

Uchwała nr 218/2020 r.
Rady Naukowej Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika Politechniki Warszawskiej
z dnia 29 września 2020 r.

o nadaniu dr inż. Piotrowi Marusakowi
stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika

Na podstawie § 49 ust. 3 pkt 1 Statutu Politechniki Warszawskiej, § 1 ust. 1 uchwały nr 395/XLIX/2019 Senatu Politechniki Warszawskiej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie powołania pierwszej Rady Naukowej Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika PW i wyboru jej członków oraz art. 179 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. - Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U.2018 poz. 1669) uchwała się, co następuje:

§ 1

Rada Naukowa Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika PW po zapoznaniu się z uchwałą komisji habilitacyjnej z dnia 30 czerwca 2020 r. zawierającą opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wraz z uzasadnieniem i pełną dokumentacją postępowania habilitacyjnego, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych, nadaje Panu dr inż. Piotrowi Marusakowi stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie:

1. Wniosek za pozytywną opinią osiągnięć i dorobku Kandydata uzyskał poparcie członków Komisji (7 głosów „za”, 0 głosów „przeciw” i 0 głosów „wstrzymujących się”).
2. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej doktora inż. Piotra Marusaka, sporządzone przez trzech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
3. Osiągnięcie naukowe zatytułowane „Numerycznie efektywne algorytmy regulacji predykcyjnej bazujące na modelach liniowych i nieliniowych” oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
 - opublikowanie 8 artykułów w czasopismach z listy JCR (Applied Soft Computing, Journal of Applied Mathematics and Computer Science, Control Engineering Practice, Computers and Chemical Engineering, Control and Cybernetics, Biocybernetics and Biomedical Engineering)
 - autorstwo lub współautorstwo 23 artykułów w czasopismach bez IF, 16 rozdziałów w książkach (wydawnictwa: Springer, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne WNT, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT),
 - autorstwo lub współautorstwo 25 referatów opublikowanych w materiałach konferencji krajowych i zagranicznych (IFAC World Congress, European Control Conference, IFAC Workshop on Advanced Fuzzy and Neural Control, TSMEInternational Conference on Mechanical Engineering, IFAC/IIFORS/IMACS/IFIP Symposium on Large Scale Systems: Theory and Applications, International Conference on Mathematical Models in Automation and Robotics MMAR),
 - wysokie wskaźniki bibliometryczne według Web of Science (sumaryczny wskaźnik wpływu IF 7,87, indeks H = 6, liczba cytowań 157, w tym obcych 116) wnoszą znaczny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny automatyka i robotyka odpowiadającej dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika wg nowej klasyfikacji.

Dorobek w zakresie działalności badawczej, dydaktycznej i popularyzatorskiej obejmujący m.in. takie elementy jak:

- udział w 15 projektach badawczych, w tym projektach badawczo-rozwojowych dla przemysłu (Projekt MNiSW: Wielozadaniowe algorytmy sterowania predykcyjnego; Projekt MNiSW: Efektywne algorytmy optymalizującego sterowania predykcyjnego z modelami neuronowymi i rozmytymi procesów nieliniowych; Projekt badawczorozwojowy: Opracowanie i wdrożenie zaawansowanego systemu sterowania (APC) dla instalacji wytwarzania amoniaku w ramach Projektu sektorowego "INNOCHEM" Działanie 1.2 "Sektorowe programy B+R", 2017-2019),
- wykonanie 35 recenzji artykułów do czasopism z listy JCR (np. Applied Soft Computing, IEEE Transactions on Industrial Electronics) oraz wykonanie recenzji 33 referatów konferencyjnych (IFAC World Congress, European Control Conference),
- udział w 32 konferencjach międzynarodowych (np. IFAC World Congress, European Control Conference, IFAC Workshop on Advanced Fuzzy and Neural Control, TSMEInternational Conference on Mechanical Engineering), otrzymane nagrody i wyróżnienia: 5 nagród Rektora PW, Srebrna Odznaka i Złota Odznaka NOT, Medal SEP im. J. Groszkowskiego, Medal SEP im. P. Nowackiego,

- prowadzenie wykładów i ćwiczeń w języku polskim i angielskim dla 10 przedmiotów, współautorstwo 2 skryptów do zajęć laboratoryjnych, kierowanie 12 inżynierskimi i 12 magisterskimi pracami dyplomowymi,
 - udział w Festiwalu Nauki na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych PW w latach 2005-2011, udział w organizacji cyklu seminariów SEP w latach 2015-2019
- w sposób jednoznaczny świadczy o wysokiej aktywności zawodowej Habilitanta.

Sekretarz

Przewodniczący Rady Naukowej Dyscypliny
Automatyka, Elektronika i Elektrotechniki

dr hab. inż. Dariusz Baczyński

prof. dr hab. inż. Michał Malinowski