

NR. 62/16.V.2015

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII



**UNIVERSITATEA  
TEHNICĂ**  
CLUJ-NAPOCA

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA**

**FACULTATEA DE CONSTRUCȚII**

**DEPARTAMENT: STRUCTURI**

**Prof. univ. dr. ing. Călin MIRCEA**

**Dosar în vederea  
obținerii gradației de merit**

**Noiembrie 2015**

## **BORDEROU**

- 1. Cererea de înscriere la concurs pentru acordarea gradației de merit**
- 2. Curriculum Vitae**
- 3. Raport de autoevaluare asupra activității desfășurată în ultimii 3 ani**
- 4. Apreciere sintetică asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani  
(Anexa 2)**
- 5. Anexă: dovezi ale îndeplinirii performanțelor**



UNIVERSITATEA  
TEHNICĂ  
CLUJ-NAPOCA

**Către,**

*Conducerea Departamentului Structuri*

*Conducerea Facultății de Construcții*

*Conducerea Universității Tehnice din Cluj-Napoca*

Prin prezenta, subsemnatul, prof. dr. ing. Mircea Călin Grigore-Radu, în calitate de profesor universitar în cadrul departamentului Structuri, vă rog să aprobați cererea mea pentru înscrierea la concurs în vederea obținerii gradației de merit.

16.11.2015

prof.dr. ing. Călin MIRCEA

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAȚII PERSONALE

Nume	MIRCEA CĂLIN GRIGORE-RADU
Adresă acasă	PROF. CIORTEA NR. 7, BL. L', 400317, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA
Telefon	40- 264-583965
Fax	40- 264-425988
E-mail	calin.mircea@dst.utcluj.ro
Naționalitate	Romana
Data nașterii	30 IANUARIE 1965

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Perioada (de la – până la) 2004 - până în prezent
- Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Tipul activității sau sectorului de activitate Învățământ superior
- Funcția sau postul ocupat Profesor universitar (conducător de doctorat începând cu 2011)
- Principalele activități și responsabilități Titular de curs la disciplinele Reabilitarea Structurilor din Beton Armat și Precomprimat (anul VI studii aprofundate), Reabilitarea Structurilor Metalice (anul VI studii aprofundate), Construcții de Beton Armat (anul II colegiu Tehnologie)
- Perioada (de la – până la) 2002 – 2009
- Numele și adresa angajatorului INCERC București Filiala Cluj-Napoca
- Tipul activității sau sectorului de activitate Cercetare
- Funcția sau postul ocupat Director științific
- Principalele activități și responsabilități Coordonare activitate științifică și de cercetare, activitate de prestări servicii, administrare
- Perioada (de la – până la) 2000-2004
- Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Tipul activității sau sectorului de activitate Învățământ superior
- Funcția sau postul ocupat Conferențiar
- Principalele activități și responsabilități Titular de curs la disciplinele Reabilitarea Structurilor din Beton Armat și Precomprimat (anul VI studii aprofundate), Reabilitarea Structurilor Metalice (anul VI studii aprofundate), Construcții de Beton Armat (anul II colegiu Tehnologie și OEC), Thin Reinforced Concrete Shells (anul IV Civil Engineering), Reinforced Concrete Structures (anul IV Civil Engineering)

- Perioada (de la – până la) 1998-2000
- Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Tipul activității sau sectorului de activitate Învățământ superior
- Funcția sau postul ocupat Șef lucrări
- Principalele activități și responsabilități Titular de curs la disciplinele Construcții de Beton Armat (anul II colegiu OEC), Thin Reinforced Concrete Shells (anul IV Civil Engineering), Reinforced Concrete Structures (anul IV Civil Engineering)
  
- Perioada (de la – până la) 1993-1998
- Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Tipul activității sau sectorului de activitate Învățământ superior
- Funcția sau postul ocupat Asistent
- Principalele activități și responsabilități Lucrări și laboratoare la disciplina Construcții de Beton Armat
  
- Perioada (de la – până la) 1991-1993
- Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Tipul activității sau sectorului de activitate Învățământ superior
- Funcția sau postul ocupat Preparator
- Principalele activități și responsabilități Lucrări și laboratoare la disciplina Construcții de Beton Armat
  
- Perioada (de la – până la) 1989-1991
- Numele și adresa angajatorului IACM Sfântu-Gheorghe
- Tipul activității sau sectorului de activitate Învățământ superior
- Funcția sau postul ocupat Inginer stagiar
- Principalele activități și responsabilități Execuție construcții civile și industriale

**STUDII ȘI CURSURI DE  
SPECIALITATE**

- Perioada (de la – până la) 1991-1997
- Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Construcții Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Numele calificării primite Doctor în inginerie civilă
  
- Perioada (de la – până la) 1984-1989
- Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Construcții Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Numele calificării primite Inginer constructor

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE  
PERSONALE**

LIMBA MATERNĂ	<b>ROMANA</b>
LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE	<b>ENGLEZA</b> EXCELENT EXCELENT EXCELENT <b>Franceza</b> BINE SATISFĂCĂTOR BINE
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE SOCIALE	MUNCA ÎN ECHIPĂ ÎN ACTIVITATEA DE CERCETARE (UT ȘI INCERC) COMUNICAREA ÎN ACTIVITATEA DIDACTICĂ, ADMINISTRATIVĂ ȘI DE ECONOMICĂ (UT ȘI INCERC) MEMBRU AL IASS – INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR SHELL AND SPATIAL STRUCTURES MEMBRU ÎN DIFERITE COMISII NAȚIONALE MEMBRU ÎN COLECTIVUL REDACȚIONAL ȘI REVIEWER LA JURNALUL ELSEVIER <i>Case Studies in Construction Materials</i> MEMBRU ÎN COMISIA IASS DE DECERNARE A HANGAI PRIZE PENTRU TINERI CERCETĂTORI
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE ORGANIZATORICE	DIRECTOR ȘTIINȚIFIC AL FILIALEI UNUI INSTITUT NAȚIONAL DE CERCETARE COORDONATOR PROIECTE DE CERCETARE (UT ȘI INCERC) COORDONATOR DE PROIECTE, EXPERTIZE TEHNICE ETC. (UT ȘI INCERC)
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE	INGINERIE STRUCTURALĂ OPERARE PC, CUNOȘTIINȚE AVANSATE DE PROGRAMATE FORTRAN, PROGRAMARE ORIENTATĂ PE OBIECT ȘI TEHNICI DE PROGRAMARE VIZUALĂ C, C++, HTML, APLICAȚII MULTIMEDIA VERIFICATOT ATESTAT MLPAT A1, AUDIT ENERGETIC SISTEME DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII
ALTE APTITUDINI ȘI COMPETENȚE	CĂRȚI PUBLICATE ÎN EDITURI : 5 (UNA ȘI ÎN STRĂINĂTATE) REGLEMENTĂRI TEHNICE PUBLICATE: 3 LUCRĂRI PUBLICATE ÎN ȚARĂ: 34 LUCRĂRI PUBLICATE ÎN STRĂINĂTATE: 54 CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ: 20 CONTRACTE ȘI ELABORARE REGLEMENTĂRI TEHNICE: 3 PROGRAME EUROPENE: 5
PERMIS(E) DE CONDUCERE	Da, categoria B
INFORMAȚII SUPLIMENTARE	Perfecționare în străinătate la École Nationale des Arts et Industrie Strasbourg (Franța) în 1994 și Manchester University (Anglia) în 1997



## Raport de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani

### Criteriaul 1: Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC)

Lucrări științifice publicate în anii 2012-2015

- [1] **Thoughts upon Shrinkage Induced Cracking of Concrete. A Structural Designer Perspective**  
C.G.R. Mircea, A. Faur, Invited Paper, Proceedings of the RILEM-JCI International Workshop Concrack 3, Crack Control of Mass Concrete and Related Issues Concerning Early-Age of Concrete Structures, Paris 2012, pp. 157-166, RILEM Proceedings PRO 85, ISBN: 978-2-35158-125-4, e-ISBN: 978-2-35158-126-1 (indexat NU DATABASE OF LABORATORY CREEP AND SHRINKAGE DATA).
- [2] **Analysis of the Structural Performance of a Pedestrian Bridge**  
C. Mircea, A. Nejur, Proceedings of the IASS-APCS Symposium 2012, From Spatial Structures to Space Structures, Seoul 2012, pp. 121 în format rezumat volum Book of Abstracts, 8 p. in CD-ROM electronic format.
- [3] **Morphology and Urban Planning of a Pedestrian Bridge**  
A. Nejur, C. Mircea, Proceedings of the IASS-APCS Symposium 2012, From Spatial Structures to Space Structures, Seoul 2012, pp. 389 în format rezumat volum Book of Abstracts, 8 p. in CD-ROM electronic format.
- [4] **Looking Back to the Future Oil Free Urban Development**  
C. Mircea, R. Salhah, Proceedings of the IASS 2013 Symposium Beyond the limits of man, Wrocław, Poland 23-27 September 2012, 8 p. in CD-ROM electronic format.
- [5] **Study of the Influence of Concrete Creep upon the Elastic Lateral Buckling of PC Girders**  
D. Boca, C. Mircea, Proceedings of the IASS 2013 Symposium Beyond the limits of man, Wrocław, Poland 23-27 September 2012, 8 p. in CD-ROM electronic format.
- [6] **Parametric Analysis on Large Lightly Reinforced Concrete Wall Structures**  
C. Mircea, A. Harcsa, Proceedings of the IASS 2013 Symposium Beyond the limits of man, Wrocław, Poland 23-27 September 2012, 8 p. in CD-ROM electronic format.
- [7] **Comparative analysis of the Transylvanian Jesuit churches from the XVIII<sup>th</sup> century**  
C.G.R. Mircea, G. Orban, Proceedings of the Concrete Solutions 2014, 5<sup>th</sup> International Conference on Concrete Repair, Belfast 2014, pp. 655-662 (indexat BDI CRCnetBASE).
- [8] **Dealing with early age cracking of concrete structures**  
C. Mircea, Proceedings LIGHTWEIGHT STRUCTURES IN CIVIL ENGINEERING - CONTEMPORARY PROBLEMS - LSCE 2014 in Warsaw, 25-28 September, 2014.
- [9] **Empirical Pythagora Means vs. Mechanics Performance**  
C. Mircea, G. Orban, A. Mircea, Proceedings of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2015, Amsterdam, Future Visions 17 - 20 August 2015, Amsterdam, The Netherlands, 9 p. in digital format.

Contracte derulate în perioada 2012-2015

- [1] Contract S/PRET/17/2011, Servicii de proiectare in vederea modernizării, consolidării și extinderii clădirilor existente pentru un număr de 25 de obiective de investiție, director contract prof. dr. ing. C. Mircea, beneficiar Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului (valoare 644900 lei + TVA).
- [2] Contract 207/03.04.2014 Reactualizare documentații reabilitare termică blocuri municipiul Târgu-Jiu, beneficiar Municipiul Targu-Jiu (valoare 11958.41 lei + TVA).
- [3] Contract 235/28.10.2014 Actualizare și modificare parțială documentație Reabilitare termică blocuri de locuințe municipiul Târgu-Jiu, beneficiar Municipiul Targu-Jiu (valoare 14023 lei + TVA).

Brevet de invenție 2014 *Beton autocompactant (C 50/60) fără adaosuri minerale, destinat industriei de prefabricate (brevet ISI)*

Distincții în perioada 2012-2015 medalia de aur la EUROINVENT Iași 2013, medalia de bronz la INFOINVENT Chișinău 2013, premiul Gyorsbeton Budapesta 2013, distincțiile Gyorsbeton Budapesta 2014 și 2015.

Altele:

- membru în comitetul științific la Concrete Solutions 2014, 5<sup>th</sup> International Conference on Concrete Repair, Belfast 2014
- membru în comitetul științific la Concrete Solutions 2016, 6<sup>th</sup> International Conference on Concrete Repair 20-23 June 2016 - Thessaloniki, Greece
- membru în colectivul editorial și reviewer la jurnalul Elsevier indexat BDI *Case Studies Construction Materials*
- membru în comisia de evaluare și acordare a Hangai Prize, acordat anual de IASS tinerilor cercetători
- în calitate de conducător de doctorat am finalizat 4 studenți

Scoruri SIMAC:

- 2012

AN	NUMAR	NUMAR DE INVESTITII	PROFESOR	CONS/ CBACM	1.66	2.65	4.31
2012	891	Mircea Calin Grigore	Profesor	CONS/ CBACM	1.66	2.65	4.31

-2013

AN	NUMAR	NUMAR DE INVESTITII	PROFESOR	CONS/ STRUCT	0.00	2.93	2.93
2013	592	Mircea Calin Grigore	Profesor	CONS/ STRUCT	0.00	2.93	2.93

- 2014

	Nume, Prenume	Departament	TOTAL_CERCETARE	TOTAL_DIDACTIC	TOTAL
1	Mircea Calin Grigora	Dep Structuri	3.53072	1.00000	4.53072

**Scor total criteriul 1:  $4.31 \times 10 + 2.93 \times 10 + 4.53072 \times 10 = 117.7072$**

NOTA: în anexă se regăsesc dovezi ale tuturor celor prezentate mai sus

**Criteriul 2: Alte realizări în planul activității didactice (neincluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)**

- a) monitorizarea și revizuirea periodică în corelare cu standardele naționale a conținutului disciplinelor (apreciez 20 p)
- CBA I (din planul de învățământ al anului III CCIA)
  - RC Structures I (din planul de învățământ al anului III Civil Engineering)
  - CBA II (din planul de învățământ al anului IV CCIA)
  - Metoda Elementului Finit și Mecanica Structurilor (din planul de învățământ al ciclului master CDB anul I)
  - Tehnologii Speciale privind Reabilitarea Construcțiilor (din planul de învățământ al ciclului master PRC anul II)
- c) organizarea și efectuarea anuală a activității practice și de cercetare *Concrete Canoe* cu studenți din anul III și masteranzi (apreciez 20 p)
- f) performanță didactică bună/foarte bună rezultată în urma evaluării studenților (deși un criteriu relativ) a performanței didactice educaționale (apreciez 15 p)
- h) alte activități didactice semnificative: activități în cadrul școlii doctorale cu studenții doctoranzi (apreciez 20 p)

**Criteriul 3: Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.**

Funcții deliberative de conducere: președinte al comisiei *Patrimoniu* a senatului UT-CN, membru în consiliul departamentului și al facultății, vicepreședinte școală doctorală (apreciez 10 p).

**Criteriul 4: Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare**

- a) participarea anuală cu studenții la concursul internațional *Mapei Concrete Canoe Cup* (apreciez 20 p)
- g) ținută morală și academică (apreciez 20 p)
- h) alte activități semnificative la nivel de departament/facultate: membru în comisii de examinare, promovare, comisii de doctorat etc. (apreciez 20 p)

Cluj-Napoca  
16.11.2015

Prof. dr. ing. Călin G.R. Mircea





## 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)	45.31	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	29.30	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	43.10	
<b>TOTAL SECTIUNEA 1</b>	<b>117.71</b>	<b>97.91</b>
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.		
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.		
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.		
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	15.00	
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).	20.00	
<b>TOTAL SECTIUNEA 2</b>	<b>75.00</b>	
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.	10.00	
<b>TOTAL SECTIUNEA 3</b>	<b>10.00</b>	<b>75</b>
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		
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	20.00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii		
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale		
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	
<b>TOTAL SECTIUNEA 4</b>	<b>60.00</b>	<b>60</b>
<b>TOTAL</b>		
		<b>252,91</b>

## 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

Conf. dr. ing. Puskas Attila