

INFORMAȚII PERSONALE



Aurel Stratan

📍 str. Ioan Curea nr.1, 300224 Timișoara (România)

📞 +40 256 403 923 📱 +40 746 161 762

✉ aurel.stratan@upt.ro

🌐 <http://www.ct.upt.ro/users/AurelStratan/index.htm>

💬 Skype aurel.stratan

POZIȚIA

Conf.dr.ing., Universitatea Politehnica Timișoara

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2008–Prezent

Conferențiar

Universitatea Politehnica Timișoara

Titular cursuri: Dinamica structurilor și inginerie seismică (ciclul de licență); Bazele proiectării structurilor (ciclul de licență); Proiectarea antiseismică pe criterii de performanță (ciclul de master); Procedee pentru reproiectarea construcțiilor (ciclul de master).

2005–2008

Șef lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara

1997–2008

Șef proiect

SC BRITT SRL, Timișoara

Contract de muncă cu timp parțial

2006

Cercetător invitat

VTT – Technical Research Centre of Finland, Espoo (Finlanda)

Curs "Characterization of seismic action: an engineer's view" (1-8 septembrie)

10/2001–12/2002

Stagiu de cercetare

Universitatea din Ljubljana, (Slovenia)

Proiectul European SAFERR - Safety Assessment for Earthquake Risk Reduction

1997–2001

Doctorand cu frecvență

Universitatea Politehnica Timișoara

1999

Două stagii de cercetare

Universitatea "Federico II", Napoli (Italia)

Proiectul Copernicus "RECOs" - Reliability of Moment Resistant Connections of Steel Building Frames in Seismic Areas

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/11/2010–12/11/2010

Curs de specializare "Preparatory course on pseudodynamic experimental testing"

European Laboratory for Structural Assessment (ELSA), JRC, Ispra (Italia)

2007 **Curs de specializare "New approaches to analysis and testing of mechanical and structural systems" (18 - 22 iunie)**
International Centre for Mechanical Sciences, Udine (Italia)

1997–2003 **Doctor inginer**
Facultatea de Construcții și Arhitectură, Universitatea Politehnica Timișoara
Susținerea tezei de doctorat cu tema: "Studiul comportării clădirilor multietajate cu cadre metalice duale amplasate în zone seismice" cu acordarea distincției "magna cum laude"

18/10/1999–22/10/1999 **Curs de specializare "Seismic resistant steel structures. Progress and challenge"**
International Centre for Mechanical Sciences, Udine (Italia)

1992–1997 **Diplomă inginer**
Facultatea de Construcții și Arhitectură, Universitatea Politehnica Timișoara, specializarea Inginerie Civilă cu predarea în limba engleză
Lucrarea de Diplomă realizată la Universitatea "Federico II" din Napoli, Italia în cadrul proiectului European TEMPUS.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C2	C1	C1	C2
rusă	C2	C2	B1	B1	B2
italiană	B1	B1	B1	A2	A1

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

Competențe de comunicare Spirit de echipă; capacitate de adaptare la medii multiculturale, dobândită în cadrul experienței profesionale din străinătate; competențe de comunicare dobândite în cadrul activității didactice.

Competențe organizaționale/manageriale Experiență în gestionarea de proiecte și echipe, dobândită în cadrul proiectelor de cercetare naționale și internaționale coordonate.

Competențe dobândite la locul de muncă Proiectarea antiseismică a construcțiilor din oțel și compuse oțel-beton; Modelarea avansată a răspunsului dinamic al structurilor din oțel și beton armat; Evaluarea performanței seismice a structurilor din oțel și beton armat; Tehnici de analiză experimentală; Proiectare asistată de calculator (CAD/CAE).

Competențe informatice O bună stăpânire a pachetului Microst Office, a programelor de calcul structural SAP2000, ETABS, Drain2DX, Drain3DX, Seismostruct, OpenSees, a programelor AutoCAD, Tekla Structures, Matlab, etc.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Membru în asociații profesionale

Comitetul tehnic TC13 "Proiectare seismică" a Convenției Europene de Construcții Metalice (ECCS) - Membru și Secretar Tehnic.

CEN/TC 250/SC 8 "Eurocode 8: Earthquake resistance design of structures", European Committee for Standardization (CEN).

CEN/TC 340/WG 5 "Revision of EN 15129 – Anti-seismic devices", European Committee for Standardization (CEN).

Comitetul tehnic CT 343 "Bazele proiectării și eurocoduri pentru structuri", Asociația de Standardizare din România (ASRO).

Comitetul tehnic de specialitate CTS4 "Acțiuni asupra construcțiilor", Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice (MDRAP).

AICPS - Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri.

AGIR-SBIS - Asociația Generală a Inginerilor din România AGIR, Societatea Bănățeană de Inginerie Seismică SBIS.

APCMR - Asociația Producătorilor de Construcții Metalice din România, afiliată Convenției Europene de Construcții Metalice (ECCS).

Premii / Distincții

2008: Premiul I la concursul "Cartea Tehnică 2008" pentru cartea "Dinamica structurilor și inginerie seismică" acordată de Asociația Generală a Inginerilor din România, Filiala Timiș.

2007: "ECCS European Award for Steel Structures 2007" pentru clădirea Tower Center International (echipa D. Dubina, F. Dinu, A. Stratan, A. Ciutina).

2007: Premiul I al AICPS pe 2007 pentru proiectul structurii metalice a clădirii Tower Center International din București (echipa D. Dubina, F. Dinu, A. Stratan, A. Ciutina).

2004: "Best Paper Award – ICTWS'04", pentru lucrarea "Monotonic and cyclic performance of joints of cold formed steel portal frames", autori: D. Dubina, A. Stratan, A. Ciutina, L. Fulop & Zs. Nagy.

2004: Diploma Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR) pentru lucrarea "Construcții amplasate în zone cu mișcări seismice puternice". Coordonații: Dubina, D. și Lungu, D.; colectiv de autori: Aldea, A., Arion, C., Ciutina, A., Cornea, T., Dinu, F., Fülöp, L., Grecea, D., Stratan, A., Văcăreanu, R.

2003: "ECCS European Award for Steel Structures 2003" pentru clădirea Banc Post din Timișoara (echipa D. Dubina, F. Dinu, A. Stratan, A. Ciutina).

Publicații

Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters si in volume indexate ISI proceedings: 22 (8/14)

Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale: 41 (13/28)

Cărți / capitole cărți / rapoarte de cercetare: 13 (2 / 6 / 5)

Citări exclusiv autocitări (SCOPUS): 48

Listă selectivă de publicații:

Dubina, D., Stratan, A., Dinu F. (2011). "Re-centring capacity of dual-steel frames", Steel Construction: Design and Research, Vol. 4, No. 2, pp. 73-84.

Stratan, A., Dubina, D. (2008). "Selection of time-history records for dynamic analysis of structures", Proceedings of the International Symposium "Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events", Malta, 22-23 October 2008, COST Action C26, Editors: Mazzolani, Mistakidis, Borg, Byfield, De Matteis, Dubina, Indirli, Mandara, Muzeau, Wald, Wang, p. 123-128.

Dubina, D., Stratan, A., Dinu, F. (2008). "Dual high-strength steel eccentrically braced frames with removable links". Earthquake Engineering & Structural Dynamics, Vol. 37, issue 15, pp. 1703-1720.

Fajfar, P., Dolsek, M., Marusic, D. and Stratan, A. (2006). "Pre- and post-test mathematical modelling of a plan-asymmetric reinforced concrete frame building". Earthquake Engng Struct. Dyn. 2006; 35: 1359–1379.

Stratan, A. and Dubina, D. (2004). "Bolted links for eccentrically braced steel frames". Proc. of the Fifth AISC / ECCS International Workshop "Connections in Steel Structures V. Behaviour, Strength & Design", June 3-5, 2004. Ed. F.S.K. Bijlaard, A.M. Gresnigt, G.J. van der Vegte. Delft University of

Technology, The Netherlands. pp. 223-232

Dubina, D., and Stratan, A. (2002). "Behaviour of welded connections of moment-resisting frames beam-to-column joints", Engineering Structures, Vol. 24, No. 11, 1431-1440.

Stratan, A., Fajfar, P., (2002). "Influence of modelling assumptions and analysis procedure on the seismic evaluation of reinforced concrete GLD frames". IKPIR Report, University of Ljubljana, 131 p., <http://www.ikipir.com/projects/spear/>

Granturi și contracte de cercetare

Granturi de cercetare internaționale obținute prin competiție: 9 (1 responsabil, 9 colaborator).

Granturi de cercetare naționale obținute prin competiție : 23 (4 responsabil, 19 colaborator).

Contracte de cercetare: 11 (3 responsabil, 7 colaborator).

Listă selectivă de granturi și contracte de cercetare:

JRC N° 31817 / 24.09.2010 (2010-2013). "Full-scale experimental validation of dual eccentrically braced frame with removable links (DUAREM)". Transnational Access within the framework of Grant Agreement No. 227887. Beneficiary: European Commission (colaborator).

RUUKKI/2009, "Requirements for multi-storey buildings in seismic areas". Beneficiary: Rautaruukki Corporation, Finland (colaborator).

RFSR-CT-2009-00024 HSS-SERF 01.07.2009-30.06.2013. "High Strength Steel in Seismic Resistant Building Frames - HSS-SERF", Financing authority / Beneficiary: European Commission - Research Fund for Coal and Steel (colaborator).

FP6 INCO-CT-2004-509119/noiembrie 2003 (2003-2008): "Earthquake Protection of Historical Buildings by reversible Mixed Technologies - PROHITECH". Beneficiar: Uniunea Europeană (colaborator).

1434/27.04.2006. Grant tip CEEX-ET modul 2 (2006-2008). "Structuri metalice duale cu elemente disipative demontabile pentru construcții amplasate în zone seismice". Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării (MEdC) - UEFISCSU (responsabil grant).

C18873/28.12.2005. Program bilateral de cercetare România-Grecia "Strengthening and rehabilitation of historical buildings by reversible technologies" (2006-2008). Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică. (Responsabil contract).

Redactare norme și ghiduri de proiectare

Listă selectivă:

P100-1/2013. "Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri". Volumul I și II. Monitorul oficial al României, nr. 558 bis/2013. Elaborarea capitolului 6 "Prevederi specifice construcțiilor din oțel" și a comentariilor și exemplelor de calcul aferente.

"Calculul global al structurilor metalice în conformitate cu SR EN 1993-1-1 și SR EN 1998-1: recomandări, comentarii și exemple de aplicare".

Elaborarea versiunilor în limba română a standardelor EN 1993-1-5, EN 1993-1-10 și EN 1993-1-12.

Membreu în echipele de redactare a anexelor naționale la EN 1993-1-5, EN 1993-1-10, EN 1993-1-12 și EN 1998-1.

GP 082-03. "Ghid de proiectare a imbinarilor ductile la structuri metalice in zone seismice". Bul. Constr. Vol. 16, 2004, p. 3-58.

Proiectare structuri

Listă selectivă:

2005: Clădire de birouri Bucharest Tower Center, bdul Ion Mihalache nr. 15-17, Sector 1, București. Două corpuri cu regim de înălțime 3S+P+22E+3ET și 4S+P+3E.

2001: Corp administrativ LINDAB, Șoseaua de Centură nr. 8, Ștefăneștii de Jos, Ilfov. Regim de înălțime P+2E.

1998: Sediul Banc Post Timișoara, B-dul Mihai Eminescu nr.2/A, Timișoara. Regim de înălțime P+3.