

UCHWAŁA

Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu habilitacyjnym dr. inż. Marka Rydla
z dnia 22.06.2020 r.

zawierająca opinię w sprawie nadania Kandydatowi stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie naukowej automatyka i robotyka
(odpowiadającym dziedzinie nauk inżynierjno-technicznych i dyscyplinie automatyka, elektronika
i elektrotechnika wg klasyfikacji określonej w Rozporządzeniu MNiSW z 2018 roku)

§1

Działając na podstawie art. 179 ust. 2 i ust. 3 pkt 2b Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. *Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z dnia 30.08.2018 r., poz. 1669), art. 95 pkt. 1 ustawy z dnia 21.02.2019 r. o Sieci Badawczej Łukasiewicz (Dz. U. 2019, poz. 534), w związku z art. 18a ust. 7 Ustawy z dnia 14.03.2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2003 r. nr 65, poz. 595 z późn. zm.) i Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19.01.2018 roku w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, postępowania habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora, komisja habilitacyjna powołana przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów zgodnie z pismem o sygnaturze BCK-VI-L-7926/2019 z dnia 7.06.2019 r., po zapoznaniu się z recenzjami oraz autoreferatem stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe dr. inż. Marka Rydla zatytułowane *Modelowanie układów dynamicznych całkowitego i niecałkowitego rzędu z zastosowaniem algorytmów redukcji systemów* stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej automatyka i robotyka w dziedzinie nauk technicznych, wyrażając pozytywną opinię o tym dorobku opowiada się za nadaniem dr. inż. Markowi Rydłowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie naukowej automatyka i robotyka, odpowiadającym dziedzinie nauk inżynierjno-technicznych i dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika wg klasyfikacji określonej w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z 2018 roku.

§2

Uchwała wchodzi w życie z chwilą jej podjęcia.

Uzasadnienie podjętej uchwały:

1. Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów wszczęła postępowanie habilitacyjne w dniu 7.06.2019 r.
2. Wniosek o pozytywnej ocenie osiągnięć i dorobku Kandydata uzyskał poparcie (wyniki głosowania: 7 głosów „za”, 0 głosów „przeciw”, 0 głosów „wstrzymujących się”).
3. Opinie o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr. inż. Marka Rydla, sporządzone przez trzech recenzentów, mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
4. Oceniając osiągnięcia naukowe Habilitanta zatytułowane *Modelowanie układów dynamicznych całkowitego i niecałkowitego rzędu z zastosowaniem algorytmów redukcji systemów* oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, podkreślono istotny zakres tego dorobku po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, obejmującego między innymi:

- autorstwo lub współautorstwo 9 publikacji znajdujących się w bazie JCR, w tym 7 wymienionych w głównym osiągnięciu naukowym, w czasopiśmie takich jak: *Automatica*, *Journal of the Franklin Institute*, *Advances in Computational Mathematics*, *Symmetry*, *Asian Journal of Control*, *Mathematics and Computers in Simulation*, *Complexity*, *PLOS ONE*,
- autorstwo lub współautorstwo 6 prac opublikowanych w innych czasopiśmie, takich jak: *Archives of Control Sciences*, *Pomiary Automatyka Kontrola*, *Modelowanie Inżynierskie*, *Metody Informatyki Stosowanej*,
- autorstwo lub współautorstwo 8 rozdziałów w monografiach, takich jak: *Lecture Notes in Electrical Engineering*, *Postępy Automatyki i Robotyki*, *Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej*,
- autorstwo lub współautorstwo 11 publikacji w materiałach konferencji, takich jak: *International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics*, *IEEE International Conference on Data Stream Mining & Processing*, *IFAC Conference on Advances in Control and Optimization of Dynamical Systems*, *International Conference on Telecommunications and Signal Processing*,
- współautorstwo 1 wynalazku krajowego oraz autorstwo 1 zrealizowanego osiągnięcia projektowego,
- uczestnictwo w charakterze wykonawcy w 3 projektach badawczych krajowych oraz 2 projektach realizowanych we współpracy z przedsiębiorcami i naukowcami z innych ośrodków polskich,
- sumaryczny współczynnik wpływu (IF) po uzyskaniu stopnia doktora wynoszący 19,301 (z tego 14,706 dla publikacji tworzących zgłoszone osiągnięcie),
- liczba cytowań wynosząca na dzień złożenia wniosku według bazy WoS 33 (13 bez autocytowań), zaś według bazy Scopus – odpowiednio 57 (21),
- indeks Hirscha publikacji wynoszący w chwili składania wniosku według bazy WoS 3 a według bazy Scopus – 4,

które to elementy stanowią istotny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny *automatyka i robotyka*, odpowiadającej dyscyplinie *automatyka, elektronika i elektrotechnika* wg nowej klasyfikacji.

5. Oceniając dorobek Habilitanta w zakresie działalności dydaktycznej, popularyzatorskiej, organizacyjnej oraz współpracy międzynarodowej należy zauważyć, że:

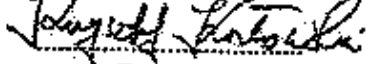
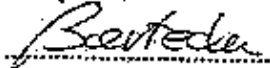
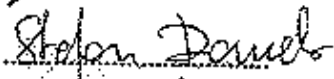
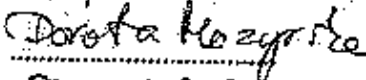
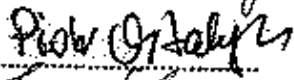
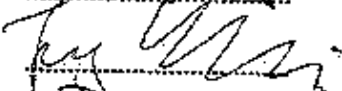
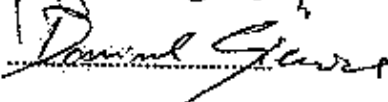
- W ramach dorobku dydaktycznego wykazał się dużą różnorodnością nauczanych przedmiotów, przy czym ich tematyka w zdecydowanej większości związana była z automatyką. Prowadził wykłady z następujących przedmiotów: *architektura komputerów*, *programowanie niskopoziomowe*, *systemy czasu rzeczywistego*; ćwiczenia z przedmiotów: *techniki i metody optymalizacji*, *teoria sterowania*; projekty z następujących przedmiotów: *systemy czasu rzeczywistego*, *systemy wbudowane*; laboratoria z następujących przedmiotów: *architektura komputerów*, *programowanie niskopoziomowe*, *techniki i metody optymalizacji*. Jest autorem nowego przedmiotu *zrobotyzowane technologie obróbki mechanicznej*.
- Przygotowywał i prowadził wykłady, pokazy i warsztaty w ramach Dni Otwartych oraz Dni Elektroniki na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej, a także pokazy i warsztaty związane z techniką mikroprocesorową na Opolskim Festiwalu Nauki.
- Jest promotorem pomocniczym w 1 otwartym przewodzie doktorskim. Był promotorem 20 prac dyplomowych inżynierskich i 4 prac magisterskich na kierunkach studiów *automatyka i robotyka* oraz *informatyka*, a także recenzentem 7 prac dyplomowych inżynierskich oraz 6

prac magisterskich na tych kierunkach studiów. Dodatkowo, w ramach programu Erasmus był współpromotorem 2 prac dyplomowych wykonanych w ramach wymiany studenckiej.

- Był przewodniczącym Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej (2010-2017) oraz jej sekretarzem (2010); członkiem Wydziałowego Kolegium Elektorów (2016-2020); członkiem Wydziałowej Komisji Wyborczej (2012-2016) a także członkiem Komisji ds. rozpatrywania wniosków o przyznanie miejsc w Domu Asystenta (2009-2017).
- Zrealizował wyjazd studyjny do Instytutu Pracy Fabrycznej i Automatykacji im. Fraunhofera w Magdeburgu w ramach projektu *Komercjalizacja drogą do sukcesu*, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.
- Recenzował kilkadziesiąt prac zgłoszonych do czasopism z bazy ICR, w tym dla czasopism o wysokim IF, takich jak: *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*; *IEEE Control Systems Letters*; *Journal of Computational and Applied Mathematics*; *Applied Mathematical Modelling, Circuits, Systems, and Signal Processing*.
- Recenzował kilka referatów zgłoszonych na uznane międzynarodowe konferencje naukowe, np.: *International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics*; *IEEE Conference Signal Processing: Algorithms, Architectures, Arrangements, and Applications*.

Podsumowując powyższe, wykazany i przedstawiony przez Habilitanta dorobek świadczy o jego wysokiej aktywności naukowej oraz dobrej aktywności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej, spełniając tym samym wymogi konieczne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

Podpisy członków Komisji Habilitacyjnej:

1. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Kozłowski	przewodniczący	
2. Dr hab. inż. Krzysztof Bartecki	sekretarz	
3. Prof. dr hab. inż. Stefan Domek	recenzent	
4. Dr hab. Dorota Mozyrska	recenzent	
5. Prof. dr hab. inż. Piotr Ostalczyk	recenzent	
6. Dr hab. inż. Jerzy Baranowski	członek komisji	
7. Dr hab. inż. Dominik Sferociuk	członek komisji	

PROTOKÓŁ

**z przebiegu głosowania w trybie jawnym
przeprowadzonego przez Komisję Habilitacyjną
nad podjęciem uchwały zawierającej pozytywną opinię w sprawie nadania
stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Markowi Rydlowi.**

Komisja Habilitacyjna w składzie:

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Kozłowski | przewodniczący |
| 2. Dr hab. inż. Krzysztof Bartecki | sekretarz |
| 3. Prof. dr hab. inż. Stefan Domek | recenzent |
| 4. Dr hab. Dorota Mozyrska | recenzent |
| 5. Prof. dr hab. inż. Piotr Ostalczyk | recenzent |
| 6. Dr hab. inż. Jerzy Baranowski | członek komisji |
| 7. Dr hab. inż. Dominik Sierociuk | członek komisji |

na posiedzeniu w dniu 22.06.2020 r. przeprowadziła jawne głosowanie w przedmiocie podjęcia uchwały zawierającej pozytywną opinię w sprawie nadania dr. inż. Markowi Rydlowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie naukowej automatyka i robotyka odpowiadającym dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych i dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika wg klasyfikacji określonej w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z 2018 roku.

Głosy oddane przez członków Komisji Habilitacyjnej zawiera poniższa tabela:



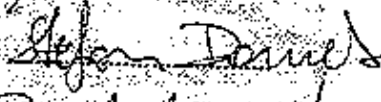
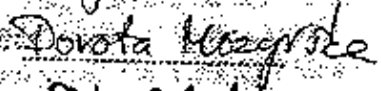
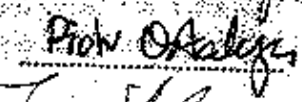
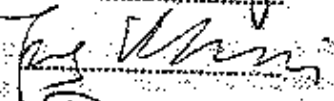
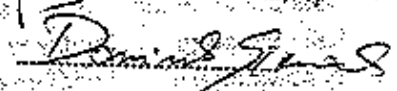
		za	przeciw	wstrzym.	podpis
1.	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Kozłowski	X			<i>Krzysztof Kozłowski</i>
2.	Dr hab. inż. Krzysztof Bartecki	X			<i>Bartecki</i>
3.	Prof. dr hab. inż. Stefan Domek	X			<i>Stefan Domek</i>
4.	Dr hab. Dorota Mozyrska	X			<i>Dorota Mozyrska</i>
5.	Prof. dr hab. inż. Piotr Ostalczyk	X			<i>Piotr Ostalczyk</i>
6.	Dr hab. inż. Jerzy Baranowski	X			<i>Jerzy Baranowski</i>
7.	Dr hab. inż. Dominik Sierociuk	X			<i>Dominik Sierociuk</i>

Komisja Habilitacyjna stwierdza, że na 7 osób uprawnionych do głosowania wzięło w nim udział 7 osób, przy czym oddano:

- 7 głosów za podjęciem uchwały,
- 0 głosów przeciw podjęciu uchwały,
- 0 głosów wstrzymujących się.

Komisja Habilitacyjna stwierdza, że wniosek w przedmiocie podjęcia uchwały zawierającej pozytywną opinię w sprawie nadania dr. inż. Markowi Rydlowi stopnia doktora habilitowanego uzyskał jej poparcie.

Podpisy członków Komisji Habilitacyjnej:

- | | | |
|---|-----------------|---|
| 1. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Kozłowski | przewodniczący |  |
| 2. Dr hab. inż. Krzysztof Barteci | sekretarz |  |
| 3. Prof. dr hab. inż. Stefan Dornek | recenzent |  |
| 4. Dr hab. Dorota Mozyrska | recenzent |  |
| 5. Prof. dr hab. inż. Piotr Ostalczyk | recenzent |  |
| 6. Dr hab. inż. Jerzy Baranowski | członek komisji |  |
| 7. Dr hab. inż. Dominik Sierociuk | członek komisji |  |