

Protokół
z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej
z dnia 29.06.2017

poświęconego podjęciu uchwały zawierającej opinię w sprawie nadania lub odmowy nadania przez Radę Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie elektrotechnika doktorowi inż. Rafałowi Markowi Wojciechowskiemu

Komisja Habilitacyjna powołana przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w dniu 07.04.2017 r. w składzie

1. Prof. dr hab. inż. Roman Barlik przewodniczący
2. Dr hab. inż. Andrzej Tomczewski sekretarz
3. Prof. dr hab. inż. Bronisław Tomczuk recenzent
4. Prof. dr hab. inż. Stanisław Gratkowski recenzent
5. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Komęza recenzent
6. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński członek komisji
7. Prof. dr hab. inż. Wojciech Machczyński członek komisji (wyznaczony przez Radę Wydziału)

odbyła w dniu 29.06.2017 zamknięte posiedzenie poświęcone podjęciu uchwały zawierającej opinię w sprawie nadania lub odmowy nadania przez Radę Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej stopnia doktora habilitowanego doktorowi inż. Rafałowi Markowi Wojciechowskiemu. W posiedzeniu wzięli udział wszyscy członkowie Komisji.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej otworzył posiedzenie witając recenzentów, sekretarza i członków Komisji. Stwierdził prawomocność posiedzenia i przedstawił planowany porządek obrad.

Przewodniczący Komisji stwierdził, że dokumentacja dotycząca postępowania habilitacyjnego jest przygotowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i od strony formalnej nie budzi żadnych zastrzeżeń. Członkowie Komisji, w odpowiedzi na pytanie Przewodniczącego, potwierdzili, że zapoznali się z pełną dokumentacją dotyczącą postępowania habilitacyjnego dra inż. Rafała Marka Wojciechowskiego, zawierającą w szczególności autoreferat, prezentujący między innymi osiągnięcie naukowe zatytułowane "Skuteczne algorytmy polowych obliczeń przetworników elektromagnetycznych z wykorzystaniem modeli dwu- i trójwymiarowych", wykaz publikacji naukowych, informacje na temat osiągnięć dydaktycznych i sprawowanej opieki naukowej, współpracy z instytucjami i towarzystwami naukowymi, odbytych stażach, działalności popularyzującej naukę, jak również z wszystkimi recenzjami.

Następnie Przewodniczący Komisji przedstawił harmonogram dotychczasowego przebiegu postępowania zgodnie z tabelą:

Data	Czynność w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Rafałowi Markowi Wojciechowskiemu
06.03.2017	Dr inż. Rafał Marek Wojciechowski złożył wniosek do Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów o wszczęcie postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie elektrotechnika, ze wskazaniem Rady Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej jako jednostki do przeprowadzenia tego postępowania.
10.03.2017	Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów zwróciła się do Rady Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej załączając wniosek Habilitanta wraz z dokumentacją, z prośbą o podjęcie uchwał w sprawie zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego oraz w sprawie wyznaczenia trzech członków Komisji Habilitacyjnej.
21.03.2017	Rada Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej podjęła uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego oraz uchwałę w sprawie wyznaczenia trzech członków Komisji Habilitacyjnej w osobach: 1. Prof. dr. hab. inż. Krzysztofa Komęzy z Politechniki Łódzkiej jako recenzenta,

	2.Dr. hab. inż. Andrzeja Tomczewskiego z Politechniki Poznańskiej jako sekretarza, 3.Prof. dr. hab. inż. Wojciecha Machczyńskiego z Politechniki Poznańskiej jako członka Komisji Habilitacyjnej.
24.04.2017	Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów informuje, że w dniu 08.03.2017 wszczęła postępowanie habilitacyjne dra inż. Rafała Marka Wojciechowskiego i w dniu 07.04.2017 powołała Komisję Habilitacyjną w składzie: 1. Prof. dr hab. inż. Roman Barlik - przewodniczący, 2. Dr hab. inż. Andrzej Tomczewski - sekretarz, 3. Prof. dr hab. inż. Bronisław Tomczuk - recenzent, 4. Prof. dr hab. inż. Stanisław Gratkowski - recenzent, 5. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Komęza - recenzent, 6. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński - członek Komisji, 7. Prof. dr hab. inż. Wojciech Machczyński - członek Komisji.
26.04.2017	Dziekan, w porozumieniu z przewodniczącym, za pośrednictwem Sekretarza Komisji, przekazał wszystkim Członkom Komisji Habilitacyjnej dokumentację wniosku, w tym także do recenzentów, z prośbą o opracowanie recenzji i opinii w sprawie nadania lub odmowy nadania stopnia doktora habilitowanego.
08.06.2017	Wpłynięcie ostatniej recenzji do Biura Dziekana Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej.
13.06.2017	Wysłanie wszystkich recenzji wszystkim członkom Komisji Habilitacyjnej.
20.06.2017	Wyznaczenie terminu posiedzenia Komisji Habilitacyjnej na dzień 29.06.2017.
29.06.2017	POSIEDZENIE Komisji Habilitacyjnej poświęcone podjęciu uchwały zawierającej opinię w sprawie nadania lub odmowy nadania dr. inż. Rafałowi Markowi Wojciechowskiemu stopnia doktora habilitowanego.

Następnie Przewodniczący Komisji otworzył dyskusję na temat oceny dorobku naukowego Habilitanta w zakresie dyscypliny, której dotyczy postępowanie. Udzielił głosu Recenzentom, prosząc o przedstawienie swoich recenzji.

Jako pierwszy opinię przedstawił prof. dr hab. inż. Krzysztof Komęza, który wskazał, że analiza przedstawionych publikacji (mimo wymaganych przez wydawców ograniczeń objętościowych publikacji) pozwala na stwierdzenie, że autor:

- posiada głęboką wiedzę w dziedzinie modelowania zjawisk elektromagnetycznych w maszynach elektrycznych i innych przetwornikach elektromechanicznych,
- wniósł swój znaczący autorski wkład w rozwój algorytmów i programów komputerowych pozwalających na analizę zjawisk elektromagnetycznych w tych urządzeniach,
- ma umiejętność wykorzystania wyników analizy zjawisk elektromagnetycznych w budowie i optymalizacji urządzeń w tym z wykorzystaniem materiałów o specyficznych właściwościach.

Sumarycznie pozycje wybrane przez autora miały 15 cytowań przy indeksie 3 co jest wynikiem odpowiadającym średnim wartościom uzyskiwanym w dziedzinie elektrotechnika jednak biorąc pod uwagę stosunkowo krótki okres jaki minął od publikacji części prac należy stwierdzić, że prace autora zostały zauważone co świadczy o ich aktualności, wysokiej jakości naukowej oraz interesującej formie.

W podsumowaniu prof. dr hab. inż. Krzysztof Komęza za istotne osiągnięcia badawcze, wnoszące wkład dra inż. R. Wojciechowskiego w rozwój dyscypliny elektrotechnika, uznał:

1. zbadanie możliwości, określenie warunków stosowalności oraz dokładności odwzorowania zjawisk trójwymiarowych w maszynach i urządzeniach elektrycznych przy pomocy modeli

- dwuwymiarowych,
2. rozwój algorytmów i programów komputerowych pozwalających na analizę zjawisk elektromagnetycznych w tych urządzeniach w tym wielkości całkowitych takich jak straty, siły i momenty,
 3. doskonalenie metod analizy zjawisk w maszynach i urządzeniach elektrycznych wykonanych ze specjalnych materiałów jak na przykład materiały proszkowe,
 4. doskonalenie metod konstrukcji specjalnych maszyn elektrycznych o niekonwencjonalnej budowie oraz użytych materiałach konstrukcyjnych.

Recenzent stwierdził, że Habilitant posiada znaczący dorobek publikacyjny, który został zauważony przez międzynarodową społeczność naukową, co skutkuje bardzo dużą liczbą cytowań jego publikacji w bazie Web of Science oraz wskaźnikiem zainteresowania w postaci indeksu Hirscha równym 6 (znacznie przewyższającym medianę dla Elektrotechniki wynoszącą 3). W związku z powyższym prof. dr hab. inż. Krzysztof Komęza w pełni poparł wnioszek o nadanie dr. inż. Rafałowi Wojciechowskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie Elektrotechnika.

Następnie zabrał głos prof. dr hab. inż. Bronisław Tomczuk, który stwierdził, że przedmiotem opinii jest **cykl 9 publikacji powiązanych tematycznie**. Dwie z nich są samodzielnymi pracami Habilitanta, w pozostałych artykułach wieloosobowych udział Habilitanta jest znaczący. Oceniane osiągnięcie naukowe, które można nazwać strategią autorską Habilitanta, zostało wykorzystane w przemyśle, w znanych firmach zagranicznych takich jak: Otis Elevator Company, Clipper Windpower czy United Technologies Research Center. Habilitant stosował je wielokrotnie, projektując maszyny i przetworniki elektromagnetyczne.

Po uzyskaniu stopnia doktora dr inż. Rafał Wojciechowski brał udział w 2-ch pracach badawczych. W wyniku tego opublikował 6 artykułów współautorskich. Dwa z nich są zamieszczone w renomowanych czasopismach naukowych: COMPEL i IET Science Measurement & Technology. O kompetencjach habilitanta świadczy również recenzowanie 22 prac do czasopism będących w bazie JCR.

Prof. dr hab. inż. Bronisław Tomczuk **podkreślił udział Habilitanta** w wieloletnim projekcie „Nowa generacja energooszczędnych napędów elektrycznych do pomp i wentylatorów dla górnictwa” współfinansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Wskazał również, że od 2011 roku Habilitant jest Sekretarzem Technicznym Komitetu Elektrotechniki PAN. Ponadto uczestniczy w międzynarodowych konferencjach i był recenzentem 42 artykułów na te konferencje.

Zarówno baza **Web of Science** jak też baza **Scopus oceniają** działalność naukową Habilitanta indeksem Hirscha = 6. Habilitant opublikował 45 prac, w tym 10 w czasopismach indeksowanych w bazie JCR, Impact Factor dla tych publikacji wynosi **11,762**. Wg bazy Scopus, Habilitant był cytowany **59 razy, co jest dobrym wynikiem dla młodego pracownika naukowego**.

Dorobek Habilitanta ma nie tylko znaczenie naukowe, lecz także praktyczne, ponieważ na jego podstawie można opierać założenia projektowe i algorytmy projektowania oraz symulację pracy maszyn i przetworników elektromechanicznych, co zaowocowało 2-ma zgłoszeniami patentowymi.

Habilitant, stosując własne algorytmy, wykazał dużą przydatność własnych metod obliczeniowych do projektowania przetworników elektromechanicznych. Jego oprogramowanie jest efektywne w zakresie obliczeń tych obiektów. Tym sposobem dr inż. Rafał Wojciechowski wniósł do elektrotechniki znaczny wkład.

Podsumowując, prof. dr hab. inż. Bronisław Tomczuk stwierdził, że dr inż. Rafał Wojciechowski spełnia warunek określony w artykule 18a) ust.11, Ustawy z dnia 14 marca 2003r „o Stopniach Naukowych i Tytule Naukowym oraz o Stopniach i Tytule w Zakresie Sztuki”, wraz z jej późniejszymi zmianami. Wobec powyższego stwierdził, że przedstawione do oceny osiągnięcie autorstwa dr inż. Rafała Wojciechowskiego oraz jego dorobek naukowy stanowią istotny wkład do elektrotechniki.

Kolejny głos zabrał prof. dr hab. inż. Stanisław Gratkowski. Powołując się na recenzję stwierdził, że osiągnięcie naukowe dra inż. Rafała Wojciechowskiego – cykl dziewięciu publikacji pod wspólnym tytułem „Skuteczne algorytmy polowych obliczeń przetworników elektromagnetycznych z wykorzystaniem modeli dwu- i trójwymiarowych” – stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny Elektrotechnika. Polega on na opracowaniu efektywnych czasowo strategii obliczeń polowych projektowanych przetworników elektromagnetycznych, a w szczególności na:

- zaproponowaniu oryginalnej strategii 3D→2D→3D do projektowania maszyn magnetoelektrycznych,
- pokazaniu możliwości wykorzystania modeli 2D do symulacji 3D rozkładów pola elektromagnetycznego w elektromechanicznych przetwornikach energii przez wprowadzenie parametrów zastępczych, z równoczesnym wskazaniem na ograniczenia takiego podejścia,
- opracowaniu szeregu modeli 2D, quasi-3D oraz 3D dla konkretnych przetworników elektromagnetycznych,
- pokazaniu, że jest możliwe uzyskiwanie dokładnego rozkładu pól trójwymiarowych (3D) poprzez superpozycję pól dwuwymiarowych (2D).

Podsumowując drugą część recenzji „ocenę istotnej aktywności naukowej” dr inż. Rafała M. Wojciechowskiego prof. dr hab. inż. Stanisław Gratkowski powiedział, że Habilitant zarówno w zakresie „osiągnięć naukowo-badawczych”, jak i „dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej” ma ponad standardowe osiągnięcia i wypełnia z dużym nadmiarem wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

Na zakończenie Recenzent **stwierdził, że dr inż. Rafał Marek Wojciechowski spełnia wymagania określone w Art. 16. Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki oraz że wnioski o nadanie mu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie Elektrotechnika jest całkowicie zasadny.**

Następnie Przewodniczący oddał głos dr. hab. inż. Andrzejowi Tomczewskiemu, który zaznaczył, że prace badawcze dra inż. Rafała Wojciechowskiego dotyczące tematyki analizy i numerycznego modelowania złożonych zjawisk w przetwornikach elektromagnetycznych oraz projektowanie tego typu układów z zastosowaniem dwu- i trójwymiarowych modeli polowych to tematyka aktualna i istotna z punktu widzenia naukowego oraz praktycznego, często podejmowana w badaniach wielu ośrodków naukowych krajowych i zagranicznych. Ważnym efektem przedstawionych badań jest implementacja opracowanych i modyfikowanych procedur obliczeniowych w postaci autorskich programów komputerowych, a także ich wykorzystanie do zaprojektowania konkretnych rozwiązań technicznych dla firm: Otis Elewator Company, Clipper Windpower i United Technologies Research Center. Na uwagę zasługują również ponadprzeciętne, dla dyscypliny elektrotechnika, wskaźniki bibliometryczne, szczególnie H-index = 6, a także współautorstwo 6 oryginalnych osiągnięć projektowych i konstrukcyjnych, 2 zgłoszeń patentowych na terenie Stanów Zjednoczonych oraz 23 opracowań zbiorowych.

Jednocześnie dr hab. inż. Andrzej Tomczewski wysoko ocenił aktywność naukową, dydaktyczną i organizacyjną, w której ważnymi elementami są: czynny udział w renomowanych konferencjach krajowych i międzynarodowych, promotorstwo pomocnicze w otwartym przewodzie doktorskim, członkostwo w organizacjach i towarzystwach naukowych, a także prowadzenie zajęć na studiach I-go i II-go stopnia, promotorstwo 17 prac dyplomowych, aktywny udział w popularyzacji nauki między innymi jako opiekun koła naukowego Magnesia. Na szczególną uwagę zasługuje wykonanie recenzji 31 artykułów dla czasopism z listy JCR oraz innych renomowanych czasopism krajowych i zagranicznych.

Podsumowując, dr hab. inż. Andrzej Tomczewski stwierdził, że przedstawione we wniosku dra inż. Rafała Wojciechowskiego osiągnięcia naukowe, dydaktyczne, popularyzatorskie oraz współpraca z instytucjami naukowymi i przemysłem spełniają w istotnym stopniu wszystkie wymagania, zawarte w obowiązującej Ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, dla kandydatów ubiegających się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych i dyscyplinie elektrotechnika.

W dalszej kolejności głos zabrał Prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński, który powiedział, że dr Rafał Wojciechowski podejmuje w swoich pracach zagadnienia analizy polowej przetworników elektromechanicznych (o różnej budowie i różnych technologiach wykonania), które mają swoje znaczenie i swój istotny wymiar teoretyczny, ale o randze jego prac i osiągnięć świadczy przede wszystkim dbałość o to, aby te wyniki teoretyczne nabierały wagi i znaczenia w praktyce inżynierskiej i mogły być skutecznie i efektywnie wykorzystywane przy projektowaniu i optymalizacji maszyn elektrycznych różnych typów o różnorodnych cechach konstrukcyjnych i technologiach wytwarzania.

W oryginalny sposób Habilitant pogodził zwolenników metod obliczeń polowych 2D i 3D, wskazując na potrzebę umiejętnego i zręcznego łączenia obu metod w procesie obliczeń polowych i projektowania, w wyniku czego możliwe staje się utrzymanie stosunkowo wysokiej dokładności obliczeń i relatywnie krótkiego (w porównaniu z metodami 3D) czasu obliczeń.

Dr inż. R. Wojciechowski jest znany w środowisku maszyn elektrycznych poprzez swój aktywny udział w międzynarodowych i ogólnopolskich konferencjach : EPNC, CEM, WZEE, ISTET, SME, PPEEm czy też OWD. Godne uwagi i podkreślenia jest również jego zaangażowanie w kształcenie inżynierów i magistrów oraz w doskonalenie procesu dydaktycznego na swojej Uczelni.

W przekonaniu prof. dr. hab. inż. Krzysztofa Kluszczyńskiego, dr inż. R. Wojciechowski zarówno w odniesieniu do „osiągnięcia naukowego” jak i „istotnej aktywności naukowej” spełnia wszystkie kryteria niezbędne do osiągnięcia stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie elektrotechnika. Stąd też podjęcie uchwały w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Rafałowi Wojciechowskiemu, prof. Krzysztof Kluszczyński z pełnym przekonaniem popiera.

Kolejną opinię przedstawił prof. dr hab. inż. Wojciech Machczyński. Stwierdził, że przedstawiony do oceny cykl publikacji to dzieło rzetelne, kompetentne i wartościowe. Tematyka prac jest aktualna, wybór tematu jest trafny i uzasadniony, a Habilitant wykazał się dużą znajomością omawianej problematyki wnosząc do niej oryginalne rozwiązania własne, przyczyniając się tym samym do rozwoju dyscypliny naukowej elektrotechnika w zakresie analizy, projektowania i numerycznego modelowania zjawisk elektromagnetycznych zachodzących w przetwornikach elektromagnetycznych z wykorzystaniem modeli polowych. Tym samym dr inż. R. Wojciechowski spełnił główny warunek stanowiący podstawę do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego.

Podany wykaz pokazuje, że jest to dorobek publikacyjny ilościowo bogaty, ukazujący szerokie spektrum zainteresowań naukowych, które absorbowały Habilitanta z różną intensywnością w różnych okresach Jego działalności naukowej. Należy podkreślić, że w swej pracy badawczej dr inż. R. Wojciechowski podejmował tematy w pełni aktualne, wymagające opanowania złożonego aparatu pojęciowego z wielu obszarów wiedzy oraz sprawnego posługiwania się technikami informatycznymi – czyli wiedzą i zbiorem umiejętności, które można nazwać zaawansowanym warsztatem naukowym.

Prof. dr hab. inż. Wojciech Machczyński stwierdził, że osiągnięcia dra inż. Rafała Wojciechowskiego w zakresie współpracy międzynarodowej i udziału w programach badawczych, spełniają w pełni wymagania stawiane w Ustawie, natomiast jego działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską można uznać za wyróżniającą.

Osiągnięcia dra inż. Rafała Wojciechowskiego wykazują Jego znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej elektrotechnika, a Habilitant wykazał się istotną aktywnością naukową i dydaktyczną. Podsumowując, prof. dr hab. inż. Wojciech Machczyński wnioskuje o nadanie Mu stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie elektrotechnika.

Na zakończenie swoją opinię przedstawił Przewodniczący Komisji prof. dr hab. inż. Roman Barlik, który podkreślił aplikacyjny charakter prac Habilitanta. Prowadzone badania doprowadziły, do zaprojektowania rozwiązań technicznych dla kilku firm oraz do dwóch zgłoszeń patentowych na terenie Stanów Zjednoczonych.

Przewodniczący stwierdził, że przedstawione w autoreferacie opisy poszczególnych prac z podaniem wkładu Kandydata są szczegółowe i przekonujące, a wyniki zawarte w pracach Kandydata wnoszą istotny wkład w rozwój dyscypliny elektrotechnika. **Prof. dr hab. inż. Roman Barlik uważa, że wniosek Kandydata zasługuje na ogólną ocenę zdecydowanie pozytywną.**

Przewodniczący zwrócił się do członków komisji z zapytaniem, czy ktoś jeszcze chciałby zabrać głos.

W związku z brakiem dalszych głosów, Przewodniczący stwierdził, że dyskusję uważa za zamkniętą.

Następnie podsumował dyskusję stwierdzając, że opinie, odnoszące się do dorobku naukowo-badawczego i aktywności naukowej Habilitanta w zakresie dyscypliny, której dotyczy postępowanie, przedstawione w trzech recenzjach oraz wypowiedziach członków komisji i sekretarza są pozytywne. Dorobek Habilitanta cechuje się spójnością tematyki, wysokim poziomem naukowym, innowacyjnym charakterem i stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny elektrotechnika, w szczególności w rozwój wiedzy z zakresu: wykorzystania modeli 2D, quasi-3D oraz 3D, strategii 3D→2D→3D stosowanej w projektowaniu maszyn magnetoelektrycznych, algorytmów obliczania sił i momentów w układach 2D i 3D na podstawie rozkładu pola elektromagnetycznego wyznaczonego metodą elementów skończonych, a także algorytmów i procedur obliczania źródeł pola na podstawie gałęziowych sił magnetomotorycznych w modelach 2D i 3D, do efektywnej analizy zjawisk elektromagnetycznych w przetwornikach elektromagnetycznych. Upoważnia to do stwierdzenia, że osiągnięcia naukowe Habilitanta czynią zadość wymaganiom określonym w art. 16 ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. Spełniają one też zdecydowaną większość kryteriów ujętych w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 roku w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Stwierdził też, że Habilitant w sposób zdecydowany powiększył swój dorobek naukowy w okresie po uzyskaniu stopnia doktora. Jego publikacje charakteryzują się wysokimi wskaźnikami bibliometrycznymi i znajdują uznanie w środowisku naukowym z obszaru elektrotechniki. Godne wysokiej oceny jest także zaangażowanie Habilitanta w działalność dydaktyczną i organizacyjną na Wydziale Elektrycznym Politechniki Poznańskiej. Wykazuje także

aktywność w zakresie współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi w kraju i za granicą a także w zakresie działalności popularyzującej naukę.

Po dokonaniu podsumowania dotychczasowych obrad Komisji, Przewodniczący przedstawił wnioszek o przeprowadzenie głosowania nad podjęciem uchwały zawierającej pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Rafałowi Markowi Wojciechowskiemu. Wyjaśnił, że jeśli głosowanie wykaże brak poparcia dla przedstawionego wniosku, będzie to znaczyło automatycznie, że Komisja wyraża opinię negatywną odnośnie nadania Kandydatowi stopnia doktora habilitowanego, a uchwała będzie miała treść zawierającą opinię w sprawie odmowy nadania stopnia doktora habilitowanego. Przypomniał, że głosowanie odbędzie się na zasadzie bezwzględnej większości głosów (głosów „za” więcej niż suma głosów „przeciw” i „wstrzymujących się”). Następnie poinformował, że we wniosku wnoszącym postępowanie Habilitant nie wniósł prośby o głosowanie w trybie tajnym.

Mając to na uwadze, Przewodniczący poprosił członków komisji o oddanie głosów w trybie jawnym przez podniesienie ręki i pisemne potwierdzenie swojej decyzji na przygotowanym formularzu protokołu z przebiegu głosowania.

Przewodniczący stwierdził, że w wyniku przeprowadzonego głosowania jawnego uchwała zawierająca pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Rafałowi Markowi Wojciechowskiemu została przyjęta jednogłośnie 7 głosami „za” i stała się prawomocna w chwili jej podjęcia.

Zawarte w niniejszym protokole uchwały wraz z uzasadnieniem oraz pełna dokumentacja postępowania habilitacyjnego, w tym recenzje osiągnięć naukowych, zostaną przedłożone Radzie Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej, która na tej podstawie podejmie uchwałę o nadaniu stopnia doktora habilitowanego doktorowi inż. Rafałowi Markowi Wojciechowskiemu.

Komisja stwierdza, że okres pomiędzy otrzymaniem recenzji do chwili przedłożenia niniejszego protokołu Dziekanowi Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej Przewodniczącemu Rady Jednostki nie przekracza 21 dni.

Podpisy członków komisji Habilitacyjnej:

1. Prof. dr hab. inż. Roman Barlik przewodniczący
2. Dr hab. inż. Andrzej Tomczewski sekretarz
3. Prof. dr hab. inż. Bronisław Tomczuk recenzent
4. Prof. dr hab. inż. Stanisław Gratkowski recenzent
5. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Komeza recenzent
6. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński członek komisji
7. Prof. dr hab. inż. Wojciech Machczyński członek komisji

The image shows seven handwritten signatures in blue ink, each written over a horizontal dotted line. The signatures are: 1. Roman Barlik (with 'A-62' written above), 2. Andrzej Tomczewski, 3. Bronisław Tomczuk, 4. Stanisław Gratkowski, 5. Krzysztof Komeza, 6. Krzysztof Kluszczyński, and 7. Wojciech Machczyński.



UCHWAŁA

Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu habilitacyjnym dra inż. Rafała Marka Wojciechowskiego z dnia 29.06.2017 r.

zawierająca opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego doktorowi inż. Rafałowi Markowi Wojciechowskiemu

Działając na podstawie art. 18a ut.11 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2003 r. nr 65, poz. 595 z późn. zm.) i Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 roku w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora, komisja habilitacyjna powołana przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów zgodnie z pismem nr BCK-VI-L- 6441/17 z dnia 07.04.2017 po zapoznaniu się z autoreferatem i recenzjami stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe doktora inż. Rafała Marka Wojciechowskiego zatytułowane „Skuteczne algorytmy polowych obliczeń przetworników elektromagnetycznych z wykorzystaniem modeli dwu- i trójwymiarowych” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej elektrotechnika i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania doktorowi inż. Rafałowi Markowi Wojciechowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie naukowej elektrotechnika.

Uchwała wchodzi w życie z chwilą jej podjęcia.

Uzasadnienie podjętej uchwały:

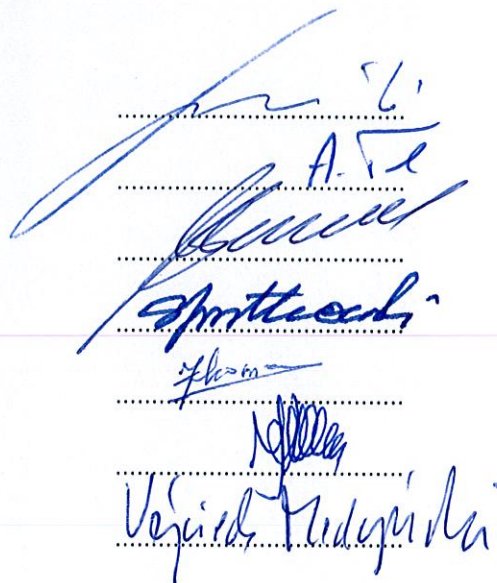
- Opinie o dorobku naukowym i aktywności naukowej doktora inż. Rafała Marka Wojciechowskiego, sporządzone przez trzech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
- Osiągnięcie naukowe zatytułowane „Skuteczne algorytmy polowych obliczeń przetworników elektromagnetycznych z wykorzystaniem modeli dwu- i trójwymiarowych” oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
 - opublikowanie 10 artykułów w czasopismach z listy JCR (IET Science Measurement & Technology, IEEE Transactions on Magnetics, Przegląd Elektrotechniczny, COMPEL, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics),
 - autorstwo lub współautorstwo 22 referatów opublikowanych w materiałach konferencji krajowych i zagranicznych,
 - współautorstwo 2 zgłoszeń patentowych międzynarodowych (na terenie Stanów Zjednoczonych),
 - wysokie wskaźniki bibliometryczne według Web of Science (sumaryczny impact factor IF = 11,762; indeks Hirscha = 6; liczba cytowań 70 (43 bez autocytowań),wnoszą znaczny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny elektrotechnika.
- Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:
 - udział w 2 programach europejskich,
 - kierowanie 1 projektem badawczym oraz udział w 8 projektach, a także udział w 1 konsorcjum,
 - recenzowanie 22 artykułów dla czasopism z listy JCR,
 - udział w 6 konferencjach i w 1 Komitecie organizacyjnym konferencji,
 - uzyskanie 2 nagród JM Rektora Politechniki Poznańskiej,
 - członkostwo z wyboru w krajowym towarzystwie naukowym (Komitet Elektrotechniki PAN – Sekretarz Techniczny),
 - pełnienie funkcji promotora pomocniczego,
 - prowadzenie autorskich wykładów (Elektrodynamika techniczna, Metody komputerowe w elektrodynamice), opracowanie materiałów dydaktycznych i prowadzenie zajęć w ramach

Studium podyplomowego „Metody informacyjne w mechatronice”, kierowanie 17 pracami dyplomowymi,

- działalność w zakresie popularyzacji nauki, wyrażająca się opieką koła naukowego „Magnesia”, aktywnym uczestnictwem w Europejskiej Nocy Naukowców, Dniu Organizacji Studenckich i Kół Naukowych, a także organizacji warsztatów „Mechatronika wokół nas”
- w sposób jednoznaczny świadczy o wysokiej aktywności zawodowej Habilitanta.**

Podpisy członków Komisji Habilitacyjnej:

1. Prof. dr hab. inż. Roman Barlik przewodniczący
2. Dr hab. inż. Andrzej Tomczewski sekretarz
3. Prof. dr hab. inż. Bronisław Tomczuk recenzent
4. Prof. dr hab. inż. Stanisław Gratkowski recenzent
5. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Komęza recenzent
6. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński członek komisji
7. Prof. dr hab. inż. Wojciech Machczyński członek komisji



Handwritten signatures of the seven members of the Habilitation Commission, each written over a dotted line.

Poznań, dnia 29.06.2017

Komisja Habilitacyjna w postępowaniu
habilitacyjnym dra inż. Rafała Marka Wojciechowskiego



Protokół

z przebiegu głosowania w trybie jawnym przeprowadzonego przez Komisję Habilitacyjną nad podjęciem uchwały zawierającej **pozytywną opinię w sprawie nadania** stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Rafałowi Markowi Wojciechowskiemu

Komisja Habilitacyjna w składzie:

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Prof. dr hab. inż. Roman Barlik | przewodniczący |
| 2. Dr hab. inż. Andrzej Tomczewski | sekretarz |
| 3. Prof. dr hab. inż. Bronisław Tomczuk | recenzent |
| 4. Prof. dr hab. inż. Stanisław Gratkowski | recenzent |
| 5. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Komęza | recenzent |
| 6. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński | członek komisji |
| 7. Prof. dr hab. inż. Wojciech Machczyński | członek komisji |

na posiedzeniu w dniu 29.06.2017 przeprowadziła jawne głosowanie w przedmiocie podjęcia uchwały zawierającej pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w zakresie dyscypliny elektrotechnika doktorowi inż. Rafałowi Markowi Wojciechowskiemu.

Głosy oddane przez członków Komisji Habilitacyjnej zawiera poniższa tabela:





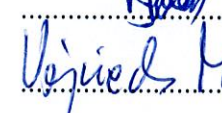


-	-----	ZA ¹⁾	PRZECIW ¹⁾	WSTRZ. ¹⁾	Podpis
1.	Prof. dr hab. inż. Roman Barlik	X			
2.	Dr hab. inż. Andrzej Tomczewski	X			
3.	Prof. dr hab. inż. Bronisław Tomczuk	X			
4.	Prof. dr hab. inż. Stanisław Gratkowski	X			
5.	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Komęza	X			
6.	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński	X			
7.	Prof. dr hab. inż. Wojciech Machczyński	X			

Komisja Habilitacyjna stwierdza, że na 7 osób uprawnionych do głosowania w głosowaniu wzięło udział 7 osób, przy czym oddano:

- 7 głosów "za" podjęciem uchwały,
- 0 głosów „przeciw” podjęciu uchwały,
- 0 głosów „wstrzymujących się”.

Komisja Habilitacyjna stwierdza, że wniosek w przedmiocie podjęcia uchwały zawierającej pozytywną opinię w sprawie nadania dr. inż. Rafałowi Markowi Wojciechowskiemu stopnia doktora habilitowanego uzyskał poparcie Komisji.

Podpisy członków Komisji Habilitacyjnej:

1.Prof. dr hab. inż. Roman Barlik	przewodniczący 
2.Dr hab. inż. Andrzej Tomczewski	sekretarz 
3. Prof. dr hab. inż. Bronisław Tomczuk	recenzent 
4. Prof. dr hab. inż. Stanisław Gratkowski	recenzent 
5. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Komeza	recenzent 
6. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński członek komisji	 
7. Prof. dr hab. inż. Wojciech Machczyński członek komisji	 

¹⁾ postawić znak x w odpowiedniej kolumnie