



ACADEMIC TEACHER PROFESSIONAL EXPERIENCE

DOCTORAL SCHOOL OF WROCLAW UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

1. Basic information

Name, surname:	Halina Kwaśnicka
Grade / Title:	Prof. dr hab. inż
Scientific discipline	informatyka techniczna i telekomunikacja / information and communication technology
Faculty:	W4 Wydział Informatyki i Telekomunikacji / Faculty of Information and Communication Technology
Email address:	Halina.kwasnicka@pwr.edu.pl
Link to home page and/or research profiles (Google Scholar, ResearchGate, etc.)	Pracownicy / Wydział Informatyki i Telekomunikacji / prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka (pwr.edu.pl) , Halina Kwaśnicka - Google Scholar

2. Publication record

Up to 10 most important papers published over the period of previous 10 years.

No.	Description (authors, publication title, journal / conference, DOI)	Publication year
1.	Marcin M. Komarnicki , Michał W. Przewoźniczek , Halina Kwaśnicka , Krzysztof Walkowiak , Incremental recursive ranking grouping for large scale global optimization. IEEE Transactions on Evolutionary Computation. 2023, vol. 27, nr 5, s. 1498-1513.	2023
2.	Adam Piróg, Halina Kwaśnicka, Snapshot Spectral Clustering - a costless approach to deep clustering ensembles generation. W: 2023 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), Gold Coast, Australia, 18-23 June 2023 : conference proceedings. Danvers, MA : IEEE, cop. 2023. s. 1-8	2023
3.	Halina Kwaśnicka, Tsvetan Ovedenski*, Pix2Trips - a system supporting small groups of urban tourists. W: Proceedings of the 16th Conference on Computer Science and Intelligence Systems, September 2-5, 2021, online / eds. Maria Ganzha [i in.]. Warszawa : Polskie Towarzystwo Informatyczne ; New York City : IEEE, 2021. s. 211-215.	2021
4.	Łukasz P. Olech , Michał Spytkowski , Halina Kwaśnicka , Zbigniew Michalewicz , Hierarchical data generator based on tree-structured stick breaking process for benchmarking clustering methods. Information Sciences. 2021, vol. 554, s. 99-119.	2021
5.	Adam Słowik* , Halina Kwaśnicka , Evolutionary algorithms and their applications to engineering problems. Neural Computing & Applications. 2020, vol. 32, s. 12363-12379.	2020
6.	Mariusz T. Paradowski , Michał Spytkowski , Halina Kwaśnicka , A new F-score gradient-based training rule for the linear model. Pattern Analysis and Applications. 2019, vol. 22, nr 2, s. 537-548.	2019
7.	Jan F. Jakubik, Halina Kwaśnicka, Similarity-based summarization of music files for support vector machines. Complexity. 2018, vol. 2018, art. 1935938, s. 1-10.	2018



8.	Adam Słowik* , Halina Kwaśnicka , Nature inspired methods and their industry applications - swarm intelligence algorithms. IEEE Transactions on Industrial Informatics. 2018, vol. 14, nr 3, s. 1004-1015.	2018
9.	Urszula Markowska-Kaczmar , Halina Kwaśnicka , Deep learning - a new era in bridging the semantic gap. W: Bridging the semantic gap in image and video analysis / Halina Kwaśnicka, Lakhmi C. Jain (Eds.). Cham : Springer, cop. 2018. s. 123-159. (Intelligent Systems Reference Library, ISSN 1868-4394; vol. 145)	2018
10.	Tomasz Biegus , Halina Kwaśnicka , Complex networks in the epidemic modelling. W: Intelligent Information and Database Systems : 9th Asian Conference, ACIIDS 2017, Kanazawa, Japan, April 3-5, 2017 : proceedings. Pt. 1 / eds. Nguyen Ngoc Thanh [i in.]. Cham : Springer, cop. 2017. s. 202-213. (Lecture Notes in Computer Science. Lecture Notes in Artificial Intelligence, ISSN 0302-9743; vol. 10191)	2017

3. Projects and grants

List of the most important 5 projects/grants with basic description including: title, source(s) of funding, name of the call, role in the project (e.g., principal investigator).

1.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	Scientific coordinator
	Project title	ENGINE – European research centre of Network intelligence for INnovation Enhancement
	Sources of funding	EU FP7, REGPOT, Coordination and support action,
	Name of the call	EU FP7, REGPOT
	Implementation period	2013-2016
2.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	Manager of the task: Nowoczesne techniki analizy obrazów wspomagające wyszukiwanie informacji w kolekcjach dokumentów tekstowych
	Project title	<i>NEKST – Adaptacyjny system wspomagający rozwiązywanie problemów w oparciu o analizę treści dostępnych źródeł elektronicznych</i>
	Sources of funding	Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka
	Name of the call	Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka
	Implementation period	2007-2013
3.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	Project manager
	Project title	<i>Framework for Visual Information Retrieval and Building Content-based Visual Search Engine</i>
	Sources of funding	Ministry of Science and Higher Education
	Name of the call	Joint Polish-Singapore research project
	Implementation period	2008-2010
4.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	Project manager
	Project title	<i>Zastosowanie metod komputerowej analizy obrazów do oceny ekspresji receptora HER-2 w komórkach raka gruczołu piersiowego</i>
	Sources of funding	National Centre for Research
	Name of the call	National Centre for Research



	Implementation period	2011-2014
5.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	Project manager
	Project title	<i>Opracowanie kompleksowego systemu automatycznej diagnostyki drobnych naczyń na podstawie komputerowej analizy obrazów kapilaroskopowych</i>
	Sources of funding	State Committee for Scientific Research
	Name of the call	State Committee for Scientific Research
	Implementation period	2007 – 2009

4. International experience

Brief description of international cooperation and experience (e.g., research stays, cooperation with foreign entities, coordination or participation in international projects or programmes, keynote speeches and presentations delivered at renowned international conferences, visiting professor stays, invited lectures).

No.	Description	Year(s)
1.	Wykład na zaproszenie. Best Practices for Student Project Development and Evaluation. A Research & Innovation Driven University, Amity School of Engineering & Technology, India	2023
2.	Keynote Speaker for ICTAS 2022 (Information Communication Technology and Society), organizowanej przez Durban University of Technology we współpracy z IEEE, 9 and 10 March 2022. Tytuł wykładu: Explainable Artificial Intelligence: the road to artificial intelligence you can trust?	2022
3.	Keynote Speaker for International Research Seminar on "Innovations in AI Techniques for Computer Vision Applications" (IST, New Delhi, India), 9th Nov, 2021. Tytuł referatu: Does Explainable Artificial Intelligence explain AI models?	2021
4.	Recenzent dla Słowackiej Agencji ds. grantów Agentura na Podporu Vyskumu A Vyvoja 2020, 2022	2020, 2022
5.	Ocena dorobku kandydata na stanowisko 'permanent Associate Professor position in Applied Machine Learning' w Norwegian University of Science and Technology, 2020	2020
6.	Ocena dorobku kandydatów na stanowisko Associate Professor w Department Head IDI (Department of Computer Science), NTNU Trondheim, Norway, 2019	2019
7.	Członek grupy międzynarodowych wybitnych naukowców i ekspertów branżowych podczas pierwszej, nadchodzącej naukowej oceny działalności badawczej Center for Advanced Systems Understanding in Görlitz, ocena odbyła się w czerwcu 2021	2021
8.	Członkostwo w International AIQS Foundation Advisory Board https://www.inaiqt.com 2020 rok	2020
9.	Invited lecturer at the Scientific School on Intelligent Systems (March 2010), Dong Hoi, Vietnam, where she gave a lecture Artificial Intelligence in Medicine.	2010
10.	Wykład na zaproszenie na Fourth International Conference on Intelligent Computing and Information Systems, 19-22 , March , 2009. Faculty of Computer & Information Science, Ain Shams University, Cairo, Egypt	2009



11.	Wykłady <i>Artificial Intelligence – methods and applications</i> , w ramach Teaching Staff Mobility under the Socrates contract, Karel de Grote-Hogeschool Departement Handelswetenschappen en Bedrijfskunde, Nationalestraat 5, B- 2000 Antwerpia 2004.	2004
12.	Opieka nad doktorantką z Czech (Uniwersytet w Ostrawie) w 2003	20031
13.	In 1996 3 weeks Internship, the New University of Lisbon	1996

5. Experience in teaching doctoral students

Brief description of experience in teaching doctoral students (e.g., courses in doctoral schools and PhD studies, summer/winter schools for doctoral students, tutorials, trainings, etc.).

No.	Description	Year(s)
1.	Wypromowanie 10 doktorów	do 2021 roku
2.	2016r. – 2020r. kierownik studiów doktoranckich na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej	2016-2020
3.	Artificial Intelligence in Applications (seminarium interdyscyplinarne)	
4.	Rozwiązywanie problemów metodami sztucznej inteligencji (wykład)	
5.	Naśladowanie natury – problemy, metody, zastosowania (seminarium interdyscyplinarne)	
6.	Opieka nad doktorantką z Czech (Uniwersytet w Ostrawie) w 2003	2003
7.	Recenzja doktoratów zagranicznych: Université Louis Pasteur Strassburg, Francja; University of Manitoba, Winnipeg, Kanada, School of Graduate Studies, The University of Malbourne Victoria, Australia; Information Science Department, University of Otago, Nowa Zelandia	do 2020
8.	Prowadzenie zajęć dla doktorantów: seminarium: Reporting seminar	Kilka lat temu, bieżąco

6. List of supervised doctoral students

List of all supervised doctoral students that defended the PhD including: name of the student, dissertation title, year of awarding PhD.

No.	Name, surname	Dissertation title	Year of awarding PhD
1.	Maciej Laszczyk	Skuteczna metoda ewolucyjna rozwiązywania dyskretnych problemów NP-trudnych optymalizacji wielokryterialnej	2021
2.	Jan Kocoń	Rozpoznawanie wyrażeń temporalnych i opisów sytuacji w dokumentach tekstowych dla języka polskiego	2018
3.	Bartosz H. Broda	Metody uczenia nienadzorowanego w automatycznej ekstrakcji znaczeń leksykalnych słów	2013
4.	Michał W. Przewoźniczek	Nowy szablon z kodowaniem nieporządnym jako remedium na typowe wady algorytmu genetycznego	2012
5.	Maciej Norberciak	Maciej Norberciak Hybrydowe metody sztucznej inteligencji w rozwiązywaniu rozległych, silnie ograniczonych problemów planowania	2010



6.	Krzysztof Michalak	Mieszana metoda wyboru cech do zadania klasyfikacji	2010
7.	Mariusz T. Paradowski	Metody automatycznej anotacji jako wydajne narzędzie opisujące kolekcje obrazów	2008
8.	Ewa Szpunar-Huk	Budowa regułowych klasyfikatorów złożonych z analizą aktywności przestank reguł	2008
9.	Maciej Hul	Modelowanie zjawiska kierunkowania uwagi przy pomocy sztucznych sieci neuronowych w zadaniu klasyfikacji	2007
10.	Paweł Myszkowski	Skuteczność metod ewolucyjnych w rozwiązywaniu klasycznego problemu kolorowania grafu	2005

7. Prizes and awards

The most important national and international prizes and awards related to research, development and teaching activities.

No.	Description	Year
1.	Profesor Magnus PWR	2023
3.	Złoty Krzyż zasługi	2023
3.	TOP of the TOP Women in AI 2022 przez Perspektywy Women in Tech – otrzymała specjalne wyróżnienie: „Distinguished Mentor in AI”, https://www.linkedin.com/feed/update/urn%3Ali%3Aactivity%3A6940731034338521088	2022
4.	2011: Medal 100-lecia Uczelni Technicznych w Wrocławiu	2011
5.	2008: Medal Komisji Edukacji Narodowej	2008

8. Other significant achievements

Information on other significant achievements related to research, development and teaching activities.

Organizacja/współorganizacja wydarzeń naukowych; recenzje prac naukowych do czasopism i na konferencje, recenzje dorobku naukowego wymaganego do awansu naukowego; liczne nagrody J.M. Rektora PWr., nagroda docento dissimus PWr