prof. dr hab. inż. Mariusz Jerzy Stolarski

(tytuł zawodowy, imię i nazwisko promotora)

Olsztyn, 16.06.2025r.

Przewodniczący Rady Naukowej Dyscypliny
Inżynieria środowiska, Górnictwo i Energetyka
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

Opinia promotora

Pani mgr inż. Izabela Świca zrealizowała interdyscyplinarne badania naukowe w UWM w ramach dwóch dyscyplin naukowych: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka oraz rolnictwo i ogrodnictwo. Ponadto przeprowadziła część doświadczeń w Wageningen University & Research. Badania te wymagały dużego zaangażowania oraz wytrwałości i pomysłowości, ponieważ obejmowały wiele dziedzin nauki, w tym nowe technologie eksploracji przestrzeni kosmicznej i eksploatacji środowisk pozaziemskich, poprzez badania w zakresie wykorzystywania biomasy mikroglonów jako alternatywnego sposobu nawożenia symulantów regolitów marsjańskich i księżycowych. Efektem końcowym przeprowadzonych badań jest dysertacja doktorska pt.: „Wykorzystanie biomasy mikroglonów i sinic do nawożenia symulantów regolitów marsjańskich i księżycowych", która składa się z wprowadzenia, przeglądu literatury, celu, hipotez i zakresu badań, metodyki badań, wyników badań i ich dyskusji, podstawowych założeń techniczno-technologicznych, podsumowania i wniosków końcowych, literatury oraz spisów tabel i rysunków. Praca ma formę monografii naukowej i spełnia wymogi formalne stawiane dysertacji doktorskiej zawarte w art. 187 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U. 2018 poz. 1668).

W konkluzji stwierdzam, że opiniowana rozprawa Pani mgr inż. Izabeli Świca pt.: „Wykorzystanie biomasy mikroglonów i sinic do nawożenia symulantów regolitów marsjańskich i księżycowych" to oryginalne rozwiązanie problemu naukowego, które spełnia kryteria i odpowiada standardom rozprawy doktorskiej. Trzeba podkreślić, że zaprezentowane w rozprawie badania są oryginalne i nowatorskie, można również założyć, że będą one miały istotny wpływ na rozwój nauki w obszarze szeroko pojętych prospektach eksploracji przestrzeni kosmicznej. W związku z powyższym zwracam się z prośbą o dopuszczenie dysertacji do dalszych etapów procedury postepowania w sprawie nadania stopnia doktora.

.....

prof. dr hab. inż. Mariusz Jerzy Stolarski