

CURRICULUM VITAE

NUME ȘI PRENUME: **Mîndruță Cristina**

DATA NAȘTERII: **22.03.1957**

LOCUL NAȘTERII: **Bacău, jud.Bacău**

PREGĂTIREA PROFESIONALĂ:

1972-1976 Liceul "V.Alecsandri" din Bacău.

1976-1981 Facultatea de Automatică și Calculatoare - UPB. Lucrarea de diplomă "Interfață microprogramată între calculator IBM și imprimantă RCD",

Media finală : **9,65**. Proiect de diplomă: **10**

1999 - 2001 - participant la programul național OAI (Oracle Academic Initiative).

din 2007 - participant în programul IBM Academic Initiative

2003 - doctor în Știința Calculatoarelor la UPBucurești cu teza "Contribuții la dezvoltarea aplicațiilor colaborative utilizând sisteme distribuite" apreciată cu calificativul "foarte bine".

ACTIVITATE PROFESIONALĂ:

1981-1986 - ACDMN Agigea.

- Urmărirea implementării și punerii în funcțiune a sistemelor informatice proiectate pentru Canalul Dunare-M.Neagră.

1986 - 1992 ICSIT-TCI filiala Dobrogea.

- Certificat de inovator nr.280/20.06.1987 înregistrat la UM 02550 S București pentru inovația cu titlul "Unitate aritmetică zecimală".
- Contracte de cercetare științifică realizate în cadrul filialei Constanța a ICSIT-TCI (Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Tehnică de Calcul și Informatică):

Rețea informatică cu teletransmisie și programe de sistem pentru dispecerizarea alimentării cu apă, a canalizării și a termoficării pe litoralul Marii Negre - contract 945/1988 cu GIGCL Constanța

Complet pentru informatizarea marilor unități și a unităților de nave din Marina Militară. Analiza de sistem și programe demonstrative- contract 1659/1991 cu UM 02150/E Constanța.

Dispecer pentru telemăsură - CP Midia 1988

Comparator digital cu 4 ³/₄ decade pentru cântărire vagoane la CP Midia 1987

Unitate de comandă pentru cromatograf de proces - CP Midia 1987

1992-1994 Analist programator coordonator la firmă particulară.

1994 - 2000 Colaborator BMMC (Bursa Maritimă și de Mărfuri) Constanța.

Administrare sisteme de operare CONSENSYS SVR 4.2, UNIXWARE, Sun/Solaris

Administrare baze de date: INFORMIX V.5, ORACLE8i

- Proiectare și dezvoltare software specific activităților bursiere pe platforme UNIXWARE/INFORMIX și Sun/Solaris/ORACLE8i/IPlanet WebServer

Ring virtual pentru piețe spot, forward și futures.

Compensare automată a contractelor forward.

Colaborator la elaborarea produsului "Sistem informatic de documentare bursieră și tranzacționare computerizată" înregistrat la OSIM cu nr.040364 din data de 28.01.1998.

1994 - 2005 Lector

2005 - 2007 Conferențiar, Universitatea OVIDIUS Constanța. Facultatea de Matematică și Informatică. Catedra Informatică și metode Numerice.

Participare la organizarea și desfășurarea simpozionului "Tehnologii moderne în dezvoltarea aplicațiilor distribuite" inițiat la Universitatea "Ovidius" Constanța.

Organizator și participant activ la seminarul științific al catedrei.

Participare la conferințe naționale și internaționale și la manifestări științifice și didactice pe plan local.

Membru in consiliul profesoral al facultății.

ACTIVITATE DIDACTICĂ

Cursuri predate:

1. Organizarea sistemelor de calcul
2. Sisteme de operare / Operating Systems
3. Programare în Web
4. Internet Architectures
5. Object Oriented Programming
6. Algorithms and Data Structures
7. Sisteme distribuite
8. Arhitecturi software
9. Utilizarea calculatoarelor - la facultăți de alt profil.

Aproximativ 150 lucrari de diplomă și de dizertație coordonate.

din 2007 - Conferențiar, Universitatea de Vest din Timișoara. Facultatea de Matematică și Informatică. Departamentul Informatică.

Participare la conferințe naționale și internaționale și la manifestări științifice și didactice pe plan local și național.

Membru in consiliul profesoral al departamentului.

ACTIVITATE DIDACTICĂ

Cursuri predate:

1. Managementul proiectelor informatice / Software Project Management
2. Inginerie software / Software Engineering
3. Proiectarea sistemelor software
4. Arhitecturi pentru sisteme software
4. Inginerie software orientată pe Cloud
5. Web Design
5. Tools for Software Developing and Programming

Crearea și întreținerea site-urilor cursurilor.

Peste 200 lucrari de diplomă și dizertații de masterat coordonate.

DOMENII DE INTERES

- Modelare și metamodelare
- Aplicații colaborative
- Sisteme distribuite
- Arhitecturi software
- Modelare semantica
- Cloud Computing

ALTELE

Expert evaluator CNCSIS, CEEX

Membru ACM, SSMR.

Limbi straine : engleza - f. bine, franceza - suficient.

LISTA DE LUCRĂRI

Teza de doctorat.

043-2446 **Mîndruță Cristina - Contribuții la dezvoltarea aplicațiilor colaborative utilizând sisteme distribuite** / Biblioteca UPBucurești, 2003, 149 p. Teză de doctorat. Cond. științific Prof.univ.dr. Irina Athanasiu. 004.41(043).

Monografii, cursuri și culegeri de probleme publicate în țară.

Cristina Mîndruță, Organizarea sistemelor de calcul - note de curs, Editura universității "Ovidius" University Press, Constanța, ISBN 973-9289-39-8. , 2000, 120p.

Cristina Mîndruță, Arhitecturi, tehnologii și programare în Web Editura MatrixRom. București, ISBN 973-685-906-1, 2005, 354p.

Articole publicate în reviste electronice.

Cristina Mîndruță, Victor Ion Munteanu, Viorel Negru, Multi-Agent Architecture in Semantic Services Environment, Scalable Computing:Practice and Experience. 01/2012; 13(1), www.scpe.org.

Articole publicate în Anale sau Buletine Științifice ale universităților din țară.

Cristina Mîndruță, On Modeling Some Software Architectural Styles, Proceedings of the 12th Symposium of Mathematics and its Applications, "Politehnica" University of Timișoara, November, 5-7, 2009, pp. 438-445, ISSN 1224-6069 (is a special issue of the "Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timisoara, Seria Matematica-Fizica ", BDI indexed, referred MR and ZB).

Cristina Mîndruță, On a Metamodel for the Type System of Complex Computing Systems, Analele Universității din Timișoara, Seria Matematică-Informatică, vol XLVI, nr.2, pp. 105-114, 2008.

Cristina Mîndruță, Recursive definition, based on a meta-model, for the type system of complex virtual machine architectures, Analele Științifice ale Universității "Ovidius" Constanța,Seria Matematică,vol.XII (2004),fascicola 1, p.45-58. <http://www.anstuocmath.ro/volume-xii-2004-fascicola-1>
<https://eudml.org/doc/130257>

Cristina Mîndruță, Meta-modeling based formal definitions for data coupling in distributed systems, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, ROMANIA, Seria AUTOMATICĂ și CALCULATOARE, Vol.49 (63), 2004, ISSN 1224-600X, p 213-218.

Cristina Mîndruță, Meta-modeling based specifications for adaptive collaborative environments, Analele Științifice ale Universității "Ovidius" Constanța, Seria Matematică,vol.XI (2003),fascicola 1, p.113-123. <http://www.anstuocmath.ro/volume-xi-2003-fascicola-1>

Lucrari publicate în volumele unor conferințe cu referenți

Cristina Mîndruță and Teodor-Florin Fortis. 2013. **A Semantic Registry for Cloud Services**. In *Proceedings of the 2013 27th International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops (WAINA '13)*. IEEE Computer Society, Washington, DC, USA, 1247-1252. DOI=10.1109/WAINA.2013.100

Victor Ion Munteanu, **Cristina Mindruta**, and Teodor-Florin Fortis. 2012. **Service Brokering in Cloud Governance**. In *Proceedings of the 2012 14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing* (SYNASC '12). IEEE Computer Society, Washington, DC, USA, 497-504. DOI=10.1109/SYNASC.2012.50

Victor Ion Munteanu, **Cristina Mindruta**, Viorel Negru, Calin Sandru, **Multi-Agent Architecture for Solving Nonlinear Equations Systems in Semantic Services Environment**, FedCSIS 2011 -Federated Conference on Computer Science and Information Systems, Szczecin - Poland, 18-21 sept. 2011, IEEE Computes Society, pag. 981 - 984 , E-ISBN: 978-83-60810-35-4, Print ISBN: 978-1-4577-0041-5, INSPEC Accession Number: 12361150, IEEE Catalog Number CFP1185N-USB, <http://fedcsis.eucip.pl/proceedings/pliks/214.pdf>

Cristina Mîndruță, Dana Petcu, **A Semantic Services Architecture for Solving ODE Systems**, SYNASC 2010 - 12th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timișoara 23-26 sept. 2010, IEEE Computer Society, pag. 293-299, 2010, <http://synasc10.info.uvt.ro/>.

Theodor-Florin Fortiș, **Cristina Mîndruță**, **Ontologies in a Service Oriented Computing Environment**, Workshop Proceedings of the Conference Grid and Pervasive Computing 2009, Geneva May,4-8, **ISBN: 978-1-4244-4372-7**, 2009, p.34-41, **INSPEC Accession Number: 10667088**, DOI - 10.1109/GPC.2009.19

Cristina Mîndruță, **On a Framework for Modeling Collaborative Distributed Systems**, Proceedings of the 7th International Conference on Technical Informatics - CONTI'2006, Vol 2 Computer and Software Engineering, Ed. Politehnica, Timisoara, 8-9 June 2006, p. 137-142. ISBN (10)973-625-321-X; (13)978-973-625-321-8 B

Cristina Mîndruță, **A dynamic type changes model for adaptive simulation environments based on virtual machine meta-model**, European Simulation and Modeling Conference ESMc'2004, UNESCO Paris, 25-27 October, 2004, p. 74-78, ISBN 90-77381-14-7.

Cristina Mîndruță, **Elements from a formal model for computing systems**, The 10th International Symposium of Mathematics and its Applications, "Politehnica" University of Timișoara, November 6-9, 2003

Cristina Mîndruță, **A meta-modeling based support for adaptive integration in agent-based systems**. CSCS-14 - 14th International Conference On Control Systems and Computer Science, July 2-5, 2003, POLITEHNICA University of Bucharest, vol II pg.159-162

Mircea Popovici, **Cristina Mîndruță**, **Agents in Virtual Theater**. EWV02 (East-West-Vision) International Workshop, sept. 2002, Graz, Austria, pg. 115-120, 2002, ISBN:3-85403-163-7

Cristina Mîndruță, Ozten Chelai, **O viziune arhitecturala asupra sistemelor de gestiune a bazelor de date**. Conferința de Informatică Teoretică și Tehnologii Informatică - Universitatea "Ovidius" Constanța, 2000 , pag. 199-206, ISBN 973-8082-10-2

Cristina Mîndruță, **Collaborative Distributed System, Support for Virtual Ring Implementation**. Proceedings of the Fourth International Symposium on Economic Informatics, ASE București, May 1999 ISBN 973-98508-5-5, pag.63-70.

Participarea la manifestări științifice

Manifestări științifice internaționale

Ozten Chelai, **Cristina Mîndruță, A Framework for Context-Sensitive Systems,**

Fourth Workshop on Mathematical Modeling of Environmental and Life Sciences Problems, 7-10 sept. 2005, Constanța, România.

Cristina Mîndruță, Re-configurable virtual computing machine for collaborative systems. The PAMM (Pannonian Applied Mathematical Meetings) Conference PC - 139 Constanța, sept.2002.

Ozten Chelai, **Cristina Mîndruță, Using Oracle Stored Units in an Internet Application Development.** The 17th International Symposium "NAV-MAR-EDU" on Naval and Marine Education, May 24-26 2001, section 6, ISBN 973-85070-0-6

Cristina Mîndruță, Ozten Chelai, Three-tier Architectures for Distributed Database Applications. The 17th International Symposium "NAV-MAR-EDU" on Naval and Marine Education, May 24-26 2001, section 6, ISBN 973-85070-0-6

Ozten Chelai, **Cristina Mîndruță, Practical Ways of Using Oracle Technology in Internet Application Development.** Bulletins for Applied & Computing Mathematics, PAMM, Budapest, May 2001, pag. 107-116, ISSN 0133-5236

Cristina Mîndruță, Ozten Chelai, Software Architectures for Internet Database Accessing.Principles of an Application. Bulletins for Applied & Computing Mathematics, PAMM, Budapest, May 2001, pag. 99-106, ISSN 0133-5236

Ozten Chelai, **Cristina Mîndruță, Artificial Neural Networks Technology in Computer Systems Development.** Proceedings of the Seventh Conference on Nonlinear Analysis, Numerical Analysis, Applied Mathematics and Computer Science - Eforie Nord, May 27 1999 ISBN 973-9367-67-4, pag.7-12.

Cristina Mîndruță, Distributed Applications Design- Issues and Phases. Proceedings of the Seventh Conference on Nonlinear Analysis, Numerical Analysis, Applied Mathematics and Computer Science - Eforie Nord, May 27 1999 - ISBN 973-9367-67-4, pag.33-37.

Locale și naționale

Cristina Mîndruță, A collaborative abstract machine dynamic reconfiguration service - Sesiunea jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională "130 ani de învățământ de marină", ANMB Constanța, 14-16 noe. 2002, ISBN 973-8303-21-4

Cristina Mîndruță, Platforma suport pentru aplicatii colaborative. Workshop-Matematici aplicate și informatică, Academia Navală "Mircea cel Batrân" Constanța, iunie 2002.

Cristina Mîndruță, Impactul tehnicii de calcul asupra învățământului. Învățământ clasic și învățământ deschis la distanță - Seminar metodic. Liceul de Informatică Constanța. - martie 2000.

Proiecte:

Coordonator partener : OVIDIUS

Contract FP6 No. 507248-2, INTUITION - **.Network of Excellence on Virtual reality and Virtual environments Applications for Future Workspaces.** - 2004-2006

Membru

Contract PN II No.11064 "**Platforma experimentală Grid pentru dezvoltarea de aplicații orientate pe fluxuri de activități cu alocarea dinamică a resurselor - PEGAF**". 2008 - 2011.

Contract de cercetare nr. 1045/30.08.96. **Proiect pilot pentru broker de tehnologii bazat pe un sistem informatic deschis pentru piața inventiilor.** - 1996-1998

Contractul de cercetare științifică C31/1994 - "**Sistem Informatic hotelier**". 1995

Complet pentru informatizarea marilor unități și a unităților de nave din Marina Militară. Analiza de sistem și programe demonstrative- contract 1659/1991 cu UM 02150/E Constanța. - 1991-1992

Rețea informatică cu teletransmisie și programe de sistem pentru dispecerizarea alimentării cu apă, a canalizării și a termoficării pe litoralul Mării Negre - contract 945/1988 cu GIGCL Constanța - 1988-1990

Referent:

Referent științific/expert CNCSIS în anul 2010 : Programele

- Programul „Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente” Identificator: PN-II-RU-TE-2009
- Programul „Proiecte de cercetare pentru stimularea revenirii în țară a cercetătorilor” Identificator: PN-II-RU-RP-2009
- Programul „Proiecte de cercetare postdoctorală” Identificator: PN-II-RU-PD-2009

Referent științific/expert CNCSIS în anul 2008:

- Programul “IDEI - Proiecte de Cercetare Exploratorie”
- Programul “Parteneriate în domeniile prioritare”

Evaluator expert CEEX - 2005

Membru în **comitetul de program** al Conferinței RoCHI 2007 (A patra Conferință Națională de Interacțiune Om-Calculator), 20-21 sept.2007 Constanța.