

**ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE ȘI PROCEEDINGS-URI ALE UNOR
CONFERINȚE DESFĂȘURATE ÎN ȚARĂ ȘI ÎN STRĂINĂTATE DE
PERSONALUL DEPARTAMENTULUI
ÎN PERIOADA 2008-2013**

1. Lupoae M., Baciuc C., Constantin D – *Theoretical and experimental research on progressive collapse of RC frame buildings* – Revista Urbanism, Arhitectură, Construcții, Vol.4, nr.3, 2013, pp 71-87
2. D. Constantin, M. Lupoae, C. Baciuc, *Robotic arm dynamics simulation*, Proceedings of The 19th International Conference -The Knowledge-Based Organization, Land Force Academy, Sibiu, Romania, ISSN 1843-682X, 13-15 June, 2013, pp 61-65
3. M. Lupoae, C. Baciuc, D. Constantin, L. Gheorghiu - *Prediction of blast loads on buildings* Proceedings of The 19th International Conference -The Knowledge-Based Organization, Land Force Academy, Sibiu, Romania, ISSN 1843-682X, 13-15 June, 2013, pp 292-298
4. I. Sprințu, D. Bartiș, Analysis of composite rectangular plates based on the classical laminated plate theory, a XIII-a ediție a Conferinței Internaționale de Matematici și Aplicații ICMA-2012, Timișoara, publicată în Colecția ” CONFERINȚE” Ed. Politehnica Timișoara, 2013, pg. 289 -295
5. D. Bartiș, A. Lupaș, Experimental studies versus numerical simulations regarding the fatigue cracks in aircraft riveted joints, International Conference on Military Technologies (22-23 Mai 2013), ICTM'13 PI, pg. 809-817, Brno, Czech Republic, Lucrare indexată ISI Web of Knowledge
6. A. Lupaș, D. Bartiș, Probleme de colorare în teoria grafurilor, Lucrările Conferinței Naționale Didactica Matematicii, 18 Mai 2013, Ibănești de Pădure, jud. Mureș
7. D. Bartiș, A. Lupaș, R. Nedelcu, ”J” Integral Application. Crack Behaviour Comparative Analysis in Elasto –Plastic and Linear Elastic Modeled Mediums, 1st International Conference NEW CHALLENGES IN AEROSPACE SCIENCES NCAS 2013, November 7-8, 2013, Bucharest, Romania, ISSN 2344-4762
8. Răducanu D. – GEOINT applications for critical infrastructures surveillance, NEW CHALLENGES IN AEROSPACE SCIENCES NCAS 2013, November 7-8, 2013, Bucharest, Romania, ISSN 2344-4762
9. Răducanu D. – The accuracy of DTM from LIDAR and photogrammetric data NEW CHALLENGES IN AEROSPACE SCIENCES NCAS 2013, November 7-8, 2013, Bucharest, Romania, ISSN 2344-4762
10. Lupoae M., Baciuc C., Constantin D., Bucur C. – *The Influence of the Reinforcement on RC Elements Demolition using Explosives*, Lecture Notes in Engineering and Computer Science, World Congress on Engineering, Vol. III, pag. 1841 – 1846, iulie 2012, ISSN: 2078-0958, ISBN: 978-988-19252-2-0
11. Baciuc C., Lupoae M. – *Nonlinear analysis for a reinforced concrete frame structure under extreme loads*, Revista Construcții nr. 1/2012, volumul 13, Editura INCURBAN –INCERC București, octombrie 2012, pp 51-61
12. Ștefan A., Lupoae M., Constantin D., Baciuc C. – *Numerical Determination with Finite Differences Method of Prismatic Beams Subjected to Torsion*, Lecture Notes in Engineering and Computer Science, World Congress on Engineering, Vol. III, pag. 1784– 1788, iulie 2012, ISSN: 2078-0958, ISBN: 978-988-19252-2-0

13. Doru-Adrian Goga, Marin Lupoae, Daniel Constantin, *Aspecte privind propulsia explozivă a jeturilor de apă pentru crearea de breșe în uși*, Simpozion științific aniversar „35 de ani de cercetare în domeniul subacvatic”, 30 septembrie 2011, Constanța, România
14. Marin Lupoae, Cătălin Baci, Daniel Constantin, *Aspecte privind colapsul progresiv al unei structuri în cadre din beton armat cu pereți de închidere*, Simpozion științific aniversar „35 de ani de cercetare în domeniul subacvatic”, 30 septembrie 2011, Constanța, România
15. Naidin G., Olaru Gh., Năstac S., Debeleac C., *On Dynamics of 6DoF Manipulator Arm Intended for Emergency Cases Interventions* Romanian Journal of Acoustics and Vibration RJAV, Vol. VIII, No. 2, 2011
16. Lupoae M., Goga D., Constantin D., Baci C., Moldovan M. – *Aspects regarding the water jet propulsion using explosive energy for door breaching*, Lecture Notes in Engineering and Computer Science, World Congress on Engineering, Vol. III, No. 2, pag. 2138 – 2142, iulie 2011, ISSN: 2078-0958, ISBN: 978-988-19251-5-2
17. Lupoae M., Goga D., Baci C., Constantin D., Puscau H. – *Aspects concerning progressive collapse of a reinforced concrete frame structure with infill walls*, Lecture Notes in Engineering and Computer Science, World Congress on Engineering, Vol. III, No. 2, pag. 2198 – 2204, iulie 2011, ISSN: 2078-0958, ISBN: 978-988-19251-5-2
18. Bucur C., Lupoae M., Baci C. – *Cladire din beton armat P+5E / Caracteristici dinamice proprii si scenariii de demolare*, Revista Constructiilor, nr. 73, august 2011, ISSN: 1841-1290
19. Bucur C., Lupoae M., Baci C. – *Robustețea și răspunsul dinamic propriu – Clădire de beton armat în cadre P+5E – Sesiunea de Comunicări științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme – SIMEC-UTC*, martie 2011 - Publicat sub egida Academiei de Științe Tehnice din România, Ed. MATRIX-ROM București, pag. 23-30, ISSN: 1842-8045
20. Lupoae M., Baci C., Constantin D.- *Aspecte privind colapsul progresiv al unei structuri în cadre din beton armat cu pereți de închidere*, Simpozion științific aniversar „35 de ani de cercetare în domeniul subacvatic” – Centrul de scafandri, Constanța, 30 septembrie 2011
21. Olaru Ghe, Lupoae M., Constantin D., Eftimie F- *Considerations regarding the dynamic analysis of a floating bridge*, Proceedings of The 16th International Conference -The Knowledge-Based Organization, Land Force Academy, Sibiu, Romania, ISSN 1843-682X, 25-27 November, 2010, pp 464-468, ISI Conference
22. Olaru Ghe, Lupoae M., Constantin D., Eftimie F- *Experimental Research Regarding The Dynamic Analysis Of A Floating Bridge*, Proceedings of The 16th International Conference -The Knowledge-Based Organization, Land Force Academy, Sibiu, Romania, ISSN 1843-682X, 25-27 November, 2010, pp 469-473 ISI Conference
23. Lupoae M., Goga D., Constantin D., Baci C., Moldovan M. – *Aspects regarding the water jet propulsion using explosive energy for door breaching*, Lecture Notes in Engineering and Computer Science, World Congress on Engineering, Vol. III, No. 2, pag. 2138 – 2142, iulie 2011, ISSN: 2078-0958, ISBN: 978-988-19251-5-2
24. Marin Lupoae, Carmen Bucur, Cătălin Baci- *The behaviour analysis of RC frame structure under explosion loading*, 34th International Symposium on Bridge and Structural Engineering, Venice, Italy, September 22–24, 2010, pp 294- 296
25. Lupoae M., Baci C., Constantin D., Puscau H. – *Aspects concerning progressive collapse of a reinforced concrete frame structure with infill walls*, Lecture Notes in Engineering and Computer Science, World Congress on Engineering, Vol. III, No. 2, pag. 2198 – 2204, iulie 2011, ISSN: 2078-0958, ISBN: 978-988-19251-5-2
26. Dan RĂDUCANU, Ion NEDELCU, Doru SAFTA, Cristian-Emil MOLDOVEANU, Pamfil ȘOMOIAG – *Research Concerning the Interaction between the Ground and the Turbulent Aircraft*

Wake Vortex, accepted for presentation and publication at World Congress on Engineering 2009, The 2009 International Conference of Mechanical Engineering, 1-3 iulie 2009, Londra, United Kingdom, <http://www.iaeng.org/WCE2009>, Lecture Notes in Engineering and Computer Science, WCE2009 Proceedings, ISBN 978-988-17012-5-1;

27. Dan RĂDUCANU, Ion NEDELCU, Doru SAFTA, Cristian-Emil MOLDOVEANU, Pamfil ȘOMOIAG – *Particularity Concerning Evaluation of Unguided Rocket Trajectories Deviation under the Disturbance Factors Action*, accepted for presentation and publication at World Congress on Engineering 2009, The 2009 International Conference of Mechanical Engineering, 1-3 iulie 2009, Londra, United Kingdom, <http://www.iaeng.org/WCE2009>, Lecture Notes in Engineering and Computer Science, WCE2009 Proceedings, ISBN 978-988-17012-5-1;

28. Marin Lupoae M., Baciu C., Tigănescu V - The seismic effect in controlled demolition works, MTA Review, Vol. XVIII, No. 2, June 2008, pp. 207-216

29. Marin Lupoae, Carmen Bucur – *Explosion - Accidental, Controlled or with Malice Purpose – Cause of Progressive Collapse*, The 8th International Scientific Conference SIMEC - UTCB, Bucharest, Romania, 27 march 2009, pp. 131-138

30. Marin Lupoae, Cătălin Baciu - *The mechanism of RC elements destruction under detonation*, Proceedings of the International Conference „Construction 2008”, Technical University Cluj-Napoca, 9-10 may, 2008, vol I, ISSN: 1221-5848, pp 173-180

31. L. Alecu, Gh. Olaru – *Structural and kinematic analysis of planetary gearings*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVII), Fasc. 1, 2008, Secția Construcției de mașini, pp.435-440, ISSN 1011-2855; (cotat B de CNCSIS)

32. L. Alecu, Gh. Olaru – *The analysis of the cam mechanisms using matrix calculations*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVII), Fasc. 1, 2008, Secția Construcției de mașini, pp.429-434, ISSN 1011-2855; (cotat B de CNCSIS)

33. Gh. OLARU, N. Constantinescu, M. Lupoae - *Some considerations on the simulation of the fluid-float bridge support interaction*, MTA Review, Vol. XVIII, No. 1, March 2008, pp. 95-104, ISSN 1843-3391; (cotat B de CNCSIS)

34. Gh. OLARU, D. Radu - *The dynamic analysis of a floating bridge with self-propulsion amphibious*, The 14TH International Conference „The Knowledge-Based Organization”, Land Forces Academy “Nicolae Bălcescu”, Conference Proceedings 7, pp. 13-19, Sibiu, 27-29 noiembrie 2008, ISSN 1843-6722;

35. D. Radu, Gh. OLARU – *Directions for the efficiency of engineer support*, The 14TH International Conference „The Knowledge-Based Organization”, Land Forces Academy “Nicolae Bălcescu”, Conference Proceedings 1, pp. 101-106, Sibiu, 27-29 noiembrie 2008, ISSN 1843-6722;

36. Gheorghe Olaru, Marin Lupoae, Daniel Constantin, Florin Eftimie – Considerations regarding the dynamic analysis of a floating bridge, pag. 464-468, ISSN 1843-6722, KBO 2010, Sibiu., 25-27 nov.

37. Gheorghe Olaru, Marin Lupoae, Daniel Constantin, Florin Eftimie - Experimental research regarding the dynamic analysis of a floating bridge, pag. 469-473, ISSN 1843-6722, KBO 2010, Sibiu., 25-27 nov.

38. Lupoae M., Baciu C., Bucur C. - The behavior analysis of reinforced concrete frame structure under explosive loadings, 34 IABSE SYMPOSIUM, Veneția 2010,

39. Olaru Ghe., Radu D., *Aspecte privind utilizarea roboților cu destinație militară*, Sesiunea de comunicări științifice, UNAp, 2010

40. Olaru Ghe., Radu D, *Trecut, prezent și perspectivă protecție genistică – sprijinul de geniu. Elemente prioritare în proiectarea forțelor de geniu*, Sesiunea de comunicări științifice, UNAp, 2010
41. Olaru G., Lupoae M., Constantin D. Eftimie F, *Considerations regarding the Dynamic Analysis of a Floating Bridge*, KBO 2010, Sibiu
42. Olaru G., Lupoae M., Constantin D. Eftimie F., *Experimental Research regarding the Dynamic Analysis of a Floating Bridge* KBO 2010, Sibiu
43. Lupoae Marin, *Cladire b.a. P+5E – Caracteristici dinamice proprii și scenarii de demolare*, Revista Construcțiilor nr. 73, august 2011
44. Lupoae Marin, *Robustețea și răspunsul dinamic propriu-cladire b.a. în cadre P+5E*, Sesiune Comunicări Științifice SIMEC 2011
45. Lupoae M., Baciu C., Tigănescu V – *The seismic effect in controlled demolition work*, MTA Review, Vol. XVIII, No. 2, septembrie 2008
46. Baciu C. - *Urban Earthquake Monitoring*, MTA Review, Vol. XVIII, No. 3, septembrie 2008
47. D. Bartiș, R. Nedelcu, *Fatigue phenomenon in riveted joints. Experimental studies*. MTA REVIEW, NR. 1 , Military Technical Academy Publishing House, Bucharest, 2008, ISSN 1453-259X
48. I. Fuiorea, D. Bartiș, R. Nedelcu, *The rivet parameter influence in fatigue strength*, 2 CONFERENCE „FATIGUE ON AIRCRAFT STRUCTURES”, Warsaw, 15-16 January 2009
49. I. Fuiorea, D. Bartiș, R. Nedelcu, *Numerical models for fatigue crack evolution study*, 2 CONFERENCE „FATIGUE ON AIRCRAFT STRUCTURES”, Warsaw, 15-16 January 2009
50. Anca Ileana LUPAS, Daniela Bartiș “*Cubul de date ca model de date multidimensional*” *Lucrările Conferinței Naționale Didactica Matematicii*, Turda, 23 mai 2009
51. A. LUPAȘ, D. Bartiș, *Algoritmi de simulare a variabilelor aleatoare*, *Lucrările celei de-XXVI-a Conferințe Naționale, Didactica Matematicii*, Cavnic, Maramureș, 22Mai 2010
52. A. LUPAȘ, D. Bartiș, *Aplicații ale modelelor Markov ascunse*, *Lucrările celei de- XXVII-a Conferințe Naționale, Didactica Matematicii*, Turda, 21Mai 2011
53. Dan Răducanu, Ion Nedelcu, Virgil Dulgheru, Alexandra Vâsc, Costin Milea, Adrian Alexei, Tiberiu Tomoiaga, Mirel Marinescu, *CGINT-Center for Geospatial Intelligence*, MTA Review, nr. 3 / 2009, pp. 5-14, ISSN 1843-3391;
54. Virgil Dulgheru, *Algorithms for Map Generalization with ArcGIS Software*, International Conference of Scientific Paper, AFASES 2011, “Henri Coandă” Air Force Academy, Brașov, 26-28 May 2011;
55. Dan Raducanu, Virgil Dulgheru, Marilena Stanculescu, Adrian Alexei, *A Change Detection Algorithm for Cartographic Raster Images*, SIMPOZIONUL NATIONAL DE ELECTROTEHNICA TEORETICA –SNET 2009, UPB, Facultatea de Inginerie Electrică, 27 noiembrie 2009, București, Revista Academiei Române: REVUE ROUMAINE DES SCIENCES ET TECHNIQUES, Série Électrotechnique et Énergétique, ISSN: 0035-4066
56. Dan Răducanu, Virgil Dulgheru, Ion Nedelcu, Alexandra Vasc, Adrian Alexei, Tiberiu Tomoiagă, *Romanian GEOINT Capabilities, Security And Defence Perspective In Europe – the 9th annual international scientific session*, Centre for Defence and Security Strategic Studies (CDSSS), National

MANUALE ȘI CĂRȚI PUBLICATE ÎN PERIOADA 2008-2013

1. Lupoae Marin, Constantin Daniel, Gheorghiu Lucia, ” Bazele executării barajelor de mine”, 256 pagini, Editura Academiei Tehnice Militare, 2013, ISBN 978-973-640-175-2
2. Răducanu Dan, *Radargrammetrie 3D*, Editura Academiei Tehnice Militare, 2013
3. Alecu Lucian, Constantin Daniel, ”Fizică.Mecanică.Teorie și enunțuri”, 222 pagini, Editura Academiei Tehnice Militare, 2012, ISBN 978-973-640-135-7
4. Alecu Lucian, Constantin Daniel, ”Fizică.Mecanică.Rezolvări”, 182 pagini, Editura Academiei Tehnice Militare, 2012, ISBN 978-973-640-128-7
5. Eftimie Florin, ”Calculul structurilor metalice inalte”, 216 pagini, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucuresti, 2009 ISBN 978-973-640-178-7
6. Lupoae Marin, Roșca Răzvan – Comportarea structurilor din beton armat la acțiunea exploziei, 230 pagini, Editura Academiei Tehnice Militare, 2007, ISBN 978-973-640-122-0