**Informacja o wyniku oceny śródokresowej wraz z uzasadnieniem**

**doktoranta mgra inż. Adama Krotowskiego kształcącego się w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika**

Po zapoznaniu się z raportem z postępów w pracy naukowej oraz wysłuchaniu prezentacji oraz odpowiedzi na postawione pytania komisja ds. oceny śródokresowej wydała ocenę ***pozytywną***.

**Szczegółowe uzasadnienie oceny:**

Po zapoznaniu się z Indywidualnym Planem Badawczym IPB Doktoranta oraz jego prezentacją oraz biorąc pod uwage odpowiedzi Doktoranta na zadane pytania Komisja zauważa że:

Okres oceny śródokresowej obejmuje pierwsze dwa lata kształcenia, w których Doktorant zaplanował realizację 7 zadań badawczych oraz osiągnięcie 7 kamieni milowych. Są to następujące zadania:

Zadanie 1 – „Przegląd literatury" zostało w pełni zrealizowane. Efektem tego było osiągnięcie „kamienia milowego" w postaci wstępnego spisu literatury, który obejmuje łącznie 22 rekordy i który został podzielony na trzy zagadnienia tematyczne.

Zadanie 2 – „Współudział w opracowaniu artykułu" zostało również w pełni wykonane. Skutkiem tego było osiągnięcie „kamienia milowego", to znaczy opublikowanie artykułu naukowego „Analysis of Polarization and Depolarization Currents of Samples of NOMEX®910 Cellulose–Aramid Insulation Impregnated with Mineral Oil" w czasopiśmie MDPI Energies.

Zadanie 3 – „Budowa stanowiska laboratoryjnego" zostało przez Doktoranta zrealizowane. Wynikiem tego było osiągnięcie „kamienia milowego" w postaci opracowania schematu, projektu i budowy stanowiska pomiarowego do pomiaru prądów polaryzacyjnych. Stanowisko to umożliwia badanie wpływu zestarzenia i zawilgocenia metodą PDC.

Zadanie 4 – „Badania wstępne" zostało wykonane. W rezultacie Doktorant osiągnął zamierzony „kamień milowy" jakim było wykonanie serii badań wstępnych z wykorzystaniem stanowiska pomiarowego. Uzyskane wyniki okazały się poprawne.

Zadanie 5 – „Badania laboratoryjne wpływu stopnia degradacji termicznej celulozy papieru NOMEX®910 na charakterystyki PDC" zostało w pełni zrealizowane. Efektem tego było osiągnięcie „kamienia milowego" w postaci wykonania serii badań laboratoryjnych z wykorzystaniem polaryzacyjnej metody PDC do określenia wpływu temperatury oraz stopnia zestarzenia celulozy próbek izolacji celulozowo-aramidowej NOMEX®T910 syconej estrem syntetycznym.

Zadanie 6 – „Analiza wyników badań z zadania nr 5" zostało przez Doktoranta wykonane. Skutkiem tego było osiągnięcie „kamienia milowego" to znaczy analiza uzyskanych wyników badań w wyniku realizacji zadania nr 5, a w tym: obliczenie energii aktywacji na podstawie charakterystyk prądów polaryzacji oraz obliczenie dominujących

stałych czasowych relaksacji na podstawie prądów depolaryzacji.

Ostatnie zadanie w okresie pierwszych dwóch lat, Zadanie 7 – „Publikacja uzyskanych wyników badań z zadania nr 5 i 6” także zostało zrealizowane. Wynikiem tego była publikacja naukowa „Analysis of Polarization and Depolarization Currents of Samples of NOMEX®910 Cellulose–Aramid Insulation Impregnated with Synthetic Ester” w czasopiśmie Energies MDPI.

Ponadto, w szasie spotkania z komisją Doktorant udzielił meryotrycznych odpowiedzi na postawione pytania.

Reasumując, Doktorant terminowo zrealizował wszystkie 7 zadań przewidzianych do realizacji w Indywidualnym Planie Badawczym przez okres czterech pierwszych semestrów kształcenia oraz osiągnął w pełni zaplanowane kamienie milowe Indywidualnego Planu Badawczego.

| Członkowie komisji | Podpisy członków komisji: |
|---|---|
| 1. Prof. dr hab. inż. Mariusz Jagieła | ……. |
| 2. Prof. dr hab. inż. Zbigniew Nadolny | ……. |
| 3. Prof. dr hab. inż. Jerzy Skubis | ……. |