

INFORMAȚII PERSONALE

RADU Dorin

 Tumului nr. 5, 500152 Brașov - RO

 dorin.radu@unitbv.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2019 – prezent
Șef lucrări
Departamentul inginerie civilă - Facultatea de Construcții
Universitatea Transilvania Brașov

2006 – 2019
Asistent Universitar
Facultatea de Construcții – Universitatea Transilvania Brașov

2003 – 2006
Preparator
Facultatea de Construcții – Universitatea Transilvania Brașov

2003 – 2005
Inginer proiectant structuri construcții
PROCONSTRUCT S.R.L.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2018
Școală de vară Loading and Environment Effects on Structural Integrity – Belgrade August 2018
European Structural Integrity Society - ESIS

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 Cedite 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

2012 – 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. Kuhar Peter

1994 – 1998

Liceul Teoretic Dr. Ioan Meșotă
Diplomă de Bacalaureat

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

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

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

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

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, 895-902

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 Brașov, vol.7 (56), Brașov 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

Carti, 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. Popaescu 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 national "Studii si cercetari privind stabilirea solutiilor constructive pentru spina ce deserveste tehnologic si functional cladirile institutului de cercetare PRODD Contract nr.20/2009. Director (pentru institutia coordonatoare). Valoare contract 43.627 RON. Durata 24 luni.

Grant national "Studii și cercetări privind stabilirea soluțiilor pentru structurile de rezistență aferente construcțiilor destinate Institutului de cercetare PRO DD", Durata 24 luni; suma 48.000 lei - membru in echipa de implementare a grantului

Contract international 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 in echipa de implementare a grantului

Membru in echipa 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 in echipa 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	C2	C2	C2	C2	C2
Italiană	B2	B2	B1	A1	A1

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

Informații suplimentare

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”