

Uchwała
Komisji habilitacyjnej
z dnia 26 marca 2025 roku
o wyrażeniu pozytywnej opinii w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych
w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
w postępowaniu wszczętym na wniosek Pana dr. Pavlo Krota

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Naukowej Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka, uchwałą nr 50/03/RDND08/2024-2028 z dnia 13.11.2024 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571) oraz § 25 ust. 5 Regulaminu nadawania stopni naukowych na Politechnice Wrocławskiej (t.j. Uchwała nr 22/2/2024-2028 Senatu PWr z dnia 24 października 2024 r.), po zapoznaniu się z recenzjami, dokumentacją wniosku i po przeprowadzeniu kolokwium habilitacyjnego, uchwała, co następuje:

§ 1

Komisja habilitacyjna stwierdza, że osiągnięcia naukowe zatytułowane: ***Dynamical Models in Condition Monitoring of Industrial Machines*** stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania Panu dr. inż. Pavlo Krotowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Uzasadnienie uchwały:

1. Rada Doskonałości Naukowej wszczęła postępowanie w dniu 11.09.2024 r.
2. Uchwała została podjęta 7 głosami „za”, 0 głosami „przeciw” i 0 głosami „wstrzymującymi się”.
3. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej doktora inż. Pavlo Krota, sporządzone przez czterech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
4. Osiągnięcie naukowe zatytułowane: „*Dynamical Models in Condition Monitoring of Industrial Machines*” oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
 - opublikowanie 1 monografii i 9 rozdziałów w monografiach;
 - opublikowanie 27 artykułów w czasopismach z listy JCR: Powder Technology, Electronics, International Journal Of Mining Reclamation And Environment, Applied Sciences, Materials, Energies, Materials, Eksploatacja i Niezawodność-Maintenance and Reliability, Machines, Measurement, Sensors, Engineering Failure Analysis, Shock and Vibration, Mining Science, Journal Of Vibroengineering, Proc. of IUTAM Symposium on the Vibration Analysis of Structures with Uncertainties, Proc. of IEEE Control Applications CCA & Intelligent Control (ISIC), Proc of International Symposium on Multi-Body Dynamics - Monitoring and Simulation Techniques;
 - autorstwo lub współautorstwo 40 (33 po uzyskaniu stopnia doktora) referatów opublikowanych w materiałach konferencji krajowych i zagranicznych;
 - autorstwo lub współautorstwo 9 patentów;
 - kierowanie 16 projektami badawczymi oraz udział jako badacz w 12 projektach, a także udział w 6 konsorcjach projektów europejskich (EIT RawMaterials);
 - osiągnięcia naukowe, będących wynikiem współpracy z Instytucji Naukowej w szczególności zagranicznej (poza miejscem pracy kandydata) w postaci 8 artykułów naukowych, 4 patentów z Instytutem Żelaza i Stali Narodowej Akademii Nauk Ukrainy (NANU), Ukraina;
 - 5 artykułów naukowych, 3 patentów z Instytutem Fizyki NANU, Ukraina;
 - 1 artykułu naukowego z Królewskim Instytutem Technologicznym (KTH), Szwecja;
 - 12 artykułów naukowych z Politechniką Lwowską, Ukraina;
 - 3 artykułów naukowych z Instytutem Systemów Transportowych i Technologii, NANU, Ukraina;
 - 1 artykułu naukowego z Narodowym Uniwersytetem Technicznym Nafty i Gazu w Iwano-Frankowsku, Ukraina;

- wysokie wskaźniki bibliometryczne według Web of Science (sumaryczny IF = 69.968, indeks Hirscha = 11; liczba cytowań 250 w tym 202 bez autocytowań);

stanowią znaczny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny.

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

- udział w 1 programie europejskim,
- udział w 60 konferencjach i w 7 komitetach organizacyjnych/naukowych tych konferencji;
- opracowanie 138 recenzji dla prestiżowych czasopism krajowych (3) i zagranicznych (28) o zasięgu międzynarodowym;
- opracowanie 5 recenzji referatów konferencji krajowych (1) i międzynarodowych (4) ;
- otrzymane nagrody i wyróżnienia Certyfikat Honorowy "Za owocną działalność naukową i organizacyjną" od Obwodowego Centrum Naukowego Narodowej Akademii Nauk Ukrainy, Nagroda Rektora Politechniki Wrocławskiej „W uznaniu za wyróżniający wkład w działalność uczelni”;
- udział w 5 komitetach redakcyjnych i w 6 radach naukowych czasopism ;
- staże w zagranicznych lub krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich, w tym m.in. w Instytucie Żelaza i Stali oraz Instytucie Fizyki Narodowej Akademii Nauk Ukrainy i istotny dorobek naukowy (m.in. 45 publikacji) będący wynikiem działalności naukowej w tych ośrodkach;
- członkostwo z wyboru w krajowych i międzynarodowych towarzystwach naukowych (m.in. w International Physics and Control Society (IPACS), International Association of Applied Science and Technology (IAAST);
- opieka naukowa nad 2 doktorantami a także pełnienie 4 - krotnie funkcji promotora pomocniczego;
- współpraca z 2 studentami realizującymi prace magisterskie w roli konsultanta części merytorycznych;
- działalność w zakresie popularyzacji nauki, wyrażająca się m.in. w prezentacjach na konferencjach i warsztatach międzynarodowych oraz współpracą z kołami naukowymi na kilku uczelniach krajowych i zagranicznych;

w sposób jednoznaczny świadczy o wysokiej aktywności naukowej i zawodowej Habilitanta.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



*Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej
prof. dr hab. inż. Krzysztof Tajduś*