

INFORMAȚII PERSONALE
Antal Marcel


Str. Antoniu Brucii nr 120, Cluj-Napoca, Cluj, România - 400401
 T: 0254-401443 F: 0721 221 800
 E: MARCEL.ANTAL@UTCLUJ.RO
 Marcel Antal, Cluj Napoca, ROMANIA | Facultatea de Automatică și Calculatoare

LOCUL DE MUNCA PENTRU
 CARE SE CANDIDEAZĂ
 POZIȚIA
 LOCUL DE MUNCĂ DORIT
 STUDIILE PENTRU CARE SE
 CANDIDEAZĂ

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare
Șef de lucrări, Poziția 54

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015-prezent

Asistent Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activități didactice la materiile Tehnici de Programare și Sisteme Distribuite
- Activități de cercetare în proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate **Educatie si Cercetare**

2013-2015

Asistent de Cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- Activități didactice la materiile Tehnici de Programare și Sisteme Distribuite
- Activități de cercetare în proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate **Educatie si Cercetare**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015-2012

Doctor in Stiinta Calculatoarelor

EQF Level 8

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

Titlul tezei: **Sisteme Complexe Auto-Adaptive cu Aplicații în Centre de Date Eficiente Energetice**

2006-2008

Diploma de Master in Sisteme Distribuite si Retele de Calculatoare

EQF Level 7

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

Competențe: **Retele de Calculatoare, Sisteme Distribuite Avansate, Inteligența Artificială și Tehnici de Invatare Automată, Algoritmi și Tehnici de Optimizare**

2001-2006

Diploma de Inginer in Stiinta Calculatoarelor

EQF Level 6

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

Competențe: **Sisteme Distribuite, Tehnici de Programare, Inteligența Artificială, Inginerie Software, Arhitectura Calculatoarelor, Sisteme de Recunoaștere a Formelor și Procesare de Imagini, Proiectarea Bazelor de Date, Sisteme de Operare, Retele de Calculatoare**

COMPETENTE PERSONALE

 Limba(i) maternă(e) **Romana, Maghiara**

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2: Utilizator independent	B2: Utilizator independent	B2: Utilizator independent	B2: Utilizator independent	B2: Utilizator independent
Germana	A1: Utilizator elementar	A1: Utilizator elementar	A1: Utilizator elementar	A1: Utilizator elementar	A1: Utilizator elementar

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

Competențe de comunicare

Excelente abilități de comunicare dobândite din:

- Proiecte din timpul anilor de studiu
- Activități de cercetare ca și membru al colectivului DSRL
- Activități didactice de predare a laboratoarelor de Tehnici de Programare și Sisteme Distribuite precum și a cursului de Sisteme Distribuite
- Întâlniri internaționale cu partenerii de pe proiectele de cercetare
- Participarea la conferințe naționale și internaționale

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe organizaționale/manageriale:

- Proiecte pentru diferite concursuri din timpul anilor de studiu (Digilent, Imagine Cup, Imprezzio)
- Coordonator de echipă în cadrul laboratorului de Sisteme Distribuite pe mai multe Workpackage-uri din 3 proiecte EU H2020
- Coordonator de lucrări de licență

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe în Cercetare:

- Membru în 5 proiecte de cercetare europene (EU H2020 și EU AAL) precum și 2 proiecte naționale „Bridge Grant” (PNCDI III)
- 30 de publicații indexate în baze de date internaționale

Competențe didactice

- Co-autor al unei cărți îndrumător de laborator: M. Antal, C. Pop, D. Moldovan, T. Petrican, C. Ștan, I. Salomie, T. Cioara, I. Anghel, Distributed Systems – Laboratory Guide, Editura UTPRESS Cluj-Napoca, 2018 ISBN 978-606-737-329-5, 2018
- Co-autor al lucrărilor de laborator la materiile de Sisteme Distribuite și Tehnici de Programare

Permis de conducere

Scrieți categoria permisului de conducere pe care îl dețineți. De exemplu

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE
Publicatii

1. Tudor Cioara, Ionut Anghel, Massimo Bertoncini, Ioan Salomie, Diego Amone, Marzia Mammia, Terpsichori-Helen Velivassaki, Marcel Antal, Optimized Flexibility Management enacting Data Centres Participation in Smart Demand Response Programs , Future Generation Computer Systems Journal, 2016, ISSN 0167-739X
2. Marcel Antal, Claudia Pop, Tudor Cioara, Ionut Anghel, Ioan Salomie, Florin Pop, A System of Systems approach for data centers optimization and integration into smart energy grids, Future Generation Computer Systems, 2017, ISSN 0167-739X, <https://doi.org/10.1016/j.future.2017.05.021>
3. Antal, M.; Cioara, T.; Anghel, I.; Pop, C.; Salomie, I. Transforming Data Centers in Active Thermal Energy Players in Nearby Neighborhoods. Sustainability 2018, 10, 939
4. Tudor Cioara, Ionut Anghel, Ioan Salomie, Marcel Antal, Claudia Pop, Massimo Bertoncini, Diego Amone, Florin Pop, Exploiting data centres energy flexibility in smart cities: Business scenarios, Information Sciences, 2018, ISSN 0020-0255, <https://doi.org/10.1016/j.ins.2018.07.010>
5. Pop Claudia, Tudor Cioara, Marcel Antal, Ionut Anghel, Ioan Salomie and Massimo Bertoncini. "Blockchain Based Decentralized Management of Demand Response Programs in Smart Energy Grids." Sensors (2018)
6. Marcel Antal, Claudia Pop, Teodor Petrican, Andreea Valeria Vesa, Tudor Cioara, Ionut Anghel, Ioan Salomie, Ewa Niewiadomska-Szynkiewicz, MoSiCS: Modeling, Simulation and Optimization of Complex Systems A Case Study on Energy Efficient Datacenters, 2018, Simulation Modelling Practice and Theory, Elsevier, ISSN: 1569-190X

Membru in Proiecte

1. H2020 eDream - enabling new Demand REsponse Advanced, Market oriented and secure technologies, solutions and business models 2018-2021, H2020 LCE-01-2017
2. H2020 Catalyst - Converting DCs in Energy Flexibility Ecosystems 2017-2020, H2020-EE-2016-2017
3. AAL MedGuide - ICT Integrated System for Coordinated Polypharmacy Management in Dementia Patients 2017-2019
4. ECO2CLOUD - Technologies for efficient management and scheduling of cloud resources in cloud for reducing Alps data centre energy consumption (2016-2018), PN-III-P2-2.1-BG-2016-36
5. GEYSER - Green nEtworked Data Centres as Energy ProSumErs in smaRt city environments (2013-2016), FP7-ICT-2013.6.2: Data Centres in an energy-efficient and environmentally friendly Internet
6. Elders-UP!- Adaptive system for enabling the elderly collaborative knowledge transference to small companies (2014-2016), Ambient Assisted Living Joint Programme AAL-2013-6
7. DIET4Elders - Dynamic Nutrition Behaviour Awareness System for the Elders (2013-2016), Ambient Assisted Living Joint Programme AAL-2012-5

ANEXE

- Lista de publicatii completa