

DOSAR CONCURS

pentru acordarea

GRADAȚIEI DE MERIT

Șef lucrări dr. ing. Mircea D. BOTEZ

Octombrie 2020

Către conducerea Departamentului „Mecanica Construcțiilor”

Facultatea de Construcții – UTCN

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 Noiembrie 2020.

Vă mulțumesc.

Cluj-Napoca,

30.10.2020

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 – Present

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 si extindere a rețelei de apa si canalizare in 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

- Activități și responsabilități principale:
 - activități de cercetare asupra metodelor de analiză la colaps progresiv a structurilor în cadre din beton armat supuse acțiunilor accidentale
 - întocmirea periodică a unor rapoarte de cercetare pentru prezentarea rezultatelor obținute
 - publicarea de articole în jurnale indexate BDI
 - participarea și susținerea de prezentări la conferințe naționale și internaționale

Octombrie 2009 – Iulie 2011

Diplomă de Master – Inginerie Structurală

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

- Exemple de materii studiate:
 - Analiza dinamica neliniara
 - Mecanica avansata a materialelor
 - Analiza avansata a structurilor
 - Metoda Elementelor Finite
 - Structuri înalte si cu deschideri mari

Octombrie 2005 – Iulie 2009

Diplomă de Licență – Inginerie Civilă

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

- Exemple de materii studiate:
 - Mecanica construcțiilor
 - Statica construcțiilor
 - Rezistența materialelor
 - Construcții din beton armat
 - Inginerie seismică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	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
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- capacitate de lucru în echipă - capacitate de adaptare la situații noi - capacitate de relaționare
Competențe și abilități sociale	- capacitate de gestionare optima a timpului - capacitate de sinteză și analiză a problemelor - responsabilitate
Competențe organizaționale	- 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, dornică de a învăța și de a se afirma în domeniul curent
Hobby-uri	Excursiile, tehnologia moderna, IT
Permis de conducere	Categoria B

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Contracte cercetare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grant No. 2007/2017, CICDI-2017 Competiție Interna, finanțat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania, "<i>Scenarii Avansate de Analiză la Colaps Progresiv a Structurilor din Beton Armat</i>", 2017-2018, Director Proiect. 2. Grant No. 2009/2017, CICDI-2017 Competiție Interna, finanțat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania, "<i>Analiza avansată a structurilor în cadre compozite oțel-beton cu interacțiune parțială și noduri semi-rigide</i>", 2017-2018, Membru Colectiv Cercetare. 3. Grant No. 29CI/2017, Grant UEFISCDI de tip Cecuri de Inovare: "<i>Tehnologie de măsurare a forțelor în cablurile tensionate</i>", 06.2017-12.2017, Membru Colectiv Cercetare.
Publicații	18 articole științifice publicate
Articole științifice:	<p>– lista selectiva –</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M.D. Botez, L.A. Bredean, A.M. Ioani, "<i>Improving the accuracy of progressive collapse risk assessment: Efficiency and contribution of supplementary progressive collapse resisting mechanisms</i>", 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, "<i>The influence of beams design and the slabs effect on the progressive collapse resisting mechanisms development for RC framed structures</i>", 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, "<i>Numerical study of a RC slab subjected to blast: a coupled Eulerian-Lagrangian approach</i>", 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, "<i>Advanced numerical models in the analysis of RC slabs under small and large displacements: FEM and AEM</i>", 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, "<i>Plastic Hinge vs. Distributed Plasticity in the Progressive Collapse Analysis</i>", 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.

RAPORT DE AUTOEVALUARE

SECȚIUNEA 1

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

- a) *Punctajul total realizat în anul 2019 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)*
- Total puncte, echivalent A: 5.5508 >>> **55.51 puncte.**
- b) *Punctajul total realizat în anul 2019 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)*
- Total puncte, echivalent A: 2.5063 >>> **25.06 puncte.**
- c) *Punctajul total realizat în anul 2019 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)*
- Total puncte, echivalent A: 2.9348 >>> **29.35 puncte.**
- Total **109.92 puncte**

SECȚIUNEA 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.*
- „Bazele modelării și calculului structurilor prin MEF” – An. III – CCIA
- disciplină nou introdusă în planul de învățământ din anul univ. 2017-2018.
 - “Metoda Elementelor Finite” – An I – Master
- disciplină nou introdusă în planul de învățământ din anul univ. 2019-2020 (deși numele disciplinei a rămas neschimbat, conținutul orelor de curs/lucrări s-a modificat începând cu anul univ. 2019-2020)
 - “Rezistența Materialelor (I)” – An II – Inginerie Economică
- îmbunătățirea continuă a materialelor de curs pentru a facilita o mai bună înțelegere a materiei de către studenți
- b) *Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate.*
- Nu este cazul
- c) *Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).*
- Membru echipă pregătire F.N. Concursului Științific Studentesc de ReMat “C.C. Teodorescu” : 2015 - prezent.
- d) *Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.*
- Membru colectiv elaborare „Îndrumător de lucrări la Rezistența Materialelor”:2017.
- e) *Dezvoltarea de noi laboratoare.*
- Nu este cazul
- f) *Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.*
- Feed-back pozitiv relevat de calificativele obținute în urma evaluării studenților: 2012 – prezent.
- g) *Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).*
- Tutore ECTS – Master Inginerie Structurală – An I – (2016 - prezent)

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

- Membru comisie îndrumare doctorat: 2019 - prezent.
- Îndrumarea studenților în realizarea lucrărilor de licență
- Îndrumarea studenților masteranzi în realizarea lucrărilor/rapoartelor de cercetare

SECȚIUNEA 3

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

b-4) Alte funcții:

- Secretar comisie licență CCIA: iulie 2017 – februarie 2020;

SECȚIUNEA 4

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

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare

- Membru colectiv însărcinat cu întocmirea documentație de acreditare – specializare Inginerie Structurală (Master).

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

- Activitate de promovare a Masterului de Inginerie Structurală (realizare materiale prezentare).
- Activitate de promovare a specializării CCIA (realizare materiale prezentare).

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

- Membru colectiv îndrumare – Concurs Studențesc “Tânăr Inginer” – UTCN – Nov. 2018

f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale

- Membru colectiv organizare/participare - Faza Locală și Națională a Concursului Științific Studențesc de ReMat: 2015 - prezent.

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

- Locul I – Blind Test Competition – Test I
- Slab Structural Response for Seismic European Design (SlabSTRESS)
- Director proiect “Scenarii Avansate de Analiză la Colaps Progresiv a Structurilor din Beton Armat ” – CICDI 2017
- Recenzor articole științifice (publicații cotate ISI, BDI), lucrări de specialitate
- Membru colectiv cercetate – proiect: ” Tehnologie de măsurare a forțelor în cablurile tensionate” Director proiect - Conf. dr. ing. Mihai Nedelcu – UEFISCDI 29CI/2017
- Membru colectiv cercetate – proiect: ”Analiza avansată a structurilor în cadre compozite oțel-beton cu interacțiune parțială și noduri semirigide.” Director proiect - dr. ing. Marius Buru – CICDI 2017
- Membru comisie inventariere bunuri – MECON

Cluj-Napoca,
30.10.2020

Șef lucrări dr. ing.:
Mircea D. BOTEZ

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)	29.35	
b)	Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	25.06	
c)	Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	55.51	
TOTAL SECTIUNEA 1		109.92	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.).	20.00	
d)	Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	
e)	Dezvoltarea de noi laboratoare.	0.00	
f)	Recunoasteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilite 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		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)	Funcții deliberative de conducere:		
1)	Presedinte al senatului	0.00	
2)	Vicepreședinte al senatului	0.00	
3)	Cancelar al senatului	0.00	
4)	Alte funcții 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	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