



**Uchwała nr 557/23/RDND02/2021-2024**  
**Rady Dyscypliny Naukowej Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika**  
**i Technologie Kosmiczne**  
**z dnia 19 grudnia 2022 r.**  
**w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego**  
**w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych**  
**w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne**  
**Pani dr inż. Joannie Ewie Ratajczak**

Rada Dyscypliny Naukowej Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne, działając na podstawie § 8 ust.1 Statutu Politechniki Wroclawskiej (Uchwała nr 161/12/2020-2024 Senatu PWr z dnia 8 lipca 2021 r. z późn. zm.), § 2 ust. 1 lit. c) Regulaminu rad dyscyplin naukowych Politechniki Wroclawskiej (t.j. Uchwała nr 258/21/2020-2024 Senatu PWr z dnia 21 kwietnia 2022 r.), art. 178 ust.1 pkt 1 i art. 221 ust. 12 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 574 z późn. zm.) oraz § 26 ust. 1 Regulaminu nadawania stopni naukowych na Politechnice Wroclawskiej (Uchwała nr 121/10/2020-2024 Senatu PWr. z dnia 20 maja 2021 r. z późn. zm.), po zapoznaniu się z uchwałą komisji habilitacyjnej z dnia 21 listopada 2022 r. o wyrażeniu opinii w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wraz z uzasadnieniem i pełną dokumentacją sprawy, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych, uchwała co następuje:

**§ 1** Nadaje się Pani dr inż. Joannie Ewie Ratajczak stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne.

**§ 2** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

## Uzasadnienie

1. Uchwała Komisji Habilitacyjnej została podjęta 7 głosami „za”, 0 głosami „przeciw” i 0 głosami „wstrzymuję się”.
2. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej doktora inż. Joanny Ratajczak, sporządzone przez czterech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
3. Osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Jakobianowe algorytmy planowania ruchu dla modeli holonomicznych i nieholonomicznych układów robotycznych bazujące na paradygmacie endogenicznej przestrzeni konfiguracyjnej: analiza teoretyczna, własności, symulacyjne badania porównawcze*” oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Politechnika Wroclawska  
Rada Dyscypliny Naukowej  
Automatyka, Elektronika,  
Elektrotechnika  
i Technologie Kosmiczne

Wybrzeże Wyspiańskiego 27  
50-370 Wrocław

pwr.edu.pl

Regon: 000001614  
NIP: 896-000-58-51  
Nr konta:

37 1090 2402 0000 0006 1000 0434



# Politechnika Wroclawska

Rada Dyscypliny Naukowej Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne

- autorstwo i współautorstwo 26 artykułów, w tym 12 w renomowanych czasopismach z listy JCR,
- autorstwo i współautorstwo 6 rozdziałów w monografiach oraz 11 publikacji w czasopismach nieposiadających IF oraz materiałach konferencyjnych,
- recenzowanie artykułów w renomowanych czasopismach robotycznych (z listy JCR) oraz referatów konferencyjnych (krajowych i międzynarodowych),
- udział w 5 projektach badawczych krajowych i międzynarodowych,
- wysokie wskaźniki bibliometryczne (sumaryczny impact factor IF po uzyskaniu stopnia doktora równy 39,512, indeks Hirscha równy 8 wg Scopus, 6 wg WoS, oraz 9 wg GS, liczba cytowań 133/79 wg Scopus oraz 90/65 wg Web of Science), **stanowią znaczący wkład Habilitantki w rozwój dyscypliny automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne.**

4. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:

- pełnienie roli promotora 33 prac dyplomowych (magisterskich i inżynierskich), z których jedna zajęła I miejsce w konkursie na najlepszą pracę dyplomową,
- prowadzenie zajęć dydaktycznych (w tym wykładów autorskich) w językach polskim i angielskim,
- aktywny udział w organizacji kolejnych edycji Krajowej Konferencji Robotyki,
- współpraca z Centrum Badań Kosmicznych PAN oraz Laboratoire de Mathematiques w Rouen, Francja, **w sposób jednoznaczny świadczy o wysokiej aktywności naukowej i zawodowej Habilitantki.**



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Politechnika Wroclawska  
Rada Dyscypliny Naukowej  
Automatyka, Elektronika,  
Elektrotechnika  
i Technologie Kosmiczne

Wybrzeże Wyspiańskiego 27  
50-370 Wrocław

pwr.edu.pl

Regon: 000001614

NIP: 896-000-58-51

Nr konta:

37 1090 2402 0000 0006 1000 0434

Przewodniczący Rady  
Dyscypliny Naukowej  
Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika  
i Technologie Kosmiczne

  
prof. dr hab. inż. Andrzej Dzedzic (2)