



### Informații personale

Nume și prenume **CRISAN Nicolae Andrei**  
Adresa Ioan Curea, nr. 1, Timișoara, 300224  
Telefon [REDACTED]  
E-mail [andrei.crisan@upt.ro](mailto:andrei.crisan@upt.ro)  
Naționalitate Romanian  
Data nașterii 07.06.1984

### Experiență

Date	09.2014 – prezent
Poziția	Șef Lucrări
Activități principale și responsabilități	Dezvoltarea de cursuri și lucrări practice pentru studenții (cursuri predate: Structuri metalice, Introducere în MEF, Tehnici și metode experimentale, Mecanica) Cercetare în domeniul construcțiilor (bare cu pereți subțiri) și diseminarea rezultatelor în cadrul conferințelor și revistelor de profil
Nume și adresă angajator	<b>Universitatea Politehnica Timișoara</b> Piata Victoriei No. 2, 300006 Timisoara, Romania
Sector de activitate	Educație / cercetare
Date	<b>03.2012 – 09.2014</b>
Poziția	Asistent universitar
Activități principale și responsabilități	Dezvoltarea de lucrări practice pentru studenții (cursuri predate: Structuri metalice, Introducere în MEF, Statica structurilor, Utilizarea și programarea calculatoarelor) Cercetare în domeniul construcțiilor (bare cu pereți subțiri) și diseminarea rezultatelor în cadrul conferințelor și revistelor de profil
Nume și adresă angajator	<b>Universitatea Politehnica Timișoara</b> Piata Victoriei No. 2, 300006 Timisoara, Romania
Sector de activitate	Educație / cercetare
Date	01.2009 – 11.2011
Poziția	Inginer proiectant
Activități principale și responsabilități	Calcul structural și detalierea structurilor din oțel în conformitate cu cerințele EUROCODE
Nume și adresă angajator	<b>S.C. BRITT S.R.L.,</b> <b>B-dul Revoluției, Nr. 8, corp A, Etaj 2, camera 248B, Timișoara, România</b>
Sector de activitate	Proiectare în construcții

## Educație

Date	10.2008-09.2011
Calificare obținută	Doctor inginer în domeniul Inginerie Civilă
Subiect principal	Titlul tezei: <i>Buckling strength of cold formed steel sections applied in pallet rack structures</i>
Nume și universității	<b>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții, dep. CMMC</b> Str. Ioan Curea, no. 1, code 300223, Timisoara (Romania)
Date	10.2003 – 06.2008
Calificare obținută	BSc: Civil Engineering
Subiect principal	Thesis: <i>Comparative analysis of over-strength demands in multi-story eccentrically braced frames according to P100-1/2006, EN1998 and AISC341 – 05;</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Advanced structural dynamics analysis and seismic engineering; optimizations in constructions;</li><li>- Structural design of tall steel and concrete structures; structural design of composite steel-concrete structures; structural design of modern wood structures; design of composite elements (FRP);</li><li>- Advance design of foundations; design of structures and elements using FEM method and commercial programs;</li><li>- Nonlinear design of structures; design of plates and plates on elastic medium; design of structures for fire;</li><li>- Advanced programming for design and research in constructions.</li></ul>
Nume și universității	<b>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții</b> Str. Traian Lalescu 2, Timișoara 300223, România

## Asociații profesionale

11.2015 – prezent	AGIR – <a href="http://www.agir.ro">www.agir.ro</a>
03.2023 – prezent	BIMTECH – <a href="http://www.bimtech.ro">www.bimtech.ro</a> / buildingSmart România – <a href="https://buildingsmartromania.org">https://buildingsmartromania.org</a>

## Competențe

Limba maternă	<b>Romanian</b>							
Limbi straine (autoevaluare)	<b>Înțelegere</b>				<b>Vorbire</b>		<b>Scriere</b>	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Interacțiune		Discurs	
<b>English</b>	C2	Avansat	C2	Avansat	C2	Avansat	C2	Avansat
<b>German</b>	B1	Începător	B1	Începător	B1	Începător	B1	Începător

(\*) *Cadrul de referință European pentru limbi*

Informații suplimentare	- Grant DAAD câștigat în 2014. - Premiul și diploma de „Cercetător Eminent” acordat de Asociația „Orizonturi Universitare”, Consiliul Local al Municipiului Timișoara și Filiala Timișoara a Academiei Române.
Competențe utilizare PC	- competențe avansate de simulare numerică folosind MEF: <i>Ansys, Abaqus</i> ; - programare <i>Visual Basic, Python pentru Abaqus</i>
Hobby-uri	Programare, Istorie

<b>Anexe</b>	Anexa 1 – articole publicate în reviste de specialitate Anexa 2 – articole publicate în volumele conferințelor (selecție) Anexa 3 – cărți și capitole în cărți de specialitate Anexa 4 – reglementări tehnici și ghiduri de proiectare
--------------	---

#### Anexa 1 – articole publicate în reviste de specialitate

- [1] **Andrei Crisan**, Adrian Dogariu „Cold rolling effects on material properties in pallet rack uprights”, The Open Civil Engineering Journal, Volume 11, ISSN: 1874-1495, 2017
- [2] Al Dogariu, **Andrei Crisan**, M Cristutiu, DL Nunes, A Juca "Behavior of steel welded tapered beam-column", The Open Civil Engineering Journal, Volume 11, ISSN: 1874-1495, 2017
- [3] Viorel UNGUREANU, Dan DUBINA, **Andrei Crisan**, A. Madeo, G. Zagari, G. Zucco, R. Zinno "Koiter Asymptotic Analysis of Thin-Walled Cold-Formed Steel Members", Acta Mechanica et Automatica 9 (4), p. 245-251, ISSN 1898-4088 (printed), ISSN 2300-5319 (online), 2016
- [4] **Andrei Crisan**, Dan Dubina "Bending–shear interaction in short coupling steel beams with reduced beam section", Journal of Constructional Steel Research, Volume 122, Pages 190-197, 2016, DOI: 10.1016/j.jcsr.2016.03.020
- [5] **Andrei Crisan** „Material calibration for static cyclic analyses”, INTERSECTII/INTERSECTIONS, ISSN 1582 3024, vol. 13 (2), p.44-59, 2016
- [6] **Andrei Crisan**, Experimental and Numerical Determination of Axial Strength for Pallet Racks Uprights, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering 107 |Fascicule 4 Tome XIII [2015] – Fascicule 4 [November], ISSN: 1584-2673
- [7] Viorel Ungureanu, Dan Dubina, **Andrei Crisan**, Antonio Madeo, Giuseppe Zagari, Giovanni Zucco, Raffaele Zinno "Koiter Asymptotic Analysis Of Thin-Walled Cold-Formed Steel Members", Acta Mechanica et Automatica, Volume 9, Issue 4, Pages 245-251, 2015
- [8] **Andrei Crisan** "Experimental And Numerical Determination Of Axial Strength For Pallet Racks Uprights", ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, 107 |Fascicule 4, Tome XIII, 2015
- [9] **Andrei Crisan**, Viorel Ungureanu, Dan Dubina "Influence of the Shape And Connection Details of Web Members on Out-of-Plane Instability of Storage Rack Upright Frames", Thin-Walled Structures, Volume 81, Pages 175-184, ISSN: 0263-8231, August 2014, DOI: 10.1016/j.tws.2013.10.024
- [10] Dan Dubina , Viorel Ungureanu , **Andrei Crisan**, "Experimental Evidence of Erosion on Critical Interactive Distortional – Overall Buckling Load", Journal of Structural Engineering 139, SPECIAL ISSUE: Cold-Formed Steel Structures, pg. 705–716, SSN (print): 0733-9445, ISSN (online): 1943-541X, 2013, DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000789
- [11] **Andrei Crisan**, Viorel Ungureanu, Dan Dubina: "Behaviour of cold-formed perforated sections in compression. Part 1 – experimental investigations", Thin-Walled Structures, Volume 61, Pages 86-96, ISSN: 0263-8231, December 2012, DOI: 10.1016/j.tws.2012.07.016
- [12] **Andrei Crisan**, Viorel Ungureanu, Dan Dubina: "Behaviour of cold-formed perforated sections in compression. Part 2 – interactive overall-sectional buckling", Thin-Walled Structures, Volume 61, Pages 97-105, ISSN: 0263-8231, December 2012, DOI: 10.1016/j.tws.2012.07.013



## Anexa 2 – Articole publicate în volume la conferințe internaționale

- [1] **Crisan Andrei**, Grecea D., Abrahamczyk L., Dragotă Z. "The Use of BIM for Building Permits", 20th edition International Technical-Scientific Conference, Modern Technologies for the 3rd Millennium, ISBN 978-88-87729-74-0, 2022
- [2] Kun L, **Crisan Andrei**, Nagy-György T, Boros I "Wind effect modelling for a wind-sensitive structure in Timisoara", the 18th edition of "Modern Technologies for the 3rd Millennium", Oradea, Romania, April 5-6, 2019
- [3] Ioan BOTH\*, Viorel UNGUREANU, Daniel TUNEA, **Andrei CRISAN** and Marius GROSAN "EEXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATIONS INTO COLD-FORMED STEEL BEAMS ASSEMBLED BY MIG BRAZING", International Conference on Engineering Research and Practice for Steel Construction 2018 (ICSC2018), 5 to 7 September 2018, Hong Kong
- [4] Viorel UNGUREANU, Ioan BOTH, Mircea BURCA, **Andrei CRISAN** and Marius GROSAN "EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATIONS INTO COLD-FORMED STEEL BEAMS ASSEMBLED BY RESISTANCE SPOT WELDING ", International Conference on Engineering Research and Practice for Steel Construction 2018 (ICSC2018), 5 to 7 September 2018, Hong Kong
- [5] **Andrei Crisan**, Adrian Ivan, Daniel Maxim "Numerical simulation of pretensioned steel bridle connections for tower antennae", the 17th edition of "Modern Technologies for the 3rd Millennium", Oradea, Romania, March 22-23, 2018
- [6] **Andrei Crisan**, Matthias Kraus, Andreea Handabut "On the distortional buckling capacity of pallet rack uprights" The 8th European Conference on Steel and Composite Structures - Eurosteel 2017, Copenhagen, Denmark, 13-15 September 2017, (ISSN 2509-7075, p.1627)
- [7] Matthias Kraus, Silvio Mämpel, **Andrei Crisan** "Influence of rails on the stability of crane runway girders", The 8th European Conference on Steel and Composite Structures - Eurosteel 2017, Copenhagen, Denmark, 13-15 September 2017, (ISSN 2509-7075, p.1029)
- [8] Senila Mihai, Handabut Andreea, **Crisan Andrei**, Petran Ioan "Experimental Studies Regarding the Influence of the Connection Between Steel and Concrete in Case of Eccentrically Braced Frames" the 16th edition of „Modern Technologies for the 3rd Millenium”, Oradea, Romania, March 23-24, 2017
- [9] **Crisan Andrei**, Ivan A., Handabut A. "Dynamic Analysis of Internal Wind Pressure on Non-Structural Elements", the 16th edition of „Modern Technologies for the 3rd Millenium”, Oradea, Romania, March 23-24, 2017
- [10] Dan Dubina, **Andrei Crisan** and Florea Dinu "Elastic-Plastic Bending–Shear Interaction In Reduced Beam Section Short Coupling Beams", Eighth International Conference on Advances In Steel Structures, Lisbon, Portugal, July 22-24, 2015
- [11] **Andrei Crisan**, Dan Dubina, Ioan Marginean "Numerical Simulation of Pallet Rack Systems Failure Under Seismic Actions", 8th International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas, Shanghai, China, July 1-3, 2015
- [12] **Andrei Crisan**, Dan Dubina "Bending – Shear Interaction in RBS Short Coupling Beams", Proceedings of the EuroSteel 2014 Conference, p. 615, ISBN 678-92-9147-121-8, September 2014
- [13] **Andrei Crisan**, Dan Dubina, Marco Bellomo, Antonio Pisticelli "Considerations on the Design of Hyperbaric Chambers", Proceedings of the ICTWS 2014 Conference, p. ICTWS2014-0101, September 2014
- [14] **Andrei Crisan**, Viorel Ungureanu, Dan Dubina "Calibration of Design Formula for Buckling Strength of Built-up Back-to-Back Cold-formed Steel Members in Compression", Proceedings of the ICTWS 2014 Conference, p. ICTWS2014-0201, September 2014
- [15] Mihai Nedelcu, **Andrei Crisan**, Viorel Ungureanu, Dan Dubina: "Analysis of Storage Rack Members by Using GBT and Shell FEA", Proceedings of the ICTWS 2014 Conference, p. ICTWS2014-0208, September 2014
- [16] **Andrei Crisan**, Viorel Ungureanu, Dan Dubina "Influence of end restraints on storage racks uprights axial strength", proceedings of the C60 international conference, p. 103 ISBN 978-973-662-903-7, 2013,
- [17] **Andrei Crisan**, Dan Dubina "Simularea numerica a comportarii stalpilor structurilor pentru depozitare paletizata din profile de otel formate la rece cu pereti perforati" Lucrarile celei de-a A XIII-a Conferinta nationala de constructii metalice, Bucuresti, p.11 - 22, ISBN 978-973-100-306-1, 21-22 noiembrie 2013
- [18] **Crisan A**, Ungureanu V, Dubina D. Numerical analysis and model calibration for perforated pallet rack uprights, Proceedings of the Eleventh International Conference on Computational Structures Technology, CST2012, Dubrovnik, ISSN 1759-3433 / ISBN 978-1-905088-54-6, 4-7 septembrie 2012
- [19] **Andrei Crisan** "Influence of Web Members on Bending Strength of Storage Rack Frames", Proceedings of The International Scientific Conference CiBv2012, pg.63-70, ISSN 2285-7656, 2012
- [20] Dan Dubina, Viorel Ungureanu, **Andrei Crisan**: "Interactive buckling strength of perforated cold formed steel Sections", Published in Proceedings of EUROSTEEL 2011, 6th International Conference on Steel and Composite Structures, Published by ECCS – European Convention for Constructional Steelwork, ISBN (ECCS): 978-92-9147-103-4, p. 129-134, Budapest, Hungary, 2011
- [21] Dubina D., Ungureanu V., **Andrei Crisan**, "Interactive Buckling of Cold-Formed Steel Sections Applied in Pallet Rack Upright Members", Aarhus 2011, Annual Seminar in Aarhus, Denmark, pg. 3, 16 pg, ISSN 1795-4231, ISBN 978-951-784-556-4, 12-13 October 2011
- [22] **Andrei Crisan**, Viorel Ungureanu, Dan Dubina: "Ultimate Limit Strength of Pallet Racks Uprights", Pollak Periodica ISSN 1788-1994, Vol. 6, No. 3, p. 3, 2011,
- [23] Viorel Ungureanu, Dan Dubina, **Andrei Crisan**: "Experimental and Numerical Investigation of Ultimate Capacity of Pallet Rack Members" - Presentation of investigation program, ECCS TC7 Meeting, Barcelona, Spain 2010
- [24] **Andrei Crisan**, Viorel Ungureanu, Dan Dubina: "Ultimate Limit Strength of Perforated Cold-Formed Steel Sections", International Colloquium, "Stability and Ductility of Steel Structures" Rio de Janeiro, Brasil, 2010, Published in VOLUME 2, Proceedings of SDSS' Rio 2010, International Colloquium Stability and Ductility of Steel Structures, Published by Federal University of Rio de Janeiro and State University of Rio de Janeiro, in Brasil pg. 937-944, ISBN: 978-85-285-0137-7, 2010,
- [25] **Andrei Crisan**, Viorel Ungureanu, Dan Dubina: "Proiectarea si Verificarea Structurilor Pentru Depozite Paletizate", Publicat in lucrarile celei de-a 12-a conferinta nationale de constructii metalice, pg. 117 – 128, Editura orizonturi universitare, Timisoara, ISBN: 978-973-638-464-6, Timisoara, Romania, 2010
- [26] **Andrei Crisan**, Aurel Stratan: "Overstrength Demands In Multistorey Eccentrically Braced Frames", SUSTENABILITY in SCIENCE ENGINEERING. Volume II, Proceedings of the 11th WSEAS Int. Conf. on SUSTAINABILITY in SCIENCE ENGINEERING (SSE '09), Timisoara, Romania, pg. 401-407, ISSN:1790-2769, ISBN:987-960- 474-080-2, May 27-29 2009

### **Anexa 3 – cărți și capitole în cărți**

- [1] **Andrei Crisan**, Norin Filip-Vacarescu *Încercări de laborator pentru construcții metalice*, editura Politehnica, ISBN 978-606-554-727-8, 2013
- [2] **Andrei Crisan** *Introduction to Finite Element Method*, Editura "Orizonturi Universitare", ISBN 978-973-638-550-6, 2015
- [3] **Andrei Crisan** *Buckling strength of cold formed steel sections applied in pallet rack structures*, editura Politehnica, ISBN 978-606-554-327-0, 2011

### **Anexa 4 – Reglementări tehnice și ghiduri de proiectare (membru al echipei de proiect)**

- [1] Membru în CTS BIM pentru revizuire și aprobare *Ghid privind managementul și monitorizarea informațiilor generate în sistem BIM, indicativ RTC 8-2022*
- [2] Membru în CTS BIM pentru revizuire și aprobare *Ghid privind utilizarea instrumentelor BIM în generarea și gestionarea datelor digitale aferente construcțiilor, indicativ RTC 9-2022*
- [3] Verificarea la stabilitate a elementelor structurale din oțel în conformitate cu SR EN 1993-1-1. Recomandări de calcul, comentarii și exemple de aplicare, 424/08.12.2009 (BC123/2009)
- [4] Proiectarea structurilor din oțel. Rezistența și stabilitatea placilor curbe subțiri. Anexa Națională de aplicare a Eurocodului EN1993-1-6, 479/2011 (BC4/11.01.2011)
- [5] Proiectarea structurilor din aluminiu. Partea 1-3: structuri care lucrează în regim de oboseală. Anexa națională de aplicare a Eurocodului EN1999-1-3. Partea 1-4: Structuri din table formate la rece. Anexa națională de aplicare a Eurocodului EN1999-1-4, 481/2011, (BC6/11.01.2011)
- [6] Ghid pentru calculul și proiectarea la acțiunea seismică a structurilor metalice de tip rafturi pentru prezentare și depozitare în spații comerciale, GP 128 – 2014, 520/29.10.2012 (94/03.09.2012)