

Uchwała Komisji Habilitacyjnej
z dnia 23 września 2025 roku
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria mechaniczna,
wszczętym na wniosek dr. inż. Krzysztofa ŻYWICKIEGO

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Poznańskiej, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, oraz po uwzględnieniu przebiegu kolokwium habilitacyjnego, większością głosów stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe Habilitanta zatytułowane „*Badanie i rozwój modeli oraz metod sterowania przepływem produkcji zorientowanych na poprawę efektywności systemów produkcyjnych*” **spełniają** wymogi dyscypliny naukowej inżynieria mechaniczna i **stanowią** znaczny wkład w jej rozwój oraz **wyraża pozytywną opinię** w sprawie nadania dr. inż. Krzysztofa Żywickiego stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria mechaniczna.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 219 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.) – zwanej dalej „Ustawą” – stopień doktora habilitowanego nadaje się osobie, która:

- 1) posiada stopień doktora (z art. 219, ust. 1, pkt. 1 Ustawy),
- 2) posiada w dorobku osiągnięcia naukowe albo artystyczne, stanowiące znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny (z art. 219, ust. 1, pkt. 2 Ustawy),
- 3) wykazuje się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej (z art. 219, ust. 1, pkt. 3 Ustawy).

1. Habilitant posiada stopień doktora nauk technicznych uzyskany w Politechnice Poznańskiej w 2009 roku, czym **spełnia warunek określony w art. 219, ust. 1, pkt. 1 Ustawy.**
2. Jako osiągnięcia naukowe będące podstawą uzyskania stopnia doktora habilitowanego Kandydat przedstawił 2 oryginalne osiągnięcia projektowe, **zgodne z art. 219, ust. 1, pkt. 2c Ustawy**, pt.:
 - Model sterowania przepływem produkcji z zastosowaniem koncepcji cyfrowego bliźniaka.
 - Reguły wyboru metod sterowania przepływem produkcji z uwzględnieniem popytu oraz struktury wyrobów i procesów technologicznych.
3. Jako osiągnięcie naukowe będące podstawą uzyskania stopnia doktora habilitowanego Kandydat przedstawił, cykl 10 współautorskich artykułów naukowych powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. „*Metody i narzędzia analizy determinantów efektywnego sterowanie przepływem produkcji*”, **zgodne z art. 219, ust. 1, pkt. 2b Ustawy.**

Komisja Habilitacyjna w trzech recenzjach oraz 6 wypowiedziach jej członków uznała, że przedstawione osiągnięcia stanowią znaczny wkład w rozwój wspomnianej dyscypliny, natomiast jedna recenzja oraz opinia członka komisji była negatywna **co oznacza spełnienie przez Habilitanta warunku określonego w art. 219, ust. 1, pkt. 2 Ustawy.**

4. Komisja Habilitacyjna stwierdziła, że Kandydat wykazuje się aktywnością naukową, o czym świadczy m.in.:

- Opracowanie modelu sterowania przepływem produkcji z zastosowaniem koncepcji cyfrowego bliźniaka. Zadanie to było realizowane w ramach projektu pt. „*Opracowanie systemu informatycznego do aktywnego sterowania produkcją z zastosowaniem koncepcji Digital Twins*”. Osiągnięcie zostało zrealizowane w ramach programu „Szybka ścieżka” finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, nr projektu POIR.01.01.01-00-0352/21-00. Projekt został zrealizowany przez konsorcjum: Politechniki Poznańskiej i przedsiębiorstwa HIT Kody Kreskowe Sp. j. Habilitant w projekcie pełnił rolę kierownika B+R. Był głównym pomysłodawcą projektu.
- Opracowanie reguł wyboru metod sterowania przepływem produkcji z uwzględnieniem popytu oraz struktury wyrobów i procesów technologicznych. Osiągnięcie zostało zrealizowane dla Fabryki Armatur „Swarzędz” Sp. z o.o. i finansowane przez Centrum Badań i Rozwoju, pt. „*Opracowanie i wdrożenie systemu organizacyjnego produkcji w nowym zakładzie produkcyjnym*”.
- Cykl 10 współautorskich artykułów naukowych powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. „*Metody i narzędzia analizy determinantów efektywnego sterowanie przepływem produkcji*”. Artykuły zostały opublikowane w czasopismach znajdujących się w bazie JCR: Management and Production Engineering Review, Applied Sciences, IEEE Access, Advances in Science and Technology Research Journal oraz materiałach wydawnictwa Springer.
- Wskaźniki bibliometryczne Habilitanta: sumaryczny współczynnik wpływu IF z publikacji ocenianych w ramach cyklu wynosi 27,67; liczba cytowań wynosi 564, bez autocytowań 513 wg bazy Scopus, a także indeks Hirscha 11 wg bazy Scopus.
- Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism (Machines, Special Issue " Intelligent Factory 4.0, Advanced Production and Automation Systems, Topical Advisory).
- Odbycie staży i wizyt w instytucjach naukowych (Uniwersytet im. Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy; University of Žilina, Faculty of Mechanical Engineering- ERASMUS– Teaching Programme; University of Žilina, Department of Machining and Automation- CEEPUS; Uniwersytet Rijeka, Faculty of Engineering- CEEPUS).

Powyższe osiągnięcia potwierdzają spełnienie ustawowego warunku realizacji aktywności naukowej w więcej niż jednej uczelni.

Większością głosów członków Komisji Habilitacyjnej pozwala uznać, że Kandydat **spełnia warunek dotyczący istotnej aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni bądź instytucji naukowej, o jakim mowa w art. 219, ust. 1, pkt. 3 Ustawy.**

5. Dodatkowo, w przedłożonych 3 recenzjach oraz wyrażonych większością głosów, ustnych opiniach członków Komisji Habilitacyjnej, wysoko oceniona została także działalność dydaktyczna oraz organizacyjna Kandydata. Ten aspekt działalności, choć nie jest powiązany bezpośrednio z warunkami stawianymi kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, stanowi istotne potwierdzenie zaangażowania Habilitanta w rozwój reprezentowanej dyscypliny.

Do najistotniejszych osiągnięć Habilitanta w tym zakresie należą:

- Udział w 7 projektach zespołów badawczych realizujących zadania finansowe w drodze konkursów krajowych i zagranicznych (FAS Control oraz OBR Ster- Działanie 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”; Programy sektorowe WoodINN, EFFRaWooD-BIOSTRATEG).
- Udział w projektach: 1) motoZIP- rozwój kompetencji w zarządzaniu i inżynierii produkcji dla przemysłu motoryzacyjnego, Program Operacyjny POWR.03.01.00-00-T004/17-00 oraz 2) Era Inżyniera-rozbudowa potencjału Politechniki Poznańskiej- opiekun praktyk i staży.
- Opracowanie szeregu analiz oraz doradztwo w ramach współpracy z otoczeniem gospodarczym (Siemens Sp. z o.o.; Amica Wronki S.A. Volkswagen Poznań Sp. z o.o.; Redos Trailers Sp. z o.o.; Thule Sp. z o.o.; Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe).
- Wykonanie szeregu wdrożeń, ekspertyz oraz opracowań na zamówienie instytucji publicznych i przedsiębiorców.
- Praca dydaktyczna i działania organizacyjne na rzecz macierzystej uczelni.

Biorąc pod uwagę większość pozytywnych recenzji (3 pozytywne, 1 negatywna), przebieg kolokwium habilitacyjnego oraz dyskusję dotyczącą osiągnięć naukowych Habilitanta i jego istotnej aktywności naukowej, a także działalności dydaktycznej i organizacyjnej, Komisja Habilitacyjna w głosowaniu jawnym przyjęła większością głosów tj. 6 głosami „za”, przy 1 głosów przeciwnych i 0 wstrzymujących się przedstawioną wyżej uchwałę, wyrażającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr. inż. Krzysztofowi Żywickiemu stopnia doktora habilitowanego.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

.....
prof. dr hab. inż. Jerzy A. Sładek