

Krzysztof Schabowicz

.....
imię i nazwisko

WNIOSEK

O WSZCZĘCIE POSTĘPOWANIA HABILITACYJNEGO W DZIEDZINIE NAUK TECHNICZNYCH W DYSCYPLINIE BUDOWNICTWO

dr inż. Krzysztof SCHABOWICZ

Wrocław, dnia 24 listopada 2014 r.

Dr inż. Krzysztof Schabowicz
Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego
Politechniki Wrocławskiej
ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław

Centralna Komisja do Spraw
Stopni i Tytułów

Wniosek

z dnia 24.11.2014r.

o wszczęcie postępowania habilitacyjnego
w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie budownictwo

1. Imię i Nazwisko: **Krzysztof Schabowicz**.
2. Stopień doktora/ kwalifikacje I stopnia **w zakresie nauk technicznych**.
3. Tytuł osiągnięcia naukowego/artystycznego **„Metodyka badania dostępnych jednostronnie konstrukcji z betonu nowoczesnymi metodami akustycznymi”**
4. Wskazanie jednostki organizacyjnej do przeprowadzenia postępowanie habilitacyjnego
Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej, ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław.
5. ~~Wnoszę o głosowanie komisji postępowania habilitacyjnego w trybie tajnym¹⁾~~
6. Przyjmuję do wiadomości, iż wniosek wraz z autoreferatem zostanie opublikowany na stronie internetowej Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.



podpis Wnioskodawcy

Załączniki:

1. Poświadczona przez jednostkę organizacyjną wybraną do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego kopia dokumentu potwierdzającego posiadanie stopnia doktora.
2. Autoreferat przedstawiający opis dorobku i osiągnięć naukowych w języku polskim (2a) i angielskim (2b).
3. Wykaz opublikowanych prac naukowych lub twórczych prac zawodowych.
4. Informacje o osiągnięciach dydaktycznych wraz z wykazem przewodów doktorskich, w których pełniłem funkcję promotora pomocniczego, współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi i działalność popularyzująca naukę.
5. Kopie artykułów stanowiących cykl publikacji powiązanych tematycznie.
6. Oświadczenia współautorów o indywidualnym udziale w powstanie prac stanowiących osiągnięcie naukowe
7. Dane kontaktowe.
8. Wersja elektroniczna wniosku wraz z załącznikami tożsama z wersją papierową na 2 płytach CD.

¹⁾ jeżeli niepotrzebne - skreślić

SPIS TREŚCI

	str.
ZAŁĄCZNIK NR 1 - Poświadczona przez jednostkę organizacyjną wybraną do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego kopia dokumentu potwierdzającego posiadanie stopnia doktora	

1. Poświadczona przez jednostkę organizacyjną wybraną do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego kopia dokumentu potwierdzającego posiadanie stopnia doktora.....	10
--	----

**ZAŁĄCZNIK NR 2a - Autoreferat przedstawiający opis dorobku i osiągnięć naukowych
w języku polskim**

1. Imię i nazwisko	13
2. Posiadane dyplomy i stopnie naukowe.....	13
3. Przebieg zatrudnienia w jednostkach naukowych.....	13
4. Wskazanie osiągnięcia wynikającego z art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki	13
<i>a. Tytuł osiągnięcia naukowego.....</i>	13
<i>b. Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia</i>	14
<i>c. Omówienie celu naukowego i osiągniętych wyników</i>	15
1) Określenie nieprawidłowej grubości konstrukcji	24
2) Lokalizacja delaminacji.....	27
3) Lokalizacja dużych pustek powietrznych	30
4) Identyfikacja i lokalizacja stref makro-niejednorodności betonu.....	32
5) Określenie głębokości rys.....	34
6) Podsumowanie.....	37
5. Omówienie pozostałych osiągnięć naukowo – badawczych	40
<i>a. Przed uzyskaniem stopnia doktora</i>	40
<i>b. Po uzyskaniu stopnia doktora</i>	42
6. Podsumowanie działalności naukowo-badawczej, dydaktycznej, organizacyjnej i inżynierskiej 45	
<i>a. Działalność naukowo-badawcza po uzyskaniu stopnia doktora.....</i>	45
<i>b. Działalność dydaktyczna</i>	48
<i>c. Działalność organizacyjna i inżynierska</i>	49

Annex no. 2b - Autoreferat przedstawiający opis dorobku i osiągnięć naukowych w języku angielskim

1. First name and surname	53
2. Diplomas and academic degrees held	53
3. Employment in research units	53
4. The author's scientific achievement according to art. 16 sect. 2 of the Academic Degrees and Titles and Arts Degrees and Titles Act of 14 March 2003	53
<i>a. Scientific achievement title</i>	53
<i>b. Publications being part of scientific achievement</i>	54
<i>c. Review of research objective and achieved results</i>	55
1) Determination of incorrect thickness of structure	64
2) Location of delaminations.....	67
3) Location of large air voids	70
4) Identification and location of zones of concrete macroheterogeneities.....	72
5) Determination of crack depth.....	74
6) Recapitulation	77
5. Review of other scientific and research achievements	80
<i>a. Before receiving PhD degree</i>	80
<i>b. After receiving PhD degree</i>	82
6. Summary of scientific and research, teaching, organizational and engineering activities.....	85
<i>a. Scientific and research activity after receiving PhD degree</i>	85
<i>b. Teaching activity</i>	88
<i>c. Organizational and engineering activity</i>	89

ZAŁĄCZNIK NR 3 - Wykaz opublikowanych prac naukowych lub twórczych prac zawodowych

I) Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy .	93
A) Tytuł osiągnięcia naukowego.....	93
B) Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego.....	93
II) Wykaz innych (nie wchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt I) opublikowanych prac naukowych oraz wskaźniki dokonań naukowych	95
A) Publikacje naukowe znajdujące się w bazie <i>Journal Citation Reports</i>	95
B) Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne	96
C) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe	97
D) Wynalazki oraz wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach.....	98
E) Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazie, o której mowa w pkt II A:	98
<i>Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych złożone po obronie doktoratu</i>	98
<i>Publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych złożone przed obroną doktoratu</i>	105
<i>Publikacje w recenzowanych materiałach konferencyjnych wydanych w formie monografii, numerów specjalnych czasopismach, zeszytów naukowych, rozdziałów w książkach zdokumentowane jako artykuły, złożone po obronie doktoratu</i>	106
F) Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych	109
<i>Opracowania złożone po obronie doktoratu</i>	109
<i>Opracowania złożone przed obroną doktoratu</i>	114
G) Sumaryczny impact factor według listy <i>Journal Citation Reports</i> zgodnie z rokiem opublikowania	116
H) Liczba cytowań publikacji.....	116
I) Indeks Hirscha.....	116
J) Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach	116
K) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową albo artystyczną	117
L) Referaty na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych.....	117
<i>Publikacje opublikowane przed obroną doktoratu</i>	126

ZAŁĄCZNIK NR 4 - Informacje o osiągnięciach dydaktycznych wraz z wykazem przewodów doktorskich, w których pełniłem funkcję promotora pomocniczego, współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi i działalność popularyzująca naukę

III) Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz informacja o współpracy międzynarodowej habilitanta	132
A) Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych	132
B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych	132
C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych	133
D) Otrzymane nagrody i wyróżnienia inne niż wymienione w pkt II K w Załączniku nr 3	133
E) Udział w konsorcjach i sieciach badawczych.....	133
F) Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich i zagranicznych oraz we współpracy z przedsiębiorcami, innymi niż wymienione w pkt II J w Załączniku nr 3.....	133
G) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism	133
H) Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych	133
I) Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki	134
J) Opieka naukowa nad studentami i lekarzami w toku specjalizacji.....	134
K) Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego	135
L) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich.....	135
M) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie.....	135
N) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych	135
O) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych	136
P) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych	136

ZAŁĄCZNIK NR 5 - Kopie artykułów stanowiących cykl publikacji powiązanych tematycznie

str.

- 1) Schabowicz K.; Modern acoustic techniques for testing concrete structures accessible from one side only, *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, DOI: 10.1016/j.acme.2014.10.001.....**139**
- 1a) Schabowicz K.; Modern acoustic techniques for testing concrete structures accessible from one side only – akceptacja artykułu.**151**
- 1b) Schabowicz K.; Modern acoustic techniques for testing concrete structures accessible from one side only – przyjęcie do druku.**152**
- 1c) Schabowicz K.; Modern acoustic techniques for testing concrete structures accessible from one side only – informacja o artykule z nr DOI**153**
- 2) Schabowicz K.; Ultrasonic tomography – the latest nondestructive technique for testing concrete members – description, test methodology, application example, *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 2014, Vol. 14, No. 2, 295-303.**154**
- 3) Schabowicz K., Suvorov V. Nondestructive testing of a bottom surface and construction of its profile by ultrasonic tomography, *Russian Journal of Nondestructive Testing*, 2014, Vol. 50, No. 2, 109-119..**163**
- 4) Gorzelańczyk T.; Hoła J.; Sadowski Ł.; Schabowicz K.: Methodology of nondestructive identification of defective concrete zones in unilaterally accessible massive members, *Journal of Civil Engineering and Management*, 2013, Vol. 19, No. 6, 775-786.**174**
- 5) Schabowicz K.: Methodology for non-destructive identification of thickness of unilaterally accessible concrete elements by means of state-of-the-art acoustic techniques, *Journal of Civil Engineering and Management*, 2013, Vol. 19, No. 3, 325-334.**187**
- 6) Schabowicz K., Hoła J.: Nondestructive elastic-wave tests of foundation slab in office building, *Materials Transactions*, 2012, Vol. 53, 296-302.**198**
- 7) Hoła J.; Sadowski Ł.; Schabowicz K.: Nondestructive identification of delaminations in concrete floor toppings with acoustic methods, *Automation in Construction*, 2011, Vol. 20, 799-807..... **205**
- 8) Hoła J.; Schabowicz K.: State-of-the-art non-destructive methods for diagnostic testing of building structures - anticipated development trends, *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 2010, Vol. X, Nr 3, 5-18.**214**

ZAŁĄCZNIK NR 6 - Oświadczenia współautorów o indywidualnym udziale w powstanie prac stanowiących osiągnięcie naukowe

str.

1. Oświadczenia współautorów publikacji wchodzących w skład cyklu 8 publikacji powiązanych tematycznie, stanowiącego osiągnięcie naukowo-badawcze**229**
2. Oświadczenia współautorów innych (nie wchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt I Załącznika 3) opublikowanych prac naukowych**234**
3. Oświadczenia współautorów referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych.....**265**

ZAŁĄCZNIK NR 7 – Dane kontaktowe

str.

1. Dane kontaktowe**294**

ZAŁĄCZNIK NR 8 – Wersja elektroniczna wniosku wraz z załącznikami tożsama z wersją papierową na 2 płytach CD

str.

1. Wersja elektroniczna wniosku wraz z załącznikami tożsama z wersją papierową na 2 płytach CD**296**