



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **NEGRESCU, Cristian**
Adresă(e)
Telefon(oane) 021 402 48 63
E-mail(uri) cristian.negrescu@upb.ro (Adresa serviciu)
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii [REDACTED]
Sex Masculin

**Locul de muncă /
Domeniul ocupațional** **Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Electronică,
Telecomunicații și Tehnologia Informației,
Departamentul Telecomunicații**

Experiența profesională

Perioada Din 2004 până în prezent (I). Din 2008 până în 2012 (Ia). Din 2012 până în 2020 (Ib). Din 2020 până în prezent (Ic)
Din 1990 până în 2004 (II)
Din 1988 până în 1990 (III)
Funcția sau postul ocupat Profesor universitar,(I), Prodecan (Ia), Decan (Ib), Prorector (Ic)
Conferențiar, Șef lucrări , Asistent universitar (II)
Inginer (III)

<p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>Activități didactice (curs, seminar, laborator , proiect) la disciplinele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mixare, codare și masterizare audio surround (2015 – prezent) (curs nou, în premieră la ETTI) - Instrumente muzicale electronice. Captarea și înregistrarea sunetului (2012 – 2019) (curs nou, în premieră la ETTI) - Măsurarea și caracterizarea sistemelor acustice (2011 – prezent) (curs nou, în premieră la ETTI) - Percepția stimulilor audiovizuali (2009 – 2014) (curs nou, în premieră la ETTI) - Codoare vocale. Compresia audio mono și multicanal (2009 – 2014) (curs nou, în premieră la ETTI) - Inginerie audio (2008 – prezent) (curs nou, în premieră la ETTI) - Tehnici de compresie a semnalelor multimedia (2008 – 2019) (curs nou, în premieră la ETTI) - Semnale și sisteme (2007 – prezent) - Analiza și sinteza circuitelor (2008 – prezent) - Analog and Digital Transmissions (1994 – 2010) - Codarea semnalului vocal pentru comunicații mobile (1998-2009)(curs nou, în premieră la ETC/ETTI) - Codarea și compresia semnalului audio (1998 – 2009) (curs nou, în premieră la ETC/ETTI) - Algoritmi de optimizare și sisteme adaptive (1995 – 2008) (curs nou, în premieră la ETC/ETTI) - Semnale circuite și sisteme (1990 – 2006) - Introducere în prelucrarea semnalului vocal (1996 – 1997) - Comunicații optice (1991-1995) - Sisteme de radiocomunicații (1991 – 1994) <p>Cercetare științifică (I)+(II)</p> <p>Coordonare științifică (I)+(II)</p> <p>Coordonare și organizarea administrativă (Ia) + (Ib) + (Ic)</p>
<p>Numele și adresa angajatorului</p>	<p>Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia informației (I) +(II) Întreprinderea de Aparate Electronice de Măsură și Industriale (IEMI) București (III)</p>
<p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Învățământ (I)+(II). Industrie (III)</p>
<p>Educație și formare</p>	
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>1993-1997</p> <p>Doctor inginer</p> <p>Algoritmi adaptivi cu aplicații în telecomunicații</p> <p>Universitatea POLITEHNICA București</p> <p>ISCED 6</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p>	<p>1983-1988</p> <p>Inginer</p> <p>Discipline fundamentale: Analiză Matematică, Matematici speciale, Fizică, Chimie, Programarea calculatoarelor Discipline ingineresti cu caracter general: Tehnologie, Mecanica, Rezistența materialelor, Desen tehnic, Mecanisme, Materiale Discipline de specialitate: Bazele electrotehnicii, Dispozitive și circuite, Semnale circuite și sisteme, Măsurări electrice și electronice, Circuite integrate, Mașini electrice, Teoria transmisiunii informației, Tehnica microundelor, Tehnica modernă a comunicațiilor, Construcția calculatoarelor, Televiziune, Radiorecepție, Electroacustică, Radioemisie, Antene și propagare Discipline socio-umane Filozofie, Limba engleză, Sport, Socialism, Istorie, Pedagogie, Discipline cu profil economic: Economie, Organizarea și conducerea întreprinderilor, Sisteme informaționale și analiză economică</p>
<p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>Facultatea de Electronică și Telecomunicații Institutul Politehnic București (actual Universitatea POLITEHNICA București)</p> <p>Studii universitare de licență și masterat, ISCED 5</p>
<p>Perioada</p> <p>Pagina 2/11 - Nume Data</p>	<p>1982-1983</p> <p style="text-align: right;">2 /11 NEGRESCU Cristian 20 Decembrie 2022</p>

Calificarea / diploma obținută
Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Stagiu militar
1978-1982
Bacalaureat
Profil real – clasa matematica-fizică
Liceul matematică fizică nr 1 (Ovidius) Constanța
Studii liceale, ISCED 3

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

Română
Engleza, Franceza

Engleza
Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Capacitatea de a lucra în echipă (participarea în diverse echipe de studiu și proiectare în cadrul programelor de cercetare științifică - parteneri din facultate, din universitate, și/sau din alte instituții din țară sau din străinătate)
Capacitatea de adaptare la diverse medii culturale (participare la două proiecte TEMPUS, stagiul doctoral 6 luni, T. H. Darmstadt, Germania, stagiul documentare și schimb experiență 2 săptămâni DTU, Lyngby, Danemarca)
Abilități de comunicare (dovedite prin specificul profesiei, prin numărul mare de prezentări în cadrul conferințelor științifice și prin activitățile specifice desfășurate în cadrul echipelor de cercetare din care am făcut parte)

Competențe și aptitudini organizatorice

- Formator, organizator și coordonator al unei echipe de cercetare formate din 1 șef lucrări, 2 asistenți universitari, 1 inginer și un număr variabil de studenți
- Creare, organizare, dotare, coordonare Laborator Multimedia (laborator complex cu 9 săli: Laborator producție conținut multimedia, Laborator acustică și psihoacustică,, Laborator sisteme multimedia (DVB și Networking), Ansamblu facilități mixare și masterizare audio/video pentru muzică, voce, televiziune și cinema (include Cameră de control Surround 5.1, Cameră de control stereo 2.1, Studio înregistrare/Foley/Postsincron, Cabină postsincron voce, Cameră de ascultare critică/Masterizare surround, Cameră servere)
- **Responsabil cu managementul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI) (din 2012-2020)**
- Responsabil cu restructurarea și informatizarea secretariatului Facultății de Electronică (2008-2012), Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI) (aprox 3000 studenți)
- Responsabil cu managementul planurilor de învățământ și a activităților corespondente pentru desfășurarea procesului educațional în Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI) (2008-2012)
- Înființare și coordonare direcție studii de masterat universitar „Comunicații multimedia”
- Înființare și coordonare direcție studii de masterat universitar „Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor”
- **Contributor la managementul UPB (din 2020)**
- Responsabil cu admiterea la licență + alte sarcini de conducere operativă)
- Manager proiect POSDRU pentru coordonare direcții noi masterat universitar în multimedia
- Manager proiect POSDRU pentru organizare practică masterat universitar

Competențe și aptitudini tehnice	<p>Generale Elaborare, implementare, testare algoritmi complecși de prelucrare a semnalelor Analiză proiectare și testare sisteme și circuite electronice (Abilități dobândite în urma studiilor și a activității profesionale desfășurate)</p> <p>Specifice Prelucrarea numerică a semnalului audio Sisteme și aplicații multimedia Experimente psihoacustice Caracterizarea și egalizarea canalului radiomobil Sisteme cu spectru împrăștiat Algoritmi și sisteme adaptive cu aplicații în telecomunicații Analiză și proiectare codecuri MBNB pentru transmisiuni pe fibră optică Simulare SPICE a circuitelor integrate</p> <p>Publicații științifice Autor și/sau coautor la 94 articole științifice (37 publicate în reviste de specialitate, 47 lucrări prezentate la conferințe internaționale, 10 lucrări prezentate la conferințe naționale Autor și/sau coautor la 8 cărți științifice de specialitate și 4 îndrumare de laborator.</p> <p>Contracte (participant și coordonator/manager) Participare la 30 contracte (6 în calitate de coordonator/manager)</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Instrumente software de birou (Word, Excel, PowerPoint, Adobe Acrobat, Visio) Software pentru simulare și calcul științific: Matlab, CARA Limbaje de programare: Fortran, Basic, C/C++ Software pentru editare audio/video și authoring: Adobe Audition, Adobe Premiere, ProTools, Adobe Photoshop, Adobe Encore DVD, Adobe AfterEffects, DVD-LAB, CorelDraw, DVD Maestro, Cinemacraft Encoder, IFOedit, PGCEdit, SonicDVDit, Video REDO Plus, VOBedit, Ableton Live, Ulead video Studio. CanopusProCoder, etc
Competențe și aptitudini artistice	Studii particulare de muzică (pian – nivel amatori) Prelucrare lemn
Alte competențe și aptitudini	Hobby: Turism montan, Fotografie, Muzică
Permis(e) de conducere	Categorია B

Informații suplimentare

Afilieri organizații profesionale

Membru Acoustical Society of America (ASA)
Membru Audio Engineering Society (AES)
Membru IEEE, Past-chair IEEE (2021-prezent), Chair (Presedinte) IEEE Romania (2018-2021), vicepreședinte IEEE Romania (2014-2018), secretar IEEE Romania (2010-2014)
Membru Asociația de Standardizare Romania – CT26 (2011-2015)

Domenii actuale de interes

Prelucrarea numerică a semnalului vocal (analiză, compresie, sinteză, codare) și a semnalelor audio (compresie, codare, reducere zgomot, clasificare, control câmp acustic, virtualizare surse sonore, compensare ecou acustic, etc.)

Comunicații multimedia (playere, streamere, procesoare de flux, evaluare calitate audio)

Inginerie audio

Electroacustică. Psihoacustică. Acustică arhitecturală

Algoritmi adaptivi pentru filtre FIR și IIR cu aplicații în telecomunicații

Deconvoluție oarbă cu aplicații în telecomunicații.

Premii

Premiul AGIR 1999

Premiul ICT2001

Comisii, Expert evaluator, Referent Științific, Recenzor

Referent științific la revistele International Journal of Speech Technology - IJST (Kluwer Academic Publishers), Hi-Fi & Multimedia (Verlag Bowmann, Walters Kluwer, Artechno), Buletinul U.P.B. (Politehnica Press)

Recenzor științific la conferințele CCCT2003 (USA), SCI 2004 (USA), SPED 2007, 2009

Membru în comitetul de organizare și în comitatul tehnic la ICT2001(Rom). IWSIP2001 (Rom), Eusipco 2012 (Rom), SPED (2013), AFCEA Student Conference 2014, COMM 2014 (Rom), ECAI 2014(2014), Fabulous (2017)

Chairman la conferințele MELECON'98, ICT2001, IWSIP2001, Communications 2002, Communications 2004, COMM (2012), Eusipco (2012), SPED (2013), ECAI 2012, Communications (2016)

Evaluator RELANSIN

Moderator/comoderator proces evaluare UEFISCDI PN-CDI II (2015)

Membru în consiliul de administrație al INSCC- Institutul National pentru Studii și Cercetări în Comunicații (2014-2018)

Membru în consiliul de administrație la IFIN-HH- Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (2014-2016)

Membru în Consiliul Național pentru Transfer Tehnologic și Inovare - CNTTI(2017);

Membru în CNADTCU (2012-2016)

Membru în Consiliul National al Cercetării – MECS/ANCSI (2015-2016)

Membru în Consiliului de Etică și Management Universitar –MECS (2015-2016)

Reprezentat România în Comitetul H2020-ICT (2014-2015)

Membru în Comisia „Loudness” – CNA (Consiliul National al Audiovizualului), (2013-2016)

Membru în Consiliul Facultății ETTI (2008-prezent)

Membru în comisia centrală de admitere UPB (1999-prez)

Membru în comisia decanală de admitere UPB (1990-1999)

Discipline noi. Publicații în reviste de specialitate. Lucrări și participări la conferințe. Prelegeri

2022

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Conference Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies ATOM-N, Constanta, Romania

2020

– 1 carte în editura AGIR, 290 pag.

2018

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articole la International Conference on Computer Logics, Algebra, Programming Tools and Benchmarks, Barcelona, Spain

2017

– Participare și publicare în Proceedings: 2 articole la International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Venice, Italy,

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Conference on Networks, Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Conference FBULOUS 2017,

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Conference on Speech Technology and Human Computer Dialogue, Bucuresti, Romania.

– 1 articol revistă în International Journal on Advanced in Systems and Measurements

2016

– 1 articol revistă în Revue Roumaine des Sciences Technique, Serie Electrotechnique et Energetique

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Spring Seminar on Electronics Technology, Pilsen, Czech Republic,

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la SPIE 10010 Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies, Constanta, Romania,

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging SITME, Romania,

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC, Timisoara, Romania,

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Conference on Electronics, Computers, and Artificial Intelligence, ECAI Romania

2015

– 1 articol revistă în Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering and Computer

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Symposium on Signals, Circuits and Systems – ISSCS, Timisoara, Romania,

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging SITME, Brasov, Romania,

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Symposium on Advanced Topics in electrical Engineering ATEE, Bucuresti, Romania,

– Prima predare curs nou (Mixare, codare și masterizare audio surround) la direcția de master Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor (**curs în premieră la ETTI**)

2014

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC, Timișoara, Romania,

2013

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Conference on Systems, Signals and Image Processing "IWSSIP 2013, – Bucharest, Romania,

– Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue, "SPED 2013", – Cluj, Romania

– Prelegere invitată în cadrul Comisiei Loudness CNA, – Bucuresti, Romania,

– Elaborare și publicare 2 îndrumare de laborator

2012

- Prima predare curs nou (Instrumente muzicale) la direcția de master Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor (**curs în premieră la ETTI**)
- Participare și publicare în Proceedings: 2 articole la European Signal Processing Conference, "EUSIPCO 2012", – Bucharest, Romania,
- Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la International Conference on Systems, Signals and Image Processing, "IWSSIP 2012", – Wien, Austria,
- Participare și publicare în Proceedings: 1 articol la 9-th IEEE International Conference on Communications, "COMM 2012", – Bucuresti, Romania,
- Participare și publicare în Proceedings: 2 articole la International Symposium on Electronics and Telecommunications, "ISETC 2012", – Timisoara, Romania,
- Participare și publicare în Proceedings: 3 articole la Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics – SISOM2012 and Session of the Commission of Acoustics", Bucharest, Romania,
- 3 articole revistă în Scientific Bulletin, UPB
- 1 articol revistă în Romanian Journal of Information Science and Technology, Romanian Academy, 2012

2011

- Prima predare curs nou (Măsurarea și caracterizarea sistemelor audio) la direcția de master Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor (**curs în premieră la ETTI**)
- Participare și publicare în proceedings: 1 lucrare la International Conference on Mathematics and Arts (ICMA 2011), "ICMA 2011", –Iași, Romania
- 1 articol revistă în Scientific Bulletin. UPB
- 1 articol revistă în Romanian Journal of Information Science and Technology, Romanian Academy, 2011

2010

- Prima predare curs nou (Codoare vocale. Compresia audio mono și multicanal) la direcția de master Comunicații Multimedia (**curs în premieră la ETTI**)
- Prima predare curs nou (Codoare video) la direcția de master Tehnici Avansate de Imagistică Digitală (**curs în premieră la ETTI**)
- 1 articol revistă în Proceedings of the Romanian Academy, Series A Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science

2009

- Prima predare curs nou (Percepția stimulilor audiovizuali) la direcția de master Comunicații Multimedia (**curs în premieră la ETTI**)
- 2 articole revistă în From Speech Technology to Spoken Language Technology
- 1 prelegere în cadrul Colocviilor ETTI, București

2008

- Prima predare curs nou (Inginerie audio) la programele de studii de licență Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații / Rețele și Software de Telecomunicații (**curs în premieră la ETTI**)
- Prima predare curs nou (Tehnici de compresie a semnalelor multimedia) la programul de studii de licență Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații (**curs în premieră la ETTI**)
- 1 articol revistă în Scientific Bulletin. UPB

2007

- 2 articole revistă în Advances in Spoken Language Technology
- 1 prelegere în cadrul cursului „Noi tehnologii în comunicații mobile”, Vodafone, București

2006

- Participare și publicare în proceedings 1 lucrare la the XIV European Signal Processing Conference, September 4-8, “EUSIPCO 2006”, –Florența
- 1 prelegere în cadrul cursului „Noi tehnologii în comunicații mobile”, Vodafone, București

2005

- Participare și publicare în proceedings 1 lucrare la International conference on Computer As a Tool, - EUROCON 2005,” –Belgrade
- 1 prelegere în cadrul cursului „Comunicații integrate în societate globală”, Vodafone, București

2004

- 1 articol revistă în Acta Technica Napocensis – Electronics and Telecommunications Journal
- 1 prelegere în cadrul cursului „Comunicații mobile integrate”, Connex, București

2003

- 4 articol revistă Speech Technology and Human-Computer Dialogue, Hi-Fi & Multimedia, Scientific Bulletin. UPB
- 1 prelegere în cadrul cursului „Sisteme și rețele integrate de comunicații mobile din generația a treia -3G”, Connex, București

2002

- 1 articol revistă International Journal of Speech Technologies, Scientific Bulletin. UPBIT, Scientific Bulletin. UPB
- Participare și publicare în proceedings 1 lucrare la The 9th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems – ICECS2002, Dubrovnik
- Participare și publicare în proceedings 1 lucrare la International Conference “Communications 2002”, – Military Technical Academy, București
- 1 prelegere în cadrul cursului cursului „Sisteme și rețele integrate de comunicații mobile din generația a treia -3G”, Connex, București

2001

- 3 articole revistă Telecomunicații, Scientific Bulletin. UPB
- Participare și publicare în proceedings 1 lucrare la International Conference on Telecommunications, – ICT2001
- Participare și publicare în proceedings 2 lucrări la International Symposium on Signals Circuits and Systems, – SCS2001, pp. 13-16, Iași
- 1 prelegere în cadrul cursului cursului „Sisteme și rețele integrate de comunicații mobile din generația a treia -3G”, Connex, București
- 1 prelegere în cadrul cursului cursului „Comunicații mobile pentru societatea informațională globală”, Connex, București

2000

- 1 articol revistă Romanian Journal of Information Science and Technology
- Participare și publicare în proceedings 2 lucrări la International Communications 2000 – Military Technical Academy , București
- 1 prelegere în cadrul cursului cursului „Tehnici moderne în sistemele de radiocomunicații”, Societatea națională de radiodifuziune, București
- 1 prelegere în cadrul cursului cursului „Comunicații mobile la începutul noului mileniu”, MobilRom, București

1999

- 1 articol revistă Scientific Bulletin. UPB
- 1 prelegere în cadrul cursului „Comunicații mobile pentru secolul XXI”, MobilRom, București
- 1 prelegere la congresul ARA .Liege
- 1 prelegere la sesiunea AES-Romania Societatea Română de Radiodifuziune, București

1998

- Prima predare curs nou (Codare vocală pentru comunicații mobile) la programul de studii Comunicații Mobile și prin Satelit (**curs în premieră la ETC/ETTI**)
- Prima predare curs nou (Codarea și compresia semnalului audio) la programul de studii Comunicații Multimedia și Hi-Fi) (**curs în premieră la ETC/ETTI**)
- 1 articol revistă Telecomunicații,
- Participare și publicare în proceedings 1 lucrare la The 9-th Mediterranean Electrotechnical Conference, Melecon'98, Tel-Aviv
- Participare și publicare în proceedings 1 lucrare la International Communications'98 – Military Technical Academy , București

1997

- 4 articole revistă Telecomunicații, Revue Roumaine de Science Technique, Electrotechnique et Energétique
- Participare și publicare în proceedings 1 lucrare la International Symposium on Signal Circuits and Systems '97, Iași
- Participare și publicare în proceedings 2 lucrări la A XXVII sesiune de comunicări științifice cu participare internațională - Academia Tehnică Militară , București

1996

- 2 articole revistă Scientific Bulletin. UPB
- Participare și publicare în proceedings 1 lucrare la International Symposium of Electronics and Telecommunications Timișoara
- Participare și publicare în proceedings 1 lucrare la International Conference on Telecommunications - ICT'96, pp.844-847, Istanbul
- Participare și publicare în proceedings 1 lucrare la IEEE Fourth International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications ISSSTA'96, pp.614-617, Mainz,
- Participare și publicare în proceedings 1 lucrare la International Workshop on Mobile Communications, IWMC-96, pp.180-183, Thessaloniki

1995

- Prima predare curs nou (Metode de optimizare și sisteme adaptive) la programul de studii Comunicații Radio și Optice (**curs în premieră la ETC/ETTI**)
- 1 articol revistă Telecomunicații
- Participare și publicare în proceedings 1 lucrare la European Conference ECCTD'95 Istanbul,
- Participare și publicare în proceedings 1 lucrare la International Symposium on Signal Circuits and Systems, Iași

1994

- 1 articol revistă Scientific Bulletin. UPB

1993

- 1 articol revistă Scientific Bulletin. UPB

1988

- 1 lucrare Conferința anuală de semiconductoare, Sinaia

Cărți și îndrumare de laborator

- C. Negrescu, D. Stanomir, "Semnale și sisteme - Probleme", Editura AGIR, București, ISBN: 978-973-720-796-8, 2020 (290 pagini)
- C. Negrescu, Amelia Ciobanu, "Percepția stimulilor sonori – Îndrumar de laborator", Editura Politehnica Press, București, ISBN:978-606-515-490-2, 2013 (81 pagini)
- C. Negrescu, Amelia Ciobanu, V. Popa "Inginerie audio – Îndrumar de laborator", Editura Politehnica Press, București, ISBN:978-606-515-527-5, 2013 (91 pagini)
- C. Negrescu, "Codarea semnalului vocal", Editura Printech, București, ISBN:973-652-996-7, 2004 (218 pagini)
- C. Negrescu, "Codecuri perceptuale audio multicanal", Editura Printech, București, ISBN:973-652-991-6, 2004, Ed2, 2005 (218 pagini).
- C. Negrescu, "Experimente numerice fundamentale privind analiza și prelucrarea semnalelor vocale", Editura Printech, ISBN 973-652-918-5, București, 2004, (100 pag.)
- Adelaida Mateescu (coordonator), I. Bănică, E. Borcoci, I. Marghescu, T. Rădulescu, C. Negrescu, S. Zoican, R. Zoican, I. Dragu "Sisteme și rețele GSM", Editura Tehnică, București, ISBN:973-31-1357-3, 1999, (658 pagini).
- C. Negrescu, "Algoritmi de optimizare și sisteme adaptive – Îndrumar de laborator", Editura Printech, ISBN 973-9475-49-1, București, 1999, (95 pag.)
- S. Ciochină, C. Negrescu, "Sisteme adaptive", Editura Tehnică, București, ISBN:973-31-1260-7, 1999, (352 pagini).
- D. Stanomir, C. Negrescu, L. Jalbă "Algoritmi pentru prelucrarea semnalului vocal. Teorie și aplicații în comunicații GSM", Editura Athena, București, ISBN:973-98190-2-8, 1998, (375 pagini).
- C. Negrescu, "Algoritmi adaptivi de gradient stohastic pentru filtre MS FIR", Litografia UPB, 1998, (192 pagini).
- C. Negrescu, "Algoritmi adaptivi de gradient stohastic pentru filtre MS FIR", Litografia UPB, 1998, (192 pagini).

Participare la proiecte de cercetare internaționale

- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Media Ecosistem Deployment Through Ubiquitous Content-Aware Network Environments" , contract cercetare UPB – Uniunea Europeană (Thomson Grass Valley/CNRS LABRI - contractor) FP7-248652 (2010-2012)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "End-to-End QoS through Integrated Management of Content, Network and Terminals" Phase 2, contract cercetare UPB – Uniunea Europeană (Thales Broadcast & Multimedia - contractor) FP6-507637 (2006-2008)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "End-to-End QoS through Integrated Management of Content, Network and Terminals", contract cercetare UPB – Uniunea Europeană (Thales Broadcast & Multimedia - contractor) FP6-507637 (2003-2005)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Digital Switchover: Developing Infrastructures for Broadband Access", contract cercetare UPB – Uniunea Europeană (NCSR Demokritos – contractor) FP6-507312 (2003-2006)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Software package for the tri-dimensional electromagnetic analysis of the land mobile radio channel in urban environment", contract de cercetare UPB - Uniunea Europeană (Space Engineering – contractor), Copernicus P1067 (1995-1997)

Participare la proiecte de cercetare naționale

- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Platforma bazată pe sinteza expresivă a vorbirii în limba română pentru accesarea informației de tip text pe canale de comunicație", contract cercetare UPB – UEFISCSU, (2007-2010)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Sistem integrat pentru utilizatorii mobili", contract cercetare UPB – MEC, (2005-2007)
- **Coordonator proiect de cercetare științifică** "Soluție pentru implementarea RFC 3611 (Real Time Control Protocol Reporting Extensions)", contract de cercetare UPB - IXIA, nr. 921 / 17 – I – 2005, Nr intern EL070517 (2005)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Cercetări privind reducerea adaptivă a ecoului acustic în comunicații audio multicanal", contract cercetare UPB – CNCSIS, nr 63 Co CNCSIS, 1417 (2004-2007)
- **Coordonator proiect de cercetare științifică** "Cercetări privind algoritmi adaptivi multicanal/multirezoluție pentru controlul câmpului acustic în comunicații multimedia", contract de cercetare UPB -CNCSIS, nr. 40528/05.11.1999 (2003-2005)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Studiu privind posibilitățile și aplicațiile analizei Wavelet – Analiza în undine", contract cercetare UPB – ANSTI Nr. 3382/17.11.2000 (2000-2002)

- **Coordonator proiect de cercetare științifică** "Sisteme și algoritmi de prelucrare a semnalului vocal în transmisiunile radio mobile cu debit binar redus", contract de cercetare UPB -ANSTI, nr. 5076/18.11.1999, Act adițional 6082/2000 (1999-2000)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Algoritmi genetici pentru sisteme adaptive IIR cu aplicații în telecomunicații", contract cercetare UPB – CNSCU Nr. 32/1998 (1998)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Algoritmi genetici pentru sisteme adaptive IIR cu aplicații în telecomunicații", contract cercetare UPB – Academia Română Nr. 18/1999 (1999)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Cercetări privind algoritmi și sisteme adaptive dedicate optimizării transmisiei în comunicațiile de date de mare viteză prin canale radiomobile", Contract de cercetare U.P.B. - Academia Română Nr. 3042GR/1997 (1997-1998)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Monitorizarea automată a vehiculelor", contract de cercetare U.P.B. – MCT Nr. 355/1996 (1996-1998)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Caracterizarea canalului radio mobil la comunicațiile prin satelit - aspecte teoretice și metode de măsură", contract de cercetare UPB - MCT, nr. 14-96-02 (1996)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Cercetări privind sistemele adaptive dedicate optimizării transmisiei în comunicațiile de date de mare viteză prin canale radio-mobile", contract de cercetare UPB - Academia Română nr. 2025GR (1996).
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Sisteme cu spectru distribuit (spread spectrum)", contract de cercetare UPB - IGR, nr. 17-93-02 (1996)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Studiul privind utilizarea infrasunetelor pentru obținerea unor intensități sonore de mare concentrare și preeliminarea unor metode și procedee de protecție împotriva acestora", contract de cercetare UPB - UM 02512 București, nr. 14-95-02 (1995).

- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Cercetări privind sistemele adaptive dedicate optimizării transmisiei în comunicațiile de date de mare viteză prin canale radio", contract de cercetare UPB - MÎ-CNSCU, nr. 14-95-05 (1995)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Utilizarea sistemelor cu spectru distribuit pentru transmisiuni de date", contract de cercetare UPB - Agenția Spațială Română, nr. 14-94-03 (1994-1996)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Metode de prelucrare digitală pentru refacerea sincronizării la transmisiuni de date", contract de cercetare UPB - Agenția Spațială Română, nr. 14-94-05 (1994-1996)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Sisteme adaptive pentru prelucrare și transmiterea semnalelor cu aplicații la produsele industriei electronice din România", contract de cercetare UPB - MCT, nr. 14-94-01 (1994-1996)
- Membru în colectivul proiectului de cercetare științifică "Optimizarea recepției la comunicațiile radio cu spectru distribuit", contract de cercetare UPB - MCT, nr. 14-93-01 (1993-1996)
- **Coordonator proiect de cercetare științifică** "Proiectarea asistată de calculator a circuitelor electronice", contract de cercetare IEMI - ICI, nr. 2C/1990 (1990)

Participare la proiecte de dezvoltare instituțională POSDRU / POCU

- **Responsabil din partea UPB** pentru proiectul "- EntrepLoading... – POCU/829/6/13", (2021), Axa prioritară Educație și competențe, Componenta 1 Innotech Student, cod MySMIS 141274
- **Manager de Proiect** (din iunie 2021) / **Coordonator implementare activități 1** (Noiembrie 2020 – Mai 2021) pentru proiectul "- Pregătire profesională și practică pentru a răspunde cerințelor industriei în domeniul tehnologiei informației (PP-TIC) – POCU 2014-2020, Axa prioritară 6", cod MySMIS 133115, (2020)
- **Manager din partea UPB (coordonator proiect)** pentru proiectul "- Instruire și Dezvoltare Economică prin Afaceri Lucrative – IDEAL – POSDRU/176/3.1/S/150746", contract UPB – AMPOSDRU, (2015)
- Membru (Expert pe termen lung – IT) în colectivul proiectului "Excelența în cercetare prin burse doctorale și postdoctorale (EXCELDOC) – POSDRU/159/1.5/S/132397", (2014-2015)
- Membru (Expert pe termen lung – IT) în colectivul proiectului "Îmbunătățirea calității sistemului național de învățământ superior în conformitate cu schimbările societății bazate pe cunoaștere și cu dinamica pieței muncii (IMPACT) – POSDRU/155/1.2/S/139950", (2014-2015)
- **Manager** pentru proiectul "Cariera ta începe acum – POSDRU/1090/2.1/G/81556", contract UPB – OIPOSDRU-CNDIPT, (2012-2013)
- **Manager** pentru proiectul "Sistem integrat de programe de masterat în domeniul ingineriei de sunet, imagine și aplicații multimedia – POSDRU/86/1.2/S/61810", contract UPB – AMPOSDRU, (2010-2013)
- Membru (Expert pe termen lung – IT) în colectivul proiectului "Excelența în cercetare prin programe post-doctorale în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere (EXCEL) – POSDRU/89/1.5/S/62557", contract UPB – AMPOSDRU, (2010-2013)

Participare la proiecte POC

- **Director echipă de cercetare UPB** (din octombrie 2021) pentru proiectul "- Proiect de cercetare a eficientizării parametrilor soluțiilor de Business Continuity – POC/163/1/3 119879, Axa prioritară 1, Prioritatea de investiții Pl1b, Tip proiect – Proiect tehnologic inovativ", cod MySMIS 119879, (2021)