

## **Uchwała nr 101/2019**

**Senatu AGH z dnia 26 czerwca 2019 r.**

**w sprawie uzasadnienia wniosku Rektora AGH o nagrodę Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską dla dr. inż. Mateusza Janusza Odziomka.**

Na podstawie Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania nagród Prezesa Rady Ministrów oraz wzoru wniosku o ich przyznanie (Dz.U. z dnia 24.05.2019 r., poz. 976) w głosowaniu tajnym, w którym uczestniczyło 57 Senatorów (na 86 uprawnionych do głosowania) 56 głosów „za”, 0 głosów „przeciw”, 1 głos „wstrzymuję się” Senat podjął uchwałę nr 101/2019 w sprawie uzasadnienia wniosku Rektora AGH o nagrodę Prezesa Rady Ministrów dla dr. inż. Mateusza Janusza Odziomka za wyróżniającą się rozprawę doktorską pt. „Colloidal Synthesis and Controlled 2D/3D Assemblies of Oxide Nanoparticles”.

### **UZASADNIENIE**

Pan Mateusz J. Odziomek realizował swój projekt doktorancki pomiędzy AGH i ENS de Lyon w ramach umowy Cotutelle, której to sam był inicjatorem. W ramach swoich badań, projektował oraz syntezował innowacyjne materiały funkcjonalne oparte na nanocząstkach. Otrzymał on między innymi: (i) nowoczesną anodę do baterii litowo-jonowych na bazie  $\text{Li}_4\text{TiO}_5$ , którą daje się w pełni naładować w przeciągu 72 sekund oraz wykazującą bardzo dużą stabilność (podczas 1000 cykli nie wykazywał ona żadnego spadku pojemności); (ii) nowatorski sensor, na bazie nanocząstek zdyspergowanych w matrycy aerożelu, do mierzenia aktywności promieniowania jonizującego wykazujący lepsze właściwości od terażniejszych rozwiązań; (iii) monolityczne aerozele zbudowane z nanocząstek  $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Ce}$  oraz  $\text{GdF}_3:\text{Tb},\text{Eu}$  do zastosowań w sensorach oraz optyce. We wszystkich tych przypadkach opracował on zupełnie nowe metody syntez, które dodatkowo mogą być wykorzystane do otrzymywania innych materiałów. Wszystkie zaprezentowane przez niego badania bardzo dobrze wpisują się w nowoczesną nanotechnologię, która skupia się na wykorzystaniu NCz jako budulca (nanobuilding blocks) do tworzenia materiałów funkcjonalnych o ściśle zaprojektowanych właściwościach. Bez wątplenia taka metodologia stanowi podwaliny kolejnej rewolucji technologicznej we wszystkich aspektach naszego życia. Niech o jakości badań kandydata świadczą jego publikacje (jako pierwszy autor) w topowych czasopismach naukowych tj. Natur. Commun. (IF=12.35), Chem. Mater. (IF=9.89); ACS Appl. Mater. Interfaces (IF=8.10), J. Mater. Chem. C (6.64) oraz inne. Warto również zaznaczyć, iż swój doktorat otrzymał po zaledwie 3 latach i 3 miesiącach, co na otrzymany dorobek jest wynikiem nadzwyczajnym. Kolejnym potwierdzeniem jakości i znaczenia jego badań jest elitarny skład komisji egzaminującej złożonej z liderów swoich dziedzin z najlepszych ośrodków

akademickich na świecie m.in. Prof. M. Niederberger (ETH Zurich), Prof. C. Sanchez (College de France, Paris), Prof. T. Gacoin (Ecole Polytechnique Paris). Z tego względu, bardzo pozytywne recenzje jego pracy oraz wniosek o wyróżnienie dodatkowo świadczą o wysokim poziomie oraz innowacyjności jego pracy. Pan Odziomek wygłaszał również referaty na prestiżowych międzynarodowych konferencjach takich jak: 19th International Sol-Gel Conference, Liege, Belgium (prezentacja wyróżniona); 2nd International Conference on Nanomaterials, Flic-en-Flack, Mauritius, 3rd International Workshop on Nano and Bio-photonic, Cabourg France. Dr Odziomek jest laureatem prestiżowych nagród oraz wyróżnień. W roku akademickim 2013/2014 otrzymał Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia oraz Wyróżnienie Rektora II stopnia za osiągnięcia naukowe. Swoje studia na AGH skończył w gronie 5% najlepszych studentów, a podczas odbywaniu kursów na UCBL Lyon 1 w ramach programu Erasmus (skutkującego podwójnym dyplomem) osiągnął najlepszy wynik na swoim kierunku. Ponadto, zwieńczeniem jego pracy nad rozprawą doktorską było otrzymanie Stypendium Start dla Młodych Naukowców od Fundacji na rzecz Nauki Polskiej w bieżącym roku, potwierdzając tym samym jakość jego badań. Lektura rozprawy doktorskiej Pana Mateusza J. Odziomka dowodzi jego niezwykłą wszechstronność oraz erudycję naukową. Biorąc wszystkie powyższe osiągnięcia Kandydata oraz bardzo wysoki poziom Jego doktoratu mający międzynarodowy oddźwięk, Senacka Komisja ds. Nagród i Odznaczeń w głosowaniu tajnym poparła wniosek dr. inż. Mateusza J. Odziomka na Nagrodę Prezesa Rady Ministrów za wyróżnioną rozprawę doktorską.