

### ***Uchwała Komisji Habilitacyjnej***

*z dnia 20 października 2025 roku*

*o wyrażeniu pozytywnej opinii w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie Inżynieria biomedyczna w postępowaniu wszczętym na wniosek pana dr. inż. Dominika Drabika*

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Naukowej Inżynieria Biomedyczna uchwałą 31/09/RDND04/2024-2028 Rady Dyscypliny Naukowej Inżynieria Biomedyczna z dnia 25 marca 2025 r., zmienioną uchwałą 45/11/RDND04/2024-2028 Rady Dyscypliny Naukowej Inżynieria Biomedyczna z dnia 13 maja 2025 r., zmienioną uchwałą nr 51/12/RDND04/2024-2028 Rady Dyscypliny Naukowej Inżynieria Biomedyczna z dnia 8 lipca 2025 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**

1. Komisja habilitacyjna stwierdza, że osiągnięcia naukowe zatytułowane *Konsekwencje zaburzenia homeostazy parametrów błony lipidowej dla jej funkcjonalności, stabilności i organizacji* stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej Inżynieria Biomedyczna i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania panu dr. inż. Dominikowi Drabikowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie Inżynieria biomedyczna.
2. Uzasadnienie uchwały zawarte jest w załączniku nr 1 i stanowi jej integralną część.

#### **§ 2**

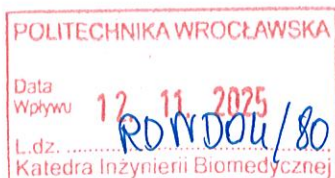
Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



.....  
(podpis Przewodniczącej Komisji Habilitacyjnej)

#### **UWAGA:**

\* wybrać właściwie czy po przeprowadzeniu kolokwium habilitacyjnego, czy bez przeprowadzania kolokwium habilitacyjnego, mając na uwadze, że nieprzeprowadzanie kolokwium habilitacyjnego może wystąpić w oparciu o art. 10 ustawy z dnia 13 stycznia 2023 r. o zmianie ustawy-Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz niektórych innych ustaw i dotyczy tylko postępowań w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wszczętych i niezakończonych do 30.09.2023r



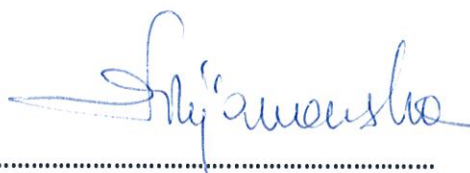
## UZASADNIENIE

1. Uchwała została podjęta 4 głosami „za”, 1 głosem „przeciw” i 1 głosem „wstrzymującym się” po przeprowadzeniu kolokwium habilitacyjnego;
2. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej doktora inż. Dominika Drabika sporządzone przez troje Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje, jedna recenzja jest negatywna.
3. Osiągnięcie naukowe zatytułowane *„Konsekwencje zaburzenia homeostazy parametrów błony lipidowej dla jej funkcjonalności, stabilności i organizacji”* w postaci cyklu sześciu powiązanych tematycznie publikacji oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
  - opublikowanie 2 rozdziałów w monografiach,
  - opublikowanie 24 artykułów w czasopismach z listy JCR (Biophysical Journal, J. Chem. Inf. Model, J. Phys. Chem, J. Chem. Inf. Model, Nanotechnol. Biol. Med., Langmuir, Sci. Rep, IJMS),
  - współautorstwo 8 referatów opublikowanych w materiałach konferencji krajowych i zagranicznych,
  - kierowanie 2 projektami badawczymi NCN (Etiuda, Preludium), kierowanie 1 projektem wewnętrznym w programu IDUB (Uniwersytet Wrocławski, post-doc), udział jako wykonawca w projektach Sonata Bis 8 i Demonstrator Plus oraz stypendysta w projekcie OPUS 10,
  - osiągnięcia naukowe, w postaci artykułów naukowych, będących wynikiem współpracy z Biophysical Laboratory, Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Poczdam, Niemcy, Wilno, Department of Nanoengineering, Center for Physical Sciences and Technology, Faculty of Electrical Engineering, University of Ljubljana, Ljubljana, Słowenia (poza miejscem pracy kandydata),
  - wysokie wskaźniki bibliometryczne: sumaryczny impact factor IF = 82.255, według Web of Science: indeks Hirscha = 8; liczba cytowań 238 (183 bez autocytowań), według Scopus odpowiednio 8, 249 (190 bez autocytowań),
  - sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF) cyklu publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe w rozumieniu Ustawy wynoszący 29.72,**stanowią znaczny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny**
4. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:
  - udział w Erasmus+ Blended Intensive Programme *Modern Trends in Nanotechnology for Medical Science – Research and Applications* – międzynarodowa szkoła organizowana przez University of Aveiro, Portugalia; Comenius University in Bratislava, Słowacja; Politecnico University of Coimbra, Portugalia; University of Coimbra, Portugalia; University of Valladolid, Hiszpania; Marmara University, Turcja; Kent University, Turcja; University College London, Wielka Brytania; University of Zagreb, Chorwacja; Hassan II University Ain Chock, Casablanca, Maroko, oraz Politechnikę Wrocławską w okresie od 15.07.2024 do 11.09.2024,
  - Wasabi II - Wrocławskie Akademickie Spotkania Ambitnych BioInżynierów, które powstały z inicjatywy pracowników Katedry Inżynierii Biomedycznej Politechniki Wrocławskiej. W

ramach spotkania Habilitant zaprezentował 17.04.2018 we Wrocławskim Parku Technologicznym wykład pt. *Makroskopowe pomiary mechaniczne materii miękkiej na przykładzie błon lipidowych*,

- udział w 17 konferencjach,
- prowadzenie prac dyplomowych: 3 licencjackich, 1 inżynierskiej oraz 1 jako promotor pomocniczy,
- opracowanie 26 recenzji dla prestiżowych czasopism zagranicznych (ChemBioChem, Chemistry and Biodiversity, Chemistry and Physics of Lipids, Scientific Reports, Biomolecules, Colloids&Surfaces, Membranes, Advances in Biomembranes and Lipid Self-Assembly (ABiLSA), Colloids&Interfaces) o zasięgu międzynarodowym,
- otrzymane nagrody i wyróżnienia, np. stypendium ministra dla wybitnego młodego naukowca, MNiE 2022; stypendium dla doktorantów miasta Wrocław z kapituły im. Jana Mozrzymasa badań interdyscyplinarnych Wrocławski Studencki Program Stypendialny; stypendium z dotacji Młodych Naukowców Politechniki Wrocławskiej;
- staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich, w tym m.in. w 3 lata na Wydziale Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego, 6 m-cy w Department of Nanoengineering, Center for Physical Sciences and Technology, Wilno, Litwa; 3 m-ce w Biophysical Laboratory, Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Poczdam, Niemcy; 3 m-ce Relability Department, Interuniversity Microelectronics Centre (IMEC), Heverlee, Belgia; Laboratoire Charles Coulomb Université de Montpellier, Montpellier, Francja; i istotny dorobek naukowy (m.in. 6 publikacji) będący wynikiem działalności naukowej w tych ośrodkach,
- opieka naukowa nad 4 doktorantami, w tym nad 1 w funkcji promotora pomocniczego,
- prowadzenie autorskich wykładów dla kierunku Medical Informatics z *Computer Graphics* i innych zajęć dydaktycznych laboratoryjnych: dla kierunku lekarskiego *Informatyka Medyczna*, dla inżynierii biomedycznej: *Wstęp do programowania*, *Fizjologia*, *Podstawy analizy danych* oraz *Biofizyka*,

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



.....  
(podpis Przewodniczącej Komisji Habilitacyjnej)