

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

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

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy; -
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy:
 - [A1] Magdalena Nemś, *Experimental determination of the influence of shape on the heat transfer process in a crushed granite storage bed*. *Energies*. 2020, vol. 13, nr 24, art. 6725, s. 1-16. doi.org/10.3390/en13246725.
Lista Filadelfijska, punktacja MNiSW (po reformie¹): 140, IF: 2,702.
 - [A2] Magdalena Nemś, Artur Nemś, Kamila Gębarowska, *The Influence of the Shape of Granite on the Heat Storage Process in a Rock Bed*, *Energies* 2020, 13, 5662; doi:10.3390/en13215662.
Lista Filadelfijska, punktacja MNiSW (po reformie): 140, IF: 2,702.
 - [A3] Magdalena Nemś, Artur Nemś, Paweł Pacyga, *A granite bed storage for a small solar dryer*. *Materials*. 2018, vol. 11, nr 10, art. 01969, s. 1-16, doi:10.3390/ma11101969
Lista Filadelfijska, punktacja MNiSW (przed reformą): 35, IF: 2,972.
 - [A4] Magdalena Nemś, Jacek Kasperski, Artur Nemś, Anna Bać, *Validation of a new concept of a solar air heating system with a long-term granite storage bed for a single-family house*. *Applied Energy*. 2018, vol. 215, s. 384-395; doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.02.020.
Lista Filadelfijska, punktacja MNiSW (przed reformą): 45, IF: 8,426.
 - [A5] Anna Bać, Magdalena Nemś, Artur Nemś, Jacek Kasperski, *Sustainable Integration of a Solar Heating System into a Single-Family House in the Climate of Central Europe - A Case Study*, *Sustainability* 2019, 11, 4167. doi.org/10.3390/su11154167.
Lista Filadelfijska, punktacja MNiSW (po reformie): 70, IF: 2,576.

Oświadczenia habilitanta oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny wkład w powstanie każdej pracy znajdują się w Załączniku.

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c Ustawy. -

¹ Komunikat Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 grudnia 2019 r. w sprawie wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych, zmienił dotychczasową punktację czasopism (skala 0-50 punktów). Nowy wykaz czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych posiada skalę punktową 0-200. „Przed reformą” oznacza czasopisma opublikowane i punktowane zgodnie z punktacją do roku 2018, „po reformie” oznacza czasopisma opublikowane i punktowane zgodnie z punktacją po 2018 r.

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

[B1] Bartosz Sosnowski, Magdalena Nemś, *Analiza pracy solarnego systemu grzewczego przy wykorzystaniu programu TRNSYS 17*. W: Zeszyty Energetyczne. T. 6, Wybrane zagadnienia współczesnej energetyki cieplnej / pod red. Henryka Kudeli i Sławomira Pietrowicza. Wrocław: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2019. s. 55-64. ISSN 2658-0799.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

[B2] Jacek Kasperski, Magdalena Nemś, *Koncepcja domu energooszczędnego z całorocznym akumulatorem energii cieplnej - stanowiska badawcze*. W: Kierunki rozwoju budownictwa energooszczędnego i wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenie Dolnego Śląska: praca zbiorowa / pod red. Anny Bać i Jacka Kasperskiego. Wrocław: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2013. s. 353-362.

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii. -
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Publikacje ujęte w cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych (wymienione w pkt I.2):

[A1] Magdalena Nemś, *Experimental determination of the influence of shape on the heat transfer process in a crushed granite storage bed*. Energies. 2020, vol. 13, nr 24, art. 6725, s. 1-16. doi.org/10.3390/en13246725

[A2] Magdalena Nemś, Artur Nemś, Kamila Gębarowska, *The Influence of the Shape of Granite on the Heat Storage Process in a Rock Bed*, Energies 2020, 13, 5662; doi:10.3390/en13215662.

[A3] Magdalena Nemś, Artur Nemś, Paweł Pacyga, *A granite bed storage for a small solar dryer*. Materials. 2018, vol. 11, nr 10, art. 01969, s. 1-16, doi:10.3390/ma11101969.

[A4] Magdalena Nemś, Jacek Kasperski, Artur Nemś, Anna Bać, *Validation of a new concept of a solar air heating system with a long-term granite storage bed for a single-family house*. Applied Energy. 2018, vol. 215, s. 384-395; doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.02.020.

[A5] Anna Bać, Magdalena Nemś, Artur Nemś, Jacek Kasperski, *Sustainable Integration of a Solar Heating System into a Single-Family House in the Climate of Central Europe - A Case Study*, Sustainability 2019, 11, 4167. doi.org/10.3390/su11154167.

Publikacje nieujęte w cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych (niewymienione w pkt I.2):

- [C1] Satyender Singh, Shailendra Kumar Chaurasiya, Bharat Singh Negi, Subhash Chander, Magdalena Nemś, Sushant Negi, *Utilizing circular jet impingement to enhance thermal performance of solar air heater*. Renewable Energy. 2020, vol. 154, s. 1327-1345.
- [C2] Francisco J. Batlles, Bartosz Gil, Svetlana Ushak, Jacek Kasperski, Marcos Luján, Diana Maldonado, Magdalena Nemś, Artur Nemś, Antonio M. Puertas, Manuel S. Romero-Cano, Sabina Rosiek, Mario Grageda, *Development and results from application of PCM - based storage tanks in a solar thermal comfort system of an institutional building - a case study*. Energies. 2020, vol. 13, nr 15, art. 3877, s. 1-24.
- [C3] Oluwafunmilola Oladipo, Magdalena Nemś, *Concept of a solar food dryer for rural farmers in the Tropical Savannah Climate of Africa*. W: Proceedings of the 32nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS 2019, Wrocław, Poland, 23-28 June 2019 / eds. Wojciech Stanek [i in.]. Gliwice: Institute of Thermal Technology. Silesian University of Technology, cop. 2019. s. 3261-3272.
- [C4] Bartosz Gil, Sabina Rosiek, Jacek Kasperski, Magdalena Nemś, Artur Nemś, *Analysis of heat gains in a real research building: The difference in the need of air conditioning systems for various locations around the world*. W: Proceedings of the 32nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS 2019, Wrocław, Poland, 23-28 June 2019 / eds. Wojciech Stanek [i in.]. Gliwice: Institute of Thermal Technology. Silesian University of Technology, cop. 2019. s. 2569-2580.
- [C5] Jagoda Błotny, Magdalena Nemś, *Analysis of the impact of the construction of a Trombe wall on the thermal comfort in a building located in Wrocław, Poland*. Atmosphere. 2019, vol. 10, nr 12, art. 761, s. 1-15.
- [C6] Bartosz Gil, Sabina Rosiek, Jacek Kasperski, Magdalena Nemś, Artur Nemś, Francisco J. Batlles, *Analysis of heat gain decrease achieved by ventilation heat recovery in solar cooling building: case study*. W: Proceedings of the ISES Solar World Conference 2019 and the IEA SHC Solar Heating and Cooling Conference for Buildings and Industry 2019, Santiago, Chile 04-07 November / eds. José Miguel Cardemil, Ken Guthrie, Ricardo Rüther. [Freiburg]: International Solar Energy Society, cop. 2019. s. 2521-2528.
- [C7] Artur Nemś, Magdalena Nemś, Sabina Rosiek, Antonio M. Puertas, Bartosz Gil, Jacek Kasperski, Francisco J. Batlles, *Modeling of the discharging process of a heat storage tank filled with PCM to cover the heat demand of a building*. W: Proceedings of the ISES Solar World Conference 2019 and the IEA SHC Solar Heating and Cooling Conference for Buildings and Industry 2019, Santiago, Chile 04-07 November / eds. José Miguel Cardemil, Ken Guthrie, Ricardo Rüther. [Freiburg]: International Solar Energy Society, cop. 2019. s. 1341-1352.
- [C8] Artur Nemś, Magdalena Nemś, Adam Ruziewicz, *Selection criteria and analysis of wind turbines for DHW*. Przegląd Elektrotechniczny. 2018, R. 94, nr 4, s. 152-156.

- [C9] Artur Nemś, Mikołaj Simiński, Magdalena Nemś, Tomasz Magiera, *Analysis of car waste heat recovery system utilizing thermoelectric generator*. *Autobusy*. 2018, vol. 220, nr 6, s. 619-626.
- [C10] Artur Nemś, Magdalena Nemś, Klaudia Świder, *Analysis of the possibilities of using a heat pump for greenhouse heating in polish climatic conditions - a case study*. *Sustainability [Dokument elektroniczny]*. 2018, vol. 10, nr 10, art. 3483, s. 1-23."
- [C11] Artur Nemś, Magdalena Nemś, *Analysis and selection criteria of photovoltaic panels for DHW*. W: 4th Scientific and Technical Conference on Modern Technologies and Energy Systems, WTiUE 2016 : Kraków, Poland, October 12-14, 2016 / eds. J. Taler, B. Węglowski and T. Sobota. [Les Ulis]: EDP Sciences, 2017. art. 03003, s. 1-7. (E3S Web of Conferences, ISSN 2267-1242; vol. 13)
- [C12] Magdalena Nemś, Artur Nemś, Jacek Kasperski, Michał Pomorski, *Thermo-hydraulic analysis of heat storage filled with the ceramic bricks dedicated to the solar air heating system*. *Materials*. 2017, vol. 10, nr 8, s. 1-20.
- [C13] Magdalena Nemś, Artur Nemś, *Mobilne akumulatory ciepła*. *Instal (Warszawa)*. 2016, nr 4, s. 18-23.
- [C14] Magdalena Nemś, Jacek Kasperski, *Experimental investigation of concentrated solar air-heater with internal multiple-fin array*. *Renewable Energy*. 2016, vol. 97, s. 722-730.
- [C15] Artur Nemś, Magdalena Nemś, *Wykorzystanie energii odpadowej z pojazdów samochodowych*. *Autobusy*. 2016, nr 6, s. 651-655.
- [C16] Artur Nemś, Agata Hołowczak, Magdalena Nemś, *Investigation of the efficiency of a high temperature heat storage charging*. W: 1st International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development (SEED 2016): Kraków, Poland, May 17-19, 2016 / M. Filipowicz, M. Dudek, T. Olkusi and K. Styszko (Eds.). [Les Ulis]: EDP Sciences, 2016. art. 00063, s. 1-6. (E3S Web of Conferences, ISSN 2267-1242; vol. 10)
- [C17] Magdalena Nemś, Agnieszka Manikowska, Artur Nemś, *Linear concentrating collector as an air heater in the heating system of building in Polish climatic conditions*. W: 1st International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development (SEED 2016): Kraków, Poland, May 17-19, 2016 / M. Filipowicz, M. Dudek, T. Olkusi and K. Styszko (Eds.). [Les Ulis]: EDP Sciences, 2016. art. 00064, s. 1-6. (E3S Web of Conferences, ISSN 2267-1242; vol. 10)
- [C18] Magdalena Nemś, Jacek Kasperski, *Determining non-linear characteristics of a concentrating solar collector according to the experiment design*. *Journal of Physics. Conference Series*. 2016, vol. 745, art 032107, s. 1-10.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- [C19] Magdalena Nemś, Jacek Kasperski, *A set-up for an experimental verification of a new conception of solar powered house*. *Energy Procedia* 2014, vol. 57, s. 2305-2314.

- [C20] Jacek Kasperski, Magdalena Nemś, *Investigation of thermo-hydraulic performance of concentrated solar air-heater with internal multiple-fin array*. Applied Thermal Engineering. 2013, vol. 58, nr 1/2, s. 411-419.
- [C21] Magdalena Nemś, Paweł Pacyga, *Badanie kolektora słonecznego - porównanie symulacji komputerowych z wynikami eksperymentu*. Logistyka. 2013, nr 4, s. 382-391.
- [C22] Bartosz Gil, Magdalena Nemś, *Słoneczne systemy chłodzenia absorpcyjnego i strumieniowego*. Chłodnictwo. 2012, t. 47, nr 3, s. 34-38.
- [C23] Magdalena Nemś, *Wpływ wyboru czynnika roboczego na pracę autonomicznego układu solarnej akumulacji energii cieplnej*. W: Młodzi naukowcy dla polskiej nauki : materiały Konferencji Młodych Naukowców nt. Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki - Nowe trendy w naukach inżynieryjnych, III edycja, Łódź, 24.11.2012, Wrocław, 25.11.2012 i 2.12.2012. Cz. 7, Nauki inżynieryjne. T. 4 / pod red. Marcin Kuczera. Kraków: Creativetime, 2012. s. 103-109.
- [C24] Magdalena Nemś, *Nowe trendy w budownictwie solarnym w kontekście Dyrektyw UE i prawa polskiego*. W: Nowe trendy w naukach inżynieryjnych 3. T. 5. / pod red. Marcin Kuczera. Kraków: Creativetime, 2012. s. 153-159. (Creative Science - Monografia)
- [C25] Jacek Kasperski, Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Magdalena Nemś, *Cieczowa instalacja solarna - modelowanie pracy w programie SOLARSYM 4*. Instal (Warszawa). 2011, nr 1, s. 32-36.
- [C26] Bartosz Gil, Magdalena Nemś, *Strumieniowe systemy chłodnicze napędzane energią słoneczną*. W: II Warsztaty Energetyczne : materiały konferencyjne, Szklarska Poręba, [11-13 marca] 2011. Wrocław: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, cop. 2011. s. 21-27.
- [C27] Paweł Pacyga, Magdalena Nemś, *Projekt stanowiska badawczego do wyznaczania sprawności kolektora słonecznego z lustrem skupiającym punktowo*. W: II Warsztaty Energetyczne : materiały konferencyjne, Szklarska Poręba, [11-13 marca] 2011. Wrocław: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, cop. 2011. s. 56-62.
- [C28] Magdalena Nemś, Artur Nemś, *A project of a set-up for an experimental verification of a new conception of solar powered house*. W: Thermodynamics in science and technology : proceedings of the 1- st International Congress on Thermodynamics, Poznań, Poland, 4-7 September 2011. Pt. 1 / ed. by L. Bogusławski. Poznań: Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2011. s. 150-157.
- [C29] Magdalena Nemś, *Technologie i systemy konwersji promieniowania słonecznego na energię elektryczną*. W: Interdyscyplinarność badań naukowych 2011: praca zbiorowa /pod red. Jarosława Szreka. Wrocław: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2011. s. 233-238.
- [C30] Magdalena Nemś, Piotr Kolasiński, Jacek Kasperski, *A solar high-temperature heat accumulation system with an ORC generator*. W: ISES Solar World Congress: Kassel, 28.08-2.09.2011 / International Solar Energy Society, s. 1-10.

- [C31] Magdalena Nemś, Jacek Kasperski, Anna Bać, *Panorama wariantów instalacji wysokotemperaturowego, słonecznego ogrzewania budynku*. Instal (Warszawa). 2011, nr 10, s. 31-35.
- [C32] Magdalena Nemś, *Słoneczny kolektor skupiający jako nagrzewnica powietrza do weryfikacji założeń koncepcyjnych domu samowystarczalnego energetycznie*. W: I Ogólnopolska Konferencja Młodych Energetyków, Warszawa, 14-16 kwietnia 2010. Warszawa: Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, s. 78-81.
- [C33] Magdalena Nemś, *Słoneczne systemy ogrzewania powietrza - przegląd współczesnych technologii*. Ciepłownictwo Ogrzewnictwo Wentylacja. 2010, R. 41, nr 5, s. 173-177.
- [C34] Magdalena Nemś, *Badania eksperymentalne słonecznego kolektora skupiającego o prototypowym, 6-ramiennym przekroju absorbera*. W: *Rozwój zrównoważony - zarządzanie technologiami: praca zbiorowa / pod red. Ryszarda Grądzkiego, Jacka, Gralewskiego i Andrzeja Marcinkowskiego*. Łódź : Media Press, 2010. s. 34-42.
- [C35] Artur Nemś, Magdalena Nemś, Sławomir Pietrowicz, *Modelowanie zjawiska wymiany ciepła w szczelinowym absorberze skupiającego kolektora słonecznego*. W: *Rozwój zrównoważony - zarządzanie technologiami: praca zbiorowa / pod red. Ryszarda Grądzkiego, Jacka, Gralewskiego i Andrzeja Marcinkowskiego*. Łódź : Media Press, 2010. s. 43-50.
- [C36] Magdalena Nemś, *System wysokotemperaturowej akumulacji ciepła dla solarnego układu cieplnego autonomicznego energetycznie domu*. Interdyscyplinarność badań naukowych 2010: praca zbiorowa / pod red. Jarosława Szreka. Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2010. s. 275-280.
- [C37] Artur Nemś, Magdalena Nemś, Sławomir Pietrowicz, Jacek Kasperski, *Energy conversion in absorber concentrating air collector - experimental and modelling studies*. Proceedings of the XIIIth International Symposium on Heat Transfer and Renewable Sources of Energy, [Międzyzdroje, 9-12.09.2010 / A.A. Stachel and D. Mikielewicz (eds.)]. Szczecin: Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, 2010. s. 133-138.
- [C38] Magdalena Nemś, *Solarne budownictwo w Polsce i na świecie*. Debata o przyszłości energetyki, Wysowa-Zdrój, 4-7 maja 2010 / Politechnika Częstochowska. Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska, s. 308-313.
- [C39] Magdalena Nemś, *Stanowisko do badania zjawisk wymiany ciepła w płaskim, cieczowym kolektorze słonecznym*. Człowiek - cywilizacja - przyszłość : VII Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław, 18-20 maja 2009: referaty. T. 1. Wrocław: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2009. s. 327-332. ISSN 1732-0240; nr 14.
- [C40] Magdalena Nemś, *Możliwości badania słonecznego kolektora skupiającego w warunkach laboratoryjnych*. *Rozwój zrównoważony - innowacje w technice: praca zbiorowa / pod red. Ryszarda Grądzkiego*. Łódź : Media Press, 2009. s. 84-92
- [C41] Jacek Kasperski, Magdalena Nemś, *Sezonowa praca systemów klimatyzacji i ogrzewania zasilanych energią słoneczną akumulowaną w złożu ceramicznym*. Chłodnictwo & Klimatyzacja. 2008, R. 13, nr 4, s. 100-102, 104-106.

- [C42] Jacek Kasperski, Magdalena Nemś, *System ogrzewczy domu jednorodzinnego wykorzystujący energię słoneczną akumulowaną w złożu ceramicznym w cyklu całorocznym: model matematyczny i wyniki wstępne*. Ciepłownictwo Ogrzewnictwo Wentylacja. 2008, R. 39, nr 5, s. 23-27.
- [C43] Jacek Kasperski, Magdalena Nemś, *Wybrane parametry pracy suchego złoża akumulacyjnego w systemie grzewczym budynku na obszarze Dolnego Śląska*. Termodynamika w nauce i gospodarce. T. 1 / [praca pod. red. Zbigniewa Gnutka i Władysława Gajewskiego]. Wrocław: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2008. s. 508-515.
- [C44] Magdalena Nemś, *Koncepcja budowy laboratorium dydaktycznego - zespół stanowisk wykorzystujących energię promieniowania słonecznego*. Człowiek - cywilizacja - przyszłość. V Konferencja Naukowa Studentów. Referaty, Wrocław, 21-23 maja 2007. T. 2. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. s. 161-168. ISSN 1732-0240.
5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).
- Po uzyskaniu stopnia doktora (niewymienione w pkt I.3):
- [D1] Opracowanie koncepcji i udział w pracach projektowych związanych z utworzeniem Laboratorium Energetyki Odnawialnej, Wydział Mechaniczno-Energetyczny, Politechnika Wroclawska
- Przed uzyskaniem stopnia doktora (niewymienione w pkt I.3)::
- [D2] Udział w pracach projektowych i konstrukcyjnych stanowiska do badania procesu akumulacji ciepła w materiałach stałofazowych nagrzewanych powietrzem, Wydział Mechaniczno-Energetyczny, Politechnika Wroclawska
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). -
7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.
- Przed uzyskaniem stopnia doktora:
- [E1] ISES Solar World Congress 2013, 3-7.11.2013 Cancún, Meksyk. Sesja posterowa poprzedzona publicznym wystąpieniem z prezentacją multimedialną. Prezentacja pt. *A set-up for an experimental verification of a new conception of solar powered house*.
- [E2] ISES Solar World Congress 2011, 28.08-2.09.2011 Kassel, Niemcy. Sesja posterowa poprzedzona publicznym wystąpieniem z prezentacją multimedialną. Prezentacja pt. *A solar high-temperature heat accumulation system with an ORC generator*.
- [E3] I Ogólnopolska Konferencja Młodych Energetyków, Politechnika Warszawska, 14-16 kwietnia 2010. Prezentacja pt. *Słoneczny kolektor skupiający jako nagrzewnica powietrza do weryfikacji założeń koncepcyjnych domu samowystarczального energetycznie*.

8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- [F1] Chairman na sesji referatowej pt. Paliwa oraz technologie alternatywne okiem studenta podczas XII Konferencji „Młodzi w Energetyce”, Wrocław, 9-11.12.2020
- [F2] Członek komitetu naukowego The 17th Students Science Conference, Wrocław, 18-21.09.2019
- [F3] Członek komitetu naukowego The 16th Students Science Conference, Wrocław, 19-22.09.2018
- [F4] Członek komitetu naukowego The 15th Students Science Conference, Wrocław-Cieplice, 21-24.09.2017
- [F5] Członek komitetu naukowego The 14th Students Science Conference, Wrocław, 22-25.09.2016
- [F6] Członek komitetu naukowego The 13th Students Science Conference, Wrocław, 17-20.09.2015

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- [F7] Członek komitetu organizacyjnego II Konferencja Dolnośląski Dom Energooszczędny i Odnawialne Źródła Energii, Wrocław, 8-9.11.2013
- [F8] Członek komitetu organizacyjnego Konferencji Dolnośląski Dom Energooszczędny, Wrocław, 18-19.11.2011

9. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Projekty zrealizowane po uzyskaniu stopnia doktora:

- [G1] Kierownik grantu (zadania badawczego), *Badania wpływu kształtu i powierzchni tłuczni granitowego na proces przejmowania ciepła podczas konwekcji wymuszonej*, program MINIATURA, Narodowe Centrum Nauki, 2018/02/X/ST8/02938, 2019/2020.
- [G2] Wykonawca w grantcie: *Thermal Energy Storage with Phase Change Materials for Solar Cooling and Heating Applications (PCMSOL)*, Program ERANet-LAC: Latin America, Caribbean and European Union. Nr EraNet-LAC/II/PCMSOL/07/2016, 2016-2020.
- [G3] Wynonawca w grantcie: *Competitive Pre-Drying Technologies and Firing Concepts for Flexible and Efficient Lignite Utilisation*, RFCR-CT-2014-00009, 2016-2017

Projekty zrealizowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

- [G4] Wykonawca w grantie: *Effective development of dispersed renewable energy in combination with conventional energy in Regions*, Central Europe Grant, obszar 3.3. Nr 3CE393P3, 2013 r.
10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.
- [H1] od 2011 r. członek International Solar Energy Society (Freiburg, Niemcy),
- [H2] od 2017 r. członek Polskiego Towarzystwa Energetyki Słonecznej (Warszawa, Polska).
11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych ~~lub artystycznych~~, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- [I1] Hiszpania, miesięczny staż badawczy (Program Erasmus) w The Solar Energy Research Center (CIESOL) na Universidad de Almeria, 01/02.2020 r.
- [I2] Chile, tygodniowy pobyt badawczy w Center for Advanced Research of Lithium and Industrial Minerals, Universidad de Antofagasta, 11.2018 r.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- [I3] Republika Czeska, 5cio miesięczny staż naukowy dot. prowadzenia symulacji w programie TRNSYS w Zakładzie Energetyki na Politechnice w Ostrawie, 2011/2012 r.
- [I4] Hiszpania, semestralne praktyki zagraniczne (Program Erasmus) na Universitat Politecnica de Catalunya, w zespole badawczym Zakładu Mechaniki Płynów, Barcelona (Hiszpania), tytuł realizowanego projektu: "*Cost Benefits Analysis for system with sea intrusion barrier on Delta Lobregat Area*", 2008/2009 r.
12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).
- [J1] od 08.2020 r. oficjalny członek zespołu recenzentów w czasopiśmie *Energies* (MDPI).
13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.
- [K1] 55 recenzji w czasopismach międzynarodowych: Applied Energy (Elsevier) - 9, Applied Sciences (MDPI) - 2, Applied System Innovation (MDPI) - 1, Buildings (MDPI) - 1, Designs (MDPI) - 1, Energy Conversion and Management (Elsevier) - 7, Energies (MDPI) - 15, Entropy (MDPI) - 1, Journal of Cleaner Production (Elsevier) - 2, Journal of Energy Engineering - 1, Journal of Energy Storage (Elsevier) - 5, Renewable Energy (Elsevier) - 5, Sustainability (MDPI) - 5.
- [K2] Recenzent na The 4th International Conference on Event-Based Control, Communication, and Signal Processing (EBCCSP) 2018 Perpignan, France - 2 recenzje,
- [K3] Recenznet na Konferencji ENERGY AND FUELS 2018, AGH, Kraków - 1 recenzja,
- [K4] Recenznet na Konferencji Energetyka i Paliwa 2016, AGH, Kraków - 1 recenzja,

- [K5] Recenzent na The 32nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems 2019 (ECOS 2019), Wrocław - 2 recenzje,
- [K6] Recenzent podczas The 14th Students Science Conference, Wrocław 2016 - 2 recenzje,
- [K7] Recenzent podczas The 15th Students Science Conference, Wrocław - Cieplice 2017 - 2 recenzje.
14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.
- [L1] 09.2013; Prowadzenie badań słonecznych kolektorów skupiających podczas 10 dniowego pobytu w ośrodku Plataforma Solar de Almeria (Hiszpania) w ramach otrzymanego grantu wyjazdowego w programie 'Solar Facilities for the European Research Area (SFERA) project', Grant Agreement n. 228296.
15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9. -
16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny:
- Po uzyskaniu stopnia doktora:
- [M1] 2020 r. członek komitetu naukowego V Ogólnopolskiego Konkursu Wiedzy o Energetyce Odnawialnej dla szkół średnich, organizowanego przez Politechnikę Wrocławską,
- [M2] 2019 r. członek komitetu naukowego IV Ogólnopolskiego Konkursu Wiedzy o Energetyce Odnawialnej dla szkół średnich, organizowanego przez Politechnikę Wrocławską,
- [M3] od 2018 r. Ekspert oceniający w Narodowym Centrum Badań i Rozwoju,
- [M4] od 2018 r. Ekspert oceniający w Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości,
- [M5] 2018 r. członek komitetu naukowego III Ogólnopolskiego Konkursu Wiedzy o Energetyce Odnawialnej dla szkół średnich, współorganizowanego przez Politechnikę Wrocławską,
- [M6] 2017 r. członek komitetu naukowego II Ogólnopolskiego Konkursu Wiedzy o Energetyce Odnawialnej dla szkół średnich, współorganizowanego przez Politechnikę Wrocławską,
- [M7] 2016 r. członek komitetu naukowego I Ogólnopolskiego Konkursu Wiedzy o Energetyce Odnawialnej dla szkół średnich, współorganizowanego przez Politechnikę Wrocławską.

III. INFORMACJA O WSPÓLPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.
 - [N1] Udział w pracach polegających na opracowaniu koncepcji suszenia piasku kwarcowego z wykorzystaniem powietrznych kolektorów skupiających, na zlecenie Kopalni Bobrowice sp. z o.o., 2017 r.
2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.
 - [O1] Od 2011 r. współpraca z Centrum Technologii Energetycznych w Świdnicy (współpraca m.in. w zakresie projektu i budowy stanowiska eksperymentalnego do badania procesu wysokotemperaturowej akumulacji ciepła z instalacji solarnej).
3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- [P1] Artur Nemś, Magdalena Nemś, Alicja Kucharczyk, Krzysztof Naplocha, Anna Dmitruk, Jacek Kaczmar, Patent. Polska. *Kolektor słoneczny płaski*. Zgłosz. nr 426496 z 30.07.2018. Przyznano w dniu 21.10.2020.
- [P2] Magdalena Nemś, Patent. Polska, nr 221435. *Absorber promieniowania słonecznego*. Zgłosz. nr 400813 z 18.09.2012. Opubl. 29.04.2016.
- [P3] Magdalena Nemś, Piotr Kolasiński, Patent. Polska, nr 222960. *Wymiennik ciepła*. Zgłosz. nr 400812 z 18.09.2012. Opubl. 30.09.2016.
- [P4] Magdalena Nemś, Piotr Kolasiński, Patent. Polska, nr 220136. *Absorber promieniowania słonecznego do kolektora skupiającego punktowo*. Zgłosz. nr 400811 z 18.09.2012. Opubl. 31.08.2015.
- [P5] Jacek Kasperski, Magdalena Nemś, Paweł Regucki, Patent. Polska, nr 219077. *Kolektor słoneczny*. Zgłosz. nr 391335 z 26.05.2010. Opubl. 31.03.2015.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- [P6] Magdalena Nemś, Jacek Kasperski, Patent. Polska, nr 218005. *Słoneczny kolektor skupiający punktowo*. Zgłosz. nr 393864 z 07.02.2011. Opubl. 30.09.2014.
 - [P7] Magdalena Nemś, Jacek Kasperski, Patent. Polska, nr 217958. *Słoneczny kolektor skupiający liniowo*. Zgłosz. nr 393865 z 07.02.2011. Opubl. 30.09.2014.
 - [P8] Magdalena A. Nemś, Patent. Polska, nr 217959. *Słoneczny kolektor skupiający*. Zgłosz. nr 393866 z 07.02.2011. Opubl. 30.09.2014.
4. Informacja o wdrożonych technologiach. -
 5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.
 - [R1] PGE Energia Odnawialna S.A. ekspertyza objęta klauzurą poufności, 2019 r.
 6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

[S1] od 2018 r. Ekspert oceniający w Dolnośląskiej Agencji Rozwoju Regionalnego S.A. (dot. projektu Dolnośląski Bon na Innowacje).

7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi. -

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny):

- Impact Factor po doktoracie: 40,167
- Impact Factor przed doktoratem: 2,624
- Sumarycznie: 42,791

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań:

- Wg bazy Google Scholar 104 cytowania oraz 30 autocytowań,
- Wg bazy Scopus 71 cytowań oraz 26 autocytowań,
- Wg bazy Web of Science 63 cytowań oraz 19 autocytowań,

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha:

- 5 wg bazy Google Scholar,
- 5 wg bazy Scopus,
- 5 wg bazy Web of Science.

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW:

- po doktoracie: 1005 punktów (w tym 740 pkt. po reformie, 265 pkt. przed reformą)
- przed doktoratem: 81 punktów
- sumarycznie: 1086 punktów.

.....
Magdalena Nems'

(podpis wnioskodawcy)