POLITECHNIKA ŚLĄSKA

Uchwała

Komisji Habilitacyjnej

z dnia 11.04.2024 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 Majce

Na podstawie § 3 ust. 11 załącznika do uchwały nr 44/2023 Senatu PŚ z dnia 25 września 2023r. w sprawie szczegółowego trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, zasad ustalania wysokości opłaty za postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego oraz zwalniania z niej i sposobu wyznaczania członków komisji habilitacyjnej oraz art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478) w związku z uchwałą nr 636/II/2023 r. Rady Naukowej Dyscypliny Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne z dnia 17 października 2023 r. w sprawie powołania komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne wszczętym na wniosek Pana dr. inż. Łukasza Majki, uchwala 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 Majce stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne i przekazać ją wraz z uzasadnieniem oraz dokumentacją postępowania Radzie Dyscypliny Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne Politechniki Śląskiej.

§ 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 Pałka

Uzasadnienie:

1. Rada Doskonałości Naukowej wszczęła postępowanie habilitacyjne w dniu 16.05.2023 r.

2. Wniosek za pozytywną opinią osiągnięć naukowych i istotnej aktywności naukowej Kandydata uzyskał poparcie (wynik głosowania: 7 głosów „za"; 0 głosów „przeciw"; 0 głosów „wstrzymujących się").

3. Recenzje o osiągnięciach naukowych i istotnej aktywności naukowej dr. inż. Łukasza Majki sporządzone przez 4 recenzentów są pozytywne.

4. Cykl 13 publikacji stanowiący osiągnięcie naukowe zatytułowane *„Modelowanie elementów i układów elektrycznych na potrzeby analizy zdarzeń w systemie elektroenergetycznym"* oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
   - opublikowanie 19 artykułów naukowych, w tym 14 po uzyskaniu stopnia doktora (część z tych artykułów to pozycje wymienione jako osiągnięcie naukowe);
   - współautorstwo dwóch monografii naukowych;
   - autorstwo 36 rozdziałów w monografiach (23 po uzyskaniu stopnia doktora), są to głównie materiały z konferencji naukowych;
   - jakość i wartość naukowa publikacji potwierdzona przez wskaźniki naukometryczne:

   sumaryczny„impact factor" IF cyklu publikacji: 19,474,
   sumaryczna liczba punktów MEiN: 609,
   liczba cytowań 77 (53-bez auto-cytowań) (WoS), 102 (69) (Scopus), 211 (Google),
   index Hirscha prac Wnioskodawcy: 6 (Web of Science), 7 (Scopus), 10 (Google)

   wnoszą znaczny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie kosmiczne.

5. Habilitant wykazał się istotną aktywnością w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej wymaganą w art. 219, ust. 1, p. 3 Ustawy:
   - główna część działalności naukowej – od czasu uzyskania tytułu zawodowego magistra inżyniera w 2002 roku – prowadzona jest w Politechnice Śląskiej;
   - w roku 2021 odbył staż naukowy na Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki.

6. Dorobek w zakresie działalności naukowo-badawczej i międzynarodowej, obejmujący m. in. takie elementy jak:
   - uczestnictwo w projekcie badawczym Pomiarowa *estymacja parametrów dynamicznych zespołów wytwórczych dobadania awarii systemowych i analizy zagrożeń pracy systemu elektroenergetycznego (nr rej. NN511 352137, nr umowy 3521/B/T02/2009/37)*, czas trwania: 2009–2012, funkcja: uczestnik - wykonawca w projekcie;
   - recenzowanie 8 prac naukowych w renomowanych wydawnictwach naukowych jak Springer Verlag, IEEE Transactions on Power Delivery czy Wiley;

- promocja do programu „projakościowym" na Politechnice Śląskiej, 2019r. (wyróżnienie rektorskie dla osób, które m.in. publikują w wysoko punktowanych czasopismach);
- nagrody Rektora Politechniki Śląskiej za działalność naukową (2013, 2016, 2019);

7. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej, współpracy z otoczeniem gospodarczym oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:
   - uczestnictwo w projekcie wykonawczym *Modernizacja i rozbudowa czynnego zakładu przemysłowego NGK Ceramics w Gliwicach. Faza III.* Międzynarodowy konkurs z udziałem kapitału zagranicznego, korporacja inżynierska Takenaka oddział Gliwice, czas trwania: 06.2017–01.2018 (7 miesięcy), funkcja: lider projektu w części elektrycznej (elektrotechnicznej): inżynier budowy – inżynier elektryk i koordynator zadań;
   - staż badawczy w przedsiębiorstwie NGK Ceramics (Polska), obejmujący m.in. problematykę utrzymania sprawności instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, w szczególności krytycznych systemów zasilania tj. stacji transformatorowych oraz rozdzielni SN i nN oraz efektywność energetyczną (jakość energii elektrycznej) i zabezpieczenia infrastruktury elektrycznej hal zakładu;
   - Udział w zespołach badawczych realizujących prace na rzecz instytucji takich jak firma Cheval Collection (Londyn), Centrum Badawczo – Rozwojowe GLOKOR (Gliwice),ETP S.A. (Bierawa), ASTAT sp. z o.o. (Poznań), Tauron Polska Energia S.A. (Gliwice), OPA Bytom sp. z o.o., Energotest Gdańsk, NGK Ceramics (Gliwice);
   - udział w przygotowywaniu zaplecza dla praktyk studenckich w przedsiębiorstwie NGK Ceramics (Polska);
   - liczne ekspertyzy i badania dla przemysłu z zakresu analizy jakości energii elektrycznej, analizy zakłóceń w pracy urządzeń elektrycznych, analizy zdarzeń awaryjnych, obliczeń zwarciowych, pomiarów termowizyjnych, pomiarów wyładowań niezupełnych, opracowywanie instrukcji eksploatacji rozdzielni SN i nN i inne;
   - trzykrotne zdobycie wyróżnienia Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej („Złota Kreda") dla najlepszego wykładowcy akademickiego;
   - budowa laboratoriów dydaktycznych, m.in. w Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku;
   - opieka nad projektami inżynierskimi, publikacja artykułów naukowych ze studentami
   - członek Wydziałowej Komisji ds. Studenckich i Kształcenia (2012-2016)
   - aktywny udział w pracach Zespołu ds. Akredytacji dla kierunku Elektrotechnika (2017 – kierunek uzyskał ocenę wyróżniającą nadaną przez Polską Komisję Akredytacyjną)
   - pełnomocnik Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej – koordynacja na poziomie katedralnym projektów popularyzatorskich, które organizuje lub współorganizuje uczelnia (Dzień Nauki, Politechnika III Wieku, Akademia Przedszkolaka oraz Śląski Festiwal Nauki)
   - pełnomocnik Katedry Elektrotechniki i Informatyki ds. promocji i popularyzacji nauki (2023) – doradzanie Kolegium Dziekańskiemu w zakresie działań

promocyjnych, opracowywaniu strategii i kampanii informacyjnych i promocyjnych dla kandydatów na studentów, współpracy ze szkołami średnimi regionu, nawiązywania kontaktów z lokalnymi przedsiębiorstwami w celu rozpowszechniania oferty badawczej Wydziału, współorganizacji imprez uczelnianych i wydziałowych (Dni Otwarte, Salon Maturzysty, Noc Naukowców, targi) oraz współpraca z Pełnomocnikiem Dziekana ds. Organizacji oraz Centrum Popularyzacji Nauki przy działaniach promocyjnych oraz popularyzacyjnych.

- członkostwo w dwóch towarzystwach naukowych:
  Stowarzyszenie Elektryków Polskich (SEP)
  Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS),

w sposób jednoznaczny świadczy o wysokiej aktywności zawodowej Habilitanta.