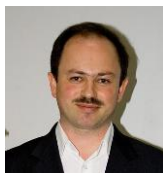


Curriculum vitae Europass



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

Mobil: 0742-117571; UTCN: 0264-202452;

Mircea.Giurgiu@com.utcluj.ro

Română

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 : (1) « Prelucrarea Semnalului Vocal » (romana IV TST licenta), « Speech Processing » (engleza IV TST licenta) ; (2) « Tehnici de Compresie a Semnalului Vocal » (Master Tehnologiei Multimedia) ; (3) « 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

- 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 CCIVR 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 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: Politechnic 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 în EU: Pool2Business și POSDRU: eStart, Didatec), coordonarea proiectelor de diplomă (total estimat 130 proiecte), coordonarea științifică și administrarea financiară a proiectelor de cercetare finanțate la nivel național sau internațional.

Competențe și aptitudini tehnice

Sisteme bazate pe inteligență artificială folosind DNN, 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, Python, C/C++, VB.NET, PHP, MySQL, HTML, XML, Matlab, Octave, Shell Scripting în Linux, platforme CMS, WIKI templates, PRAAT scripting, HTK scripting).

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afiliere la organizații profesionale recunoscute:

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

Publicații (total, din care 5 reprezentative după 2014),

- Carti (autor unic sau coautor la 15 carti), Articole (mai mult de 100 de articole științifice) .
1. B. Lőrincz, A. Stan, M. Giurgiu, "Speaker verification-derived loss and data augmentation for DNN-based multispeaker speech synthesis", EUSIPCO 2021.
 2. A. Stan, B. Lőrincz, M. Nuțu, M. Giurgiu, "The MARA corpus: Expressivity in end-to-end TTS systems using synthesised speech data, Proc. of Int. Conf. SPED 2021.
 3. B. Lőrincz, M. Nutu, A. Stan, M. Giurgiu "An Evaluation of Postfiltering for Deep Learning Based Speech Synthesis with Limited Data", IEEE 10th International Conference on Intelligent Systems (IS), Bulgaria, 2020.
 4. 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.
 5. D. Gowda, H. Kallajoki, 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.
 6. 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

Granturi de cercetare la nivel național sau internațional
(Total, din care 5 reprezentative)

- Director de grant, total: 13.
1. Director grant "SINTERO: Tehnologii de realizare a interfețelor om-mășină 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 Vocală în Reintegrarea Persoanelor cu Afonii Chirurgicale", 2014 – 2017.
 3. Coordonator în UTCN în FP7 "Simple4All – Speech Synthesis that Improves through Adaptive Learning", 2011-2014.
 4. Coordonator în UTCN în proiect FP6 "Sound2Sense – Making Sense of Speech Sounds", 2007-2011.
 5. Coordonator în UTCN în proiect EU FP6 eContentPlus: "KeyTonature", 2008-2010.

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

- Director de grant, total: 10.
1. Expert invatamant în proiectul "ANTREDOC - Competențe antreprenoriale și cercetare de excelență în programele de studii doctorale și postdoctorale", Cod POCU/380/6/13/123927.
 2. Tutor pentru 3 postdoctoranzi în proiect "4DPOSTDOC – Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare – dezvoltare – inovare", POSDRU/89/1.5/S/52603, 2010-2013.
 3. Expert dezvoltare curriculară în proiect POSDRU "eStart – Program multi-regional de studii masterale în domeniul eActivități", 2010-2013.
 4. Coordonator proiect în UTCN în EU Leonardo da Vinci "SMECTRANS – Platforma și materiale educaționale online pentru certificare Europeană în domeniul managementului proiectelor de eLearning", 2008-2010.
 5. Coordonator proiect în UTCN în EU Leonardo da Vinci "Pool2Business – Implementarea soluțiilor tehnice și a materialelor de tip eLearning pentru certificarea Europeană în domeniul managementului online al proiectelor", 2008-2010.

Cluj-Napoca,
11.04.2025

Prof. dr. ing. Mircea GIURGIU

