

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

Nr.inregistrare: 409/ 28.10.2025

**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,

Cluj-Napoca, 27.10.2025

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 2025
- Loc de muncă Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra de Calculatoare
- Profesia Inginer, Specializarea Calculatoare
- Ocupația Profesor universitar
- Activitatea principală Activități didactice și de cercetare
- Conducător de doctorat -
- Domeniul -

**EDUCAȚIE ȘI STUDII DE
CALIFICARE**

- Anul 1995
- Numele și tipul organizației Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- Titlul obținut Inginer
- Specializarea Calculatoare
- Anul 1996
- Numele și tipul organizației Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- Titlul obținut Master
- Specializarea Noua generație de Calculatoare
- Anul 2004
- Numele și tipul organizației Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- Titlul obținut Doctor (CUM LAUDE)
- Specializarea Știința calculatoarelor

ACTIVITATE DIDACTICĂ

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
Criptologie/Cryptography	Licenta CALC	4
Applied Cryptography	Master CE	2
Sisteme Tranzactionale	Master IS	2
Fiabilitatea Programelor	Master IS	2

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

TEME DE CERCETARE

Criptografie, Criptologie, Paradigme de programare,
Generarea și testarea secvențelor aleatoare,
Programare paralela.

PUBLICAȚII
(TOTAL, DIN CARE 5 LUCRĂRI
REPREZENTATIVE PUBLICATE)

Peste 50 de lucrări științifice și 6 cărți / capitole de carte dintre care reprezentative:

1. A. Suci, 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. Coles, A. Suci, "Costs and Benefits of Adaptive Testing in Assessment 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. Suci, "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. Suci, "Towards a methodology for randomness assessment: Challenges and Pitfalls", Proceedings of the Romanian Academy, Special issue 2015, Cryptology Science, vol. 16, pp. 385-394.
5. A. Suci, 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 CONTRACTE
REPREZENTATIVE)

17 granturi obținute prin competiție, dintre care cele mai reprezentative sunt:

INTERNAȚIONALE

1. *Director* al contractului de tip Program de acțiune integrat (PAI) „Brâncuși” România–Franța, nr. 169 / 2009-2010, "Generarea, testarea și managementul eficient al secvențelor aleatoare de dimensiuni mari, folosind tehnologii bazate pe Grid", 2009-2010.

NAȚIONALE

1. *Director* al contractului de tip PN 2 PARTENERIATE nr. 11-020/2007, "CryptoRand - Sistem integrat de înaltă performanță pentru generarea și testarea secvențelor de numere aleatoare destinate aplicațiilor criptografice", 2007-2009.
2. *Director* al contractului bilateral nr. 128/2007, încheiat între UTCN și Siemens PSE, "RANTESQC – Random Number Testing for Quantum Cryptography Applications", 2007-2008.
3. *Membru în colectivul de cercetare* al contractului CEEX nr. 95/2005, "Organizație Virtuală pentru soluții Grid de Modelare, Simulare și optimizare de înaltă performanță (GridMOSI)", 2005-2008. Director: Dr. Gabriel Neagu. <http://www.gridmosi.ro>.

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
27 octombrie 2025

Prof. dr. ing. Suci 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 gradățiilor 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 2024, în care punctajul total echivalent A este de **10.325 A**. ($1A = 10$ puncte)

Punctajul pentru anul 2024 este deci **103.25 puncte**.

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

Anul k-2 este anul 2023, în care punctajul total echivalent A este de **16.339 A**. ($1A = 10$ puncte)

Punctajul pentru anul 2023 este deci **163.39 puncte**.

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

Anul k-3 este anul 2022, în care punctajul total echivalent A este de **18.141 A**. ($1A = 10$ puncte)

Punctajul pentru anul 2022 este deci **181.41 puncte**.

Punctajul TOTAL pentru SECȚIUNEA 1 este de 448.05 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 introdus o nouă disciplină în cadrul programului de studii Calculatoare (nivel licență), atât la secția cu predare în limba română cât și la secția cu predare în limba engleză.

Disciplina se numește **Criptologie** (rom.), respectiv **Cryptology** (engl.) fiind astfel aliniată nomenclatorului disciplinelor elaborat de ARACIS; conținutul disciplinei cuprinde atât elemente de **Criptografie** cât și de **Criptanaliză**, acestea două fiind cele două fațete ale **Criptologiei**.

Prin introducerea acestei noi discipline se obține o corelare mai bună cu practicile și standardele naționale și chiar internaționale din domeniul Știința Calculatoarelor / Computer Science.

Am fost și sunt titularul disciplinei **Criptografie Aplicată**, care a fost predată studenților din anul 2 la direcția de master SISC (Securitatea Informațiilor și Sistemelor de Calcul).

Începând cu acest an universitar predarea se face în limba engleză și denumirea disciplinei devine **Applied Cryptography**, iar denumirea direcției de master devine CE (Cybersecurity Engineering).

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.

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

c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.)

Am coordonat activitatea de practică (în țară, în cadrul laboratorului CryptoRand) a unor studenți, activitate care a fost în general urmată de asignarea unei teme pentru lucrarea de licență și coordonarea în continuare a studenților pe parcursul elaborării lucrării de licență.

În urma efortului depus, apreciez că punctajul aferent acestei activități este de **10 puncte**.

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

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

Am fost titularul de curs la disciplina Programare paralelă cu predare în limba română și în limba engleză, (care a devenit recent Criptologie) precum și a trei cursuri de nivel master (la direcțiile de master IS – Inginerie Software și SISC – Securitatea Informației și Sistemelor de Calcul (care a devenit recent Cybersecurity Engineering)).

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 pro-decan de an.

Toate evaluările studenților la adresa mea, la care am avut acces, au fost maxime. Prezența la cursurile pe care le predau o consider foarte bună, estimez că un procent de 10% dintre studenți au prezență de 100%, și un procent considerabil au o prezență de peste 70%. În general un procent de circa 90% dintre studenți promovează disciplinele predate de mine de la primul examen.

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 școli 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.

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 un Concurs de Programare cu premii care sunt recunoscute în cadrul procesului de Admitere la UTCN.

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

Punctajul TOTAL pentru SECȚIUNEA 2 este de 90 puncte.

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

În perioada supusă evaluării NU am îndeplinit vreo funcție de conducere în cadrul UTCN.

Punctajul TOTAL pentru SECȚIUNEA 3 este de 0 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.

Atunci când a fost necesar am laborat state de funcții separate pentru programul/programele supuse evaluării, activitate care a presupus un efort considerabil.

Apreciez că punctajul aferent acestei activități este de **15 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 aproape 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 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 tipărirea și 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

Am fost președinte al comisiei de etică a UTCN pentru două mandate, activitate care a presupus o anumită ținută morală și o comportare academică etică în conformitate cu Carta UTCN și Codul de Etică. Consider că această ținută morală și comportare academică etică m-a caracterizat și în perioada supusă evaluării și mă caracterizează și în continuare.

Ca urmare a activității desfășurate în această calitate, Senatul UTCN, “în semn de înaltă apreciere”, mi-a oferit **Diploma de Recunoștință**.

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 115 puncte.

Cu mulțumiri,
27.10.2025

Prof.dr.ing. Alin-Dumitru Suciu

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

Prof. dr. ing. Alin Dumitru SUCIU

SECTIUNEA 1		
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	103,25	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	163,39	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	181,41	
TOTAL SECTIUNEA 1	448,05	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		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
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.).	10,00	
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).	20,00	
TOTAL SECTIUNEA 2	90,00	0,00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3		
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
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.	0,00	
TOTAL SECTIUNEA 3	0,00	0,00
SECTIUNEA 4		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	15,00	
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	115,00	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

Prof. dr. ing. Vlad Muresan

DIRECTOR DEPARTAMENT

Prof. dr. ing. Rodica Potolea

Anexa 3.**Adeverință punctaje SIMAC****2022, 2023, 2024**

Nume: Suciu
Prenume: Alin Dumitru
Grad didactic: Profesor
Facultate: Automatica si Calculatoare
Departament: Calculatoare

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2022	0,00000	18,14120	18,14120
2023	0,00000	16,33940	16,33940
2024	0,00000	10,32530	10,32530
TOTAL			44,80590

Cluj-Napoca, **27/10/2025****Semnătura solicitant**

Verificat

Director

Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof.dr.ing. Ovidiu Nemeș