

INFORMAȚII PERSONALE

RADU Dorin

📍 Turnului nr. 5, 500152 Brașov – RO

Tel: 0268 548 228 ; 0721126161

✉ dorin.radu@unitbv.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2020 - prezent Prodecan cu activitatea de cercetare și informatizare
Facultatea de Construcții, Universitatea Transilvania Brașov
- 2019 - prezent Șef lucrări universitar
Departamentul inginerie civilă - Facultatea de Construcții
Universitatea Transilvania Brașov
- 2006 - 2019 Asistent universitar
Facultatea de Construcții – Universitatea Transilvania Brașov
- 2003 - 2006 Preparador universitar
Facultatea de Construcții – Universitatea Transilvania Brașov
- 2003 - 2005 Inginer proiectant de structuri
S.C. PROCONSTRUCT S.R.L.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Decembrie 2019
Mobilitate program CEEPUS (susținere module de curs) – Facultatea de Inginerie Civilă și Arhitectură
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek - Croația
- Aprilie 2019
Mobilitate program Erasmus (susținere prezentări) – Facultatea de Inginerie Civilă din Subotica
University of NoviSad - Serbia
- 2018
Școală de vară Loading and Environment Effects on Structural Integrity – Belgrade August 2018
European Structural Integrity Society - ESIS
- 2017
Bursa Universității Transilvania din Brașov – Stagiul de cercetare Facultatea de Inginerie Mecanică,
laboratorul de încercări materiale, din cadrul University of Belgrade
- 2013 – 2017
Studii doctorale domeniul inginerie civilă
Facultatea de Construcții – Universitatea Politehnică Timișoara, Departamentul Construcții Metalice
și Mecanica Construcțiilor
- Titlul de Doctor – calificativ „Excelent”
Teza de doctorat „Engineering Critical Assessment of the Cylindrical Steel Shell Structures”.
Conducători științifici: Prof. Dr. Ing. Radu BĂNCILĂ și Prof. Dr. Ing. Aleksandar SEDMAK
- 2014
Curs IWSD
International Welded Structures Designer (IWSD) – International Institute of Welding,
ISIM Timișoara
- 2014
bursă de studiu Ministerul Educației Naționale - Agenția de Credite și Burse de Studii – bursă de studii
în Belgrad, Serbia – Facultatea de Inginerie Mecanică

2014

Stagiu de cercetare – Facultatea de Inginerie Mecanică din cadrul Universității din Belgrad
Serbia

2011 – 2013

Studii de master - Universitatea UNED - Spania – Superior School of Mechanical Engineers

1998 – 2003

Facultatea de Construcții – Universitatea Transilvania Brașov
Diplomă în Inginerie Civilă

2003

University of Trento - Università degli Studi di Trento - Italia
Bursa de studiu – întocmirea și susținerea lucrării de licență sub îndrumarea
Prof. Dr. ing. Riccardo Zandonini

2002

Stagiu de documentare Fachhochschule Konstanz Germania sub îndrumarea
Prof. Dr. ing. Kuchar Peter

1994 – 1998

Liceul Teoretic Dr. Ioan Meșotă
Diplomă de Bacalaureat

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume ale unor conferințe științifice (selecție)

Radu D., Sedmak A., Sedmak S., Wei L. „Engineering critical assessment of steel shell structure elements welded joints under high cycle fatigue”, August 2020 Engineering Failure Analysis, 10.1016/j.engfailanal.2020.104578 (zona roșie First quartile –Q1)

Radu D., Gălățanu T.F., Sedmak S. „Butt welded joints assessment after fire exposure” Engineering Failure Analysis, Dec. 2019, ISSN 1350-6307, DOI 10.1016/j.engfailanal.2019.08.010 (zona galbenă - second quartile –Q2)

Radu D., Sedmak A., Băncilă R. „Determining the crack acceptability in the welded joints of a wind loaded cylindrical steel shell structure”, Engineering Failure Analysis, Apr. 2018, ISSN 1350-6307, DOI 10.1016/j.engfailanal.2018.04.032 (zona galbenă - second quartile –Q2)

Radu D., Sedmak A., Sedmak S., Dunjić M. „Stress analysis of a steel structure comprising cylindrical shell with billboard tower” – Technical Gazette Vol25/no.2/2018 DOI 10.17559/TV-20160819201538.

Radu D., Feier A., Petzek E., Băncilă R. „Refurbishment of existing steel structures – an actual problem”, Periodica Polytechnica Civil Engineering Vol.2016 paper 9140 DOI 10.3311/Ppci.9140

Radu D., Gălățanu T.F., Sedmak S. “Structural integrity of butt welded connection after fire exposure”, Procedia Structural Integrity Volume 13, 2018, Pages 1082-1087, DOI: 10.1016/j.prostr.2018.12.227

Radu D., Sedmak A., Băncilă R. „Structural integrity of a wind loaded cylindrical steel shell structure” Procedia Structural Integrity, 2nd International Conference on Structural Integrity, ICSI 2017, 4-7 September 2017, Funchal, Madeira, Portugal, Vol. 5, 2017, pp. 1213-1220

Radu D., Gălățanu T.F., Taus D. „Fatigue Assessment and Behavior of a Shell Steel Element Welded Joint”, Procedia Engineering, Volume 181, 2017, Pag.159-166

Radu D., Feier A. „Steel antenna towers – from designing to manufacturing optimization”, September 2018 IOP Conference Series Materials Science and Engineering 399(1):012047 DOI: 10.1088/1757-899X/399/1/012047

Radu D. „Manufacturing Imperfections importance in Rectangular Hollow Section Welded Joints Behavior” 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-33-9 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book1 Vol. 3.

Băncilă R., Feier A., Radu D. „Rehabilitation of Existing Steel Structures, an Integral Part of the Sustainable Development”, International Scientific Conference CiBV 2014 - Bulletin of the Transilvania University of Braşov, vol.7 (56), Braşov 2014, ISSN 2065-2127

Sedmak A., Radu D. „Truss Beams Welded Joints – Manufacturing Imperfections and Strengthening Solutions”, Journal Structural Integrity and Life – Vol 14, No.1 (2014) pp.29-34, ISSN 1451-3749

Băncilă R., Feier A., Radu D. „Rehabilitation of Existing Steel Structures, an Integral Part of the Sustainable Development”, International Scientific Conference CiBV 2014 - Bulletin of the Transilvania University of Braşov, vol.7 (56), Braşov 2014, ISSN 2065-2127

Sedmak A., Radu D. „Truss Beams Welded Joints – Manufacturing Imperfections and Strengthening Solutions”, Journal Structural Integrity and Life – Vol 14, No.1 (2014) pp.29-34, ISSN 1451-3749

Radu D. „Influence of manufacturing flaws in the truss beams welded joint behaviour”, WSEAS Conference RIMA 2014 – Braşov, ISBN 978-960-474-386-5

Radu D., Sedmak A. „Failure Modes and Designing Procedures of the Tubular Truss Beams Welded Joints According with EN 1993-1-8”, International Scientific Conference CiBV 2014 - Bulletin of the Transilvania University of Braşov, vol.7 (56), Braşov 2014, ISSN 2065-2127

Radu D. „History of the Semi-Rigid Joint Behaviour modeling”, International Scientific Conference CiBV 2013 - Bulletin of the Transilvania University of Braşov, vol.6 (55), 2013, ISSN 2065-2127

Radu D. „Assesment of Steel Joints Behavior”, Journal of Applied Engineering Sciences, Vol.2 (15) Oradea 2012, ISSN 2247-3769

Radu D. „Steel Joints – Component Method Application”, International Scientific Conference CiBV 2012 - Bulletin of the Transilvania University of Braşov, vol.5 (54), Braşov 2012, ISSN 2065-2127

Cărţi, cursuri universitare, capitole ca autor

1. Radu D., "Engineering critical assessment of the steel shell structures", Editura Politehnica Timisoara, 2017, ISBN 978-606-35-0132-6, 312 pag.
2. Radu D. "Construcţii metalice - curs", <https://elearning.unitbv.ro/course/view.php?id=2013>
3. Popăescu A., Deaconu O., Croitoru G., Radu D., "Existing Large and Thin Concrete Slab Damaged by Multiple Cracks Almost Pierced. Expertise, Diagnosis, Strengthening, Behavior and Control After Execution", High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet, Proceedings of the 2017 fib Symposium, held in Maastricht, The Netherlands, June 12-14, 2017, Springer International Publishing AG 2018, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-59471-2_226

Granturi

Grant naţional "Studii si cercetări privind stabilirea soluţiilor constructive pentru spina ce deserveşte tehnologic si funcţional clădirile institutului de cercetare PRODD Contract nr. 20/2009. Director (pentru instituţia coordonatoare). Valoare contract 43.627 RON. Durata 24 luni.

Grant naţional "Studii şi cercetări privind stabilirea soluţiilor pentru structurile de rezistenţă aferente construcţiilor destinate Institutului de cercetare PRO DD", Durata 24 luni; suma 48.000 lei - membru în echipa de implementare a grantului

Contract internaţional Leonardo da Vinci "Work Based Learning (Learn&Work). Valoare contract 40.380 Euro. Agreement no. 2006 DK/05/B/F/pp-145.502. Durata 24 luni (2005-2007) - membru în echipa de implementare a grantului

Membru în echipă proiect Erasmus 2018-1-RO01-KA203-049458 - Innovative Educational Integration of Urban Plannings Based on Bim-Gis Technologies and Focused on Circular Economy Challenges

Membru în echipă proiect Erasmus 2019-1-ES01-KA203-065060 - Housing as a strategy for health promotion from an intersectorial and multidisciplinary approach

COMPETENȚE PERSONALE

Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C2	C2	C2
Italiană	B2	B2	B1	A1	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Informații suplimentare

Din anul 2020 - prezent sunt membru în Senatul Universității Transilvania din Brașov

Din anul 2019 - prezent sunt membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Civilă din cadrul Facultății de Construcții (Universitatea Transilvania din Brașov)

Membru în COMITETUL TEHNIC DE SPECIALITATE CTS A – Rezistență, Mecanică și Stabilitate, subcomitetul Construcții civile, Industriale și Agricole (numire conform Ordin de Ministru nr.510 din 07.04.2021)

Membru în COMITETUL TEHNIC DE SPECIALITATE CTS B – Siguranță în Exploatare pentru Construcții, subcomitetul Construcții civile, Industriale și Agricole (numire conform Ordin de Ministru nr.510 din 07.04.2021)

Președintele Centrului Regional de Examinare pentru atestarea tehnico-profesională a verficatorilor de proiecte și a experților tehnici, centru în cadrul Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (numire conform Ordin de Ministru nr.1898 din 16.12.2021)

Membru în comitetul editorial al IOP Journal – CIBv 2019 și CIBv2020 Proceedings.

Membru în comitetul de recenzori al MDPI Metals (Jurnal cu FI 2,117)

Membru în comitetul editorial al MDPI Applied Mechanics

Membru al asociației European Structural Integrity Society (ESIS)

Membru al Asociației Române de Mecanica Ruperii (ARMR)

Membru al Asociației Inginerilor Proiectanți de Structuri (AICPS)

În anul 2013 am absolvit curs de „Auditori Energetici Clădiri și Instalații”

Web of Science Researcher ID E-2357-2014

<https://orcid.org/0000-0001-5043-2723>

