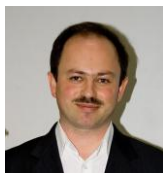


Curriculum vitae Europass



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: 0264-402452; 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 Tehnologii Multimedia) ;

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

- Activitati de cercetare :

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

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 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: 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

Competente de transmitere de cunostinte, competente de comunicare, competente pentru lucrul in echipa si managementul grupurilor (proiecte de cercetare EU: FP6-EUROWEX, FP6-KeyToNature, FP6-„Sound2Sense”, FP7-Simple4ALL, LdV-Smectra.net, LdV-Pool2Business, PN II Inovare-„Speak2Me”, PN II PCCA „SWARA”).

Competențe și aptitudini organizatorice

Competente pentru structurarea materialelor didactice la nivelul grupurilor educationale (eLearning in EU: Pool2Business si POSDRU: eStart, Didatec), coordonarea proiectelor de diploma (total estimat 120 proiecte), coordonarea stiintifica si administrarea financiara a proiectelor de cercetare finantate la nivel national sau international.

Competențe și aptitudini tehnice

Experienta in sisteme de recunoastere automata a vorbirii (sistemul RO-GRID) si de sinteza text-vorbire (aplicatia prin concatenare de difoneme „Speak2Me”, modelare statistica HMM), machine learning, business intelligence pentru industria de telecomunicatii, sisteme de invatare automata pe baza de retele neuronale artificiale, platforme web pentru eLearning si colaborare virtuala (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

Abilitati in programarea si utilizarea calculatorului, experienta in programarea calculatoarelor (in limbaj ASM, C/C++, VB.NET, PHP, MySQL, HTML, XML, Matlab, Octave, Python, Shell Scripting in 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 din 2010),

Carti (autor unic sau coautor la 15 carti), Articole (mai mult de 90 de articole stiintifice) .

1. M. Giurgiu, A. Kabir, "Automatic transcription and speech recognition of Romanian corpus RO-GRID", Proc of 35th Int Conf on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2012), 3-4 July 2012, Prague, pp.465-468.
2. M. Giurgiu, A. Kabir, "Comparison of Vocal Tract Length Normalization technique applied for clean and noisy speech", Proc of 34 th Int Conf Telecommunications and Signal Processing (TSP 2011), 18-20 August 2011, Budapest, pp. 351 - 354.
3. 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.
4. 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.
5. O. Watts, A. Stan, R. Clark, Y. Mamiya, M. Giurgiu, J. Yamagishi, S. King, "Unsupervised and lightly supervised learning for rapid construction of TTS systems in multiple languages from 'found' data: evaluation and analysis", In: Proc. 8th ISCA Speech Synthesis Workshop, Barcelona, 28-31 Aug 2013, pp.121- 126.

Granturi de cercetare la nivel national sau international
(Total, din care 5 reprezentative din 2010)

Total: 12.

1. Director grant PN-II-PT-PCCA-2013-4-1660: "SWARA – Sistem Mobil de Asistare Vocala in Reintegrarea Persoanelor cu Afonii Chirurgicale", 2014 – 2017.
2. Coordonator in UTCN in FP7 "Simple4All – Speech Synthesis that Improves through Adaptive Learning", 2011-2014.
3. Coordonator in UTCN in proiect FP6 "Sound2Sense – Making Sense of Speech Sounds", 2007-2011.
4. Director grant PN II INOVARE: "Text2Speech – Dezvoltarea unor servicii software pentru sinteza din text a semnalului vocal" (transfer catre firma iQuest Technologies SRL si concretizat in produsul "Speak2Me"), 2008-2010.
5. Coordonator in UTCN in proiect EU FP6 eContentPlus: "KeyTonature", 2008-2010.

Granturi/Proiecte institutionale
(Total, din care 5 reprezentative din 2010)

Total: 9.

1. 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.
2. 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.
3. Tutor 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.
4. Expert dezvoltare program de mentorat in proiect POSDRU "DidaTec – Implementarea eficienta a tehnologiilor si instrumentelor educationale moderne in invatamantul superior tehnic", 2010-2013.
5. Expert dezvoltare curriculara in proiect POSDRU "eStart – Program multi-regional de studii masterale in domeniul eActivitati", 2010-2013.