

# INFORMACJA O WYNIKU OCENY ŚRÓDOKRESOWEJ

realizacji indywidualnego planu badawczego

w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Technicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego

DANE DOKTORANTA	
Imię i nazwisko	Wojciech Dronia
Numer albumu	919D
Dyscyplina naukowa	Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka
Data oceny śródkresowej	06.09.2023 r.

Komisja ds. oceny śródkresowej, w składzie:

- 1) dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ (Uniwersytet Zielonogórski) - przewodnicząca,
- 2) dr hab. Izabela Krupińska, prof. UZ (Uniwersytet Zielonogórski),
- 3) prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła (Politechnika Częstochowska)

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 2023 r., poz. 742) oraz § 25 i § 26 ust. 1, 2 i 4 Regulaminu Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Technicznych (załącznik do uchwały nr 479 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 27 kwietnia 2022 r.), przeprowadziła ocenę śródkresową realizacji indywidualnego planu badawczego przez doktoranta SDNŚiT UZ

**mgr inż. Wojciecha Dronię.**

Ocena zakończyła się **wynikiem pozytywnym**

## UZASADNIENIE

Pan W. Dronia realizuje pracę badawczą pt. *Mechaniczne usuwanie zanieczyszczeń z bioodpadów* w ramach procedury doktoratu wdrożeniowego.

W pierwszym i drugim roku kształcenia Doktorant zrealizował wszystkie zaplanowane w IPB zadania:

1. Prowadził przez rok w cyklu miesięcznym badania składu morfologicznego i wybranych właściwości bioodpadów z gospodarstw domowych segregowanych u źródła, pochodzących z 4 gmin wiejskich i z 4 miast, z dzielnic z zabudową jednorodziną i wielorodzinną.
2. Wyniki badań były podstawą przeglądu dostępnych na rynku europejskim maszyn i urządzeń umożliwiających maksymalną eliminację występujących zanieczyszczeń na etapie przygotowywania wsadu do dalszych procesów. Doktorant wytypował

- 3 rozrywarki worków i 3 rozdrabniarki odpadów do badań ich sprawności i przydatności do opróżniania worków z bioodpadami.
3. Badania przeprowadził w skali przemysłowej oznaczając wydajność, skuteczność rozrywania worków, równomierność rozkładu bioodpadów na przenośniku taśmowym oraz straty bioodpadów w usuwanych workach.
  4. Na podstawie uzyskanych wyników opracował projekt technologiczny (koncepcję) instalacji wstępnej obróbki bioodpadów przygotowującej odpady do procesu fermentacji lub kompostowania.

Doktorant jest współautorem trzech artykułów opublikowanych w czasopiśmie o łącznej liczbie punktów MEiN 210 oraz sumarycznym IF 10,5 oraz dwóch artykułów w branżowym czasopiśmie krajowym, jeden artykuł jest w procedurze recenzji. Ponadto jest współautorem dwóch rozdziałów w recenzowanej monografii naukowej. Pan W. Dronia wygłosił dwa wykłady popularnonaukowe, oraz aktywnie uczestniczył w konferencjach (5 wystąpień). Ponadto doskonalił swoje umiejętności na szkoleniach i webinarach (6).

Ponadto Doktorant brał udział w przygotowaniu wniosku grantowego złożonego w Narodowym Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w programie 2.10. *Racjonalne gospodarowanie odpadami i ochrona ziemi. Rozwój kogeneracji w oparciu o biogaz komunalny* oraz wniosku projektu badawczego pt. *Opracowanie i wdrożenie zintegrowanego systemu uprawy winorośli w regionie lubuskim opartego o łączne wykorzystanie innowacyjnych technologii uprawowych oraz informatycznych, wspomagających decyzje uprawowe i zarządcze* w ramach programu PROW działanie M 16.

Doktorant przedstawił Komisji stopień realizacji zadań określonych w IPB w formie prezentacji multimedialnej. Prezentacja była przygotowana na wysokim poziomie, Doktorant wyczerpująco i merytorycznie omówił cel pracy, założenia badawcze i ich wykonanie.

Doktorant zrealizował zadania w zakresie określonym w IPB zgodnie z harmonogramem, w związku z tym wyznaczony czas na wykonanie pozostałych zadań i napisanie rozprawy doktorskiej jest realny.

Podpisy członków komisji

dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ

dr hab. Izabela Krupińska, prof. UZ

prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła

Sylwia Myszograj

Izabela Krupińska

prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła