

INFORMAȚII PERSONALE

Ionuț Manuel Anghel



-  Str. Daicoviciu Nr. 15, Sala 480, 400020 Cluj-Napoca, Romania
-  +40264202352  +40723353899
-  Ionut.Anghel@cs.utcluj.ro
-  <http://users.utcluj.ro/~ianghel/>

Sexul Masculin | Data Nașterii 28/02/1983 Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018-prezent

Conferențiar universitar

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

- Activități didactice la materiile Calcul Distribuit Orientat pe Servicii (Curs/Laborator), Dezvoltarea Aplicațiilor Web (Curs) și Sisteme Distribuite (Laborator/Proiect)
 - Activități de cercetare în proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite în domeniile Ambient Assisted Living și Green IT
- Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

2014-2018

Șef de Lucrări

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

- Activități didactice la materiile Dezvoltarea Aplicațiilor Web (Curs) și Sisteme Distribuite (Laborator/Proiect)
 - Activități de cercetare în proiectele internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite
- Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

2013-2014

Asistent Universitar

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

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

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

2007-2013

Preparator Universitar

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

- Activități didactice la materiile Tehnici de Programare, Sisteme Distribuite, Proiectare Software și Dezvoltarea Aplicațiilor Web
- Activități de cercetare în proiectele naționale și internaționale de cercetare din cadrul Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

2006-2007

Asistent de Cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare, Laboratorul de Cercetare Sisteme Distribuite

- Activități de cercetare în proiectele naționale
- Activități didactice la materiile Tehnici de Programare, Sisteme Distribuite

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2008-2012 **Doctor în Știința Calculatoarelor** EQF Level 8
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare
Titlul tezei: Tehnici de calcul autonom pentru sisteme pervasive și centre de date eficiente energetic
- 2006-2008 **Diploma de Master în Sisteme Distribuite și Rețele de Calculatoare** EQF Level 7
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare
Competențe: Sisteme Distribuite Avansate, Inteligența Artificială Avansată, Procese de Business, Arhitecturi orientate pe Servicii, Managementul Proiectelor, Rețele de Calculatoare
- 2001-2006 **Diploma de Inginer în Știința 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, Proiectarea Bazelor de Date, Sisteme de Operare, Rețele de Calculatoare

Limba maternă Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Ascultare	Citire
Engleza	C2: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat
Italiana	A2: Utilizator elementar	A2: Utilizator elementar	A2: Utilizator elementar	A2: 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:

- 13 ani experiență în domeniul didactic
- 6 ani de experiență ca titular de curs
- 14 ani experiență în cercetare ca și membru al colectivului de cercetare DSRL care au inclus activități de cercetare, participarea la conferințe, întâlniri de progres și de evaluare proiecte

Competențe organizaționale/manageriale	Competențe organizaționale/manageriale: <ul style="list-style-type: none"> • Director a 5 proiecte de cercetare (1 proiect național, 3 proiecte Horizon 2020, 1 proiect cu terți) • Responsabil de pachet de lucru in 5 proiecte Horizon2020/FP7 • Responsabil audit financiar anual pentru 10 proiecte H2020/FP7/PNIII • Membru in comisia de admitere licența din anul 2017 • Îndrumător de an (Licența, An 4 TI) • Coordonator program practica studenți • Participarea la depunerea de peste 20 de proiecte H2020/FP7/PNIII • Membru al comitetelor de organizare conferințe • Coordonator de lucrări de licența si master • Participare la organizare admitere la partea de informare si examinare candidați (2006-2016)
Competențe dobândite la locul de muncă	Competențe didactice dobândite din: <ul style="list-style-type: none"> • Co-autor la 6 cărți academice Competențe in cercetare dobândite din: <ul style="list-style-type: none"> • Membru in peste 20 Granturi Naționale si Internaționale (5 din acestea in calitate de director) • Peste 80 de publicații indexate in baze de date internaționale
Directii de cercetare abordate Competențe informatice	Eficienta energetica in sisteme distribuite complexe, Ambient assisted living, tehnologii big data, optimizare multidisciplinara, modelare si simulare Proiectarea si implementarea de: <ul style="list-style-type: none"> • aplicații web (HTML, CSS, JS, XML, PHP, JAVA, .NET, Frameworkuri JS) • aplicații distribuite (servicii web SOAP/REST, middleware bazat pe schimb mesaje, RPC)
Permis de conducere	Categoria: <ul style="list-style-type: none"> • B
INFORMAȚII SUPLIMENTARE	
Publicații Reprezentative (5 articole ISI)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ C. Pop, T. Cioara, M. Antal, I. Anghel, I. Salomie and M. Bertoncini, A Fog Computing Enabled Virtual Power Plant Model for Delivery of Frequency Restoration Reserve Services. <i>Sensors</i> 2019, 19, 4688. IF:3.031 Q1 ▪ C. Pop; M. Antal; T. Cioara; I. Anghel.; D. Sera; I. Salomie; Raveduto, G.; Ziu, D.; Croce, V.; Bertoncini, M. Blockchain-Based Scalable and Tamper-Evident Solution for Registering Energy Data. <i>Sensors</i> 2019, 19, 3033. IF:3.031 Q1 ▪ T. Cioara, I. Anghel, Ioan Salomie, Marcel Antal, Claudia Pop, Massimo Bertoncini, Diego Amone, Florin Pop, „Exploiting data centres energy flexibility in smart cities: Business scenarios, <i>Information Sciences</i>, 2019, ISSN 0020-0255 IF: 5.524 Q1 ▪ T. Cioara, I. Anghel, I. Salomie, L. Barakat, S. Miles, D. Reidlinger, A. Taweel, C. Dobre, F. Pop, „Expert system for nutrition care process of older adults”, <i>Future Generation Computer Systems</i>, Volume 80, March 2018, Pages 368-383, ISSN 0167-739X, IF:5.768 Q1 ▪ T. Cioara, I. Anghel, M. Bertoncini, I. Salomie, D. Amone, M. Mammina, T. Velivassaki, M. Antal, „Optimized Flexibility Management enacting Data Centres Participation in Smart Demand Response Programs”, <i>Future Generation Computer Systems</i>, Volume 78, Part 1, January 2018, Pages 330-342., ISSN: 0167-739X. IF:5.768 Q1
Distincții	BEST PAPER AWARD pentru: <ul style="list-style-type: none"> ▪ I. Anghel, T. Cioara, I. Salomie, M. Dinsoreanu, A. Rarau, „A Self-Configuring Middleware for Managing Context Awareness”, <i>WINSYS</i> 2009 ▪ T. Cioara, I. Anghel, I. Salomie, D. Moldovan, G. Copil, A. Kipp, „Energy Aware Dynamic Resource Consolidation Algorithm for Virtualized Service Centers based on Reinforcement Learning”, <i>ISPC</i> 2011
Proiecte de Cercetare in Calitate de Director de Proiect	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ReMember-Me - Smart assistant to prevent and detect cognitive decline, promote cognitive function and social inclusion among older adults, AAL-2019, (2020-2023) 211.348 Euro ▪ MedGuide, AAL 44/2017, H2020 Ambient Assisted Living Joint Programme AAL-2016, http://medguide-aal.eu/, 199.200 Euro ▪ ReMIND, H2020 Ambient Assisted Living Joint Programme AAL-2017, https://www.aalremind.eu/, 220.000 Euro ▪ Autonomic Web Service Composition, CNCSIS BD2008 cod 321, 54.000 Lei ▪ Neural Networks for Machine Learning in Big-Data, Proiect de cercetare cu terți DSRL – Siemens, 44.000 lei