



**Florea**  
Dinu

**DATA NAȘTERII:**  
26/07/1969

## CONTACT

Cetățenie: română

Gen: Masculin



## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**2014 - ÎN CURS** - Timisoara, România

### Profesor

Universitatea Politehnica Timisoara

Cursuri licenta: Constructii metalice II; Structuri metalice; Constructii metalice speciale

Cursuri master: Robustetea structurilor la actiuni extreme; Actiuni speciale; Reabilitarea structurilor

**2007 - 2014** - Timisoara, România

### Conferentiar

Universitatea Politehnica Timisoara

**2005 - 2007** - Timisoara, România

### Sef lucrari

Universitatea Politehnica Timisoara

**2021 - ÎN CURS** - Timisoara, România

### Cercetator Stiintific I

Academia Romana, Filiala Timisoara, Centrul de Cercetari Tehnice, Fundamentale si Avansate

Domenii de cercetare:

- Stabilitatea structurilor metalice
- Structuri pentru cladiri inalte
- Comportarea structurilor in zone seismice
- Imbinari pentru constructii metalice
- Robustetea structurilor pentru cladiri

**1994 - 2021** - Timisoara, România

### Cercetator

Academia Romana, Filiala Timisoara, Centrul de Cercetari Tehnice, Fundamentale si Avansate CCTFA

Domenii:

- Stabilitatea structurilor metalice
- Structuri pentru cladiri inalte
- Comportarea structurilor in zone seismice
- Imbinari pentru constructii metalice
- Robustetea structurilor pentru cladiri

**1998 - 2012** - Timisoara

### Proiectant, Sef proiect rezistenta

BRITT SRL

- Proiectare cladiri industriale, comerciale, cladiri de locuinte
- Proiectare lucrari de reabilitare structuri
- Expertizare structuri pentru cladiri, structuri speciale din otel

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

**2015 - ÎN CURS** - Ioan Curea 1, Timisoara, România

## Conducator de doctorat - Inginerie Civila si Instalatii

Universitatea Politehnica Timisoara

### Domeniul (domeniile) de studiu

- Domeniul de doctorat: Inginerie Civila si Instalatii

2014 – Ioan Curea 1, Timisoara, România

## Teza de abilitare - Contributii la studiul comportarii structurilor supuse la actiuni extreme

Universitatea Politehnica Timisoara

### Domeniul (domeniile) de studiu

- Titlul tezei: Contributii la studiul comportarii structurilor supuse la actiuni extreme

2004 – Ioan Curea 1, Timisoara, România

## Titlul de doctor

Universitatea Politehnica Timisoara

1994 – 1995 – Ioan Curea 1, Timisoara

## Diploma de master

Universitatea Politehnica Timisoara

1989 – 1994 – Ioan Curea 1, Timisoara, România

## Diploma de licenta

Universitatea Politehnica Timisoara

1983 – 1987 – Str. Basarabilor, nr. 33, Slatina, România

## Diploma de bacalaureat

Liceul de matematica-fizica Ion Minulescu

2002 – Athens, Grecia

## Instructor, Programul Strucad

CCS Ltd

1999 – Miercurea Ciuc, România

## Programul Tekla

Consoft

1999 – Udine, Italia

## Curs postuniversitar de specializare

Centrul International de Stiinte Mecanice CISM

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**LIMBĂ(I) MATERNĂ(E):** română

**ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):**

engleză

Comprehensiune  
orală  
C2

Citit  
C2

Exprimare  
scrisă  
C2

Conversație  
C2

Scris  
C2

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

### ● Comunicare si relatii interpersonale

Abilitati de comunicare (lingvistica, pedagogica)

Capacitate de interactiune

Prezentari publice, cursuri/prezentari online

## COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

### ● Capacitate de conducere / coordonare

- Coordonator: Grant national "Criterii de precalificare a îmbinărilor ductile ale cadrelor metalice necontravantuite", MEC, Grant CNCIS, 2005-2006.
- Coordonator: Grant national "Conceptia structurala si proiectarea pe baza controlului mecanismului de cedare a structurilor multetajate supuse la actiuni accidentale CODEC, PNII-PT-PCCA 55/21012, 2012-2016.
- Coordonator: Grant national "Validarea experimentală a raspunsului unei cladiri in cadre supusa actiunii exploziilor" FRAMEBLAST, PN-III-P2-2.1-PED-2016-0962, 2017-2018.
- Coordonator: Grant national "Siguranța la explozie a pereților de închidere ai clădirilor" SAFEWALL, PN-III-P2-2.1-PED-2019-1765, contract nr. 279PED/2020-2022.
- Responsabil activitati in proiecte nationale si europene: COPERNICUS- RECOS, HSS-SERF, CEEX MATNANTECH, FP7 SERIE "DUAREM, RFCS DiSTEEL, FAILNOMORE.
- Membru in Comitetul Managerial COST C26 "Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events", 2005-2010.
- Membru in Comitetul Managerial COST C12 "Improvement of buildings structural quality by new technologies", 1999-2004.
- Organizare manifestari stiintifice nationale si internationale:
- Colocviul international Stabilitatea si Ductilitatea Structurilor din Otel SDSS 1999, Timisoara, Romania.
- Conferinta Internationala de Structuri Metalice, Poiana Brasov, Romania, 2006.
- Conferinta Internationala de Structuri cu Pereti subtiri ICTWS 2011, Timisoara, Romania.
- Workshopul International Imbinari in Structuri din Otel, Timisoara, Romania, 2012.
- Colocviul international Stabilitatea si Ductilitatea Structurilor din Otel SDSS 2016, Timisoara, Romania.
- Lector invitat:
- SUSCOS Erasmus Mundus Master Course "Sustainable Constructions under natural hazards and catastrophic events", 2012-2016.
- Training School for Early Stage researchers, Cost C25&Cost C26, 2010.
- Turkish Association for Constructional Steelwork TUKSA, 2009
- Participare la peste 50 de manifestari stiintifice nationale si internationale.

## REȚELE ȘI AFILIERI

- **Asociația Generală a Inginerilor din România, AGIR**
- **ECCS - Comitetul Tehnic TC13 (Seismic Design) al Convenției Europene de Construcții Metalice ECCS**
- **International Association for Life-Cycle Civil Engineering IALCCE**
- **Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri AICPS**
- **Asociația Română în Domeniul Explozivilor și Ingineriei Impulșurilor, ARDE**
- **Reviewer:**

Journal of Structural Engineering-ASCE; Journal of Structure and Infrastructure Engineering; Journal of Engineering Structures; Journal of Maintenance, Management, Life-Cycle Design and Performance; Bulletin of Earthquake Engineering; Steel and Composite Structures; Thin-Walled Structures; Journal of Constructional Steel Research; Asian Journal of Civil Engineering; Structures (The Institution of Structural Engineers)
- **CEN/TC 250/WG 6/Robustness**
- **ASRO/CT 343 Bazele proiectării și Eurocoduri pentru structuri:**
  - GL3: Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel
  - GL8: Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur
  - GL 12: Evaluări și consolidări
  - GL 14: Robustețe

## COMISII/COMITETE TEHNICE

- **Comisii de Doctorat, Comisii de Abilitare**
- **Comisii pentru elaborare norme, ghiduri, exemple de calcul:**
  - Proiectarea structurilor rezistente la acțiuni seismice: Partea 1: reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru clădiri. Anexa națională de aplicare a Eurocodului EN 1998 – 1: 2004.
  - Proiectarea structurilor rezistente la acțiuni seismice: Partea 1: reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru clădiri. Anexa națională de aplicare a Eurocodului EN 1998 – 1: 2004.
  - Colaborare la P100/1. Cod de proiectare seismică a clădirilor. Vol. 2. Comentarii și exemple de calcul.
  - Colaborare la P100/3. Cod de evaluare și proiectare a lucrărilor de consolidare la clădiri existente vulnerabile seismic. Vol. 1 - Evaluare. Vol. 2 - Consolidare.
  - Adoptare prin traducere a următoarelor standarde europene: EN 1993-1-3:2006, EN 1993-1-7: 2006, EN 1993-1-5: 2006, EN 1993-1-6: 2006, EN 1993-1-12: 2006.
  - Calculul structural global al structurilor metalice în conformitate cu SR EN 1993-1-1 și SR EN 1998-1. Recomandări, comentarii și exemple de aplicare.
  - Verificarea la stabilitate a elementelor structurale din oțel în conformitate cu SR EN 1993-1-1. Recomandări de calcul, comentarii și exemple de aplicare.

## COMPETENȚE DIGITALE

Utilizarea de programe de calcul și proiectare a construcțiilor / Utilizare a programelor de comunicare (Mail, Google Meet, Zoom, Skype) / Navigare Internet / Utilizare Mail (Yahoo Mail, Gmail) / Bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) / Tekla Structures 2019 - advanced user / Extreme loading for Structures ELS

## ALTE COMPETENTE

- **Activitati de proiectare, expertizare, lucrari de consolidare in constructii**
- **Activitati de consultanta tehnica in constructii**
- **Dirigentie de santier pentru domeniile:**
  - Consolidare și restaurare monumente istorice
  - Constructii civile, industriale si agricole
  - Constructii edilitare si gospodarie comunala - inginerie civila

## PERMIS DE CONDUCERE

- **Permis de conducere:** B

## DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII

- **Premii/distinctii nationale si internationale**
  - 
  - Premiul special acordat de Asociatia Inginerilor Proiectanti de Structuri AICPS, 2010.
  - Premiul 1 acordat de Asociatia Inginerilor Proiectanti de Structuri AICPS, 2007.
  - Premiul 1 acordat de Asociatia Inginerilor Proiectanti de Structuri AICPS, 2005.
  - Premiul 1 acordat de Asociatia Inginerilor Proiectanti de Structuri AICPS, 2004.
  - Premiul Conventiei Europene de Constructii Metalice ECCS Steel Design Award 2007.
  - Premiul Conventiei Europene de Constructii Metalice ECCS Steel Design Award 2003.

## PUBLICAȚII

### (Selectiv)

- Dubina, D., Zaharia, R., Georgescu, M., Dinu, F., Olar, Gh., Nagy, Z., Some particular problems regarding the use of light steel single-storey industrial structures in Romania, *Journal of Constructional Steel Research* 46 (1-3), pp. 331-334, 1998.
- Vayas, I., Sophocleous, A., Dinu, F., Fatigue analysis of moment resisting steel frames, *Journal of Earthquake Engineering* 7 (4), pp. 635-654, 2003.
- D. Grecea, F. Dinu, D. Dubina: Performance criteria for MR steel frames in seismic zones, *Journal of Constr. Steel Research*, Vol. 60, 2004, 739-749 Elsevier Science, U.K.
- D. Dubina, F. Dinu, A. Stratan, Tower Centre International building in Bucharest Part II: Performance-based seismic evaluation and robustness, *Steel Construction*, Volume 3, Issue 1, pages 14–18, March 2010, Article first published online: 18 MAR 2010, DOI: 10.1002/stco.201010003.
- Dubina, D., Stratan, A., Dinu, F., Dual high-strength steel eccentrically braced frames with removable links, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics* 37 (15), pp. 1703-1720, 2008
- D. Dubina, A. Stratan, F. Dinu, Re-centring capacity of dual-steel frames, *Steel Construction*, Volume 4, Issue 2, pages 73–84, June 2011, Article first published online: 17 JUN 2011, DOI:10.1002/stco.201110011.
- Dubina Dan, Dinu Florea, Experimental evaluation of dual frame structures with thin-walled, steel panels, *Thin-walled structures*, 78, 2014.
- F. Dinu, Dubina Dan, Ioan Marginean, Improving the structural robustness of multi-story steel-frame buildings, *Structure and Infrastructure Engineering*, DOI: 10.1080/15732479.2014.927509, Volume 11, Issue 8, August 2015, pages 1028-1041.
- Florea Dinu, Ioan Marginean, Dan Dubina, Ioan Petran, Experimental testing and numerical analysis of 3D steel frame system under column loss, *Engineering Structures*, Volume 113, 15 April 2016, Pages 59–70.
- Dinu Florea, Marginean Ioan, Dubina Dan, Experimental testing and numerical modelling of steel moment-frame connections under column loss, *Engineering Structure*, 151, 2017.
- I. Marginean, F. Dinu, and D. Dubina, "Simulation of the dynamic response of steel moment frames following sudden column loss. Experimental calibration of the numerical model and application," *Steel Constr.-Des. Res.*, vol. 11, no. 1, pp. 57–64, Feb. 2018.
- G. A. Anwar, F. Dinu, and M. Ahmed, "Numerical Study on Ultimate Deformation and Resistance Capacity of Bolted T-Stub Connection," *Int. J. Steel Struct.*, vol. 19, no. 3, pp. 970–977, Jun. 2019.
- D. Dubina, I. Marginean, and F. Dinu, "Impact modelling for progressive collapse assessment of selective rack systems," *Thin-Walled Struct.*, vol. 143, p. UNSP 106201, Oct. 2019.
- D. Dubina, F. Dinu, A. Stratan, High-strength steel and dissipative fuse solutions for seismic-resistant building structures *Steel Constr.-Des. Res.* 13 (3), pp. 154-164, DOI: 10.1002/stco.202000028, 2020.