

Bartosz Ceran

POLITECHNIKA POZNAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA
I ENERGETYKI

ZAŁĄCZNIK 4

Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

15.10.2021

Spis treści

Spis treści

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY	3
II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ.....	4
III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM.....	17
IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA	19

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

Osiągnięcie habilitacyjne stanowi cykl 5-ciu powiązanych tematycznie artykułów naukowych zgodnie z ART. 219 UST. 1. PKT 2 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce z dnia 20 lipca 2018 roku opublikowanych w ostatnich czterech latach: „Analiza wpływu starzenia się wybranych komponentów hybrydowego systemu wytwórczego na jego efektywność energetyczną”.

ARTYKUŁY NAUKOWE:

1. Bartosz Ceran, Agata Mielcarek, Qusay Hassan, Janusz Teneta, Marek Jaszczur, „Aging effects on modelling and operation of a photovoltaic system with hydrogen storage”, *Applied Energy*, 2021, vol. 297, s. 117161-1-117161-18, doi: 10.1016/j.apenergy.2021.117161
IF:9.746, Punkty MEiN:200
2. Bartosz Ceran, „Multi-criteria comparative analysis of clean hydrogen production scenarios”, *Energies* 2020, 13(16), 4180, <https://doi.org/10.3390/en13164180>,
IF:3.004, Punkty MEiN:140
3. Bartosz Ceran, Agata Orłowska, Krystian Krochmalny, „The method of determining PEMFC fuel cell stack performance decrease rate based on the voltage-current characteristic shift” *Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability* 2020; 22(3), doi:10.17531/ein.2020.3.16,
IF:2.176, Punkty MEiN:100
4. Jakub Jurasz, Bartosz Ceran, Agata Orłowska, „Component degradation in small-scale off-grid PV-battery systems operation in terms of reliability, environmental impact and economic performance”, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, Volume 38, April 2020, 100647, doi: 10.1016/j.seta.2020.100647,
IF:5.353, Punkty MEiN:140
5. Bartosz Ceran, Agata Orłowska, „The impact of power source performance decrease in a PV/WT/FC hybrid power generation system on the result of a multi-criteria analysis of load distribution” *Energies* 2019, 12(18), 3453, doi: 10.3390/en12183453,
IF:2.702, Punkty MEiN:140

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH

OKRES PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

Artykuły opublikowane w czasopismach naukowych:

1. Paweł Sokółski, Tomasz A. Rutkowski, Bartosz Ceran, Dariusz Horla, Daria Złotecka, "Power system stabilizer as a part of a generator MPC adaptive predictive control system", *Energies*, **IF:3.004**, **Punkty MEiN:140**
2. Bartosz Ceran, Jakub Jurasz, Agata Mielcarek, Pietro E. Campana, „PV systems integrated with commercial buildings for local and national peak load shaving in Poland”, *Journal of Cleaner Production*, **IF:9.297**, **Punkty MEiN:140**
3. Bartosz Ceran, Jakub Jurasz, Robert Wróblewski, Adam Guderski, Daria Złotecka, Łukasz Kaźmierczak, „Impact of the minimum head on low-head hydropower plants energy production and profitability”, *Energies* 2020, 13(24), 6728, doi:10.3390/en13246728, **IF:3.004**, **Punkty MEiN:140**
4. Bartosz Ceran, „The concept of use of PV/WT/FC hybrid power generation system for smoothing the energy profile of the consumer”, *Energy* 2019, vol. 167, s. 853-865, **IF:6.082**, **Punkty MEiN:200**
5. Bartosz Ceran, „A comparative analysis of energy storage technologies”, *Polityka energetyczna* 2018, Tom: t. 21, Numer: z.3, doi:10.24425/124498, **Punkty MNiSW:10**
6. Bartosz Ceran, Radosław Szczerbowski, „Analiza techniczno-ekonomiczna instalacji fotowoltaicznej”, *Zeszyty Naukowe Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk* 2017, nr 98, s15-2, **Punkty MNiSW:9**
7. Radosław Szczerbowski, Bartosz Ceran, „Polityka energetyczna Polski w aspekcie wyzwań XXI wieku”, *Polityka energetyczna* 2017, Tom: t. 20, Numer: z.3, s17-28, **Punkty MNiSW:10**
8. Radosław Szczerbowski, Bartosz Ceran, „Development prospects of the Polish and German generating sectors – comparative analysis”, *Acta Energetica* - 2017, nr 3 (32), s. 201-208, **Punkty MNiSW:7**

9. Bartosz Ceran, Krzysztof Sroka, „Planning the operation of a hybrid generation system in the power system in a multi-faceted approach”, *Acta Energetica* - 2017, nr 1 (30), s. 4-14,

Punkty MNiSW:7

Rozdziały w monografiach naukowych:

10. Bartosz Ceran, „Modelowanie własności dynamicznych średniobieżnego młyna węglowego”, W: W kierunku nowej polityki energetycznej. T. 2, Prawo, bezpieczeństwo, technika / red. Radosław Szczerbowski (WiSiE): Pracownia Polityki Energetycznej i Bezpieczeństwa. Instytut Politologii. Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2020 - s. 393-401,

Punkty MEiN:20

11. Bartosz Ceran, Łukasz Kaźmierczak, „The use of multicriteria comparative analysis to the selection of the standalone hybrid power generation system based on renewable energy sources”, 15th International Conference on the European Energy Market (EEM) 2018, doi: 10.1109/EEM.2018.8469893,

Punkty MNiSW:20

12. Bartosz Ceran, „Zastosowanie analizy wielokryterialnej do planowania pracy hybrydowego systemu wytwórczego” W: Optymalizacja w Elektroenergetyce: X Konferencja Naukowo-Techniczna, 5 październik 2017 r. PSE S.A. Konstancin-Jeziorna, 2017 - s. 53-61.

Punkty MEiN:5

Artykuły opublikowane w ramach konferencji naukowych:

13. Paweł Sokółski, Tomasz Adam Rutkowski, Ceran B., Dariusz Horla (2021) Robustness Analysis of a Distributed MPC Control System of a Turbo-Generator Set of a Nuclear Plant - Disturbance Issues. In: Szewczyk R., Zieliński C., Kaliczyńska M. (eds) *Automation 2021: Recent Achievements in Automation, Robotics and Measurement Techniques. AUTOMATION 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1390. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-74893-7_17

Punkty MEiN:5

14. Bartosz Ceran, „Influence of the CO₂ emission factor value on the result of the load distribution analysis between the hybrid PV/WT/FC system and the electric power system”, *Energy and Fuels* 2018, 19-21.09.2018, Kraków, Poland, E3S Web of Conferences - 2019, vol. 108, s. 01016-1-01016-9

Punkty MEiN:5

15. Bartosz Ceran, Radosław Szczerbowski, „Energy cost analysis by hybrid power generation system”, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science - 2019, vol. 214, s. 012001-1-012001-8, doi:10.1088/1755-1315/214/1/012001,

Punkty MEiN:5

16. Bartosz Ceran, „The use of multi criteria analysis to compare the operating scenarios of the hybrid generation system of wind turbines, photovoltaic modules and a fuel cell”, International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering (ASEE17), E3S Web of Conferences 22, 00028, 2017,

Punkty MNiSW:15

OKRES PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

Artykuły opublikowane w czasopismach naukowych:

17. Bartosz Ceran, Krzysztof Sroka, „Wielokryterialna analiza współpracy hybrydowego systemu wytwórczego z systemem elektroenergetycznym”, Polityka Energetyczna - 2016, t. 19, z. 4, s. 37-50,

18. Bartosz Ceran, „Wpływ pracy farm wiatrowych w systemie elektroenergetycznym na pracę konwencjonalnego bloku parowego”, Przegląd Naukowo-Metodyczny, Edukacja dla Bezpieczeństwa - 2016, nr 1, s. 1161-1168,

19. Bartosz Ceran, „Analiza energetyczna hybrydowego systemu wytwórczego z odwracalnym ogniwem paliwowym jako magazynem energii”, Logistyka - 2015, nr 5, s. 8627-8635,

20. Bartosz Ceran, Krzysztof Sroka, „Performance analysis of a hybrid generation system of wind turbines, photovoltaic modules, and a fuel cell”, Acta Energetica - 2015, nr 2 (23), s. 36-42,

21. Radosław Szczerbowski, Bartosz Ceran, „Transformation of polish energy policy in the context of changes in European Union member states”, Acta Energetica - 2015, nr 3 (24), s. 108-113,

22. Bartosz Ceran, Radosław Szczerbowski, „Współpraca ogniwa paliwowego typu PEMFC z elektrownią wiatrową i ogniwem fotowoltaicznym w hybrydowym systemie wytwórczym”, Rynek Energii - 2015, nr 5 (120), s. 90-94,

23. Bartosz Ceran, Paul A. Bernstein, „Operational characteristics of proton exchange membrane (PEM) fuel cells”, Przegląd Elektrotechniczny - 2014, nr 10, s. 102-105,

24. Radosław Szczerbowski, Bartosz Ceran, „Możliwości i perspektywy magazynowania energii w generacji rozproszonej”, Logistyka - 2014, nr 4, s. 4953-4960,

25. Bartosz Ceran, „Charakterystyki eksploatacyjne stosu ogniw paliwowych typu PEMFC”, Polityka Energetyczna - 2014, T. 17, z. 3, s. 135-146,

26. Bartosz Ceran, „Bezpieczeństwo użytkowania instalacji wodorowych”, Przegląd Naukowo-Metodyczny, Edukacja dla Bezpieczeństwa - 2014, nr 3(24), s. 680-691,

27. Bartosz Ceran, Paul A. Bernstein, „Application PEM fuel cells in virtual power plant”, Computer Applications in Electrical Engineering - 2014, vol. 12, s. 475-484,

28. Radosław Szczerbowski, Bartosz Ceran, „Możliwości rozwoju i problemy techniczne małej generacji rozproszonej opartej na odnawialnych źródłach energii”, *Polityka Energetyczna* - 2013, T. 16, z. 3, s. 193-204,
29. Bartosz Ceran, „Modelowanie właściwości ogniw paliwowych typu PEM z wykorzystaniem środowiska Matlab/Simulink”, *Napędy i Sterowanie*. - 2011, nr 9, s. 157-160,

Rozdziały w monografiach naukowych:

30. Bartosz Ceran, „Modelowanie i analiza pracy modułu fotowoltaicznego w lokalnych warunkach atmosferycznych”, *Bezpieczeństwo energetyczne: rynki surowców i energii* (ed. 2014): energetyka w czasach politycznej niestabilności: bezpieczeństwo, gospodarka, ochrona środowiska, polityka, technologia, zarządzanie, red. Piotr Kwiatkiewicz, Radosław Szczerbowski - Poznań, Poland, Fundacja na Rzecz Czystej Energii, 2015 - s. 695-706,
31. Bartosz Ceran, „Perspektywy wykorzystania ogniw paliwowych w energetyce rozproszonej”, *Bezpieczeństwo energetyczne: rynki surowców i energii - teraźniejszość i przyszłość*. T. 2, Geopolityka, Polska, świat, red. nauk. Piotr Kwiatkiewicz - Poznań, Poland : Fundacja na Rzecz Czystej Energii, 2014 - s. 105-121,

Artykuły opublikowane w ramach konferencji naukowych:

32. Bartosz Ceran, Qusay Hassan, Marek Jaszczur, Krzysztof Sroka, „An analysis of hybrid power generation systems for a residential load”, *Energy and Fuels Conference*, 21-23.08.2016, Krakow, Poland, E3S Web of Conferences - 2017, vol. 14, doi: 10.1051/e3sconf/20171401020,
33. Radosław Szczerbowski, Bartosz Ceran, „Development perspectives of the Polish power generation sector according to the climate preservation conference COP21 policies”, *Energy and Fuels Conference*, 21-23.08.2016, Krakow, Poland, E3S Web of Conferences - 2017, vol. 14, doi: 10.1051/e3sconf/20171401003
34. Radosław Szczerbowski, Bartosz Ceran, „Technical and economic analysis of a hybrid generation system of wind turbines, photovoltaic modules and a fuel cell”, *1st International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development (SEED 2016)*, 17-19.05.2016, Kraków, Poland, E3S Web of Conferences - 2016, vol. 10, s. 00090-1-00090-6, doi: 10.1051/e3sconf/20161000090,
35. Robert Wróblewski, Bartosz Ceran, „Thermogravimetric analysis in the study of solid fuels”, *1st International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development (SEED 2016)*, 17-19.05.2016, Kraków, Poland, E3S Web of Conferences - 2016, vol. 10, s. 00109-1-00109-6, doi: 10.1051/e3sconf/20161000109,
36. Bartosz Ceran, Jakub Długosz, Halina Kruczek, „Analiza energetyczna systemu ogniw paliwowych z jonowymienną membraną polimerową PEMFC”, *Computer Applications in Electrical Engineering 2016*, 18-19.04.2016, Poznan, Poland, Poznan University of Technology Academic Journals. *Electrical Engineering* - 2016, Issue 86, s. 301-312

37. Bartosz Ceran, Paul A. Bernstein, „Application PEM fuel cells in distributed generation”, Computer Applications in Electrical Engineering 2014, 28-29.04.2014, Poznań, Polska, Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering - 2014, Issue 79, s. 157-163,
38. Bartosz Ceran, „Ogniwa paliwowe w generacji rozproszonej”, Computer Applications in Electrical Engineering 2013, 15-16.04.2013, Poznań, Polska, Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering - 2013, Issue 74, s. 203-209,
39. Bartosz Ceran, „Badania modelowe ogniw paliwowych typu PEM”, Computer Applications in Electrical Engineering 2012, Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering - 2012, Issue 70, s. 285-290,
40. Bartosz Ceran, „Badania modelowe ogniw słonecznych”, Computer Applications in Electrical Engineering 2012, Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering - 2012, Issue 70, s. 277-283,
41. Bartosz Ceran, „Modelling of PEM fuel cells properties using Matlab/Simulink environment”, Computer Applications in Electrical Engineering 2011, Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering - 2011, Issue 66, s. 45-52,
42. Bartosz Ceran, „Calculator for estimating stochiometric solid fuels and for identifying efficiency of the energetic boiler”, Computer Applications in Electrical Engineering 2010, Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering - 2010, Issue 62, s. 121-129.

INFORMACJA O WYSTĄPIENIACH NA KRAJOWYCH LUB MIĘDZYNARODOWYCH KONFERENCJACH NAUKOWYCH

OKRES PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

1. *Nazwa konferencji:* XXXII Konferencja z cyklu: Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej
Data konferencji: 14-17.10.2018
Miejsce konferencji: Polska, Zakopane - Kościelisko
Tytuł prezentacji: „Analiza porównawcza technologii magazynowania energii elektrycznej.”
2. *Nazwa konferencji:* Energy and Fuels 2018
Data konferencji: 19-21.09.2018
Miejsce konferencji: Polska, Kraków
Tytuł prezentacji: „Influence of the CO₂ emission factor value on the result of the load distribution analysis between the hybrid PV/WT/FC system and the electric power system.”
3. *Nazwa konferencji:* 15th International Conference on the European Energy Market (EEM),
Data konferencji: 27-29.06.2018
Miejsce konferencji: Polska, Łódź

Tytuł prezentacji: „The use of Multicriteria Comparative Analysis to the Selection of the Standalone Hybrid Power Generation System Based on Renewable Energy Sources.”

4. *Nazwa konferencji:* 2nd International Conference on the Sustainable Energy and Environmental Development (SEED 2017)
Data konferencji: 14-17.11.2017
Miejsce konferencji: Polska, Kraków
Tytuł prezentacji: „Energy cost analysis by hybrid power generation system.”
5. *Nazwa konferencji:* XXXI Konferencja z cyklu: Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej
Data konferencji: 15-18.10.2017
Miejsce konferencji: Polska, Zakopane - Kościelisko
Tytuł prezentacji: „Analiza techniczno-ekonomiczna instalacji fotowoltaicznej.”
6. *Nazwa konferencji:* Optymalizacja w elektroenergetyce OPE'17
Data konferencji: 05.10.2017
Miejsce konferencji: Polska, Konstancin-Jeziorna
Tytuł prezentacji: „Zastosowanie analizy wielokryterialnej do planowania pracy hybrydowego zespołu wytwórczego.”
7. *Nazwa konferencji:* International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering (ASEE 2017)
Data konferencji: 02-05.07.2017
Miejsce konferencji: Polska, Wrocław
Tytuł prezentacji: „The use of multi criteria analysis to compare the operating scenarios of the hybrid generation system of wind turbines, photovoltaic modules and a fuel cell.”
8. *Nazwa konferencji:* Aktualne problemy w elektroenergetyce APE'17
Data konferencji: 07-09.06.2017
Miejsce konferencji: Polska, Jastrzębia Góra
Tytuł prezentacji: „Planowanie pracy hybrydowego systemu wytwórczego w systemie elektroenergetycznym w ujęciu wieloaspektowym.”

OKRES PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

9. *Nazwa konferencji:* XXX Konferencja z cyklu: Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej
Data konferencji: 09-12.10.2016
Miejsce konferencji: Polska, Zakopane - Kościelisko
Tytuł prezentacji: „Wielokryterialna analiza współpracy hybrydowego systemu wytwórczego z systemem elektroenergetycznym.”
10. *Nazwa konferencji:* Energy and Fuels Conference
Data konferencji: 21-23.08.2016
Miejsce konferencji: Polska, Kraków
Tytuł prezentacji: „An analysis of hybrid power generation systems for a residential load.”
11. *Nazwa konferencji:* 1st International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development (SEED 2016)
Data konferencji: 17-19.05.2016
Miejsce konferencji: Polska, Kraków
Tytuł prezentacji: „Technical and economic analysis of a hybrid generation system of wind turbines, photovoltaic modules and a fuel cell.”
12. *Nazwa konferencji:* XXI Konferencja: Zastosowania komputerów w elektrotechnice, ZKwE'16
Data konferencji: 18-19.04.2016
Miejsce konferencji: Polska, Poznań
Tytuł prezentacji: „Analiza energetyczna systemu ogniwi paliwowych z jonowymienną membraną polimerową – PEMFC.”
13. *Nazwa konferencji:* Aktualne problemy w elektroenergetyce APE'15
Data konferencji: 17-19.06.2015
Miejsce konferencji: Polska, Jastrzębia Góra
Tytuł prezentacji: „Analiza pracy hybrydowego systemu wytwórczego składającego się z turbin wiatrowych, modułów fotowoltaicznych oraz ogniwa paliwowego.”
14. *Nazwa konferencji:* II Konferencja Naukowa Europejski wymiar bezpieczeństwa energetycznego Polski a ochrona środowiska
Data konferencji: 11-12.06.2015
Miejsce konferencji: Polska, Poznań
Tytuł prezentacji: „Wpływ pracy farmy wiatrowej w systemie elektroenergetycznym na pracę konwencjonalnego bloku parowego.”

15. *Nazwa konferencji:* X Krakowska Konferencja Młodych Uczonych
Data konferencji: 24-26.09.2015
Miejsce konferencji: Polska, Kraków - Dobczyce
Tytuł prezentacji: „Performance analysis of a hybrid generation system with reversible fuel cell as energy storage.”
16. *Nazwa konferencji:* II Międzynarodowa konferencja – Odnawialne źródła energii – technika, technologia, innowacje
Data konferencji: 26-29.05.2015
Miejsce konferencji: Polska, Krynica Zdrój
Tytuł prezentacji: „Application opportunities of proton exchange membrane fuel cells in hybrid generating systems.”
17. *Nazwa konferencji:* IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa Bezpieczeństwo Energetyczne - rynki surowców i energii
Data konferencji: 19-20.11.2014
Miejsce konferencji: Polska, Poznań
Tytuł prezentacji: „Model matematyczny modułu fotowoltaicznego i analiza jego pracy w lokalnych warunkach atmosferycznych.”
18. *Nazwa konferencji:* XXVIII Konferencja z cyklu: Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej
Data konferencji: 12-15.10.2014
Miejsce konferencji: Polska, Zakopane - Kościelisko
Tytuł prezentacji: „Charakterystyki eksploatacyjne stosu ogniwo paliwowych typu PEMFC.”
19. *Nazwa konferencji:* Konferencja Naukowa: Europejski wymiar bezpieczeństwa energetycznego Polski a ochrona środowiska
Data konferencji: 17-18.06.2014
Miejsce konferencji: Polska, Poznań
Tytuł prezentacji: „Bezpieczeństwo użytkowania instalacji wodorowych.”
20. *Nazwa konferencji:* XII ogólnopolskie Sympozjum: Inżynieria Wysokich Napięć, IW-2014
Data konferencji: 25-27.05.2014
Miejsce konferencji: Polska, Poznań - Będlewo
Tytuł prezentacji: „Wykorzystanie ogniwo paliwowych w generacji rozproszonej.”
21. *Nazwa konferencji:* XIX Konferencja: Zastosowania komputerów w elektrotechnice, ZKwE'14
Data konferencji: 28-29.04.2014
Miejsce konferencji: Polska, Poznań

Tytuł prezentacji: „Application PEM fuel cells in distributed generation.”

22. *Nazwa konferencji:* XXVII Konferencja z cyklu: Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej
Data konferencji: 13-16.10.2013
Miejsce konferencji: Polska, Zakopane - Kościelisko
Tytuł prezentacji: „Możliwości rozwoju i problemy techniczne małej generacji rozproszonej opartej na odnawialnych źródłach energii.”
23. *Nazwa konferencji:* XVIII Konferencja: Zastosowania komputerów w elektrotechnice, ZKwE'13
Data konferencji: 15-16.04.2013
Miejsce konferencji: Polska, Poznań
Tytuł prezentacji: „Ogniwa paliwowe w generacji rozproszonej.”
24. *Nazwa konferencji:* XVII Konferencja: Zastosowania komputerów w elektrotechnice, ZKwE'12
Data konferencji: 23-24.04.2012
Miejsce konferencji: Polska, Poznań
Tytuł prezentacji: „Badania modelowe ogniwo paliwowych.”
25. *Nazwa konferencji:* XVI Konferencja: Zastosowania komputerów w elektrotechnice, ZKwE'11
Data konferencji: 11-13.04.2011
Miejsce konferencji: Polska, Poznań
Tytuł prezentacji: „Model ogniwa paliwowego typu PEM.”
26. *Nazwa konferencji:* XV Konferencja: Zastosowania komputerów w elektrotechnice, ZKwE'10
Data konferencji: 19-21.04.2010
Miejsce konferencji: Polska, Poznań
Tytuł prezentacji: „Kalkulator do obliczeń stechiometrycznych paliw stałych oraz wyznaczania sprawności kotła energetycznego.”

INFORMACJA O UDZIALE W KOMITETACH ORGANIZACYJNYCH I NAUKOWYCH KONFERENCJI KRAJOWYCH LUB MIĘDZYNARODOWYCH, Z PODANIEM PEŁNIONEJ FUNKCJI.

OKRES PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

- Członek komitetu organizacyjnego konferencji „Blackout a Krajowy System Elektroenergetyczny 2018”, organizowanej przez Instytut Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej.

OKRES PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

- Członek komitetu organizacyjnego konferencji „Blackout a Krajowy System Elektroenergetyczny 2016”, organizowanej przez Instytut Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej.

UCZESTNICTWO W PRACACH ZESPOŁÓW BADAWCZYCH REALIZUJĄCYCH PROJEKTY NAUKOWE

OKRES PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

- Nr proj. 0711/SBAD/4515 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, temat projektu „Badania modelowe perspektywicznych technologii produkcji energii elektrycznej - etap II”
 - pełniona funkcja: kierownik
 - okres realizacji: 2021
- Nr proj. 0711/SBAD/4514 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, temat projektu „Poprawa niezawodności pracy systemu elektroenergetycznego.”
 - pełniona funkcja: wykonawca
 - okres realizacji: 2021
- Nr proj. 0711/SBAD/4468 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, temat projektu „Badania modelowe perspektywicznych technologii produkcji energii elektrycznej.”
 - pełniona funkcja: kierownik
 - okres realizacji: 2020
- Nr proj. 0711/SBAD/4412 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, temat projektu „Technologie wytwarzania energii elektrycznej w systemie elektroenergetycznym.”
 - pełniona funkcja: wykonawca
 - okres realizacji: 2019/2020

- Nr proj. 04/41/SBAD/4415 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, temat projektu „Modelowanie systemów hybrydowych.”
 - pełniona funkcja: kierownik
 - okres realizacji: 2019

- Nr proj. 04/41/DSMK/4372 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, temat projektu „Wielowariantowa analiza porównawcza układów autonomicznego hybrydowego systemu wytwórczego opartego na odnawialnych źródłach energii.”
 - pełniona funkcja: kierownik
 - okres realizacji: 2018

- Nr proj. 04/41/DSPB/4346 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, temat projektu „Technologie wytwarzania energii elektrycznej w systemie elektroenergetycznym”
 - pełniona funkcja: wykonawca
 - okres realizacji: 2018

- Nr proj. 04/41/DSMK/4296 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, temat projektu „Analiza kosztów wytwarzania energii elektrycznej przez hybrydowy system wytwórczy”
 - pełniona funkcja: kierownik
 - okres realizacji: 2017

OKRES PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

- Nr proj. 04/41/DSMK/4242 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, temat projektu „Analiza energetyczna i ekonomiczna pracy hybrydowego systemu wytwórczego z ogniwem paliwowym w systemie elektroenergetycznym”
 - pełniona funkcja: kierownik
 - okres realizacji: 2016

- Nr proj. 04/41/DSMK/4189 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, temat projektu „Analiza energetyczna hybrydowego systemu wytwórczego z ogniwem paliwowym jako źródłem kogeneracyjnym”
 - pełniona funkcja: kierownik
 - okres realizacji: 2015

- Nr proj. 04/41/DSMK/4131 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, temat projektu „Modelowanie współpracy źródeł rozproszonych z systemem elektroenergetycznym”
 - pełniona funkcja: kierownik
 - okres realizacji: 2014

- Nr proj. 41-413/2013/DS-MK Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, temat projektu „Modelowanie współpracy źródeł rozproszonych z systemem elektroenergetycznym”
 - pełniona funkcja: kierownik
 - okres realizacji: 2013
- Nr proj. 41-1014/2012/DS-MK Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, temat projektu „Modelowanie współpracy źródeł rozproszonych z systemem elektroenergetycznym – etap II”
 - pełniona funkcja: kierownik
 - okres realizacji: 2012
- Nr proj. 41-1014/2011/DS-MK Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, temat projektu „Modelowanie współpracy źródeł rozproszonych z systemem elektroenergetycznym”
 - pełniona funkcja: kierownik
 - okres realizacji: 2011

CZŁONKOSTWO W MIĘDZYNARODOWYCH LUB KRAJOWYCH ORGANIZACJACH I TOWARZYSTWACH NAUKOWYCH WRAZ Z INFORMACJĄ O PEŁNIONYCH FUNKCJACH

- Członek koła nr 5 Stowarzyszenia Elektryków Polskich przy Politechnice Poznańskiej od 3.11.2010 roku,
- Członek Polskiego Stowarzyszenia Wodoru i Ogniw Paliwowych od 1.11.2013 roku,
- Członek Wielkopolskiej Platformy Wodorowej od 8.04.2021 – panel naukowy.

STAŻE NAUKOWE

- Staż naukowy w zakresie badań ogniw paliwowych zrealizowany na Otto von Guericke University w Magdeburgu, Institute of Electrical Energy Systems (IESY), Chair Electric Power Networks and Renewable Energy Sources (LENA) od 1 lipca to 30 września 2012 roku.
- Staż naukowy w zakresie badań ogniw paliwowych zrealizowany na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym Politechniki Wrocławskiej w ramach projektu „Inżynieria Wiedzy dla Inteligentnego Rozwoju – IWIR” w okresie od 1 września 2014 do 30 września 2014 roku.
- Staż w zakresie energetyki jądrowej realizowany we French Atomic Energy Commission (CEA), Institut national des sciences et techniques nucléaires (INSTN), Saclay, France, od 2 października do 30 listopada 2015 roku.

INFORMACJA O RECENZOWANYCH PRACACH NAUKOWYCH

OKRES PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

Nazwa czasopisma	Wydawnictwo	Punkty MEiN	IF	Liczba recenzji
Czasopisma zagraniczne				
Energy	Elsevier	200	7.147	33
Applied Thermal Engineering	Elsevier	140	5.295	19
Journal of Cleaner Production	Elsevier	140	9.297	1
Journal of Energy Storage	Elsevier	100	6.583	1
Energies	MDPI	140	3.004	36
Membranes	MDPI	100	4.106	1
Sustainability	MDPI	70	3.251	5
Processes	MDPI	70	2.847	2
Symmetry	MDPI	70	2.713	1
Applied Sciences	MDPI	40	2.679	2
Journal of Marine Science and Engineering	MDPI	40	2.458	1
C - Journal of Carbon research	MDPI	20	-	1
Clean Technologies	MDPI	-	-	1
Czasopisma krajowe				
Przegląd Elektrotechniczny	SIGMA-NOT	20	-	2
Geology, Geophysics and Environment	Wydawnictwo AGH	20	-	1

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

OKRES PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

Prace zlecone realizowane dla przemysłu

- Zlecenie 0711/PRJG/4540 Przeprowadzenie szkolenia pt. „Analiza zagrożeń na instalacjach wodorowych”,
 - pełniona funkcja: kierownik
 - czas realizacji 20.09.2021
- Zlecenie 0711/PRJG/4530 Przeprowadzenie szkolenia pt. „Zasady bezpieczeństwa na instalacjach wodorowych”,
 - pełniona funkcja: kierownik
 - czas realizacji 10.06.2021
- Zlecenie 0711/PRJG/4519 Przeprowadzenie szkolenia pt. „Zasady bezpieczeństwa na instalacjach wodorowych”,
 - pełniona funkcja: kierownik
 - czas realizacji 15.04.2021
- Zlecenie 0711/PRJG/4444 „Opracowanie koncepcji wykorzystania odnawialnych źródeł energii elektrycznej na terenie oczyszczalni ścieków w Rojowie”,
 - pełniona funkcja: kierownik
 - czas realizacji od 18.11.2019 do 31.01.2020
 - Raport z badań: Bartosz Ceran, Robert Wróblewski, „Opracowanie koncepcji wykorzystania odnawialnych źródeł energii elektrycznej na terenie oczyszczalni ścieków w Rojowie, gmina Ostrzeszów”, 20.12.2019
- Zlecenie 04/41/PRJG/4436 „Uwarunkowania związane z niezbędną powierzchnią nieruchomości dla realizacji projektów dotyczących budowy odnawialnego źródła energii”,
 - pełniona funkcja: kierownik
 - czas realizacji od 02.09.2019 do 31.10.2019
 - Raport z badań: Bartosz Ceran, Robert Wróblewski, „Uwarunkowania związane z niezbędną powierzchnią nieruchomości dla realizacji projektów dotyczących budowy odnawialnego źródła energii: źródło fotowoltaiczne”, 06.09.2019.

- Zlecenie 04/41/PRJG/4361 „Badanie właściwości energetycznych materiałów filtracyjnych wykonanych z: polipropylenu, poliakrylonitrylu, aramidu, poliesteru”,
 - pełniona funkcja: wykonawca
 - czas realizacji od 16.05.2018 do 17-09.2018

Doradztwo techniczne na podstawie porozumienia zawartego między Instytutem Elektroenergetyki a Poznańską Spółdzielnią Mieszkaniową PSM „Winogrady”.

Zakres obowiązków:

- udział w postępowaniach przetargowych prowadzonych przez Spółdzielnię na realizację inwestycji fotowoltaicznych z głosem doradczym,
- udzielanie porad i konsultacji dotyczących proponowanych w ramach przetargu rozwiązań technicznych i urządzeń fotowoltaicznych.

OKRES PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

- Szkolenie dla studentów Wydziału Elektrycznego PP kierunków: Energetyka, Elektrotechnika, Automatyka i Robotyka, Informatyka oraz kierunków nonelektrycznych przygotowujące do uzyskania zaświadczenia kwalifikacyjnego wymaganego przy pracach z urządzeniami elektrycznymi podczas eksploatacji, pomiarów i nadzoru w zakresie do 1 kV. Szkolenie prowadzili: A. Książkiewicz, R. Szczerbowski, **B. Ceran**, R. Wróblewski. Łącznie przeszkolono 100 osób (26-27.05.2015),
- Szkolenie studentów Wydziału Elektrycznego PP kierunków: Energetyka, Elektrotechnika, Automatyka i Robotyka, Informatyka oraz kierunków nonelektrycznych przygotowujące do uzyskania zaświadczenia kwalifikacyjnego wymaganego przy pracach z urządzeniami elektrycznymi podczas eksploatacji, pomiarów i nadzoru w zakresie do 1 kV. Szkolenie prowadzili: R. Batura, A. Książkiewicz, E. Sroczan, R. Szczerbowski, **B. Ceran**, R. Wróblewski. Łącznie przeszkolono 280 osób (7.03-2.04.2014 oraz 22.10-14.11.2014).

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

Liczba publikacji w czasopismach naukowych:	14	
Liczba rozdziałów monografii naukowych:	3	
Liczba publikacji na konferencjach naukowych:	4	
Całkowita liczba prac naukowych po uzyskaniu stopnia doktora:	21	
Sumaryczny Impact Factor po uzyskaniu stopnia doktora:	44,368	
Sumaryczna liczba punktów MNiSW/MEiN po uzyskaniu stopnia doktora:	1458 pkt	
Baza danych	Sumaryczna liczba cytowań po uzyskaniu stopnia	INDEX H
Web of Science	75 (57 cytowań obcych)	5
Scopus	97 (59 cytowań obcych)	6

Bartosz Cerman

(podpis wnioskodawcy)