



## Curriculum Vitae

Familienname Chimiak–Opoka  
Vorname Joanna Dobrosława  
Titel Dr. DI  
Geburtsdatum 1974–05–14  
Geburtsort Szczecin (Stettin, Polen)  
Nationalität Polnisch  
Familienstand verheiratet, kinderlos

e–mail <[joanna@opoki.com](mailto:joanna@opoki.com)>  
www <http://joanna.opoki.com/>

## Ausbildung

2000–2002 Technische Universität Stettin (PS), Fakultät für Informatik

- Titel: **Doktor Ingenieur**
- Spezialisierung:

*künstliche Intelligenz, multidimensionale Modellierung*

- Titel der Dissertation:

*Eine Methode für die Selektion von Variablen multidimensionaler Modelle unter Anwendung künstlicher Intelligenz zur Dimensionsreduktion (polnisch)*

- Auszeichnung für die Dissertation durch die Fakultät

1993–1998 Technische Universität Stettin (PS), Institut für Informatik

- Titel: **Diplom Ingenieur** (Mag. Ing.)
- Spezialisierung:

*Software — Systeme im Bankwesen*

- Titel der Diplomarbeit:

*Der Algorithmus der Minimierung und Klassifizierung von logischen Funktionen unter Anwendung der Informationstheorie (polnisch)*

- Abschlussprädikat: *sehr gut*
- Zwei *Diplome vom Kultusminister* für gute Noten und wissenschaftliche Arbeit (1996/97, 1997/98)
- *Betreuung Studierender* am Institut für Informatik (ein Jahr: 1996/97 SS + 1997/98 WS)
- 2 Gold–, 1 Silber– und 5 Bronzemedailles errungen für die Technische Universität Stettin bei den *Polnischen Akademischen Meisterschaften* in Leichtathletik und Querfeldeinlauf (1994 – 1999)
- *Gratulationsschreiben vom Rektor* für ausgezeichnete Leistungen im Studienjahr 1993/94 (mein erstes Studienjahr) und in den folgenden Jahren für wissenschaftliche (4–mal) und sportliche (2–mal) Erfolge

## Wissenschaftliche Arbeit

- 2003–2009 Professor : *Prof. Ruth Breu*  
Forschungsgebiet : **model engineering**  
Hauptartikel : J. Chimiak–Opoka. OCLLib, OCLUnit, OCLDoc: Pragmatic Extensions for the Object Constraint Language. In Andy Schuerr and Bran Selic, editors, *Model Driven Engineering Languages and Systems, 12th International Conference, MODELS 2009, Denver, Colorado, USA, October 4-9, 2009, Proceedings. LNCS 5795*, pages 665–669. Springer Verlag, 2009.
- 2000–2003 Professor : *Prof. Andrzej Piegat* (Doktorvater)  
Forschungsgebiet : **multidimensionale Modellierung**  
Hauptartikel : J. Chimiak–Opoka, *New Index of Significance for Inputs Selection*. In Kacprzyk Rutkowski, editor, *Advances in Soft Computing*, Proceedings of the Sixth International Conference on Neural Network and Soft Computing, Zakopane, Poland, June 11–15, 2002, pages 292–297. Physica–Verlag.
- 1996–1999 Professor : *Prof. Włodzimierz Shmerko* (Betreuer der Masterarbeit),  
: *Prof. Swietłana Januszkiewicz*  
  
Forschungsgebiet : **multiwertige Logik**  
Hauptartikel : J. Chimiak, J. Kołodziejczyk and M. Opoka, *Synthesis of combinational binary circuits based on GA with entropy evaluation*, Short Course on Evolutionary Algorithms in Engineering and Computer Science — Eurogen'99 (Jyväskylä, Finland), 1999, pp. 28–32  
  
Forschungsgebiet : **fernmeldetechnische Banksysteme**  
Hauptartikel : G. Hołowiński, K. Małecki, J. Kołodziejczyk, J. Chimiak and D. Popel, *Some aspects of analysis of financial telecommunication systems*, Proc. of 2nd International Workshop on Banking Information Technologies & Financial Telecommunication — BIT&FT'99 (Szczecin, Poland) (W. Shmerko and G. Hołowiński, eds.), 1999, Nov., pp. 33–44
- 1997 Professor : *Prof. Georgi Kuchariew*  
Forschungsgebiet : **Mustererkennung**  
Hauptartikel : M. Borawski, J. Chimiak and G. Kuchariew, *The method of personal identification based on the iris image recognition*, Proc. of the Int. Conf. on Application Computers Systems — ACS'97 (Szczecin, Poland) (J. Soldek, ed.), 1997, pp. 78–85

Die vollständige Liste der Publikationen ist zu finden unter <http://joanna.opoki.com/>.

## Research projects

- 2009.10–now as **senior researcher** in the QE LaB—Quality Engineering Laura Bassi Lab
- 2008.02–2010.01 as **senior researcher** in the TELLING TESTSTRIES project funded by TransIT and SoftMethod GmbH. A co–operation project with SoftMethod GmbH on model based quality assessment of complex cooperative systems by model driven acceptance testing.
- 2006.05–2010.04 as **scientific lead, senior researcher** in the MODELS@WORK project funded by BMW. The project #5 in the SoftNet—private research association cooperating with business and university partners to conduct and promote applied research in software engineering. The focus on development of methods and tools to assure and asses project specific quality of models.
- 2004.05–2006.02 as **researcher** in the MEDFLOW—Modeling and Evaluation of Socio–technical Processes in Health Care project funded by HITT (health information technologies tirol). A co–operation with UMIT and ITH on fusion of technical and socio-organizational views of processes and evaluation on appropriate case studies from clinical practice.

She is currently enrolled in a **training as manager of third–party funding** at the University of Innsbruck (2 courses completed) and participated in **FWF coaching** Workshop.

## Research activities

- **referentin** (PC): special issue of SoSyM on Model Based Interoperability (2010), editorial board member (since 2009) of Studies and Materials in Applied Computer Science (in Polish) IT'2010, MSM'2007; member of Editorial Board of Studies and Materials in Applied Computer Science, ISSN 1689-6300; korreferentin: SEAA'2010, SEAA'2009, CVSM'2009, FASE'2009, ICSOC'2008, ISTA'2008, FASE'2008, SoSyM, MoDELS'2007, MeDeVVa'2007, SEA'2005, SEUH'2005, Modellierung'2004, UML'2004, CSDUML'2004, CSDUML'2003

- **Finance Chair** of MODELS'2012 (ongoing work)
- Mitglied des **Organisationskomitees**: OCL 2009 Workshop, Denver, USA; *Pattern Recognition and Information Processing*, Minsk, Weißrußland — PRIP'99; *Advanced Computer Systems*, Stettin, Polen— ACS'97, ACS'98, ACS'99; *Banking Information Technology and Financial Telecommunication*, Stettin, Polen— BIT&FT'96 (ein technisches Komitee), BIT&FT'99 (PS)

## Didaktische Arbeit

Didaktische Arbeit seit 1996/97 SS (Computerlabors, Auditoriumsaufgaben, Projekte, Vorlesungen) in verschiedenen Fachgebieten: künstliche Intelligenz, Logikdesign, Programmierung und Software Entwicklung (unter anderem: Neuronale Netze, Fuzzy-Systeme, Digitalschaltungen, Basen von Informatik, Basen von Software — polnisch Software Entwicklung 3 und 4 — deutsch, Information Sicherheit, Semantik von Programmiersprachen (Vorlesung), Formale Spezifikation und Verifikation (Vorlesung) Ausgewählte Kapitel des Software Engineering (Vorlesung) — englisch).

- **pädagogischen Kurse absolviert**: Technische Universität Stettin (PS) (intern) und Universität Innsbruck (UIbk): *Lehren LernenLehrgang* with a final project published at *Schaufenster Lehre*.
- Mitglied der **Curriculumskommission** des Institutes für Informatik — (2005–2007, UIbk),
- **LVA-Koordinatorin** in der Forschungsgruppe Quality Engineering (2003–2009, UIbk),
- Koordinatorin des **Erasmus** Programme an der Institut für Informatik (2004, UIbk)
- Mitglied der **Universität-Konkurskommission** für beste polnische Studenten — *Primus Inter Pares* (2000/01, 2001/02, PS) , Mitglied der **Fakultät-Aufnahmeprüfungskommission** (1999/2000 – 2002/03, PS).

## Befähigungen

<b>Fremdsprachen</b>	Englisch (fortgeschritten), Deutsch (fortgeschritten)
<b>Modellierung</b>	UML + OCL, Z Notation, CASL, Alloy
<b>Programmieren</b>	PHP, Bash, HTML, MySQL
<b>Andere</b>	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X , B <sub>I</sub> T <sub>E</sub> X
<b>Kenntnisse über Betriebssystem</b>	Linux/Debian

## Berufserfahrung

### Universität Innsbruck (UIbk), Institut für Informatik

www <http://qe-informatik.uibk.ac.at/>  
Stellung post-doc (K1)  
Anstellung 40 Stunden wochentlich  
Zeitdauer vom 1. August 2003 bis 31. Dezember 2009

### Technische Universität Stettin (PS), Fakultät für Informatik

www <http://www.wi.ps.pl/>  
Stellung Assistentin  
Anstellung hauptberuflich  
Zeitdauer vom 1. October 1998 bis 28. Februar 2003  
vom 1. März 2003 bis 15. Oktober 2003 — unentgeltlicher Urlaub

### Computer-Mathematische Schule MATCOMP

Profil der Firma Computerkurse  
www <http://www.matcomp.com.pl/>  
Aufgabenbereich Leitung von Lehrgängen für Microsoft Office, Corel Draw und MS Windows  
Anstellung Teilzeitbeschäftigung  
Zeitdauer 2 Jahre

### FiberNet

Profil der Firma Internet Service Provider  
www <http://www.fiber.net.pl/>  
Stellung Programmiererin  
Aufgabenbereich – Projektieren von Datenbanken  
– Programmierung von Internet Portals (PHP + MySQL + PHPLIB)  
Leistungen – Programmierung des vollautomatischen webhosting Systems (Teamwork):  
<http://www.powerweb.pl/>  
– Erfahrung in der Projektierung von Internet Portals mit PHP, PHPLIB  
und MySQL Datenbanken  
Anstellung Teilzeitbeschäftigung  
Zeitdauer 1.5 Jahre

### Hobby

*Privately continuously discovering the beauty of the nature and searching for the depths of body and mind by exploring effective, effortless and injury-free approaches to human activities, such as chi running, total immersion swimming, yoga and meditation.*