

**prof. dr hab. inż. Janusz JEŻOWIECKI**  
**PROFESOR ZWYCZAJNY AKADEMII KALISKIEJ**



**AKADEMIA KALISKA**  
**IM. PREZYDENTA STANISŁAWA WOJCIECHOWSKIEGO**  
ul. Nowy Świat 4  
62-800 KALISZ

## R E C E N Z J A

całokształtu dorobku naukowo-badawczego oraz rozprawy habilitacyjnej  
**dr. Michała Turskiego**,

opracowana w Jego przewodzie habilitacyjnym na podstawie uchwały nr 31/2020/2021 Rady Dyscypliny Naukowej „Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka” Politechniki Częstochowskiej z dnia 22.03.2021 r. oraz pisma kierownika dyscypliny naukowej *Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka* z dnia 29.03.2021, znak: R-WIŚ-BOD-512-2/2021.3

**Dr Michał Turski** ukończył w 2008 r. studia na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej, uzyskując tytuł *magistra inżyniera*. W roku 2012 ukończył w Politechnice Częstochowskiej Międzywydziałowe Studium Kształcenia i Doskonalenia Nauczycieli, uprawniające do nauczania w uczelni wyższej. W 2012 r. uzyskał stopień doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej. Ponadto:

- w 2010 r. ukończył dwusemestralne studia podyplomowe z zakresu *Oceny energetycznej budynków*,
- w 2011 r. ukończył w Politechnice Częstochowskiej szkolenie w zakresie e-learningu „*e-Nauczanie w praktyce szkoły wyższej*”,
- także w 2011 r. ukończył 2-letnie studia pedagogiczne.

W latach 2008-2012 był doktorantem Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej, a po uzyskaniu stopnia doktora uzyskał zatrudnienie na tym Wydziale na zajmowanym do dzisiaj stanowisku adiunkta naukowo-badawczego w Katedrze Sieci i Instalacji Sanitarnych.

**Dorobek naukowo-badawczy** dr Michała Turskiego obejmuje:

- 1 monografię (rozprawę habilitacyjną),
- 4 publikacje w czasopismach z bazy JCR,
- 5 publikacji w czasopismach indeksowanych w Web of Science,
- 2 publikacje w czasopismach obcojęzycznych z wykazu MNiSW,

- 7 publikacji w polskich czasopismach z wykazu MNiSzW,
- 3 publikacje, jako rozdziały w monografiach.
- 45 referatów opublikowanych w materiałach konferencji krajowych.

Powyższe informacje dowodzą m.in. o dobrej aktywności publikacyjnej Kandydata. Liczba cytowań Jego prac wynosi 78 według bazy Scopus, a indeks Hirscha osiągnął wartość 5.

W ocenie osiągnięć naukowo-badawczych Habilitanta nie sposób pominąć wysoką Jego aktywność konferencyjną. Wyniki swych prac prezentował, zazwyczaj osobiście, na wielu konferencjach, w tym także o zasięgu międzynarodowym. Należy uznać, że osiągnięcia badawcze Kandydata swobodnie docierały do gremiów branżowych najbardziej na nie oczekujących.

W tak wyżej przyjętej ogólnej ocenie dorobek naukowy dr Michała Turskiego poza rozprawą habilitacyjną jest – pomimo słabszych stron – w pełni wystarczający w aspekcie ustawowych wymogów stawianych w przewodzie habilitacyjnym.

Dorobek naukowo-badawczy i techniczny dr. Michała Turskiego – poza rozprawą habilitacyjną – w dużej mierze także o charakterze stosowanym, pogłębił wiedzę w dyscyplinie nauk technicznych *inżynieria środowiska*, wnosząc do niej zarówno wartości poznawcze, jak i aplikacyjne. Spełnia na zadowalającym poziomie ustawowe wymagania do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

**Rozprawa habilitacyjna** dr. Michała Turskiego pt. *Dobór i efekt zastosowania zmiennofazowego akumulatora ciepła w miejskim systemie ciepłowniczym* została wydana w 2020 r., jako monografia naukowa, przez Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej. Jej celami – ujmując krótko – było przede wszystkim:

- omówienie kierunków rozwoju miejskich systemów ciepłowniczych uwzględniających zastosowanie nowych technologii,
- uwzględnienie rozbieżności między zapotrzebowaniem a faktycznym zużyciem ciepła w budynkach przyłączonych do miejskich systemów ciepłowniczych,
- wykazanie technologii wykorzystywanych do magazynowania ciepła w miejskich systemach ciepłowniczych,
- omówienie metod stosowanych przy donorze magazynów ciepła.

Na podstawie przeprowadzonych badań Habilitant sformułował wiele wartościowych zaleceń i wniosków, zarówno jakościowych, jak i ilościowych.

Z pełnym przekonaniem należy uznać, że w odniesieniu do dotychczasowej wiedzy wartości poznawcze i aplikacyjne monografii habilitacyjnej dr. inż. Michała Turskiego wnoszą istotny wkład do rozwoju dyscypliny nauk technicznych *inżynieria środowiska*. Rozprawa habilitacyjna Kandydata, jako oryginalne osiągnięcie badawcze, spełnia w związku z tym treść i intencje ustawy z 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki.

## W n i o s k i

Opublikowany dorobek naukowy dr. inż. Michała Turskiego, osiągnięty zwłaszcza po doktoracie, świadczy, że w obszarze technicznych nauk stosowanych osiągnął On dojrzałość badawczą samodzielnego pracownika naukowego.

Rozprawa habilitacyjna Kandydata pt. *Dobór i efekt zastosowania zmiennofazowego akumulatora ciepła w miejskim systemie ciepłowniczym* jest oryginalnym osiągnięciem przyczyniającym się do postępu dyscypliny nauk technicznych *inżynieria środowiska*.

Dopełnieniem sylwetki akademickiej dr. inż. Michała Turskiego, mającym również pozytywne znaczenie w przewodzie habilitacyjnym, jest Jego zaangażowanie w działalności dydaktycznej i organizacyjnej, związane głównie ze swoim macierzystym Wydziałem. Aktywnie działa ponadto na rzecz popularyzacji nauki.

Dorobek naukowo-badawczy oraz rozprawa habilitacyjna dr. inż. Michała Turskiego, wraz z dopełniającą je sylwetką akademicką, spełniają wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w ustawie z roku 2003 o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. Uprzejmie więc wnoszę o przyjęcie rozprawy habilitacyjnej dr. Michała Turskiego i nadanie Mu stopnia doktora habilitowanego..

Wrocław, 15. kwietnia 2021 r.

