

Wizytówka naukowa kandydata na promotora
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Michał Szymański , dr hab.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Informatyka techniczna i telekomunikacja Automatyka, elektronika i elektrotechnika
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Mgr inż. - elektronika (Politechnika Warszawska), 1993 . Dr inż. - nauki techniczne (Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa), 2000 . Dr hab. - nauki techniczne, zakres elektronika (Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa) - 2017 .
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	1. "From Two- to Three-Dimensional Model of Heat Flow in Edge-Emitting Laser: Theory, Experiment and Numerical Tools", M. Szymański , A. Kozłowska, J. Tomm, R. Huk, A. Małąg, M. Rusek, <i>Energies</i> , vol. 14, 7006, str. 1-14, 2021 . 2. "High-Power 1770 nm Emission of a Membrane External-Cavity Surface-Emitting Laser", A. Broda, B. Jeżewski, M. Szymański , J. Muszalski, <i>IEEE Journal of Quantum Electronics</i> , vol. 57, no. 1, pp. 1-6, 2021 . 3. "Two-dimensional model of heat flow in edge-emitting laser revisited: A new and more versatile approach", M. Szymański , A. Kozłowska, A. Małąg, P. Hoser, <i>International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields</i> , e2745, str. 1-10, 2020 . 4. "Growth and characterization of InP-based 1750 nm emitting membrane external-cavity surface-emitting laser", A. Broda, B. Jeżewski, I. Sankowska, M. Szymański , P. Hoser, J. Muszalski, <i>Applied Physics B</i> 126, 192, 2020 . 5. "Optimization of technology of diode laser mirror processing to maximize the threshold of catastrophic optical degradation", E. Dąbrowska, M. Teodorczyk, M. Szymański , A. Małąg, <i>Optica Applicata</i> , Vol. L, No. 4, 2020 .
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Modelowanie matematyczne przyrządów półprzewodnikowych ze szczególnym uwzględnieniem rozptyłu ciepła, efektów falowodowych oraz propagacji promieniowania przez ośrodki

	uwarstwione. Zastosowanie metod optymalizacji globalnej.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydz. Zastosowań Informatyki i Matematyki - Instytut Informatyki Technicznej, Katedra Systemów Informatycznych, Zakład Symulacji Komputerowych (kierownik) e-mail: michal_szymanski@sggw.edu.pl , tel.: 22 59 37 310