



UNIVERSITATEA  
TEHNICĂ DIN  
CLUJ-NAPOCA  
FACULTATEA DE  
CONSTRUCȚII



#### INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele

Telefon / Fax

E-mail

**Dârmon Ruxandra**

**0264 401 544**

**Ruxandra.Darmon@ccm.utcluj.ro**

#### PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ

- Data 2012 – prezent
- Loc de muncă Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de construcții, Departamentul Construcții Civile și Management
- Profesia Inginer diplomat
- Ocupația Șef lucrări
- Activitatea principală Activități didactice și de cercetare
- Conducător de doctorat Nu
- Domeniul -

#### EDUCAȚIE ȘI STUDII DE CALIFICARE

- Anul 2015
- Numele și tipul organizației Consortium University of Ghent, University of Edinburgh, Lund University
- Titlul obținut Master of Science
- Specializarea International Master of Fire Safety Engineering
  
- Anul 2011
- Numele și tipul organizației Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Titlul obținut Doctor inginer
- Specializarea Științe inginerești – Siguranța la foc
  
- Anul 2006
- Numele și tipul organizației Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Titlul obținut -
- Specializarea Studii postuniversitare – Reabilitarea higrotermică și structurală a construcțiilor
  
- Anul 2004
- Numele și tipul organizației Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Titlul obținut Inginer diplomat
- Specializarea CCIA

**ACTIVITATE  
DIDACTICĂ**

| EXPERIENȚĂ<br>PROFESIONALĂ<br>IN INVATAMANT: | Titular Cursuri/ Predare Lucrari, Seminar  | PROGRAMUL DE STUDII  | ANUL          |
|--|--|----------------------|---------------|
|  | 2012-prezent <i>Sef lucrari</i>            | CCIA                 | 3, 4          |
|  | 2008-2012 <i>Asistent universitar</i>      |                      |               |
|  | Lucrări la disciplina Construcții din lemn | CCIA                 | 3             |
|  | Proiect la disciplina Construcții Agricole | CCIA                 | 4             |
|  | Curs Fire safety of Constructions          | CCIA                 | 3             |
| IN   | 2004-2006 inginer proiectant               | la S.C.Edita srl     | Cluj-Napoca   |
| PROIECTARE:                                  | 2014-2016 fire safety engineer             | Exova Warringtonfire | Manchester,UK |

**ACTIVITATE  
ȘTIINȚIFICĂ**

|   |  |
|---|--|
| TEME DE CERCETARE                             | Fire behaviour of the building cladding systems<br>Computational Fire Dynamics applications in Fire Safety Engineering<br>Fire design of timber structures   |
| APARTENENȚA LA<br>ORGANIZATII<br>PROFESIONALE | Membu fondator al Asociației Române a Inginerilor de Securitate la Incendiu – fuzionată cu ARTS în 2018<br>Membu asociat in Institution of Fire Engineers – IFE , UK<br>Membu în National Fire Protection Association – NFPA, USA<br>Membu în Comitetul Tehnic național de standardizare Nr. 343 Bazele proiectării și Eurocoduri pentru structuri<br>Membu în colectivul de cercetare în Fizica și Protecția Clădirilor – CCFPC, din UTCN.                        |
| APARTENENȚA LA<br>COLECTIVE DE<br>REDAȚIE     | Membu în colectivul de redacție al revistei Urbanism. Arhitectura. Constructii - Revista INCD URBAN-INCERC, ISSN 2069-6469   |
| GRANTURI,<br>CONTRACTE DE<br>CERCETARE        | 2009 – membru în echipa de implementare a contractului de cercetare nr. 28/30.03.09, “ <i>Studii și analize privind comportarea la foc a unor soluții de termosistem utilizate la anveloparea clădirilor</i> ”, încheiat între Univesitatea Tehnică Cluj-Napoca și S.C. Saint Gobain Weber România s.r.l.<br>2011 – lector în cadrul proiectului finanțat prin POSDRU, DMI 5.2. „Stimularea culturii antreprenoriale și calificări cheie în mediul rural – MICRA”. |
| ALTE ACTIVITĂȚI                               | Participare în calitate de lector în cadrul cursurilor organizate de SCIA Engineers and Nemecek pentru implementarea eurocodurilor in Romania (2009)<br>Participare în calitate de invitat la Conferința privind riscul de securitate la incendiu și la efracție, Ediția a III-a EVALUAREA RISCULUI – CELE MAI BUNE PRACTICI (2018)  |
| PUBLICAȚII                                    | 32 lucrări științifice și 2 cărți – conform ANEXA  |

Structuri din lemn, - H.A. Andreica, A.D. Berindean, R. Dârmon, Cluj-Napoca, Ed.U.T. Press, 2007 , ISBN 978-973-662-341-7

Structuri din lemn, - H.A. Andreica, A.D. Berindean, R. Dârmon, Cluj-Napoca, Ed.U.T. Press, 2013, ISBN 978-973-662-927-3

#### Articole științifice

1. O.,Lalu, R., Dârmon, T.,Lenon, -, „**Spalling of high strength concrete in fire**”, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1138(1):012027, 2021, DOI: [10.1088/1757-899X/1138/1/012027](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1138/1/012027))
2. R., Dârmon – „**Quantitative fire risk assessment for an office building**”, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1138(1):012019, 2021, DOI: [10.1088/1757-899X/1138/1/012019](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1138/1/012019))
3. O.,Lalu, T.,Lenon, R., Dârmon, I.,Anghel – „**Performance of fire breaks installed within EPS-insulated façade systems**”, *Fire and Materials* 45(2), 2021, (DOI: [10.1002/fam.2972](https://doi.org/10.1002/fam.2972))
4. R.,Dârmon – „**Probabilistic methods to assess the fire risk of an industrial building**”, 13th International Conference Interdisciplinarity in Engineering INTER-ENG 2019, 3-4 oct 2019, Tirgu-Mures, Romania,2020, (DOI: [10.1016/j.promfg.2020.03.078](https://doi.org/10.1016/j.promfg.2020.03.078))
5. R.,Dârmon, O.Lalu–“**The fire performance of Cross Laminated Timber beams**”, 12th International Conference Interdisciplinarity in Engineering INTER-ENG 2018, 4-5 oct 2018, Tirgu-Mures, Romania,2018 (<https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.02.192>).
6. R.,Dârmon–“**The assesment of fire safety measures in service risers**” - 16-th National Technical-Scientific Conference Modern Technologies for the 3rd Millenium, Oradea, 22-23 March 2018.
7. F.,Babota, R., Dârmon – “**Calculus and Analysis of Corrected Thermal Resistance in a Common Dwelling Building in Romania, with Various Forms of Thermal Insulation -Attic Floor**” - 16-th National Technical-Scientific Conference Modern Technologies for the 3rd Millenium, Oradea, 22-23 March 2018.
8. R.,Dârmon, M.,Suciu –“**Smoke Ventilation Strategy for a Timber Structure Building**” , 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering INTER-ENG 2017, 5-6 oct 2017, Tirgu-Mures, Romania,2017.
9. R.,Dârmon,–“**Evacuation Strategy for a Medium Size Auditorium using CFD**”, 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering INTER-ENG 2017, 5-6 oct 2017, Tirgu-Mures, Romania,2017.
10. R.,Dârmon, M.,Suciu –“**External fire spread analysis**”, *Advanced Engineering Forum*, vol. 21, pp. 33-36, 2017, ISSN: 2234-991X. doi:[10.4028/www.scientific.net/AEF.21.33](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.21.33).
11. R.,Dârmon,–“**Probabilistic Risk Assessment for an Art Timber Structure within an Atrium Space**”, *Advanced Engineering Forum*, vol. 21, pp. 50-57, 2017, ISSN: 2234-991X. doi:[10.4028/www.scientific.net/AEF.21.50](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.21.50).
12. R.,Dârmon, M.,Suciu –“**Smoke Control Design in Large Spaces**” - 16-th National Technical-Scientific Conference Modern Technologies for the 3rd Millenium, Oradea, Editografica, Bologna, pp. 153-158, 2017, ISBN 978-88-87729-41-2. (<http://arhiconoradea.ro/Conferinta/Vol.2017/A323-FINAL.pdf> )
13. B.Banisteanu, D.Mnerie, R. Dârmon – “**Heat release rate of liquid pool fires in a 1:10 reduced-scale passenger car in a road tunnel**”, 12-th International Conference on Risk and Safety Engineering, Kopaonik, 9-11 January 2017, pp.395-400.
14. R. Dârmon, “**Sustainable Fire Safety Design for Building frontages**”, *Journal of Applied Engineering Sciences*, Volume 2 (15), Issue 1 /2012, pp. 19-24, ISSN 2247-3769.
15. R. Dârmon, H. A. Andreica “**Proiectarea performantă a securității la incendiu a clădirilor**”, Conferința Națională „Ingineria Clădirilor”, 29-30 septembrie 2011, București, pp 290-295, ISBN 978-973/100-186-9
16. R. Dârmon, H. A. Andreica” **The role of heat release rate for the fire hazard analysis**”, *Proceedings of International conference DEDUCON 70 – DEZVOLTARE DURABILĂ ÎN CONSTRUCȚII*, Secțiunea F Protecția la foc a construcțiilor, 2011, pp. F-28-F-32, ISSN: 1224-3884, e-ISSN: 2068-4762
17. R. Dârmon, ” **The influence of the window openings to the fire spread**”, *Proceedings of International conference DEDUCON 70 – DEZVOLTARE DURABILĂ ÎN CONSTRUCȚII*, Secțiunea F Protecția la foc a construcțiilor, 2011, pp. F-22-F-27, ISSN: 1224-3884, e-ISSN: 2068-4762
18. R. Dârmon, “**Numerical simulations of pool fire heights using FDS**” , 11-th International Scientific Conference VSU 2011, vol II, Sofia, Bulgaria, 2011, pp.V-63 – V-66, ISSN 1314-071X.

19. R. Dârmon, H. A. Andreica, „**The influence of combustible lining materials on the flame spread outside the fire compartment**”, 11-th International Scientific Conference VSU 2011, vol II, Sofia, Bulgaria, 2011, pp.V- 17– V-20., ISSN 1314-071X.
20. R. Dârmon, „**Performance based design for fire simulation of steel structures**“ Volumul Conferinței " Construieste cu steel " 2011, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, mai 2011, ISBN 978-973-713-286-4.
21. R. Dârmon, „**The fire spread outside of a building**” , Cluj-Napoca, Acta Technica Napocensis, Series Civil Engineering and Architecture, vol 53, 2010, pp.152-155, ISSN 1221-5848
22. R. Dârmon, „**The fire behaviour of wood structures**” , International Scientific Conference CIBv, Braşov, Editura Universităţii Transilvania, 2010, pp. 131-134, ISSN 1843-6617
23. R. Dârmon, „**The fire behaviour of steel structures**” , International Scientific Conference CIBv, Braşov, Editura Universităţii Transilvania, 2010, pp.127-130, ISSN 1843-6617
24. R. Dârmon, H. A. Andreica, „**Studies about fire behaviour of polystyrene and mineral wool used for thermoinsulating systems of buildings**” , International Scientific Conference People Buildings and Environment, Krtiny, Czech Republic, 2010, ISBN 978-80-7204-705-5 pp.283-287
25. R. Dârmon, H. A. Andreica, „**A brief review about the fire behaviour of some materials used as lining systems for buildings**” , 3 rd International Scientific Conference of Fire Engineering, Zvolen, Slovak Republic, 2010, pp.31-34, ISBN 978-80-89241-38-5
26. R. Dârmon, „**Considerations about the actual fire safety status in Romania**”, Oradea, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula „Constructii si Instalatii Hidroedilitare”, vol. XIII, 2010, pp.283-286, ISSN 1454-4067
27. R. Dârmon, „**Studies about the modalities of activating fly ash with sodium silicate**” , 10-th International Scientific Conference VSU 2010, vol II, Sofia, Bulgaria, 2010, pp.V-67 – V-71, ISSN1314-071X
28. R. Dârmon, „**The fire behaviour of lagging systems**”, 10-th International Scientific Conference VSU 2010, vol II, Sofia, Bulgaria, 2010, pp.V-63 – V-66, ISSN 1314-071X
29. H.A.,Andreica, A.D.,Berindean, R.,Dârmon, „ **Modern timber structures in European Union**”, Braşov, Editura Universităţii Transilvania, 2007, ISSN 1843-6617.
30. H.A. Andreica, A.D.Berindean, R.,Dârmon, I. Muresanu, „**Comportarea structurilor din lemn la actiunea seismica**”, Napoca STAR, 2008, ISSN 1221-5848.
31. H.A.,Andreica, A.D.,Berindean, R.,Dârmon – „**Modern solution of protection and preservation of wood constructions**”, Sibiu, Alma Mater Publishing House, 2008, Vol.1.