

INFORMACJA O WYNIKU OCENY ŚRÓDOKRESOWEJ

realizacji indywidualnego planu badawczego

w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Technicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego

DANE DOKTORANTA	
Imię i nazwisko	Douglas Aguiar do Nascimento
Numer albumu	909D
Dyscyplina naukowa	Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika
Data oceny śródkresowej	16 września 2022 r.

Komisja ds. oceny śródkresowej, w składzie:

- 1) dr hab. inż. Wojciech Paszke, prof. UZ (Uniwersytet Zielonogórski) – przewodniczący,
- 2) dr hab. inż. Maciej Patan, prof. UZ (Uniwersytet Zielonogórski),
- 3) dr hab. inż. Adam Penczek, prof. AGH (Akademia Górniczo-Hutnicza).

działając na podstawie art. 202 ust. 2-4 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 478) oraz § 25 i § 26 ust. 1, 2 i 4 Regulaminu Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Technicznych (załącznik do uchwały nr 391 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 17 kwietnia 2019 r.) przeprowadziła ocenę śródkresową realizacji indywidualnego planu badawczego przez doktoranta SDNŚiT UZ **mgra inż. Douglas Aguiar do Nascimento**.

Ocena zakończyła się **wynikiem pozytywnym**

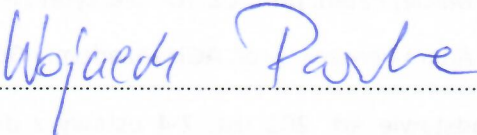
UZASADNIENIE

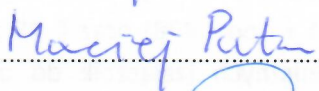
Pan mgr inż. **Douglas Aguiar do Nascimento** zawarł w swoim indywidualnym planie badawczym aż 10 zadań do realizacji w trakcie trwania 1-ego i 2-ego roku studiów. W pierwszym roku studiów wymagane było zrealizowanie 5-ciu zadań badawczych, a w drugim kolejnych 5-ciu zadań. Wszystkie zadania zostały zrealizowane terminowo, obejmując dokładnie założony zakres badań. Wskazać należy jednak, że podczas prezentacji wyników swoich badań doktorant nie odniósł się bezpośrednio do planu badań, co automatycznie zrodziło wiele pytań od komisji z prośbą o dokładne powiązanie przedstawionych wyników z zatwierdzonym planem badań. Realizacja zadań w pierwszym roku studiów skupiała się przede wszystkim na zapoznaniu się literaturą i istniejącymi rozwiązaniami problemów kompatybilności elektromagnetycznej oraz analizy zakłóceń elektromagnetycznych w pojazdach elektrycznych i stacjach ładowania baterii dla tychże pojazdów. Dużo wysiłku zostało włożone w budowę odpowiednich modeli numerycznych (z użyciem metody elementu skończonego) silnika indukcyjnego w celu badania zakłóceń elektromagnetycznych generowanych przez komponenty elektryczne tego silnika (zadanie badawcze nr 4). Jednak problem zakłóceń występujących w infrastrukturze szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych potraktowany bardzo

pobieżnie i tylko w sposób pośredni. Podczas drugiego roku studiów doktorant zbudował odpowiedni system do przeprowadzania eksperymentów walidacyjnych dla układu z silnikiem indukcyjnym. Mgr Aguiar do Nascimento przeprowadził dokładną analizę porównawczą wyników empirycznych z uzyskanymi z symulacji numerycznych oraz z dostępnymi w literaturze. Uzyskane wyniki są bardzo obiecujące, ale stan zaawansowania prac, mimo osiągnięcia etapu finalizacji, daje wyraźne przesłanki do stwierdzenia, że raczej nie ma możliwości na ukończenie rozprawy doktorskiej w terminie określonym w planie badawczym (kwiecień 2023) i będzie wymagać kontynuacji po jego upływie. Dodać należy jednak, że realizacja zatwierdzonych w indywidualnym planie badań została również potwierdzona przez promotora pracy doktorskiej w przedłożonych sprawozdaniach rocznych.

Po prezentacji wyników badań, doktorant odpowiadał dokładnie na postawione pytania i dogłębnie na wiele pytań dotyczących szczegółów realizowanych badań. Ewidentnym jest, że uzyskane odpowiedzi utwierdziły członków komisji w przekonaniu, że mgr inż. **Douglas Aguiar do Nascimento** jest dobrze przygotowany do sfinalizowania pełnego zakresu badań wymaganego do ukończenia rozprawy doktorskiej.

Podpisy członków komisji

dr hab. inż. Wojciech Paszke, prof. UZ 

dr hab. inż. Maciej Patan, prof. UZ 

dr hab. inż. Adam Penczek, prof. AGH 