

Către Conducerea Universității Tehnice din Cluj-Napoca

**Stimate Domnule Rector,**

Subsemnatul Marius Joldos, angajat în funcția de șef de lucrări la Departamentul Calculatoare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Vă rog să binevoiți a-mi aproba înscrierea la Concursul pentru obținerea gradației de merit organizat de către Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare.

20 octombrie 2020



UNIVERSITATEA  
TEHNICĂ DIN CLUJ-  
NAPOCA  
FACULTATEA DE  
AUTOMATICĂ ȘI  
CALCULATOARE

**INFORMAȚII PERSONALE**

Numele și prenumele

Telefon / Fax

E-mail

Web

Joldos Marius

[Marius.Joldos@cs.utcluj.ro](mailto:Marius.Joldos@cs.utcluj.ro)

<http://users.utcluj.ro/~jim>

**PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ**

- Data 1996 - prezent
- Loc de muncă Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Calculatoare
- Profesia Inginer
- Ocupația Șef lucrări
- Activitatea principală Activități didactice și de cercetare

**ACTIVITATEA ANTERIOARĂ**

- 1984-1990 – inginer de sistem la Centrul de Informatică Minieră Cluj-Napoca
- 1990-1991 – programator la DataKunskap AS Bergen, Norvegia
- 1992-1996 – inginer de sistem la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Anul 1984
- Numele și tipul organizației Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (Institutul Politehnic Cluj-Napoca)
- Titlul obținut Inginer
- Specializarea Automatizări și calculatoare

**ACTIVITATEA DIDACTICĂ**

**EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
Computer Programming	Știința Calculatoarelor	I
Data Structures and Algorithms	Știința Calculatoarelor	I
Object Oriented Programming	Știința Calculatoarelor	II
Programare orientată pe obiecte	Știința Calculatoarelor	II (până în 2012)
Securitatea sistemelor și a aplicațiilor	Tehnologia Informației	IV
Securitatea Informațiilor	Master în Securitate	I master

**ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ**

- Anul 2015
- Numele și tipul organizației Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Titlul obținut Doctor în științe, domeniul Știința calculatoarelor
- Titlul tezei Contribuții la dezvoltarea aplicațiilor paralele pentru neuroștiințe computaționale

**TEME DE CERCETARE**

Simulari paralele pentru neuroștiințe și aplicații în domenii conexe  
Securitatea în rețelele de calculatoare

## PUBLIKAȚII

*Lucrări științifice publicate*

1. A-D Hofnar, M. Joldos: Host Oriented Factor Normalizing Authentication Resource: More Secure Authentication for Legacy Systems, ICCP 2019, Cluj-Napoca, Romania, 169-174
2. M. Joldos, C. Chira: A Parallel Evolutionary Approach to Community Detection in Complex Networks, ICCP 2017, Cluj-Napoca, Romania: 247-254
3. M. Joldos, O. Vinteler, I.R. Peter, I.L. Muntean: MPI-based Asynchronous Simulation of Spiking Neural Networks on the Grid, SYNASC 2013, Timisoara, Romania: 483-490
4. M. Joldos, I.L. Muntean: Multicore Asynchronous Simulation of Spiking Neural Networks on the Grid, RoEduNet 11, 17-19 January 2013 Sinaia, Romania: 80-83
5. I.L. Muntean, R.I. Peter, M. Joldos: Dynamics Analysis of Parallel Simulations of the Spike Response Model, Synasc 2012, 26-29 September 2012 Timisoara, Romania: 481-486
6. I.L. Muntean, M. Joldos: Simulation of Biological Neural Microcircuits on Multi-core Systems. CISIS 2012, 4-6 July 2012, Palermo Italy: 449-454
7. I.L. Muntean, M. Joldos, and R.I. Peter. Distributed dynamics analysis of spiking neural network simulations. In Tier 2 Federation Grid, Cloud High Performance Computing Science (RO-LCG), 2012 5th Romania, pages 45–48, Oct 2012
8. I.L. Muntean, M. Joldos: Grid Framework for Parallel Investigations of Spiking Neural Microcircuits, ISPDC 2012, 25-29 June, Munich, Germany: 219-226
9. I.L. Muntean, M. Joldos, I.R. Ban, I.M. Morariu: Parallel Investigations of the Dynamics of Neural Microcircuits, ISPDC 2011, July 2011, Cluj-Napoca, Romania: 266-269
10. M. Joldos, I.L. Muntean: Distributed investigations of intrusion detection data on the grid, Roedunet International Conference (RoEduNet), 2011, Iasi, June 2011: 1-4
11. M. Joldos, K. Pusztai - Security Policies for RoEduNet, in Proceedings of the 2nd RoEduNet International Conference, Iasi, June 2003
12. K. Pusztai, O. Kreiter, M. Joldos Z. Somodi - The IPv6 Pilot Project at the Technical University of Cluj-Napoca, in Proceedings of the 2nd RoEduNet International Conference, Iasi, June 2003
13. M. Joldos - Agents for RoboCup and Their Use in Teaching, in "G C van der Veer, I A Letia (eds) - Computer Science Education: Challenges for the New Millennium", Amsterdam, The Netherlands, July 1999.
14. I.A. Letia, M. Joldos, C. Cenan, D. Zaiu, A. Andreica - Rule Induction in Simulated Soccer Agents Proceedings of First International Workshop on Collective Robotics CRW'98, Alexis Drogoul, Milind Tanbe, Toshiro Fukuda (Eds.) Paris France, 1998, pp. 110-123
15. K. Pusztai, V. Dadarlat, M. Joldos, E. Cebuc - The Communication Node of Cluj-Napoca part of The Romanian Data Network for Higher Education, in "Proceedings of INET'95/JENC7", Tel-Aviv, May 1995.
16. K. Pusztai, V. Dadarlat, E. Cebuc, M. Joldos - Opening to the world. The MAN project at the Technical University of Cluj-Napoca, in "Proceedings of ROSE'94", Bucharest, November 1994.
17. K. Pusztai, V. Dadarlat, M. Joldos - The Romanian National Academic Network. The regional node of Cluj-Napoca, in Proceedings of "INET'94/JENC5", Prague, June 1994.

### Cărți publicate

1. M.Joldoș - Introducere în știința sistemelor și a calculatoarelor UTPress, Cluj-Napoca, Romania, 2004, ediție revazută și adăugită
2. M.Joldoș, I.Ignat - Data Structures and Algorithms. Laboratory Guide, UTPress, Cluj-Napoca, Romania, 2003
3. M.Joldoș - Introduction to System and Computer Science, UTPress, Cluj-Napoca, Romania, 2002
4. M.Joldoș - Introducere în știința sistemelor și a calculatoarelor UTPress, Cluj-Napoca, Romania, 2002
5. I.A.Leția, M.Joldoș - Formal Specification in Z, Casa Cartii de Știință, Cluj-Napoca, Romania, 1999.
6. I.A.Leția, F.Craciun, Z.Köpe, R.Slăvescu, M.Joldoș - Multi-Agent Systems, Casa Cartii de Știință, Cluj-Napoca, Romania, 1999
7. Muntean, M, Joloș, M - MS-DOS 6.22 - Comenzi. Metode. Exemple, Ed. ProMedia, Cluj-Napoca, 1996

### GRANTURI, CONTRACTE DE CERCETARE

1. Membru în Proiect1 din Valorificarea extensivă a Experienței în activități de Spațiu și Securitate (VESS) – PCCDI 18/2018 (2018-prezent)
2. Membru în Contractul FP7 Initiative for Globus in Europe, (2011-2013)
3. Membru în Contractul de tip bilateral nr. 2003-177, cu titlul „RESearch for Curricula Update with Microsoft TEChnologies – RESCUMTECH”, încheiat între UTCN (RO) și Microsoft Research (UK), 2003 (2003-2004).

### ALTE INFORMAȚII

Expert pe termen scurt în proiectul POSDRU/87/1.3/S/62426, Instruirea profesorilor de informatica pe tehnologia .NET (2014)

Participant în proiectul , POSDRU/87/1.3/S/60891, Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești – DidaTec (2013-2014)

Lector la Școala de vară SCI-BUS SHIVA, EDGI Joint summer school on Workflows and gateways for Grids and Clouds (July 2012)

Membru afiliat la ACM și IEEE din 2007

Cluj-Napoca, 20 octombrie 2020

Marius Joldoș

# **Raport de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii trei ani de către Marius Joldoș**

## **SECȚIUNEA 1**

### **Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC)**

Punctajele raportate în SIMAC, echivalent A, pe ultimii trei ani sunt următoarele

- Pentru anul 2017: 18.93
- Pentru anul 2018: 4.29
- Pentru anul 2019: 18.93

Astfel, punctajul cumulată la această secțiune este 42.15

## **SECȚIUNEA 2**

### **Alte realizări în planul activității didactice (care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)**

Pe lângă actualizarea continuă a conținuturilor celorlalte discipline pe care le predau (Computer Programming, Object Oriented Programming, Data Structures and Algorithms și Securitatea Sistemelor și a aplicațiilor), am dezvoltat în continuare disciplina Securitatea Informațiilor care o predau la anul I master SISC. Menționez că materialele realizate de mine pentru materia Programare Orientată pe Obiecte sunt folosite ca bază de către colegii care o predau actualmente.

Am furnizat colegilor materialele realizate de mine și la celelalte materii care prezintă interes pentru ei.

Am dezvoltat o aplicație pentru corectarea interactivă a testelor grilă și am utilizat-o la disciplina Data Structures and Algorithms (în 2019)

Toate materialele de interes pentru cursurile pe care le predau sunt disponibile online pe platforma Moodle a departamentului ceea ce ușurează interacțiunea online, în combinație cu alte platforme (MS Teams, Skype)

Sunt tutore la anul II, Calculatoare, linia de studiu cu predare în limba engleză.

Punctajul declarat: 50

## **SECȚIUNEA 3**

### **Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare**

Nu am.

#### SECȚIUNEA 4

##### **Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare**

Am contribuit la realizarea Rapoartelor de evaluare Aracis prin colectarea informațiilor privind situația foștilor absolvenți la fiecare raportare.

Până în anul 2018 inclusiv am participat la elaborarea subiectelor pentru examenul de admitere în Universitate, folosind un pachet software dezvoltat de mine.

Până în anul 2018 inclusiv am organizat sesiunea locală a concursului Google Hash.

Am pus în funcțiune și întrețin voluntar serverul NVIDIA DGX-1 al departamentului.

Efectuez voluntar administrarea și întreținerea serverul OpenERP al universității (de la începutul utilizării aplicației). Pentru sporirea gradului de securitate a aplicației am realizat virtualizarea mașinii astfel încât să funcționeze în cloud-ul Universității.

Punctajul declarat: 55

20 octombrie 2020

Marius Joldoș

## Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

<b>SECTIUNEA 1</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
<b>Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)</b>		
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	<b>18.93</b>	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	<b>4.29</b>	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	<b>18.93</b>	
<b>TOTAL SECTIUNEA 1</b>	<b>42.15</b>	<b>0.00</b>
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
<b>SECTIUNEA 2</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
<b>Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)</b>		
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	15.00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.		
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).		
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.		
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.		
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	15.00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	20.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).		
<b>TOTAL SECTIUNEA 2</b>	<b>50.00</b>	<b>0.00</b>
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
<b>SECTIUNEA 3</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
<b>Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.</b>		
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector		
2) Prorector		
3) Decan		
4) Prodecan		
5) Director de departament		
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		
2) Vicepresedinte al senatului		
3) Cancelar al senatului		
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.		
<b>TOTAL SECTIUNEA 3</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>SECTIUNEA 4</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
<b>Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare</b>		
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	5.00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h		
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii		
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	10.00	
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)		
<b>TOTAL SECTIUNEA 4</b>	<b>55.00</b>	<b>0.00</b>

**OBSERVATII:**

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul , calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.
- Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT