

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab.. Inż. Marian Rusek, prof.. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Informatyka techniczna i telekomunikacja
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<ul style="list-style-type: none"> • Magister inżynier podstawowych problemów techniki, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Warszawskiej, 12 września 1991 • Doktor nauk fizycznych w specjalności fizyka teoretyczna, Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, 16 maja 1996 • Doktor habilitowany nauk fizycznych w specjalności fizyka teoretyczna, Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, 29 października 2009
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ul style="list-style-type: none"> • Karwowski, Waldemar, Przemysław Reszke, and Marian Rusek. "Artificial Intelligence System for Drivers Fatigue Detection." International Conference on Computer Information Systems and Industrial Management. Springer, Cham, 2020. • Jagiełło, Michał, Marian Rusek, and Waldemar Karwowski. "Performance and Resilience to Failures of an Cloud-Based Application: Monolithic and Microservices-Based Architectures Compared." IFIP International Conference on Computer Information Systems and Industrial Management. Springer, Cham, 2019. • Jaworski, Janusz, Waldemar Karwowski, and Marian Rusek. "Microservice-Based Cloud Application Ported to Unikernels: Performance Comparison of Different Technologies." International Conference on Information Systems Architecture and Technology. Springer, Cham, 2019. • Rusek, Marian, Rafał Jusiak, and Waldemar Karwowski. "Algorithms for Random Maps Generation and Their Implementation as a Python Library." International Conference on Computer Vision and Graphics. Springer, Cham, 2018. • Rusek, Marian, and Joanna Landmesser. "Time Complexity of an Distributed Algorithm for Load Balancing of Microservice-oriented Applications in the

	<p>Cloud." ITM Web of Conferences. Vol. 21. EDP Sciences, 2018.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karwowski, Waldemar, Arkadiusz Orłowski, and Marian Rusek. "Applications of multilingual thesauri for the texts indexing in the field of agriculture." <i>International Multi-Conference on Advanced Computer Systems</i>. Springer, Cham, 2018. • Karwowski, Waldemar, et al. "Swarm based system for management of containerized microservices in a cloud consisting of heterogeneous servers." <i>International Conference on Information Systems Architecture and Technology</i>. Springer, Cham, 2017.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<ul style="list-style-type: none"> • Otwarty przewód doktorski „Zdecentralizowany system do zarządzania aplikacjami chmurowymi w postaci mikrousług działających wewnątrz kontenerów wirtualizacyjnych”, Wydział Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej, 26 września 2017
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ul style="list-style-type: none"> • Zastępca kierownika do spraw merytorycznych w projekcie PO KL “Program unowocześnienia kształcenia w SGGW dla zapewnienia konkurencyjności oraz wysokiej kompetencji absolwentów” (2009-2013) • Koordynator w projekcie NCBiR “Cyfrowa Akademia” (2015-2016)
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<ul style="list-style-type: none"> • Algorytm skupiania obciążenia na serwerach chmury obliczeniowej w celu oszczędności energii elektrycznej • Algorytm maksymalizacji wydajności aplikacji chmurowej w architekturze mikrousług wykorzystujący elementy uczenia maszynowego • Rozproszony system zarządzający aplikacją chmurową w technologii unijader wykorzystujący migrację na żywo • Zbadanie wpływu błędów na pracę komputera kwantowego poprzez symulowanie go w języku wysokiego poziomu • Numeryczna analiza poprawności i złożoności kwantowego algorytmu MOD_p
<p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Wydział/Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Instytut Informatyki Technicznej SGGW</p> <p>marian_rusek@sggw.edu.pl</p> <p>(+48) 22 593 72 94</p>