

UCHWAŁA

**Komisji Habilitacyjnej z dnia 5 lipca 2023 roku
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych
w dyscyplinie Inżynieria Biomedyczna
wszczętym na wniosek dr inż. Anity KAJZER**

§1

Komisja Habilitacyjna powołana przez Radę Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna w dniu 19 stycznia 2023 r. przez Radę Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna Politechniki Śląskiej Uchwałą nr 2/2023, z późniejszą zmianą w składzie zgodnie z uchwałą Prezydium Rady Doskonałości Naukowej z dnia 27 marca 2023 związaną z rezygnacją jednego z recenzentów, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria biomedyczna i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Anicie Kajzer stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria biomedyczna uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

§2

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

§3

Uzasadnienie podjęcia uchwały:

1. Rada Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna przy Politechnice Śląskiej Uchwałą nr 2/2023 z dnia 19 stycznia 2021 powołała skład Komisji Habilitacyjnej.
2. Prezydium Rady Doskonałości Naukowej Uchwałą z dnia 27 marca 2023 w związku z rezygnacją prof. dr hab. Katarzyny Braszczyskiej-Malik podjęło decyzję o powołaniu na recenzenta prof. dr hab. Jana Ryszarda Dąbrowskiego.
3. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr inż. Anity KAJZER, sporządzone przez czworo recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
4. Wniosek w sprawie uchwały zawierającej pozytywną opinię osiągnięć i dorobku Habilitantki uzyskał poparcie Komisji Habilitacyjnej w dniu 05 lipca 2023 roku (wynik głosowania: 6 głosów „za” przy braku głosów „przeciwnych” i braku głosów „wstrzymujących się”)
5. Osiągnięcie naukowe habilitantki w postaci monografii „Kształtowanie właściwości użytkowych stabilizatorów ze stali 316LVM stosowanych do leczenia zniekształceń klatki piersiowej” wydanej przez Wydawnictwo Politechniki Śląskiej wnosi znaczny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria biomedyczna. Komisja stwierdza, że wskazanym istotnym wkładem Habilitantki w rozwój dyscypliny jest:
 - opracowanie zmodyfikowanej postaci płyt do leczenia zniekształceń przedniej ściany klatki piersiowej u dzieci i dorosłych,
 - opracowanie programu badań numerycznych oraz doświadczalnych w celu optymalizacji geometrii oraz doboru rodzaju biomateriału,
 - opracowanie programu badań do oceny i weryfikacji zastosowanej dyfuzyjnej warstwy azotowęglowej na płycie do stabilizacji zniekształceń klatki piersiowej wytworzone ze stali typu 316LVM, który wnosi korzystny

wpływ do metodologii badań z uwzględnieniem obowiązujących norm do oceny właściwości biofunkcjonalnych wyrobów medycznych,

- analiza wpływu parametrów obróbki powierzchniowej na właściwości biologiczne płytki do stabilizacji zniekształceń klatki piersiowej,
- ocena biologiczna najkorzystniejszego wariantu modyfikacji powierzchni poprzez zaproponowanie kompleksowej metodologii badań z uwzględnieniem ludzkich fibroblastów skórnych (NHDF – Normal Human Dermal Fibroblasts) oraz badań cytotoksyczności z wykorzystaniem ludzkich komórek fibroblastów (PromoCell, DE).

6. Pozostałe elementy dorobku naukowego powiększonego po uzyskaniu stopnia doktora nauk technicznych, a w szczególności:

- współautorstwo 4 monografii, 15 rozdziałów monografii,
- autorstwo i współautorstwo 40 publikacji indeksowanych w bazie Web of Science, w tym 22 publikacji z bazy JCR,
- autorstwo i współautorstwo 74 innych publikacji,
- współautorstwo 24 referatów prezentowanych na konferencjach naukowych,
- pełnienie roli wykonawcy w 8 projektach badawczych finansowanych ze źródeł zewnętrznych,
- uzyskanie dwóch patentów (współtwórca) związanych z prowadzonymi pracami B+R,

oraz

7. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej obejmujący, między innymi, takie elementy jak:

- pełnienie funkcji promotora pomocniczego w jednym przewodzie doktorskim,
- opieka naukowa nad studentami realizującymi prace magisterskie i inżynierskie,
- prowadzenie zajęć dydaktycznych,
- praca w komitetach organizacyjnych 12 konferencji naukowych,
- uczestnictwo w komitetach naukowych 2 konferencji naukowych,
- członkostwo w 3 polskich stowarzyszeniach naukowych oraz jednym europejskim,
- udział w 3 stażach przemysłowych,
- pełnienie funkcji recenzenta w międzynarodowych czasopismach naukowych,
- udział w dwóch zespołach oceniających wnioski o finansowanie w ramach RPO (Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego), Nowoczesna gospodarka,
- nagrody Rektora Politechniki Śląskiej za działalność dydaktyczną i naukową, wyróżnienie (2016 r.) w XVI edycji Ogólnopolskiego Konkursu o Dyplom i Nagrodę Prezesa SIMP na najlepszą pracę dyplomową o profilu mechanicznym wykonaną i obronioną w krajowej wyższej szkole technicznej za pełnienie funkcji promotora, brązowy medal za wzorowe, długoletnie, wzorowe wykonywanie obowiązków wynikających z pracy zawodowej w służbie Państwa – 2017 r.,
- wyróżnienie za opracowanie stabilizatora do leczenia operacyjnego zniekształceń przedniej ściany klatki piersiowej typu „kurzego” lub „lejkowatego” w konkursie Innowator Śląska 2013 dla Centrum Inżynierii Biomedycznej i Wydziału Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej za zajęcie I miejsca w kategorii: instytucja sektora badawczo-rozwojowego, certyfikat nr: GAPR-EEN/22/2014 (30 października 2014 r.)
- pełnienie funkcji kierownika Laboratorium Badań Struktury Materiałów na Wydziale Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej – od 2011 r.,
- pełnienie funkcji kierownika Laboratorium Badań Struktury Implantów w ramach „Śląskiego Centrum Inżynierskiego Wspomagania Medycyny i Sportu Assist Med. Sport Silesia” – od 2020 r.,

- pełnienie funkcji członka Komisji Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia jako audytor wewnętrzny od 2011 r.
- pełnienie funkcji Lokalnego Pełnomocnika Ochrony Danych Osobowych (LPODO) od 2020 r.,
- pełnienie funkcji członka Komisji ds. Kształcenia na Wydziale Inżynierii Biomedycznej – od 2022 r.
- udział w 18 szkoleniach i sympozjach podnoszących kwalifikacje zawodowe,
- współpraca z firmą Mikromed w Dąbrowie Górniczej dotycząca projektowania i badania wkrętów kostnych oraz stabilizatorów ze stali 316 LVM do stabilizacji zniekształceń klatki piersiowej,
- współpraca z firmą Medgal w Księżynie k. Białegostoku w ramach projektowania i badania stabilizatorów ze stopu Ti6Al4V do stabilizacji zniekształceń klatki piersiowej,
- udział w opracowaniu 4 ekspertyz dla przedsiębiorstw

w sposób jednoznaczny świadczą o wyróżniającej się aktywności naukowej, dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej Habilitantki.

Podpisy przewodniczącego i sekretarza Komisji Habilitacyjnej

1. Przewodniczący, prof. dr hab. inż. Piotr Augustyniak

Piotr Augustyniak
(podpis odręczny)

2. Sekretarz, dr hab. inż. Jacek Jurkojć, prof. PŚ

Jacek Jurkojć
(podpis odręczny)

