

INFORMAȚII PERSONALE



Florea Dinu

📍 Ioan Curea 1, 300223 Timisoara (Romania)

📞 0040256403912

✉ florea.dinu@upt.ro

🗣 Florea Dinu

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2014–Prezent

Profesor

Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara (Romania)

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

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

2007–2014

Conferentiar

Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara (Romania)

2005–2007

Sef lucrari

Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara (Romania)

1994–Prezent

Cercetator

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

Domenii:

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

1994–01/01/2012

Proiectant, sef proiect rezistenta

BRITT SRL, Timisoara (Romania)

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

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015–Prezent

Conducator de doctorat

Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara (Romania)

Domeniul de doctorat: Inginerie Civila si Management

2014

Teza de abilitare

Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara (Romania)

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

2004 Titlul de doctor

Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara (Romania)

Titlul tezei: Comportarea structurilor in cadre metalice multi-etajate cu noduri semi-rigide

Coordonator: Acad. Dan Mateescu

1994–1995 Diploma de studii aprofundate (master)

Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara (Romania)

Titlul cursului de master: Reabilitarea constructiilor

1989–1994 Diploma de licenta

Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara (Romania)

Domeniul: Inginerie Civila

Specializarea: Constructii Civile, Industriale si Agricole

1983–1987

Liceul de matematica-fizica Ion Minulescu, Slatina (Romania)

Profil: Matematica-fizica

2002 Programul Strucad, curs intensiv

CCS, Atena (Grecia)

Program de proiectare si modelare 3D pentru constructii metalice

1999 Programul Tekla, curs intensiv

Consoft, Miercurea Ciuc (Romania)

Modelarea 3D a structurilor

Controlul productiei

Management de proiect integrat

1999 Curs de specializare

Centrul International de Stiinte Mecanice CISM, Udine (Italia)

Titlul cursului: Reabilitarea antiseimica a cladirilor

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Limbile străine

engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C2	C2	C1	C2

Atestat lingvistic

Departamentul de Comunicare și Limbi Străine, UPT

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

Competențe de comunicare

- Abilitati de comunicare (lingvistica, pedagogica)
- Capacitate de interactiune
- Prezentrari publice

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonator: Grant national "Studiul influentei semirigiditatii nodurilor asupra răspunsului static si dinamic al cadrelor metalice multietajate", Granturi ale Academiei Romane, contract 3013GR/1997, 1997-1998.
- Coordonator: Grant national "Criterii pentru evaluarea performantelor structurilor in cadre multietajate amplasate in zone seismice", CNCISIS, Contract nr. 33470/2002, tema 3, cod CNCISIS 51, 2002-2004.
- Coordonator: Grant national "Factori de comportare ai structurilor metalice in zone seismice pentru implementarea criteriilor de proiectare bazate pe performanta", MEC, Grant 33047/2004, cod CNCISIS 219, 2004-2005.
- Coordonator: Grant national "Criterii de precalificare a îmbinărilor ductile ale cadrelor metalice necontravantuite", MEC, Grant CNCISIS, 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.
- Responsabil activitati in proiecte nationale si europene: COPERNICUS- RECOs, HSS-SERF, CEEX MATNANTECH, FP7 SERIES "DUAREM, RFCS DiSTEEL, RFCS-INNOSEIS, RFCS-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.
 - A 12-a Conferință Națională de Construcții Metalice, Timișoara, Membru comitet științific, 2010.
 - 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.
 - A 16-a Conferință Națională de Construcții Metalice, Timișoara, 13-14 iunie 2019. Membru comitet științific.
- Lector invitat:
 - Turkish Association for Constructional Steelwork TUKSA, 2009
 - Training School for Early Stage researchers, Cost C25&Cost C26, 2010.
 - USCOS Erasmus Mundus Master Course "Sustainable Constructions under natural hazards and catastrophic events", 2012-2016.
 - Lector invitat, SUSCOS Erasmus Mundus, University of Coimbra, Portugalia, 29 septembrie - 1 octombrie, 2015.
 - Lector invitat, SUSCOS Erasmus Mundus, University of Liege, Belgia, 7-9 noiembrie, 2016.
 - Lector invitat, Erasmus, Faculty of Civil Engineering of VSB-TUO, Ostrava, 11-15 noiembrie, 2019.
- Participare la peste 50 de manifestari stiintifice nationale si internationale

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe ridicate în domeniul proiectării, evaluării și reabilitării construcțiilor civile, industriale, agricole și a construcțiilor metalice speciale
- Afiliere la asociații profesionale naționale și internaționale:
 - Asociația Generală a Inginerilor din România, AGIR.
 - Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri din România, AICPS.
 - ECCS - *Comitetul Tehnic* TC13 (Seismic Design) al Convenției Europene de Construcții Metalice ECCS
 - International Association for Life-Cycle Civil Engineering IALCCE
 - 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
- Recenzii pentru 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 (Techno-press); Thin-Walled Structures; Journal of Constructional Steel Research; Asian Journal of Civil Engineering; Structures (The Institution of Structural Engineers)
- Comisii de Doctorat, Comisii de Abilitare
- Comisii pentru elaborare de norme de calcul, 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 ridicate în domeniul utilizării programelor de calcul, analiza structurală, proiectare asistată și managementul producției pentru structuri:
 - SAP2000, ETABS, CSICOL, CoP, Steel Con, AXIS VM
 - Extreme loading for structures ELS
 - TEKLA XSteel

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențe

- Activități de proiectare, expertizare, consolidare în construcții

- 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 B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Distincții

- 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

Lista lucrarilor (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.
- Dubina, D., Dinu, F., Zaharia, R., Ungureanu, V., Grecea, D., Opportunity and effectiveness of using high strength steel in seismic resistant building frames, Proceedings of the International Conference in Metal Structures - Steel - A New and Traditional Material for Building , pp. 501-510, 2006.
- Dubina, D., Dinu, F., Stratan, A., Ciutina, A., Analysis and design considerations regarding the project of Bucharest tower centre steel structure, Proceedings of the International Conference in Metal Structures - Steel - A New and Traditional Material for Building , pp. 601-608, 2006.
- F. Dinu, D. Dubina, Robustness of seismic resistant multistory frame buildings in case of accidental column loss scenarios, Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2009.
- 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.
- F. Dinu, D. Dubina, A. Ciutina, Robustness performance of seismic resistant building frames under abnormal loads, Structures & Architecture, ICISA 2010 - 1st International Conference on Structures & Architecture, July 21-23 July, 2010 in Guimaraes, Portugal.
- 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
- Neagu, C., Dinu, F., Dubina, D., Seismic performance of steel plate shear walls structures, Pollack Periodica 6 (1), pp. 47-58, 2011.
- D. Dubina, F. Dinu: Robustness based structural design: an integrated approach for multihazard risk mitigation, Applied Mech. and Materials Vol. 82 (2011) pp 770-777, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.82.770.
- 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.
- F. Dinu, D. Dubina, C. Neagu, C. Vulcu, D. Marcu, Experimental calibration of numerical models for short coupling beams of a multi-story frame structure, 15th World Conference on Earthquake

Engineering, 24 - 28 september, 2012, Lisbon, Portugal.

- 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, Dan Dubina, Ioan Marginean, Calin Neagu, Ioan Petran, Structural Connections of Steel Building Frames under Extreme Loading, Advanced Materials Research, Volume 1111, DOI 10.4028/www.scientific.net/AMR.1111.223 ISSN: 1022-6680, 2015.
- Florea Dinu, Dan Dubina, Cristian Vulcu, Calin Neagu, Design by qualification testing of reduced beam section welded connections, Advanced Materials Research, Volume 1111, DOI 10.4028/www.scientific.net/AMR.1111.229 ISSN:1022-6680, 2015.
- 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.
- Florea Dinu, Sigauan A., Marginean I., Dubina D., Ghicioi E., Structural response of multi-storey steel building frames to external blast loading, IRF2016: 5th International Conference Integrity-Reliability-Failure, Porto, PORTUGAL, JUL 24-28, 2016, WOS:000388368100216, ISBN:978-989-98832-5-3.
- Florea Dinu, Marginean I., Sigauan A., Dubina D., Influence of composite slabs and beams on the progressive collapse resistance of steel frame buildings, IRF2016: 5th International Conference Integrity-Reliability-Failure, Porto, PORTUGAL, JUL 24-28, 2016, WOS:000388368100220, ISBN:978-989-98832-5-3.
- Dinu Florea, Marginean Ioan, Dubina Dan, Experimental testing and numerical modelling of steel moment-frame connections under column loss, Engineering Structure, 151, 2017.
- Dinu Florea, Ioan Marginean, Dan Dubina, Attila Kovacs, Emilian Ghicioi, Experimental testing and numerical modeling of steel frames under close-in detonations, Procedia Engineering, Volume 210, 2017.
- F. Dinu, I. Marginean, D. Dubina, A. Khalil, and E. De Iuliis, Factors affecting the response of steel columns to close-in detonations. Valencia: Univ Politecnica Valencia, 2018.
- F. Dinu, I. Marginean, I. Petran, M. Senila, C. Neagu, and D. Dubina, Development of Alternate Load Paths in Steel Frames with Composite Beams Subject to Accidental Explosions. Porto: Inegi-Inst Engenharia Mecanica E Gestao Industrial, 2018.
- 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.
- I. Marginean, F. Dinu, R. Kulcsar, S. Sabau, and D. Dubina, Ultimate Capacity of Steel Frames with Bolted Connections Under Column Loss Scenarios. Porto: Inegi-Inst Engenharia Mecanica E Gestao Industrial, 2018.
- S. R. Mihai, P. Ioan, C. Neagu, and F. Dinu, Numerical Studies on Seismic Response of Steel and Composite Eccentrically Braced Frames. Porto: Inegi-Inst Engenharia Mecanica E Gestao Industrial, 2018.
- D. L. Nunes, I. Marginean, A. Ciutina, and F. Dinu, Influence of 4 Bolts-Per-Row Connection on a Steel Frame Building Subjected to Column Loss. Porto: Inegi-Inst Engenharia Mecanica E Gestao Industrial, 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.