

**Wyciąg z protokołu ze zwyczajnego posiedzenia  
Rady Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej nr 35/2016-2020  
z dnia 08.07.2019 r.**

**Ad. 4**

Podjęcie uchwały w sprawie nadania lub odmowy nadania stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Bogdanowi Kasztennemu w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika. Wystąpienia członków Komisji Habilitacyjnej i dyskusja. Referuje sekretarz Komisji Habilitacyjnej, prof. W. Dołęga. **Głosowanie tajne.**

Dziekan, prof. dr hab. inż. W. Rebizant przekazał głos sekretarzowi Komisji Habilitacyjnej, prof. Waldemarowi Dołędze, który odczytał protokół z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej z dnia 19.06.2019 r. poświęconego podjęciu uchwały zawierającej opinię w sprawie nadania lub odmowy nadania przez Radę Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika doktorowi inż. Bogdanowi Kasztennemu oraz Uchwałę Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu habilitacyjnym dr. inż. Bogdana Kasztennego podjętą podczas posiedzenia zawierającą opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego.

Po odczytaniu protokołu i uchwały Komisji Habilitacyjnej, Dziekan prof. dr hab. inż. W. Rebizant, wobec braku głosów w dyskusji zarządził tajne głosowanie nad wnioskiem o podjęcie uchwały o nadaniu stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie naukowej automatyka, elektronika i elektrotechnika dr. inż. Bogdanowi Kasztennemu, zgodnie z wnioskiem Komisji.

Rada Wydziału przystąpiła do tajnego głosowania nad wnioskiem.

**Wyniki głosowania:**

Liczba uprawnionych do głosowania członków Rady Wydziału	26
Liczba obecnych członków Rady	23
Liczba głosujących:	
po sprawdzeniu głosów stwierdzono:	
głosów <b>ważnych</b>	23
głosów <b>nieważnych</b>	0
głosów <b>"tak"</b>	19
głosów <b>"nie"</b>	3
głosów <b>"wstrzymało się"</b>	1

**Uchwała nr 486/35/2016-2020  
Rady Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej  
z dnia 8 lipca 2019 r.**

**o nadaniu stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie naukowej automatyka, elektronika i elektrotechnika dr. inż. Bogdanowi Kasztennemu**

§ 1. Rada Wydziału Elektrycznego, działając na podstawie 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. Nr 65, poz. 595, z późn. zm.), Art. 174.2 Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. „Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz. U. 2018 r., poz. 1669) oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, 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 dr. inż. Bogdanowi Kasztennemu stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie w chwili jej podjęcia.

**Uzasadnienie:**

- Opinie o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr. inż. Bogdana Kasztennego, sporządzone przez trzech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje. Pozytywne opinie o dorobku mają też pozostali członkowie Komisji.
- Osiągnięcie naukowe zatytułowane „ROZWÓJ ZAAWANSOWANYCH METOD I UKŁADÓW ELEKTROENERGETYCZNEJ AUTOMATYKI ZABEZPIECZENIO-WEJ” oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
  - współautorstwo 2 monografii „Locating faults and protecting lines at the speed of light: time domain principles applied” i „Line current differential protection: a collection of technical papers representing modern solutions” wydanych przez Schweitzer Engineering Laboratories,
  - współautorstwo 32 publikacji znajdujących się w bazie JCR lub artykułów konferencyjnych uwzględnionych na liście Web of Science (WoS),
  - współautorstwo 11 publikacji w pracach zbiorowych i katalogach oraz obejmujących dokumentację prac badawczych w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej realizowanych na świecie, w tym instrukcji do niektórych urządzeń zabezpieczeniowych (D60, B90, N60, L90, SEL411L oraz SELT400L),
  - współautorstwo 36 międzynarodowych (wielonarodowych) patentów, w tym 35 patentów USA, 9 patentów kanadyjskich, 8 patentów hiszpańskich, 8 patentów europejskich, 7 patentów południowoafrykańskich i 6 patentów chińskich,

- opracowanie i wdrożenie do produkcji 14 urządzeń elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej firm General Electric (GE) i Schweitzer Engineering Laboratories (SEL), w tym systemu zabezpieczeń HARDFIBERBRICK (GE), przełącznika odległościowego D90 (GE), układu do pomiarów synchrofazorów (PMU) (GE), przełącznika porównawczo-fazowego L60 do zabezpieczeń linii (GE), zabezpieczenia różnicowego szyn z funkcją lokalnej rezerwy wyłącznikowej LRW B90 (GE), różnicowego zabezpieczenia szyn B30 (GE), przełącznika SEL-T400L (SEL) i różnicowo-prądowego zabezpieczenia linii SEL-411L (SEL),
- wysokie wskaźniki bibliometryczne: według WoS sumaryczny impact factor dla przedstawionego osiągnięcia wynosi  $IF=8,736$ , indeks Hirscha – 6, liczba cytowań – 117 (dla całego dorobku indeks Hirscha – 13, liczba cytowań – 776, w tym bez autocytowań 769),
- wygłoszenie referatów na międzynarodowych konferencjach tematycznych, w tym Modern Electric Power Systems, Developments in Power System Protection,

w sposób znaczny pogłębiają wiedzę z zakresu dyscypliny automatyka, elektronika i elektrotechnika.

3. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:

- kierowanie w firmach General Electric (GE) i Schweitzer Engineering Laboratories (SEL) realizacją prac naukowo-badawczych w obszarze elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej, w tym dotyczących falowych lokalizatorów zwarc i zabezpieczeń,
- sprawowanie w firmach General Electric (GE) i Schweitzer Engineering Laboratories (SEL) nadzoru nad badaniami w europejskich jednostkach firm w obszarze elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i kierowanie współpracą z ośrodkami naukowymi,
- udział w projektach badawczych, np. „Metody eliminacji błędnych decyzji w automatyce zabezpieczeniowej” i „Frequency and phase angle estimation for state estimation purposes”,
- udział w pracach komitetu naukowego i/lub organizacyjnego międzynarodowych konferencji: Developments in Power System Protection Belfast UK, Western Protective Relay Conference (WPRC), Washington State University oraz Annual Georgia Tech Protective Relay Conference,
- członkostwo w międzynarodowych organizacjach IEEE, CIGRE i IEC jako przedstawiciel Kanady w różnych komitetach problemowych, w tym w Komitecie B5 Protection & Local Control Committee TC95,
- pełnienie funkcji Redaktora Naczelnego czasopism SEL Journal of Reliable Power oraz GE Protection & Control Journal,
- recenzowanie publikacji dla międzynarodowych czasopism, np. IEEE Transactions on Power Delivery, IEEE Transactions on Power Systems,
- członkostwo w zespołach eksperckich IEEE, w zespołach recenzujących projekty oraz wykonujących ekspertyzy,
- opracowanie standardu IEEE na temat synchrofazorów (C37.118 IEEE Standard for Synchrophasors for Power Systems) i w zakresie zabezpieczeń szyn (C37.234 IEEE Standard for Protective Relay Applications to Power System Buses),
- współautorstwo publikacji dydaktycznych z zakresu elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej,
- otrzymanie 5 nagród i wyróżnień krajowych i zagranicznych, w tym Senior Fulbright Fellow, (1997), GE Thomas Edison Award for Innovation (2004), Distinguished Alumni of Wrocław University of Technology (2009) i Honorary Consul of Wrocław University of Technology (2016),

w sposób jednoznaczny świadczy o wysokiej aktywności zawodowej Habilitanta.

Odczytawszy wyniki głosowania Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan prof. Waldemar Rebizant stwierdził, że Rada Wydziału przyjęła przedmiotową uchwałę.

Za zgodność

Dr inż. Adam Jakubowski

DZIEKAN

prof. dr hab. inż. Waldemar Rebizant

Komisja Habilitacyjna w postępowaniu  
habilitacyjnym dr inż. Bogdana Kasztennego

## UCHWAŁA

### **Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu habilitacyjnym dr inż. Bogdana Kasztennego podjęta podczas posiedzenia w dniu 19 czerwca 2019 r. zawierająca opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego doktorowi inżynierowi Bogdanowi Kasztennemu**

Działając na podstawie art. 179 ust. 1. 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 art. 18a ust. 11 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytułach naukowych oraz o stopniach i tytułach w zakresie sztuki (Dz. U. z 2003 r. nr 65, poz. 595 z późn. zm.) i Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 stycznia 2018 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-9124/2018 z dnia 8 marca 2019 r.**, po zapoznaniu się z recenzjami i z autorem referatem stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe doktora inż. **Bogdana Kasztennego** zatytułowane **„ROZWÓJ ZAAWANSOWANYCH METOD I UKŁADÓW ELEKTROENERGETYCZNEJ AUTOMATYKI ZABEZPIECZENIOWEJ”** stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej *automatyka, elektronika i elektrotechnika* i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania doktorowi inżynierowi Bogdanowi Kasztennemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie naukowej *automatyka, elektronika i elektrotechnika*.

Uchwała wchodzi w życie z chwilą jej podjęcia.

Uzasadnienie podjętej uchwały:

Opinie o dorobku naukowym i aktywności naukowej doktora inżyniera Bogdana Kasztennego, sporządzone przez trzech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje. Pozytywne opinie o dorobku mają też pozostali członkowie Komisji. Przewodniczący Komisji ma zastrzeżenia do autorem referatu, który jego zdaniem nie spełnia wymagań zawartych w rozporządzeniu MNiSW i wytycznych Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów. Pozostali Członkowie Komisji również zwrócili uwagę na wady dokumentacji Habilitanta.

Osiągnięcia naukowe zatytułowane **„ROZWÓJ ZAAWANSOWANYCH METOD I UKŁADÓW ELEKTROENERGETYCZNEJ AUTOMATYKI ZABEZPIECZENIOWEJ”** oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:

- współautorstwo 2 monografii „Locating faults and protecting lines at the speed of light: time domain principles applied” i „Line current differential protection: a collection of technical papers representing modern solutions” wydanych przez Schweitzer Engineering Laboratories;

- współautorstwo 32 publikacji znajdujących się w bazie JCR lub artykułów konferencyjnych uwzględnionych na liście Web of Science (WoS);
- współautorstwo 11 publikacji w pracach zbiorowych i katalogach oraz obejmujących dokumentację prac badawczych w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej realizowanych na świecie, w tym instrukcji do niektórych urządzeń zabezpieczeniowych (D60, B90, N60, L90, SEL411L oraz SELT400L);
- współautorstwo 36 międzynarodowych (wielonarodowych) patentów, w tym 35 patentów USA, 9 patentów kanadyjskich, 8 patentów hiszpańskich, 8 patentów europejskich, 7 patentów południowoafrykańskich i 6 patentów chińskich;
- opracowanie i wdrożenie do produkcji 14 urządzeń elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej firm General Electric (GE) i Schweitzer Engineering Laboratories (SEL), w tym systemu zabezpieczeń HARDFIBERBRICK (GE), przekaźnika odległościowego D90 (GE), układu do pomiarów synchronizacji (PMU) (GE), przekaźnika porównawczo-fazowego L60 do zabezpieczeń linii (GE), zabezpieczenia różnicowego szyn z funkcją lokalnej rezerwy wyłącznikowej LRW B90 (GE), różnicowego zabezpieczenia szyn B30 (GE), przekaźnika SEL-T400L (SEL) i różnicowo-prądowego zabezpieczenia linii SEL-411L (SEL);
- wysokie wskaźniki bibliometryczne według WoS sumaryczny impact factor dla przedstawionego osiągnięcia wynosi IF=8,736, indeks Hirscha – 6, liczba cytowań – 117 (dla całego dorobku indeks Hirscha – 13, liczba cytowań – 776, w tym bez autocytowań 769);
- wygłoszenie referatów na międzynarodowych konferencjach tematycznych, w tym Modern Electric Power Systems, Developments in Power System Protection

w sposób znaczny pogłębiają wiedzę z zakresu dyscypliny *automatyka, elektronika i elektrotechnika*.

1. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:


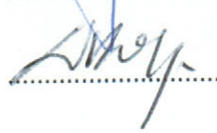
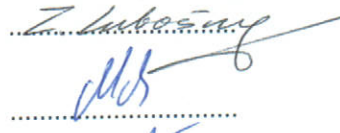


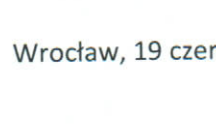

- kierowanie w firmach General Electric (GE) i Schweitzer Engineering Laboratories (SEL) realizacją prac naukowo-badawczych w obszarze elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej, w tym dotyczących falowych lokalizatorów zwarć i zabezpieczeń;
- sprawowanie w firmach General Electric (GE) i Schweitzer Engineering Laboratories (SEL) nadzoru nad badaniami w europejskich jednostkach firm w obszarze elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i kierowanie współpracą z ośrodkami naukowymi;
- udział w projektach badawczych, np. „Metody eliminacji błędnych decyzji w automatyce zabezpieczeniowej” i „Frequency and phase angle estimation for state estimation purposes”;
- udział w pracach komitetu naukowego i/lub organizacyjnego międzynarodowych konferencji: *The 14th Developments in Power System Protection* Belfast UK, 2018, 2018

*Western Protective Relay Conference (WPRC), Washington State University oraz Annual Georgia Tech Protective Relay Conference;*

- członkostwo w międzynarodowych organizacjach IEEE, CIGRE i IEC jako przedstawiciel Kanady w różnych komitetach problemowych, w tym w Komitecie B5 Protection & Local Control Committee i TC95;
- pełnienie funkcji Redaktora Naczelnego czasopism SEL Journal of Reliable Power oraz GE Protection & Control Journal;
- recenzowanie publikacji dla międzynarodowych czasopism, np. IEEE Transactions on Power Delivery, IEEE Transactions on Power Systems;
- członkostwo w zespołach eksperckich IEEE, w zespołach recenzujących projekty oraz wykonujących ekspertyzy;
- opracowanie standardu IEEE na temat synchronfazorów (C37.118 IEEE Standard for Synchronphasors for Power Systems) i w zakresie zabezpieczeń szyn (C37.234 IEEE Standard for Protective Relay Applications to Power System Buses);
- współautorstwo publikacji dydaktycznych z zakresu elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej;
- otrzymanie 5 nagród i wyróżnień krajowych i zagranicznych, w tym Senior Fulbright Fellow, (1997), GE Thomas Edison Award for Innovation (2004), Distinguished Alumni of Wrocław University of Technology (2009) i Honorary Consul of Wrocław University of Technology (2016)

w sposób jednoznaczny świadczy o wysokiej aktywności Habilitanta.

Podpisy Członków Komisji Habilitacyjnej:

1. Prof. dr hab. inż. Andrzej Demenko	przewodniczący	
2. Dr hab. inż. Waldemar Dołęga	sekretarz	
3. Prof. dr hab. inż. Zbigniew Lubośny	recenzent	
4. Dr hab. inż. Piotr Miller	recenzent	
5. Dr hab. inż. Désiré Rasolomampionona	recenzent	
6. Prof. dr hab. inż. Adrian Halinka	członek komisji	
7. Dr hab. inż. Lubomir Marciniak	członek komisji	

Wrocław, 19 czerwca 2019 r.

