

**Uchwała Komisji habilitacyjnej z dnia 28.09.2022 r.  
powołanej w postępowaniu  
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych  
w dyscyplinie inżynieria mechaniczna  
wszczętym na wniosek dra Medarda Makrenka**

**§ 1**

1. Działając na podstawie art. 221 ust. 10 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U.2022.574 t.j. z dnia 2022.03.11), Komisja habilitacyjna powołana przez Radę Dyscypliny inżynieria mechaniczna, Politechniki Świętokrzyskiej, zgodnie z pismem nr 4/2022 z dnia 10 marca 2022 r, w zw. z § 13 ust. 1 Regulaminu przeprowadzania postępowań w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w Politechnice Świętokrzyskiej oraz § 42 ust. 1 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej przyjętego Uchwałą Senatu Nr 88/21 z dnia 31 marca 2021r., po zapoznaniu się z recenzjami i z autoreferatem stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe dr Medarda Makrenka zatytułowane „Ocena właściwości powłok jedno i wieloskładnikowych osadzonych metodami natrysku cieplnego badanych technikami indentacji” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria mechaniczna. Komisja wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Medardowi Makrenkowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie naukowej inżynieria mechaniczna uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

2. Uchwała została podjęta 6 głosami „za”, 1 głosem „przeciw”, 0 głosami „wstrzymującymi się”.

**UZASADNIENIE**

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

**§ 2**

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

**Komisja habilitacyjna w składzie:**

**Przewodniczący:** prof. dr hab. inż. Janusz Kowal

**Recenzenci:** prof. dr hab. inż. Katarzyna Gawdzińska, prof. dr hab. inż. Piotr Kula,  
prof. dr hab. inż. Adam Grajcar, dr hab. inż. Leszek Łatka, prof. PWr

**Członek Komisji:** dr hab. inż. Rafał Jurecki, prof. PŚk

**Sekretarz:** dr hab. inż. Joanna Borowiecka-Jamrozek, prof. PŚk

Podpisy (Zgodnie z § 13 ust. 6 Regulaminu przeprowadzania postępowań w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w Politechnice Świętokrzyskiej)

/Przewodniczący Komisji prof. dr hab. inż. Janusz Kowal/



**Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 28.09.2022 r. w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr Medardowi Makrenkowi.**

**UZASADNIENIE**

Przedmiotem oceny Komisji Habilitacyjnej był dorobek naukowy wykazany w autoreferacie oraz załącznikach 1-5 do wniosku dra Medarda Makrenka z dnia 25.11.2021 r. o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie NAUK INŻYNIERYJNO-TECHNICZNYCH w dyscyplinie INŻYNIERIA MECHANICZNA. Jako podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego Habilitant przedstawił cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych w czasopismach naukowych i w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych zatytułowany „Ocena właściwości powłok jedno i wieloskładnikowych osadzonych metodami natrysku cieplnego badanych technikami indentacji” w skład którego wchodzi 17 artykułów, które zostały opublikowane w latach 2014-2021, 8 artykułów z listy A MNiSW gdzie jeden artykuł z listy A stanowi pracę samodzielną, zaś pozostałe współautorskimi.

Poza publikacjami wskazanymi jako osiągnięcie naukowe Habilitant jest współautorem 1 rozdziału w monografii naukowej oraz 22 artykułów w recenzowanych czasopismach naukowych oraz materiałach konferencyjnych (konferencje o zasięgu międzynarodowym).

Wspólne, liczne publikacje z autorami z różnych krajowych ośrodków badawczo-naukowych: Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupowskiego PAN w Krakowie, Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, Politechniki Warszawskiej oraz Politechniki Białostockiej, świadczą o dużej aktywności naukowej Kandydata realizowanej we współpracy z więcej niż jedną uczelnią lub instytucją naukową.

Zgodnie z danymi zamieszczonymi w dokumentacji habilitacyjnej indeks Hirscha Kandydata wg bazy Web of Science wynosi 5, natomiast liczba cytowań: 53 (bez autocytowań: 51).

Dr Medard Makrenek brał udział w 3 konferencjach naukowych (dwie z nich miały zakres międzynarodowy). Był również Przewodniczącym komitetu organizacyjnego dwóch konferencji na Wydziale Zarządzania i Modelowania Komputerowego (2009 i 2011).

Habilitant był zaangażowany jako główny wykonawca (ze strony Politechniki Świętokrzyskiej) w projekcie pt. „Badania technologii przyrostowych i procesów hybrydyzacji obróbki dla potrzeb rozwoju innowacyjnej produkcji lotniczej” (INNOLOT/1/6/NCBR/2013) oraz jako wykonawca w projekcie pt. „Kształtowanie obróbką laserową natryskanych zimnym gazem powłok cermetalowych zawierających smar stały” (2017/25/B/ST8/02228). Brał również udział w projekcie MOLAB – pt. „Rozwój bazy badawczej specjalistycznych laboratoriów uczelni publicznych regionu świętokrzyskiego”. Ponadto był współautorem projektu „ANBACO Antibacterial Coatings”, zgłoszonego do konkursu M-ERA.

W ramach działalności dydaktycznej dr Medard Makrenek, prowadzi wiele różnych zajęć na zróżnicowanych kierunkach studiów. Zajęcia obejmują wykłady i ćwiczenia z fizyki, fizyki stosowanej w geomatyce, fizyki środowiska, podstaw nauki o materiałach, mechaniki płynów, wymiany ciepła oraz wykład i laboratorium z miernictwa elektrycznego wielkości nieelektrycznych.

Jest promotorem pomocniczym dwóch rozpraw doktorskich o tematyce zgodnej z problematyką osiągnięcia naukowego.

Jest jedynym autorem zgłoszenia patentowego, pt. „Modyfikowany proszek hydroksyapatytowy (HAp), stosowany zwłaszcza w implantologii” (nr zgłoszenia P.435767).

Dr Medard Makrenek pełnił funkcję opiekuna (promotora) 50 prac inżynierskich i 21 prac magisterskich.

Jest także aktywny w działalności organizacyjnej na rzecz Wydziału, pełnił funkcję (w latach 2008-2012) Prodziekana Wydziału Zarządzania i Modelowania Komputerowego.

Wobec powyższego Komisja habilitacyjna, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy, podjęła Uchwałę o

wyrażeniu pozytywnej opinii w sprawie nadania dr Medardowi Makrenkowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie naukowej inżynieria mechaniczna

**Komisja habilitacyjna w składzie:**

**Przewodniczący:** prof. dr hab. inż. Janusz Kowal

**Recenzenci:** prof. dr hab. inż. Katarzyna Gawdzińska, prof. dr hab. inż. Piotr Kula,  
prof. dr hab. inż. Adam Grajcar, dr hab. inż. Leszek Łatka, prof. PWr

**Członek Komisji:** dr hab. inż. Rafał Jurecki, prof. PŚk

**Sekretarz:** dr hab. inż. Joanna Borowiecka-Jamrozek, prof. PŚk

Podpisy (Zgodnie z § 13 ust. 6 Regulaminu przeprowadzania postępowań w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w Politechnice Świętokrzyskiej)

/Przewodniczący Komisji prof. dr hab. inż. Janusz Kowal/

