




INFORMAȚII PERSONALE

RADU Dorin

 Tumului nr. 5, 500152 Brașov – RO
 0711 975623
 dorin.radu@unitbv.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2020 - prezent Prodecan cu activitatea de cercetare și informatizare
Facultatea de Construcții, Universitatea Transilvania Brașov
- 2022 - prezent Conferențiar universitar
Departamentul inginerie civilă - Facultatea de Construcții
Universitatea Transilvania Brașov
- 2019 - 2022 Șef lucrări universitar
Departamentul inginerie civilă - Facultatea de Construcții
Universitatea Transilvania Brașov
- 2006 - 2019 Asistent universitar
Facultatea de Construcții – Universitatea Transilvania Brașov
- 2003 - 2006 Preparator 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”, European Structural Integrity Society
ESIS – Belgrad August 2018
- 2017
Bursa Universității Transilvania din Brașov – Stagiul de cercetare Facultatea de Inginerie Mecanică,
Laboratorul de încercări materiale din cadrul University of Belgrade - Serbia
- 2013 – 2017
Studii doctorale domeniul inginerie civilă
Universitatea Politehnică Timișoara - Școala Doctorală.
Lucrarea de doctorat a fost realizată în cadrul Facultății de Construcții - Departamentul Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor Timișoara, precum și în cadrul Facultății de Inginerie Mecanică, University of Belgrade - Serbia
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

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)

Mihajlo Arandelović, Ana Petrović, Branislav Đorđević, Simon Sedmak, Aleksandar Sedmak, Stefan Dikić, **Radu D.**, „Effects of Multiple Defects on Welded Joint Behaviour under the Uniaxial Tensile Loading: Fem and Experimental Approach” 2022, MDPI Sustainability (Second quartile –Q2)

Arandelović M., Sedmak S, Jovičić R, Perković S, Burzić Z., **Radu D.**, Radaković Z, „Numerical and experimental investigation of fracture behaviour of welded joints with multiple defects”, 2021, MDPI Materials (First quartile –Q1)

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 (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 (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 (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., Gălăţanu 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., Gălăţanu 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 / Proiecte

Grant naţional “Studii si cercetări privind stabilirea soluțiilor constructive pentru spina ce deservește tehnologic si funcțional clădirile institutului de cercetare PRODD Contract nr. 20/2009. Durata 24 luni. Director (pentru instituția coordonatoare).

Grant național "Studii și cercetări privind stabilirea soluțiilor pentru structurile de rezistență aferente construcțiilor destinate Institutului de cercetare PRO DD", Durata 24 luni - membru în echipa de implementare a grantului;

BIMhealthy - Housing as a strategy for the promotion of health from an intersectoral and multidisciplinary approach, nr_contract: 2019-1-ES01-KA203-065060, valoare_grant_pr: 34515 euro, 2019 – 2021 - membru în echipă;

CircularBIM - Learning software for the reincorporation of building materials into the industrial value chain, enhancing the transition to the circular economy with the use of BIM technologies, nr_contract: 2019-1-ES01-KA203-065962, perioada 2019 – 2021 - membru în echipă;

Membru în UrbanBIM - Innovative Educational Integration of Urban Plannings Based on BIM-GIS Technologies, nr_contract:2018-1-RO01-KA203-049458 perioada 2018 – 2020 - membru în echipă;

Contract internațional Leonardo da Vinci "Work Based Learning (Learn&Work). Agreement no. 2006 DK/05/B/F/pp-145.502. Durata 24 luni (2005-2007) - membru în echipă;

Responsabil de proiecte de cercetare/consultanță

Amenajare amfiteatre în spațiul atelierului de microproducție - platforma uzina Tractorul. Număr contract. /2012. Durata 12 luni.

Servicii de consiliere și consultanță în vederea promovării documentației tehnico-economice de construcții și instalații pentru avizarea în CTE a proiectului tehnic-proiectare și execuție, Reabilitare-Spitalul Clinic Județean de Urgență Brașov

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

INFORMATII SUPLIMENTARE

Participări la conferințe internaționale cu prezentarea rezultatelor cercetării (selecție)

- ECF23 – European Conference on Fracture – Madeira, Portugal 27 June- 1 July. Prezentare pe sesiuni „Residual life of a historic riveted steel bridge - engineering critical assessment approach”, autori Dorin Radu, Radu Băncilă, Simon Sedmak, Mihajlo Arandelović
- ECCE2022 - Environmental Challenges in Civil Engineering, Opole – Poland – 26-28 Septembrie 2022. Prezentare pe sesiuni „Assessment and Retrofitting of Historical Steel Bridges in Transilvania Region, part of the Sustainable Development”, autori Dorin RADU, Radu Băncilă.
- ICSID 2021 - International Conference on Structural Integrity. Prezentare pe sesiuni „Solution for Consolidation and Retrofitting for a Historical Steel Bridge”, autori: Dorin RADU, Radu Băncilă, Dorel Bolduș, Simon Sedmak, Mihajlo Arandelovic
- VECF1 – Virtual Conference on Fracture – European Structural Integrity Society. Prezentare pe sesiuni „Welded Joints Integrity of Thick Plates Steel Bridges Beams”, Autori: Edward Petzek, Dorin RADU, Simon Sedmak, Andrei Firus
- ICSID 2019 – International Conference on Structural Integrity and Durability – Fatigue, Fracture and Failure, Dubrovnik, Crioația, lunie 4-7, 2019. Prezentare pe sesiuni „Engineering Critical Assessment of an Antenna Steel Tower with Shell Elements and Welded Joints”, autori Radu D., A. Sedmak, R. Băncilă
- ICSI 2017 - International Conference on Structural Integrity, Madeira Portugal. Prezentare pe sesiuni „Structural integrity of a wind loaded cylindrical steel shell structure”, autori Radu D., A.

Sedmak, R. Băncilă

- Prezentare invitată în plen - "Structural Integrity Assessment of the Steel Structures", la invitația Croatian Society of Structural Mechanics, prezentare ce a avut loc la Faculty of Civil Engineering and Architecture Osijek, University of Josip Juraj Strossmayer in Osijek – Croația, Decembrie 2019
- Prezentare invitată în plen - "Optimization solutions for truss beams elements welded joints", Conferința "CONTEMPORARY ACHIEVEMENTS in CIVIL ENGINEERING - Subotica Serbia 2016
- Prezentare invitată în plen - "Truss beams welded joints strengthening solutions", Conferința "CONTEMPORARY ACHIEVEMENTS in CIVIL ENGINEERING - Subotica Serbia 2015

Membru în comitetele științifice ale conferințelor internaționale (selecție)

- Membru în comitetul științific, 30th International Conference on Organization and Technology of Maintenance (OTO 2021) 10/12/2021, Institute for strategic studies in Osijek, Croația <https://oto2021.panon.eu/>
- Membru în comitetul științific, Conferințele CONTEMPORARY ACHIEVEMENTS in CIVIL ENGINEERING 2021, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015 - Subotica Serbia

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)

Din anul 2019 - prezent - Coordonator CEEPUS "Central European Exchange Program for University Studies" - proiect HR-1302 Research and Education of Environmental Risks, alături de University of Osijek, Faculty of Civil Engineering, University of Montenegro, Faculty of Civil Engineering, University of Novi Sad

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)

In 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>