

LISTA PUBLICAȚIILOR REZULTATE ÎN URMA CERCETĂRILOR ȘTIINȚIFICE

A. Teza de doctorat

Adina-Ana Mureșan, „*GBT analysis of the linear and buckling behavior of thin-walled conical shells*”, Cluj-Napoca, 2019.

Conducători de doctorat în cotutelă:

Conf. Dr. Ing. Mihai Nedelcu, Facultatea de Construcții, Departamentul Mecanica Construcțiilor, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România.

Associate Professor Rodrigo de Moura Gonçaves, Universitatea Nova din Lisabona, Portugalia.

B. Cursuri universitare

1. Dorin Popa, Adina-Ana Mureșan, „*Materiale de construcții*”, Seria DIDACTICA, 2020.
2. Adina-Ana Mureșan, „*Rezistența Materialelor 1. Note de curs*”, Seria DIDACTICA, 2021.
3. Adina-Ana Mureșan, „*Rezistența Materialelor 2. Note de curs*”, Seria DIDACTICA, 2021.

C. Articole publicate în perioada 2020 – 2022

1. Adina – Ana Mureșan, Mihai Nedelcu, „*Utilizarea Teoriei Generalizate a Grinzii pentru analiza la flambaj liniar a pânzelor subțiri cu geometrie conică supuse la compresiune centrică*”, Ediția a X-a a Simpozionului „Convergențe și Provocări în domeniul Științelor Exacte și Inginerești”, 24 noiembrie 2020, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia.
2. Adina – Ana Mureșan, „*Aspecte generale legate de proiectarea sustenabilă a clădirilor rezidențiale*”, Ediția a XI-a a Simpozionului „Convergențe și Provocări în domeniul Științelor Exacte și Inginerești”, 26 noiembrie 2021, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia.
3. Adina – Ana Mureșan, Mihai Nedelcu, „*GBT model for the buckling analysis of conical shells under bending*”, THE NATIONAL TECHNICAL-SCIENTIFIC CONFERENCE (international participation), the 20th edition, “MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3rd MILLENNIUM”, 9th December 2021, Oradea, Pages 119 – 126, ISBN 978-88-87729-74-0.
4. Adina – Ana Mureșan, „*GBT-based Finite Element formulation for elastic buckling analysis of conical shells*”, RevCAD 33/2022, pag. 85 – 92, ISSN 2068-5203, ISSN-L 2068-519X, http://revcad.uab.ro/upload/54_852_11_muresan.pdf

D. Lucrări publicate în urma cercetărilor realizate pentru teza de doctorat

1. Mihai Nedelcu, Adina-Ana Mureșan, „*GBT-based Finite Element formulation for elastic buckling analysis of conical shells*”, EUROSTEEL 2017, September 13–15, 2017, Copenhagen, Denmark, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cepa.180>
2. Adina-Ana Mureșan, Mihai Nedelcu, „*Analiza la flambaj elastic a structurilor conice folosind formularea în Element Finit bazată pe Teoria Generalizată a Grinzii*”, A 15-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CONSTRUCȚII METALICE, IAȘI, 16 – 17 Noiembrie 2017, „*Lucrările celei de-a 15-a Conferințe Naționale de Construcții Metalice cu participare internațională 15 CONMET, Iași, 16 – 17 noiembrie 2017*”, Editura Pim, Iași, 2017, pag. 199 – 204, ISSN 2559-0812, ISSN-L 2559-0812.
3. Adina-Ana Mureșan, Rodrigo Gonçalves and Mihai Nedelcu, „*GBT Model For The Buckling Analysis Of Conical Shells With Stress Concentrations*”, Eighth International Conference on THIN-WALLED STRUCTURES, ICTWS 2018, Lisbon, Portugal, July 24-27, 2018, <https://run.unl.pt/handle/10362/46021>
4. Adina-Ana Mureșan, Mihai Nedelcu, Rodrigo Gonçalves, „*GBT-based FE formulation to analyse the buckling behaviour of isotropic conical shells with circular cross-section*”, Thin-Walled Structures, Volume 134, January 2019, Pages 84 – 101, ISSN 0263-8231, <https://doi.org/10.1016/j.tws.2018.07.032>
5. Adina-Ana Mureșan, Mihai Nedelcu, „*GBT – based Finite Element formulation to analyse the buckling behaviour of conical shells*”, Conferința Școlii Doctorale TUIASI, Iași, 23 – 24 Mai 2018, România.
6. Adina-Ana Mureșan, Mihai Nedelcu, „*The GBT based Finite Element formulation to analyse the buckling behaviour of conical shells*”, C65 International Conference, „*Tradition and Innovation - 65 Years of Constructions in Transylvania*”, 15 – 17 November 2018, Cluj-Napoca, Romania, „*Proceedings of the C65 INTERNATIONAL CONFERENCE*”, pag. 87 – 88, Editura U.T. Press, ISBN 978-606-737-326-4.
7. Adina-Ana Mureșan, Mihai Nedelcu, „*Utilizarea Teoriei Generalizate a Grinzii pentru analiza la flambaj liniar a pânzelor subțiri cu geometrie conică supuse la încovoiere*”, A XVI-a Conferință Națională de Construcții Metalice, Timișoara, 13-14 Iunie 2019.

E. Lucrări publicate în urma altor studii din domeniul Ingineriei Civile

1. Adina-Ana Mureșan, „*Romanian Standards for Energy Performance in Buildings. Translation of the Romanian Standards for Energy Performance in Buildings*”,

Sustainable Buildings Design Lab, Universite de Liege, March 2015, Link: <http://orbi.ulg.ac.be/handle/2268/179478>

2. **Adina-Ana Mureșan**, „*Literature Review Analysis on Energy Performance and Sustainable Buildings in Romania*”, Sustainable Buildings Design Lab, Universite de Liege, March 2015, Link: <http://orbi.ulg.ac.be/handle/2268/180913>
3. **Adina-Ana Mureșan**, Shady Attia, „*Energy efficiency in the Romanian residential building stock: A literature review*”, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 74, July 2017, Pages 349-363, ISSN 1364-0321, <https://doi.org/10.1016/j.rser.2017.02.022>
4. Nagy Z., **Mureșan A. -A.**, Fodor R., „*Experimental Investigations for Joints Made by Cold-Formed Sigma Profiles*”, Modern Technologies for the 3rd Millennium, 4-5 April 2019 – Oradea, Romania, Pages 247 – 252, ISBN 978-88-87729-61-0.
5. Zsolt Nagy, Andrea Dező, Barnabás Lőrincz, **Adina-Ana Mureșan**, „*Riscurile utilizării softurilor de analiză structurală în proiectarea structurilor și consecințele acestora*”, AICPS Review - 1-2/2019, Pag. 145, <http://www.aicps.ro/revista/aicps-review-1-2-2019>
6. Zs. Nagy, A. Dezo, **A.A. Muresan**, „*Parametric study of cold formed steel joints using the component method*”, „*Advances in Engineering Materials, Structures and Systems: Innovations, Mechanics and Applications*”, Proceedings of the 7th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC 2019), September 2-4, 2019, Cape Town, South Africa, CRC Press, <https://doi.org/10.1201/9780429426506>, eBook ISBN 9780429426506.

F. Premii

1. **Premiul Tânărului Cercetător** la a 15-a Conferință Națională De Construcții Metalice, Iași, 16 – 17 Noiembrie 2017, România.
2. Articolul științific: **Adina-Ana Mureșan**, Mihai Nedelcu, Rodrigo Gonçalves, „*GBT-based FE formulation to analyse the buckling behaviour of isotropic conical shells with circular cross-section*”, Thin-Walled Structures, Volume 134, January 2019, Pages 84 – 101, <https://doi.org/10.1016/j.tws.2018.07.032>, ISSN 0263-8231, a fost premiat de către **Instituția UEFISCDI** în Decembrie 2019. Codul de depunere al articolului: **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-38773**. Site: <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>

G. Participări în proiecte derulate în cadrul Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

1. Proiectul CNFIS-FDI-2021-0046, cu titlul *Armonizarea și implementarea politicilor pentru internaționalizarea Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia*. Participarea

în cadrul săptămânii internaționale a Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia din perioada 20 – 24 septembrie 2021 prin susținerea unui curs de 2 ore pentru studenții internaționali. Titlul cursului: *„Introduction into Sustainable Building Design”*.

2. **Proiectul CNFIS-FDI-2022-0418, cu titlul *Acțiuni suport pentru augmentarea politicilor privind internaționalizarea Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia***. Participarea în cadrul săptămânii internaționale a Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia din perioada 16 – 20 mai 2022 prin susținerea unui curs de 2 ore pentru studenții internaționali. Titlul cursului: *„Basics of Seismic Engineering”*.
3. **Proiectul CNFIS-FDI-2022-0268, cu titlul *Acțiuni pentru dezvoltarea capacității pentru cercetare științifică în Universitatea “1 Decembrie 1918”***. Participarea la Workshop la nivelul programului de masterat din domeniul Ingineria Mediului, în vederea stabilirii conținuturilor ghidului specific programului și pregătirea ghidului specific programului de masterat din domeniul Ingineria Mediului.

Semnătură,

Dr. Ing. Adina-Ana MUREȘAN