

**INFORMAȚII PERSONALE**

**BORDA Monica Elena**

Str. Memorandumului nr. 28, Cluj Napoca, Romania

0264401575

monica.borda@com.utcluj.ro

Sexul feminin | Naționalitatea Romana

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

1997 -prezent

Profesor universitar, conducator de doctorat din 2000, in specializarea Electronica si Telecomunicatii

Infiintarea disciplinelor(curs, laborator si seminar):Teoria transmiterii informatiei/Teoria informatiei si codarii;

Detectie si estimare in prelucrarea informatiei la anii III licenta – Facultatea de Electronica si Telecomunicatii in limbile romana si engleza;

Tehnici de secretizare a informatiei - cursuri de master;

Procesarea semnalului genomic si Tehnici de secretizare a informatiei – curs master in limba franceza.

Conducere de teme de doctorat in domeniile: prelucrari de imagini, prelucrari de semnale genomice,

criptografie si marcare transparenta. Finalizate pana in prezent 15 teze cu obtinerea titlului de doctor din care 6 co-tutele internationale (5-Franta, 1-Spania) si 2 cotutele nationale.

14 monografii publicate in edituri din tara (12) si strainatate (2); conform listei de lucruri din Anexe.

Peste 150 de articole stiintifice publicate in reviste de specialitate si volumele unor manifestari internationale conform listei de lucrari din Anexe.

Infiintarea si organizarea masterului francofon al UTCN in specializarea Prelucrarea semnalelor si imaginilor in anul 2006.

Infiintarea si organizarea Centrului Multifunctional pentru Invatamant si practica al UTCN.

Infiintarea Centrul de Cercetare in Stiinta Prelucrarii si Securitatii Datelor acreditat national in mai 2002.

(<http://ares.utcluj.ro>)

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Str.Memorandumului nr. 28, 400114 Cluj-Napoca (Romania)

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

1992 – 1997

Conferentiar

Introducerea disciplinei(curs si laborator): Sisteme si comunicatii numerice(1994-1995) la solicitarea nou infintatei Universitati Petru Maoir din Targu-Mures pentru anul V-Automatizari.

Introducerea disciplinei(curs si laborator): Telefonie si Sisteme Telefonice pentru anul IV sectia

Comunicatii(1993-2000).

Elaboare 2 manuale in litografie UTCN, 5 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate, 3 articole stiintifice in volumele unor manifestari specifice internationale

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca str. Memorandumului nr. 28, 400114 Cluj-Napoca (Romania)

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

1990 – 1992

Sef de lucrari

Infiintarea si organizarea colegiilor universitare de profil electronic-introducerea disciplinelor Teoria informatiei si codarii si Telecomunicatiei(curs si laborator).

1 monografie publicata in tara, 2 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca str. Memorandumului nr. 28, 400114 Cluj-Napoca (Romania)

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

1979 – 1990

Asistent

Dezvoltarea de lucrari de laborator noi la disciplina: Dispozitive si circuite electronice;

Infiintarea disciplinei(curs si laborator): Tehnica masurarii si controlului automat(1987-1991) la solicitarea Institutului de Subingineri din Targu-Mures pentru anul II subingineri seral;

Titular al cursului: Dispozitive si circuite electronice la sectia Automatizari si calculatoare ingineri seral in anul 1989. Infiintarea si dotarea laboratorului de tehnica microundelor in perioada 1980-1988.

Numele și adresa angajatorului

Infiintarea laboratorului de Teoria trasmiterii informatiei.  
 Elaborarea a 2 Indrumatoare de laborator la disciplinele Tehnica microundelor si Teoria trasmiterii informatiei si  
 1 Culegere de Probleme la disciplina Teoria trasmiterii informatiei conform listei de lucrari din Anexe.  
 3 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate si 12 articole stiintifice in volumele unor manifestari  
 specifice internationale.  
 Elaborarea tezei de doctorat cu titlul: Contributii la analiza aproximativa a circuitelor electronice si sustinuta in  
 anul 1987 la Institutul Politehnic Bucuresti.  
 Participare activa la infiintarea si dotarea sectiei de Electronica si Telecomunicatii din cadrul Institutului  
 Politehnic Cluj.  
 Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca str. Memorandumului nr. 28, 400114 Cluj-Napoca (Romania)

Perioada  
 Funcția sau postul ocupat  
 Activități și responsabilități principale

1975 – 1979  
 Inginer de Telecomunicatii  
 Rezolvare de probleme de proiectare si imbunatatire a parametrilor statiilor de Radiodifuziune.

Numele și adresa angajatorului

Directia de Radio si Televiziune Cluj str. Fagului nr. 2, 400483 Cluj-Napoca (Romania)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada  
 Calificarea/diploma obținută  
 Numele și tipul instituției de formare

2010  
 Manager proiect  
 CNFPA – S.C. ProjectManager2010 SRL

Perioada  
 Calificarea/diploma obținută  
 Competențele profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ

1981-1987  
 Doctor inginer  
 Telecomunicatii  
 Institutul Politehnic Bucuresti (Facultatea de Electronica si Telecomunicatii)

Perioada  
 Calificarea/diploma obținută  
 Competențele profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ

1970 – 1975  
 Inginer  
 Radiotehnica  
 Institutul Politehnic Bucuresti (Facultatea de Electronica si Telecomunicatii)

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Romana

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleza

Franceza

Maghiara

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar

(\*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și aptitudini organizatorice

2012 – 2016 – Membru al Senatului Universității Tehnice din Cluj Napoca, Comisia pentru învățământ universitar si probleme studențești  
 2014 – 2015 - Expert pe termen lung – Tutore in proiectul POSDRU ID 137516 PARTING  
 2010 - 2013 –Manager de proiect - proiect strategic cu finanțare POSDRU/107/1.5/S/78534 Q-DOC- Creșterea calității studiilor doctorale în științe ingineresti pentru sprijinirea dezvoltării societății bazate

	<p>pe cunoaștere (valoare totală 22.022.712 RON)</p> <p>2010 – 2013 - Expert termen lung proiect POSDRU/89/1.5/S/52603 4D-POSTDOC “Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare - dezvoltare - inovare”</p> <p>2009 – 2012 – Manager de proiect asistent – proiect cu finanțare POSDRU/88/1.5/S/60078/2009 – SIDOC - Studii doctorale în științe inginerești în scopul dezvoltării societății bazate pe cunoaștere</p> <p>2003 – prezent – Persoana de contact pentru Acorduri SOCRATES între UTCN și Universidad Politécnica de Madrid, Spain; ENSEIRB (Bordeaux 1), France</p> <p>2006-prezent, responsabil al masterului francofon „Traitement du signal et des images”- pe care l-am și înființat</p> <p>2006-prezent, reprezentanta specializării Electronica și Telecomunicații în Consiliul Scolii Doctorale UTCN</p> <p>2002-prezent, Director al Centrului de Cercetare pentru Știința Prelucrării și Securității datelor</p> <p>1998-2002 Director al contractului 188/1 CNFIS – Banca Mondială destinat creerii Centrului Multifuncțional pentru Învățământ și Practică</p> <p>1995-2000 Director al Colegiului Universitar Tehnic, Economic și de Administrație al UTCN</p> <p>1996-1997 Șef Catedra Comunicații a UTCN</p> <p>1990-prezent, membru în Consiliul Profesorat al Fac. De Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației</p> <p>Înființarea disciplinelor(curs, laborator și seminar): Teoria transmiterii informației/Teoria informației și codării; Detecție și estimare în prelucrarea informației la anii III licența – Facultatea de Electronica și Telecomunicații în limbile română și engleză; Tehnici de secretizare a informației - cursuri de master; Procesarea semnalului genomic și Tehnici de secretizare a informației – curs master în limba franceză.</p> <p>Înființarea și organizarea Centrului Multifuncțional pentru Învățământ și practică al UTCN, 2000.</p> <p>Înființarea și coordonarea Centrului de Cercetare în Știința Prelucrării și Securității Datelor acreditat Național în mai 2002 (<a href="http://ares.utcluj.ro">http://ares.utcluj.ro</a>)</p> <p>Înființarea și coordonarea masterului francofon „Traitement du signal et des images”. Din anul universitar 2010-2011 masterul beneficiază de regim dubla diploma cu Universitatea din Bordeaux 1, Franța și Universitatea Sophia-Antipolis, Franța</p> <p>Reprezentarea specializării Electronice și Telecomunicații în Consiliul Scolii Doctorale UTCN</p>
Competențe și aptitudini tehnice	Competențe în Teoria informației și codării, Criptografie și marcare transparentă, Prelucrări de semnale și de imagini și Prelucrarea semnalului genomic.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe foarte bune în Microsoft Office, Windows.
Permis de conducere	▪ B

#### INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Membru în asociații profesionale și științifice

1. Membru IEEE: Information Theory Society, Communications Society, Signal Processing Society, Engineering in Medicine and Biology Society
2. Membru Asociația Națională de Criptografie
3. Membru Romanian Society of Medical Bioengineering

Profesor invitat	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Universitatea din Nice Sophia-Antipolis, Dec. 2011 – SSHN, Ambasada Franței în România.</li> <li>2. ENSEIRB Bordeaux, Franta – Research topics of the Research Center for Data Processing and Security – Technical University of Cluj-Napoca, mai, 2006.</li> <li>3. ENST Bretagne, Franta– Watermarking principles and applications, mai 2005.</li> <li>4. Univ. Politecnica din Madrid – Steganographic techniques in theory and applications, mai 2004.</li> <li>5. Universitatea din Miskolc, Ungaria – Watermarking principles and applications, sept. 2003</li> <li>6. Linkoping Universitet, Sweden – Research topics of the Research Center for Data Processing and Security – Technical University of Cluj-Napoca, iunie 2002</li> <li>7. Tampere University of Technology – Research topics in data compression and error protection, iunie, 2002.</li> <li>8. Northern Jiaotong University, Beijing, China – Watermarking – an overview, iunie, 2001.</li> <li>9. Kyushu Institute of Technology, Fukuoka, Japan, Current problems in watermarking, Iun 2001.</li> <li>10. University of Plymouth UK - Pseudonoise sequences used in watermarking, iunie, 2000.</li> <li>11. University of Plymouth UK - Error protection for watermarking, octombrie, 1999.</li> <li>12. Universitatea "Politehnica" Timișoara – Watermarking-principii și perspective, 2000; Universitatea "Politehnica" Timișoara – Coduri Reed-Solomon – aplicații și perspective, 1999</li> </ol>
Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Session of Scientific Communications of Q-DOC PhD. Students, QCOM 2013, 29-30.05.2013, Bd. Muncii 103-105, Cluj Napoca Romania (organizator)</li> <li>2. A patra sesiune specială de pregătire a doctoranzilor pentru "O carieră europeană în cercetare" 21.11.2012, str. Baritiu 26-28, Sala P03, Cluj Napoca (organizator)</li> <li>3. A doua sesiune specială de pregătire a doctoranzilor pentru "O carieră europeană în cercetare", 15.03.2012, Bd-ul Muncii 103-105, Sala A113, Cluj Napoca</li> <li>4. International workshop "Trends and recent achievements in information technology", 2002, Cluj-Napoca, Romania. (organizator si editor proceeding)</li> </ol>
Premii și distincții	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Premiul I – Simpozionul Studentesc de Electronica si Telecomunicatii 2016– Sectiunea Master/Doctor ETTI, Jean De Dieu NKAPKOP, Ciprian ANTON, GUI Design for a Fast and Secure Image Encryption Based-Chaos – Profesor Indrumator</li> <li>2. Premiul I – Simpozionul Studentesc de Electronica si Telecomunicatii 2015– Sectiunea Master/Doctor ETTI, Dumitru BĂLĂNICI, Vlad TOMȘA, Full Duplex OTP Cryptosystem Based on DNA Key for Text Transmissions, – Profesor Indrumator</li> <li>3. Premiul II – Simpozionul Studentesc de Electronica si Telecomunicatii 2013– Sectiunea Master/Doctor ETTI, Olga TORNEA – Multimedia Data Compression and Encryption using DNA Cipher – Profesor Indrumator</li> <li>4. M Borda, O Tornea, R Terebes, R Malutan - Metoda si sistem de criptare de tip OTP bazate pe secvente aleatoare determinate din structuri ADN – Diploma de excelență și Medalie de Aur – Proinvent 2013, Cluj Napoca, Romania</li> <li>5. M Borda, B Belean, R Terebes, R Malutan - Method and hardware architecture for the automatic addressing of microarray images, Golden Medal at IWIS, Warsaw 2010 and Silver Medal at "Inventika" 2010, Bucharest Romania , Silver Medal at EUROINVENT 2011 Iasi, Romania, Diploma of Honour at INVENTICA 2011, Iasi, Romania</li> <li>6. Pop S, Lavielle O, Donias M, Terebes R, Borda M, Guillon S, Keskes N, A PDE-based approach to three-dimensional seismic data fusion, IEEE Transactions On Geoscience And Remote Sensing, ISSN: 0196-2892, Vol. 46(5), 1385-1393, 2008 - 1st Prize for Research Results in 2009 CNCSIS Romania;</li> <li>7. M. Borda, Digital Rights Protection – A Great Challenge of the new Millennium, TELSIKS 2005, Nis, Serbia and Montenegro, Best Paper Award</li> </ol>