POLITECHNIKA ŚLĄSKA

Uchwała nr 1/III/2024 r.

Komisji Habilitacyjnej

z dnia 18.03.2024 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. Grzegorzowi Tytko

Na podstawie § 3 ust. 11 załącznika do uchwały nr 44/2023 Senatu PŚ z dnia 25 września 2023 r. 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 17.10.2023 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. Grzegorza Tytko, 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. Grzegorzowi Tytko 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 Naukowej 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 cześć.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

prof. dr hab. inż. Ryszard Pałka

Załącznik nr 1

Uzasadnienie:

1. Rada Doskonałości Naukowej wszczęła postępowanie habilitacyjne w dniu 13.09.2023 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. Grzegorza Tytko sporządzone przez 4 recenzentów są pozytywne.

4. Cykl 12 publikacji stanowiący osiągniecie naukowe zatytułowane *„Wyznaczanie impedancji cewki pomiarowej w badaniach materiałów metodą prądów wirowych"* oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
   - opublikowanie 23 artykułów naukowych, w tym 20 po uzyskaniu stopnia doktora, z czego 21 w czasopismach z listy JCR;
   - współautorstwo 4 patentów i 2 zgłoszeń patentowych;
   - przedstawienie wyników swoich prac naukowych w formie 4 wykładów na zaproszenie różnych jednostek naukowych;
   - jakość i wartość naukowa publikacji potwierdzona przez wskaźniki naukometryczne wg WoS: sumaryczny współczynnik wpływu IF=53,707, z czego dla publikacji osiągnięcia IF=34,975, liczba cytowań bez autocytowań: 72;

   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 2009 roku – prowadzona jest w Politechnice Śląskiej;
   - Kandydat działa także od roku 2021 w zespole naukowym na Wydziale Automatyki i Elektrotechniki Uniwersytetu Wuhan w Chinach;
   - w latach 2021-2022 uczestniczył w pracach międzynarodowego zespołu naukowego funkcjonującego w ramach Uniwersytetu Zachodniej Macedonii (ang. The University of Western Macedonia) w Grecji;
   - rozpoczął także w ostatnim czasie prace badawcze w zespole naukowym funkcjonującym w Uniwersytecie Manchesterskim.

6. Dorobek w zakresie działalności naukowo-badawczej i międzynarodowej, obejmujący m. in. takie elementy jak:
   - wygrał „konkurs projakościowy" na dofinansowanie badań o charakterze podstawowym realizowanych we współpracy z partnerem z zagranicy" i uzyskał grant na realizację programu pod nazwą „Badania rur metodą prądów wirowych za pomocą sondy z rdzeniem" (Politechnika Śląska, 2023);
   - wygrał „Konkurs na rektorskie granty za wysoko punktowane publikacje, udzielone patenty, pozyskane projekty lub prace naukowo-badawcze" (Politechnika Śląska, 2022);
   - był beneficjentem dwóch konkursów projakościowych: na publikacje wydane we współpracy z autorem z ośrodka zagranicznego – w ramach programu Inicjatywa

Doskonałości - Uczelnia Badawcza (7 razy w latach 2022-2023, Politechnika Śląska) oraz konkursie na publikacje wydane w czasopismach, w ramach programu Inicjatywa Doskonałości (6 razy w latach 2022-2023, Politechnika Śląska).

7. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej, współpracy z otoczeniem gospodarczym oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:
   - 3 czterotygodniowe staże naukowe: Instytut Inżynierii Materiałowej Uniwersytetu Śląskiego w Sosnowcu, laboratorium badań nieniszczących na Wydziale Elektrycznym Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, na Wydziale Nauk Ścisłych i Technicznych Uniwersytetu Śląskiego w Chorzowie,
   - uczestnictwo oraz współudział przy organizacji: Giełdy pracy, przedsiębiorczości, technologii i dostępności w Gliwicach, Międzynarodowego Kongresu Jakości Kształcenia ICEQ w Katowicach, Gliwickich Spotkań Naukowych w Gliwicach, Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw w Katowicach, Śląskiego Festiwal Nauki w Katowicach (2022 rok), Forum Biznes - Nauka w Chorzowie, IX Finału Dni Gliwickich Młodych Naukowców, Święcie liczby PI w Katowicach, Ogólnopolskiego Dnia Inżynierii Materiałowej w Katowicach, Targów Pracy, Przedsiębiorczości, Technologii i Dostępności w Gliwicach, 0gólnopolskichTargów Edukacji w Katowicach, Dnia Otwartego Politechniki Śląskiej, Forum Młodych Liderów w Katowicach, Europejskiego Kongresu Gospodarczego w Katowicach, Festiwalu Nauki i Biznesu „Patent na zysk" w Gliwicach, Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG wraz z Konferencją „15 lat synergii nauki z biznesem" organizowaną przez Politechnikę Śląską, Konkursu technologicznego „Droniada Challenge" w Katowicach, pokazów i warsztatów dronowych „Droniada Expo & Kids" w Chorzowie (2023 rok),
   - od roku 2008 regularnie uczestniczy w organizacji Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej,
   - w roku 2023 był członkiem jury w ogólnopolskim konkursie „Elektronika - by żyło się łatwiej" w Gliwicach i Żorach,
   - przygotowanie stanowisk laboratoryjnych i miejsc pokazów, prowadzenie rozmów z kandydatami na studia, studentami, członkami organizacji studenckich i kół naukowych, a także z przedsiębiorcami i przedstawicielami pracodawców z całej Polski, prowadzenie paneli dyskusyjnych dotyczących nowoczesnych metod dydaktycznych, weryfikacji efektów uczenia, metod dydaktycznych oraz tworzeniu nowoczesnych programów studiów, nawiązywanie współpracy jednostek badawczo-naukowych z przedsiębiorcami, promowanie nauk matematyczno-przyrodniczych, ścisłych i technicznych, organizacji praktyk, stażów i dni otwartych w przedsiębiorstwach, prezentacji oferty edukacyjnej Politechniki Śląskiej,
   - członkostwo w pięciu towarzystwach naukowych: Stowarzyszenie Inżynierów Telekomunikacji, Polskie Towarzystwo Diagnostyki Technicznej, Stowarzyszenie Inicjatyw Naukowych, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich oraz Polskie Towarzystwo Badań Nieniszczących,

w sposób jednoznaczny świadczy o wysokiej aktywności zawodowej Habilitanta.