INFORMAŢII PERSONALE

APĂTEAN Anca Ioana

Romania

Sexul Feminin | Data naşterii 28/06/1980 | Naţionalitatea Română

EXPERIENTA PROFESSIONALA

Februarie 2008 - Prezent

Cadru didactic universitar:

2016-Prezent Conferenţiar universitar la Departamentul Comunicaţii
2013-2016 Şef lucrări
2008-2013 Asistent universitar

Angajator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca

(Facultatea Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei, Departament Comunicaţii, Cluj-Napoca, Str. George Bariţiu nr. 26-28, 400027, http://etti.utcluj.ro)

Principalele activităţi şi responsabilităţi: *Activităţi didactice şi de cercetare*

Titularul cursurilor:

- ✓ ***Arhitectura Microprocesoarelor**, Specializare: EA (Electronică Aplicată), An III*
- ✓ ***Sisteme cu Microprocesoare**, Specializare: EA (Electronică Aplicată), An III*

Alte discipline predate anterior:

- ✓ *Microprocesoare (Ro)* - activităţi de laborator,
- ✓ *Arhitectura Calculatoarelor (Ro)* – activităţi de curs, laborator şi proiect,
- ✓ *Sisteme cu microprocesoare (Ro,Eng)* –activităţi de laborator şi proiect
- ✓ *Arhitectura microprocesoarelor (Ro)* - activităţi de curs (CUNBM - Baia Mare)
- ✓ *Proiectare cu microprocesoare (Ro)* - activităţi de curs (CUNBM - Baia Mare)
- ✓ *Analiza, Sinteza şi Recunoaşterea Semnalului Vocal* – activităţi de laborator şi proiect.
- ✓ *Procesoare de Semnal* - activităţi de curs, laborator şi proiect.

Elaborarea în calitate de (co)autor a 7 cărţi de specialitate în domeniu:

- E. Lupu, S. Emerich, ***A. Apătean***, Introducere în limbajul de asamblare 80X86. Lucrări practice, probleme şi teste, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2018, ISBN: 978-606-737-330-1, 197 pag

- ***A. Apătean***, O. Buza, Programare în limbajul de asamblare specific procesoarelor din familia x86. Probleme rezolvate şi propuse, Editura Risoprint, 2017, ISBN: 978-973-53-1931-1, 139 pag,

- ***A. Apătean***, Programare în limbaj de asamblare folosind simulator de microprocesor 8086. Probleme rezolvate şi propuse, Editura Risoprint, 2016, ISBN: 978-973-53-1930-4, 116 pag,

- ***A. Apătean***, Aspecte de bază în programare în limbaj de asamblare folosind simulator de microprocesor 8086, Editura UTPress, 2016, ISBN: 978-606-737-216-8, 275 pag, online,

- ***A. Apătean***, Arhitectura procesoarelor x86. Setul de instrucţiuni generale, Editura UTPress, 2016, ISBN: 978-606-737-217-5, 217 pag, online la https://biblioteca.utcluj.ro/carti-online.html

- E. Lupu, S. Emerich, ***A. Apătean***, Initiere în limbajul de asamblare x86. Lucrări practice, teste şi probleme, Editura Galaxia Gutenberg 2012, ISBN: 978-973-141-498-0, 150pg,

- E. Lupu, S. Emerich, ***A. Apătean***, Elemente de Programare în limbaj de asamblare X86, Editura Galaxia Gutenberg 2009, ISBN: 978-973-141-191-0, 150pg

Elaborarea materialului suport de curs şi laborator la disciplina *Arhitectura Microprocesoarelor,*

Invatamant superior

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2011

Titlul ştiinţific de doctor în Informatică, diplomă recunoscută de MECTS în 10.04.2012

Scrieţi nivelul EQF, dacă îl cunoaşteţi

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în cotutelă cu *Institut National des Sciences Appliquees, INSA*, Rouen, Franta, Titlul tezei de doctorat: Contributions to the Information Fusion. Application to Obstacle Recognition in Visible and Infrared Images

2004 – 2005

Studii Aprofundate în *Tehnici de Proiectare a Circuitelor Electronice Complexe*, Facultatea de Electronică şi Telecomunicaţii, UTCN, Cluj-Napoca, Romania

1999 – 2004

Inginer în Electronică şi Telecomunicaţii, Facultatea de Electronică şi Telecomunicaţii, UTCN, Cluj-Napoca, Romania

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare

Punctualitate, creativitate, seriozitate, răbdare, experiență în activități didactice, de cercetare și lucru în echipă, abilități de comunicare (inclusiv în limba engleză) dobândite pe parcursul desfăşurării activităţii didactice şi de cercetare din domeniu.

Competenţe informatice

- ✓ Simularea şi testarea programelor în limbaj de asamblare folosind emulatoare/ simulatoare precum SMS, EMU, TD, IBM L, SIMx86, dar şi a programelor scrise în limbaje de nivel înalt precum C++, Python
- ✓ Dezvoltarea programelor în Matlab şi Python, dar şi interfaţarea cu utilitarul de data-mining WEKA pentru dezvoltarea de aplicaţii complexe de recunoaştere pe bază de clasificatoare – aplicaţii în domeniul data minning, text minning, language processing
- ✓ Experienţă în utilizarea pachetului Microsoft Office dar şi al altora precum LaTeX Beamer si Prezi pentru realizarea de prezentări profesionale, cunoştinţe despre blended-learning acumulate în cadrul proiectului DidaTec
- ✓ Experienţă în utilizarea echipamentelor specifice în domeniul sistemelor de calcul (şi a electronicii) – plăci de dezvoltare pentru interacţionarea cu sistemele de calcul – plăci Arduino, Galileo, Raspberry PI, FRDM KL25Z, PIC 24, STM32 Nucleo, TMS320C5x;

Competenţe organizaţionale/manageriale

Abilități de structurare, sintetizare; bun organizator şi manager:

- ✓ Membru în contracte de cercetare naționale și internaționale, dintre care la 1 am fost responsabil de proiect.
- ✓ Formator pentru programul de calificare *operator introducere, prelucrare și validare date*, Cluj-Napoca, în cadrul proiectului „PECAFROM – Promovarea egalității de șanse în cariera universitară și academică pentru femeile din România“ – cod contract POSDRU/144/6.3/S/127928, cofinanțat din Fondul social European prin POSDRU
- ✓ Participant program formare proiect DidaTec – POSDRU/87/1.3/S/60891

Alte competenţe

- ✓ Am participat la elaborarea a peste 30 de lucrări stiinţifice comunicate sau publicate în reviste sau volumele unor conferinţe internaţionale recunoscute, acumulând astfel şi un număr semnificativ de citări (peste 50 citări ISI).
- ✓ Organizator SSET (Simpozionul Studenţesc de Electronică şi Telecomunicaţii) din ultimii 5 ani
- ✓ Participant Şcoala de vară, Fundamente şi aplicații ale sistemelor dedicate, ESDA 2007, Baia Mare
- ✓ Membru al comitetului editorial al revistei “Novice Insights in Electronics, Communications and Information Technology”, http://www.bel.utcluj.ro/novice/index.html
- ✓ Membru al comitetului ştiinţific al revistei “Acta Technica Napocensis, Electronics and Telecommunications”, http://users.utcluj.ro/~atn/
- ✓ Membru în comitetul tehnic de organizare al conferinţei The 20th European Signal Processing Conference (EUSIPCO-2012)
- ✓ Am desfășurat activitate de recenzie la conferințe internaționale precum: The 19th European Signal Processing Conference (EUSIPCO-2011), ITSC 2010, ITSC 2012

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte
Distincţii

Proiecte de cercetare naţionale:

1) Cercetări privind prelucrarea şi fuziunea datelor provenite de la senzori optici multipli. Aplicaţii pentru detecţia şi clasificarea obiectelor CNCSIS 521 nr 24/2007 – director de proiect
2) Sistem Biometric Multimodal de Autentificare- CNCSIS 904/ 2007, membru
3) Prelucrarea genomurilor biologice prin tehnici de data mining – CNCSIS 2007, membru
4) Sisteme biometrice pe baza amprentei vocale pentru controlul accesului – CNCSIS 1027 nr.27702/2005– membru.
5) Bioinformatica secvenţelor genice implicate in diviziunea celulară la procariote, nr. CEx-05-D11-52/07.10.2005 – membru

Premii obţinute:

- Articol premiat - Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare 2007-2013, PNII - programul Resurse Umane, subprogramul "Premierea rezultatelor cercetarii (articole)", identificator PN-II-RU-PRECISI-2013-7, **Apătean,A.**, Rogozan,A., Bensrhair,A., "Visible-Infrared Fusion Schemes for Road Obstacle Classification", Journal of Transportation Research Part C: Emerging Technologies, Volume 35 (2013), pp. 180-192, impact factor: 2.006, ISSN: 0968-090X, tip premiere: Science Citation Index Expanded si Social Sciences Citation Index, subdomeniu ISI: Science - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
- Premiul 'Best Poster Award' pentru lucrarea: Discant, A., Emerich, S., Lupu, E., Rogozan, A., Bensrhair, A., "Ruttier Obstacle Classification by use of Fractional B-spline Wavelets and Moments", Proceedings of The IEEE Region 8 Eurocon 2007 Conference Computer as a Tool, 2007, Warsaw.

Burse de studiu obţinute:

- Bursă INSA, Rouen, Franţa, Iunie, 2010, Februarie, 2010, Ianuarie, 2009, Iunie-Iulie, 2008 Ianuarie-Februarie, 2008, Ianuarie - Februarie, 2007, Septembrie - Decembrie, 2006
- Bursă Erasmus, Rouen, Franţa, Martie - Mai, 2006

Implicarea în alte activităţi:

In cursul anului universitar 2013-2017 am colaborat cu firme din domeniu şi am obţinut donaţii în valoare de aproximativ 3500 $ sub formă plăci de dezvoltare Intel şi ARM pentru uzul studenţilor.

Autor/coautor la 7 cărţi (sau capitole de cărţi); peste 40 articole (din care 18 indexate ISI),
peste 80 citări ISI,
peste 60 citări BDI,
7 proiecte de cercetare (1 proiect – director de proiect; 2 proiecte internationale - membru; 4 proiecte naţionale – membru)

Publicaţii Conferinţe

Alte publicaţii

1) ***Apatean, A., Rogozan,A., Bensrhair,A., Image Features Extraction, Selection and Fusion for Computer Vision , Image Feature Detectors and Descriptors, Foundations and Applications,IFDFIA2016, Volume 630 (2016), pp. 75-107, ISBN: 978-3-319-28854-3, http://www.springer.com/us/book/9783319288529, Springer***

Articole în conferinţe sau workshopuri internaţionale sau naţionale:

1) **Apătean, A.**, Rogozan,A., Bensrhair,A., "Visible-Infrared Fusion Schemes for Road Obstacle Classification", Journal of Transportation Research Part C: Emerging Technologies, Volume 35 (2013), pp. 180-192, impact factor: 2.006, ISSN: 0968-090X
2) B. Besbes, **A. Apătean**, A. Rogozan, A. Bensrhair, "Combining SURF-based Local and Global Features for Road Obstacle Recognition in Far Infrared Images, 13th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC), 19-22 Sept. 2010, Madeira Island, Portugal, pag. 1869 – 1874, ISBN: 978-1-4244-7657-2, (indexată IEEE Explore)
3) **A. Apătean,** C. Rusu, A. Rogozan, A. Bensrhair, "Visible-Infrared fusion in the frame of an obstacle recognition system", IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics (AQTR), 2010, 28-30 May 2010, Cluj-Napoca, Romania, pp. 1 – 6, ISBN: 978-1-4244-6724-2, (indexată IEEE Explore)
4) **Apătean,A.**, Rogozan,A., Bensrhair,A., ``Obstacle recognition using multiple kernel in visible and infrared images", 2009 IEEE Intelligent Vehicle Symposium (IV 2009), June 3-5, 2009, Shaanxi, Xi'an, China, pag. 370 – 375, **ISBN:** 978-1-4244-3503-6, (indexată IEEE Explore)
5) **Apătean, A**., Rogozan, A., Bensrhair, A., ``SVM-based Obstacle Classification in Visible and Infrared Images", Proceedings of the 17th European Signal Processing Conference (Eusipco 2009), August 24-28, 2009, Glasgow, Scotland, (indexată IEEE Explore, Scopus)
6) Emerich S., Lupu E., **Apătean A**., *"Emotions Recognition by Speech and Facial Expressions Analysis",* 17th European Signal Processing, EUSIPCO'2009, Glasgow, 24-28 August 2009, pp.1617-1621, (indexată IEEE Explore, Scopus)
7) **Apătean,A**., Rogozan,A., Bensrhair,A., ``Information Fusion for Obstacle Recognition in Visible and Infrared Images", International Symposium on Signal, Curcuits and Systems (ISSCS 2009), July, 9-10, Iasi, Romania, pag. 1-4, **ISBN:** 978-1-4244-3785-6, (indexată IEEE Explore, Scopus)
8) Emerich S., Lupu E, **Apătean A**, *"Bimodal Approach in Emotion Recognition using Speech and Facial Expressions"*, 9-th IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS' 2009, Iasi, 9-10 July 2009, Vol.2, pp.297-300, (indexată IEEE Explore, Scopus)
9) Emerich S., Lupu E., **Apătean A**., *"The Estimation of Glottal Closure Instants in Voiced Speech using Fractional B-spline Wavelets"*, 19th International EURASIP Conference BIOSIGNAL 2008, Brno, June 29-July 1, ISBN: 978-80-214-3613-8
10) **Apătean (Discant), A.,** Rogozan, A., Bensrhair, A., "Kernel and Feature Selection for Visible and Infrared based Obstacle Recognition", 11th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC2008),pp. 1130-1135, 12-15 Oct. 2008, Beijing, China, ISBN: 978-1-4244-2111-4, (indexată IEEE Explore)
11) **Apătean (Discant), A.,** Rogozan, A., Bensrhair, A., "Objects recognition in visible and infrared images from the road scene", IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2008), Volume: 3, pp. 327-332, 22-25 May 2008, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 978-1-4244-2576-1AQTR, (indexată IEEE Explore)
12) **Apătean A.,** Emerich S., Lupu E., Rogozan A., Bensrhair A., *„Wavelets and Moments for Obstacle Classification"*, International Symposium on Communications, Control and Signal Processing, ISCCSP, 2008, Malta, pg 882-887, ISBN 978-1-4244-1688-2, (indexată IEEE Explore, Scopus)
13) **Apătean A.,** Rogozan A., Emerich S., Bensrhair A., *"Wavelets as Features for Objects Recognition"*, Acta Tehnica Napocensis, vol 49 no. 2, 2008, ISSN: 1221-6542 (CNCSIS B+)
14) **Discant, A**., Rogozan, A., Rusu, C., Bensrhair, A., "Sensors for Obstacle Detection in Traffic Scene Situation", Acta Tehnica Napocensis Electronics and Telecomunications, vol 48 no. 1/2007, pp. 29-34, ISSN1221-6542, (CNCSIS B+) – 14 citări
15) Kovacs, L. , **Discant, A.** , Rus, C., Demea, S., "Comparing methods for extraction of relevant information of iris", Acta Tehnica Napocensis Electronics and Telecomunications, vol 47 no. 2/2006, pp. 30-33, ISSN: 1221-6542, (CNCSIS B+)
16) Emerich S., **Discant A**., Lupu E., Demea S., "*B-spline and Wavelet Based Techniques for Iris Recognition*", Proceedings of The IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2007, 13-14 July 2007, Iasi, Romania, ISBN: 1-4244-0969-1, (indexată IEEE Explore, Scopus)
17) **Discant A.,** Emerich S., Lupu E., Rogozan A., Bensrhair A., "*Ruttier Obstacle Classification by use of Fractional B-spline Wavelets and Moments",* Proceedings of The IEEE Region 8 EUROCON 2007 Conference Computer as a Tool, Warsaw, Poland, September 9-12, 2007, (indexată IEEE Explore, Scopus) **Best Poster Award for this article,** ISBN 1-4244-0813-X.