



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

UNGUREANU Daniel-Viorel

E-mail

viorel.ungureanu@upt.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

23.03.1970

Adresa:

Timișoara, str. Arhitect Duiliu Marcu, Bl. 15, Sc. D, Et. 2, Ap. 9, jud. Timiș, Mobil 0740137640

Experiența profesională

Perioada

2013 – prezent / 2007 – 2013 / 2005 – 2007

Funcția sau postul ocupat

Profesor Universitar, doctor inginer; Director executiv ICER / Conferențiar Universitar / Șef Lucrări

Activități și responsabilități principale

Conducere doctorat din 2012 în inginerie civilă
Învățământ și cercetare în domeniul inginerie civilă: Structuri metalice; Teoria elasticității și plasticității; Mecanica construcțiilor; Metoda Elementului Finit; Structuri metalice realizate din bare cu pereți subțiri; Sticla în aplicații structurale
Evaluator proiecte cercetare europene FP7-RFCS (Research Fund for Coal and Steel, EU) din anul 2012;
Evaluator proiecte pentru National Science Center, Poland din anul 2015;

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Construcții, Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica Structurilor / Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile - ICER

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare / Evaluare proiecte cercetare europene FP7-RFCS

Perioada

2014 – prezent / 2001 – 2014 / 1994 – 2001

Funcția sau postul ocupat

Cercetător Principal 1 / Cercetător Principal 3 / Asistent Cercetare

Activități și responsabilități principale

Cercetare: stabilitatea structurilor metalice; structuri metalice realizate din bare cu pereți subțiri; calculul avansat al structurilor metalice / dezvoltare durabilă în construcții

Numele și adresa angajatorului

Academia Română, Filiala Timișoara, Laboratorul de Construcții Metalice, Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Educație și formare

Perioada

2012

Calificarea / diploma obținută

Teză de Abilitare

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Inginerie Civilă

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea "Politehnică" Timișoara

Perioada

1994-2003

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de Doctor, distincția *CUM LAUDE*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Inginerie Civilă

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Reabilitarea Termică și Energetică a Clădirilor Existente
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1994-1995
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil Construcții / Specializarea Reabilitarea Construcțiilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" Timișoara, Facultatea de Construcții
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1989-1994
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil Construcții / Specializarea Construcții Civile Industriale și Agricole
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" Timișoara, Facultatea de Construcții
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	Excelent / Certificat de participare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Training in <i>MSC/NASTRAN & MSC/PATRAN, Finite Element Analysis</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	MAGIC SYSTEMS S.A. Brașov, România, reprezentant MacNeal-Schwendler Corp.
Perioada	1999 (25.07 – 01.08)
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Summer Academy 1999: <i>Advanced Studies Structural Engineering and CAE/CAAD</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Bauhaus University Weimar, Germany
Perioada	1998 (10 săptămâni) / 1997 (8 săptămâni)
Calificarea / diploma obținută	---
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Structuri metalice / TEMPUS S-JEP 11297
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Manchester, Marea Britanie

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

1996 (30.09 - 04.10)
Certificat de participare
“Coupled Instabilities in Metal Structures: Theoretical and Design Aspects”
International Centre for Mechanical Sciences – CISM, Udine, Italy

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă;
- Competențe de comunicare și de relaționare;
- Competențe de muncă în echipă, ca urmare a elaborării de lucrări didactice pentru studenți, respective ca membru al echipelor proiectelor de cercetare.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Membru în Comitetul Editorial al jurnalului *Thin Walled Structures*, Elsevier, din anul 2018;
- Membru în Comitetul Editorial al jurnalului *Steel Construction. Design and Research*, Ernst & Sohn, A Wiley Brand, din anul 2019;
- Membru în Comitetul Editorial al jurnalului *Engineering Structures and Technologies*, din anul 2019;
- Chairman al Comisiei Tehnice TC14: Sustainability and Eco-Efficiency of Steel Construction din cadrul Convenției Europene pentru Construcții Metalice – ECCS;
- Membru în Comitetul Managerial din partea României al programului COST C25: “Sustainability of Constructions - Integrated Approach to Life-time Structural Engineering” și vice-chairman al grupului de lucru WG3: “Life-time Structural Engineering” al COST C25;
- Evaluator proiecte cercetare europene FP7-RFCS (Research Fund for Coal and Steel, EU) din anul 2012;
- Evaluator proiecte pentru National Science Center, Poland din anul 2015;
- Coordonator și colaborator în proiecte de cercetare naționale și internaționale;
- Membru în Senatul Universității Politehnica Timișoara din anul 2018;
- Membru în Consiliul Facultății de Construcții din anul 2012-2018;
- Membru în Consiliul Departamentului CMMC din anul 2012;
- Coordonator al cursului de master *Structuri* din cadrul Facultății de Construcții al Universității Politehnica Timișoara, Domeniul de studii universitare de licență: *Inginerie Civilă*, Domeniul fundamental: *Științe Inginerești*.

Organizator conferințe și simpozioane internaționale și naționale, legate de aria de cercetare:

- Secretar Științific al The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures – SDSS’2016, 30 May - 01 June 2016, Timisoara, Romania
- Secretar Științific al *The 6th International Conference on Thin Walled Structures – ICTWS 2011*, 05 – 07 septembrie 2011, Timișoara, România;
- Organizator al *Ședinței anuale a Comisiei Tehnice nr. 14 a ECCS*, 22.10.2009, Timișoara, Romania.
- Organizator al Workshop-ului: *Sustainability of Constructions. Integrated Approach to Life-time Structural Engineering*. The 9th Management Committee Meeting and 8th Working Group Meetings Timisoara, Romania, 23-24.10.2009. Cost Action C25;

- Secretar Științific al *Conferinței Internaționale de Structuri Metalice: Steel – A New and Traditional Material for Building*, Poiana Brașov, România, 20-22 septembrie 2006;
- Secretar Științific al Colocviului Internațional SDSS'99 – *Stability and Ductility of Steel Structures*, 9-11 septembrie 1999, Timișoara România;
- Secretar Științific a celei de-a XIV-a ediții a Zilelor Academice Timișene, Simpozionul *De la casa cu consum redus de energie la casa inteligentă*, 29 mai 2015, Timișoara, Romania;
- Secretar Științific a celei de-a XIII-a ediții a Zilelor Academice Timișene, Simpozionul *Cercetări actuale în domeniul construcțiilor metalice: Sisteme structurale și soluții inovative*, 24 iunie 2013, Timișoara, Romania;
- Secretar Științific a celei de-a XII-a ediții a Zilelor Academice Timișene, Simpozionul *Cercetări actuale cu impact în perfecționarea normelor pentru proiectarea și execuția construcțiilor metalice*, 10 iunie 2011, Timișoara, Romania;
- Secretar Științific a celei de-a XI-a ediții a Zilelor Academice Timișene, Simpozionul *Comportarea structurilor metalice la acțiuni extreme*, 29 mai 2009, Timișoara, Romania;
- Secretar Științific a celei de-a X-a ediții a Zilelor Academice Timișene, Simpozionul *Structuri metalice amplasate în zone seismice*, 25 mai 2007, Timișoara, Romania;
- Secretar Științific a celei de-a IX-a ediții a Zilelor Academice Timișene, Simpozionul *Stabilitatea și ductilitatea structurilor metalice. Preocupări actuale*, 27 mai 2005, Timișoara, Romania;
- Secretar Științific al *Conferinței Naționale de Construcții Metalice*, București, 21-22.11.2013;

Membru în comitetul științific al unor conferințe și simpozioane internaționale și naționale:

- Membru în comitetul științific al *International Conference on Engineering Research and Practice for Steel Construction 2020 - ICSC 2020*, 3 - 5 December 2020, Hong Kong;
- Membru în comitetul științific al *The 8th International Conference on Coupled Instabilities in Metal Structures (CIMS 2020)*, Łódź, Poland, 13 - 15 July 2020;
- Membru în comitetul științific al *The Eighth International Symposium on Steel Structures*, 24-26 October 2019 in Konya, Turkey
- Membru în comitetul științific al *The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures - SDSS 2019*, 11 - 13 September 2019, Prague, Czech Republic
- Membru în comitetul științific al celei de-a 16-a *Conferințe Naționale de Construcții Metalice cu Participare Internațională*, Timișoara, 13 – 14 iunie 2019;
- Membru în comitetul științific al *The Fourth International Conference on Recent Advances in Nonlinear Mechanics - RANM2019*, 7-10 May 2019, Lodz, Poland;
- Membru în comitetul științific al *THE XV-th SYMPOSIUM ON STABILITY OF STRUCTURES*, 17-21 September 2018, Zakopane, Poland;
- Membru în comitetul științific al *International Conference on Engineering Research and Practice for Steel Construction 2018 - ICSC 2018*, 5 - 7 September 2018, Hong Kong;
- Membru în comitetul științific al *The 8th International Conference on Thin-Walled Structures – ICTWS 2018*, Lisbon, Portugal, July 24-27, 2018;
- Membru în comitetul științific al *The 14th Arab Structural Engineering Conference*, 12-15 April 2018, Jordan;
- Membru în comitetul științific al celei de-a 15-a *Conferințe Naționale de Construcții Metalice cu Participare Internațională*, Iași, 16 – 17 noiembrie 2017;
- Membru în comitetul științific al *The 5th Conference for Sustainable Energy, CSE 2017, Nearly Zero Energy Communities*, Brasov, Romania, 19-21 October 2017;
- Membru în comitetul științific al *The International Conference “Coordinating Engineering for Sustainability and Resilience” CESARE’17*, Dead Sea, Amman, Jordan, 03-08 May 2017;
- Membru în comitetul științific al *The 8th International Conference on Steel and Aluminium Structures (ICSAS 2016)*, Hong Kong, 7-9 December, 2016;
- Membru în comitetul științific al *The 8th International Symposium on Steel Bridges*, September 14-16, 2015, Istanbul, Turkey;
- Membru în comitetul științific al *The Eighth International Conference on Advances in Steel Structures*, 21-24 July 2015, Lisbon, Portugal, Lisbon, Portugal, 2015;
- Membru în comitetul științific al *THE XIV-th SYMPOSIUM ON STABILITY OF STRUCTURES*, 8-12 June 2015, Zakopane, Poland;
- Membru în comitetul științific al *The International Conference Civil Engineering for Sustainability and Resilience, CESARE’14*, 24-27 April 2014, Amman, Jordan, 2014;
- Membru în comitetul științific al *The 6th International Conference on Coupled Instabilities in Metal Structures*, 03-05 decembrie 2012, Glasgow, UK.
- Membru în Comitetul Științific Internațional al *International Conference: Sustainability of Constructions – Towards a better built environment*. 03-05 February 2011, Innsbruck, Austria.
- Membru în Comitetul Științific Internațional al *International Symposium "Steel Structures: Culture & Sustainability 2010"*. 21-23.09.2010, Istanbul, Turcia.
- Membru în Comitetul Științific al celei de-a 12-a *Conferințe Naționale de Construcții Metalice*,

Timișoara, 26-27 noiembrie 2010.

- Membru în Comitetul Științific Internațional al *International Symposium Sustainability of Constructions. Integrated Approach to Life-time Structural Engineering*, 11.05.2009, Napoli, Italia.

Competențe și aptitudini tehnice

1. Membru al Comisia de Inginerie Civilă și Management, Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU);
2. Membru al comitetului tehnic național de standardizare ASRO/CT 343 *Bazele proiectării și Eurocoduri pentru structuri*;
3. Membru în colectivul de revizuire a normei europene *Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1-3: General rules. Supplementary rules for cold-formed members and sheeting* - Evolution of the Structural Eurocodes.
4. Aptitudini tehnice în domeniul construcțiilor și în special al construcțiilor metalice, în urma activităților de proiectare și urmărire a execuției;
5. 288 articole publicate, din care: 27 reviste ISI, 14 reviste BDI, 39 reviste naționale, 185 conferințe internaționale (42 ISI și 22 BDI), 23 conferințe naționale;
6. 11 cărți publicate;
7. 12 capitole în cărți publicate;
8. 18 cărți co-editor;
9. 29 contractelor de cercetare – dezvoltare 13 coordonate (7 internaționale și 5 naționale) și 16 colaborator (3 internaționale și 13 naționale).

Indice Hirsch ISI/WOS: 10

Indice Hirsch Scopus: 11

- Keynote Lecture (Built-up cold-formed steel beams with corrugated web connected through modern welding technologies). *The Eighth International Symposium on Steel Structures*, organized by Turkish Chamber of Civil Engineers, 24th - 26th, October 2019, Konya, Turkey (<http://celik.imo.org.tr/keynote-speakers.html>).
- Keynote Lecture (Stability of cold-formed steel beams of corrugated webs. Experimental and numerical investigations). *Stability of Structures, The XIV-th Symposium*, Zakopane, Poland, 8-12 iunie 2015;
- Keynote Lecture (Instability Mode Interaction: From Van Der Neut model to ECBL approach). *The 6th International Conference on Coupled Instabilities in Metal Structures*, Glasgow, Scotland, 3-5 December 2012;
- Profesor invitat la AKKON Steel Structures System Inc., 28.11.2008, Cerkezkoy – Tekirdag, Turcia, cu prezentarea: *Technical solutions and erection technology for light gauge building steel framing of cold-formed steel sheathing based envelopes*. Autori: D. Dubina, **V. Ungureanu**
- Lucrare invitată: *Ultimate Capacity of Cold-Formed Pitched Roof Portal Frames (Soğuk Şekillendirilmiş Beşik Çatı Çerçevelelerinde Kapasite)*, la The 9th Constructional Steelwork Day – TUCSA, 27.10.2008, Istanbul, Turcia. Autori: D. Dubina, **V. Ungureanu**, A. Stratan & Zs. Nagy.
- Lucrare invitată: *Sustainable Design of Steel Framed Houses (Hafif Çelik Konutlarda Sürdürülebilir Tasarım)*, la The 9th Constructional Steelwork Day – TUCSA, 27.10.2008, Istanbul, Turcia. Autori: Dan Dubina, **Viorel Ungureanu**, Mihai Mutiu & Daniel Grecea.
- Lucrare invitată: *Steel structures & Sustainability*, la The 10th Constructional Steelwork Day – TUCSA, 05.11.2009, Istanbul, Turcia. Autori: V. Ungureanu, A. Ciutina, D. Grecea & D. Dubina.
- Lector la cel de-al 9-lea curs de vară BEST: **Home Alone. Green Edition**, 22.07-02.08.2010, Timișoara <http://courses.ro/sc10/academics.html> (30 de tineri studenți proveniți din 20 țări):
Curs C2. *Sustainable development: Framework & Backgrounds* (2h, Prof. Dan Dubina, Assoc. Prof. Viorel Ungureanu);
Curs C4. *Environmental Impact of Constructions: LCA and LCC* (4h, Assoc. Prof. Viorel Ungureanu, Assoc. Prof. Adrian Ciutina; Prof. Daniel Grecea).

Recenzor la următoarele reviste cotate ISI:

- Thin-Walled Structures (www.elsevier.com)
- Engineering Structures (www.elsevier.com)
- Journal of Constructional Steel Research (www.elsevier.com)
- Composites Part B (www.elsevier.com)
- Structures (www.elsevier.com)
- Steel and Composite Structures, *An International Journal* (<http://technopress.kaist.ac.kr/?journal=scs&subpage=6>)
- Advances in Engineering Software (www.elsevier.com)
- Acta Mechanica et Automatica (<http://www.actawm.pb.edu.pl/>)

- Journal of Structural Engineering – ASCE (<http://ascelibrary.org/sto/>)
- Journal of Zhejiang University – SCIENCE A (<http://zusa.edmgr.com/>)
- Sustainability (<http://www.mdpi.com/journal/sustainability/>)

- Membru în 14 comisii de doctorat: Universitatea Tehnica Cluj-Napoca (7), Universitatea Tehnica de Construcții București (3), Universitatea Politehnica Timișoara (4)
- Membru în comisia de concurs pentru ocuparea postului de conferențiar, poziția 42 din cadrul Facultății de Design de Produs și Mediu – Departamentul de Design de produs, Mecatronică și Mediu, a Universității Transilvania din Brașov (decizia rectorului, nr. 8570/17.05.2017).
- Examinator extern teza doctorat Hannah Blum, University of Sydney, 2016;
- Examinator extern pentru ocuparea a două posturi de lector la Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spania, 2017-2018;
- Examinator extern pentru ocuparea unui post de asistent la University of Coimbra, 2019..

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O bună stăpânire a programelor de calcul și modelare structurală (CAD / FEM): SAP2000, ETABS, AXIS VM, ANSYS, ABAQUS, MATHCAD

Informații suplimentare

Afilieră la organisme profesionale științifice:

1. Membru în Comisia de Energii Regenerabile a Academiei Române (CER);
2. Membru din partea României al Comisiei Tehnice TC7: Cold-formed thin walled Sheet Steel in Buildings din cadrul Convenției Europene pentru Construcții Metalice – ECCS;
3. Chairman și Membru din partea României al Comisiei Tehnice TC14: Sustainability and Eco-Efficiency of Steel Construction din cadrul Convenției Europene pentru Construcții Metalice – ECCS;
4. Membru în Consiliul Director al Asociației Producătorilor de Construcții Metalice din România (APCMR), afiliată la Convenția Europeană de Construcții Metalice (ECCS);
5. Membru al International Association for Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE);
6. Membru al Asociației de Sudură din România (ASR).

Premii:

Premiul II al AICPS (Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri) pe anul 2010: Proiectul structurii metalice de rezistență a imobilului D+P+5E, zona Port Constanța / Dan DUBINA, Viorel UNGUREANU, Florea DINU, Csaba MOLNAR.

Premiul Anghel Saligny al ACADEMIEI ROMÂNE PENTRU ANUL 2012, pentru lucrarea *Design of Cold-formed Steel Structures. Eurocode 3: Design of Steel Structures. Part 1-3 Design of cold-formed Steel Structures*, Autori: Dan Dubină, Viorel Ungureanu, Raffaele Landolfo, Editura Ernst & Sohn, A Wiley Company, Berlin, ISBN: 978-3-433-02979-4.

Premiul Asociației de Sudură din România pentru anul 2018, Concursul Promovarea Sudării bazată pe cunoaștere, pentru lucrarea *Cercetări privind sudarea electrică prin presiune în puncte în curent continuu a tablelor zincate, cu implementare la realizarea subansamblelor de tipul grinzilor din elemente ușoare*, Autori: **Ungureanu Viorel**, Burcă Mircea, Both Ioan.



Prof.dr.ing. Daniel-Viorel Ungureanu

14.10.2020