

**Uchwała Komisji habilitacyjnej  
z dnia 14 czerwca 2022 roku  
powołanej przez Radę Naukową Dyscypliny Nauki Chemiczne  
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne  
wszczętym na wniosek dr inż. Ireny Jacukowicz-Sobała**

**§ 1**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny Nauki Chemiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu uchwałą z dnia 22 kwietnia 2022, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 z późn. zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki chemiczne i **wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania** dr inż. Irenie Jacukowicz-Sobała stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych w dyscyplinie nauki chemiczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

**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.

*Zbigniew Florjańczyk*  
.....

Prof. dr hab. Zbigniew Florjańczyk  
Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

## UZASADNIENIE

Przedstawione przez doktor inż. Irenę Jacukowicz-Sobalą osiągnięcie naukowe zatytułowane „Wielofunkcyjne kompozyty zawierające tlenki miedzi i żelaza otrzymywane na bazie wymiennicy anionowych, jako reagenty w procesach oczyszczania wody” opisane w cyklu 10 publikacji opublikowanych w latach 2014-2020 stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki chemicznej. Elementami nowości naukowej dr inż. Jacukowicz-Sobala jest utworzenie i ustalenie właściwości materiałów polimerowych będących nośnikami tlenków miedzi i żelaza oraz badania nad wykorzystaniem tych materiałów do usuwania pochodnych arsenu.

Ponadto doktor inż. Jacukowicz-Sobala stosowała szereg znanych strategii rozwijanych w jej placówce, które konsekwentnie i pomysłowo rozwijała, często we współpracy z innymi ośrodkami badawczymi. W rezultacie udało jej się stworzyć materiały o dobrych właściwościach użytkowych, jak również starannie zbadać proces wytwarzania reaktywnych kompozytów, określić ich morfologię i przedyskutować czynniki decydujące o skuteczności ich działania. Warto podkreślić, że Habilitantka z powodzeniem rozwija podjętą tematykę i już po złożeniu tego wniosku jej dorobek powiększył się o kilka kolejnych prac w dobrych czasopismach.

Należy podkreślić, że wybór tematyki przez Habilitantkę jest aktualny i ważny z praktycznego punktu widzenia, a wyniki opublikowane w czasopismach o wysokim wskaźniku oddziaływania wnoszą istotny wkład do wiedzy na temat aktywnych sorbentów i technologii oczyszczania wody pitnej.

Całkowity dorobek publikacyjny dr inż. Jacukowicz-Sobala składa się z 27 artykułów z czego 26 opublikowanych zostało w czasopismach z listy filadelfijskiej o sumarycznym czynniku wpływu IF 76,793 według listy Journal Citation Report, zgodnie z rokiem opublikowania (w tym 0.76 przed uzyskaniem stopnia doktora). Średni IF uwzględniający wszystkie prace z IF przypadający na jedną pracę wynosi 2,95), a Indeks Hirscha wg Scopus 9 i wg Web of Science 10. Na szczególne uznanie zasługuje jedna z prac opublikowanych w roku 2016, która ma już ponad 130 cytowań. Należy podkreślić, że jakość czasopism po uzyskaniu stopnia doktora, znacząco się poprawiła, czego potwierdzeniem są publikacje w takich cenionych specjalistycznych periodykach jak: *Journal of Hazardous Materials* (IF<sub>2020</sub>=10,588) czy *Journal of Environmental Chemical Engineering* (IF<sub>2020</sub>=5,909). Przedstawione osiągnięcia publikacyjne, jak również aktywny udział w recenzowaniu manuskryptów (31 recenzji) wysyłanych do znanych czasopism, stanowią potwierdzenie, że dr inż. Irena Jacukowicz-Sobala staje się uczonym rozpoznawalnym w międzynarodowym środowisku naukowym.

Doktor inż. Irena Jacukowicz-Sobala współpracuje naukowo z krajowymi i zagranicznymi placówkami naukowymi, a zwłaszcza z badaczami z Katedry Mechaniki i Inżynierii Materiałowej i Biomedycznej Politechniki Wrocławskiej oraz Tianjin University of Technology (Chiny). Efektem współpracy było przystąpienie do konkursu grantowego Sheng 2 organizowanego przez Narodowe Centrum Nauki (NCN) we współpracy z National Natural Science Foundation of China (NSFC), obejmującego finansowanie polsko-chińskich projektów badawczych. Habilitantka po doktoracie, prezentowała swoje wyniki na 3 konferencjach krajowych oraz 3 międzynarodowych, w tym wygłosiła 2 wykłady na zaproszenie. Ponadto wykazała się osiągnięciami w działalności dydaktycznej, w tym pełniła funkcję promotora 10 prac inżynierskich, prowadziła wykłady, zajęcia projektowe, seminaryjne, laboratoryjne czy też wykazała się działalnością popularno-naukową, biorąc czynny udział w Dolnośląskim Festiwalu Nauki.

Podsumowując, Pani dr inż. Irena Jacukowicz-Sobala posiada niezbędną wiedzę potrzebną do prowadzenia samodzielnej i twórczej pracy naukowej, jest też głęboko zaangażowanym w proces dydaktyczny nauczycielem akademickim i organizatorem posiadającym umiejętności w nawiązywaniu współpracy z uczelniami krajowymi.

Biorąc pod uwagę sporządzone w postępowaniu recenzje oraz opinie i stanowiska członków komisji, uwzględniając ocenę osiągnięcia naukowego kandydatki dr inż. Ireny Jacukowicz-Sobala oraz aktywność naukową, komisja habilitacyjna na posiedzeniu przeprowadzonym zdalnie w głosowaniu jawnym, w obecności wszystkich siedmiu członków podjęła uchwałę zawierającą **pozytywną** opinię w sprawie nadania dr inż. Irenie Jacukowicz-Sobala stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne. Uzyskano następujące wyniki głosowania: głosowało: 7 głosów; za: 7 ; głosów przeciwnych: 0; głosów wstrzymujących się: 0.

*Zbigniew Florjańczyk*  
.....

Prof. dr hab. Zbigniew Florjańczyk  
Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej