

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
RADA NAUKOWA DYSCYPLINY INŻYNIERIA MECHANICZNA

Uchwała nr 242/III-IM/2025

Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Warszawskiej
z dnia 27 czerwca 2025 r.

w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych
w dyscyplinie inżynieria mechaniczna
Panu dr. inż. Stanisławowi Wojciechowi Gepnerowi

Na podstawie § 49 ust. 3 pkt 1 Statutu PW, § 3 ust. 14 załącznika do uchwały nr 320/L/2023 Senatu PW z dnia 29 marca 2023 r. w sprawie szczegółowego trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, zasad ustalania wysokości opłaty za postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego oraz zwalniania z niej i sposobu wyznaczania członków komisji habilitacyjnej oraz art. 221 ust. 12 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2024 poz. 1571) w związku z uchwałą nr 46/LI/2024 Senatu PW z dnia 18 grudnia 2024 r. w sprawie wyboru członków Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Warszawskiej uchwała się, co następuje:

§ 1

Rada Naukowa Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna po zapoznaniu się z uchwałą komisji habilitacyjnej z dnia 13.06.2025 zawierającą opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wraz z uzasadnieniem oraz dokumentacją postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych, nadaje stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna Panu **dr. inż. Stanisławowi Wojciechowi Gepnerowi**.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie

1. Recenzje dorobku naukowego i aktywności naukowej dr. inż. Stanisława Gepnera, sporządzone przez czterech recenzentów, mają jednoznacznie pozytywny charakter i potwierdzają spełnienie ustawowych wymogów dotyczących nadania stopnia doktora habilitowanego.
2. Kandydat uzyskał stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie mechanika na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej w 2014 roku.
3. Dr inż. Stanisław Gepner jako osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę do wszczęcia postępowania habilitacyjnego, zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742), przedstawił do oceny cykl 9 powiązanych tematycznie współautorskich publikacji, zatytułowany *Od niestabilności hydrodynamicznej do chaotycznej adwekcji w przepływach laminarnych*. Artykuły opublikowane zostały w renomowanych czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym (w tym *Journal of Fluid Mechanics*, *Physics of Fluids*, *Scientific Reports*), a łączny współczynnik wpływu cyklu wynosi 30.614. W siedmiu publikacjach Kandydat występuje jako autor korespondencyjny, a w czterech jako pierwszy autor.
4. Komisja habilitacyjna stwierdziła, że przedstawiona tematyka dotyczy wywoływania niestabilności w przepływach laminarnych poprzez wprowadzenie zaburzeń

geometrycznych, co pozwala na osiągnięcie efektów charakterystycznych dla przepływów turbulentnych bez konieczności przechodzenia do klasycznego reżimu turbulencji, bez wątplenia mieści się w dziedzinie nauk inżynierjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna.

5. Zdaniem komisji habilitacyjnej cykl publikacji tworzy logiczną i spójną całość, stanowiąc oryginalny wkład w rozwój badań nad niestabilnościami hydrodynamicznymi i mechanizmami intensyfikacji mieszania w przepływach laminarnych. Szczególne znaczenie mają badania dotyczące wywoływania chaotycznej adwekcji w kanałach o złożonej geometrii, bez konieczności przechodzenia do reżimu turbulentnego. W ocenie komisji, opracowane przez Habilitanta metody numeryczne oraz narzędzia analityczne – w tym rozwój kodu Nektar++, analiza trajektorii cząstek, zastosowanie norm Sobolewa i widma operatora adwekcji-dyfuzji – mają wartość zarówno poznawczą, jak i aplikacyjną (np. w chłodzeniu mikroelektroniki, wymiennikach ciepła czy reaktorach chemicznych). Osiągnięcia te wnoszą istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria mechaniczna.
6. Komisja habilitacyjna pozytywnie oceniła całościowy dorobek publikacyjny dr. inż. Stanisława Gepnera, zarówno ilościowo, jak i jakościowo. Oprócz 9 publikacji (w czasopismach z JCR) w osiągnięciu naukowym, Kandydat jest autorem lub współautorem jeszcze takich 2 artykułów (1 po doktoracie), a także 4 rozdziałów w monografiach naukowych (1 po doktoracie), 35 wystąpień konferencyjnych (29 po doktoracie) oraz 9 plakatów konferencyjnych (2 po doktoracie). Liczba cytowań prac jego autorstwa lub współautorstwa wg bazy Scopus wynosi 120 (77 bez autocytowań), a według bazy Web of Science 118 (76 bez autocytowań). Indeks Hirscha według bazy Scopus wynosi 6, a według bazy Web of Science też 6.
7. Członkowie komisji habilitacyjnej pozytywnie ocenili udział Habilitanta w realizacji projektów badawczych pozyskiwanych w ramach konkursów krajowych oraz zagranicznych. Przed uzyskaniem stopnia doktora pełnił on rolę wykonawcy w 2 projektach europejskich, 1 projekcie NCBiR oraz 1 projekcie MNiSW. Natomiast po uzyskaniu stopnia doktora jest kierownikiem własnego projektu NCN SONATA 15 nt. *Od niestabilności hydrodynamicznej do chaotycznej adwekcji i mieszania w przepływach laminarnych* oraz wykonawcą kolejnego projektu NCN.
8. Zdaniem wszystkich członków komisji habilitacyjnej dr inż. Stanisław Gepner spełnił również warunek prowadzenia istotnej działalności naukowej w więcej niż jednej jednostce naukowej, w tym zagranicznej. Po uzyskaniu stopnia doktora odbył dwa długoterminowe zagraniczne staże naukowe (University of Western Ontario – 6 miesięcy; Osaka University – 3 miesiące), współpracował z Imperial College London oraz jest współopiekunem doktoranta z Japonii. Aktywność ta zaowocowała wspólnymi publikacjami i wystąpieniami konferencyjnymi.
9. Komisja habilitacyjna pozytywnie oceniła także działalność dydaktyczną i organizacyjną Kandydata. Był on promotorem 10 prac magisterskich i 7 inżynierskich oraz promotorem pomocniczym w zakończonym z wyróżnieniem przewodzie doktorskim, pełnił funkcję sekretarza technicznego konferencji oraz członka Rady Wydziału MEiL, a także aktywnie uczestniczył w recenzowaniu prac naukowych dla prestiżowych czasopism.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Sekretarz Rady

Przewodniczący Rady

dr inż. Piotr Bartkowski

dr hab. inż. Marek Wojtyra, prof. uczelni

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
RADA NAUKOWA DYSCYPLINY INŻYNIERIA MECHANICZNA

Uchwała nr 243/III-IM/2025

Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Warszawskiej
z dnia 27 czerwca 2025 r.

**powołania komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora
habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria
mechaniczna wszczętym na wniosek Pana dr. inż. Piotra Bartkowskiego**

Na podstawie § 49 ust. 3 pkt 1 Statutu PW, § 3 ust. 6 załącznika do uchwały nr 78/LI/2025 Senatu PW z dnia 29 stycznia 2025 r. w sprawie szczegółowego trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, zasad ustalania wysokości opłaty za postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego oraz zwalniania z niej i sposobu wyznaczania członków komisji habilitacyjnej oraz art. 221 ust. 12 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2024 poz. 1571) w związku z uchwałą nr 46/LI/2024 Senatu PW z dnia 18 grudnia 2024 r. w sprawie wyboru członków Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Warszawskiej uchwala się, co następuje:

§ 1

Rada Naukowa Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna powołuje komisję habilitacyjną w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna wszczętym na wniosek Pana **dr. inż. Piotra Bartkowskiego** w składzie:

- 1) prof. dr hab. inż. Jerzy Małachowski, Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie – przewodniczący;
- 2) prof. dr hab. inż. Krzysztof Stanisław Mendrok, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie – recenzent;
- 3) dr hab. inż. Jarosław Artur Konieczny, prof. uczelni, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie – recenzent;
- 4) dr hab. inż. Marek Krzysztof Magdziak, prof. uczelni, Politechnika Rzeszowska – recenzent;
- 5) dr hab. inż. Dawid Cekus, prof. uczelni, Politechnika Częstochowska – recenzent;
- 6) prof. dr inż. Mariusz Pyrz, Politechnika Warszawska – sekretarz;
- 7) dr hab. inż. Edyta Ładyżyńska-Kozdraś, prof. uczelni, Politechnika Warszawska – członek komisji.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Pouczenie

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie ani odwołanie do Rady Doskonałości Naukowej.

Przewodniczący Rady

Dr hab. inż. Marek Wojtyra, prof. uczelni

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
RADA NAUKOWA DYSCYPLINY INŻYNIERIA MECHANICZNA

Uchwała nr 244/III-IM/2025

Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Warszawskiej
z dnia 27 czerwca 2025

w sprawie zaopiniowania zatrudnienia prof. dr. hab. inż. Krzysztofa Santarka
na stanowisku profesora w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych

Na podstawie § 49 ust. 3 pkt 8 oraz § 49 ust. 4 Statutu PW uchwala się, co następuje:

§ 1

Rada Naukowa Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Warszawskiej pozytywnie opiniuje zatrudnienie **prof. dr. hab. inż. Krzysztofa Santarka** na stanowisku profesora w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych, na podstawie umowy o pracę, w wymiarze 0,25 etatu, na czas określony od dnia 01.10.2025 do 30.09.2026, w Zakładzie Procesów Produkcyjnych i Logistyki w Instytucie Organizacji Systemów Produkcyjnych na Wydziale Mechanicznym Technologicznym PW.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uchwała została podjęta w głosowaniu tajnym z zachowaniem zasady bezwzględnej większości głosów (osób uprawnionych do głosowania **34**; w głosowaniu wzięło udział: **...27..** osoby; **wynik głosowania:** za **...25..**; przeciw **...0.**; wstrzymujących się **...2..**;)

Sekretarz Rady

dr inż. Piotr Bartkowski

Przewodniczący Rady

dr hab. inż. Marek Wojtyra, prof. uczelni

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
RADA NAUKOWA DYSCYPLINY INŻYNIERIA MECHANICZNA

Uchwała nr 245/III-IM/2025

Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Warszawskiej
z dnia 27 czerwca 2025

w sprawie zaopiniowania zatrudnienia dr. hab. inż. Michała Makowskiego
na stanowisku profesora uczelni w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych

Na podstawie § 49 ust. 3 pkt 8 oraz § 49 ust. 4 Statutu PW uchwala się, co następuje:

§ 1

Rada Naukowa Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Warszawskiej pozytywnie opiniuje zatrudnienie **dr. hab. inż. Michała Makowskiego** na stanowisku profesora uczelni w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych, na podstawie aneksu do umowy o pracę, w wymiarze pełnego etatu na czas określony od dnia 01.12.2025 do 30.11.2029, na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych PW.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uchwała została podjęta w głosowaniu tajnym z zachowaniem zasady bezwzględnej większości głosów (osób uprawnionych do głosowania **34**; w głosowaniu wzięło udział: **...27..** osoby; **wynik głosowania:** za **...26..**; przeciw **...0.**; wstrzymujących się **...1..**;))

Sekretarz Rady

dr inż. Piotr Bartkowski

Przewodniczący Rady

dr hab. inż. Marek Wojtyra, prof. uczelni