



Politechnika Łódzka

Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Uchwała nr 1.1/10/2020
Rady ds. Stopni Naukowych w dyscyplinach
Inżynieria Lądowa i Transport, Architektura i Urbanistyka
Politechniki Łódzkiej
z dnia 8 września 2020 r.
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych
w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport
doktorowi inż. Wojciechowi Węgrzyńskiemu

§1

Rada ds. Stopni Naukowych w dyscyplinach Inżynieria Lądowa i Transport, Architektura i Urbanistyka Politechniki Łódzkiej działając na podstawie art. 179 ust. 2 i ust. 3 pkt 2b Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. *Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z dnia 30 sierpnia 2018 r., poz. 1669), w związku z art. 18a ust. 11 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz.U. z 2017 r. poz. 1789 z późn.zm) i Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 stycznia 2018 r. *w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora*, po zapoznaniu się z uchwałą komisji habilitacyjnej, zawierającą opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wraz z uzasadnieniem i pełną dokumentacją postępowania habilitacyjnego, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych, **nadaje doktorowi inż. Wojciechowi Węgrzyńskiemu stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport.**

§2

Uchwała wchodzi w życie w chwili jej podjęcia.

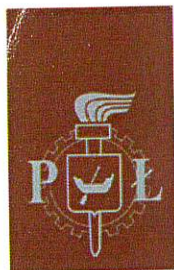
Uzasadnienie

- 1) Rada ds. Stopni Naukowych w dyscyplinach Inżynieria Lądowa i Transport, Architektura i Urbanistyka Politechniki Łódzkiej poparła wniosek o nadanie Habilitantowi stopnia doktora habilitowanego (wyniki głosowania: 10 głosów „za”, 0 głosów „nie”, 1 głos „wstrzymujący się”. Głosowało 11 członków Rady spośród 12 uprawnionych do głosowania).
- 2) Treść podjętej uchwały jest zbieżna z opinią zawartą w uchwale Komisji Habilitacyjnej.
- 3) Opinie o dorobku naukowym i aktywności naukowej doktora inż. Wojciecha Węgrzyńskiego, sporządzone przez trzech recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.

Dziekan Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

90-924 Łódź, al. Politechniki 6, budynek B7

tel. 042 631 35 00, fax 042 631 35 02, e-mail: deanarch@adm.p.lodz.pl, www.bais.p.lodz.pl



Politechnika Łódzka

Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

- 4) Osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Odprowadzanie dymu i ciepła z obiektów budowlanych jako sposób ograniczenia skutków pożaru*” wnosi znaczny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny *inżynieria lądowa i transport*.
Istotnym wkładem Habilitanta w rozwój dyscypliny habilitowania jest wykorzystanie metod i technik wypracowanych wcześniej w komputerowej dynamice płynów (CFD) do opracowania innowacyjnych modeli numerycznych, które uwzględniają sprzężenie między procesami przepływu dymu i ciepła oraz oddziaływaniem wiatru przy ocenie efektywności systemów wentylacji pożarowej obiektów budowlanych. Ponadto dr inż. Wojciech Węgrzyński opracował koncepcję systemu Smart Smoke Control oraz zweryfikował tę koncepcję obliczeniowo symulacjami numerycznymi, bazującą na wykorzystaniu zjawiska rozprężania gazów pożarowych w wysokiej temperaturze w celu poprawy działania systemów odprowadzania dymu i ciepła. W swoich pracach Kandydat pokazał ograniczenia tradycyjnych metod stosowanych w inżynierii bezpieczeństwa pożarowego, w stosunku do holistycznej oceny przebiegu i skutków pożaru, za pomocą analizy numerycznej CFD uwzględniającej geometrię budynku, fazy rozwoju pożaru i czynniki atmosferyczne – wiatr.
- 5) Wskaźniki bibliometryczne (bez autocytowań): według Web of Science indeks Hirscha 4; liczba cytowań 19 oraz według bazy Scopus, odpowiednio 5 oraz 27; sumaryczny Impact Factor zgodnie z rokiem opublikowania 17,295, świadczą o rozpoznawalności badań naukowych Habilitanta w skali międzynarodowej.
- 6) Pozostałe elementy dorobku naukowego po ostatnim awansie naukowym, a w szczególności:
- opublikowanie 2 współautorskich artykułów w czasopismach z listy JCR (Fire Safety Journal, Applied Sciences),
 - autorstwo lub współautorstwo 24 artykułów opublikowanych w czasopismach spoza bazy JCR,
 - autorstwo lub współautorstwo 32 referatów opublikowanych w materiałach konferencyjnych krajowych i zagranicznych,
 - kierowanie 8 projektami naukowo-badawczymi, w tym 4 we współpracy z naukowcami z innych ośrodków krajowych i zagranicznych, a także uczestnictwo w sieci badawczej FIRE-IN: European Fire and Rescue Innovation Network,
- świadczą o istotnej aktywności naukowej Habilitanta, która wnosi znaczny wkład w rozwój dyscypliny *inżynieria lądowa i transport*.
- 7) Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:
- udział w 4 komitetach organizacyjnych konferencji naukowych,
 - popularyzacja nauki przez cykl publikacji w krajowych czasopismach branżowych na temat systemów wentylacji pożarowej, m.in. „Wentylacja pożarowa stacji metra”, „Wentylacja pożarowa w centrach handlowych”, „Wentylacja pożarowa garaży” oraz „Wentylacja pożarowa w budynkach”,
 - nagroda Fire Protection Research Foundation za najlepszą pracę naukową opublikowaną w czasopiśmie Fire Technology w 2018 roku,

Dziekan Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

90-924 Łódź, al. Politechniki 6, budynek B7

tel. 042 631 35 00, fax 042 631 35 02, e-mail: deanarch@adm.p.lodz.pl, www.bais.p.lodz.pl



Politechnika Łódzka

Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

- kilkukrotne wyróżnienia „Outstanding Reviewer” redakcji czasopism wydawanych przez Elsevier,
 - laureat XIII edycji konkursu Ministra Nauki i szkolnictwa Wyższego dla wybitnych naukowców,
 - członkostwo w International Association for Fire Safety Science, Society for Fire Protection, Stowarzyszeniu Inżynierów i Techników Pożarnictwa,
 - opieka naukowa nad doktoratem w roli promotora pomocniczego; tytuł rozprawy: „Wpływ zadymienia na natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w budynku w warunkach pożarowych”; planowane zakończenie 2022 r.,
 - krótkoterminowe pobyty zagraniczne, m.in. naukowy w Imperial College London, szkoleniowy „Summer school on fire modeling” w Niemczech,
 - działalność inżynierska, w tym współudział w opracowaniu ponad 200 opinii technicznych, ekspertyz oraz projektów,
 - powołanie na funkcję recenzenta rozprawy doktorskiej Barta Van Weyenberge’a pt. „The development of the full probabilistic risk assessment for quantifying life safety in buildings in case of fire” prowadzonej na Uniwersytecie w Gandawie,
- w sposób jednoznaczny świadczy o wysokiej aktywności zawodowej Habilitanta.

Przewodniczący Rady ds. Stopni Naukowych
w dyscyplinach Inżynieria Lądowa i Transport,
Architektura i Urbanistyka

Prof. dr hab. inż. Dariusz Gawin

Dziekan Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

90-924 Łódź, al. Politechniki 6, budynek B7

tel. 042 631 35 00, fax 042 631 35 02, e-mail: deanarch@adm.p.lodz.pl, www.bais.p.lodz.pl