



## EUROPASS CURRICULUM VITAE



### INFORMAȚII PERSONALE

Nume	DINU FLOREA
Adresa	Acasă: Str. Dr. Louis Pasteur, Bl. B12, Sc. A, Ap. 19, Timișoara, Loc de muncă: Str. Ioan Curea, nr.1, Timișoara, cod poștal 300224
Telefon	Fix: 0256.403927; Mobil: 0740.137630
Fax	0256.403932
E-mail	florea.dinu@ct.upt.ro
Naționalitate	Română
Data nașterii	26.07.1969

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Perioada 1994-2005
- Numele si adresa angajatorului Academia Română, Filiala Timișoara  
B-dul Mihai Viteazul nr. 24, Timișoara, cod poștal 300223
- Tipul activității sau Sector de activitate Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate  
Secția de Construcții Metalice și Sudură, Laboratorul de Construcții Metalice
- Funcția sau postul ocupat 1994 – 1995: Asistent de Cercetare Stagiar; 1995 – 1996: Asistent de Cercetare; 1996 – 1997: Cercetător Științific; 1997 – 2005: Cercetător Științific Principal 3  
Cercetare
- Principalele activități și responsabilități
- Perioada 2005-2014
- Numele si adresa angajatorului Universitatea "Politehnica" din Timișoara  
Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, cod poștal 300006
- Tipul activității sau Sector de activitate învățământ / cercetare; Facultatea de Construcții, Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor
- Funcția sau postul ocupat Șef lucrări: martie 2005 – martie 2007; Conferențiar: martie 2007 –  
Predare – Didactic / Cercetare
- Principalele activități și responsabilități

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Perioada 1983-1987
- Numele si tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala Liceul de Matematică - Fizica Slatina, județul Olt
- Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale Liceu teoretic matematică-fizică
- Tipul calificării/Diploma obținută Diploma de Bacalaureat
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ

- Perioada
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

1989-1994

Facultatea de Construcții  
Secția "Construcții Civile, Industriale și Agricole"  
Universitatea "Politehnica" din Timișoara  
Inginerie Civila

Diploma de Licență

- Perioada
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

1994-1995

Facultatea de Construcții  
Secția "Construcții Civile, Industriale și Agricole"  
Universitatea "Politehnica" din Timișoara  
Cursul de "Studii Aprofundate"  
Secția "Reabilitarea și Reproiectarea Structurilor"  
Diploma de Studii Aprofundate

- Perioada
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

1995-2004

Facultatea de Construcții  
Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Inginerie Civila

Diploma de Doctor Inginer

#### **APTITUDINI SI COMPETENTE PROFESIONALE**

Dobandite in cursul vietii si carierei dar care nu sunt recunoscute neaparat printr-un certificate sau o diploma.

LIMBA MATERNA

Română

LIMBI STRAINE CUNOSCUTE

- abilitatea de a citi
- abilitatea de a scrie
- abilitatea de a vorbi

Engleza

(C1) utilizator experimentat  
(C1) utilizator experimentat  
(C1) utilizator experimentat

APTITUDINI SI COMPETENTE  
SOCIALE

- spirit de echipa
- buna capacitate de comunicare

APTITUDINI SI COMPETENTE  
ORGANIZATORICE

- spirit organizatoric
- experiența in management de proiecte

1. Cordonator proiecte nationale (Criterii de precalificare a îmbinărilor ductile ale cadrelor metalice necontravantuite, MEC – CNCSIS, Grant CNCSIS, 2005-2006; Conceptia structurala si proiectarea pe baza controlului mecanismului de cedare a structurilor

APTITUDINI SI COMPETENTE  
TEHNICE

multetajate supuse la actiuni accidentale CODEC, PNII-PT-PCCA 55/21012, 2012-2016.)

2. Participare la programe nationale si internationale (COPERNICUS- RECOS, HSS-SERF, CEEEX MATNANTECH, FP7 SERIE "DUAREM, RFCS DiSTEEL).
3. Membru in Comitete Manageriale in actiuni COST: COST C26 action "Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events"
4. Membru in Comitete Manageriale in actiuni COST: COST C12 action "Improvement of buildings structural quality by new technologies"
5. Organizare de conferinte si simpozioane nationale si internationale, in domenii de interes pentru candidat. Referinte:
  - Comitetul stiintific al Conferintei Internationale de Structuri Metalice: Steel – A New and Traditional Material for Building, Poiana Brasov, Romania, 20-22 septembrie 2006;
  - Comitetul stiintific al Conferintei Internationale Thin Walled Structures, 05 – 07 septembrie 2011, Timisoara, Romania.
6. Prelegeri Conferinte (Training School for Early Stage researchers, Cost C25&Cost C26, 2010; TUKSA, 2009)
7. Chairman Conferinte Internationale (EUROSTEEL 2008, Nederland; SSCS 2010, Turkey; ICTWS 2011, Timisoara; Conference on Engineering Research University of Pécs, Pollack Mihály Faculty of Engineering, 2010, Pécs, Hungary)
8. Participare la peste 40 de conferinte, workshopuri, seminarii internationale

*Domenii de cercetare:* mecanica structurilor; stabilitatea structurilor metalice; construcții metalice in zone seismice; calculul avansat al structurilor; siguranta structurilor la actiuni extreme

**Lucrări publicate:**

**100** lucrări științifice publicate în periodice, respectiv la manifestări științifice naționale și internaționale;

**Cărți:**

Coautor la **6** cărți, **1** singur autor;

**Contracte de cercetare:**

**26** contracte de cercetare în domeniul structurilor metalice, din care **9** responsabil contract.

ALTE APTITUDINI SI  
COMPETENTE

- Membru in Comitetul Managerial reprezentand Romania in programul Cost C12 Improving Building's Quality by New Technologies, 2000 – 2005.
- Membru in Comitetul Managerial reprezentand Romania in programul Cost C26 *Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events*, 2006 – 2011.
- Profesor invitat la Turkish Convention for Constructional Steelwork, 2009, Istanbul, Turcia (prezentare curs: Multi storey steel frame buildings in seismic areas. Autori: Dinu Florea & Dan Dubina).
- Profesor invitat la COST C25& C26 Training School, Thessaloniki, Greece, 21.05.2009 (prezentare curs: Performance criteria and methodology for collapse control based design for building structures under extreme actions, Autori: Dinu Florea & Aurel Stratan)..
- Premiul Asociatiei Nationale a Inginerilor Constructori Proiectanti de Structuri AICPS 2004
- Premiul Asociatiei Nationale a Inginerilor Constructori Proiectanti de Structuri AICPS 2005
- Premiul Asociatiei Nationale a Inginerilor Constructori Proiectanti de Structuri AICPS 2007
- Premiul Asociatiei Nationale a Inginerilor Constructori Proiectanti de Structuri AICPS 2010
- Premiul Conventiei Europene de Constructii Metalice European Steel Design Award 2003
- Premiul Conventiei Europene de Constructii Metalice European Steel Design Award 2007

## Categoria B

### Publicatii importante

1. 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.
2. Vayas, I., Sophocleous, A., Dinu, F., Fatigue analysis of moment resisting steel frames, *Journal of Earthquake Engineering* 7 (4), pp. 635-654, 2003.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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*.
7. 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.
8. F. Dinu, D. Dubina, A. Ciutina, Robustness performance of seismic resistant building frames under abnormal loads, *Structures & Architecture, ICSA 2010 - 1st International Conference on Structures & Architecture*, July 21-23 July, 2010 in Guimaraes, Portugal.
9. 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
10. Neagu, C., Dinu, F., Dubina, D., Seismic performance of steel plate shear walls structures, *Pollack Periodica* 6 (1), pp. 47-58, 2011.
11. Dubina, D., Bordea, S., Dinu, F., Experimental and numerical investigation of nonseismic reinforced concrete frames strengthened with concentric steel braces, *ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference*, Programme, 2011.
12. Dinu, F., Neagu, C., Dubina, D., Evaluation of energy dissipation capacity of steel frames with steel shear walls, *ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference*, Programme, 2011.
13. 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, Online at [www.scientific.net](http://www.scientific.net), Trans Tech Public., CH, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.82.770 (CO).
14. 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.
15. 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
16. Dubina Dan, Dinu Florea, Experimental evaluation of dual frame structures with thin-walled, steel panels, *Thin walled structures*, 78, 2014.
17. Dinu Florea, Dubina Dan, Ioan Marginean, Improving the structural robustness of multi-story steel-frame buildings, *Structure and Infrastructure Engineering*, 2014.

### Elaborare norme de calcul:

1. Proiectarea structurilor rezistente la actiuni seismice: Partea 1: reguli generale, actiuni seismice si reguli pentru cladiri. Anexa nationala de aplicare a Eurocodului EN 1998 – 1: 2004
2. Proiectarea structurilor rezistente la actiuni seismice: Partea 1: reguli generale, actiuni seismice si reguli pentru cladiri. Anexa nationala de aplicare a Eurocodului EN 1998 – 1: 2004
3. Colaborare la P100/1. Cod de proiectare seismică a clădirilor. Vol.2. Comentarii și exemple de calcul
4. Colaborare la P100/3. Cod de evaluare și proiectare a lucrărilor de consolidare la clădiri existente vulnerabile seismic. Vol. 1 - Evaluare. Vol. 2 - Consolidare

5. Adoptare prin traducere a urmatoarelor 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
6. Calculul structural global al structurilor metalice in conformitate cu SR EN 1993-1-1 si SR EN 1998-1. Recomandari, comentarii si exemple de aplicare
7. Verificarea la stabilitate a elementelor structurale din otel în conformitate cu SR EN 1993-1-1. Recomandari de calcul, comentarii si exemple de aplicare