

Catre Conducerea Facultatii de Constructii,
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Subsemnatul Cosmin-Gruia Chiorean, profesor universitar in cadrul departamentului de Mecanica Constructiilor, prin prezenta va supun analizei si evaluarii dosarul de candidatura pentru obtinerea gradatiei de merit. Mentionez faptul ca in calitate de director al departamentului Mecanica Constructiilor demersul meu vizeaza una dintre cele doua gradatii de merit disponibile la nivelul Facultatii de Constructii. Atasat acestei cereri gasiti un scurt CV si fisa de autoevaluare a activitatii de cercetare si management universitar desfasurate in perioada 2013-2015.

Cluj-Napoca, Octombrie, 2016

Prof. Cosmin G. Chiorean



RAPORT DE AUTOEVALUARE
a realizărilor din perioada 2013 – 2015

SECȚIUNEA 1

Realizări raportate în SIMAC (2013–2015)

- a) Punctaj total în anul 2013: 17.95A = 179.50 puncte
- b) Punctaj total în anul 2014: 28.139A = 281.39 puncte
- c) Punctaj total în anul 2015: 15.378A = 153.78 puncte

TOTAL SECȚIUNEA 1: 614.67 puncte.

SECȚIUNEA 2

Alte realizări în planul activității didactice

- a. Preocuparea constantă pentru creșterea calitativă și racordarea conținutului cursurilor predate la programele *de master la noile* tendințe și realizări în plan național și internațional. Poate fi menționat în acest sens, printre altele, dezvoltarea continuă a aplicațiilor software utilizate în activitatea de laborator la disciplinele Metode Numerice în Inginerie Geotehnică, Calculul Dinamic Neliniar al Structurilor, Analiza Neliniară a Structurilor. Subiectele și tematicile abordate fiind actualizate continuu în pas cu noile cercetări întreprinse în programele de cercetare desfășurate în cadrul programelor de doctorat.
- b. Profesor invitat în cadrul programului EU LLP-Erasmus Program “SeisMath-Mathematical Models in Seismology” University of L’Aquila, Dep. Of Engineering, Computer Science & Mathematics, Italy. Cursuri susținute: “*Computer based nonlinear inelastic analysis methods for seismic performance evaluation of 3D composite steel-concrete frameworks*” (Iulie 2013, Iulie 2014).
- c. -
- d. Preocuparea constantă pentru crearea unor condiții decente desfășurării activităților de cercetare și didactice ale cadrelor didactice și doctoranzilor. În acest sens s-a inițiat și configurat împreună cu responsabilii de laboratoare și membrii consiliului departamentului noi spații cu programe funcționale specifice. Pot fi menționate în acest sens; modernizarea salilor 104, 108, 308, 507, 506, 508 etc.
- e. Preocuparea constantă pentru inițierea și configurarea conceptuală a noi grupuri de cercetare și laboratoare conform principiului „nu zidurile fac o școală ci spiritul care dominește intrinsec”. Laboratoarele ca și spații și specificitate sunt circumscrise unor programe de cercetare certificate și validate în context național și internațional. S-au configurat și creat în acest sens, împreună cu responsabilii de laboratoare, *Laboratorul de Cercetări Numerice* (salile 304-306, 307, 506, 507) dotat cu sisteme de calcul și aplicații software specifice calculului numeric al structurilor: aplicațiile software GeoStru, Atena, etc); *Laboratorul de Modelare și Analiza Structurală* care reprezintă un spațiu (salile 106-107) destinat activităților de cercetare ale doctoranzilor-dotat cu sisteme de calcul și aplicații software specifice modelării numerice avansate: Adina, Ansys, TrueGrid, Atena, etc.; *Laboratorul de Dinamică și Inginerie Seismică*-inițiat și configurat împreună cu responsabilii de laboratoare din cadrul departamentului și în parteneriat cu colegii de la departamentul de structuri.

- f. Acordarea distincției "Profesor Bologna" de către Alianța Națională a Organizațiilor Studentești din România. Evaluarea constantă "foarte bine" în sistemul integrat de evaluare din partea studenților facultății de construcții.
- g. Organizarea în calitate de președinte de comisie a concursurilor de promovare universitare și evaluarea candidaților înscriși la concursurile didactice.
- h. Participarea în comisii de abilitare și de doctorat pentru acordarea certificatelor de abilitare și a titlurilor de doctor inginer la universitatea politehnică din Timișoara și Universitatea Tehnică de Construcții București.

TOTAL SECȚIUNEA 2:

SECȚIUNEA 3

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

- a) Funcții executive de conducere:
Directorul Departamentului de Mecanica Construcțiilor
- b) Funcții deliberative de conducere:
 - *Membru în consiliul cercetării din cadrul UTCN: implicarea în stabilirea criteriilor de evaluare a activității de cercetare instituționale, evaluarea și monitorizarea granturilor interne;*
 - *Membru al CSUD-UTCN (2012-2013)-implicarea în stabilirea criteriilor de evaluare a activității de cercetare întreprinse în cadrul programelor de doctorat.*
 - *Membru în consiliul facultății- implicarea cu precădere în stabilirea strategiei de dezvoltare instituțională a activităților de cercetare și didactice educaționale.*

TOTAL SECȚIUNEA 3:

SECȚIUNEA 4

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

- a) Activitatea de întocmire a documentelor de acreditare:
Monitorizarea întocmirii documentației de acreditare a specializării CCIA în calitate de responsabil al acestei specializări.
- b) Activitatea de întocmire a statelor de funcțiuni și a orarului
Monitorizarea activității de întocmire a statelor de funcții al departamentului Mecanica Construcțiilor
- c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat:
Organizarea (președinte de comisie) admiterii la masterul de Inginerie Structurală aflat în responsabilitatea directorului de departament Mecanica Construcțiilor.
- d) Activitate în cadrul cercurilor studențești altele decât cele definite la S2-h: NU
- e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății:NU
- f) Organizare concursuri studențești locale, naționale și internaționale: NU
- g) Ținuta morală și comportare academică:
- h) Alte activități semnificative la nivel de departament/ facultate diferite de cele de la punctele (a-g):

- *Implicarea in cultivarea relatiilor profesionale cu specialisti recunoscuti din tara si strainatate: initierea acordarii de titluri doctor honoris causa, invitarea personalitatilor la conferintele internationale organizate in cadrul facultatii de constructii.*
- *Peocuparea constanta pentru cresterea calitatii continutului tezelor de doctorat elaborate in cadrul departametului Mecanica Constructiilor*
- *Implicarea in elaborarea proiectelor de cercetare institutionale (SmartCity)*
- *Gestionarea fondurilor alocate departamentului Mecanica Constructiilor prin distribuirea echilibrata a acestora fiecarui laborator si grup de discipline din cadrul departamentului.*

TOTAL SECȚIUNEA 4:

26.10.2016, Cluj-Napoca

Prof. Cosmin G Chiorean

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

| 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) | 179.50 | |
| b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10) | 281.39 | |
| c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10) | 153.78 | |
| TOTAL SECTIUNEA 1 | 614.67 | 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. | | |
| 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. | | |
| g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.). | | |
| h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g). | | |
| TOTAL SECTIUNEA 2 | 0.00 | 0.00 |
| Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toți 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 | | |
| 2) Prorector | | |
| 3) Decan | | |
| 4) Prodecan | | |
| 5) Director de departament | | |
| b) Funcții 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. | | |
| TOTAL SECTIUNEA 3 | 0.00 | 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 acreditate | | |
| b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului | | |
| c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat | | |
| 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 | | |
| g) Tinuta morala si comportarea academica | | |
| h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h) | | |
| TOTAL SECTIUNEA 4 | 0.00 | 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

INFORMAȚII PERSONALE



Chiorean Cosmin-Gruia

[Toate câmpurile CV-ului sunt opționale. Ștergeți câmpurile goale.]

-  Str. Prof. Emil Racovita,6,Cluj-Napoca, Romania
-  Scrieți numărul de telefon  Scrieți numărul de telefon mobil
-  Cosmin.chiorean@utcluj.ro
-  <http://www.cosminchiorean.com/>

Sexul Masculin | Data nașterii 11/10/1971 | Naționalitatea Romana

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

Acordare gradatie de merit / Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca /
- / -

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- [Descrieți separat fiecare loc de muncă. Începeți cu cel mai recent.]
- (2016 -) **Cercetător științific I** (postdoc), **COR 214215** în cadrul contractului de finanțare nr. 22/1.09.2016, cod MySmis: 103427
Bolyai Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului
Dezvoltarea și validarea unor modele numerice avansate (FEM-CFD) pentru identificarea mecanismelor de acumulare a radonului și elaborarea unor tehnici de reducere a acumulărilor de radon în locuințe
 - (2009 -) **Profesor Universitar**
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții
Activități didactice educationale și de cercetare științifică; Evaluări academice și instituționale.
 - (2000-2009) **Asistent Universitar, Sef de lucrari, Conferentiar Universitar**
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții
Activități didactice educationale și de cercetare științifică
 - (1995-2000) **Inginer proiectant**
S.C. Consort Construcții SRL
Analiza structurală, modelare și dezvoltare aplicații software specializate, proiectarea structurilor de rezistență.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- [Adăugați câmpuri separate pentru fiecare etapă de formare. Începeți cu cea mai recent.]
- (2013-) **Abilitare în inginerie civilă (conducător de doctorat)** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Universitatea Tehnică de Construcții București, România
▪ Aplicarea metodelor numerice în analiza structurală; Analiza statică și dinamică neliniară a structurilor; Metoda Elementelor Finite cu aplicabilitate în ingineria geotehnică; Impact balistic; Materiale compozite;
 - (2002-2004) **Cercetător Științific PostDoc** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
New University of Lisbon, Faculty of Science and Technology, Lisbon, Portugal

- Aplicarea metodelor numerice in analiza dinamica neliniara a structurilor; Metoda Elementelor Finite cu aplicabilitate in impact balistic; Materiale compozite;

(1996-2001) Doctorat in Inginerie Civila

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Univeristatea Tehnica din Cluj-Napoca

- Analiza statica si dinamica neliniara a structurilor

COMPETENTE PERSONALE

[Ștergeți câmpurile necompletate.]

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|---------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleza | C1 | C1 | B2 | B2 | C1 |

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie, prin experienta de cercetator stiintific si cadru didactic universitar,

Competențe
organizaționale/manageriale

▪ Director al Departamentului de Mecanica Construcțiilor, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Competențe dobândite la locul de
muncă

▪ Evaluari academice si institutionale.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Selectie 2013-2016- <http://www.cosminchiorean.com/published.html>

Chiorean C.G., Buru S.M., Practical Nonlinear Inelastic Analysis of Composite Beams with Partial Shear Connection, *Engineering Structures* (Elsevier), 2016 (with revision).

Chiorean C.G., Marchis I.V., A Second-Order Flexibility Based Model for Steel Frames of Tapered Members, *Journal of Constructional Steel Research* (Elsevier), 2016 (with revision).

Chiorean C.G., Marchis I.V., Buru M., A Computer Method for Design and M-N- Φ Analysis of Prestressed RC Cross-Sections, *Journal of Structural Engineering* (CSIR-SERC), Vol. 42, No.1 (April), pp. 64-77, 2015.

Chiorean, C.G., A Computer Method for Nonlinear Inelastic Analysis of 3D Composite Steel-Concrete Frame Structures, *Engineering Structures*, 57, Elsevier Science Publisher, 2013.

Chiorean, C.G., A Computer Method for Rapid Design of Composite Steel-concrete Cross-sections, *Open Civil Engineering Journal*, 7(1), pp. 1-17 Bentham Science Publisher, 2013

Proiecte

Selectie- <http://www.cosminchiorean.com/projects.html>

- Grantul **POC-A1-A1.1.4-E-2015** "Smart Systems for Public Safety through Control and Mitigation of Residential Radon linked with Energy Efficiency Optimization of Buildings in Romanian Major Urban Agglomerations (coordonator Prof. Carlos Sainz Univ. Cantabria, Spania –Universitatea Babes Bolyai) –responsabil tema: *Configurare modele numerice avansate de predicție asistate de experiment, simulare numerică*. 2016-2020.
- Grantul **PNI-IDEI/193/2008 (Proiecte de cercetare exploratorie)** finantat de CNCIS-UEFISCDI "*Proiectarea si evaluarea performantelor seismice a structurilor in cadre spatiale prin analiza statica neliniara avansata*"- <http://users.utcluj.ro/~ccosmin/RESEARCHPROJECT.htm>

Cursuri

Selectie-<http://www.cosminchiorean.com/projects.html>

- Dinamica si Stabilitatea Constructiilor
- Analiza neliniara a structurilor
- Analiza Numerica
- Metoda Elementelor Finite in Inginerie Geotehnica
- Dinamica si Analiza Plastica in Proiectarea Structurilor