

FE: 705/22.10.2024

Către conducerea Departamentului „Mecanica Construcțiilor”

Facultatea de Construcții – UTCN

Stimată doamnă Director,

Subsemnatul, **Mircea D. BOTEZ**, având funcția de Șef Lucrări în cadrul Departamentului „Mecanica Construcțiilor” din Facultatea de Construcții - UTCN, vă rog să-mi aprobați înscrierea la concursul privind atribuirea gradațiilor de merit, organizat în luna Octombrie 2024.

În acest scop, anexez prezentei cereri următoarele documente:

- CV în format Europass;
- Raportul de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani;
- Aprecierea sintetică asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani.

Vă mulțumesc.

Cluj-Napoca,

21.10.2024

Șef lucrări dr. ing.:

Mircea D. BOTEZ

INFORMAȚII PERSONALE


BOTEZ Mircea Daniel

Str. C-tin. Daicoviciu, nr.15, Clădirea Turn, sala 104, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România

0264-401345

mircea.botez@mecon.utcluj.ro

Naționalitatea Română

Data nașterii 19/04/1986

Sexul Bărbătesc

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2019 – Prezent

Șef Lucrări (Lector)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, jud. Cluj
<http://www.utcluj.ro/>

- Principalele activități și responsabilități:
 - susținerea orelor de Curs și de Lucrări la disciplinele:
 - Rezistența Materialelor I - Licență - Inginerie Economica
 - Bazele modelării și calculul structurilor prin MEF - Licență
 - Metoda Elementelor Finite (MEF) – Master IS
 - verificarea / evaluarea studenților pe parcursul semestrului și evaluarea finală
 - pregătirea studenților pentru participare la F.N. - Concurs Rezistența Materialelor

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Februarie 2015 – Februarie 2019

Asistent Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, jud. Cluj
<http://www.utcluj.ro/>

- Principalele activități și responsabilități:
 - susținerea orelor de lucrări la disciplinele:
 - Rezistența Materialelor I / II - Licență
 - Bazele modelării și calculul structurilor prin MEF - Licență
 - Metoda Elementelor Finite (MEF) – Master
 - verificarea / evaluarea studenților pe parcursul semestrului și evaluarea finală
 - pregătirea studenților pentru participare la F.N. - Concurs Rezistența Materialelor

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Octombrie 2012 – Februarie 2015

Asistent Universitar - Cadru Didactic Asociat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, jud. Cluj
<http://www.utcluj.ro/>

- Principalele activități și responsabilități:
 - susținerea orelor de lucrări la disciplinele - Rezistența Materialelor I / II - Licență
 - Metoda Elementelor Finite (MEF) - Master
 - verificarea studenților pe parcurs și evaluarea finală

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Iulie 2011 – Noiembrie 2012

Inginer proiectant

SC. P-DELTA S.R.L., str. G-ral Gheorghe Pomuț, nr.3, Cluj-Napoca, jud. Cluj
<http://www.pdelta.ro/>

- Principalele activități și responsabilități:
 - elaborarea și întocmirea proiectelor, a studiilor de fezabilitate, a devizelor, etc.

Tipul sau sectorul de activitate Construcții

Iulie 2008 – Octombrie 2008

Tehnician

SC. Hidroconstrucția S.A, str. Ion Luca Caragiale, nr.2, Baia Mare, jud. Maramureș

<http://www.hidroconstructia.com>

- Principalele activități și responsabilități:
 - urmărirea evoluției lucrărilor de modernizare și extindere a rețelei de apă și canalizare în municipiul. Baia Mare

Tipul sau sectorul de activitate Construcții

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2011 – Octombrie 2014

Diplomă de Doctor (Ing. Civilă) – Catedra Mecanica Construcțiilor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Titlul tezei de doctorat:

ACURATEȚE ȘI EFICIENȚĂ ÎN ANALIZA LA COLAPS PROGRESIV A STRUCTURILOR MULTIETAJATE DIN BETON ARMAT

Data susținerii publice: 24.09.2014

Octombrie 2009 – Iulie 2011

Diplomă de Master – Inginerie Structurală

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Octombrie 2005 – Iulie 2009

Diplomă de Licență – Inginerie Civilă

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, jud. Cluj

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B1
Franceză	A2	A2	A1	A1	A1

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale

- capacitate de lucru în echipă
- capacitate de adaptare la situații noi
- capacitate de relaționare

Competențe organizaționale

- capacitate de gestionare optimă a timpului
- capacitate de sinteză și analiză a problemelor
- responsabilitate

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- cunoștințe avansate în utilizarea calculatoarelor + suita Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- expertiză în utilizarea programelor de calcul structural ABAQUS, ELS și SAP2000
- cunoștințe avansate în utilizarea programelor asistate de proiectare: AutoCAD, MathCAD

Alte competențe

Persoană dinamică, ordonată, domica de a învăța și de a se afirma în domeniul curent.

Hobby-uri

Călătoriile, tehnologia modernă, IT

Permis de conducere

Categoria B

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Contracte cercetare

1. **Grant No. 2007/2017**, CICDI-2017 Competiție Interna, finanțat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, "*Scenarii Avansate de Analiză la Colaps Progresiv a Structurilor din Beton Armat*", 2017-2018, **Director Proiect**.
2. **Grant No. 2009/2017**, CICDI-2017 Competiție Interna, finanțat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, "*Analiza avansată a structurilor în cadre compozite oțel-beton cu interacțiune parțială și noduri semi-rigide*", 2017-2018, **Membru Colectiv Cercetare**.
3. **Grant No. 29CI/2017**, Grant UEFISCDI de tip Cecuri de Inovare: "*Tehnologie de măsurare a forțelor în cablurile tensionate*", 06.2017-12.2017, **Membru Colectiv Cercetare**.

Publicații

26 articole științifice publicate

Articole științifice:

– lista selectivă –

1. **M.D. Botez**, L.A. Bredean, A.M. Ioani, "*Improving the accuracy of progressive collapse risk assessment: Efficiency and contribution of supplementary progressive collapse resisting mechanisms*", Computers and Structures, Vol. 174, pp. 54-65, ISSN: 0045-7949, DOI: 10.1016/j.compstruc.2015.11.002, 2016.
2. L.A. Bredean, **M.D. Botez**, "*The influence of beams design and the slabs effect on the progressive collapse resisting mechanisms development for RC framed structures*", Engineering Failure Analysis, Vol. 91, pp. 527-542, ISSN: 1350-6307, DOI 10.1016/j.engfailanal.2018.04.052, 2018.
3. **M.D. Botez**, L.A. Bredean, "*Numerical study of a RC slab subjected to blast: a coupled Eulerian-Lagrangian approach*", IOP Conference Series Materials Science and Engineering 471:052036 (WMCAUST2018, doi:10.1088/1757-899X/471/5/052036, 2019.
4. L.A. Bredean, **M.D. Botez**, A.M. Ioani, "*Advanced numerical models in the analysis of RC slabs – under small and large displacements: FEM and AEM*", Innovations in Structural Engineering, Mechanics and Computation: Proceedings of the Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC 2016), pp. 1294-1299, ISBN: 978-1-138-02927-9, 2016
5. **M.D. Botez**, L.A. Bredean, A.M. Ioani, "*Plastic Hinge vs. Distributed Plasticity in the Progressive Collapse Analysis*", Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture, Vol. 57, pp. 24-36, ISSN: 1221-5848, 2014.
6. **M.D. Botez**, L.A. Bredean, A.M. Ioani, "*Improving the Accuracy of Nonlinear Dynamic Analyses: The Contribution of Supplementary Progressive Collapse Resisting Mechanisms*", Proceedings of the Twelfth International Conference on Computational Structures Technology - CST 2014, Napoli, Italia, 2014.
7. **M.D. Botez**, L.A. Bredean, A.M. Ioani, "*Numerical Methods in Progressive Collapse Assessment of RC Framed Structures: FEM vs. AEM*", Proceedings of the 5th International Congress on Computational Mechanics and Simulation, India, DOI: 10.3850/978-981-09-1139-3_213, 2014.
8. A.G. Marchis, **M.D. Botez**, "*A numerical assessment of the progressive collapse resistance of RC frames with respect to the number of stories*", Procedia Manufacturing 32 (2019) 136–143, DOI: 10.1016/j.promfg.2019.02.194, 2019.

Lucrări didactice:

– Coautor –

1. Îndrumător de lucrări la Rezistența Materialelor (I), UT Press, ISBN 978-606-737-276-2, 2017.
2. Îndrumător de lucrări la Rezistența Materialelor (I) – Ediția a II-a, UT Press, ISBN 978-606-737-481-0, 2020

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

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)	237.706	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	68.222	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	64.305	
TOTAL SECTIUNEA 1	369.583	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 / lector: 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.).	20.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	10.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	10.00	
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.).	20.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 2	120.00	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		
2) Prorector		
3) Decan		
4) Prodecan		
5) Director de departament		
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		
2) Vicepreședinte al senatului		
3) Cancelar al senatului		
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10	
TOTAL SECTIUNEA 3	10.00	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	20.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	0.00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	20.00	
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	120.00	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

RAPORT DE AUTOEVALUARE

SECTIUNEA 1

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

a) Punctajul total realizat în anul **2023** de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)

- Total puncte, echivalent A: 23.7056 >>> **237.706 puncte.**

b) Punctajul total realizat în anul **2022** de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)

- Total puncte, echivalent A: 6.8222 >>> **68.222 puncte.**

c) Punctajul total realizat în anul **2021** de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)

- Total puncte, echivalent A: 6.4305 >>> **64.305 puncte.**

Total **369.583 puncte**

SECTIUNEA 2

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

a) *Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ. (20 pct.)*

- „Bazele modelării și calculului structurilor prin MEF” – An. III – Civ Eng.
 - disciplină nouă (la alegerea studenților/opțional) începând cu anul universitar 2021-2022, la care conținutul orelor de curs/lucrări s-a modificat începând cu anul univ. 2022-2023.
- „Bazele modelării și calculului structurilor prin MEF” – An. III – CCIA
 - disciplină introdusă din anul univ. 2017-2018, la care conținutul orelor de curs/lucrări s-a modificat începând cu anul univ. 2022-2023.
- “Metoda Elementelor Finite” – An I – Master
 - modificare conținut lucrări– realizare aplicații Matlab și comparația rezultatelor cu cele obținute din programe comerciale
- “Rezistența Materialelor (I)” – An II – Inginerie Economică
 - îmbunătățirea continuă a materialelor de curs / lucrări pentru a facilita o mai bună înțelegere a materiei de către studenți

b) *Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate. (0 pct.)*

- Nu este cazul

c) *Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). (20 pct.)*

- Consultații periodice (săptămânale începând cu semestrul II) pentru studenții cărora le sunt îndrumător pt. lucrarea de licență (sesiune licență: 2021 - 12 studenți, 2022-12 studenți, 2023 - 14 studenți);
- Coordonare activitate de cercetare, proiecte de disertație studenți masteranzi (2021 – 3 studenți, 2022 – 1 student, 2023 – 3 studenți);

d) *Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice. (10 pct.)*

- Membru colectiv elaborare „Îndrumător de lucrări la Rezistența Materialelor II” – în lucru
- Membru colectiv elaborare „Îndrumător de lucrări la Rezistența Materialelor I”

e) *Dezvoltarea de noi laboratoare. (10 pct.)*

- Obținerea de materiale/epruvete din oțel, pentru laborator, în vederea efectuării de încercări experimentale (2022-2023).

f) *Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale. Stabilite pe baza evaluării cadrului didactic. (20 pct.)*

- Evaluări pozitive primite din partea studenților, atât pentru partea de curs cât și de aplicații, în urma procesului semestrial desfășurat la nivel instituțional.

- Cadru didactic invitat – campanie “People of JobShop” (martie 2022) – organizația studențească BEST (cadrele didactice sunt alese pe baza aprecierilor studenților).
- g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.). (20 pct.)*
- Tutore ECTS – Master Inginerie Structurală – An I – (2021, 2022, 2023 - prezent)

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g). (20 pct.)

- Coordonator echipă studenți participantă la Faza Națională a Concursului Științific Studențesc de ReMat “C.C. Teodorescu”: (2022, 2023) – ședințe săptămânale în sem. II al fiecărui an universitar, începând cu anul 2015. Premii obținute: 5 ani consecutiv Premiul I; alte premii anuale obținute Premiul II, III, Mențiune
- Membru comisii îndrumare doctorat (2 comisii): 2021 - prezent.

SECȚIUNEA 3

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

b-4) Alte funcții: (10 pct.)

- Membru Consiliu Facultății (2023)
- Președinte comisie monitorizare internă – program de studii – Master Inginerie Structurală (2021, 2022, 2023)

SECȚIUNEA 4

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

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare (20 pct.)

- Responsabil acreditare / întocmire documentație de acreditare – specializare Inginerie Structurală (2021-2022).
- Membru colectiv elaborare documentație de acreditare – specializare Civil Engineering (2021-2022)

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licența, masterat (20 pct.)

- Prezentări publice / Activitate de promovare a Masterului de Inginerie Structurală în cadrul sesiunilor dedicate studenților (2022, 2023).
- Realizare materiale promovare Master Inginerie Structurală (poster, prezentare PPT, pagină FaceBook, coordonare realizare videoclipuri promovare)
- Secretar Comisia I - admitere master (iulie, sept. 2021, iulie, sept. 2022).

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studențești altele decât cele definite la S3-h (20 pct.)

- Organizator/Chairman workshop științific dedicat studenților – grup cercetare “Computational Modelling and Advanced Simulation in Structural and Geotechnical Engineering” – Conferință C70
- Membru colectiv recenzare Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești (SNCSS)

f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale (20 pct.)

- Organizator Fază Locală și membru colectiv organizare Faza Națională a Concursului Științific Studențesc de ReMat “C.C. Teodorescu”.

g) Ținuta morală și comportarea academică (20pct.)

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h) (20 pct.)

- Recenzor articole științifice (publicații cotate ISI, BDI), lucrări de specialitate, teze de doctorat
- Membru comisie de finalizare a studiilor de licență – comisie Inginerie și Management în Construcții
- Membru comisie de finalizare a studiilor de masterat – comisie Inginerie Structurală
- Membru comisii de concurs pentru ocuparea posturilor didactice: asistent, șef lucrări

- Membru comisie de concurs pentru ocuparea posturilor personalului didactic auxiliar.
- Membru comisie Regionala de Examinare - Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (MDLPA)
- Membru comisie de admitere (masterat – comisia I)
- Membru comisie inventariere bunuri – MECON
- Întocmire documentație pentru deplasare/cazare în vedea participării la concursuri studentești

Cluj-Napoca,
21.10.2024

Șef lucrări dr. ing.:
Mircea D. BOTEZ

