

Facultatea de Automatică și Calculatoare
Departamentul Calculatoare
Str. G. Barițiu 26-28, 400027 Cluj-Napoca
Tel.: 0264-401221, Fax: 0264- 594491

**Către,
CONDUCEREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE din CLUJ-NAPOCA**

Subsemnatul, **Suciu Alin-Dumitru**, profesor în cadrul Departamentului de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Tehnice din Cluj-Napoca, prin prezenta vă solicit aprobarea înscrierii la Concursul pentru acordarea gradației de merit, în conformitate cu metodologia de organizare și desfășurare a concursului pentru atribuirea gradațiilor de merit personalului didactic din Universitatea Tehnică Cluj-Napoca.

Cu mulțumiri,
21.10.2020

Prof.dr.ing. Alin-Dumitru Suciu



**UNIVERSITATEA
TEHNICĂ DIN CLUJ-
NAPOCA
FACULTATEA DE
AUTOMATICĂ ȘI
CALCULATOARE**

INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele

Telefon / Fax

E-mail

Suciu Alin-Dumitru

0264 401488

alin.suciu@cs.utcluj.ro

PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ

- Data
- Loc de muncă
- Profesia
- Ocupația
- Activitatea principală
- Conducător de doctorat
- Domeniul

2019

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra de Calculatoare

Inginer, Specializarea Calculatoare

Profesor universitar

Activități didactice și de cercetare

-

-

**EDUCAȚIE ȘI STUDII DE
CALIFICARE**

- Anul
- Numele și tipul organizației
- Titlul obținut
- Specializarea
- Anul
- Numele și tipul organizației
- Titlul obținut
- Specializarea
- Anul
- Numele și tipul organizației
- Titlul obținut
- Specializarea

1995

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

Inginer

Calculatoare

1996

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

Master

Noua generație de Calculatoare

2004

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

Doctor (CUM LAUDE)

Știința calculatoarelor

ACTIVITATE DIDACTICĂ

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

TITULAR AL CURSURILOR

PROGRAMUL DE STUDII

ANUL

Programare Paralela

licenta

4

Criptografie Aplicata

master

2

Sisteme Tranzactionale

master

2

Fiabilitatea Programelor

master

2

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

TEME DE CERCETARE

Criptografie, Programare paralela,
Generarea și testarea secvențelor aleatoare,
Programare multiparadigma,
Compresie.

PUBLICAȚII

(TOTAL, DIN CARE 5 LUCRĂRI
REPREZENTATIVE PUBLICATE)

Peste 50 de lucrari stiintifice și 6 cărți / capitole de carte

1. A. Suciu, A. Hangan, A. Marginean, M. Joldos, G. Voitcu, M. Echim, "Parallel implementation of a PIC simulation algorithm using OpenMP", in Proceedings of the 2020 Federated Conference on Computer Science and Information Systems, September 6–9, 2020, Sofia, Bulgaria, pp.381-385.
2. K. Marton, L. Lazar, A. Colesa, A. Suciu, "Costs and Benefits of Adaptive Testing in Assesment of Random Number Sequences", Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Volume 21, Number 1/2020, pp. 37–44.
3. M. Sys, Z. Riha, V. Matyas, K. Marton, A. Suciu, "On the Interpretation of Results from the NIST Statistical Test Suite", Romanian Journal of Information Science and Technology, vol.18, nr. 1, pp. 18-32, 2015.
4. K. Marton, A. Suciu, "Towards a methodology for randomness assessment: Challenges and Pitfalls", Proceedings of the Romanian Academy, Speccial issue 2015, Cryptology Science, vol. 16, pp. 385-394.
5. A. Suciu, S. Banescu, and K. Marton, "Unpredictable Random Number Generator Based on Hardware Performance Counters", in Proceedings of the International Conference on Digital Information Processing and Communications - ICDIPC 2011, Ostrava, 2011, ISBN: 978-3-642-22409-6, pp. 123-137.

GRANTURI, CONTRACTE DE
CERCETARE

(TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE
REPREZENTATIVE DIN 2011)

17 granturi obținute prin competiție, dintre care:

INTERNAȚIONALE
NAȚIONALE

1. *Membru în colectivul de cercetare* al contractului de tip PCCDI „Valorificarea extensivă a Experienței în activități de Spațiu și Securitate (VESS)”. Cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0371, Nr. înregistrare UEFISCDI: 722 / 27.03.2018, Nr. înregistrare contractor: 176 / 21.03.2018, Nr. contract (UTC-N): 6958 / 26.03.2018. Responsabil partener UTC-N: prof. dr. ing. Octavian Creț.
2. *Membru în colectivul de cercetare* al contractului de tip CDI, PN II, STAR, cu titlul: „Onboard nonlinear Analysis of data: a New technology based on Field Programmable Gate Arrays (OANA)”, nr. înreg. UTC-N: 20594 / 07.09.2017. Responsabil partener UTC-N: prof. dr. ing. Octavian Creț.

GRANTURI, PROIECTE
INSTITUȚIONALE

(TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE
REPREZENTATIVE)

1. *Membru în colectivul de cercetare* al contractului de tip POSDRU nr. 43/11.05/2009 COD SMIS-CSNR 2720, “Centrul GRID al Universității Tehnice din Cluj-Napoca (CGUTCN)”, 2008-2010. Director de contract: conf. dr. ing. Emil Cebuc, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Cluj-Napoca
21 octombrie 2020

Prof. dr. ing. Suciu Alin Dumitru

Facultatea de Automatică și Calculatoare
Departamentul Calculatoare
Str. G. Barițiu 26-28, 400027 Cluj-Napoca
Tel.: 0264-401221, Fax: 0264- 594491

**Către,
CONDUCEREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE din CLUJ-NAPOCA**

Raport de autoevaluare

Subsemnatul, **Suciu Alin-Dumitru**, profesor în cadrul Departamentului de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Tehnice din Cluj-Napoca, prin prezenta vă supun atenției următorul **raport de autoevaluare**, în conformitate cu metodologia de organizare și desfășurare a concursului pentru atribuirea gradațiilor de merit personalului didactic din Universitatea Tehnică Cluj-Napoca.

Raportul de autoevaluare este structurat pe patru secțiuni, conform cu Anexa 1 - CRITERIILE DE ACORDARE A GRADAȚIEI DE MERIT și se referă la activitatea desfășurată în ultimii trei ani.

**SECȚIUNEA 1 - Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare
a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC)**

a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10);

Anul k-1 este anul 2019, în care punctajul total echivalent A este de 3.101 A. (1A = 10 puncte)

Punctajul pentru anul 2019 este deci **31.01 puncte**.

b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10);

Anul k-2 este anul 2018, în care punctajul total echivalent A este de 5.269 A. (1A = 10 puncte)

Punctajul pentru anul 2018 este deci **52.69 puncte**.

c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10);

Anul k-3 este anul 2017, în care punctajul total echivalent A este de 2.778 A. (1A = 10 puncte)

Punctajul pentru anul 2017 este deci **27.78 puncte**.

Punctajul TOTAL pentru SECȚIUNEA 1 este de 111.48 puncte.

SECȚIUNEA 2 - Alte realizări în planul activității didactice (care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)

Menționez următoarele activități care se încadrează în această secțiune:

a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ

Am fost și sunt coordonatorul și titularul disciplinei Criptografie Aplicată, care este predată studenților din anul 2 la direcția de master SISC (Securitatea Informațiilor și Sistemelor de Calcul). Această direcție de master este nou introdusă în programa studiilor de master a Departamentului de Calculatoare, și asigurarea predării disciplinei amintite a presupus un efort susținut, pornind de la elaborarea fișei disciplinei, până la o continuă perfecționare în domeniul disciplinei; încă de la început disciplina a beneficiat de crearea unei secțiuni aferente pe serverul MOODLE al departamentului, unde a necesitat efortul populării acestei secțiuni cu materiale diverse și cu teme. În contextul actual, al pandemiei de coronavirus, acest efort depus de-a lungul anilor se dovedește foarte util, deoarece în cadrul predării online aceste resurse sunt esențiale.

În urma efortului depus, apreciez că punctajul aferent acestei activități este de **20 puncte**.

d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice

În cadrul perioadei analizate am participat în calitate de membru al echipei unor contracte de cercetare (VESS, OANA) a căror finanțare a contribuit la dezvoltarea bazei materiale prin achiziții de echipamente și materiale.

Totodată am avut funcția de persoană de contact din partea UTCN în relația cu partenerul SICS (Suedia) de la care UTCN a achiziționat produsul software SICStus Prolog, folosit în cadrul activității didactice și decercetare a departamentului. Această funcție a fost preluată relativ recent de o colegă de departament.

La disciplina Criptografie Aplicată (an 2 master SISC) am contribuit la dezvoltarea bazei materiale prin selectarea unor produse software, sau identificarea unor site-uri demonstrative relevante.

La disciplina Sisteme Tranzacționale (an 2 master IS) am elaborat și folosit în scop demonstrativ două produse software extrem de utile în cadrul activității didactice de laborator:

- un produs software scris în limbajul C# care permite vizualizarea grafului de conflicte și verificarea apartenenței unei istorii la clasele de istorii serializabile FSR, VSR, CSR, OCSR și COCSR.
- un produs software scris în limbajul Prolog care permite în plus față de cel menționat mai sus verificarea corectitudinii unei tranzacții, generarea tuturor istoriilor, calculul shuffle(T), precum și calculul cardinalului și conținutului mulțimilor FSR, VSR, CSR, OCSR și COCSR ; din câte știu nu există un produs educațional similar pe Internet.

În urma efortului depus, apreciez că punctajul aferent acestei activități este de **20 puncte**.

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale

Sunt titularul de curs la disciplina Programare paralelă cu predare în limba română și în limba engleză, precum și a trei cursuri de nivel master (la direcțiile de master IS – Inginerie Software și SISC – Securitatea Informației și Sistemelor de Calcul).

Acum 3 ani am fost ales pro-decan de an de către studenții absolvenți ai secției de Calculatoare Română și Calculatoare Engleză, în semn de recunoaștere a performanței mele didactice și educaționale, deși practic le-am predat un singur curs în anul 4 și doar pentru 50% dintre ei. Obişnuiesc să particip în mod regulat la festivitatea de absolvire și nu cunosc în ultimii ani să fi

existat un grad de recunoaștere similar acordat unui cadru didactic al departamentului – acela de prodecan de an.

Toate evaluările studenților la adresa mea, la care am avut acces, au fost maxime.

Apreciez că punctajul aferent acestei activități este de **20 puncte**.

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).

Am fost implicat în două sau trei ediții ale școlii de vară de calculatoare organizată de studenții UTCN prin intermediul organizației studențești OSUT. La aceste școli de vară au participat elevi de top de la liceele din Transilvania. Cursul pe care l-am predat a fost însoțit de un seminar cu probleme rezolvate și a avut ca titlu: Introducere în Criptografie. Feedbackul primit a fost unul foarte pozitiv.

Apreciez că punctajul aferent acestei activități este de **15 puncte**.

Punctajul TOTAL pentru SECȚIUNEA 2 este de 75 puncte.

SECȚIUNEA 3 - Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare

În perioada supusă evaluării am îndeplinit funcția de președinte al Comisiei de etică a UTCN, activitate care conform grilei de punctaje din Anexa 1 Secțiunea 3, pct b)4), este evaluată la **10 puncte**.

Punctajul TOTAL pentru SECȚIUNEA 3 este de 10 puncte.

SECȚIUNEA 4 - Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

Menționez următoarele activități care se încadrează în această secțiune:

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare

Am fost implicat în elaborarea unor materiale necesare pentru acreditarea ARACIS, atât pentru programul de licență cât și la programele de master: CV, fișa cercetare, fișa laborator, anexe, stat de funcții separat pentru programul supus evaluării.

Apreciez că punctajul aferent acestei activități este de **10 puncte**.

b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului

Am fost implicat în fiecare an în activitatea de întocmire a statelor de funcții pentru Departamentul Calculatoare.

Apreciez că punctajul aferent acestei activități este de **20 puncte**.

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat

Am organizat în fiecare an Cercul de Calculatoare și Tehnologia Informației pentru elevii de liceu, cu participarea elevilor de la licee din Cluj-Napoca, alte localități din județul Cluj și chiar din afara județului. În cadrul cercului am organizat în fiecare an discuții cu elevii de liceu legate de

perspectivele lor de viitor, inclusiv admiterea la UTCN, prin aceasta consider că am contribuit la promovarea admiterii la UTCN.

Am fost implicat în fiecare an în activitatea de supraveghere a probei scrise a examenului de admitere nivel licență pentru specializarea Calculatoare și Tehnologia Informației.

Am fost în fiecare an membru în Comisia de admitere nivel master pentru specializările oferite de Departamentul Calculatoare. În această calitate am participat la evaluarea orală a candidaților și la analiza dosarului de concurs aferent.

Apreciez că punctajul aferent acestei activități este de **20 puncte**.

f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale

Am fost foarte implicat (de la anunțuri până la distribuirea diplomelor) în fiecare an în activitatea de organizare a Concursului de programare pentru elevii de liceu, care s-a desfășurat concomitent cu Concursul studențesc ACM. Elevii premiați în cadrul acestui concurs dobândesc automat (dacă doresc) statutul de student admis la UTCN secția Calculatoare și Tehnologia Informației precum și un loc în echipa ACM a studenților UTCN.

Apreciez că punctajul aferent acestei activități este de **20 puncte**.

g) Ținuta morală și comportarea academică

În perioada evaluată am fost președinte al comisiei de etică a UTCN, activitate care a presupus o anumită ținută morală și o comportare academică etică în conformitate cu Carta UTCN și Codul de Etică.

Ca urmare a activității desfășurate în această calitate, Senatul UTCN, “în semn de înaltă apreciere”, mi-a oferit **Diploma de Recunoștință** în cadrul ședinței din data de 18 aprilie 2019.

Apreciez că punctajul aferent acestei activități este de **20 puncte**.

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/ facultate diferite de cele de la punctele (a - g)

În perioada evaluată am fost în fiecare an implicat în Conferința studențească CSSC, organizată de UTCN în colaborare cu Universitatea Babeș-Bolyai, atât în calitate de reviewer al unor articole cât și ca membru în comisia de jurizare a lucrărilor.

Totodată am activat ca reviewer la conferința anuală ICCP organizată de Departamentul de Calculatoare precum și la conferința bianuală AQTR organizată de Departamentul de Automatică.

Apreciez că punctajul aferent acestei activități este de **20 puncte**.

Punctajul TOTAL pentru SECȚIUNEA 4 este de 110 puncte.

Cu mulțumiri,
21.10.2020

Prof.dr.ing. Alin-Dumitru Suci

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

Prof. dr. ing. Alin Dumitru SUCIU

SECTIUNEA 1		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)			
a)	Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	31.01	
b)	Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	52.69	
c)	Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	27.78	
TOTAL SECTIUNEA 1		111.48	0.00
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.			
SECTIUNEA 2		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)			
a)	Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	20.00	
b)	Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	0.00	
c)	Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	0.00	
d)	Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	
e)	Dezvoltarea de noi laboratoare.	0.00	
f)	Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	
g)	Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	0.00	
h)	Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	15.00	
TOTAL SECTIUNEA 2		75.00	0.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare			
SECTIUNEA 3		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.			
a)	Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1)	Rector	0.00	
2)	Prorector	0.00	
3)	Decan	0.00	
4)	Prodecan	0.00	
5)	Director de departament	0.00	
b)	Functii deliberative de conducere:		
1)	Presedinte al senatului	0.00	
2)	Vicepresedinte al senatului	0.00	
3)	Cancelar al senatului	0.00	
4)	Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10.00	
TOTAL SECTIUNEA 3		10.00	0.00
SECTIUNEA 4		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare			
a)	Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	10.00	
b)	Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	20.00	
c)	Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00	
d)	Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S2-h	0.00	
e)	Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	0.00	
f)	Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	20.00	
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)	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 4		110.00	0.00

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

Prof. dr. ing. Liviu Miclea

Prof. dr. ing. Rodica Potolea