

Protokół z posiedzenia komisji
ds. oceny śródkresowej doktoranta
z dnia 23 września 2024r.

Komisja ds. oceny śródkresowej doktoranta, w składzie:

1. dr hab. inż. Stefan Wolny – przewodniczący,
2. prof. dr hab. inż. Stefan Domek – recenzent,
3. dr hab. inż. Marek Rydel – członek,

działając na podstawie § 28-29 Regulaminu przeprowadziła ocenę śródkresową Pani / Pana **Mateusza Łukasiewicza** – doktorantki / doktoranta w dyscyplinie naukowej automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne.

W trakcie posiedzenia doktorantka / doktorant przedstawiła / przedstawił prezentację postępów w realizacji indywidualnego planu badawczego związanego z realizacją rozprawy doktorskiej na temat:

Sterowanie procesem dojrzewania i suszenia betonowych elementów dekoracyjnych z uwzględnieniem zmiennych parametrów otoczenia

Pytania zadane w trakcie posiedzenia miały, następujące brzmienie:

(należy podać pełną treść pytania oraz nazwisko osoby zadającej pytanie)

1) Co było powodem dużego odrzutu serii pomiarowych na rys. 15 (slajd 16)? (S.D.)

2) Czy rysunki 18 (slajd 20) oraz 16! (slajd 21) faktycznie pokazują przebiegi czasowe temperatury? Brakuje przebiegu wilgotności! Z czego wynikają różnice w przebiegach w układzie rzeczywistym oraz w modelu na rysunku 18 (slajd 20)? (S.D.)

3) Doktorant wskazując w sprawozdaniu (slajd 5) ważniejsze publikacje dotyczące zagadnień sterowania procesem suszenia wymienił prace dotyczące wykorzystania do tego celu logiki rozmytej i sieci neuronowych. Jaka była na tym tle główna motywacja przyjęcia nieliniowych, ale deterministycznych modeli zmian temperatury oraz wilgotności w komorze (slajdy 17-20) oraz jaki rodzaj sterowania planuje wykorzystać? (S.D.)

4) Na ile stabilna jest wilgotność wkładu betonowego aby modele były bardziej dokładne? (M.R.)

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

Szczegółowe uzasadnienie oceny:

Komisja ocenia, że postępy mgr. inż. Mateusza Łukasiewicza w realizacji indywidualnego projektu badawczego są adekwatne do założeń przygotowania rozprawy doktorskiej sformułowanych w IPB. Według przekazanego autoreferatu, prawie wszystkie zadania wykonane zostały w pełni i zgodnie z harmonogramem. Z materiałów wynika, że uzyskane dotychczas wyniki, zwłaszcza dotyczące badań przepływów powietrza oraz rozkładów temperatur i ciśnień wewnątrz komory suszenia oraz modelowania procesu suszenia produktów betonowych, wystarczą do dokończenia publikacji, które w tej chwili mają już sprecyzowany zakres merytoryczny. Aktywność mgr. inż. Mateusza Łukasiewicza w kontekście realizowanego projektu badawczego Komisja ocenia pozytywnie.

Podpisy członków komisji:

- 1.
- 2.
- 3.

