

Curriculum vitae Europass



INFORMATII PERSONALE

Numele si prenumele:

Adresa

Telefon/Fax:

E-mail:

Nationalitate

GIURGIU MIRCEA

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca,

Departamentul de Comunicatii, Str. G. Baritiu Nr. 26, 400027 Cluj-Napoca, Romania

Tel: 0264-202452; Fax: 0264-591689;

Mircea.Giurgiu@com.utcluj.ro

Romana

PROFESIA/OCUPATIA ACTUALA

- Data:
- Loc de munca:
- Profesia:
- Functia sau postul ocupat:
- Activitati principale:

Din Octombrie 2006 - prezent

Departamentul de Comunicatii; Facultatea Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei
Inginer, Specializarea Electronica si Telecomunicatii

Profesor universitar

- Activitati didactice - titular cursuri :

2006 – prezent : « Prelucrarea Semnalului Vocal » (romana IV TST licenta), « Speech Processing » (engleza IV TST licenta) ;

2006 – prezent : « Tehnici de Compresie a Semnalului Vocal » (Master Tehnologiei Multimedia) ;

2006 – prezent : « Microprocessors » (engleza III TST/EA licenta).

- Activitati de cercetare :

Proiecte de cercetare nationale sau internationale (PCCDI, PNII PCCA, PN II Inovare, FP7, FP6, eTEN, eContentPlus) si dezvoltare institutionala (EU Leonardo da Vinci, POSDRU, POCU).

Da

Inginerie electronica si telecomunicatii

- Conducator de doctorat:
- Domeniul:
- Functii ocupate (istoric):

- In Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Dep Telecomunicatii:

2000-2006 Conferentiar, 1997-2000 Sef lucrari, 1993-1997 Asistent, 1991-1993 Preparator;

- 2005: Alcatel Romania – dezvoltare componente software integrate in mediul Alcatel CClvR pentru sinteza mesajelor vocale (aplicatie pentru RomTelecom)

- 2001-2002: Business Logic Systems Ltd – Manager tehnic si dezvoltare aplicatii de tip "business intelligence" pentru telecomunicatii (Churn prediction, Intelligent Support System)

- 1990-1991: Electrosigma SA: inginer proiectare echipamente electronice medicale pe baza de microprocesoare.

EDUCATIE SI STUDII DE CALIFICARE

- Anul:
- Numele si tipul organizatiei:
- Titlul obtinut:
- Specializarea:
- Anul:
- Numele si tipul organizatiei:
- Titlul obtinut:
- Specializarea:

1990

Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnica, sectia Electronica si Telecom.

Inginer, Titlu diploma: "Sistem de achizitii de date pe 8 canale pentru monitorizarea si controlul parametrilor din instalatii industriale".

Electronica si Telecomunicatii

1996

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea Electronica si Telecomunicatii

Doctor inginer, Titlu teza: "Contributii la recunoasterea automata a cuvintelor in limba romana"

Electronica si telecomunicatii, Conducator stiintific: Prof.dr.ing. Gavril Todorean.

• **Alte studii - istoric:**

- 1999: Royal Institute of Technology Stockholm – “7th Summer School on Language and Speech Communication: Multimodality in Speech Systems”
- 1998: Politehnic University of Catalonia – “6th Summer School on Speech Communication: Robustness in Real Life Applications”
- 1997: NATO Advanced Study Institute – “Computational Models for Speech Pattern Processing”
- 1996: Charles University in Prague – “8th European Summer School on Logic, Language and Information”
- 1994: Universitatea Politehnica din Timisoara – “Texas Instruments DSPs TMS320C5X”
- 1993: Universitatea Politehnica din Bucuresti – “Management Informatic, de telecomunicatii si de retele integrate”
- 1995 si 2003: Universidad de Granada – Specializari in modele Markov aplicate in recunoasterea automata a vorbirii.

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Romana

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Engleza

Limba Franceza

Limba Spaniola

| Înțelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | |
|------------|--|--------|--|----------------------------|--|--------------|--|------------------|--|
| Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | Exprimare scrisă | |
| C1 | | C2 | | C1 | | C1 | | C1 | |
| B2 | | C2 | | B1 | | B1 | | B1 | |
| B2 | | B2 | | B1 | | A2 | | A2 | |

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

Competențe și abilități sociale

Competențe de transmitere de cunoștințe, competențe de comunicare, competențe pentru lucrul în echipă și managementul grupurilor (proiecte de cercetare EU: FP7 Simple4ALL, FP6-EUROWEX, FP6-KeyToNature, FP6-„Sound2Sense”, LdV-Smectra.net, LdV-Pool2Business, PN II Inovare-„Speak2Me”, PN II PCCA „SWARA”)

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe pentru structurarea materialelor didactice la nivelul grupurilor educationale (eLearning in EU: Pool2Business și POSDRU: eStart, Didatec), coordonarea proiectelor de diploma (total estimat 130 proiecte), coordonarea științifică și administrarea financiară a proiectelor de cercetare finanțate la nivel național sau internațional.

Competențe și aptitudini tehnice

Experiența în sisteme de recunoaștere automată a vorbirii (sistemul RO-GRID) și de sinteză text-vorbire (aplicația prin concatenare de difoneme „Speak2Me”, modelare statistică HMM), machine learning, business intelligence pentru industria de telecomunicații, sisteme de învățare automată pe baza de rețele neuronale artificiale, platforme web pentru eLearning și colaborare virtuală (Pool2Business, smectrans, eStart), proiectarea sistemelor electronice pe baza de microprocesoare, sisteme de compresie a semnalului vocal (CELP, GIF, MLSA).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Abilități în programarea și utilizarea calculatorului, experiența în programarea calculatoarelor (în limbaj ASM, C/C++, VB.NET, PHP, MySQL, HTML, XML, Matlab, Octave, Python, Shell Scripting în Linux, platforme CMS, WIKI templates, PRAAT scripting, HTK scripting).

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afilieri la organizatii profesionale recunoscute:

- Membru IEEE (#91207046)
- Membru ISCA (International Speech Communication Association, ID: 1364)
- Membru in "European Language and Speech Network", ELSNET, din 1998
- Membru fondator al "European Network of Blended Learning Experts", din 2005
- Membru in "Romanian Human Computer Interaction Body", RoCHI, din 2005.
- Pagina web personala: <http://users.utcluj.ro/~giurgiu>

Publicatii (total, din care 5 reprezentative dupa 2014),

Carti (autor unic sau coautor la 15 carti), Articole (mai mult de 100 de articole stiintifice) .

1. O. Watts, S. Gangireddy, J. Yamagishi, S. King, S. Renals, A. Stan, M. Giurgiu, "Neural net word representations for phrase-break prediction without a part of speech tagger", In Proc. of Int Conf on Acoustics, Speech and Signal processing (ICASSP), Florence, Italy, 4-9 May 2014, pp. 2599 - 2603.
2. D. Gowda, H. Kallasjoki, R. Karhila, K. Palomäki, M. Giurgiu, M. Kurimo, "On the role of missing data imputation and NMF feature enhancement in building synthetic voices using reverberant speech", Proc. Interspeech 2014 (ISSN: 1990-9770), Singapore, 14-18 Sept 2014, pp. 2947-2951.
3. A. Stan, C. Valentini-Botinhao, M. Giurgiu, S. King, "Phonetic Segmentation of Speech using STEP and t-SNE", In Proc. of the 8th International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD), Bucuresti, Romania, 2015;
4. A. Stan, C. Valentini-Botinhao, B. Orza, Mircea Giurgiu, "Blind Speech Segmentation using Spectrogram-image Based Features and Mel Cepstral Coefficients", In Proc. IEEE Workshop on Spoken Language Technology, San Diego, USA, 2016
5. A. Stan, M. Giurgiu, "A Comparison Between Traditional Machine Learning Approaches And Deep Neural Networks For Text Processing In Romanian", In Proceedings of the 13th International Conference on Linguistic Resources and Tools for Processing Romanian Language (ConSLR), Jassy, Romania, 2018.

Granturi de cercetare la nivel national sau international (Total, din care 5 reprezentative)

Total: 13.

1. Director grant "SINTERO: Tehnologii de realizare a interfețelor om-mașină pentru sinteza text-vorbire cu expresivitate", PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0818, 2018-2020.
2. Director grant PN-II-PT-PCCA-2013-4-1660: "SWARA – Sistem Mobil de Asistare Vocala in Reintegrarea Persoanelor cu Afonii Chirurgicale", 2014 – 2017.
3. Coordonator in UTCN in FP7 "Simple4All – Speech Synthesis that Improves through Adaptive Learning", 2011-2014.
4. Coordonator in UTCN in proiect FP6 "Sound2Sense – Making Sense of Speech Sounds", 2007-2011.
5. Coordonator in UTCN in proiect EU FP6 eContentPlus: "KeyTonature", 2008-2010.

Granturi/Proiecte institutionale (Total, din care 5 reprezentative)

Total: 10.

1. Expert invatamant in proiectul "ANTREDOC - Competente antreprenoriale si cercetare de excelenta in programele de studii doctorale si postdoctorale", Cod POCU/380/6/13/123927.
2. Tutore pentru 3 postdoctoranzi in proiect "4DPOSTDOC – Dezvoltarea si sustinerea de programe postdoctorale multidisciplinare in domenii tehnice prioritare ale strategiei nationale de cercetare – dezvoltare – inovare", POSDRU/89/1.5/S/52603, 2010-2013.
3. Expert dezvoltare curriculara in proiect POSDRU "eStart – Program multi-regional de studii masterale in domeniul eActivitati", 2010-2013.
4. Coordonator proiect in UTCN in EU Leonardo da Vinci "SMECTRANS – Platforma si materiale educationale online pentru certificare Europeana in domeniul managementului proiectelor de eLearning", 2008-2010.
5. Coordonator proiect in UTCN in EU Leonardo da Vinci "Pool2Business – Implementarea solutiilor tehnice si a materialelor de tip eLearning pentru certificarea Europeana in domeniul managementului online al proiectelor", 2008-2010.

Cluj-Napoca,
30.01.2024

Prof. dr. ing. Mircea GIURGIU