

UZASADNIENIE
do Uchwały Komisji Habilitacyjnej
z dnia 27 marca 2024 r.

o wyrażeniu opinii w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna
w postępowaniu wszczętym na wniosek
dr. inż. Dariusza BARTKOWSKIEGO

1. Uchwałę członkowie komisji przyjęli jednomyślnie.
2. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr. inż. Dariusza BARTKOWSKIEGO, sporządzone przez czterech recenzentów mają w dwóch przypadkach pozytywne konkluzje, a w dwóch - negatywne. Zgodnie z art. 221 ust. 10 Ustawy z dnia 20.07.2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478): (...) **Opinia (komisji) nie może być pozytywna, jeżeli co najmniej 2 recenzje są negatywne.**"
3. Przedstawiony do oceny cykl powiązanych tematycznie artykułów nt. *Zastosowanie metod obróbki laserowej w wytwarzaniu kompozytowych warstw powierzchniowych wzmacnianych cząstkami węglików* jako osiągnięcia 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 2018 r. poz. 1668 z poz.zm.) składa się z 11 pozycji, wszystkie w czasopismach indeksowanych w JCR. Tylko 2 artykuły zostały opublikowane w prestiżowych czasopismach naukowych: *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (Springer, IF=3,4) oraz *Optics & Laser Technology* (Elsevier, IF=4,94), pozostałe ukazały się w mniej uznanych czasopismach wydawnictwa MDPI: *Materials* (6 prac, IF=3.4-3,74) oraz *Coatings* (3 prace, IF=3,4).
4. Osiągnięcia naukowe Kandydata dotyczą technologii wytwarzania kompozytowych warstw powierzchniowych o wysokiej odporności na zużycie w warunkach tarcia, metodą obróbki laserowej, w szczególności zastosowania cząstek węglików metali jako fazy wzmacniającej. Tematyka badań mieści się w 2 dyscyplinach: inżynieria materiałowa oraz inżynieria mechaniczna. Trzech członków komisji (w tym 2 recenzentów) uznało, że przedstawiony do oceny dorobek nie wnosi istotnego wkładu w rozwój dyscypliny inżynieria mechaniczna, co oznacza, że nie jest spełniona przesłanka zawarta w art. 219 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742).
5. Wszyscy członkowie komisji pozytywnie ocenili pozostałe elementy dorobku i aktywności naukowej Kandydata, w szczególności:
 - 1) znaczący dorobek publikacyjny: autorstwo lub współautorstwo 54 artykułów w czasopismach naukowych (18 przed doktoratem), w tym 24 w czasopismach indeksowanych w bazie JCR (także w prestiżowych czasopismach: *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (Springer), *Optics & Laser Technology* (Elsevier), *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials* (Elsevier) oraz *Tribology International* (Elsevier), 7 rozdziałów w monografiach, 21 referatów, w tym 5 na konferencje zagraniczne, oraz 4 patentów krajowych;
 - 2) bardzo dobre wskaźniki bibliometryczne - liczba cytowań publikacji wg bazy Web of Science wynosząca 456 (bez autocytowań 369), a wg bazy Scopus – liczba cytowań 550; indeks Hirscha wg obu baz – 10;
 - 3) udział w realizacji 5 projektów badawczych lub prac rozwojowych (jako wykonawca), w ramach programu NCN Sonata, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (dwukrotnie), Programu Badań Stosowanych NCBiR oraz Programu VEGA na Słowacji.
6. Wszyscy członkowie komisji pozytywnie ocenili aktywność naukową Kandydata realizowaną w innych ośrodkach akademickich oraz naukowych, w szczególności staże potwierdzone publikacjami (1 i 3 miesięczny staż w Słowackim Uniwersytecie Technicznym w Bratysławie na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Technologii w Trnawie oraz 6-miesięczny staż naukowo-przemysłowego w Sieci Badawczej Łukasiewicz – Przemysłowym Instytucie Maszyn Rolniczych, Poznańskim Instytucie Technologicznym).

7. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej został oceniony pozytywnie. Obejmuje on takie elementy jak:
- 1) prowadzenie zajęć na wielu kierunkach studiów na Politechnice Poznańskiej, w tym zajęcia prowadzone w języku angielskim, m.in. w ramach programu Erasmus+;
 - 2) promotorstwo 30 prac dyplomowych – w tym 20 prac inżynierskich oraz 10 prac magisterskich;
 - 3) pełnienie funkcji koordynatora programu Erasmus+ na Wydziale Inżynierii Mechanicznej (wcześniej Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania) Politechniki Poznańskiej (od 2016 r.);
 - 4) uzyskana w 2021 r. nagroda indywidualna JM Rektora Politechniki Poznańskiej.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

.....
prof. dr hab. inż. Andrzej Seweryn