

LISTA DE LUCRĂRI ȘI PROIECTE
Col.prof.dr.ing. Marin LUPOAE

1. Teza de doctorat

T1. Marin LUPOAE: *Considerații privind utilizarea exploziilor controlate la demolarea construcțiilor*, conducător științific gl.bg. (r) prof. univ. dr. ing. Gheorghe OPREA, Academia Tehnică Militară, București, 2004.

2. Cărți publicate, îndrumare publicate, capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale

C1. Marin Lupoae – *Muniții de geniu*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2017, 224 pag., ISBN 978-973-640-265-4.

C2. Marin Lupoae, Cătălin Baci - *Efectele încărcărilor extreme asupra construcțiilor*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2016, 208 pag., ISBN 978-973-640-256-2.

C3. Marin Lupoae, Constantin Daniel, Gheorghiu Lucia - *Bazele execuției barajelor de mine*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2013, 227 pag., ISBN 978-973-640-228-9.

C4. Marin Lupoae, Răzvan Roșca - *Comportarea structurilor din beton armat la acțiunea exploziei*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2007, 230 pag., ISBN 978-973-640-122-0.

C5. Lucian Alecu, Gheorghe Olaru, Gâlmeanu Constantin, Marin Lupoae – *Mecanica manipuloarelor și roboților de geniu*, Editura Academiei Tehnice Militare, 247 pag, 2001, ISBN 973-8290-10-4.

3. Articole publicate în reviste de specialitate

3.1 Lucrări publicate în reviste indexate ISI

1. Iftimie Bogdan, **Marin Lupoae**, Orban Octavian - Experimental Investigations Regarding the Behaviour of Composite Panels Based on Polyurea and Kevlar or Dyneema Layers Under Blast and Fragments, *Revista de Materiale Plastice*, vol. 56, nr. 3, septembrie 2019, pp. 538-542
2. Catalin Baci, **Marin Lupoae**, George Bogdan Nica, Daniel Constantin - Experimental and Numerical Studies of the Progressive Collapse of a Reinforced Concrete-Framed Structure Using Capacity Curves, *Arabian Journal of Science and Engineering* (2019), 44(10), 8805-8818, DOI: 10.1007/s13369-019-03964-x
3. Cătălin Baci, **Marin Lupoae**, Daniel Constantin – Experimental Analysis on reduced scale protective doors, 2018, *WIT Transactions on The Built Environment*, 2018, vol. 180, pp. 101-111.
4. George Bogdan Nica, **Marin Lupoae**, Florin Pavel, Catalin Baci, Numerical Analysis of RC Column Failure Due to Blast and Collapse Scenarios for an Irregular RC-Framed Structure, *International Journal of Civil Engineering*, vol 16, no 9, september 2018, pp 1125-1136, doi <https://doi.org/10.1007/s40999-017-0265-9>, online version, ISSN 1735-0522, 10.1007/s40999-017-0265-9.
5. **Marin Lupoae**, Francois Windeck, David Breaud, Cătălin Baci- *The masonry behaviour under contact detonation*, *Urbanism Architecture Constructions*, vol 8, nr. 1, 2017, pp. 81-90, ISSN 2069-6469.
6. Adrian Rotariu, Florina Bucur, Gabriela Toader, **Marin Lupoae**, Alin Constantin Sava, Pamfil Somoiaș - *Experimental Study on Polyurea Coating Effects on Deformation of Metallic Plates Subjected to Air Blast Loads*, *Materiale plastice*, vol.53, No 4, 2016, pp. 670-674, ISSN 0025-5289.
7. Marius Moldovan, **Marin Lupoae**, Cătălin Baci, Daniel Constantin – *Breaching in light obstacles*, *Urbanism Architecture Constructions*, vol 6, nr. 3, 2015, pp. 35-40, ISSN 2069-6469.
8. Tudor Țigănescu, Radu Ștefănoiu, Traian Rotariu, **Marin Lupoae** – *Aluminium influence on chemical equilibrium composition characteristics at missile fuel burning*, *Revista de chimie*, București, Vol. 58, Issue 7, July 2007, p. 688-691, ISSN 0034-7752.

3.2 Lucrări publicate în reviste indexate BDI sau în reviste de specialitate

1. **Marin Lupoae**, Cătălin Baci - Study on the Design of Metallic Doors Used for Underground Shelters, *Journal of Military Technology*, 2018, Vol. 1, no 2, pp. 45-50.
2. **Marin Lupoae**, Cătălin Baci, Daniel Constantin - *Aspects regarding the blast loads on protective doors*, *MTA Review*, vol XXVII, No 1, June, 2017, pp 19 – 24.
3. Ovidiu G. Iorga, Octavian Orban, Tudor V. Țigănescu, Andreea Voicu, **Marin Lupoae** – *Experimental investigations regarding the thermobaric explosive devices*, *MTA Review*, vol XXVII, No 1, June, 2017, pp 5 – 8.

4. Daniel Constantin, **Marin Lupoae** - *Controlling robotic arm using PID*, MTA Review, Vol. XXVI, No. 4, December 2016, pp. 351-356, ISSN 1843-3391.
5. **Marin Lupoae**, Marius Moldovan, Patricia Murzea, Cătălin Baciuc - *The Numerical and Experimental Study of Masonry Behaviour Under Explosive Loadings*, MTA Review, Vol. XXVI, No. 3, pp. 224-238, Sept. 2016.
6. Daniel Constantin, **Marin Lupoae**, Cătălin Baciuc - *Planning a Joint Space Trajectory for Point-to-Point Motion*, MTA Review, Vol. XXV, No. 2, pp. 163-170, Jun 2015.
7. Cătălin Baciuc, **Marin Lupoae** - *Response Assessment of Reinforced Concrete Structure under Blast*, MTA Review, vol. XXV, No. 4, pp. 411-420, Dec. 2015.
8. **Marin Lupoae**, Cătălin Baciuc, Daniel Constantin – *Theoretical and experimental research on progressive collapse of RC frame buildings* – Urbanism Architecture Constructions, vol. 4, nr. 3, 2013, pp. 71-87, ISSN 2069-6469
9. Cătălin Baciuc, **Marin Lupoae** – *Nonlinear analysis for a reinforced concrete frame structure under extreme loads*, Constructii, vol 13, no. 1, oct. 2012, pp 51-61.
10. **Marin Lupoae**, Carmen Bucur – *Building Demolition – Positive Aspect of Progressive Collapse*, MTA Review, vol XIX, No 4, Dec. 2009, pp 399 – 408.
11. **Marin Lupoae**, Cătălin Baciuc, Viorel Țigănescu - *The seismic effect in controlled demolition works*, MTA Review, Vol. XVIII, No. 2, Jun. 2008, pp. 207-216.
12. Olaru Gh.,Constantinescu N., **Lupoae M.** - *Some considerations on the simulation of the fluid-float bridge support interaction*, MTA Review, Vol. XVIII, No. 1, March 2008, pp. 95-104.
13. **Marin Lupoae**, Octavian Orban - *The optimisation of reinforced concrete elements demolition*, Buletinul științific “Tehnologiile progresului și sistemele în construcțiile de mașini”, Universitatea Nationala Tehnica din Donetsk, Ucraina, 2005, pp 245-249, vol. 29, ISBN 966-7907-12-0.
14. Octavian Orban, **Marin Lupoae** - *The reinforced concrete elements under explosive loadings*, Buletinul științific “Tehnologiile progresului și sistemele în construcțiile de mașini”, Universitatea Nationala Tehnica din Donetsk, 2004, pp 226- 229, vol. 27, ISBN:966-7907-12-0.
15. **Marin Lupoae**, Octavian Orban – *Computer simulation of reinforced concrete elements destruction using explosives*, Bolyai Szemle nr. 4/2004, Budapesta, Ungaria, pp. 128-135, ISSN 1416-1443.
16. Gheorghe Olaru, **Marin Lupoae** – *Appreciations regarding the determination methods of the equivalent calculation schemes*, Bolyai Szemle nr. 4/2003, Budapesta, Ungaria, pp. 38-45, ISSN 1416-1443.
17. Gheorghe Olaru, **Marin Lupoae** – *Some aspects regarding the determination of the dynamic loads in the passive working equipment*, Bolyai Szemle nr. 4/2003, Budapesta, Ungaria, pp. 46-53, ISSN 1416-1443.
18. **Marin Lupoae** – *Simularea distrugerii prin explozie a elementelor de construcții din beton armat*, Revista “Academiei Tehnice Militare”, nr 2/ 2004, pp. 81-86, ISSN 1453-259X,
19. Doru-Adrian Goga, **Marin Lupoae**, Tudor-Viorel Țigănescu – *Studiul interacțiunii dintre explozivii utilizați la demolarea clădirilor și elementele de construcții*, Revista Tehnică Militară, nr. 2/2002, pp. 39-43, ISSN 1582-7321.
20. Alecu Lucian, Olaru Gheorghe, **Marin Lupoae** – *Sisteme tehnice pentru cercetarea la minare*, Revista Tehnică Militară, nr.4/2000. pp. 8–12, ISSN 1582-7321.
21. Alecu Lucian, **Marin Lupoae** - *Sisteme telecomandate utilizate pentru cercetarea câmpurilor de mine*, Revista Tehnică Militară, nr.2/1999, pp.40-43.

4. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice

4.1 Articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate ISI/BDI

1. Bogdan Sebacher, Stefan–Adrian Toma, **Marin Lupoae**, Mihai Lica Pura - *On the Modelling of Urban Infrastructure Deformation Profiles Using the Applied Element Method and Multiple Hypothesis Testing*, IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium- IGARS, 2018, pp. 874-877.
2. **Marin Lupoae**, Cătălin Baciuc, Daniel Constantin - *Metallic doors under explosive charges detonation*, Proceedings of the 6th International Conference on Military Technologies, Brno, Czech Republic, ISBN 978-1-5386-1988-9, May 31 to June 2, 2017, pp. 273-277, DOI: 10.1109/MILTECHS.2017.7988769.
3. Tudor V. Țigănescu, Eugen Trană, Adrian Rotariu, **Marin Lupoae**, Ovidiu G. Iorga, Andreea E. Voicu - *Experimental testing setup for study of Ti/steel foam/Ti sandwich plate behavior*, Proceedings of the International Conference „20th International Seminar – New Trends in Research of Energetic Materials”, Czech Republic, April 2017, ISBN 978-80-7560-056-1.
4. Cătălin Baciuc, **Marin Lupoae**, Daniel Constantin, Alexandru Casapu - *Experimental and Numerical Analysis of Scale Model Protective Door Under Blast Loadings*, Proceedings Of Researchfora

- International Conference Edinburgh, United Kingdom, 24-26 november 2017, pp. 1-4, DOI online RF.23102017.919.
5. **Marin Lupoae**, Cătălin Baci, Daniel Constantin - *The influence of blasting and drilling parameters on the reinforced concrete elements demolition*, Poceedings of SGEM Vol II Exploration and mining, 30 June-6 July, 2016, ISBN 978-619-7105-56-8 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.116.
 6. **Marin Lupoae**, Cătălin Baci, Claudiu Dragomir, Daniel Constantin - *Numerical solution to estimate the seismic effect on controlled explosive demolition*, Poceedings of SGEM Vol II Exploration and mining, 30 June-6 July, 2016, ISBN 978-619-7105-56-8/ ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.081.
 7. Cătălin Baci, **Marin Lupoae**, Daniel Constantin - *Failure mechanisms of structure in controlled explosive demolition works*, Poceedings of SGEM Vol II Exploration and mining, 30 June - 6 July, 2016, ISBN 978-619-7105-56-8 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.052.
 8. Claudiu Dragomir, Daniela Dobre, **Marin Lupoae**, Victor Iliescu - *The irregular buildings behaviour in context of Vrancea seismicity*, Proceedings of SGEM Vol III Applied and Environmental Geophysics, 30 June - 6 July, 2016, ISBN 978-619-7105-56-8/ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B13/S05.082.
 9. **Marin Lupoae**, Catalin Baci, Patricia Murzea, Dan-Ilie Buliga - *Progressive Collapse Evaluation of an Industrial Building*, Recent Advances in Mechanics, Mechatronics and Civil, Chemical and Industrial Engineering, Proceedings of the 2015 International Conference on Civil Engineering, Zakynthos, Greece, pp. 88-95, ISBN: 978 – 1-61804-325-2, ISSN: 2227-4588.
 10. **Marin Lupoae**, Ghiță Bârsan, Daniel Constantin, Dan-Ilie Buliga - *The Multilayered Plate Behaviour Under Bomb Impact*, Proceedings of the International conference KBO 2015, Vol 21, Issue 3, pp. 825-830, DOI: <https://doi.org/10.1515/kbo-2015-0140>.
 11. **Marin Lupoae**, Catalin Baci, Patricia Murzea - *Progressive Collapse Evaluation Of An Industrial Building–Numerical Approach*, Proceedings of the International conference KBO 2015, Vol 21, Issue 3, pp. 831-837, DOI: <https://doi.org/10.1515/kbo-2015-0141>.
 12. Daniel Constantin, **Marin Lupoae**, Cătălin Baci, *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.
 13. **Marin Lupoae**, Cătălin Baci, Daniel Constantin, Lucia 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.
 14. **Marin Lupoae**, Cătălin Baci, Daniel Constantin - *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, July 2012, ISSN: 2078-0958, ISBN: 978-988-19252-2-0.
 15. Amado Ștefan, **Marin Lupoae**, Daniel Constantin, Cătălin Baci - *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, July 2012, ISSN: 2078-0958, ISBN: 978-988-19252-2-0.
 16. **Marin Lupoae**, Doru-Adrian Goga, Daniel Constantin, Marius Moldovan - *Aspects Regarding the Water jet Propulsion Using Explosive Energy for Door Breaching*, Proceedings of the World Congress on Engineering 2011, Vol III WCE 2011, pp. 2138-2142, July 6 - 8, 2011, London, U.K., ISSN: 2078-0958 (Print); ISSN: 2078-0966 (Online) (indexat ISI).
 17. **Marin Lupoae**, Cătălin Baci, Daniel Constantin, Horia Pușcău - *Aspects Concerning Progressive Collapse of a Reinforced Concrete Frame Structure with Infill Walls*, Proceedings of the World Congress on Engineering 2011, Vol III WCE 2011, pp. 2198-2203, July 6 - 8, 2011, London, U.K., ISSN: 2078-0958 (Print); ISSN: 2078-0966 (Online) (indexat ISI).
 18. Gheorghe Olaru, **Marin Lupoae**, Daniel Constantin, Florin Eftimie - *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 (indexat ISI).
 19. Gheorghe Olaru, **Marin Lupoae**, Daniel Constantin, Florin Eftimie - *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 (indexat ISI).

20. **Marin Lupoae**, Carmen Bucur, Cătălin Baciu - *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 (indexat SCOPUS).

4.2 Articole publicate în volumele unor manifestări științifice neindexate

1. **Marin Lupoae**, Carmen Bucur - *Use of applied element method to simulate the collapse of a building*, Annual Symposium Of The Institute Of Solid Mechanics SISOM 2009 and Session of the Commission of Acoustics, Bucharest 28-29 May, pp. 13-18.
2. **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, ISSN 1842-8045, pp. 131-138.
3. **Marin Lupoae, Traian Badea, Cătălin Baciu** - *Aspecte privind distrugerea prin explozie a elementelor din beton armat*, Simpozionul Național “Noi reglementări pentru beton (producere, proiectare, execuție)”, UTCB, octombrie 2009, ISBN 978-973-100-087-9, pp 117-124.
4. **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.
5. **Marin Lupoae**, Cătălin Baciu – *The behaviour of reinforced concrete elements subjected to explosive detonation*, International Conference on Military Tehnologies, University of Defence, Brno, 2007, ISBN: 978-80-7231-238-2, pp 133-138.
6. **Marin Lupoae** – *Blast effects on structures*, The 37th International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, 2006, ISBN:10-973-0-04429-5, pp 172-177.
7. **Marin Lupoae** – *Effects of explosions on structures*, the IVth International Symposium on Defence Technology, National Defence University, Budapesta, april 2006, ISSN:1416-1443.
8. **Marin Lupoae**, Octavian Orban – *Aspects regarding the undesired effects on buildings controlled demolition works*, New challenges in the field of military science, National Defence University, Budapest, 2006, ISSN:1416-1487.
9. **Marin Lupoae** - *A model for reinforcement influence in the reinforced concrete destruction using explosives*, The 36th International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, 2005, ISBN:973-0-03923-2, pp 523-527.
10. **Marin Lupoae** - *Different nonlangrangian methods to simulate concrete reinforced elements demolition*, The 31st Internationally Attended Scietific Conference of the Military Technical Academy, Modern Technology in the 21st Century, Bucharest, 3-4 november, 2005, ISBN 973-640-074-3, pp 5.50- 5.54.
11. **Marin Lupoae**, *Aspects regarding simulation of concrete dam destruction using explosives*, The 31st Internationally Attended Scietific Conference of the Military Technical Academy „Modern Technologies in the 21Century, Section 5, București, 3-4 noiembrie 2005; ISBN 973-640-074-3, pp 5.55-5.59.
12. **Marin Lupoae**, Gh. OLARU – *Considerații privind crearea câmpurilor de mine la distanță în condițiile câmpului de luptă modern*, Sesiunea de Comunicări Științifice cu participare internațională „Provocări la adresa securității și strategiei la începutul secolului XXI” a Universității Naționale de Apărare, vol. Secțiunea Tactică, pp. 283-292, București, 14-15 aprilie 2005, ISBN 973-663-175-3.
13. **Marin Lupoae**, Gh. OLARU - *Unele aspecte privind influența dezvoltării minelor antiblindat asupra acțiunilor militare la nivel tactic*, Sesiunea de Comunicări Științifice cu participare internațională „Provocări la adresa securității și strategiei la începutul secolului XXI” a Universității Naționale de Apărare, vol. Secțiunea Tactică, pp. 189-196, București, 14-15 aprilie 2005, ISBN 973-663-175-3.
14. **Marin Lupoae**, Octavian Orban – *Aspects regarding the determination of fragments propulsion velocity in reinforced concrete elements demolition*, ISSN:1416-1443, International conference: New challenge in the field of military sciences, Budapesta, 2005.

15. **Marin Lupoae**, Octavian Orban – *Different NonLagrangian Methods to simulate concrete reinforced elements demolition*, ISSN:1416-1443, International conference: New challenge in the field of military sciences, Defence University, Budapesta, 2005.
16. Octavian Orban, **Marin Lupoae** - *The reinforced concrete elements under explosive loadings*, International Symposium on Defence Tehnology, Budapesta, 2004, ISSN:1416-1443.
17. **Marin Lupoae** – *Modelarea distrugerii prin explozie a elementelor de construcții din beton armat*, a IX-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Sibiu 2004, ISBN:973-7809-04-1.
18. **Marin Lupoae**, Lucian Melinceanu - *Aspects regarding seismic effect of explosions during controlled demolition of buildings*, Proceeding of the International Conference Constructions 2003; 16-17 May 2003, Cluj-Napoca, ISBN 973-9350-89-5, pp.189-194.
19. **Marin Lupoae** – *The analysis of explosively loaded reinforced concrete structural elements*, Proceeding of the International Conference Constructions 2003; 16-17 May 2003, Cluj-Napoca, ISBN 973-9350-89-5; pp. 183-188.
20. **Marin Lupoae** - *A model for reinforced concrete elements destruction under explosive loading*, The 30-th Internationally Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy, pp. 98-102, Bucharest, 2003, ISBN 973-640-012-3.
21. **Marin Lupoae** - *Seismic effects in controlled demolition of building using explosives*, The 30-th Internationally Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy, pp. 94-97, Bucharest, 2003, ISBN 973-640-012-3.
22. **Marin Lupoae** – *The reinforced concrete elements under explosive loadindg*, The 34-th International Scientific Symposium of the METRA, pp.115-118, Bucharest, 2003, ISBN 973-0-03046-4.
23. **Marin Lupoae**, Roșca Răzvan - *A simulation of the construction element – explosiv charge interaction*, The 33-rd International Scientific Symposium, METRA, Bucharest, 2002, ISBN 973-0-02649-1, pp 385-388.
24. **Marin Lupoae** - *Behavior of reinforced concrete elements exposed to high rate loading*, The 33-rd International Scientific Symposium, METRA, Bucharest, 2002, ISBN 973-0-02649-1, pp 379-384.
25. **Marin Lupoae** - *Comportarea elementelor din beton/beton armat la încărcări dinamice produse de exploziile controlate utilizate pentru demolarea construcțiilor*, a 29-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a ATM, București, ISBN 973-8290-27-9, pp.106-111, 2001.
26. **Marin Lupoae** - *Modelarea acțiunii exploziilor folosite la demolarea controlată a construcțiilor utilizând metoda elementelor finite*, a 29-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a ATM, București, ISBN 973-8290-27-9, pp.100-105, 2001.
27. **Marin Lupoae** - *Analiza comportării elementelor din beton armat la încărcări dinamice produse de exploziile controlate utilizate pentru demolarea construcțiilor*, Simpozionul științific internațional "Universitaria ROPET", Petroșani, 18-20 octombrie 2001, ISBN 973-85398-9-7.
28. **Gh. Olaru**, N. Constantinescu, M. Lupoae - *Monte Carlo Model of Numeric Simulation for Efficiency of Antitank Minefields*, International Conference „P. Volov” Artillery and Air Defence Military Academy, vol. II, pp. 31-34, Shoumen, BULGARIA, 12-13 oct. 2000 ISBN 954-9681-02-5.
29. L. Alecu, **Gh. Olaru**, M. Lupoae - *Singularities in the Operational Space of Kinematic Chain with Three Monomobile Coupling*, International Conference „P. Volov” Artillery and Air Defence Military Academy, vol. II, pp. 35-38, Shoumen, BULGARIA, 12-13 oct. 2000 ISBN 954-9681-02-5.
30. Alecu Lucian., **Lupoae Marin** - *Metode și mijloace pentru cercetarea la minare și pentru deminare cu ajutorul sistemelor telecomandate*, A XXVIII-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, vol. secțiunii 14-15, pp. 57-64, București, 21-22 octombrie 1999, ISBN 973-9456-48-0.
31. **Lupoae Marin** - *Aprecierea efectului seismic al exploziei prin simularea digitală a procesului de explozie generator de unde longitudinale și transversale*, A XXVIII-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, vol. secțiunii 14-15, pp. 65-72, București, 21-22 octombrie 1999, ISBN 973-9456-48-0.
32. **Lupoae Marin** - *Utilizarea proiectării asistate de calculator la calculul și desenarea grinzilor*, A XXVIII-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, vol. secțiunii 14-15, pp. 169-174, București, 21-22 octombrie 1999, ISBN 973-9456-48-0.

33. Josan M., **Lupoae M.**, Stoica I., Drăgoescu Dan - *Demolarea construcțiilor prin folosirea energiei exploziei*, A XXVIII-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, vol. secțiunii 14-15, pp. 155-162, București, 21-22 octombrie 1999, ISBN 973-9456-48-0.
34. Alecu L., **Lupoae M.**- *Determinarea poziției încărcăturii explozive în raport cu sistemul robot*, A XXVII Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, 13-14 noiembrie 1997, ISBN 973-9456-48-0, pag 62-65.
35. **Lupoae Marin** - *Calculul fluxului de radiație emis de tehnica blindată*, A XXVII Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, 13-14 noiembrie 1997, ISBN 973-9456-48-0, pag 9-12.
36. Alecu L., **Marin Lupoae** - *Determinarea raportului cinematic de transmitere în cazul transmisiilor biplanetare*, The Seventh IFToMM International Symposium on Linkages and Computer Aided Design Methods Theory and Practice of Mechanism, București, 26-30 august 1997, vol3, pp.1-4.
37. Alecu L., **Marin Lupoae** - *Determinarea abaterilor vitezelor și accelerațiilor în cazul mișcării compuse a solidului rigid*, The Seventh IFToMM International Symposium on Linkages and Computer Aided Design Methods Theory and Practice of Mechanism, București, 26-30 august 1997.

5. Alte articole și comunicări științifice

1. **Marin Lupoae**, Cătălin Baci, Murzea Patricia- *Cercetări numerice și experimentale pentru crearea de breșe în pereți din zidărie*, A XI-a ediție a Conferinței Internaționale de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială - Cercetări integrate pentru orașe reziliente, confortabile și sigure, București, 13 mai 2016.
2. **Marin Lupoae**, Cătălin Baci- *Sympathetic detonation for breaching in minefields*, International Scientific Conference 2016 "Vasil Levski" National Military University Artillery, Air Defense and CIS Faculty Shumen, Bulgaria, 6-8 octombrie 2016.
3. **Marin Lupoae**, Cătălin Baci, Constantin Daniel- *Breaching in metallic doors*, 22nd International Scientific Conference 10 -11 November 2016 Armed Forces Academy of Gen. M. R. Ștefănik, Liptovský Mikuláš, Slovacia.
4. **Marin Lupoae**, Catalin Baci - *The progressive collapse evaluation of buildings due to blast attacks*, International Conference Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems (GSEBS) 2015, Academia Tehnică Militară, București.
5. **Lupoae M.**, Baci C., Constantin D. – *Mecanisme optime de cedare pentru demolarea controlată eficientă a construcțiilor*, Conferința națională de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială, INCD URBAN INCERC București, mai 2015.
6. Baci C., **Lupoae M.**, Cîrmaci V. – *Efficient measures to mitigate effects of terrorist bomb attacks on buildings*, Oxford – Bucharest Duplex Conference, Section I: Scientific and technological superiority as driver of economic development, September 9-10, 2015, Trinity College, Oxford, UK.
7. **Lupoae Marin** - *Sympathetic Detonation For Breaching In Minefields*, Book of Papers, EOD challenges in post-ISAF EOD Demonstrations and Trials 2014, NATO EOD Centre of Excellence, Trencin, Slovakia, pp. 95-104, ISBN 978-80-89261-51-2.
8. **Lupoae M.**, Moldovan M., Baci C., Constantin D. – *Dispozitive explozive pentru crearea de breșe în obstacole ușoare*, Conferința națională de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială, INCD URBAN INCERC București, mai 2014.
9. Baci C., **Lupoae M.**, Constantin D. – *Studiu de caz privind consolidarea unei structuri de tip hală industrială*, Conferința națională de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială, INCD URBAN INCERC București, mai 2014.
10. Bucur C., Baci C., Bucur B., **Lupoae M.** – *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-UTCB, martie 2011 - Publicat sub egida Academiei de Științe Tehnice din România, Ed. MATRIX-ROM București, pag. 23-30, ISSN: 1842-8045.
11. Carmen Bucur, **Marin Lupoae** – *Simularea numerică a prăbușirii progresive*, Sinteze de mecanică teoretică și aplicată, vol 1(2010) ISSN 2068-6331, București.

12. Carmen Bucur, **Marin Lupoae**, Cătălin Baciuc – *Clădire de beton armat în cadre P+5E – Caracteristicile dinamice proprii și scenariul de demolare* – Revista Construcțiilor, nr. 73 – 80. 2011, pag. 20-22.
13. **Marin Lupoae** - *Determinarea vitezei de propulsie a fragmentelor din beton rezultate în urma distrugerii prin explozie a elementelor de construcții din beton armat*, AXIX-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională NAV-MAR-EDU, Constanța, 2005, ISBN: 973-8303-54-0.
14. **Marin Lupoae** - *Mecanismul de distrugere prin explozie a elementelor de construcții din beton armat*, AXIX-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională NAV-MAR-EDU, Constanța, 2005, ISBN: 973-8303-54-0.
15. **Lupoae M.**, Baciuc 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.
16. **Marin Lupoae** – *Different methods to simulate the behaviour of metallic plate under contact detonation*, the XXXth National Conference of Solid Mechanics MECSOL, Constanta, 2006, ISSN: 1582-3601, pp. 265 – 268.
17. **Marin Lupoae** – *Încărcări produse de explozii asupra construcțiilor*, Sesiunea de comunicări științifice a Academiei Forțelor Aeriene, Brașov, 2006, ISSN: 1453-0139.
18. **Marin Lupoae** - *Aspecte privind modelarea încărcăturilor de exploziv folosite la distrugerea elementelor de rezistență ale construcțiilor*, A XXXI sesiune de comunicări științifice a A.C.T.T.M., 1999, pp. 72-76.
19. Alecu L., **Marin Lupoae** - *Determinarea abaterilor vitezelor și accelerațiilor în cazul mișcării compuse a solidului rigid*, A XV – a sesiune de comunicări științifice a cadrelor didactice Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 6-7 noiembrie 1997.
20. Costache N., Constantinescu N., **Marin Lupoae** - *Utilizarea programului AutoCAD în Proiectarea mașinilor amfibii*, A XXVII Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, 13-14 noiembrie 1997. ISBN 973-9456-48-0, pag 3-8.
21. **Marin Lupoae** - *Determinarea pragurilor limită pentru inițierea sigură a rețelelor de capse electrice de inițiere*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești din Academia Tehnică Militară, 1994.

6. Proiecte internaționale, naționale din planul național de cercetare-dezvoltare-inovare și cu agenți economici

1. *Studiul tehnic pentru întocmirea documentației tehnice și a planului de testare-evaluare pentru omologarea unui panou de protecție balistică*, contract nr. A1129 / 13.02.2019, încheiat cu S.C. ROM TECH SRL – 40000 lei, **director de proiect**
2. *Studiu tehnic privind dezvoltarea unui panou de protecție împotriva undelor de șoc și a schijelor*, contract A9572 / 29.11.2017 S.C. ROMTECH SRL – 25.000 lei, **director de proiect**
3. *Studiul teoretic și experimental cu privire la efectele producerii unei explozii în spațiul tehnic închis, amplasat la nivelul 11 al unei clădiri civile*, contract nr. A3845 / 27.06.2014 – 25.789 lei, **director proiect**
4. *Calcul de eficiență și de efect asupra obiectivelor din vecinătate pe baza coeficienților de echivalență ai materiilor explozive și distanțele minime de siguranță față de obiectivele din vecinătate*, 2013, Contract A5902 din 02.08.2013 cu S.C. PRIMACONS GROUP SRL, valoare 7055,60 lei, **director proiect**
5. *Studiul experimental privind crearea de breșe în uși*, 2010, Contract 743255/2010 - Beneficiar Institutul pentru Tehnologii Avansate, Valoare 94.000 lei, **director proiect**.
6. *Reducerea efectului seismic asupra construcțiilor înconjurătoare la demolarea controlată a construcțiilor folosind explozii dirijate*, grant finanțat de CNCISIS, cod 637/2002-2003, director de proiect, finalizat, 8.600 lei, **director proiect**.
7. *Studiu și determinări experimentale privind stabilirea amănajărilor necesare ca zona de siguranță restricționată să se reducă la limitele poligonului de trageri*, A1957/2017, 45000 lei, membru în echipa de proiect.
8. *Studiu tehnic privind dezvoltarea unui model experimental de protecție balistică*, A3746/2017, 15000 lei, membru în echipa de proiect.

9. *Instrument pentru analiza si post-procesarea seriilor de timp obținute din analiza interferometrică cu reflectori permanenți, cu aplicații in supravegherea elementelor de infrastructura-PSTOOL*, 126/20.07.2017/ROSA, 802.398 lei, din care pentru ATM 259.898 lei, membru în echipa de proiect.
10. *Sistem integrat pentru suportul și conducerea intervențiilor în situații de criză-SOL2017-8, UEFISCDI*, 8.000.000 lei
11. *Cercetarea, proiectarea, dezvoltarea si testare pe stand a unui sistem de propulsie hibrid reactiv cu combustibil inovativ neomogen si control electronic adaptiv al parametrilor de ardere, pentru aplicatii din domeniul lansatoarelor spatiale*, Agentia Spațiala Romana, Contract nr. 159 din 20.07.2017, Valoare: 1 894 490 lei, din care valoare ATM 1035000, membru în echipa de proiect.
12. Studii doctorale și post-doctorale “Orizont 2020”, proiect co-finanțat din “Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane”, Axa nr 1, contract POSDRU/159/1.5/S/140106, valoare 10.918.398 RON, expert pe termen scurt.
13. *Sistem de protectie impotriva exploziei, agentilor chimici si biologici, destinat echiparii cladirilor – DOORANTIEX*, 52BG/2016 UEFISCDI, 260.000 lei, membru în echipa de proiect.
14. *Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems*, Grant Parteneriate strategice - Erasmus+ KA2, Parteneri Romania, Franta, Marea Britanie, Portugalia, Contract de Finantare 2014-1-Ro01-Ka203-002486, 92.400 euro, membru în echipa de proiect.
15. *Structuri compozite modulare pentru protecția împotriva efectelor complexe ale dispozitivelor explozive improvizate - IED PROTECT*, ATM – PARTENER, Acord ferm de colaborare nr. A 4806/06.08.2014 la contractul de finanțare nr. 283/2014/ UEFISCDI, 212000, membru în echipa de proiect.
16. *Sisteme complexe cu structura deformabilă destinate protecției balistice a vehiculelor blindate implicate în conflicte asimetrice – ARMPROT* ATM – PARTENER, Acord ferm de colaborare nr. A 5360/09.09.2014 la contractul de finanțare nr. 305/2014/ UEFISCDI, 215000 lei, membru în echipa de proiect.
17. *Sistem balistic de calibru mic, rapid convertibil pentru acțiuni letale și neletale – CONPOSE*, Contract de finanțare nr. 297/2014/ UEFISCDI, 792500 lei, membru în echipa de proiect.
18. *Studiu tehnic pentru realizarea unui puț de distrugere a munițiilor*, contract A6024 /2014 – 1.500 lei
19. *Încărcături de neutralizare neconvenționale (model experimental)*, contract nr. 622103 din 11.08.2011– membru în echipa de proiect, finalizat, 64000 lei, membru în echipa de proiect.
20. *Analiza rezistenței unor structuri de construcții la amenințări teroriste și seism*, contract nr. A7652 din 04.08.2011, finalizat, 42925 lei, membru în echipa de proiect.
21. *Metodă inovativă de investigație noninvazivă a alterărilor morfofuncționale în patologia articulară pe baza spectrelor vibroacustice și termice - Contract de cercetare științifică Nr. 118/01.09.2006 în cadrul programului CEEX 2006, Modulul I, finalizat, 246000 lei, membru în echipa de proiect.*
22. *Dezvoltare laborator de testare, evaluare si certificare a caracteristicilor de siguranta si performanta ale explozivilor de uz civil si militar – Contract de cercetare științifică nr. 141/2006 în cadrul programului CEEX, membru în echipa de cercetare, finalizat, 800000 RON.*
23. *Robot pentru combaterea acțiunilor teroriste – contract de cercetare nr. 20/19.10.2006 în cadrul programului CEEX 2006 – membru în echipa de proiect, finalizat, 3500 000 RON.*
24. *Sistem calibru 60 mm pentru difuzarea materialelor tipărite*, contract RELANSIN nr.347 cu AMCSIT UPB, București, 2003, membru în colectivul de cercetare, finalizat, 780000 RON.
25. *Procedeu și mijloace neconvenționale pentru stingerea incendiilor*, contract RELANSIN nr.1669 cu AMCSIT UPB, București, 2003, membru în colectivul de cercetare, finalizat, 260000 RON.
26. *Studiu privind obtinerea si caracterizarea diazodinitrofenolului (DDNF) de uz militar - grant finanțat de CNCISI, cod 643/2002-2003, 9000 lei, membru în colectivul de cercetare.*
27. *Sistem balistic antigrindină*, Contract MENER nr.071, București, 2002, 555800 lei, membru în colectivul de cercetare.
28. *Demolarea clădirilor cu ajutorul încărcăturilor explozive – contract de cercetare nr. 598/2001 în cadrul Relansin – membru în colectivul de cercetare, valoare totală 1 330 000 RON, membru în colectivul de cercetare.*
29. *Demolarea controlată a construcțiilor de suprafață prin metoda exploziilor dirijate – grant finanțat de ANSTI, contract de cercetare nr. 6106 GR/ 2001, 5000 lei, membru în colectivul de cercetare.*
30. *Centru de Excelență Laborator de explozivi și Muniții*, contract RELANSIN, nr. 1390/2001, membru în colectivul de cercetare, 652000 lei, membru în colectivul de cercetare.
31. *Pistol mitralieră calibru. 5,56 mm, compatibil cu muniția standard NATO (S.S.-109)*, contract RELANSIN nr. 1389 cu AMCSIT UPB, București, 2001, 230000 lei, membru în colectivul de cercetare.

7. Proiecte din Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al M.Ap.N

1. *Studiu privind variante constructive ale sistemelor de dispersare la distanță a minelor antitanc, Contract de cercetare științifică din planul de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare al M.Ap.N. pe anul 2017, **director de proiect.***
2. *Formarea proiectilelor tip lentila. Aplicații la minele cu acțiune pe orizontală, Contract de cercetare științifică din planul de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare al M.Ap.N. pe anul 2007, **director de proiect,** 1000 RON.*
3. *Analize, verificări tehnice, actualizări specificații tehnice, Contract de cercetare științifică din planul de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare al M.Ap.N. pe anul 2007, **director de proiect,** 1000 RON.*
4. *Distrușterea structurilor din beton armat prin explozii dirijate, Contract de cercetare științifică din planul de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare al M.Ap.N. pe anul 2006, **responsabil proiect,** 40000 RON.*
5. *Roboți pentru acțiuni EOD - Contract de cercetare științifică din planul de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare al M.Ap.N. pe anul 2006, membru în colectivul de cercetare, 10 000 RON.*
6. *Considerații privind implementarea unei variante de concepție cadru a trupelor de geniu din cadrul Forțelor Terestre în perspectiva anilor 2012-2014 - Contract de cercetare științifică poz. 114/2006 din planul de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare al M.Ap.N pe anul 2006, 2000 lei, membru în echipa de proiect.*
7. *Dimensionarea cantitativă și calitativă a unor structuri de geniu în concordanță cu organizarea forțelor terestre și vulnerabilităților de perspectivă, Contract de cercetare științifică, poz. 116/2005 din planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare al M.Ap.N., 200 lei, membru în echipa de proiect.*
8. *Sisteme pentru executarea cercetării la minare a terenului și pentru realizarea deminării, Contract de cercetare nr. 2702/1996 din planul de cercetare-dezvoltare al M.Ap.N., membru în echipa de proiect.*