

1. **Nazwisko i imiona** **MALINOWSKI Mariusz**
2. **Wykształcenie:**  
*mgr inż./ Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny/ 1997 r.*  
*dr inż./ Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny / 2001 r.*  
*dr hab. inż./ Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny / 2012 r.*  
*prof. dr hab. inż./ Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny / 2019 r.*
3. **Miejsca pracy, daty i stanowiska**  
*Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny, 2002-2013, adiunkt*  
*Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny, 2013-2019, profesor uczelni*  
*Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny, 2019-do chwili obecnej, profesor*
4. **Posiadane odznaczenia państwowe (nazwa i rok przyznania):**  
*Medal Komisji Edukacji Narodowej (2016)*
6. **Posiadane wyróżnienia, odznaki honorowe, medale (nazwa i rok przyznania):**
  - [1] *Srebrna Oznaka Honorowa SEP (2023);*
  - [2] *Medal Zarządu Głównego SEP im. Prof. Mieczysława Pożaryskiego w uznaniu zasług naukowo-dydaktycznej oraz podziękowaniu za współpracę ze Stowarzyszeniem Elektryków Polskich (2022);*
  - [3] *Medal Zarządu Głównego SEP im. Prof. Michała Doliwo-Dobrowolskiego (2021);*
  - [4] *Międzynarodowa nagroda Istvan Nagy Award "for his outstanding contribution to control in power electronics and for continuous support of PEMC conferences" (2021)*
  - [5] *Międzynarodowa nagroda IEEE-IES Anthony J. Hornfeck Service Award "Outstanding and meritorious service to the IEEE Industrial Electronics Society" (2020);*
  - [6] *Medal OW SEP im. Prof. Pawła Jana Nowackiego (2019);*
  - [7] *IEEE Region 8 Award „2017 Region 8 Outstanding Medium Section Award to the Poland Section, chaired by Mariusz Malinowski for delivering excellent service to its members”, Ateny, Grecja (2018);*
  - [8] *12 Nagród JM Rektora PW naukowych i dydaktycznych w latach 2000-2023;*
  - [9] *Laureat Złotej Kredy dla najlepszego wykładowcy Wydziału Elektrycznego (PW) w latach 2016 i 2018;*
  - [10] *Medal Zarządu Głównego SEP im. Włodzimierza Krukowskiego w uznaniu zasług w popularyzacji historii SEP (2017);*
  - [11] *„Outstanding Contribution of Mariusz Malinowski as VP publications of the Industrial Electronics Society”, Pekin, Chiny (2017);*
  - [12] *Pierwsza Nagroda Zespołowa Prezesa Rady Ministrów za osiągnięcie naukowo-techniczne (2017);*
  - [13] *Międzynarodowa nagroda badawcza IEEE-IES Bimal Bose Award for Industrial Electronics Applications in Energy Systems for „Contributions in control of industrial electronics converters applications in energy systems” w roku 2015 (Yokohama, Japan);*
  - [14] *Nagroda Naukowa Politechniki Warszawskiej (obecnie im. Ignacego Mościckiego) za szczególne osiągnięcia uwieńczone transferem prac naukowych i technicznych na potrzeby gospodarki (2015) – jedna rocznie w skali całej uczelni;*
  - [15] *6 miejsce na 683 tys. autorów „Top authors in engineering” w rankingu ogłoszonym przez Microsoft Academic Search (2015);*
  - [16] *Udział we wdrożeniu produktu, który otrzymał:*
    - *Wyróżnienie w konkursie Polski Produkt Przyszłości organizowanym przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości "System dwukierunkowego przekształtnika AC-DC-AC dla przepompowni wysokociśnieniowych" (2015),*
    - *Nagrodę specjalną Ministra Gospodarki "eCO<sub>2</sub> innowacja" dla Laureata Konkursu Polski Produkt Przyszłości 2015 za projekt „System dwukierunkowego przekształtnika AC-DC-AC dla przepompowni wysokociśnieniowych”,*
    - *Nagrodę w Ogólnopolskim Konkursie im. Stanisława Staszica za najlepsze produkty innowacyjne „Laur Innowacyjności 2013” organizowanym przez NOT pod patronatem Ministerstwa Gospodarki, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministerstwa Rozwoju Regionalnego, Ministerstwa Spraw Zagranicznych i Ministerstwa Środowiska za projekt „Cztero-kwadrantowy trójpoziomy przemiennik częstotliwości o zasilaniu 1000V-1200V w tym do zastosowań górniczych”*
  - [17] *Nagroda dla IEEE Industrial Electronics Magazine, którego Mariusz Malinowski był redaktorem naczelnym. Laudacja „IEEE Industrial Electronics Magazine has received an Award of Excellence from the Society for Technical Communication (STC) at the 2014.”*

- [18] Fellow IEEE – najwyższa pozycja w organizacji przyznawana za szczególne osiągnięcia naukowe i techniczne (2014);
- [19] Nagroda Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego (2013);
- [20] Międzynarodowa nagroda badawcza IEEE-IES David Irwin Early Career Award za "Outstanding research and development of modulation and control for industrial electronics converters" w 2011 (Melbourne, Australia);
- [21] Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za międzynarodowe osiągnięcia badawcze (2008);
- [22] Zespołowa Nagroda Badawcza Siemens (2007);
- [23] Udział we wdrożeniu produktu, który otrzymał:
- wyróżnienie w konkursie *Polski Produkt Przyszłości* organizowanym przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości pod patronatem Premiera RP "Bezczujnikowy napęd falownikowy o bezpośrednim sterowaniu momentem o mocach do 160 kW na bazie procesora sygnałowego" (2006),
  - Grand Prix im. Prof. Roberta Szewalskiego na Targach Nauki i Techniki TECHNICON (2005)
  - Złoty Medal na Targach Automaticon (2006),
  - Złoty Medal na Targach innowacyjności w Genewie (2006),
  - Brązowy Medal na Targach Brukseli (2006),
  - Srebrny Medal na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków IWIS (2008).
- [24] Stypendium zagraniczne Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej dla młodych doktorów - Program Kolumb (2003);
- [25] Nagroda Ministra Edukacji i Sportu za udział w książce "Control in Power Electronics -Selected Problems" (2003);
- [26] Nagroda Siemens za pracę doktorską pt. "Sensorless control strategies for three-phase PWM rectifiers" (2002);
- [27] Stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej dla młodych naukowców - Program START (2002);

##### **5. Działalność i osiągnięcia naukowe, techniczne, dydaktyczne, organizatorskie:**

Mariusz Malinowski był doktorantem w Instytucie Sterowania i Elektroniki Przemysłowej (Politechnika Warszawska) w latach 1998-2001. W trakcie studiów doktoranckich był na stypendiach w Aalborg University (Dania) oraz University of Nevada, Reno (USA). W latach 2001/02 Mariusz Malinowski był Stypendystą Fundacji na rzecz Nauki Polskiej dla młodych naukowców (Program START). Doktorat z wyróżnieniem uzyskał w roku 2001. Za rozprawę doktorską pt. "Sensorless control strategies for three-phase PWM rectifiers" otrzymał Nagrodę Siemens. Habilitację uzyskał w roku 2012 za jednotematyczny cykl publikacji pt. „Wybrane problemy modulacji i sterowania dla dwu- i wielopoziomowych przekształtników napięcia z MSI” za którą otrzymał Nagrodę Prezesa Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej.

Mariusz Malinowski od roku 2002 jest zatrudniony w Instytucie Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Politechniki Warszawskiej, najpierw na stanowisku adiunkta, w latach 2013-2019 na stanowisku profesora uczelni a od pięciu lat na stanowisku profesora. W latach 2017-2020 był kierownikiem Zakładu Elektroniki Przemysłowej (ISEP/PW).

Mariusz Malinowski brał udział w wielu wdrożeniach które otrzymały: dwukrotnie wyróżnienie w konkursie *Polski Produkt Przyszłości* (2006, 2015) organizowanym przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości W trakcie swojej pracy odbył staże na następujących uczelniach: University of Cergy-Pontoise (Francja), University of Federico Santa Maria (Chile), ENSEEIHT - Laplace (Tuluza- Francja), ETH Zurich (Szwajcaria), University of Aalborg (Dania) i współpracował z Centrum Badawczym ABB w Krakowie, PSE Operator, TWERD, LOPI, TRUMPF Huettinger, Wave Dragon (Dania), Danfoss Drives (Dania), Vestas (Dania).

Zainteresowania naukowe prof. Mariusza Malinowskiego dotyczą zagadnień energoelektroniki, napędu elektrycznego, elektromobilności, inteligentnych sieci elektroenergetycznych i odnawialnych źródeł energii. Brał udział w ponad 30 projektach badawczych i wdrożeniowych jako kierownik i główny wykonawca. Mariusz Malinowski był recenzentem i członkiem komisji oceniającej wiele prac doktorskich w Polsce, Niemczech, Anglii, Danii, Włoszech, Hiszpanii, Indiach, Szwajcarii, Estonii i Australii.

Wypromował pięciu doktorów (czterech z wyróżnieniem), a dwóch kolejnych jest w końcowej fazie składania rozprawy do Rady Naukowej Dyscypliny Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne. Jeden z wypromowanych doktorów otrzymał główną nagrodę za swoją rozprawę doktorską w konkursie organizowanym przez Centrum Badawcze ABB w edycji 2019/2020.

Od roku 2019 dwukrotnie wybrany do Rady Doskonałości Naukowej a od roku 2021 jest członkiem Wydziału Nauk Technicznych Polskiej Akademii Nauk. Ponadto w 2023 został powołany na członka Rady Naukowej

Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN w kadencji 2023-2026 a w roku 2024 powołany na członka Rady Naukowej Instytutu Technologii Eksploatacji Sieci Badawczej Łukaszewicz w kadencji 2024-2027.

#### 6. Ważniejsze publikacje krajowe i zagraniczne:

Mariusz Malinowski opublikował prawie 200 artykułów w czasopismach i materiałach konferencyjnych. Jest on również twórcą uznanych przez Urząd Patentowy RP wielu zgłoszeń patentowych z czego kilka zostało zakupione przez przemysł oraz współautorem monografii pt. *"Control in Power Electronics - Selected Problems"* (Academic Press – USA, 2002), *"Industrial Electronics Handbook"* (Taylor & Francis Group – USA, 2011), *"Selbstgeführte Stromrichter am Gleichspannungszwischenkreis: Funktion, Modulation und Regelung"* (Springer Verlag, 2012), *"Power Electronics for Renewable Energy Systems, Transportation and Industrial Applications"* (Wiley, 2014), *"Advanced and Intelligent Control in Power Electronics and Drives"* (Springer, 2014), *"Power Electronic Converters and Systems"* (IET Press, UK, 2016) *"Power Electronics in Renewable Energy Systems and Smart Grid"* (IEEE Press&Wiley, 2019) oraz *"Advanced Control of Power Converters"* (IEEE Press&Wiley, 2023) .

#### 7. Praca społeczna:

Osiągnięcia organizacyjne Mariusza Malinowskiego obejmuje aktywną działalność w IEEE gdzie był w latach 2014-2015 zastępcą przewodniczącego Polskiej Sekcji IEEE a następnie Przewodniczącym w latach 2016-2019. W Polskiej Sekcji IEEE był również Sekretarzem (2002-2005), odpowiedzialnym za rozwój członkostwa (2006-2009) oraz współorganizował obchody przyznania kamienia milowego polskim matematykom za złamanie kodów Enigma (2014) oraz obchody przyznania kamienia milowego za odkrycie Jana Czochralskiego dotyczące metody pomiaru szybkości krystalizacji (2019) przyznane przez IEEE.

W IEEE Industrial Electronics Society (IES) był wiele lat redaktorem pomocniczym czasopisma IEEE Industrial Electronics Magazine a następnie redaktorem naczelnym w latach 2010-2012. Następnie był redaktorem pomocniczym w IEEE Transactions on Industrial Electronics oraz redaktorem pomocniczym w IEEE Transactions on Power Electronics. W latach 2003-2023 współorganizował ponad 25 międzynarodowych konferencji IEEE jako Technical Program Chair i Track Chair oraz był odpowiedzialny za sprawy studenckie w IEEE IES (2005-2009) oraz był Vice-Prezydentem ds. Publikacji. W latach 2022-2023 był Prezydentem IEEE Industrial Electronics Society mającym 11 tys. członków. Obecnie posiada najwyższy stopień w IEEE oznaczony jako *IEEE Fellow*, który jest przyznawany za szczególne osiągnięcia techniczne i organizacyjne.

W ramach aktywności w SEP współorganizował: III Międzynarodową Konferencję poświęconą Profesorowi Włodzimierzowi Krukowskiemu i jego pracom naukowym (2017), Międzynarodową Wystawę i Konferencję „Początki elektryfikacji polskich miast – Elektrownia Miejska w Radomiu 1901-1946” (2017), wmurowanie tablicy pamiątkowej w Mazowieckim Centrum Sztuki Współczesnej „Elektrownia” w Radomiu dla budowniczych i dyrektorów pierwszej elektrowni miejskiej w Królestwie Polskim (Radom 2017).