

Prof. dr hab. Marcei Koralewski
Wydział Fizyki
Uniwersytet im. A. Mickiewicza
ul. Umultowska 85
61-614 Poznań

Poznań, 1 grudnia 2015 r.

Ocena osiągnięć w postępowaniu habilitacyjnym **dr inż. Katarzyny Rutkowskiej**

Pani Katarzyna Rutkowska (z d. Brzdąkiewicz) w 2000 roku ukończyła studia wyższe na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Warszawskiej, uzyskując tytuł magistra inżyniera. Praca dyplomowa pt. „*Wpływ zewnętrznych pól na nieliniowe właściwości cienkich warstw nematycznego ciekłego kryształu*” wykonana pod kierunkiem dr inż. Mirosława Karpierza przyniosła Habilitantce wyróżnienie w ogólnopolskim konkursie im. prof. Adama Smolińskiego. Dalszą działalność naukową Habilitantka rozwijała w ramach studiów doktoranckich na Wydziale Fizyki Politechniki Warszawskiej zakończonych obroną pracy doktorskiej pt. „*Optyczne solitony przestrzenne w nematycznych ciekłych kryształach z nieliniowością reorientacyjną*” wykonaną pod kierunkiem prof. nzw. dr hab. Mirosława Karpierza. Praca doktorska Habilitantki została wyróżniona w międzynarodowym konkursie im. Otto Lehmana. Warto podkreślić, że w trakcie studiów doktoranckich Habilitantka odbyła 17-miesięczny staż naukowy w ramach European Socrates Programme w laboratorium prof. G. Assanto z Uniwersytetu „Roma Tre” w Rzymie. Staż ten uwieńczony był dobrymi wynikami naukowymi, o czym świadczą liczne cytowania 7 publikacji z tego okresu, które stanowią prawie 80% cytowań wszystkich prac pani dr Rutkowskiej, przy czym są to prace wieloautorskie. W czerwcu 2005 dr Katarzyna Rutkowska została zatrudniona na stanowisku adiunkta na Wydziale Fizyki Politechniki Warszawskiej, gdzie pracuje do dziś. W okresie III 2008 r. – III 2010 r. uzyskała stypendium indywidualne Marie Curie i została oddelegowana do Institute National de la Recherche Scientifique – Énergie, Matériaux et Télécommunication, Université du Québec w Kanadzie.

Dnia 9 IX 2015 r. pani dr Katarzyna Rutkowska złożyła wniosek do Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk fizy-

cznych w dyscyplinie fizyka. Jako osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę postępowania habilitacyjnego dr Katarzyna Rutkowska wskazała monografię pt. „*Wybrane optyczne zjawiska nieliniowe w mikrostrukturach fotonicznych i ośrodkach magnetoptycznych*” wydaną przez Oficynę Wydawniczą Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2015, ISBN 978-83-7814-439-7, w serii Prace Naukowe, Fizyka z.58. Do wniosku dołączone zostały: wspomniana monografia oraz autoreferat przedstawiony w językach polskim i angielskim. W autoreferacie zawarto wszelkie dane nt. przebiegu wykształcenia i zatrudnienia, a przede wszystkim omówienie celu naukowego osiągnięcia, podsumowanie stosowanych metod badawczych i uzyskanych wyników a także omówienie osiągnięć naukowo – badawczych, podsumowanie dorobku dydaktycznego i organizacyjnego, jak również szczegółowe dane bibliometryczne dr Katarzyny Rutkowskiej. Powyższe materiały Habilitantka uzupełniła plikami wybranych publikacji w formie cyfrowej (szkoda, że w nazewnictwie plików nie zastosowano dodatkowo symboliki stosowanej w autoreferacie).

Ocena osiągnięcia naukowego.

Jako rozprawę habilitacyjną dr Katarzyna Rutkowska przedstawiła, liczącą 181 stron, monografię, której fundament stanowi 11 wieloautorskich publikacji przedstawionych w czasopismach z bazy Journal Citation Reports (JCR) oznaczonych w autoreferacie jako [A1] – [A11] oraz 9 publikacji, również wieloautorskich, w innych recenzowanych czasopismach oznaczonych jako [B1] – [B9]. Należy podkreślić, że kilka z tych publikacji, do których Habilitantka wykonała badania w zespołach prof. prof. Assanto i Morandotti’ego, a mianowicie [A4], [A5], [A6], [A10], [A11] opublikowano w Phys. Rev. Lett. (1), Opt. Express (2) oraz Opt. Letters (2), które są czasopismami specjalistycznymi wysokiej rangi, tak więc zamieszczone tam artykuły musiały przejść przez bardzo krytyczną ocenę merytoryczną. Artykuły w czasopismach spoza bazy JCR, to publikacje pokonferencyjne w Proceedings of SPIE (8) oraz Phot. Lett. Poland (1).

Habilitantka szczegółowo określiła swój udział procentowy i merytoryczny w każdej z tych prac. Należy zwrócić uwagę, że w pracach z grupy [A] liczba autorów zmienia się od 2 (1 praca) do 15 (1 praca), średnio około 5 osób, w pracach z grupy [B] liczba autorów wynosi od 2 do 6, średnio około 4 a wysoki udział Habilitantki wydaje się w niektórych przypadkach nieco zawyżony. Np. w pracy [A4] Habilitantka jako drugi autor ocenia swój wkład na 30%; przyjmując, że udział pierwszego autora powinien być co najmniej również 30%, to na każdego z pozostałych 13 współautorów przypada zaledwie po 3%. Podobnie w dwuautorskich pracach [B1], [B3], [B5] Habilitantka jest drugim autorem a swój udział określiła na 70%.

