



INFORMAȚII PERSONALE


Maiorescu, Victor Andrei

 34, bl. T5, ap. 23, N. Iorga, 700196, Iasi, Romania
 +40 232 213 737 ext . 1662  +40-723-273234, +40-743-060303
 mandrei@etti.tuiasi.ro, andreimaiorescu@yahoo.com

 andreimaiorescu (Yahoo, Skype)

Sexul MASCULIN | Data nașterii 22/11/1972 | Naționalitatea Romana

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Candidat alegeri pentru Consiliul Facultatii de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 Martie 2002 - prezent

sef lucrări la Departamentul Bazele Electronicii

Facultatea de Electronică, Telecomunicații si Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

▪ activități de predare si cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Educație, Electronică

Februarie 2015 – Septembrie 2017

inginer software

Continental Automotive Romania - Iași, departamentul IBS

▪ software developer

Tipul sau sectorul de activitate Software, Automotive

Inuarie – Noiembrie 2011

inginer de verificare

Silicon Service S.R.L., AMD contractor, Austin group

▪ dezvoltare mediu de verificare, depanare

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare circuite digitale

Aprilie – Decembrie 2008

inginer hardware

ASIC ART S.R.L., IBM contractor, HDL group, Haifa

▪ digital design, DFT flow

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare circuite digitale

Februarie 1999 – Decembrie 2003

inginer software

ISRATECH S.R.L

▪ dezvoltare software dedicat, procesare de imagini, recunoastere de forme

Tipul sau sectorul de activitate Software, Procesare de semnal

martie 1998 – martie 2003

preparator si asistent universitar la Catedra Bazele Electronicii

Facultatea de Electronică si, Telecomunicații, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- activități de predare și cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Educație, Electronică

septembrie 1996 – iunie 1998

programator

Nodes GmbH – Iasi branch

- dezvoltare software

Tipul sau sectorul de activitate Software, Procesare de semnal

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

aprilie 2011 – noiembrie 2012

Atestat

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

proiect POSDRU 57/1.3/S/17884, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, ROMANIA

- curs postuniversitar de formare și dezvoltare continuă "Cadru didactic supervisor și tutor de practică"

1997 - 2007

diploma de doctor inginer, domeniul Științe Inginerești, specialitatea Electronică și Telecomunicații

doctorat, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- teza cu titlul "Contribuții la studiul rețelelor neurale", coordonator prof. dr. ing. Liviu Goraș

1998 - 1999

diploma de studii aprofundate

studii aprofundate (master), Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- profilul Electronic specializarea Radiocomunicații Digitale cu lucrarea de disertație "Recunoaștere de caractere"

1997 - 1998

Adeverință de absolvire

cursuri postuniversitare la Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași

- curs postuniversitar de profesionalizare didactică în specializarea diplomei de licență

1996 - 1997

diploma de studii aprofundate

studii aprofundate (master), Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- profilul Electronic specializarea „Tehnici moderne de transmitere și prelucrare a semnalelor în electronică” cu lucrarea de disertație "Antrenarea rețelelor neuronale";

1991 – 1996

diploma de licență, titlului de inginer

studii de licență de lungă durată, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- profilul Electronic, specializarea Electronică Aplicată

diploma de Bacalaureat

Liceul teoretic (matematica – fizica) "STEFAN cel MARE" Suceava

- profil Matematica- Fizica

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	satisfacator	bine	satisfacator	satisfacator	bine
Franceza	satisfacator	bine	satisfacator	satisfacator	satisfacator

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența la catedra

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (indrumare de an, indrumator lucrari de diploma si disertatie)

Competențe dobândite la locul de muncă

- predare / instruire
 Arhitectura Calculatoarelor– curs(master, primul an);
 Verificarea functionala a circuitelor digitale– curs (master, anul 2);
 Sisteme de Operare si Retele de calculatoare– curs(anii 3 si 4, licenta);
 CProgramare /C++ si Programare Orientata Obiect –laborator / proiect;
 Teoria Semnalelor, Circuitelor si Sistemelor– laborator si seminar;
- proiectarea circuitelor digitale, embedded si dezvoltarea aplicatiilor software;
 proiectarea circuitelor digitale si prototip pe FPGA - Verilog si Xilinx ISE proces
 dezvoltarea sistemelor embedded cu Xilinx EDK proces
- dezvoltarea sistemelor embedded:
 Aplicatii Ethernet cu EthernetDK (8051F120 – Silicon Laboratories);
 Procesare de semnal cu 6713DSK (TMS320C6713 – Texas Instruments);
 Aplicatii ZigBee cu MCF5213EVb (FreeScale);
- dezvoltarea aplicatiilor windows in Microsoft Visual C++ cu MFC pentru procesare de semnal,
 procesare de imagini, si computer vision;
- aplicatii de instrumentatie virtuala si pentru testare cu instrumente de dezvoltare National
 Instruments: LabWindows/CVI, LabView, Component Works, TestStand;
- cunostinte aprofundate de metode numerice pentru rezolvarea ecuatiilor;
- cunostinte aprofundate de calcul simbolic - MAPLE and Matlab;

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR ELEMENTAR	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Scrieți denumirea certificatului.

- cunoștințe avansate de utilizare a aplicațiilor de tip office (editor de text, calcul tabular, grafica, prezentare)
- cunoștințe avansate a limbajelor de programare / limbaje de descriere hardware
 C/C++, System C,
 Verilog, System Verilog
- cunoștințe avansate de utilizare software
 Matlab / Simulink
- EDA tools: Mentor Graphics ModelSim/QuartaSim, Xilinx ISE/EDK

Alte competențe / Alte activități

calatorii, fotografie, lecturi

Permis de conducere

permis de conducere cat. B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Books

1. A. M. Lazăr, L. Davlea, R. Ursulean, A. Maiorescu, B. Teodorescu, "Interfață Creier Calculator – Paradigme Posibile"; 117 pagini, ISBN: 978-973-667-369-6, Editura CERMI, Iasi; 2008;
2. A. M. Lazăr, L. Davlea, M. Fira, A. Maiorescu, B. Teodorescu, R. Ursulean, "Interfață Creier Calculator – Implementarea paradigmelor", ISBN: 978-973-667-384-9, Editura CERMI, Iasi, 2009;

Article

1. T. Teodorescu, A. Maiorescu - "Some image processing features of the second order Hysteretic Cellular Neural Networks", ATEE98, Bucharest, Romania
2. T. Teodorescu, A. Maiorescu - "Using Different Bias Current Sources for Controlling Turing Patterns", ECCTD99, Stressa, Italy;
3. A. Maiorescu, T. Teodorescu - "OCR for Handwriting Characters - A Case Study", ECIT2000, Iasi, Romania;
4. L. Goras, T. Teodorescu, A. Maiorescu - "Phase Influence on Mode Competition in Turing Pattern Formation", CNNA2000, Catania, Italy;
5. T. Goras, L. Goras, A. Maiorescu, R. Ghinea, "On Isolation Coreless PCB Transformers", ECIT 2002, Iasi, Romania
6. C. Comsa, I. Alexandrescu, A. Maiorescu, I. Bogdan, "RF CMOS LNA's Noise Figure Improving Technique", ECIT 2002, Iasi, Romania
7. Anca Mihaela Lazar, Victor Andrei Maiorescu, "Reduction of ocular artifacts from sleep EEG signals using the independent component analysis method", Baltic Electronics Conference (BEC2002), 6-9 octombrie, 2002, Talin, Lituania
8. Romeo Ghinea, Andrei Maiorescu, Liviu Goras, Tiberiu Teodorescu, "Several additional MAPLE procedures for signal and system analysis and representation", 7th International Workshop on Symbolic Methods and Applications to Circuit Design (SMACD 2002), 10-11 octombrie 2002, Sinaia, Romania
9. Romeo Ghinea, Andrei Maiorescu, Tiberiu Teodorescu, Radu Matei, "On the possibilities of using MAPLE in signal and system analysis and representation-Part I: Signal analysis and representation", 7th International Workshop on Symbolic Methods and Applications to Circuit Design (SMACD 2002), 10-11 octombrie 2002, Sinaia, Romania
10. Romeo Ghinea, Andrei Maiorescu, Victor Grigoras, Liviu Goras, "On the possibilities of using MAPLE in signal and system analysis and representation-Part II: System analysis and representation", 7th International Workshop on Symbolic Methods and Applications to Circuit Design (SMACD 2002), 10-11 octombrie 2002, Sinaia, Romania
11. Anca Mihaela Lazar, Victor Andrei Maiorescu, Hariton Nicolae Costin, "Reduction of Ocular Artifacts and Brain Sources Localization for Subjects Processing Different Mental Tasks - An Independent Component Analysis Approaches", 2nd European Medical & Biological Engineering Conference,

04-08 decembrie, 2002, Vienna ,Austria

12. Anca Mihaela Lazar, Victor Andrei Maiorescu, "Independent component analysis based method: an application to artifacts reduction of electroencephalographic signals", Symposium on Electronics and Telecommunications, ETC 2002, 19-20 septembrie 2002, Timisoara, Romania, publicat in Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, Seria Electronica si Telecomunicatii, Tom 47 (61), fascicula 1-2, 2002, pp. 168-173;
13. A. M. Lazăr, V. A. Maiorescu, "A comparison between PCA and ICA – based ocular artifacts reduction methods for electroencephalographic signals", Electronic and Electrical Engineering, 2003, No 1 (43)-7(49), Kaunas, Lithuania
14. V. A. Maiorescu, M. Serban, A. M. Lazar, "Classification of EEG signals represented by AR models for cognitive tasks-a neural networks based method", Proceedings of International Symposium on Signals, Circuits and Systems, SCS'2003, Iasi, Romania, 2003, pp. 441-444;
15. T. D. Teodorescu, V. A. Maiorescu, J.-L. Nagel, M. Ansorge, "Two color based detection algorithms:a comparative approach", Proceedings of International Symposium on Signals, Circuits and Systems, SCS'2003, Iasi, Romania, 2003, pp. 289-292.
16. A. Lazar, V. A. Maiorescu, H. N. Costin, "Artifacts reduction for EEG signals by means of PCA and ICA methods", Proceedings of The 1st MEDINF International Conference on Medical Informatics & Engineering, MEDINF' 2003, octombrie 9 - 11, 2003, Craiova, Craiova Medical Journal, ISSN 1454-6876, Vol. 5, Sup. 3, 2003, pp. 172-175;
17. Andrei Maiorescu, Adriana Sîrbu, Ioan Cleju, Ion Bogdan, „Designing an Audio Application for Bluetooth Enabled Devices”, Symposium on Electronics and Telecommunications, ETC 2006, 21-23 septembrie 2006, Timisoara, Romania, publicat in Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, Seria Electronica si Telecomunicatii, Tom 51 (65), fascicula 2, 2006, pp. 54-57, ISSN 1583-3380;
18. A. Sîrbu, A. Maiorescu and I. Cleju, "Embedding Bluetooth Technology in Measurement Systems", European Conference on Intelligent Systems, ECIT 2006, 20-23 septembrie 2006, Iasi, Romania, CD-ROM volume, ISBN (10): 973-730-246-x, ISBN (13): 978-973-730-246-5;
19. Andrei Maiorescu, Adriana Sîrbu, Ion Bogdan, "Rețea personală de comunicație la domiciliu folosind tehnologia Bluetooth", TELECOMUNICATII, anul XXXIII, nr. 1/2006, pag. 34-44, ISSN 1223-6527;
20. Victor Grigoras, Daniela Tarniceriu, Andrei Maiorescu, Carmen Grigoras, "Discrete Additive System Approach for Chaos Data Encryption", NATO Advanced Research Workshop Information Security in Wireless Networks, NATO Security through Science Series: Information and Communication Security, IOS Press, 2006;
21. Ilie Borta, C. Cosma, Victor-Andrei Maiorescu, "On the extension of the identification friend or FOE Systems interoperability for marine platforms (I)", Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIII (L VII), Fasc. 3-4, pag 95-101, ISSN 1223-8139;
22. Andrei Maiorescu, Adriana Sirbu, Ion Bogdan, Daniela Tarniceriu, "Wireless Solutions for Telemedicine Applications", Workshop on Signal Processing Systems for Wireless Communications, SPSWC2008, pp. 45-46, Cluj-

Napoca, 2008

23. Adriana Sirbu, Victor-Andrei Maiorescu, I. Cleju, "A ZigBee Solution for Telemedicine Applications", ACTA TEHNICA NAPOCENSIS - ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS, Vol. 49, Nr. 3, 2008, pp. 35-38, ISSN 1221-6542
24. Andrei Maiorescu, Adriana Sirbu, Ioan Cleju, Ion Bogdan, "Designing an Audio Application for Bluetooth Enabled Devices", Buletinul Stiintific al Universității "Politehnica" din Timisoara, Seria Electronică și Telecomunicații, Transactions on Electronics and Communications, Tom 51(65), Fascicola 2, 2006, ISSN 1583-3380 pp. 54 – 57
25. Monica Fira, Andrei Maiorescu, "P300 spelling and EEG compressed sensed based on a universal megadictionary", International Conference on Intelligent Software Methodologies, Tools and Techniques - SOMET 2016, Larnaca, Cipru, 12-14 septembrie 2016 (Volume 286: New Trends in Software Methodologies, Tools and Techniques, Series Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, IOS press, DOI 10.3233/978-1-61499-674-3-203, pp: 203 - 212) (Revista BDI)
26. Monica Fira, Liviu Goras, Victor-Andrei Maiorescu, "The Analysis of the Specific Dictionaries for Compressive Sensing of EEG Signals", International Conference on Advances in Computer-Human Interactions - ACHI 2016, Veneția, Italia, 24-28 aprilie 2016
27. Monica Fira, Liviu Goras, Victor-Andrei Maiorescu and Mihaela Catalina Luca, Compressed Sensing and Clasification of Cardiac Beats Using Patient Specific Dictionaries, International Conference of Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health - ICT4AWE2016, Roma, Italia, 21-22 aprilie 2016

Publicații electronice

Calcul Simbolic Aplicat:

vol I: *Lucrari de laborator pentru disciplina Semnale, Circuite si Sisteme*, 2002, <http://scs.etc.tuiasi.ro>;

vol II: *Lucrari de laborator pentru disciplina Dispozitive si Circuite Electronice*, 2002, <http://scs.etc.tuiasi.ro>;

Prezentări

- T. D. Teodorescu, V. A. Maiorescu, "Color-based face detection algorithms", IMT Uni-Neuchâtel, November 13th, 2001 (also presented at TUI on December 16th, 2001).
- T. D. Teodorescu, V. A. Maiorescu, "Face detection algorithms", IMT Uni-Neuchâtel, September 24th, 2002 (also presented at TUI on October 31, 2002).
- T. D. Teodorescu, V. A. Maiorescu, "Hidden Markov Models applied to face authentication and recognition", IMT Uni-Neuchâtel, September 24th, 2002 (also presented at TUI October 31, 2002).

Proiecte

Proiecte realizate in cadrul industrial:

1. S. C. NODES S.R.L. – in calitate de angajat si apoi colaborator, proiect "Stock index prediction";
2. S. C. ISRATECH S.R.L - in calitate de colaborator si impreuna cu dl. Tiberiu Teodorescu coordonator de proiect: "Defects classification in textile fabric", cod intern DfctCls, , ver. 1, 1999-2001, Beneficiar: Elbit Israel;
3. S. C. ISRATECH S.R.L - in calitate de colaborator si impreuna cu dl. Tiberiu Teodorescu coordonator de proiect: "Optical Character Recognition Classifier – Engine", OcrEngine, 1999-2000;

Coordonator / Responsabil

4. Contract de cercetare PN-III-P1-1.1-MC-2017-2159 - Contractor: Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iași, Beneficiar: Maiorescu Victor Andrei, Programul 1 –

Dezvoltarea sistemului național de cercetare – dezvoltare, Subprogramul 1.1 - Resurse Umane, Proiecte de mobilitate pentru cercetători, Contract nr.: 431 MC/ 2017, 2017;

Participarea in echipa de cercetare la proiecte câștigate prin concurs si finantate de la bugetul de stat:

5. Contract cercetare CNCSIS – 1998 - Circuite si sisteme hibride. Utilizarea histeronilor in procesarea semnalelor, director de proiect: prof. dr. ing. Liviu Goras Proiect CNCSIS, tip A, cod 495, UTI, 1999;
6. Contract cercetare CNCSIS – 1999 - Comunicatii digitale cu modulatie pe purtatoare haotica, director de proiect: prof. dr. ing. Victor Grigoras, Proiect CNCSIS, tip A, cod 262, UTI, 1999;
7. Contract cercetare ANSTI – 1999 - Recunoastere de caractere pentru procesarea automata a formularelor, director de proiect: sef l. dr. ing. Iulian Ciocoiu, Proiect ANSTI, tip T, contract 5002/1999, UTI;
8. Contract cercetare CNCSIS – 2000 - Retele neuronale celulare histeretice: O noua paradigma in formarea si procesarea patternurilor, director de proiect: prof. dr. ing. Liviu Goras, Proiect CNCSIS, tip A, cod 943, UTI, 2000;
9. Contract cercetare ANSTI/CNCSIS – 2000-2001 - Metode moderne de procesare a semnalelor electroencefalografice cu aplicatii in diagnosticare asistata, director de proiect: prof. dr. ing. Liviu Goras, Proiect ANSTI, tip C, contract 6177/2000, UTI, 2000-2001;
10. Contract cercetare CNCSIS – 2001-2003 - Proiectarea filtrelor monolitice de inalta frecventa comandate, cu modul de lucru in curent, folosind metoda spatiului perametrilor, director de proiect: prof. dr. ing. Liviu Goras, Proiect CNCSIS, tip A, cod 251/2001, 237/2002, 319/2003, UTI, 2001;
11. Contract cercetare CNCSIS – 2001-2002 - Metode de analiza si prelucrare a imaginilor biomedicale folosind tehnici de soft computing, director de proiect: conf. dr. ing. Hariton Costin, Proiect CNCSIS, tip A, cod 782(2001)/234(2002), UMF Iasi, 2001-2002;
12. Contract cercetare CNCSIS – 2001-2002 - Transformatoare fara miez realizate pe cablaj imprimat (PCB). Proiectare si aplicatii. director de proiect: sef l. dr. ing. Tecla Goras
13. Contract cercetare CNCSIS – 2002-2003 - Metode avansate de analiza si prelucrare cantitativa a semnalului electroencefalografic QEEG pentru diagnosticarea tulburarilor neurologice si psihiatrice, director de proiect: conf. dr. ing. Anca Lazar(UMF Iasi, Fac. Bioinginerie) , Proiect CNCSIS, tip A, cod 1307(2002)/389(2003), UMF Iasi, 2002-2003;
14. Contract cercetare PN-CD, program INVENT – 2002-2004 - Metoda si echipament destinat evitarii coliziunii si a altor accidente de circulatie la autovehicule ce circula in conditii de vizibilitate redusa (ceata sau ploaie densa), responsabil proiect: ing. Silvia Redinciuc – I.C.P.E. Trafal S.A. Iasi, coordonator colectiv cercetare: prof. dr. ing. Liviu Goras
15. Contract cercetare PN-CD, program CERES – 2002-2004 - Cercetari multidisciplinare in domeniul tehnologiilor informatinale bazate pe algoritmi genetici, retele neuronale si sisteme fuzzy pentru inginerie si managemet, responsabil proiect: prof. dr. ing. Octav Brudaru, coordonator colectiv cercetare: prof. dr. ing. Liviu Goras, Proiect PNCD, Program CERES, contract 29/2002, UTI, 2002-2004;
16. Contract cercetare PN-CD, program MATNANTECH – 2004-2005 - Tehnologii de realizare a micromatricilor semiconductoare cu emisie de lumina alba pentru aplicatii in sisteme de iluminat interior, director proiect dr. ing. Ileana Cernica (IMT Bucuresti), coordonator colectiv cercetare: prof. dr. ing. Liviu Goras, Proiect PNCD, Program MATNANTECH, contract 814/2004, director proiect dr. ing. Ileana Cernica, IMT București, 2004-2006;
17. Contract cercetare CNCSIS – 2004-2005 - Cercetari privind realizarea unei interfete creier calculator utilizind semnalul electroencefalografic, responsabil proiect: conf. dr. ing. Anca Lazar (UMF Iasi, Fac. Bioinginerie) , Proiect CNCSIS, tip A, cod

- 1243/2004, UMF Iasi, 2004-2005;
18. Contract cercetare PN-CD, program INFOSOC – 2004-2006 - Sisteme de acces 4G Bluetooth cu aplicații la realizarea de rețele personale la domiciliu, responsabil proiect: dr. ing. Stefan Nicolaescu (INSCC Bucuresti), coordonator colectiv cercetare: prof. dr. ing. Ion Bogdan, , Proiect PN-CD, Program INFOSOC, INSCC Bucuresti, 2004-2006;
 19. Contract cercetare CNCSIS – 2004-2006 - Prelucrarea imaginilor folosind rețele neuronale celulare cu aplicații în extragerea de trasaturi și recunoașterea formelor, responsabil proiect: prof. dr. ing. Liviu Goras, Proiect CNCSIS, tip A, cod 513/2004, UTI, 2004-2006;
 20. Contract cercetare CNCSIS – 2004-2006 - SESAME – Aplicație biometrică pentru recunoașterea fețelor folosind rețele neurale artificiale, responsabil proiect: conf. dr. ing. Iulian Ciocoiu, Proiect CNCSIS, tip A, cod 491/2004, UTI, 2004-2006;
 21. Contract cercetare CNCSIS – 2006-2007 - Cercetări privind realizarea unui sistem bazat pe metode multiple de detecție și clasificare automată a crizelor epileptice, responsabil proiect: conf. dr. ing. Anca Lazar, Proiect CNCSIS, tip A, cod 1243, UMF Iasi, 2006-2007;
 22. Contract cercetare CEEX-NAVIFF – 2006-2007 – Studii, mediu de integrare și echipamente pentru extinderea inter-operabilității sistemelor de recunoaștere amic-inamic de pe nave, responsabil proiect: ing. Ilie Borta (AEROSTAR Bacau), coordonator colectiv cercetare: prof. dr. ing. Liviu Goras
 23. Contract cercetare CEEX-WIFISEC – 2006-2007 - Soluții pentru evaluarea și minimizarea riscului de securitate în rețelele radio bazate pe tehnologii Wi-Fi - WIFISEC, responsabil proiect: dr. ing. Stefan Nicolaescu (INSCC Bucuresti), coordonator colectiv cercetare: prof. dr. ing. Ion Bogdan
 24. Contract cercetare CEEX-PICABAL – 2006-2007 - Platformă integrată de comunicații cu acces flexibil, de bandă largă - PICABAL, responsabil proiect: Stefan Nicolaescu (INSCC Bucuresti), coordonator colectiv cercetare: prof. dr. ing. Ion Bogdan
 25. Contract cercetare CNCSIS – 2004-2006 - Cercetări privind utilizarea rețelelor neuronale celulare în aplicații de prelucrare liniară și neliniară a semnalelor, responsabil proiect: prof. dr. ing. Liviu Goras, Proiect CNCSIS, tip A, cod 226/2007, UTI, 2007-2008;
 26. Contract cercetare CNCSIS – 2004-2006 - VIS-A-VIS: Instrumente software bazate pe analiza expresiei feței utilizate pentru interacțiunea om-mășină inteligentă, responsabil proiect: conf. dr. ing. Iulian Ciocoiu, Proiect CNCSIS, tip A, cod 194/2007, UTI, 2007-2008;
 27. Contract de cercetare PN-II-RU-TE-2014-4-0832 - Metode de prelucrare a semnalelor medicale bazate pe achiziția comprimată: aplicații și implementarea acestora, Director de proiect: dr. ing. Monica Fira, Academia Română, Filiala Iasi, 2015-2017;

Participarea în echipa de cercetare la 4 proiecte câștigate prin concurs și finanțate de la bugetul de stat cu cofinanțare Banca Mondială:

28. Contract cercetare CNCSIS-BM – 1998-2000 - Aplicații ale mașinii universale de calcul cu rețele neurale celulare în formarea și recunoașterea formelor, director de proiect: prof. dr. ing. Liviu Goras, Proiect CNCSIS, finanțare Banca Mondială, tip C, cod 7/1998, UTI, 1998-2001;
29. Contract cercetare CNFIS-BM – 1999 – 2001-2002 - Metode simbolice de învățare în ingineria electrică și electronică, director de proiect: prof. dr. ing. Florin Constantinescu (UPB, Fac. Electrotehnică) , Proiect CNFIS, finanțare Banca Mondială, tip E, cod 115/2001, UP București, 1999-2002;
30. Contract cercetare CNCSIS-BM – 1998-2000 - Metode noi de prelucrare a semnalelor, algoritmi, arhitecturi și implementare, director de proiect: prof. dr. ing. Liviu Goras, Proiect CNCSIS, finanțare Banca Mondială, tip D, cod 222/1999, UTI, 1999-2001;

Participarea în echipa de cercetare la 1 proiect internațional:

	31. Contract SNFS (Elvetia) prin programul SCOPES – 2001-2003 - Core functionalities for low-power intelligent/biometric signal processing for secured access to teleservices, Coordonator de proiect: prof. dr. ing. Fausto Pellandini, Universitatea din Neuchatel, Elvetia, Proiect SNFS, programul SCOPES, cod 7RUPJ062381/2001, Elveția, 2001-2003;
Seminarii	4-8 September 2008 - NATO Advanced Research Workshop “Information Security in Wireless Networks”, Suceava
Cursuri	2005-2007, cursul Cisco CNAP – CCNA (Network Administrator); 9-13 mai 2005 – cursul “Advanced Signal Processing” organizat de dr. Michael Ansorge, Institutul de Microtehnologii, Universitatea din Neuchatel, Elveția in cooperare cu Universitatea Tehnica “Gh. Asachi”, Facultatea de Electronica si Telecomunicații, Iași;
Stagii	2006, stage at Siemens PSE, Brasov, 1 month, Mobile Communication Group; August 1st 2002 – September 28 2002 scholarship at the Institute of Microtechnology, University Neuchatel, Switzerland. Septembrie 1st 2001 – Noiembrie 30 2001 stagiul la Institutul de Microtehnologie, University Neuchatel, Elveția in cadrul programului de cooperare SCOPES proiectul “Core functionalities for low-power intelligent/biometric signal processing for secured access to teleservices”, finanțat de Swiss National Science Foundation si coordonat de Dr. Michael Ansorge
Certificări	Adeverința absolvire curs postuniversitar de profesionalizare didactica in specializarea diplomei de licență, Departamentul de pregătire a personalului didactic, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, 1998 Adeverința absolvire curs postuniversitar de formare si dezvoltare continua “Cadru didactic supervisor si tutore de practica”, proiect POSDRU 57/1.3/S/17884