

Uzasadnienie uchwały

w sprawie zaopiniowania wniosku o nadanie

**dr inż. Beacie Łązniewskiej – Piekarczyk stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych
w dyscyplinie naukowej budownictwo**

Ocena osiągnięć naukowych

Dr inż. Beata Łązniewska - Piekarczyk jest absolwentką Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, specjalność: technologia i organizacja budownictwa został jej nadany uchwałą Rady Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej z dnia 20.09.2006 na podstawie rozprawy pt. „Modelowanie mrozoodporności betonów samozagęszczalnych”. Obecnie jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w Katedrze Inżynierii Materiałów i Procesów Budowlanych Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej.

Zainteresowania naukowe dr inż. Beata Łązniewska – Piekarczyk koncentrują się na zagadnieniach kształtowania właściwości betonów samozagęszczalnych zwłaszcza w aspekcie ich mrozoodporności. Dorobek w tym zakresie był podstawą do opracowania jednotematycznego cyklu składającego się z 18 publikacji zatytułowanego: „Pierwszorzędne i drugorzędne efekty modyfikacji betonu samozagęszczalnego za pomocą wybranych domieszek w aspekcie jego wytrzymałości i mrozoodporności”. Został on omówiony i oceniony w osobnym punkcie.

Poza publikacjami włączonymi do jednotematycznego cyklu dorobek naukowy – badawczy dr inż. Beaty Łązniewskiej – Piekarczyk obejmuje 6 artykułów i 18 referatów zawartych w materiałach konferencyjnych w języku angielskim, a także 22 artykuły i 18 opublikowanych referatów w języku polskim. Tematyka tych publikacji dotyczy materiałów budowlanych i technologii betonu przy czym zdecydowana większość z nich jest związana z technologią betonów samozagęszczalnych. Sumaryczny Impact Factor wszystkich publikacji naukowych dr inż. Beaty Łązniewskiej – Piekarczyk (razem z włączonymi do cyklu jednotematycznego) według listy Journal Citation Reports (JCR) zgodnie z rokiem opublikowania wynosi 20,961, Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS) wynosi 4, liczba cytowań - według bazy Web of Science — 16 pozycji cytowanych liczba cytowań — 41, bez autocytowań 16 (dane z

dnia 20.01.2014). Wskaźniki punktowe publikacji wchodzących w skład dorobku naukowego po uzyskaniu stopnia naukowego doktora wynoszą 439 punktów według wykazu MNiSW (zgodnie z rokiem opublikowania). Do dorobku należy również zaliczyć liczne recenzje w czasopismach znajdujących się w bazie Web of Science które zostały bez podania ich liczby zadeklarowane w autoreferacie. Za działalność naukową otrzymała Nagrodę Fundacji Cement Wapno Beton za najlepszy artykuł młodego naukowca opublikowany w czasopiśmie Cement Wapno Beton w 2010 roku. Dr inż. Beata Łaźniewska – Piekarczyk uczestniczyła jako wykonawca lub główny wykonawca w czterech grantach w tym: dwóch grantach MNiSW z zakresu betonów samozagęszczalnych (w latach 2006-2011), w projekcie z POIG (w latach 2009 – 2013) oraz w projekcie z NCBiR Program Badan Stosowanych (2013 – obecnie).

Komisja Habilitacyjna dokonując oceny w zakresie osiągnięć naukowych dr inż. Beaty Łaźniewskiej –Piekarczyk z uwzględnieniem kryteriów określonych w Ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (art.16) oraz Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, Poz. 1165) stwierdza, że Kandydat spełnia wymagania dotyczące działalności naukowo-badawczej. Komisja habilitacyjna stwierdza, że dorobek pracy naukowo – badawczej wyrażony publikacjami, referatami konferencyjnymi oraz udziałem w realizacji projektów naukowych należy uznać za wystarczający i wskazujący na znaczną aktywność naukową dr inż. Beaty Łaźniewskiej-Piekarczyk.

Ocena jednotematycznego cyklu publikacji

Za podstawę do wszczęcia postępowania habilitacyjnego dr inż. Beata Łaźniewska-Piekarczyk przyjęła jednotematyczny cykl 18 publikacji zebranych pod tytułem: „Pierwszorzędne i drugorzędne efekty modyfikacji betonu samozagęszczalnego za pomocą wybranych domieszek w aspekcie jego wytrzymałości i mrozoodporności”. Cykl ten składa się z:

- 11 publikacji które ukazały się w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports:
 - Journal of Civil Engineering and Management International Research and Achievements, (2009, 2012 x2),
 - - Construction and Building Materials (2012, 2013 x 6),
 - Cement Wapno Beton (2013).

- 5 publikacji które ukazały się w czasopiśmie krajowym z listy kwalifikowanej Cement Wapno Beton (2008 x 2, 2009, 2010, 2011).
- 2 publikacji które ukazały się w materiałach konferencyjnych konferencji międzynarodowych RILEM „ Design and Use of SCC" (2010 x 2).

Publikacje powstały w okresie od 2008 do 2013 roku, 13 z nich jest samodzielnych a 5 współautorskich (1 współautor). Wszystkie wymienione prace były recenzowane i ukazały się w renomowanych wydawnictwach. Zgodnie z wykazem A Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego publikacje te mają liczbę punktów 439, natomiast sumaryczny Impact Factor według listy Journal Citation Reports (JCR) wynosi dla nich 20,961. Do cyklu publikacji włączone zostały dwie publikacje zawierające wyniki pracy doktorskiej.

Komisja stwierdza, że analizowane zagadnienia w cyklu publikacji stanowią spójną całość i dotyczą ważnego problemu naukowo-badawczego jakim jest kształtowanie właściwości mieszanki i stwardniałych betonów samozagęszczalnych. Przedstawione artykuły stanowią komplementarną i oryginalną całość o dużych walorach poznawczych i wnoszą istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej budownictwo.

Do najważniejszych osiągnięć naukowo-badawczych Kandydatki należy przede wszystkim zaliczyć:

- ustalenie wpływu stosowania różnego rodzaju domieszek chemicznych (superplastyfikatorów, domieszek napowietrzających, domieszek zwiększających lepkość, przeciwpieniających) i ich kombinacji na właściwości reologiczne samozagęszczalnej mieszanki betonowej, stabilność jej napowietrzenia oraz zmienność w czasie tych właściwości, parametry porów powietrznych i strukturę porowatości mieszanki i stwardniałego betonu oraz związaną z tym wytrzymałość i mrozoodporność stwardniałego betonu samozagęszczalnego;
- oznaczenie wpływu temperatury na efekty pierwszorzędne i drugorzędne działania domieszek w przypadku samozagęszczalnej mieszanki betonowej,
- sprawdzenie możliwości prognozowania wpływu domieszek na charakterystykę porowatości różnego rodzaju stwardniałego betonu samozagęszczalnego na podstawie badania parametrów napowietrzenia przy wykorzystaniu urządzenia Air Void Analyser,
- weryfikację wytycznych normowych względem wartości parametrów struktury

porowatości mrozoodpornego betonu samozagęszczalnego i wykazanie braku korelacji pomiędzy mrozoodpornością takich betonów a wymaganiami przedmiotowych norm odnośnie mrozoodporności obejmujących charakterystykę parametrów struktury porowatości.

Uzyskane wyniki zasługują na pozytywną ocenę i świadczą o dobrym przygotowaniu metodycznym i merytorycznym dr inż. Beaty Łaźniewskiej – Piekarczyk do prowadzenia samodzielnej działalności badawczej w zakresie technologii betonu. Końcowa ocena jednotematycznego cyklu publikacji dr inż. Beaty Łaźniewskiej – Piekarczyk jest pozytywna.

Komisja habilitacyjna stwierdza, że opiniowany cykl publikacji stanowi twórczy wkład habilitantki w rozwój nauk technicznych w zakresie budownictwa w specjalności technologii betonu. Spełniony tym samym został wymóg określony w art. 16.1. ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz.595 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Ocena dorobku dydaktycznego i organizacyjnego

Komisja Habilitacyjna stwierdza, że działalność dydaktyczna dr inż. Beaty Łaźniewskiej – Piekarczyk jest typowa dla osób zatrudnionych na stanowisku asystenta z doktoratem i/lub adiunkta w uczelni wyższej. W roku 2005 ukończyła Studium Doskonalenia Pedagogicznego. W okresie po uzyskaniu doktoratu prowadziła wykłady i ćwiczenia obejmujące przede wszystkim tematykę inżynierii procesów budowlanych, w tym m.in. następujące przedmioty: Technologia robót budowlanych, Ekonomika Budownictwa, Podstawy projektowania procesów budowlanych, Systemy technologiczne w budownictwie. Na podkreślenie zasługuje fakt, że w stosunkowo krótkim okresie dr inż. Beata Łaźniewska – Piekarczyk była promotorką 30 prac dyplomowych magisterskich oraz 20 prac dyplomowych inżynierskich oraz recenzowała 20 prac dyplomowych. Za działalność dydaktyczną w 2010 roku otrzymała Nagrodę Zespołową Rektora. Komisja habilitacyjna, biorąc pod uwagę okres zatrudnienia dr inż. Beaty Łaźniewskiej – Piekarczyk ocenia jej dorobek dydaktyczny pozytywnie.

Dr inż. Beata Łaźniewska – Piekarczyk jest od 2002 roku aktywnym członkiem Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, gdzie w latach 2008-2012 pełniła funkcję zastępcy sekretarza. W latach 2010 - 2011 była również członkiem RILEM. W 2010 roku została nagrodzona Honorową Srebrną odznaką PZITB. Dr inż. Beata Łaźniewska – Piekarczyk

pełniła funkcję przewodniczącej komitetu organizacyjnego trzech Konferencji Naukowych Doktorantów Wydziałów Budownictwa w latach 2007-2009, a w 2011 roku była opiekunem tej konferencji, była również członkiem trzech innych komitetów organizacyjnych konferencji krajowych. Bierze aktywny udział w pracach organizacyjnych na Wydziale i Uczelni o czym świadczą Nagrody Rektorskie za działalność organizacyjną otrzymane w latach 2005 i 2008.

Działalność popularyzatorska dr inż. Beaty Łaźniewskiej – Piekarczyk obejmuje aktywny udział w konferencjach krajowych i zagranicznych o charakterze naukowym i naukowo - technicznym, w autoreferacie nie zaznaczono jednak których konferencji to dotyczy. Szeroko również publikowała wyniki swoich badań w krajowych czasopismach o charakterze naukowo-technicznym.

Komisja Habilitacyjna stwierdza, że dr inż. Beata Łaźniewska - Piekarczyk spełnia kryteria w zakresie dorobku dydaktycznego i organizacyjnego, określone w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196 Poz. 1165).

Podsumowanie

Po przeprowadzeniu postępowania habilitacyjnego zgodnie z ustawą z dn. 14 marca 2003 r o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2003 r., nr 65, poz. 595) wraz z późniejszymi zmianami, w brzmieniu ustalonym ustawą z dn. 18 marca 2011 r (Dz.U. z 2011 r., nr 84, poz. 455) oraz w oparciu o rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 27 września w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz.U. z 2011 r., nr 204, poz. 1200) i stosując kryteria zawarte w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 1 września 2011 ws. kryteriów oceny osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. Nr 196, Poz. 1165) komisja **pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie dr inż. Beacie Łaźniewskiej – Piekarczyk stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, specjalność: technologia betonu** i taką uchwałę kieruje do Rady Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej.

dr hab. inż. Zdzisława Owsiak, prof. w PŚk – przewodniczący komisji

