



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	DĂBÂCAN, Mircea Alexandru		
Adresă(e)	Turnu Roșu nr. 19-21, Cluj-Napoca, Romania		
Telefon(oane)	Fix: +40-264-401809	Mobil:	+40-727-389238
Fax(uri)	+40-264-594806		
E-mail(uri)	Mircea.Dabacan@ael.utcluj.ro		
Naționalitate(-tăți)	Română		
Data nașterii	17.04.1959		
Sex	Masculin		

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Profesor

Experiența profesională

Perioada	1991-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor (2004 – prezent) Conferențiar (2001 – 2004) Șef lucrări (1993 – 2001) Asistent (1991 – 1993)
Activități și responsabilități principale	Discipline predate – <i>Bazele Sistemelor de Achiziție de Date (română și engleză), Proiectare Digitală Avansată</i> (master) – asigurarea activităților de curs, laborator și proiect. - Elaborarea în calitate de unic autor a trei cărți de specialitate în domeniu: - Participarea ca membru în comisiile de licență, de disertație și de susținere a rapoartelor de cercetare a doctoranzilor din cadrul Catedrei de Electronică Aplicată. - Participarea în calitate de membru în comisii de doctorat; - Participarea în 15 granturi, din care la 4 responsabil de tema - Participarea în peste 120 de contracte cu beneficiari din industrie, din care la 27 responsabil de contract. - Participarea în comitete științifice și industriale la multiple conferințe internaționale în domeniu. - Participarea la multiple stagii de pregătire în țară și în străinătate (visiting professor, workshop-uri în domeniu, etc.)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ Superior

Educație și formare

Perioada	1992-1998
Diploma obținută	Diplomă de doctor în electronică

Titlul tezei de doctorat Contribuții la dezvoltarea și implementarea unor principii de măsurare numerică
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Perioada 1979-1984
Diploma obținută Diplomă inginer
Domeniul Electrotehnic, specializarea Electronică și Telecomunicații
Numele și tipul instituției de învățământ Institutul Politehnic din Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Limba română				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Evaluare certificat competență lingvistică emis de UTCN	Înțelegere		Vorbire		Sciere
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare conversație	la Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Competențe și aptitudini organizatorice	Abilități de coordonare obținute în urma experienței manageriale desfășurate în cadrul UTCN, punctualitate, seriozitate, experiență în activități de cercetare și lucru în echipă, abilități de comunicare.				
Competențe și aptitudini tehnice	- Proiectarea și simularea circuitelor electronice utilizând softuri specializate (Pspice, LTSpice, MatLab, etc.); - Limbaje de descriere Hardware (VHDL), LabView, etc. - Experiență în utilizarea echipamentelor specifice în domeniul electronicii; - Experiență în utilizarea pachetului Microsoft Office.				
Alte competențe și aptitudini	- Am participat la elaborarea a peste 60 de lucrări științifice comunicate sau publicate în reviste sau volumele unor conferințe internaționale recunoscute, din care 18 ca prim sau unic autor. - Am colaborat în proiecte de cercetare/consultanță cu multiple companii naționale și internaționale. - O selecție a publicațiilor și rezultatelor recente obținute în urma experienței profesionale este:				

Cărți:

1. D. Pitică, C. Gherghe, **M. Dăbăcan** - "Proiectarea plachetelor electronice", Editura Albastră (Grupul Microinformatica), ISBN 973-9215-26-2, 278 pagini, Cluj-Napoca, 1996.
2. **M. Dăbăcan**, C. Gherghe – "Sisteme de conversie și achiziție de date - Îndrumător de laborator", Editura Mediamira, 114 pagini, Cluj-Napoca, 1999
3. Clint Cole, **Mircea Dăbăcan** – "EE324 – Fundamentals of Digital Systems – Lab manual", Washington State University, lito, Pullman, WA, SUA, 2001
4. **M. Dăbăcan**, – "Sisteme de conversie și achiziție de date", Editura Casa Cărții de Știință, ISBN 973-686-156-2, 217 pagini, Cluj-Napoca, 2001.
5. **M. Dăbăcan**, – "Bazele sistemelor de achiziție de date", Editura Casa Cărții de Știință, ISBN 973-686-565-7, 295 pagini, Cluj-Napoca, 2004.
6. **M. Dăbăcan**, – "Data Acquisition Systems Fundamentals", Editura Casa Cărții de Știință, ISBN 973-686-566-5, 295 pagini, Cluj-Napoca, 2004.
7. I Ciascai, **M. Dăbăcan**, L. Viman, S. Pop – "Măsurarea electrică a traductoarelor din construcțiile hidrotehnice", Editura Casa Cărții de Știință, ISBN (10) 973-686-981-4, (13) 978-973-686-981-5, 132 pagini, Cluj-Napoca, 2006. Contribuție **M. Dabacan**: cap 4 și 5, 31 pagini.

Articole în Jurnale recunoscute ISI Thomson:

- 1) Mihaela Elena Radu, Clint Cole, **Mircea Alexandru Dabacan**, Joe Harris, Shannon Sexton – "The Impact of Providing Unlimited Access to Programmable Boards in Digital Design Education" in "IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION", Volume: 54, Issue: 2, Pages: 10, Page: 174-183, Publisher: IEEE Education Society, ISSN: 0018-9359, INSPEC Accession Number: 11974671, Digital Object Identifier : [10.1109/TE.2009.2037735](https://doi.org/10.1109/TE.2009.2037735), Date of Publication: 2009-12-28 12:00:34.0, Date of Current Version: 02 May 2011

Articole în conferințe internaționale indexate în BDI:

1. Liviu Viman, **Mircea Dăbâcan**, șa. "Embedded Microcontroller System for Reading Inductive Telependulum" – "International Spring Seminar on Electronics ISSE 2007" 9-13 May 2007, ISBN: 1-4244-1218-8, pag. 425-428, Cluj-Napoca, Romania, Print ISBN: 987-1-4244-1218-1, INSPEC Accession Number: 9808988, Digital Object Identifier: 10.1109/ISSE.2007.4432893, <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/login.jsp?url=http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp%3Ftp%3D%26arnumber%3D4432893&authDecision=-203>
2. Mihaela Radu, **Mircea Dăbâcan**, Clint Cole, "Digital Design Project Competition using Advanced FPGA Technology and Hardware Descriptive Languages" – "2007 ASEE Annual Conference" June 2007, Honolulu, Hawaii, USA, pag. 1-6 http://search.asee.org/search/fetch?url=file%3A%2F%2Flocalhost%2FE%3A%2Fsearch%2Fconference%2F14%2FAC%25202007Full1206.pdf&index=conference_papers&space=129746797203605791716676178&type=application%2Fpdf&charset=
3. Liviu Viman, Șerban Lungu, **Mircea Dăbâcan** – "Techniques to implement A/D converters using minimal hardware and software" – "31st International Spring Seminar on [Electronics Technology, 2008. ISSE '08](#)", May 7-11, 2008, Budapest, Hungary, Pages 288-293, Print ISBN: 978-1-4244-3972-0 INSPEC Accession Number: 10906059 Digital Object Identifier: 10.1109/ISSE.2008.5276654 <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/login.jsp?url=http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp%3Ftp%3D%26arnumber%3D5276654&authDecision=-203>
4. Mihaela Radu, Clint Cole, **Mircea Dăbâcan**, ... "AC 2008-2139: Extensive Use of Advanced FPGA Technology in Digital Design Education" – "2008 ASEE Annual Conference", June 22-25, 2008, Pittsburgh, PA, USA, pag. 1-11 http://search.asee.org/search/fetch?url=file%3A%2F%2Flocalhost%2FE%3A%2Fsearch%2Fconference%2F17%2FAC%25202008Full2139.pdf&index=conference_papers&space=129746797203605791716676178&type=application%2Fpdf&charset=
5. Liviu Viman, Șerban Lungu, **Mircea Dăbâcan**, Vlad Bande – "The evaluation of the dynamic performances for high speed A/D converters using mathematical models and simulations" – "32nd International Spring Seminar on [Electronics Technology, 2009. ISSE 2009](#)" - 13-17 May, 2009, Brno, Czech Republic, pages 1-4, Print ISBN: 978-1-4244-4260-7 INSPEC Accession Number: 10837808 Digital Object Identifier: 10.1109/ISSE.2009.5206995 <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/login.jsp?url=http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp%3Ftp%3D%26arnumber%3D5206995&authDecision=-203>
6. Mihaela Radu, Clint Cole, **Mircea Dăbâcan**, Joe Harris, Albert Fazakas, Ioana Dabacan – "Design Competitions: A Practical Approach to Improve Students' Hardware and Software Skills" - ASEE 2009 Conference, 14-17 June 2009, Austin, Texas, USA, Pag. 1-11. http://search.asee.org/search/fetch?url=file%3A%2F%2Flocalhost%2FE%3A%2Fsearch%2Fconference%2F19%2FAC%25202009Full923.pdf&index=conference_papers&space=129746797203605791716676178&type=application%2Fpdf&charset=
7. Mihaela Radu, Clint Cole, **Mircea Dăbâcan**, Joe Harris, Shannon Sexton – "Improving Students' Skills by Providing Unlimited Access to State of the Art Design Tools and Hardware Systems", - IEEE International Conference on Microelectronic Systems Education, 2009. MSE '09. , 25-27 July 2009, San Francisco, CA, 2009, ISBN: 978-1-4244-4406-9/09, pag. 65-68, INSPEC Accession Number: 10893858 Digital Object Identifier: 10.1109/MSE.2009.5270827 Date of Current Version: 29 September 2009 <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/login.jsp?url=http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp%3Ftp%3D%26arnumber%3D5270827&authDecision=-203>
8. Monica Bot, **Mircea Dăbâcan** – "Using Diligent Embedded Systems in Internet Education", SIITME 2009 "15th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages", 17-20 September 2009, Gyula, Hungary, ISBN: 978-1-4244-5132-6, pag 401-404, INSPEC Accession Number: 11119701 Digital Object Identifier: 10.1109/SIITME.2009.5407335 Date of Current Version: 05 February 2010, <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/login.jsp?url=http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp%3Ftp%3D%26arnumber%3D5407335&authDecision=-203>
9. Mihaela Radu, Clint Cole, **Mircea Dăbâcan**, Marc Herniter - "AC 2010-1602: EXTENSIVE USE OF VIRTUAL INSTRUMENTATION INCIRCUITS AND SYSTEMS EDUCATION" la "ASEE 2010 Annual Conference and Exhibition", June 20-23, Louisville, Kentucky, USA, pag. 1-2 http://search.asee.org/search/fetch?url=file%3A%2F%2Flocalhost%2FE%3A%2Fsearch%2Fconference%2F32%2FAC%25202010Full1602.pdf&index=conference_papers&space=129746797203605791716676178&type=application%2Fpdf&charset=

10. Mihaela Radu, **Mircea Dăbâcan** – “Verilog HDL Methodology for Redundancy in DigitalCircuits Targeting FPGA TechnologyFor Highly Reliable Applications”, “2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics”, AQTR 2010 - THETA 17” - May 28-30 2010, ISBN: 978-1-4244-6723-5/10/\$26.00 ©2010 IEEE, Cluj-Napoca, Romania, pages: 1-4, Volume 2, Print ISBN:978-1-4244-6724-2 Digital Object Identifier :10.1109/AQTR.2010.5520798
http://ieeexplore.ieee.org/search/freesrchabstract.jsp?tp=&arnumber=5520798&queryText%3Ddabacan%26openedRefinements%3D*%26searchField%3DSearch+All
11. Mihaela Radu, Clint Cole, **Mircea Dăbâcan**, Joe Harris – “Use of Electronics Explorer Board in Electrical Engineering Education”, “ASEE 2011 Annual Conference and Exhibition”, - June 26-29 2011, Vancouver, BC, Canada, pages: 12,
http://search.asee.org/search/fetch.jsessionid=cu14n0o48hin?url=file%3A%2F%2Flocalhost%2FE%3A%2Fsearch%2Fconference%2FAC2011%2FASEE_AC2011_1104.pdf&index=conference_papers&space=129746797203605791716676178&type=application%2Fpdf&charset=
12. **Mircea Alexandru Dabacan**, Clint S. Cole, Mihaela Radu, Joe Harris, Alex Wong, Monica Bot, “Global Design Competition”, la 2012 ASEE Annual Conference, June 10 -13, 2012, San Antonio, Texas, USA, Pages: 12
http://search.asee.org/search/fetch.jsessionid=2jhnd58iabgak?url=file%3A%2F%2Flocalhost%2FE%3A%2Fsearch%2Fconference%2FAC2012%2F4543.pdf&index=conference_papers&space=129746797203605791716676178&type=application%2Fpdf&charset=
13. **Mircea Alexandru Dabacan**, Liviu Viman, Vlad Bande, “New Laboratory Concept Used with the Data Acquisition System Fundamentals Course” la 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), October 23-26, 2019, Cluj-Napoca, România, pages: 1-5