

LISTA DE LUCRĂRI

A. Teza de doctorat

RO: "Comportarea îmbinărilor elementelor structurale realizate din profile din oțel cu pereți subțiri laminate la rece", 2009, Universitatea „Gh. Asachi” Iași

EN: "Behavior of connections between structural elements made of cold formed steel thin gauge sections"

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

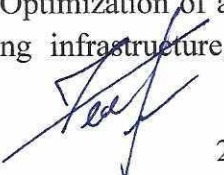
1. **Teofil Florin Gălățanu** – Îmbinări la structurile metalice, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-1253-7, 2020
2. **Teofil Florin Gălățanu** – Comportarea îmbinărilor elementelor structurale realizate din profile din oțel cu pereți subțiri laminate la rece, Editura NAPOCA STAR, Cluj-Napoca, , ISBN 978-973-647-803-1, 2011

C. Lucrări în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings

1. Ahsan Waqar, Idris Othman, Saleh Hayat, Dorin Radu, Muhammad Basit Khan, **Teofil Florin Galatanu**, Hammad R. Almujiabah, Marijana Hadzima-Nyarko and Omrane Benjeddou- Building Information Modeling—Empowering Construction Projects with End-to-End Life Cycle Management, Buildings 13, 2041, 2023, <https://doi.org/10.3390/buildings13082041>
2. Ioan Száva, Sorin Vlase, Ildikó-Renáta Száva, Gábor Turzó, Violeta Mihaela Munteanu, **Teofil-Florin Galatanu**, Zsolt Asztalos and Botond-Pál Gálfi- Modern Dimensional Analysis-Based Heat Transfer Analysis: Normalized Heat Transfer Curves, Mathematics 2023, 11, 741; <https://doi.org/10.3390/math11030741>
3. Pál-Botond Gálfi, Renáta-Ildikó Száva, Ioan Száva , Sorin Vlase , **Teofil-Florin Galatanu**, Károly Jármay, Zsolt Asztalos and Gabriel Popa- Modern Dimensional Analysis Based on Fire-Protected Steel Members' Analysis Using Multiple Experiments, Fire 2022, 4, 210, <https://doi.org/10.3390/fire5060210>



4. Gábor Turzó, Ildikó-Renáta Száva, Sándor Dancsó, Ioan Száva, Sorin Vlase, Violeta Munteanu, **Teofil-Florin Gălățanu**, Zsolt Asztalos-A New Approach in Heat Transfer Analysis: Reduced-Scale Straight Bars with Massive and Square-Tubular Cross-Sections, *Mathematics* 2022, 10(19), 3680; <https://doi.org/10.3390/math10193680>
5. Renáta-Ildikó Száva, Ioan Száva , Sorin Vlase, Pál-Botond Gálfi , Károly Jármái 3, **Teofil-Florin Galatanu**, Gabriel Popa , Zsolt Asztalos, -Modern Dimensional Analysis-Based Steel Column Heat Transfer Evaluation Using Multiple Experiments, *Symmetry MDPI*, 2022, 14(9), 1952; <https://doi.org/10.3390/sym14091952>
6. Radu D., **Gălățanu, TF.**, Sedmak S.-Butt welded joints assessment after fire exposure, *Engineering Failure Analysis Journal*, 106, 104144, ISSN: 1350-6307, 2019 <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2019.08.010>
7. Itu C., Cerbu C., **Gălățanu, TF.**, - Modeling and testing of the sandwich composite manhole cover designed for pedestrian networks, *Journal: Materials*, ISSN 1996-1944, 2019 <https://www.mdpi.com/1996-1944/12/7/1114>
8. **Teofil-Florin Gălățanu**, Ch. Cazacu, D. Radu, Radu Muntean, F.L. Tamas,- Numerical study of cold-formed steel bolted joints in pitch-roof portal frame, *Procedia Manufacturing* Volume 22, 2018, Pages 135-140 ISSN:2351-9789 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978918303159?via%3Dihub>
9. Dorin Radu, **Teofil-Florin Gălățanu**, Simon Sedmak- Structural integrity of butt welded connection after fire exposure, *Procedia Structural Integrity*, 13, 1082-1087, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.227>
10. Radu Muntean, C. Cazacu, G.C. Chitonu, **Teofil-Florin Gălățanu**, -Lost shuttering for columns as possible applications of dispersely reinforced concrete with polypropylene fibers, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 399 (2018) 012040 doi:10.1088/1757-899X/399/1/012040, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/399/1/012040>
11. G. Baetu, **Teofil-Florin Galatanu**, SA. Baetu, Behavior of Steel Structures under Elevated Temperature, *Procedia Manufacturing*, 181, 2017, Pages 265-272, ISSN:2351-9789 <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.388>
12. Radu Muntean, Ch. Cazacu, P. Mizgan, **Teofil-Florin Galatanu**, F. Tamas,- Practical applications of dispersely reinforced concrete with polypropylene fibers: beams, *Procedia Engineering*, Volume 181, 2017, Pages 285-292, ISSN:2351-9789 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817309748>
13. F. Tamas, P. Mizgan, R. Muntean, Ch. Cazacu, **Teofil-Florin Galatanu**, Optimization of a technological solution used to water proofing rehabilitation for building infrastructure,



Procedia Engineering, Volume 181, 2017, Pages 385-390, ISSN:2351-9789, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817309888>

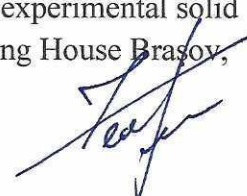
14. D. Radu, **Teofil-Florin Galatanu**, D. Taus,- Fatigue Assessment and Behavior of a Sheel Steel Element Welded Joint, Procedia Manufacturing Volume 181, 2017, Pages 159-166, ISSN:2351-9789, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187770581731007X>
15. Ch. Cazacu, **Teofil-Florin Galatanu**, P. Mizgan, R.Muntean, F. Tamas,- Experimental research in flexural behavior of carbon fiber polymer strengthened beams, Procedia Engineering Volume 181, 2017, Pages 257-264, ISSN:2351-9789, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817309700>
16. Ioan Tuns, **Teofil-Florin Gălățanu**- Case study regarding the influence of faults in execution over performance requirements in a frame steel structure, Journal of Applied Engineering Sciences, Colume 2 Issue 2 page 121-126, 2012, http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal_Archives/Revista_2012/Issue2_oct._2012.pdf

D. Lucrări în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate BDI publicate în ultimii 10 ani

1. R.Muntean, G.C. Chitonu, D. Radu, C. E. Cazacu and **T.F. Gălățanu**,-Approach, understanding, needs and integration of the BIM concept in the Romanian modern society, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering **789** (2020) <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012043/pdf>
2. F-L Tămaș, I. Tuns, **T.F. Gălățanu**, State of The Art Waterproofing Technology, Bulletin of the Transilvania University of Brașov • Vol. 11 (60) – 2018, http://webbut.unitbv.ro/BU2018/Series%20I/2018/BUT_CIB/Tamas_F.pdf
3. **Gălățanu TF.** , Baetu G, Cazacu Ch., Radu D., Muntean Radu, Tamas F.,- The study of butt-welded connections after fire exposure, Advanced Engineering Forum, ISSN: 2234-991X, Vol. 21, pp 129-134, doi:10.4028, 2017, <https://www.scientific.net/AEF.21.129>
4. **Gălățanu TF**, D. Radu- Aspects Regarding The Methods Of Design Of Buried Corrugated Steel, Bulletin of the Transilvania University of Brașov • Vol. 10 (59) – 2017, http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/BUT_CIBv/Galatanu%20T.pdf
5. I. Tuns, **Teofil-Florin Gălățanu** , M. Mantulescu- Causes that determined the collapse of some poles from electrical network in public transport. Case study, Bulletin of the Transilvania University of Brașov • Vol. 9 (58) – 2016, http://webbut.unitbv.ro/BU2016/Series%20I/BUT_CIBv/21_Tuns.pdf



6. **Gălățanu, TF.**, Taus, D., Tuns, I.- The improvement of behavior to vertical forces for structural roof elements by reconfiguring the statics scheme. Case study, International Scientific Conference CIBv 2015, Journal BDI:Transilvania University Publishing House, vol8(57), ISSN 2065-2127;
7. Radu, D., **Gălățanu, TF.**, - Aspects on designing the truss elements welded joints, International Scientific Conference CIBv 2015, Journal BDI:Transilvania University Publishing House, vol8(57), ISSN 2065-2127;
8. Tuns, I., **Gălățanu, T.F.**, Măntulescu, M., Așuencei, V.- The settlement of a building on a slope soil susceptible to slide, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, vol. 7 (56) Special Issue No. 1 – 2014;
9. **Teofil F. Gălățanu** - Experimental investigation of the back-to-back connected thin walled beams bolted joints - Bulletin of the Transilvania University of Brașov • Vol. 6 (55) Special Issue No. 1 - 2013, pp. 59-64, Transilvania University Publishing House Brașov,
10. **Teofil F. Gălățanu**, - Experimental investigation of the back-to-back connected thin walled beams bolted joints, International Scientific Conference CIBv 2013, Journal BDI:Transilvania University Publishing House, vol. 6(55), ISSN 2065-2779;
11. Tuns, I., **Gălățanu, T.F.**, Tămaș, F-L., Case study regarding the influence of linking metal columns in a steel building's foundation having a durable frame structure, Proceedings of C60 - International Conference "Tradition and Innovation - 60 Years of Constructions in Transilvania, 7-9 November 2013, Cluj-Napoca.
12. Ioan Tuns, **Teofil F. Gălățanu**- Case study regarding the influence of faults in execution over performance requirements in a frame steel structure, Journal Of Applied Engineering Sciences, pp. 121-126, University of Oradea Publishing House, 2012;
13. **Teofil F. Gălățanu**, I.P. Ciongradi, M. Budescu – Finit element modeling of the back-to-back connected cold formed steel profile bolted joints – International Scientific Conference CIBv 2010, 12-13 November 2010, Vol.1, ISSN 1843-6617, pp. 161-168, Published by Transilvania University Press, Brașov,
14. **Teofil F. Gălățanu**, Valentin V. Ungureanu - The experimental tests of the joint assembly of thin walled steel profiles KB - Proceedings of 11th youth symposium on experimental solid mechanics, 30th May 2012, pp. 191-196, Transilvania University Publishing House Brașov,

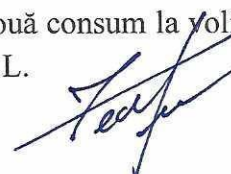


E. Responsabil/membru în proiecte de cercetare

1. Servicii de supervizare, consultanță tehnică în vederea implementării Acordului Contractual nr. 1/85/2019 proiectare și execuție lucrări de construcții și instalații pentru 9 obiecte- AEROPORTUL INTERNAȚIONAL GHIMBAV BRAȘOV- Beneficiar Consiliul Județean Brașov, număr contract 13360/23.10.1019, valoarea grant: 63838 lei, 2019 - 2020;
2. Cercetări privind identificarea și proiectarea soluțiilor optime de modernizare a atelierelor de Vopsitorie, Mase plastice și a instalațiilor de compensare cu aer proaspăt preîncălzit la atelierul Tratamente de suprafață- Beneficiar IAR Ghimbav, număr contract 17969/27.12.2016, valoarea grant: 76520 lei, 2016-2017;
3. 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 – CircularBIM, nr_contract: 2019-1-ES01-KA203-065962, valoare_grant_pr: 21500 euro, 2019 - 2020
4. UrbanBIM -Innovative Educational Integration of Urban Plannings Based on BIM-GIS Technologies, nr_contract:2018-1-RO01-KA203-049458 valoare_grant_pr:50730 euro, 2018 – 2020
5. OERCO2: Online Educational Resource for Innovative Study of Construction Materials Life Cicle nr_contract:2016-1-ES01-KA203-025422 valoare_grant_pr:28502 euro, 2016 – 2018, www.oerco2.eu
6. Servicii de asistență tehnică, cercetare și expertiză tehnică și geotehnică a terenului cuprins între str. Molidului și B-dul Valea Cetății, precum și a terenului situat în amonte de str. Molidului din Municipiul Brașov- Beneficiar Primăria Brașov;
7. 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 Urgența Brașov, nr. contract: 7505/06.07.2016, 2016-2017
8. Cercetări privind identificarea și proiectarea soluțiilor optime de modificare funcțională a unui spațiu existent, în: "Atelier pentru decapare structuri aeronave și piese simple", nr. 8016/14.07.2015, valoare grant 24780 lei, 2015-2016
9. Cercetări privind evaluarea stării de degradare a unei clădiri de producție, cu destinația : Tratamente de suprafață, expusa agresiunii chimice a mediului de exploatare. Identificare și propuneri de soluții de reabilitare structurală, nr. contract: 16203/11.12.2014 valoare_grant_pr:9000 nr_ani_desfasurare:2 AnAparitie:2015.

F. Responsabil/membru în contracte de proiectare/ consultanță/ servicii de supervizare/ servicii tehnice și tehnologice

1. Construire hală cu structură metalică, str. Rampei, mun. Săcele, beneficiar: S.C. Edinvest S.R.L.
2. Modernizare și extindere fermă creștere tineret de înlocuire găini ouă consum la volieră, sat. Vulcan, DJ 112A, jud. Brașov, beneficiar: S.C: Regalina Plant S.R.L.



3. Construire imobil de locuinte colective - Bloc 1 dintr-un ansamblu de 4-Str. Libertății, nr. f.n., com. Sânpetru, jud. Brasov
4. Bloc de locuințe S+P+2E-8E retrase. Amplasament: str. Avram Iancu, nr. 159-161, Brașov
5. Construire ansamblu rezidențial (alcătuit din 5 blocuri cu regim de înălțime D+P+8E) cu spații comerciale la parter și organizare de șantier-structura cu diafragme din beton armat. Amplasament: str. Turnului, nr. 5, Brașov
6. Hală producție și depozitare cu deschidere de 24m, pe structura metalice și stâlpi prefabricați din beton, str. Câmpului, nr. 1, Râșnov, Brașov
7. Imobil de locuințe colective(regim de înălțime D+P+4E). Amplasament: str. Sf. Arhangheli, nr. 17, Brașov
8. Construire casa de vacanță cu structura de lemn.Amplasament: str. Parcului, nr. 53, loc. Azuga, Brașov
9. Instalatii fotovoltaice pentru alimentarea cu energie electrica a echipamentelor din cadrul Sistemului ITS(structură metalică susținere panouri). Amplasament: Autostrada Lugoj – Deva, Lot 4, Sector Ilia – Deva: km 77+361 – km 99+500 (100+014)
10. Identificare și propuneri de soluții de reabilitare structurală-Tratamente de suprafață, expusă agresiunii chimice a mediului de exploatare-IAR Ghimbav S.A. Amplasament:str. Str. Hermann Oberth, nr. 34, Ghimbav, jud. Brașov
11. Reabilitare structurală hală cu destinația ”Atelier pentru decapare structuri aeronave și piese simple”IAR Ghimbav S.A. Amplasament:str. Str. Hermann Oberth, nr. 34, Ghimbav, jud. Brașov
12. Montare 3 panouri publicitare S.C. CRH CIMENT (ROMANIA) S.A. Amplsament: DN 1S km 20+ 150 dreapta si stanga, km 21+520 stanga si km 18+200 dreapta
13. Construire internat elevi, cantina și sală de mese. Amplasament: Sat. Victoria, com. Victoria, jud. Iași
14. Construire spălătorie auto cu structură metalică. Amplasament: str. Calea Bârladului, nr. 23E, mun. Bacău, jud. Bacău
15. Reabilitare clădire P+1 și hală de producție-Platforma industrială Oltchim S.A. Amplasament: str. Uzinei, nr.1, or. Râmnicu Vâlcea, jud. Vâlcea
16. Construire locuinte insiruite, cu structura de zidărie portantă. Amplasament: Str. George Bacovia, nr. 11-13, Brașov
17. Construire locuințe individuale cuplate cu structura în cadre din beton armat. Amplasament: str. Dulgerului, FN, Brașov
18. Centru de vizitare pentru situl Munții Bodoc-Baraolt în rezervația naturală ”Mestecănișul de la Reci și bălțile de la Ozun-Sântionlunca”– Amplasament: loc. Reci, com. Reci, jud. Covasna.

Data,
martie 2024

Semnătura,

