

prof. dr hab. inż. Wojciech Szelaąg 16-02-2026

Uchwała nr 1
Komisji Habilitacyjnej powołanej w postępowaniu habilitacyjnym
wszczętym na wniosek dr. inż. Piotra Kuwałka
z dnia 11 lutego 2026 r.

WPŁYNĘŁO

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. Piotrowi Kuwałkowi

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.),
- Regulaminu nadawania stopnia doktora habilitowanego na Politechnice Poznańskiej, będącego załącznikiem do Uchwały Nr 79/2024-2028 Senatu Akademickiego Politechniki Poznańskiej z dnia 17 grudnia 2025 r.,
- Uchwały nr 42/2023-2024 Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne z dnia 18 czerwca 2024 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. Piotrowi Kuwałkowi 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



Signed by / Podpisano przez:

Andrzej Paweł
Bartoszewicz

Date / Data: 2026-02-
14 11:45

prof. dr hab. inż. Andrzej Bartoszewicz

Uzasadnienie:

1. W wyniku przeprowadzonego głosowania jawnego uchwała zawierająca pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Piotrowi Kuwałkowi została przyjęta 7 głosami „za”, 0 głosami „przeciw” i 0 głosami „wstrzymującymi się”.
 2. Opinie o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr. inż. Piotra Kuwałka, sporządzone przez czterech Recenzentów, mają jednoznacznie pozytywne konkluzje. Także opinie pozostałych członków Komisji są pozytywne.
 3. Osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Diagnostyka wahań i odkształceń napięcia we współczesnych sieciach elektroenergetycznych*”, wnosi istotny wkład w zakresie dyscypliny *automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne*. Do najważniejszych aspektów osiągnięcia należą:
 - wskazanie konieczności uwzględniania w diagnostyce jakości energii elektrycznej stanów jednoczesnego występowania wahań i odkształceń napięcia (w tym zakresie opracowanie autorskiej procedury dekompozycji z użyciem impulsowych funkcji bazowych, opracowanie procedury identyfikacji źródeł wahań napięcia w trybie offline oraz opracowanie algorytmów odtwarzających zmienność napięcia),
 - udokładnienie metody identyfikacji źródeł zaburzeń (w tym zakresie opracowanie nowej procedury pomiaru odkształceń bazującej na metodzie DFT, identyfikacja źródła supraharmonicznych oraz opracowanie procedury automatycznego wyboru bazującej na metryce korelacyjnej dla konkretnego odbiornika),
 - poprawienie oceny emisji zaburzeń i wskazanie występujących problemów w tym zakresie dla współcześnie instalowanej infrastruktury pomiarowo-rejestrującej (w tym zakresie weryfikacja wskazań infrastruktury typowej dla współczesnych systemów elektroenergetycznych, opracowanie konkluzji i sugestii w zakresie projektowania torów pomiarowych w licznikach),
 - sumaryczny impact factor prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego IF = 49,9.
 4. Pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
 - sumarycznie cytowany dorobek naukowy Habilitanta obejmujący 22 publikacje przed uzyskaniem stopnia doktora oraz 24 publikacje po jego uzyskaniu;
 - autorstwo lub współautorstwo 21 referatów zaprezentowanych na konferencjach krajowych i zagranicznych;
 - wskaźniki bibliometryczne:
 - według Web of Science (sumaryczny impact factor IF = 91,1; indeks Hirscha = 10; liczba cytowań obcych: 123),
 - według Scopus (indeks Hirscha = 10; liczba cytowań łącznie: 256),
- potwierdzają znaczący wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny *automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne*.
5. Habilitant wykazał się istotną aktywnością naukową w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej wymaganej w art. 219 ust. 1 pkt 3 Ustawy i przedstawił informację o zrealizowanych stażach naukowych:
 - 01.07 – 30.09.2024 – Litwa, Wilno, UAB „Elgama-Elektronika”, Dział Badań i Rozwoju,
 - 01.06 – 30.06.2025 – Polska, Poznań, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza,
 - krótkoterminowe staże:
 - Włochy, Neapol, Parthenope University of Naples,
 - Chorwacja, Zagrzeb, University of Zagreb,
 - Francja, Paryż, ECE Paris – Graduate School of Engineering.

Efektami staży były prezentacja badań nad możliwościami funkcjonalnymi inteligentnych liczników energii na konferencji branżowej: Pomiar i diagnostyka w sieciach elektroenergetycznych, przygotowanie wystąpienia na 57. Międzyuczelnianą Konferencję Metrologów w Poznaniu, opublikowanie wspólnych wyników badań w materiałach konferencji 2025 IEEE Power & Energy Society General Meeting oraz 9th International Conference on Clean Electrical Power.