



## ACADEMIC TEACHER PROFESSIONAL EXPERIENCE

### DOCTORAL SCHOOL OF WROCLAW UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

#### 1. Basic information

Name, surname:	Zbigniew Huzar
Grade / Title:	Profesor emeritus
Scientific discipline	<b>informatyka techniczna i telekomunikacja / information and communication technology</b>
Faculty:	W4 Wydział Informatyki i Telekomunikacji / Faculty of Information and Communication Technology
Email address:	zbigniew.huzar@pwr.edu.pl
Link to home page and/or research profiles (Google Scholar, ResearchGate, etc.)	<a href="#">prof. dr hab. inż. Zbigniew Józef Huzar (nauka- polska.pl)</a>

#### 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.	<a href="#">Bogumiła Hnatkowska</a> , <a href="#">Zbigniew Huzar</a> , <a href="#">Lech Tuzinkiewicz</a> Consistency assessment of datasets in the context of a problem domain. W: Advances and trends in artificial intelligence: from theory to practice: 34th International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA/AIE 2021, Kuala Lumpur, Malaysia, July 26-29, 2021 : proceedings. Pt. 2 / eds. Hamido Fujita [i in.]. Cham : Springer Nature, cop. 2021. s. 112-125. (Lecture Notes in Computer Science. Lecture Notes in Artificial Intelligence, ISSN 0302-9743; 12799)	2021
2.	<a href="#">Bogumiła Hnatkowska</a> , <a href="#">Zbigniew Huzar</a> , <a href="#">Lech Tuzinkiewicz</a> Extracting class diagram from hidden dependencies in data set. Computer Science. 2020, vol. 21, nr 2, s. 197-223.	2020
3.	<a href="#">Bogumiła Hnatkowska</a> , <a href="#">Zbigniew Huzar</a> , <a href="#">Lech Tuzinkiewicz</a> A data-driven conceptual modeling. W: Integrating research and practice in software engineering / eds. Stan Jarzabek, Aneta Poniszewska-Marańda, Lech Madeyski. Cham : Springer, cop. 2020. s. 97-109. (Studies in Computational Intelligence, ISSN 1860-949X; vol. 851)	2020
4.	<a href="#">Zbigniew Huzar</a> , <a href="#">Krzysztof Szajowski</a> Jerzy Battek - informatyk z matematycznym rodowodem. Antiquitates Mathematicae. Annales Societatis Mathematicae Polonae. Series VI. 2019, vol. 13, nr 1, s. 257-272.	2019
5.	<a href="#">Małgorzata Sadowska</a> , <a href="#">Zbigniew Huzar</a> Representation of UML class diagrams in OWL 2 on the background of domain ontologies. e-Informatica Software Engineering Journal. 2019, vol. 13, nr 1, 2019, s. 63-103.	2019
6.	<a href="#">Zbigniew Huzar</a> Ewolucja IT - ku internetowi przyszłości. W: Innowacje technologiczne w	2019



	teorii i praktyce / red. nauk. Zdzisław Szalbierz. Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, cop. 2019. s. 233-253.	
7.	<a href="#">Iwona Dubielewicz</a> , <a href="#">Bogumiła Hnatkowska</a> , <a href="#">Zbigniew Huzar</a> , <a href="#">Lech Tuzinkiewicz</a> Quality-driven database system development within MDA approach. W: Intelligent systems: concepts, methodologies, tools, and applications. Hershey PA : IGI Global, cop. 2018. s. 463-497.	2018
8.	<a href="#">Małgorzata Sadowska</a> , <a href="#">Zbigniew Huzar</a> The method of normalizing OWL 2 DL ontologies. Global Journal of Computer Science and Technology. C, Software & Data Engineering. 2018, vol. 18, nr 2, s. 1-13.	2018
9.	<a href="#">Małgorzata Sadowska</a> , <a href="#">Zbigniew Huzar</a> Semantic validation of UML class diagrams with the use of domain ontologies expressed in OWL 2. W: Software Engineering: Challenges and Solutions : Results of the XVIII KKIO 2016 Software Engineering Conference 2016 held at September 15-17 2016 in Wrocław, Poland / eds. Lech Madeyski, Michał Śmiałek, Bogumiła Hnatkowska, Zbigniew Huzar. Cham : Springer, cop. 2017. s. 47-59. (Advances in Intelligent Systems and Computing, ISSN 2194-5357; vol. 504)	2017
10.	<a href="#">Bogumiła Hnatkowska</a> , <a href="#">Zbigniew Huzar</a> , <a href="#">Lech Tuzinkiewicz</a> , <a href="#">Iwona Dubielewicz</a> A new ontology-based approach for construction of domain model. 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. 75-85. (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.)	Leader
	Project title	Specyfikacja i prototypowanie systemów czasu rzeczywistego
	Sources of funding	Politechnika Wrocławska
	Name of the call	
	Implementation period	2011
2.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	Leader
	Project title	Wspomaganie procesu specyfikacji wymagań z wykorzystaniem modelowania znaczenia tekstów
	Sources of funding	Min. Nauki i Informatyzacji
	Name of the call	
	Implementation period	2004



3.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	Leader
	Project title	Język naturalny w inżynierii oprogramowania
	Sources of funding	Politechnika Wrocławska
	Name of the call	
	Implementation period	2001
4.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	Principal investigator
	Project title	Ocena jakości procesów wytwarzania oprogramowania
	Sources of funding	Politechnika Wrocławska
	Name of the call	
	Implementation period	2013
5.	Role in the project (e.g., principal investigator, work package leader, etc.)	Principal investigator
	Project title	Sterowanie jakością w procesie wytwarzania oprogramowania, oraz opracowanie metod specyfikacji systemów czasu rzeczywistego
	Sources of funding	MNISW
	Name of the call	
	Implementation period	2011

#### 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.	Participation in two Tempus projects in cooperation with France, Spain, and Great Britain universities, in the period 1994-98. Preparation of curricula and teaching materials for Software Engineering specializations.	
2.	Research project with cooperation with Vienna University resulted in the monograph: <a href="#">Zbigniew Huzar</a> , <a href="#">Marek Kurzyński</a> , <a href="#">Jerzy Sas</a> Rule based pattern recognition with learning. Methodological fundamentals, computer implementation and practical applications in medical diagnosis. Wrocław: Oficyna Wydaw. PWroc, 1994. 93 s.	
3.	Member of the working group of International Federation for Information Processing, Technical Committee TC 8 Information Systems, Working Group Information Systems in Public Administration, 1997-2000.	

#### 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.	Metody formalnych specyfikacji systemów informatycznych. Semestralny wykład dla doktorantów.	2006
2.	Formal specifications of information systems. Dwugodzinne wykłady dla studentów i doktorantów, Barcelona 1994(?), Newcastle 1998(?)	
3.	Lotos – język specyfikacji formalnych, wykład dla studentów Politechniki Śląskiej	2018(?)

## 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.	<a href="#">Małgorzata Sadowska</a>	Creating and validating UML class diagrams with the use of domain ontologies expressed in OWL 2. Raporty Katedry Informatyki Stosowanej Politechniki Wrocławskiej. 2020, Ser. PRE; nr 13. 289 s.	
2.	<a href="#">Andrzej Kosior</a>	Modelowanie ewolucji trójwymiarowych struktur wirowych w cieczy lepkiej metodami cząstek wirowych z wykorzystaniem obliczeń równoległych. Raporty Wydziału Mechaniczno-Energetycznego Politechniki Wrocławskiej. 2015, Ser. PRE; nr 3. 129 s.	
3.	<a href="#">Paweł Jasionowski</a>	Algorytmiczna analiza symetrii funkcji boolowskich i jej zastosowania. Raporty Inst. Inform. PWroc. 2013, Ser. PRE; nr 29. 166 s.	
4.	<a href="#">Anita Walkowiak</a>	Specyfikacja systemów reaktywnych. Raporty Inst. Inform. PWroc. 2013, Ser. PRE; nr 5. 226 s.	
5.	<a href="#">Adam P. Radziszewski</a>	Metody znakowania morfosyntaktycznego i automatycznej płytkiej analizy składniowej języka polskiego. Raporty Inst. Inform. PWroc. 2013, Ser. PRE; nr 24. 143 s.	
6.	<a href="#">Michał M. Marcińczuk</a>	Ekstrakcja informacji o relacjach semantycznych między jednostkami identyfikacyjnymi z dokumentów tekstowych. Raporty Inst. Inform. PWroc. 2013, Ser. PRE; nr 10. 158 s.	
7.	<a href="#">Paweł Mazur</a>	Broad-coverage rule-based processing of temporal expressions. Raporty Inst. Inform. PWroc. 2012, Ser. PRE; nr 1. 245 s.	
8.	<a href="#">Paweł Cichoń</a>	Metoda modelowania aplikacji multimedialnych. Raporty Inst. Inform. PWroc. 2010, Ser. PRE; nr 11. 128 s.	
9.	<a href="#">Tomasz Gratkowski</a>	Wspomaganie procesu projektowania oprogramowania komponentowego z wykorzystaniem wybranej metodyki.	



		Instytut Informatyki i Elektroniki, Uniwersytet Zielonogórski, 2008.	
10.	<a href="#">Dariusz Konieczny</a>	Dziedziczenie zachowań czasowych diagramów stanów języka UML. Raporty Inst. Inform. Stosow. PWroc. 2005, Ser. PRE; nr 3. 96 s.	
11.	<a href="#">Marek Łabuzek</a>	Modelowanie znaczenia tekstów przy wspomaganie analizy biznesowej. Raporty Wydz. Zakł. Inform. PWroc. 2004	
12.	<a href="#">Maciej Piasecki</a>	Język modelowania znaczenia polskiej frazy nominalnej. Raporty Wydz. Zakł. Inform. PWroc. 2002, Ser. PRE; nr 23. 334 s.	2002
13.	<a href="#">Bogumiła Hnatkowska</a>	O-Lotos - obiektowy język specyfikacji systemów reaktywnych. Raporty Wydz. Zakł. Inform. PWroc. 1998, Ser. PRE; nr 9. 253 s.	1998
14.	<a href="#">Janusz Sobiecki</a>	Metoda wyszukiwania informacji w bazie opisów problemów naukowych. Raporty Bibl. Gł. OINT PWroc. 1994, Ser. PRE; nr 152. 112 s.	

## 7. Prizes and awards

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

No.	Description	Year
1.	Wyróżnienie Przewodniczącego Oddziału Wrocławskiego Polskiego Towarzystwa Cybernetycznego za monografię habilitacyjną	1991
2.	Nagroda zespołowa Ministra Edukacji Narodowej za książkę: <a href="#">Zbigniew Huzar</a> , <a href="#">Zbigniew Fryźlewicz</a> , <a href="#">Iwona Dubielewicz</a> , <a href="#">Bogumiła Hnatkowska</a> , <a href="#">Jacek Waniczek</a> , Ada 95. Gliwice: Helion, 1998. 372 s.	1999
3.	Dyplom Polskiego Towarzystwa Informatycznego za wkład w rozwój Krajowej Konferencji Inżynierii Oprogramowania	2008
4.	Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski	2015
5.	Złota odznaka Polskiego Towarzystwa Informatycznego	2023

## 8. Other significant achievements

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

Co-founder (2007) and long-time editor-in-chief of the e-Informatica Software Engineering Journal.