

W dniu 07 września 2018 roku na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej odbyła się publiczna obrona pracy doktorskiej „Nowe półprzewodnikowe pochodne indantronu i flawantronu: synteza, właściwości strukturalne, spektroskopowe i elektrochemiczne oraz zastosowanie w elektronice organicznej” Pana **mgr inż. Kamila Kotwicy**. Rozprawa ta przedstawia komplementarne oraz nowatorskie badania nad materiałami do zastosowania w elektronice organicznej, oparte na barwnikach tekstylnych. Autor pracy wychodząc ze znanych barwników otrzymał nowe elektroluminofoery, scharakteryzował je oraz udowodnił ich potencjalne zastosowanie w prototypowych diodach elektroluminescencyjnych. Świadczy to o co najmniej ponad przeciętnym poziomie prowadzonych badań, które zawierają się nie tylko w dziedzinie chemii organicznej, fizycznej czy materiałowej, ale również zawierają elementy fizyki ciała stałego a także elektroniki. Otrzymane półprzewodniki organiczne należą do grupy azaacenów o nieliniowej oraz skondensowanej strukturze, związków, które dopiero zaczynają być przedmiotem licznych prac naukowych publikowanych w prestiżowych wydawnictwach i zostały już zauważone przez środowisko naukowe, o czym świadczą cytowania artykułów Pana Kamila Kotwicy w których zawarto wyniki badań pracy doktorskiej. Należy również podkreślić, że strategia otrzymywania nowych materiałów półprzewodnikowych o znaczącej komplikacji struktury cząsteczkowej przez wykorzystanie barwników jest błyskotliwe i świadczy o nowatorskim podejściu do problemów.

Wyniki badań przedstawione w pracy były docenione również przez Politechnikę Warszawską oraz przez krajowe instytucje naukowe. Potwierdzeniem tego było otrzymanie przez doktoranta stypendiów uczelnianych takich jak wyjazdowe stypendium organizowane przez Centrum Studiów Zaawansowanych, a także prestiżowych krajowych, w tym Stypendium Ministra i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia oraz Stypendium START – Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej. Ponad przeciętny poziom przedstawionych w doktoracie badań zostały również docenione przez recenzentów pracy: prof. dr hab. inż. Sławomira Boncla i prof. Pierre Audebert, wybitnych ekspertów zajmujących się od lat syntezą związków heterocyklicznych. Obaj recenzenci wnioskowali o jej wyróżnienie. Należy również podkreślić dojrzałość i samodzielność w prowadzeniu badań przez Pana Kamila Kotwicy, który był ich głównym wykonawcą zarówno w zakresie chemii jak i fizyki czy elektroniki. Ze względu na powyższe fakty popieram wniosek o przyznanie Nagrody Prezesa Rady Ministrów, dla Pana Kamila Kotwicy za wyróżniającą się pracę doktorską.