



Centre for Organic
and Nanohybrid Electronics



Gliwice, 16.03.2026 r.

Prof. dr hab. inż. Sławomir Boncel

Wicedyrektor Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrydowej (CONE)

Lider *NanoCarbon Group*

Politechnika Śląska, Wydział Chemiczny

Katedra Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii

Ul. Bolesława Krzywoustego 4, 44-100 Gliwice, tel.: +48 32 237 12 72

E-mail: slawomir.boncel@polsl.pl

www.nano-c-group.org

UZASADNIENIE WYRÓŻNIENIA

rozprawy doktorskiej mgr Darii Anny Nowickiej (*de domo Brykczyńskiej*) pt.:

„Wielordzeniowe architektury supramolekularne jako układy wielozadaniowe”

“Multicore supramolecular architectures as multitasking systems”

wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Violetty Patroniak

na Wydziale Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Uzasadniając wniosek o wyróżnienie rozprawy doktorskiej mgr Darii Anny Nowickiej pt. „*Wielordzeniowe architektury supramolekularne jako układy wielozadaniowe*”, pragnę podkreślić, że praca ta nie tylko w pełni spełnia ustawowe i zwyczajowe kryteria stawiane rozprawom doktorskim, lecz **wyraźnie je przekracza** – zarówno pod względem poziomu naukowego, jak i dojrzałości badawczej Autorki oraz znaczenia uzyskanych rezultatów dla współczesnej chemii koordynacyjnej i supramolekularnej.

Rozprawa stanowi spójne i ambitne studium poświęcone projektowaniu, syntezie oraz wszechstronnej charakterystyce wielordzeniowych struktur supramolekularnych, które – dzięki przemyślanej konstrukcji molekularnej – wykazują szeroki potencjał aplikacyjny. Autorka podejmuje temat niezwykle aktualny, reprezentujący jeden z głównych nurtów współczesnej chemii materiałowej: tworzenie złożonych układów molekularnych zdolnych do integracji różnych właściwości fizykochemicznych, a tym samym otwierających drogę do nowych zastosowań w katalizie, elektrochemii czy inżynierii materiałowej. W pracy tej uderza przede wszystkim harmonijne połączenie wnikliwej refleksji teoretycznej z konsekwentnie prowadzonym eksperymentem, a także umiejętność syntetycznego ujmowania złożonych problemów badawczych.

Na szczególne uznanie zasługuje dorobek publikacyjny mgr Nowickiej, który stanowi naturalne rozwinięcie i potwierdzenie wartości przedstawionych w rozprawie wyników. Autorka jest współautorką pięciu (*New Journal of Chemistry, Electrochimica Acta, 2×Dalton Transactions, Coordination Chemistry Reviews*) bezpośrednio związanych z tematyką doktoratu

opublikowanych, w tym w czasopismach znajdujących się w górnych dwóch decylach zestawienia *Scopus* (*Electrochimica Acta*, *Coordination Chemistry Reviews*), co samo w sobie stanowi istotny wskaźnik rozpoznawalności i oddziaływania naukowego prowadzonych badań. Są to czasopisma międzynarodowe, które od lat należą do cenionych forów wymiany myśli naukowej w obszarze chemii materiałowej i elektrochemii. Fakt publikacji wyników badań w tak wymagających i selektywnych tytułach świadczy nie tylko o wysokiej jakości prowadzonych badań, lecz również o ich międzynarodowej rozpoznawalności i znaczeniu dla rozwoju dyscypliny.

Dorobek ten należy postrzegać nie jako prosty zbiór publikacji, lecz jako **konsekwentnie rozwijaną narrację naukową**, w której kolejne prace układają się w logiczny ciąg prowadzący **od projektowania nowych ligandów i układów koordynacyjnych, poprzez ich szczegółową charakterystykę strukturalną i spektroskopową, aż po analizę właściwości funkcjonalnych**. W tym kontekście rozprawa doktorska mgr Nowickiej jawi się jako dzieło przemyślane, dojrzałe i intelektualnie spójne – stanowiące przykład badań, w których rzetelność warsztatowa idzie w parze z odwagą interpretacyjną i twórczym podejściem do rozwiązywania problemów naukowych.

Nie bez znaczenia pozostaje również fakt, że osiągnięcia naukowe Autorki zostały dostrzeżone przez niezależne gremia eksperckie. W szczególności należy wspomnieć o przyznaniu jej prestiżowego stypendium programu *START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej*, które jest jednym z najbardziej wymagających konkursów dla młodych badaczy w Polsce i stanowi wyraźny sygnał uznania dla potencjału naukowego jego laureatów.

Mając na uwadze **wysoki poziom merytoryczny rozprawy, jej interdyscyplinarny charakter, imponującą konsekwencję w rozwijaniu programu badawczego oraz znaczący dorobek publikacyjny** potwierdzony publikacjami w czasopismach o wysokiej randze międzynarodowej, jestem głęboko przekonany, że rozprawa mgr Darii Anny Nowickiej zasługuje na szczególne wyróżnienie. Stanowi ona bowiem nie tylko przykład bardzo dobrze przeprowadzonego doktoratu, lecz także świadectwo wybitnego potencjału naukowego Autorki, która z powodzeniem wkroczyła już do grona kreatywnych i efektywnych badaczy.

W związku z powyższym, z pełnym przekonaniem i uznaniem dla jakości przedstawionych osiągnięć, rekomenduję wyróżnienie rozprawy doktorskiej mgr Darii Anny Nowickiej.

Z wyrazami szacunku

