybranych niedeterministycznych metod optymalizacji w taki sposób, aby mogły efektywnie i skutecznie współdziałać z zaawansowanymi numerycznymi modelami urządzeń elektromagnetycznych.
4. Pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
 - sumarycznie cytowany dorobek naukowy Habilitanta obejmuje 41 publikacji przed uzyskaniem stopnia doktora oraz 44 publikacje po jego uzyskaniu (2016 rok),
 - autorstwo lub współautorstwo 43 referatów zaprezentowanych na konferencjach krajowych i zagranicznych, dwa referaty na zaproszenie (IV Posiedzenie Plenarne Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk oraz International Conference on Engineering Technologies),
 - wskaźniki bibliometryczne według Web of Science (sumaryczny impact factor IF = 34,8; indeks Hirscha = 10; liczba cytowań: 234, w tym 151 bez autocytowań),w sposób znaczący pogłębiają wiedzę z zakresu dyscypliny dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne.
5. Działalność dydaktyczna i organizacyjna Habilitanta wskazuje, że jest on wyróżniającym się nauczycielem akademickim. Istotnym elementem działalności organizacyjnej Habilitanta jest powierzenie Mu funkcji zastępcy redaktora naukowego kwartalnika PAN Archives of Electrical Engineering, którą piastuje od 2018 r. oraz powierzenie mu funkcji członka redakcji (Editorial Board) w Selcuk University Journal of Engineering Sciences.