

Łódź, dnia 01.04.2015r

PROTOKÓŁ

Z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej dr inż. Roberta Stępnia

1. Podstawa prawna

Komisja działa na podstawie decyzji przesłanej pismem BCK-VI-L-7116/13 z dnia 5 września 2014, skierowanego do Dziekana Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej, w którym Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów na podstawie art. 18 a ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2003r., nr 65, poz. 595, Dz.U. z 2005r., nr 164, poz. 1365, Dz.U. z 2011 r., nr 84 poz. 455) informuje o powołaniu i składzie komisji habilitacyjnej Pana dr inż. Roberta Stępnia w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Do pisma dołączono dokumentację o której mowa w art. 18 ust. 1 ustawy, w formie elektronicznej i papierowej.

2. Skład Komisji habilitacyjnej

- 1) Prof. dr hab. inż. Janusz Lewandowski, Politechnika Warszawska – przewodniczący komisji,
- 2) Dr hab. inż. Adam Papierski, Politechnika Łódzka – sekretarz komisji,
- 3) Prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak, Politechnika Śląska w Gliwicach – recenzent,
- 4) Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jesionek, Politechnika Wrocławska – recenzent,
- 5) Prof. dr hab. inż. Zbigniew Kozanecki, Politechnika Łódzka – recenzent,
- 6) Prof. dr hab. inż. Andrzej Gołąbczak, Politechnika Łódzka – członek komisji.
- 7) Prof. dr hab. inż. Jan Kiciński, Instytut maszyn przepływowych im. Roberta Szewalskiego Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku – członek komisji,

3. Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej

Na posiedzeniu w dniu 01 kwietnia 2015 roku, które odbyło się w sali Seminaryjnej nr 103 Instytutu Maszyn Przepływowych Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej, Komisja w pełnym składzie stwierdziła, że wpłynęły wszystkie recenzje (odpowiednio w dniach 05 lutego, 09 i 11 marca 2015 roku). Profesor Jan Kiciński uczestniczył w obradach komisji w trybie telekonferencji.

Na wniosek recenzentów komisja postanowiła zaprosić habilitanta celem złożenia szczegółowych wyjaśnień dotyczących krytycznych uwag zawartych w recenzjach.

Habilitant wyraził zgodę na udział w posiedzeniu.

Kandydat złożył wyjaśnienia, które zostały zaakceptowane przez komisję.

Jednocześnie w związku z brakiem wniosku Habilitanta w sprawie tajnego głosowania, komisja obradowała zgodnie z art. 18 a ust.8, a więc w trybie głosowania jawnego.

Komisja zapoznała się z autoreferatem oraz cyklem prac dr inż. Roberta Stępnia oraz wskazaną rozprawą zatytułowaną: „Wybrane zagadnienia projektowania wielostopniowych mikro turbin osiowych” oraz innymi istotnymi osiągnięciami naukowo-badawczymi.

Komisja zwróciła uwagę na istotny dorobek konstrukcyjny Habilitanta.

Jako najważniejsze Publikacje wskazano:

- 1) Stępień R., Kosowski K., Remarks on Aerodynamic Forces in Seals of Turbine Stages, Polish Maritime Research, SI 2009/S1, 58-63, 2009;
- 2) Kosowski K., Stępień R., Reduction of Pressure Forces in Turbine Labyrinth Seals, ASME Paper GT2010-22391, Proceedings of ASME Turbo Expo 2010: Power for Land, Sea and Air, Glasgow, UK, 2010;
- 3) Kosowski K., Stępień R., The Method of Reduction of Aerodynamic Forces Generated in Turbine Blade Seals, Advances in Vibration Engineering, 10 (4), 2011;
- 4) Kosowski K., Piwowarski M., Stępień R., Włodarski W. Design and Investigations of a Micro-turbine Flow Part, Proceedings of: ASME Turbo Expo 2012 Turbine Technical Conference & Exposition, 11-15 June, 2012;
- 5) Stępień R., Kosowski K., Explanation of Reduction of Pressure Forces In Turbine Chamber Seals, Advances in Vibration Engineering, ISSN 0972-5768;
- 6) Kosowski K., Włodarski W., Piwowarski M., Stępień R. Performance characteristics of a microturbine, Advances in Vibration Engineering, ISSN 0972-5768;
- 7) Kosowski K., Stępień R., Włodarski W., Piwowarski M., Hirt Ł., Partial admission stages of high efficiency for a microturbine, Advances in Vibration Engineering, ISSN 0972-5768;
- 8) Kosowski K., Kozanecki Z., Piwowarski M., Stępień R., Włodarski W., Hirt Ł. Experimental ORC micro-power plant for CHP application Part B: Radial and Multi-stage axial turbines, Journal of Green Engineering, ISSN 1904-4720;

Komisja zapoznała się z recenzjami dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr inż. Roberta Stępnia przedstawionymi przez:

- Profesora Tadeusza Chmielniaka z Politechniki Śląskiej,
- Profesora Krzysztofa Jesionka z Politechniki Wrocławskiej,
- Profesora Zbigniewa Kozaneckiego z Politechniki Łódzkiej,

Przewodniczący Komisji postawił wniosek o wystąpienie do Rady Wydziału Mechanicznego PŁ o nadanie dr inż. Robertowi Stępniovi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki techniczne, w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn.

W jawnym głosowaniu nad uchwałą, udział wzięło 7 osób uprawnionych do głosowania.

Uzyskano następujące wyniki głosowania:

7 głosów TAK,

0 głosów NIE,

0 głosów WSTRZYMUJĄCYCH.

W następstwie pozytywnego wyniku głosowania, Komisja przekazała w dniu 01 kwietnia 2015 roku Radzie Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej, uchwałę w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wraz z uzasadnieniem i pełną dokumentacją postępowania habilitacyjnego oraz recenzjami osiągnięć naukowych.

Uchwała

Komisji Postępowania Habilitacyjnego w sprawie zaproszenia doktora Roberta Stępnia na posiedzenie komisji w celu ustosunkowania się do krytycznych uwag recenzentów

Komisja postępowania habilitacyjnego dr inż. Roberta Stępnia na posiedzeniu w dniu 01 kwietnia 2015 roku postanawia zaprosić dr inż. Roberta Stępnia w celu ustosunkowania się do krytycznych uwag recenzentów

W jawnym głosowaniu nad tą uchwałą, w którym na 7 osób uprawnionych do głosowania, głosowało 7 osób, uzyskano następujący wynik: 7 głosów TAK, 0 głosów NIE, 0 głosów WSTRZYMUJĄCYCH.

Podpisy Członków Komisji

Prof. dr hab. inż. Janusz Lewandowski – przewodniczący komisji

Dr hab. inż. Adam Papierski – sekretarz komisji

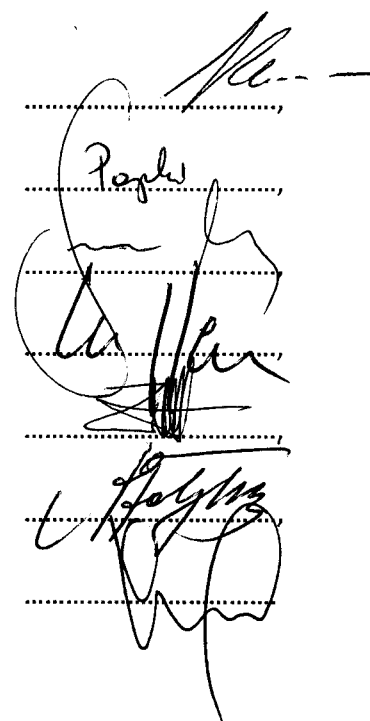
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak – recenzent

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jesionek – recenzent

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Kozanecki – recenzent

Prof. dr hab. inż. Andrzej Gołąbczak – członek komisji

Prof. dr hab. inż. Jan Kiciński – członek komisji



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Uchwała

Komisji Postępowania Habilitacyjnego w sprawie zaopiniowania nadania stopnia doktora
habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie naukowej budowa i eksploatacja maszyn doktorowi
Robertowi Stępniewi

Komisja postępowania habilitacyjnego dr inż. Roberta Stępniewia na posiedzeniu w dniu 01 kwietnia 2015 roku po zapoznaniu się z autoreferatem oraz z recenzjami prac przedstawionych w postępowaniu habilitacyjnym, z całokształtem jego dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, a także po wysłuchaniu kandydata i przeprowadzonej dyskusji postanawia:

Pozytywnie zaopiniować wniosek o nadanie dr inż. Robertowi Stępniewi stopnia naukowego doktora habilitowanego Nauk Technicznych w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn i skierować ją pod obrady Rady Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej.

W jawnym głosowaniu nad tą uchwałą, w którym na 7 osób uprawnionych do głosowania, głosowało 7 osób, uzyskano następujący wynik: 7 głosów TAK, 0 głosów NIE, 0 głosów WSTRZYMUJĄCYCH.

Podpisy Członków Komisji

Prof. dr hab. inż. Janusz Lewandowski – przewodniczący komisji

Dr hab. inż. Adam Papierski – sekretarz komisji

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak – recenzent

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jesionek – recenzent

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Kozanecki – recenzent

Prof. dr hab. inż. Andrzej Gołąbczak – członek komisji

Prof. dr hab. inż. Jan Kiciński – członek komisji

The image shows seven handwritten signatures, each written on a horizontal dotted line. The signatures are: 1. Janusz Lewandowski (top), 2. Adam Papierski, 3. Tadeusz Chmielniak, 4. Krzysztof Jesionek, 5. Zbigniew Kozanecki, 6. Andrzej Gołąbczak, and 7. Jan Kiciński (bottom). The signatures are in black ink and vary in style, with some being more cursive and others more blocky.

UZASADNIENIE OPINII

1. Ocena prac przedstawionych w postępowaniu habilitacyjnym

Przedłożone Komisji prace dr inż. Roberta Stępnia przedstawiają wyniki Jego badań realizowanych po uzyskaniu w 2009 roku stopnia doktora nauk technicznych. Wskazana do oceny monografia podejmuje problematykę projektowania wielostopniowych mikroturbin osiowych.

Za najważniejsze osiągnięcia przedstawione w rozprawie recenzenci uznali:

Zastosowanie zaawansowanych technik obliczeniowych do analizy złożonych układów przepływowych wielostopniowych mikroturbin osiowych z niepełnymi łukami zasilania.

Przeprowadzenie badań eksperymentalnych wielu opracowanych wariantów konstrukcyjnych mikroturbin.

2. Ocena dorobku naukowo - badawczego

Aktywność publikacyjna jest umiarkowana ale została uznana przez komisję za wystarczającą.

Wyróżniające są autorskie opracowania konstrukcyjne i technologiczne udokumentowane licznymi patentami (5 przyznanych i 17 zgłoszonych) oraz wieloma wdrożeniami.

3. Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego oraz współpracy międzynarodowej i krajowej

Kandydat prowadzi zajęcia dydaktyczne o różnym profilu i zakresie głównie: projektowanie turbin, podstawy automatyki i robotyki, regulacji turbin i automatyzacji siłowni okrętowych, układów sterowania, systemu kontroli oraz sterowania układami mechanicznymi.

Ma osiągnięcia w zakresie budowy eksperymentalnych stanowisk badawczych. Uczestniczył w organizacji kilku konferencji, w tym: „The Third International Scientific Symposium: Technical, Economic and Environmental Aspects of Combined Cycle Power Plants Compower 04” w Gdańsku.

4. Podsumowanie

Na podstawie szczegółowej analizy prac przedstawionych w postępowaniu habilitacyjnym, załączonego autoreferatu, zawierającego dorobek naukowy, dydaktyczny i zawodowy oraz po zapoznaniu się z recenzjami Komisja stwierdza, że dorobek naukowy doktora inżyniera Roberta Stępnia jest wartościowy, a pod względem formalnym w stopniu wystarczającym spełnia warunki stawiane w Ustawie o Stopniach i Tytule Naukowym (Dz. U. Nr 0365595 z 16.04.2003r. Art.16, pkt. 2, ust. 1) wraz z późniejszymi zmianami i jest zgodny z kryteriami oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w obszarze nauk technicznych, dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, Poz. 1165) spełniając wymagania §3 pkt. 4 ust. a) oraz wymagania §4 pkt. 1-8.

Podpisy Członków Komisji

Prof. dr hab. inż. Janusz Lewandowski – przewodniczący komisji

Dr hab. inż. Adam Papierski – sekretarz komisji

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak – recenzent

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jesionek – recenzent

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Kozanecki – recenzent

Prof. dr hab. inż. Andrzej Gołąbczak – członek komisji

Prof. dr hab. inż. Jan Kiciński – członek komisji

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Łódź, dnia 01 kwietnia 2015 r.