

Koszalin, 19 kwietnia 2016 roku

Dr hab. inż. Robert Suszyński, profesor PK
Wydział Elektroniki i Informatyki
Politechnika Koszalińska
ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin

Opinia o osiągnięciach naukowych mgr inż. Jacka Kaczmarka
oraz realizacji rozprawy doktorskiej pt:
"Analiza porównawcza cyfrowych metod sterowania przetwornicą DC/DC"

1. Wprowadzenie

W opinii omówię dotychczasowy dorobek naukowy mgr inż. Jacka Kaczmarka oraz ustosunkuję się do planowanej realizacji jego rozprawy doktorskiej.

2. Ocena osiągnięć naukowych

W pracy naukowo-badawczej mgr inż. Jacek Kaczmarek zajmuje się od ponad dziesięciu lat modelowaniem i projektowaniem przetwornic DC/DC ze szczególnym uwzględnieniem układu sterowania bloku głównego. Swoją wiedzę i doświadczenie związane z tym tematem wykorzystał do przebadania teoretycznego i badań symulacyjnych podstawowych typów układów sterowania przetwornic. Na uwagę zasługuje fakt, iż zaproponował również własne rozwiązania bloków sterowania, które jednakże wymagają jeszcze wnikliwej weryfikacji teoretycznej i doświadczalnej. Dotychczasowa działalność naukowo-badawcza doktoranta jest potwierdzona i zweryfikowana 16 publikacjami jego autorstwa i współautorstwa, z czego 5 publikacji jest o zasięgu międzynarodowym i jest indeksowanych w bazie Web of Science.

Obecnie mgr inż. Jacek Kaczmarek realizuje prace badawcze związane z implementacją nowych układów sterowania przetwornic DC/DC oraz ich weryfikacją doświadczalną, które to prace nadzoruję merytorycznie. W opracowaniu (w trakcie recenzji) są 4 kolejne prace angielskojęzyczne doktoranta, w których jestem współautorem.

Z uwagi na przedstawione we wniosku doktoranta, uaktualnienie koncepcji przygotowywanej rozprawy doktorskiej oraz modyfikację jej celu z podkreśleniem aspektu doświadczalnej weryfikacji omawianych rozwiązań, oceniam stopień zaawansowania dotychczasowych prac na 40 %. Jednocześnie przychyliam się do sugestii doktoranta i oceniam termin zakończenia przewodu doktorskiego na rok 2020.

3. Konkluzja

Podejście mgr inż. Jacka Kaczmarka do prac badawczych charakteryzuje samodzielność i pracowitość. Posiada on wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie projektowania, modelowania i badań doświadczalnych przetwornic DC/DC, jest naukowcem zdolnym do samodzielnego rozwiązania szczegółowego problemu naukowego, a tym samym do realizacji rozprawy doktorskiej.

Mając na uwadze wiedzę doktoranta, jak również zakres tematyczny, cel i tezę realizowanej pracy doktorskiej, popieram prośbę mgr inż. Jacka Kaczmarka o powołanie mnie na promotora przewodu doktorskiego i wyrażam na to zgodę, jeżeli Rada Wydziału Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej podejmie stosowną decyzję w tej sprawie.

Robert Suszyński