

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Uchwała Komisji Habilitacyjnej 1/2024 z dnia 14 maja 2024 roku

w sprawie wyrażenia opinii w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne Panu dr. inż. Danielowi Budaszewskiemu

Na podstawie § 3 ust. 11 załącznika do uchwały nr 320/L/2023 Senatu PW z dnia 29 marca 2023 r. w sprawie szczegółowego trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, zasad ustalania wysokości opłaty za postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego oraz zwalniania z niej i sposobu wyznaczania członków komisji habilitacyjnej oraz art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742) w związku z uchwałą nr 4/01/2024 Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Fizyczne z dnia 18 stycznia 2024 r. w sprawie powołania komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne wszczętym na wniosek Pana dr. inż. Daniela Budaszewskiego, uchwała się, co następuje:

§ 1

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z dokumentacją postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych, postanawia wyrazić pozytywną/negatywną²⁾ opinię w sprawie nadania Panu dr. inż. Danielowi Budaszewskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne i przekazać ją wraz z uzasadnieniem oraz dokumentacją postępowania Radzie Naukowej Dyscypliny Nauki Fizyczne.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie:

W opinii Komisji Habilitacyjnej cykl publikacji naukowych pt. „Fast-switching photonic crystal fibers infiltrated with ferroelectric and nematic liquid crystals” jest spójnym ciągiem prac, w którym widać rozwój i ewolucję uprawianej tematyki. Habilitant złożył rozprawę habilitacyjną składającą się z cyklu ośmiu artykułów opublikowanych w większości w wiodących czasopismach o wysokim współczynniku oddziaływania IF. Jest badaczem eksperymentalnym zajmującym się projektowaniem, produkcją i charakteryzacją elementów światłowodowych składających się ze specjalistycznych włókien optycznych funkcjonalizowanych poprzez wstawianie do nich różnych ciekłych kryształów. Przez prawie piętnaście lat od obrony pracy magisterskiej badał różne konfiguracje (różne włókna kryształów fotonicznych, różne ciekłe kryształy o różnych stężeniach, dodawanie różnych nanocząstek...) w celu poprawy wydajności tego połączenia włókna optycznego z otworami blisko rdzenia (tak, aby ciekły kryształ mógł oddziaływać na kierowane światło) i możliwą orientację ciekłych kryształów poprzez przyłożenie zewnętrznego pola elektrycznego. Dzięki temu Habilitant mógł obserwować, analizować i interpretować liczne eksperymenty dotyczące w szczególności ewolucji czasu odpowiedzi elektrooptycznej (czasów narastania i czasów relaksacji) w funkcji wielu wymienionych w pracach parametrów.

Dodatkowo należy podkreślić, że Habilitant był promotorem pomocniczym w jednym przewodzie doktorskim, ale w innej tematyce (światłowodowe czujniki Bragga) niż tu prezentowane. Był kierownikiem 6 projektów krajowych oraz wykonawcą 8 innych projektów, w tym 2 międzynarodowych. Należy zauważyć, że kandydat odbył staż zagraniczny w HKUST w Hongkongu (kilka miesięcy u prof. V. Chigrinowa).

Mając na uwadze powyższe opinie na temat dorobku naukowego i działalności naukowej Kandydata, jak również na temat jego działalności dydaktycznej i organizacyjnej, Komisja wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne Panu dr. inż. Danielowi

Budaszeskiemu na podstawie osiągnięcia naukowego w postaci cyklu powiązanych ze sobą tematycznie publikacji naukowych pod wspólnym tytułem: „Fast-switching photonic crystal fibers infiltrated with ferroelectric and nematic liquid crystals”.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej
prof. dr hab. Wojciech Gawlik


