

prof. dr hab. Michał Malinowski (ur. 22 października 1954 r.)

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych PW

Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki (IMiO)

tel. 22 234 7947,

e-mail: *michal.malinowski@pw.edu.pl*

ŻYCIORYS ZAWODOWY

Obszar aktywności zawodowej

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych

Dyscyplina naukowa: Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne

Specjalność: Optoelektronika

Specyfikacja: Zagadnienia wytwarzania, modelowania i charakteryzacji metodami optycznymi aktywnych ośrodków i struktur fotonicznych na potrzeby techniki laserowej, techniki światłowodowej, optoelektroniki zintegrowanej, wizualizacji obrazu, detekcji promieniowania (w różnych zakresach widma), techniki oświetleniowej, czujnikowej oraz fotowoltaiki; badania metodami spektroskopii laserowej domieszkowanych jonami lantanowców i metali przejściowych szkielek i kryształów, pozwalające określić wpływ procesów wielojonowych i wielofotonowych na parametry optyczne różnego typu luminoforów i ośrodków aktywnych; ostatnio – badania ośrodków czynnych o ograniczonej wymiarowości, takich jak np. światłowody planarne lub włóknowe, mikrostruktury o symetrii sferycznej, nano-kryształy, ceramiki oraz materiały hybrydowe.

Wykształcenie

- 1969–1973 VII Liceum Ogólnokształcące im J. Słowackiego w Warszawie
- 1973–1978 studia magisterskie na Wydziale Elektroniki PW
- 1979–1984 studia doktoranckie na Wydziale Elektroniki PW

Uzyskane stopnie i tytuły naukowe

- 1978 – magistra inż. Wydział Elektroniki PW, specjalność Technologia Elektronowa
- 1985 – doktora Wydział Elektroniki PW, specjalność Technologia Elektronowa
- 1990 – doktora hab. Wydział Elektroniki PW, specjalność Optoelektronika
- 2004 – tytuł naukowy profesora nauk technicznych

Zajmowane stanowiska

- 1982–1991 starszy specjalista, IMiO
- 1991–1996 adiunkt, IMiO
- 1994–2014 docent, Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych
- 1996–2011 profesor nadzwyczajny, IMiO
- od 2011 profesor zwyczajny (obecnie profesor), IMiO

Doświadczenia badawcze zdobyte za granicą

- 1981–1982 stypendium rządu Francji, Uniwersytet w Grenoble, Francja (11 mies.)
- 1987–1988 stanowisko "Chercheur Associé", CNRS, Lyon, Francja (11 mies.)
- 1993 stypendium Regionu Rhône-Alpes, CNRS, Lyon, Francja (6 mies.)
- 1997–2005 profesor, Uniwersytet w Clermont-Ferrand, Francja (18 mies.)

Ważniejsze funkcje na WEiTI

- 2002–2006 przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Kształcenia
- 2003–2004 członek Dziekańskiej Komisji ds. Rozwoju Wydziału
- 2006–2012 przewodniczący Wydziałowej Komisji Akredytacji Przedmiotów
- 2000–2016 kierownik Zakładu Optoelektroniki IMiO
- 2012–2020 przewodniczący Wydziałowej Komisji Wyborczej WEiTI
- 2012–2016 kierownik Studiów Doktoranckich WEiTI
- 2016–2020 dyrektor Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki
- od 2020 dziekan Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych

Funkcje pozawydziałowe na PW

- 2014-2016 kierownik uczelnianego programu międzynarodowych seminariów doktoranckich finansowanych przez L'Agence Universitaire de la Francophonie
- 2019-2020 przewodniczący Rady Naukowej Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika PW
- 2018-2020 członek Rady Programowej PROM PW wymiany międzynarodowej
- od 2020 członek Rady Naukowej Centrum Badawczego Technologie Fotoniczne
- od 2020 członek Senatu Politechniki Warszawskiej
- od 2020 członek Senackiej Komisji ds. Mienia i Finansów PW

Inne funkcje

- od 2008 członek rady szkoły doktorskiej European Doctorate in Electronic Materials, Optoelectronics and Microsystems
- 2007 – 2010, od 2022 Członek Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN
- 2012–2016 członek Rady Narodowego Centrum Nauki
- od 2022 członek korespondent Polskiej Akademii Nauk
- od 2022 członek Rady Naukowej Inst. Podstawowych Problemów Techniki PAN

Dorobek publikacyjny

- 128 artykułów w czasopiśmie z listy JCR, 38 innych artykułów, 249 referatów w materiałach konferencyjnych, 4 książki o charakterze monograficznym
- liczba cytowań wszystkich publikacji: 2767/3399, indeks Hirscha: 30/33 (wg bazy Web of Science/Google Scholar, 18 kwietnia 2024 r.)

Doświadczenie w realizacji projektów naukowo-badawczych

- udział w 56 projektach krajowych i 5 projektach międzynarodowych (Projet Scientifique Integre, Tempa, Polonium, Actmost)
- kierowanie 19 projektami krajowymi i 4 międzynarodowymi

w tym:

- 1986 - 1990 „Podstawy rozwoju technik laserowych” Centralny Program Badawczo Rozwojowy CPBR 8.14
- 1997 - 2000 „Diody laserowe dużej mocy i lasery z ciałem stałym pompowane diodami laserowymi” Projekt Badawczy Zamawiany PBZ 023-10
- 1997 - 2000 „Inżynieria fotoniczna” program priorytetowy Politechniki Warszawskiej
- 2006 - 2009 „Planarne dielektryczne struktury laserowe otrzymane metodą implantacji jonów”, 3T11B02627 MNiSzW, kierownik projektu
- 2009 - 2012 „Spektroskopia wysokotemperaturowa kryształów i nanokryształów tlenkowych domieszkowanych jonami ziem rzadkich dla zastosowań w termometrii luminescencyjnej”, N N515 081537 MNiSzW, kierownik projektu
- 2017 - 2021 „Przestrajalne metamateriały hiperboliczne na potrzeby nowej generacji przyrządów fotonicznych”, TECHMATSTRATEG 1/347012/3/ NCBiR, kierownik projektu.

Kształcenie kadry

- wypromowanie 8 doktorów
- kierowanie ponad 30 pracami dyplomowymi inżynierskimi i magisterskimi
- opracowanie recenzji w 33 przewodach doktorskich i 19 postępowaniach habilitacyjnych oraz 13 opinii na temat wniosków o tytuł lub stanowisko profesora

Działalność dydaktyczna

- opracowanie programów i realizacja następujących przedmiotów:
 - "Lasery ciała stałego" 1992 –1995
 - "Wybrane zagadnienia spektroskopii materiałów laserowych", 1993 –1995
 - "Podstawy fotoniki", przedmiot obowiązkowy na WEiTl, od 2002 r.
 - "Optoelektronika zintegrowana", od 2004 r.
 - "Zintegrowane optoelektroniczne układy logiczne", od 2004 r., opracowanie nowego programu w 2008 r.
 - "Podstawy optoelektroniki" dla Wydz. Geodezja i Kartografia PW, 2006 – 2010
 - "Wzmacniacze i lasery światłowodowe", 2001 r.
 - "Elementy i systemy optoelektroniczne", 2006 – 2010, opracowanie nowego programu w 2009 r.
 - "Metody spektroskopowe" dla Centrum Studiów Zaawansowanych PW, 2009 – 2011,
 - "Semiconductor optoelectronics", dla anglojęzycznych studiów doktoranckich w ramach Programu Rozwojowego PW, 2009 r.
 - "Integrated photonics", dla anglojęzycznych studiów doktoranckich w ramach Programu Rozwojowego PW, 2010 r.
 - "Techniki spektroskopowe", od 2018 r.
 - "Laser Technique", dla anglojęzycznych studiów na kierunku Photonics Wydziału Fizyki, od 2018 r.
- 1993–1995 przewodniczenie Radzie Programowej I grupy specjalności układowo-technologicznych przygotowującej nowe plany studiów i programy nauczania dla systemu studiów dwustopniowych

- 1994–2004 kierowanie specjalnością Optoelektronika; przygotowanie planu studiów I i II stopnia tej specjalności oraz prowadzenie nadzoru programowego nad realizacją kształcenia

Więcej informacji

- [https://pl.wikipedia.org/wiki/Micha%C5%82_Malinowski_\(elektronik\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Micha%C5%82_Malinowski_(elektronik))
- <https://repo.pw.edu.pl/info/author/WEITI-5f899f2c-8ea6-4b77-960d-901f829858f1?r=author&tab=&title=Profil%2Bosoby%2B%25E2%2580%2593%2BMicha%25C5%2582%2BMalinowski%2B%25E2%2580%2593%2BPolitechnika%2BWarszawska&lang=pl>
- <http://www.elka.pw.edu.pl/Przydatne-informacje/Materialy-o-Wydziale/Nauczyciele-akademiccy-Wydzialu-Elektroniki-i-Technik-Informacyjnych-Politechniki-Warszawskiej-1951-2011>
- <https://ludzie.nauka.gov.pl/ln/profiles;c=%7B%22f%22:%7B%22fullQuery%22:%22Micha%C5%82%20Malinowski%22,%22degreeTitles%22:%5B%5D,%22disciplines%22:%5B%5D,%22domains%22:%5B%5D%7D%7D/KbJUUmUXaaym>