

## LISTA DE LUCRARI

### I. ARTICOLE

#### I.1. In reviste ISI

1. Taranu N., Oprisan G., Entuc I., **Budescu M.**, Munteanu V, Taranu G, Sustainable civil engineering: building elements with composite and hybrid solutions, Environmental Engineering and Management Journal, vol 11, no 2, 11pp (2012)
2. Opreșan G., Taranu, N., Munteanu V., **Budescu M.**, Cozmanciuc C., Oltean R, Improvement of concrete strength through confining with composite membranes, Romanian Journal of Materials, Vol. 41 (4), 2011.
3. Taranu N., Oprisan G., **Budescu M.**, Banu C., Munteanu V., Ionita O., Tensile characteristics of glass fibre reinforced polymeric bars. In: Romanian Journal of Materials, Vol. 40, No4, 323-331 (2010)
4. Taranu N., Oprisan G., **Budescu M.**, Gosav I. Hollow concrete poles with polymeric composite reinforcement, Journal of Applied Sciences, 9 (14), 2584-2591 (2009).

#### I.2. In reviste BDI

1. Venghiac V.M., **Budescu M.**, Optimization Methods of Energy Dissipative Columns, Bul I P Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII (LXI), Fasc. 4, 2011, ISSN 1224-3884, pag. 33-42
2. Ștefancu A.I., **Budescu M.**, Păluleț-Crăiniceanu F., Time-History Analysis of Frictionally Damped Structures, Bul I P Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII (LXI), Fasc. 4, 2011, ISSN 1224-3884, pag. 65-74
3. Toma I.O., Țăranu G., Toma A.M., **Budescu M.** Influence of Cement and Sand Type on the Strength Characteristics of Mortars with Various Contents of Green Binder, vol. 21, 196-203, ISSN: 1877-7058 <http://www.sciencedirect.com/science/journal/18777058> Procedia Engineering 2011
4. Olteanu I., Vargas Y.E., Barbat Al.H., **Budescu M.**, Pujades L.G., - Vulnerability and Risk Evaluation for a Reinforced Concrete Frame, Bul I P Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, ISSN 1224-3884, pag. 9-20
5. Olariu C.P., Olteanu I., Vargas Y.E., **Budescu M.**, - Influence of Soil Conditions on Building Vulnerability, Bul I P Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, ISSN 1224-3884, pag. 21-32
6. Ștefancu A.I., Melenciuc S.C., **Budescu M.**, Penalty Based Algorithms for Frictional Contact Problems, Bul I P Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, ISSN 1224-3884, pag. 119-130
7. Ștefancu A.I., Melenciuc S.C., **Budescu M.**, - Finite Element Analysis of Frictional Contacts, Bul I P Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, ISSN 1224-3884, pag. 131-140

8. Melenciuc S.C., Ștefancu A.I., **Budescu M.**, - Experimental Studies on the Behaviour of Steel Column Base Connections, Bul I P Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, ISSN 1224-3884, pag. 149-156
9. Covatariu G., Zarojanu H., Ciongradi I.P., **Budescu M.**, - Design of Airport Rigid Runway Structures with Neural Networks, Bul I P Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, ISSN 1224-3884, pag. 157 -168
10. Toma I., Covatariu D., Țăranu G., **Budescu M.**, - Early-Age Mechanical Properties of Mortars with Different Percentages of Eco-Cement, Bul I P Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, 2011, ISSN 1224-3884, pag. 155-166
11. Olteanu I., Alistar A., **Budescu M.**, - Non-linear Analysis of Reinforced Concrete Frames with ATENA 3-D Program, Bul I P Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, 2011, ISSN 1224-3884, pag. 93-104
12. Covatariu D., Toma I.O., **Budescu M.**, - Experimental Investigation on Bonding Characteristics of Low-Strength Mortars Used to Repoint the Joints of the Damaged Historical Masonry Structures Bul I P Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, 2011, ISSN 1224-3884, pag. 59-68
13. Chelariu O., Ciongradi I.P., **Budescu M.**, - Errors in Concrete Shear Wall Elastic Structural Modeling, Bul I P Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, 2011, ISSN 1224-3884, pag. 41-50
14. Taranu G., Dinca A., Hohan R., Plesu R., Gradinariu I.D., **Budescu M.**, Experimental Study on a.d. Bio-Phyto-Dynamic Modulators Influence to Construction Materials Bul of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, 68(2)/2011 print ISSN 1843-5254; electronic ISSN 1843-5394 vol.68, nr.2, p450-460
15. Melenciuc S. Cr., Venghiac V.M, Ștefancu A. I., **Budescu M.**, Factors Influencing The Preload Level of High Strength Bolts for Structural Steel Connections, Bul I P Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII. Fasc. 1, 2011, ISSN 1224-3884, pag. 125-138
16. Venghiac V.M., Melenciuc S.C., Ciongradi I.P., **Budescu M.**, The Influence of Solid Dry Friction Damping at Columns with Compound Sections Bul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură. Tomul LVII. Fasc. 1, 2011, ISSN 1224-3884, pag. 47-54
17. Ionita O., **Budescu M.**, Taranu N., Improving the Safety of Accidentally Damaged Reinforced Concrete Columns through Composite Action. Bul. IPIasi, Constructions. Architecture, Tomul LVI, Fasc. 3, (2010),pp.63-74.
18. Ionita O.M., Taranu N., **Budescu M.**, Banu C., Rominu S., Bancila R.. - Robustness of civil engineering structures -a modern approach in structural design, pp. 99-114. [http://www.intersections.ro/archive/2009/No04/Intersections\\_V06\\_No04\\_09.pdf](http://www.intersections.ro/archive/2009/No04/Intersections_V06_No04_09.pdf), ISSN 1582-3024.
19. Ionita, O.M., **Budescu M.**, Taranu, N., Rominu, S., Taranu, G. Banu, C.. The influence of local damage upon the behaviour of reinforced concrete frame structures. Intersections, Vol 6, Issue 1, 2009, 64-76, ISSN 1582-3024.
20. Taranu G., **Budescu M.**, Taranu N., - FEM analysis of masonry-FRP interface, pp.12-30 [http://www.intersections.ro/archive/2009/No03/Intersections\\_V06\\_No03\\_02.pdf](http://www.intersections.ro/archive/2009/No03/Intersections_V06_No03_02.pdf)
21. Toma I.O., **Budescu M.**, Albu Gh., - Seismic Behaviour of an Experimental Model Made of Thin-Walled Cold Formed Steel Profiles - Hardell Structures, pp 67-78, Bul I. P. Iași, Construcții. Arhitectură, tomul LV (LIX), fasc.1, 2009,ISSN 1224- 3884

22. Galățanu T.F., Ciongradi I.P., **Budescu M.**, Roșca O., - Experimental Studies of The Back-To-Back Connected Cold Formed Steel Profile Bolted Joints, Bul I. P. Iași, Construcții. Arhitectură, tomul LV (LIX), fasc.1, 2009, pp, 17-28, ISSN 1224- 3884
23. Olteanu I., Ciongradi I.P., Anechitei M., **Budescu M.**, The Ductile Design Concept for Seismic Actions in Miscellaneous Design Codes pp 55-62, Bul I. P. Iași, Construcții. Arhitectură, tomul LV (LIX), fasc.4, 2009,ISSN 1224-3884
24. Zarojanu H., Ciongradi I.P., **Budescu M.**, Roșca O.V., Covatariu C., - The Dimensioning of the Rigid Runway Structures, pp.49-60, [http://www.intersections.ro/archive/2009/No04/Intersections\\_V06\\_No04\\_04.pdf](http://www.intersections.ro/archive/2009/No04/Intersections_V06_No04_04.pdf)
25. Ciolacu D, **Budescu M.**, - Problematic Syntesis Resume Of Cult Establishments Designing, Acta Technica Napocensis, ISSN 1221-5848., 2008
26. Tereja C, **Budescu M.**, - Aesthetic Benefits Associated With The Structural Intervention Activities, Acta Technica Napocensis, ISSN 1221-5848, 2008
27. Taranu G., **Budescu M.**, Taranu N., Munteanu V., - Structural Behaviour of Composite Materials Strengthened Masonry Arches, Acta Technica Napocensis, ISSN 1221-5848, vol. III, 2008, 401-407
28. **Budescu M**, Ciongradi I, Roșca O.V - Experimental Research of A Steel Joint to Connect Thin-Walled Steel Profiles, Acta Technica Napocensis, ISSN 1221-5848,,2008
29. Țăranu G., **Budescu M.**, Țăranu N., Munteanu Vlad - Structural Behaviour of Strengthened Composite Materials. Experimental Studies, pp 7-14, Buletinul I. P. Iași, Construcții. Arhitectură, tomul LIII(LVII), fasc.3-4, 2007,ISSN 1224-3884
30. **Budescu M**, I. Ciongradi I, Roșca O.V. - Experimental Studies of A New Joint System For Thin-Walled Steel Profiles, pg. 29-39. Bul I.P.Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 1-2, ISSN 1224-3884, 2006
31. Leiba, M., **Budescu, M.**, Axinte, E., Teleman, E.C. - Efect of Superficial Atmospheric Corrosion Upon The Internal Stresses In Structural Steel Elements, pp. 69-78, Buletinul I. P. Iași, Construcții. Arhitectură, tomul LII(LVI), fasc.3-4, ISSN 1224-3884, 2006
32. **M. Budescu**, I. Ciongradi, O.V. Roșca - Theoretical and experimental studies of a class of steel roof profiles, Intersections Rev., No.1, 2005, art.2., [www. ce. tuiasi.ro/ intersections](http://www.ce.tuiasi.ro/intersections)
33. **M. Budescu** , I. Ciongradi, O.V. Roșca - Experimental Tests of a New Class of Steel Joints, Intersections Rev., No.1, 2005, art. 8, [www.ce.tuiasi.ro/intersections](http://www.ce.tuiasi.ro/intersections)
34. **Budescu M**, I. Ciongradi I, Roșca O.V. - Experimental Studies Of Series Of Hsfg Bolted Joints, pg. 23-41, Bul I.P.Iasi fasc 1-2 tom L(LV), ISSN 1224-3884, 2005
35. Vladoiu C., Taranu N., **Budescu M.** - Analysis and behaviour of sandwich panels with profiled metal facings under transverse load, Bull. IP Iasi, fasc 1-4, Constructions . Architecture, 23-34, 2004.
36. **Budescu M.**, Taranu N., Ciongradi I., Isopescu D., Vladoiu C., Structural behaviour of sandwich panels with profiled metallic facings and rigid polyurethane foam core, In Intersections – Composite Structures, vol.I, Nr.8, Iasi, 24-33, (2004)
37. **M. Budescu**, I.P. Ciongradi, O.V. Rosca Seismic tests of a thin-walled steel structure, Rev. Intersections, "Matei-Teiu Botez" Academic Society Iasi, vol. 1 2004, no.3 Structural Mechanics, art.12, ISSN 1582-3024, pp.3-11, [www.ce.tuiasi.ro/intersections](http://www.ce.tuiasi.ro/intersections)
38. **M. Budescu**, I.P. Ciongradi, O.V. Rosca - Postelastic static behavior of certain with composed cross-section made of thin-walled steel profiles, Rev. Intersections, "Matei-Teiu Botez" Academic Society Iasi, vol. 1 2004, no.3 Structural Mechanics, () art. 14, ISSN 1582-3024, p.17-28, [www.ce.tuiasi.ro/intersections](http://www.ce.tuiasi.ro/intersections)

39. **M. Budescu** , I. Ciongradi, O.V. Roșca - Experimental studies of series of HSFG bolted joints Bul. I.P.Iasi 2004, tomul L(LV) fasc 1-2, pp.15-22
40. Cristina Vladioiu, N. Taranu, **M. Budescu** *Analiza si proiectarea panourilor sandvis cu fete plane si cutate, Buletinul I.P.Iasi, 2004, tomul L (LIV) fasc 5, , pp.359-367*
41. Mihaela Anca Ciupala, **M. Budescu**, I. Ciongradi - Experimental test of a base-isolated model, Part 1: Elastomeric bearings, Buletinul I. P. Iasi, Sectia VI, Constructii. Arhitectura, Tom XLIX(LIII) Fasc 1-2 2003, pp 13-23.
42. Mihaela Anca Ciupala, **M. Budescu**, I. Ciongradi - Experimental test of a base-isolated model, Part 2: Swinging bearings”, Buletinul I. P. Iasi, Sectia VI, Constructii. Arhitectura, Tom XLIX(LIII) Fasc 1-2 2003, pp 23-31
43. I. Ciongradi, **M. Budescu** - Evaluation of the seismic Torsion Effects on Structures, Analele Universității “Ovidius”, Constanța, ISSN 12223-7221, Seria Construcții, vol.I, 18-20 aprilie 2002, pp.167-170.
44. **Budescu M.**, Oprisan G., Taranu N., Albu G., Structural behaviour of concrete compressed members confined with glass-fibre reinforced polymers, Bull.IPIasi, Section: construction , architecture, Tom: XLVIII (LII),Fasc.:1-2, 71-80, (2002).
45. Taranu N., Oprisan G., **Budescu M.**, Isopescu D., Compressive behaviour of concrete elements confined with carbon fibre reinforced polymeric composites Bull. IP Iasi, Section construction-architecture, Tom : XLVIII (LII),Fasc.:3-4, 95-102, (2002).
46. Taranu N., Marta C., **Budescu M.**, Particularities of design and analysis of sandwich panels with profiled metallic faces and rigid polyurethane core, Bul. IP Iasi, Section: construction, architecture,Tom: LI (LV) Fasc.:5, 395-404, (2002).
47. Mihaela Anca Ciupala, K. Pilakoutas, **Budescu M.**, - FRP Seismic Strenghtening of Frames (Part 1) Buletinul I. P. Iasi, sectia VI, Constructii si Arhitectura, Fasc. 3-4, 2002 ISSN 1224-3884, pp. 89-94
48. I. Ciongradi, **M. Budescu**, E. Parvulescu, Anca Mihaela Ciupală - Seismic behaviour of "Trei Ierarhi" Monument, Buletinul I.P.Iasi, Tomul XL (XLIV), Fasc. 1-4, 1994, Secția VI. Construcții. Arhitectură. p.33-38.
49. **M. Budescu**, I. Ciongradi, Anca Mihaela Ciupală Proposal of Intervention in order to Rehabilitate The Resistance Structure Of "Trei Ierarhi" Monastery" Buletinul I.P.Iași, Tomul XL (XLIV), Fasc. 1-4, 1994, Secția VI. Construcții. Arhitectură. p.40-42 .
50. L. Strat , **M. Budescu** - Nonlinear Symetrical Model for Energy Loss Determination - Buletinul I.P.Iasi, Tom XXXVI (XL), fasc, 1-4, 1990, Secția V. Îmbunătățiri funciare, p.19-24
51. L. Strat, **M. Budescu**, D. Olaru A Simple Bilinear Hysteretic Model Featuring Postelastic Structural Behaviour, Buletin I.P.Iasi, Tom XXXIII (XXXVII), Fasc. 1-4,1987, Secția V. Îmbunătățiri funciare, p.15-19.
52. Negoita Al., **Budescu M.**, Start L., Ciornei R., Taranu N., Filipescu I. Metoda si instalatie pentru incercarea post elastica a materialelor, indeosebi a celor casante, Ed.Tehnica, Bucuresti, 9 pp, (1981).
53. Groll L., **Budescu M.**, Taranu N., Ciornei R. On mechanical behaviour of sulphur-infiltrated concrete, Bull. IPIasi, fasc.1-2, sectia V, 55-58, (1979).
54. Negoita Al., Taranu N., **Budescu M.**, Radu I., Rusanu A. Comportarea unor spume poliuretane rigide pentru structuri sandvis la actiuni mecanice, Revista Materiale de constructii nr.3, 158-164, (1979).

55. Taranu N., **Budescu M.**, Filipescu I., Cercetari experimentale privind comportarea elementelor stratificate din poliesteri armati cu fibre de sticla si spuma poliuretanic rigida la incovoiere transversala, Bul. IPIasi, fasc.1-2, sectia V, 59-64, (1979).
56. **Budescu M.**, Taranu N., Ciornei R., On post elastic testing of materials and structural elements, Bul. IPTimisoara, tom 24, fasc.2 29-32, (1979).
57. Taranu N., **Budescu M.**, Asandului E., Selection of the layers thickness for an efficient design of the composites sandwich panels made of GRP facings and rigid polyurethane core, Bul. IPIasi, sectia V, fasc.3-4, 95-100, (1979).
58. Taranu N., **Budescu M.**, Filipescu I., Dispozitiv pentru incercat la forfecare. Ed.Tehnica, Bucuresti, 8pp, (1979).
59. Al. Negoita, V. Aur, **M. Budescu** Comportarea materialelor si a constructiilor din zidarie portanta din mun. Iasi, Bul I.P.Iasi, Tomul XXIV (XXVIII) 1979, Fasc. 3-4, pp.41-48.
60. Al. Negoita, N. Ungureanu, R.Ciornei, **M. Budescu** Analyses of some Joints for Industrial Buildings of Reinforced Concrete, Bul I.P.Iasi, Tom XXV (XXIX), Fasc. 3-4, 1979, pp.35-40.
61. Taranu N., **Budescu M.**, Some considerations regarding the use of the electrical resistance strain gauges to investigate mechanical properties of glass reinforced plastics, In Verein Deutscher Ingenieur, 313, 711-715, (1978).
62. N. Taranu, **M. Budescu**, L. Groll - On Flexural Behaviour of Sandwich Pawels with Foam - in Place Polyurethane care and hight - Gage Cold -Fomed Plates, Buletinul I.P.Iasi, Tom XXIV (XXVIII) Fasc. 3-4, pp.89-94 (1978)
63. Jerca St., **Budescu M.**, Taranu N., Asandului E., An analytical procedure for setting up the moment-curvature relationship, concerning double reinforced concrete rectangular beams, Bull.IPIasi, Sectia V, fasc.3-4, 33-38, (1978)
64. Taranu N., **Budescu M.**, Short and long term flexural behaviour of sandwich panels with foamed in place urethane core and light gage zinc plated sheets, Bull. IPIasi, sectia V, 33-39, (1978).
65. Taranu N., **Budescu M.**, Dragan L. Stabilitatea locala a straturilor exterioare din PAS la elemente sandvis cu spuma poliuretanic rigida, Bull. IPIasi, sectia V, 112-119, (1978).
66. St. Jerca, **M. Budescu**, E. Asandului - Relatia Moment - Curbura pentru sectiuni dreptunghiulare de beton, simplu armate, Buletinul Stiintific si Tehnic al I.P. "Traian Vuia" Timisoara, Tom 23 (37) Fasc. 1 - 1978, pp.31-36
67. Al. Negoita, **M. Budescu**, R. Ciornei Observatii referitoare la determinarea curbei efort deformatie ( $\sigma$ - $\epsilon$ ) complete, Revista Transporturilor si Telecomunicatiilor nr.4, 1978, pp.190-192
68. Taranu N., **Budescu M.** Some aspects concerning mechanical behaviour of rigid polyurethane foams under axial load, Bull. IPIasi, tom XXII, fasc.1-2, sectia V, 65-72, (1976).
69. Taranu N., **Budescu M.**, Filipescu I., On shear behaviour of GRP and rigid poliuretanic foam sandwich elements, Bull. IPIasi , tom XXII, fasc.3-4, sectia V, 67-72, (1976).

### I. 3. Lucrări științifice publicate în alte reviste

1. Olteanu I., **Budescu M.**, Bărbat Al.H., Tăranu G., Factorii vulnerabilității seismice, Revista AICPS Nr. 3, 2011, ISSN 2067-4546

2. Taranu G., **Budescu M.**, Lungu I., Taranu N., Plesu Gh., Susan M., Materiale compozite cu matrice minerala armate cu fibre sintetice, o solutie eficienta pentru lucrarile de constructii. AICPS Review Nr 4 (2010), 10-18
3. Ionita, O., Taranu, N., **Budescu M.**, Banu, C., Rominu, S., Bancila, R. -Robustetea –un concept modern pentru inginerii proiectanti de structuri. In AICPS Review, Nr 1, 2009, 14-23.
4. Taranu, G., **Budescu M.**, Taranu, N - Consolidarea arcelor din zidarie cu materiale compozite, o solutie eficienta la monumente istorice. In AICPS Review, Nr 4, 2008, 68-73.

#### **I.4. Lucrări publicate în volumele unor conferințe internationale si simpozioane indexate ISI.**

1. Taranu N., Oprisan G., **Budescu M.**, Taranu G., Bejan L (2010), Improving structural response of masonry vaults strengthened with polymeric textile composite strips. pp 186-191 3rd WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology/ International Conference on Geography and Geology, Corfu Island, Greece, jul 22-24, 2010, pp 186-191
2. Taranu N., Oprisan G., Taranu G., Bejan L., **Budescu M.** (2009) Glass fibre reinforced textile composite strengthening solutions for masonry arches, 11th WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering (SSE 09) Timisoara, ROMANIA MAY 27-29, 2009 , pp. 514-519 <http://www.wseas.us/conferences/2009/timisoara/sse/>.
3. Taranu N., Oprisan G., **Budescu M.**, Secu A., Gosav I. (2009) The use of glass fibre reinforced polymer composites as reinforcement for tubular concrete poles 11th WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering (SSE 09) Timisoara, ROMANIA MAY 27-29, 2009, pp. 508-514 <http://www.wseas.us/conferences/2009/timisoara/sse/>
4. I. Ciongradi, R. Ciornei, **M. Budescu**, D. Stefan, D. Diaconu - Model experiments concernig the seismic behaviour of nuclear power-plant turbo-generator platform, Proceedings of the Tenth World Conference on Earthquake Engineering, 19-24 july 1992, Madrid, Spain., p.3121-3124
5. Taranu N., **Budescu M.** – (1981), Experimental work on structural properties of GRP and rigid polyurethane foam sandwich elements. Proceedings of the international symposium on plastics in material and structural engineering”. Prague, pp.135-139

#### **I.5. Lucrări publicate în volume ale unor conferințe internationale necotate**

1. Covatariu D., Toma I.O., Pleșu R., **Budescu M.**, A Study on Mortar Adherence to Masonry Pieces In Case of Historical Buildings, ICEUBI2011 - International Conference on Engineering UBI 2011 – „Innovation and Development” 28-30 nov 2011,Covilha, Portugalia, paper: CT7-14, ISBN: 978-989-654-079-1 <http://193.136.66.103/iceubi2011/home>
2. Țăranu G., Toma I.O., Pleșu R., Grădinariu I.D., **Budescu M.**, Experimental Evaluation of Elastic Modulus of Unreinforced and Glass Fibre Reinforced Mineral Matrix Composite, ICEUBI2011 - International Conference on Engineering UBI 2011 – „Innovation and Development” 28-30 nov 2011,Covilha, Portugalia paper: CT7-15, ISBN: 978-989-654-079-1 <http://193.136.66.103/iceubi2011/home>,
3. Toma I.O., Țăranu G., Toma A.M., **Budescu M.**, Influence of Cement and Sand Type on the Strength Characteristics of Mortars with Various Contents of Green Binder, International Conference on Green Buildings and Sustainable Cities, 15-16 sept. 2011-12-09 Bologna, Italia Paper ID: T240 <http://www.gbcs2011.org/>

4. Cozmanciuc C., Oprisan G., Taranu N., Munteanu V., Oltean R., **Budescu M.** (2011) Structural behavior of eccentrically loaded reinforced concrete columns confined with carbon fibre reinforced membranes, Proceedings 11<sup>th</sup> International Scientific Conference VSU'2011, Vol.I, 2-3 June, Sofia, Bulgaria, p.II-198-203, ISSN: 1314-071X.
5. Oltean R., Taranu N., Oprisan G., Munteanu V., Cozmanciuc C., **Budescu M.** (2011) Experimental work on bond behavior between composite plates and traditional building materials, Proceedings 11<sup>th</sup> International Scientific Conference VSU'2011, Vol.I, 2-3 June, Sofia, Bulgaria, p.II-210-215, ISSN: 1314-071X.
6. Taranu N., Bejan L., Taranu G., **Budescu M.** Hybrid reinforcing fabrics for advanced polymeric composites. In Proceedings of ICAMS -3rd International Conference on Advanced Materials and Systems, Bucharest, September 16-18, 2010, pp 143-148
7. Taranu N., Oprisan G., **Budescu M.**, Taranu G., Munteanu V., Bejan L., Strengthening solutions based on textile composites for masonry structures. In Proceedings of ICAMS -3rd International Conference on Advanced Materials and Systems, Bucharest, September 16-18, 2010, pp 149-154
8. **Budescu M.**, Taranu G., Plesu Gh., Taranu N., An innovative hybrid solution to improve the seismic behaviour of a shear wall building module. In Proceedings of ICAMS -3rd International Conference on Advanced Materials and Systems, Bucharest, September 16-18, 2010, pp 477-482
9. **Budescu M.**, Taranu N, Hohan R., Gradinariu I.D., A novel hybrid system for floor beams. In Proceedings of ICAMS -3rd International Conference on Advanced Materials and Systems, Bucharest, September 16-18, 2010, pp 483-488
10. **Budescu M.**, Hohan R., Taranu N., (2010) Particularities of analysis for sandwich elements with thick facings. In Proceedings of the 10th International Scientific Conference VSU'2010, 3-4 June, Sofia, pp II-344-349, ISSN 1314-071X
11. Oprisan G., Banu D., Taranu N., **Budescu M.**, (2010), Strengthening of reinforced concrete plates with advanced polymeric composites. In Proceedings of the 10th International Scientific Conference VSU'2010, 3-4 June, Sofia, pp II-350-355, ISSN 1314-071X
12. Taranu G., **Budescu M.**, Bejan L., Taranu N., Oprisan G. (2009) Modern strengthening techniques of masonry barrel vaults for monumental buildings, Proceedings of the International Scientific Conference VSU' 2009, 4-5 June, Sofia, II-101-106, ISBN 978-954-331-023-4.
13. Ioana Olteanu, Andrei-Ionut Stefancu, Mihai Budescu, Ductility assessment using damage indexes, The 9th International Scientific Conference VSU' 2009, 4 - 5 iunie, Sofia, Bulgaria, Vol. I, II-113-118, ISBN: 978-954-331-023-4
14. Andrei-Ionut Stefancu, Ioana Olteanu, Mihai Budescu, Damage analysis methods of reinforced concrete frames subjected to seismic actions, The 9th International Scientific Conference VSU' 2009, 4 - 5 iunie, Sofia, Bulgaria, Vol. I, II-107-112, ISBN: 978-954-331-023-4
15. Melenciuc S.C., Anechitei M., **Budescu M.**, Seismic Design Guidelines of Connections Belonging to Steel Structures, The 9th International Scientific Conference VSU' 2009, 4 - 5 iunie, Sofia, Bulgaria, Vol. I, II-125-130, ISBN: 978-954-331-023-4
16. Taranu N., Munteanu V., Oprisan G., **Budescu M.** (2009) Performance of FRP confined square RC columns, Proceedings of the 9th International Symposium of Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures, Sydney, Australia, 4 pp <http://www.iceaustralia.com/frprcs9/index.html>.
17. Taranu N., Taranu G., **Budescu M.**, Oprisan G., Munteanu V. (2009) FRP strengthened masonry arches for monumental buildings, Proceedings of the 9th International Symposium of

- Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures, Sydney, Australia, 4pp  
<http://www.iceaustralia.com/frprcs9/index.html>.
18. Taranu N., Vladioiu C., **Budescu M.**, Oprisan G. (2007), Analysis of flatwise tensile shear and flexural tests of sandwich panel samples. In Proceedings of the International Conference VSU, 15-16 May, Sofia, pp 207-213.
  19. Taranu N., Gosav I., **Budescu M.**, Oprisan G., Munteanu V., Tuna B. (2007). "GFRP bars reinforced concrete power supply posts", Proceedings of the 8th International Symposium on Fiber-Reinforced polymer Reinforcement for concrete structures, Patras, Greece, July 16-18, pag. 472-480, ISBN 978-960-89691-0-0
  20. Taranu N., **Budescu M.**, Oprisan G., Isopescu D., Entuc I., – (2006), Strengthening and seismic retrofit of structures with advanced polymeric composites, VSU'2006 International Conference "Ljuben Karavelov" Civil Engineering Higher School, Sofia, 22-23 May, pp.II 211-218, ISBN 978-954-331-009-8.
  21. Oprisan G., Taranu N., **Budescu M.**, Munteanu V., – (2006), Confining square section reinforced concrete column with advanced polymeric composites, VSU'2006 International Conference "Ljuben Karavelov" Civil Engineering Higher School, Sofia, 22-23 May, pp.II 199-204, ISBN 978-954-331-009-8.
  22. Taranu N., Oprisan G., **Budescu M.**, – (2005), Structural Response of Compressed Concrete Elements Confined with FRP Composites., VSU'2005 International Conference "Ljuben Karavelov" Civil Engineering Higher School, Sofia, 25-27 May, II, 13-18, ISBN 954-331-003-3
  23. **Budescu M.**, Taranu N., Ciongradi I., Isopescu, D., Oprisan, G., Vladioiu, C.,- (2005), Behaviour of Sandwich Panels with Profiled Metal Facings under Transverse load, VSU'2005 International Conference "Ljuben Karavelov" Civil Engineering Higher School, Sofia, 25-27 May, II, 19-24, ISBN 954-331-003-3
  24. **M. Budescu**, N. Taranu, I. P. Ciongradi, Dorina Isopescu, Cristina Marta Structural behaviour of roof sandwich panels with profiled facings and rigid polyurethane core. IMTCR 2004 - International Conference, Lecce 2004, Full paper ,C-12, (10pp)
  25. Oprisan G., Taranu N., **Budescu M.**, - Structural response of compressed concrete elements confined with FRP composites. International Conference INDIS2003: "Planning, design, construction and renewal in the construction industry", 26-28 nov.2003, Novisad, pp. 301-308, ISBN 86—80249-78-5
  26. Taranu N., Marta C., **Budescu M.**- (2003), Particularities of analysis of sandwich panels with light weight foam core and profiled metallic faces. International Conference INDIS 2003: "Planning, design, construction and renewal in the construction industry", 26-28 Nov., Novisad, pp. 377-384, ISBN: 86—80249-78-5
  27. M.A. Ciupala, **M. Budescu**, I. Ciongradi Experimental Study on Likely Malfunctions of Seismic Isolation Systems", 12<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering (12ECEE), 9-13 September 2002, London published on CD, Paper reference 202
  28. Taranu N., **Budescu M.**, Isopescu D.- (2000). Contribution to the improvement of testing methodology of sandwich elements. . In "Proceedings of tht 9<sup>th</sup> International Conference on Metal Structures" Timisoara, pp. 5.
  29. **M. Budescu** , Gh. Albu , L. Strat Some Remarks About the Elastomeric Bearings use in the Aseismic Base Insolation Systems. Simposium of MPC1 - Institute of Theoretic and Applied Mechanics - Czechoslovak Academy of Sciences . Apr. 1991, p.456-459
  30. L. Strat, **M. Budescu** Hysteretic Models Featuring Nonlinear Behaviour of Reinforced Concrete Structures - I-a Conferinta de Mecanica, iunie, Praga, 1987



31. **M. Budescu**, L. Stescu, Al. Negoita Aseismic Precast R/C Frames Structures with Incorporated Energy - Absorbing Devices, 8 European Conference on Earthquake Engineering, Lisabon, 1986, Topic 8, 3.5, p.1-8
32. I. Ciongradi, V. Hobjila, C. Ciongradi, R. Ciornei, R. Silion, **M. Budescu** Teoretical and Experimental Study of Prestressed Concrete, Prefabricated Multistoried Spatial Frame Model (1/3) Subjected to Seismic Actions, Considering the Influence of Nonstructural Elements, 8 European Conference on Earthquake Engineering, Lisabon, 1986, Topic 7, 7.2, p.49-56
33. **M. Budescu**, N. Taranu Base Isolation a new Concept of Aseismic Design of structures, I Conference on Mechanics, Praga, Cehoslovacia, 1986, p.123-130
34. **M. Budescu**, Al. Negoita - Energy Absorbing Restrainers for Aseismic Base Isolation, 6 European Conference on Earthquake Engineering Athena 1982, p.539-544 .
35. **M. Budescu**, Al. Negoita - Some Consideration to Earthquake Base Isolation Structures, 6 European Conference on Earthquake Engineering Athena 1982, p.545-551
36. N. Taranu, **M. Budescu** - Experimental Work on Structural Properties of GRP and Rigid Polyurethane Foam Sandwich Elements, ICP/RILEM/IBK, International Symposium, Plastics in Material and Structural Engineering, Prague, June, 1981, p.135-139
37. N. Taranu, E. Asandului, **M. Budescu** - Considerations of the Mechanical Behaviour of Glass - Fiber Reinforced Composites, 5 th World Congress of Engineers and Architects in Israel, 1979 p.74-79.
38. R. Grigorescu, R. Ciornei, **M. Budescu** - The Influence of the Shearing Efforts on the Rupture of Deflected Beams Made of Light Reinforced with Expansive Clay, 5 th World Congress of Engineers and Architects in Israel, 1979, p.80-87.
39. **M. Budescu**, E. Asandului - On the Complete Stress - Strain Curve of Concrete, 5 th World Congress of Engineers and Architects in Israel, 1979, p.88-91
40. Jerca St., **Budescu M.**, Taranu N. – (1978), The moment curvature diagram for reinforced concrete beams. In : Proceedings of the International Conference on Structural Analysis, Portoroz, Iugoslavia: pp. 363-370
41. Strat L., **Budescu M.**, - Analytical and Experimental Approach of Concrete Complete Stress - Strain Curves, Fourteen Yugoslav Congress on Rational and Applied Mechanics 1978, Beograd, p.557-564 .
42. L. Groll, **M. Budescu**, N. Taranu - Effect of Preparation on Quality and Mechanical Behaviour of Sulphur - Infiltrated and Sulphur in Construction, Calgary, Alberta, Canada, 1 1978, p.123-126
43. Taranu N., **Budescu M.** – (1978), Some considerations regarding the use of electrical resistance strain gauges to investigate mechanical properties of glass reinforced plastics. In : Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on “Experimental Stress Analysis”, Munich, pp711-714.

#### **I.6. Lucrări publicate în volume ale unor conferințe internaționale din România**

1. Ciongradi I., **Budescu M.**, Stefan D., Albu Gh., Ciupală A.M., - Seismic analysis with finite elements and identification of dynamic characteristics of reinforced concrete frame structure with backings, Proceedings of the 2-nd International Conference on Boundary and Finite Element, ELFIN-2, Sibiu, 13-15 mai 1993, p.52-58
2. **Budescu M.**, Ciongradi I., Avram R., - Prestressed Beam Bridge Structure Analysis by Finite Element Method, 3rd International Conference on Boundary and Finite Element, ELFIN-3, 25 - 27 mai 1995, Constantza, Romania, p.16-23.

3. **Budescu M.**, Ciongradi I., Ciupală A.M., -Some Aspects Concerning the Behaviour of Laminated Elastomeric Bearings for Seismic Isolation, 3rd International Conference on Boundary and Finite Element, ELFIN-3, 25-27 mai 1995, Constantza, Romania, pp.24-31.
4. Ciongradi I., **Budescu M.**, Corduneanu Cr. - Finite Element Modeling on Slabs for Airport Runways, 3rd International Conference on Boundary and Finite Element, ELFIN-3, 25-27.mai1995, Constanta, Romania, pp.46-50.
5. Zarojanu H., Rosca O.V., Ciongradi I., **Budescu M.**, - Finite element analysis modelling of the reinforced airport slabs Proceedings of the 5<sup>th</sup> Conference on Boundary and Finite Element, ELFIN-5, 25-27 mai 2000, Oradea, Romania, pp.51-58
6. Seismic Behaviour of "Trei Ierarhi" Monument, International Symposium "Constructions 2000" 15-16 oct. 2000, Cluj Napoca, (I.Ciongradi, **M. Budescu**, E. Parvulescu, Anca Mihaela Ciupală), p.303-310
7. **Budescu M.**, Traistaru M., - The Study of Metallic Dampers Using Finite Element Method - Proceedings of the 5<sup>th</sup> Conference on Boundary and Finite Element, ELFIN-5, 25-27.mai 2000, Oradea, Romania, pp.55-60
8. **Budescu M.**, Ciupala A,M, - Malfunction Analysis of Seismic Isolated Structures Using Finite Element Modeling 5<sup>st</sup> International Conference on Boundary and Finite Element, ELFIN-5, 25-27.mai 2000, Oradea, Romania, pp.61-68
9. **Budescu M.**, Taranu N., Ciongradi I., Isopescu D., Marta-Vladoiu C, - (2003), "Mechanical behaviour of samples form sandwich panels with metal facings and rigid polyurethane foam core."Proceedings of the International Conference "CONSTRUCTIONS 2003", 16-17 May,Cluj –Napoca, , pp 83-90
10. **Budescu M.**, Taranu N., Ciongradi I., Isopescu D., Marta-Vladoiu, C.- (2003), "Mechanical behaviour of sandwich panels with metallic facings and rigid polyurethane foam core." Proceedings of the International Conference "CONSTRUCTIONS 2003", 16-17 May., Cluj – Napoca, , pp. 91-100
11. Oprisan G., Taranu N., **Budescu M**, Isopescu, D. – (2003) " Behaviour of concrete columns confined with composite materials." "Proceedings of the International Conference "CONSTRUCTIONS 2003", 16-17 May .,Cluj –Napoca, , pp. 167-174
12. Taranu N., Oprisan G., Saftiuc C.V., **Budescu M.**, - (2003), " Preliminary evaluation of structural response of RC beams strengthened with FRP composites" Proceedings of the International Conference "CONSTRUCTIONS 2003", 16-17 May., Cluj –Napoca, pp. 227-234
13. **M. Budescu**, I. P. Ciongradi, O.V. Rosca, T. Popa, St. Marinescu Shaking Table Testing of a Structure Made of Thin-Walled Steel Profiles. Proceedings of the International conference "Constructions 2003", Cluj Napoca, Romania, 16-17 mai, 2003, Editura Argonat&Napoca Star, ISBN 973-9350-87-9, 973-9350-89-5 () pp.51-58 (vol.2).
14. **M. Budescu**, I. P. Ciongradi, O.V. Rosca, T. Popa, St. Marinescu Postelastic Static behaviour of certain kinds of thin walled steel profiles udes as purlins. Proceedings of the International conference "Constructions 2003", Cluj Napoca, Romania, 16-17 mai, 2003, Editura Argonat&Napoca Star, ISBN 973-9350-87-9, 973-9350-89-5 () pp.95-102 (vol.2
15. **Budescu M.**, Ciongradi I., Rosca O.V., - Theoretical studies and experimental validation of a new class of thin-walled steel profiles, International Conference "Performance based Engineering for 21st Century", Iasi, August 25-27, 2004 Editura CERMI 973-667-063-5 pp.245-250,
16. **Budescu M**, Ciongradi I, Rosca O. V - A New Type of Joint Assemblege for the Thin-Walled Steel Profiles, Proc. of the Int. Symposium "Computational Civil Engineering 2005", ISBN 973-7962-65-6, p.262-271

17. Entuc I., **Budescu M.**, Ciongradi I., Opreșan G - The Meshing Influence upon the Design Model of Reinforced Concrete Chimneys Structures, Proc. of the Fifth Int. Symposium "Computational Civil Engineering 2007", ISBN 978-973-8955-14-1, p.639-p.646
18. O.V. Roșca, **M. Budescu** Advanced Computer Based Structural Design, "Computational Civil Engineering. 2008", Int. Symp., Iași, Romania, Proceedings of the International Symposium Computational Civil Engineering 2008: „Computational Models for Civil Engineering”, Iași, Romania, May 30, ISBN 978-973-8955-41-7, pp. 18-27
19. G. Țăranu, **M. Budescu** - Slab stiffness influence in design of reinforced concrete frame system, Proceedings of the International Symposium Computational Civil Engineering 2008: „Computational Models for Civil Engineering”, Iași, Romania, May 30, ISBN 978-973-8955-41-7, pp. 547-557
20. O. M. Ioniță, **M. Budescu**, N. Țăranu, S. Rominu, G. Țăranu, C. Banu - The Influence of Local Damage upon the Behavior of Reinforced Concrete Frame Structures, Proceedings of the 8th International Symposium Computational Civil Engineering 2009: „Updates in Computational Civil Engineering”, Iași, Romania, May 22, ISBN 978-973-8955-68-4, pp. 205-218
21. G. Taranu, M. Budescu, N. Taranu -FEM analysis of masonry-FRP interface, Proceedings of the 8th International Symposium Computational Civil Engineering 2009: „Updates in Computational Civil Engineering”, Iași, Romania, May 22, ISBN 978-973-8955-68-4, pp. 219-228
22. I Olteanu, M Anechitei, I-O Toma, **M. Budescu** Numerical Investigation on Plastic Hinge Development in Reinforced Concrete Structures Using Pushover Analysis, Proceedings of the 8th International Symposium Computational Civil Engineering 2010: „New Computational Concepts in Civil Engineering”, Iași, Romania, May 28, ISBN 978-973-8955-87-5, pp. 240-247
23. Ioniță O. M., Țăranu N., **Budescu M.**, (2010), An efficient way of improving the safety of reinforced concrete frame structures against impact loading, Proceedings of the 8th International Symposium Computational Civil Engineering 2010: „New Computational Concepts in Civil Engineering”, Iași, Romania, May 28, ISBN 978-973-8955-87-5, pp. 329-345
24. Ștefancu A., Băetu S., Melenciuc S.C., **Budescu M.**, The influence of contact algorithm parameters on the results for the case of static frictional contact when using Ansys 12, Proceedings of the 9th International Symposium Computational Civil Engineering 2011, Iasi, Romania, May 13, pp100-110
25. Chelariu O., Ciongradi I.P., **Budescu M.**, Seismic modeling of concrete shear walls with irregular openings, Proceedings of the 9th International Symposium Computational Civil Engineering 2011, Iasi, Romania, May 13, pp.173-186

#### **I.7. Alte lucrari publicate la diferite manifestari din țară**

1. Negoita Al., Strat L., **Budescu M.**, Procedee experimentale de determinare a curbei complete la betoane folosind tensometria electrica. Primul Simpozion National de Tensometrie, Iasi 1977, p.55-62
2. **Budescu M.**, Taranu N., Captor dinamometric rezistiv cu caracteristici imbunatatite, Primul Simpozion National de Tensometrie, Iasi 1977, p.147-152
3. Taranu N., **Budescu M.**, Filipescu I., Consideratii privind utilizarea tensometriei electrice rezistive la determinarea proprietatilor mecanice ale materialelor plastice armate cu fibra de sticla. Primul Simpozion National de Tensometrie, Iasi 1977, p.403-412

4. Burcoveanu C., **Budescu M.**, Taranu N., Consideratii privind analiza comportarii osului femural la solicitarea de compresiune, Primul Simpozion National de Tensometrie, Iasi 1977, (), p.485-494
5. Taranu N., **Budescu M.**, Radu I., Solutii noi pentru elemente de inchidere usoare tip sandwich cu spuma poliuretanică rigida. Sesiunea tehnico - stiintifica in slujba progresului tehnic, Iasi 1978, pp.360-364
6. Negoita Al., Scharf F., Dumitras Al., Strat L., **Budescu M.**, Structuri ductile din elemente liniare din beton armat amplasate in zone seismice, Sesiunea tehnico - stiintifica in slujba progresului tehnic, Iasi 1978, pp.528-535
7. Groll L., **Budescu M.**, Taranu N., Ciornei R., Betoane cu infiltratii de sulf. Conferinta a IX-a de Betoane, Tehnologii noi de realizare a structurilor de beton, Onesti oct. 1978, p.54-57
8. Rusu C., Agapie S., Pica A., **Budescu M.**, Metoda si instalatie pentru determinarea structurii timpilor de lucru ai executantului si utilajului din industria de confectii. Simpozionul Pregatirea si folosirea rationala a fortei de munca, Galati, 1978, pp.120-125
9. Jerca St., **Budescu M.**, Scharf F., Criteriu dinamic pentru aprecierea comportarii structurilor in domeniul elasto-plastic, p.108, Simpozionul national - Interactiunea constructiilor cu mediul inconjurator, Iasi 13 - 15 octombrie 1978, pp.II.108-II.111
10. Orlovschi N., Ciongradi I., Neacsu E., **Budescu M.**, Solutii de modificare a caracteristicilor dinamice ale unei fundatii de masini din industria hirtiei si celulozei, Simpozionul national - Interactiunea constructiilor cu mediul inconjurator, 13 - 15 oct. 1978, p.II.112-II.118
11. Orlovschi N., Leonte C., Ionescu C., **Budescu M.**, Efectul actiunii seismice a variatiilor de temperatura asupra comportarii unei structuri in cadre de beton armat. Simpozionul national - Interactiunea constructiilor cu mediul inconjurator V, 13 - 15 oct. 1978, p.II.119-II.123
12. Taranu N., **Budescu M.**, Taranu V., Asandului E., Posibilitati de optimizare a elementelor sandvis din materiale plastice. Simpozionul national - Interactiunea constructiilor cu mediul inconjurator V, 13 - 15 oct. 1978, p.V.48-V.55
13. Taranu N., **Budescu M.**, Gavrilas I., Cercetari experimentale privind comportarea la incovoiere de durata a elementelor stratificate din PAS si spuma poliuretanică rigida. Simpozionul national - Interactiunea constructiilor cu mediul inconjurator V, 13 - 15 oct. 1978, p.V.56-V.61
14. Groll L., Taranu N., **Budescu M.**, Influenta factorilor climatici asupra pietrei de constructii de la unele cladiri din municipiul Iasi. Simpozionul national - Interactiunea constructiilor cu mediul inconjurator V, 13 - 15 oct. 1978, p.V.116-V.121
15. Ciongradi I., **Budescu M.**, Program de calculul raspunsului in timp pentru structuri cu neliniaritati localizate, SEISNEL, Sibiu 1980, pp.67-70
16. **Budescu M.**, Taranu N., Studiul experimental al conlucrării dintre straturi la unele structuri compozite. Al II-lea Simpozion national de tensometrie - cu participare internationala 11 - 14 iunie 1980 Cluj- Napoca, C, pp.61-66
17. Taranu N., **Budescu M.**, Filipescu I., Particularitati privind determinarea caracteristicilor mecanice ale unor spume plastice rigide. Al II-lea Simpozion national de tensometrie - cu participare internationala 11 - 14 iunie 1980 Cluj- Napoca, pp.203-212
18. **Budescu M.**, Taranu N., Ciornei R., Dispozitive si sisteme de masurare a deformatiilor betonului la solicitarea de compresiune. Al II-lea Simpozion national de tensometrie - cu participare internationala 11 - 14 iunie 1980 Cluj- Napoca, pp.213-218
19. **Budescu M.**, Ciongradi I., Ciongradi C., Silion R., Curbe de comportare neliniara a sistemelor supuse actiunilor dinamice, Sesiunea jubiliara "40 de ani de invatamint superior de constructii la Iasi" oct. 1981, p.49-52 (4)

20. Mihalache N., **Budescu M.**, Taranu N., Reazeme antivibratile cu freta exterioara, Sesiunea jubiliara "40 de ani de invatamint superiorde constructii la Iasi" oct. 1981, p.30-33
21. Negoita Al., **Budescu M.**, Conceptia structurilor cu izolare seismica, Sesiunea jubiliara "40 de ani de invatamint superior de constructii la Iasi" oct. 1981, p.15-18
22. Negoita Al., **Budescu M.**, Mihai C., Amariei D., Cercetari experimentale privind izolarea seismica a structurilor, Sesiunea jubiliara "40 de ani de invatamint superior de constructii la Iasi" oct. 1981, p.19-22
23. Negoita Al., **Budescu M.**, Unele consideratii privind izolarea seismica a structurilor. Sesiunea jubiliara "40 de ani de invatamint superior de constructii la Iasi" oct. 1981, pp.46-49
24. Aur V., Mihalache A., Stescu L., **Budescu M.**, Structuri antseismice din beton armat prefabricate cu elemente disipatoare de energie, Conferinta "Proiectarea, realizarea si expertizarea structurilor in zone seismice, Iasi, mai 1983, p.7
25. Stescu L., **Budescu M.**, SINOPT - Proiect de program pentru analiza si sinteza Structurilor antiseismice, al V-lea Simpozion "Aplicatii ale informaticii in proiectarea si cercetarea constructiilor", Sibiu, sept. 1986, vol. I, p.23-29
26. Ionescu C., **Budescu M.**, Model teoretic pentru determinarea raspunsului seismic al ansamblului structura - teren de fundare Sistem echivalent in interactiune, Simpozionul Modelarea structurilor in regim seismic, Tg. Mures, 1986, pp.119-122
27. Negoita Al., **Budescu M.**, Stescu L., Modele pentru structuri paraseismice cu izolare seismica, Simpozionul Modelarea Constructiilor rezistente la actiunea seismica, oct. 1986, Tg.Mures, p.123-129
28. Silion R., Ciongradi I., Ionescu C., **Budescu M.**, Programe de achizitie si prelucrare a datelor experimentale in regim dinamic pentru un sistem format din ECAROM - 800 si M - 18 , Al V-lea Simpozion "Aplicatii ale informaticii in proiectarea si cercetarea de constructii", Sibiu, sept. 1986, vol.I, p.43-52
29. Silion R., Albu Gh., Severin C., **Budescu M.**, Metoda de corectie a abaterilor neliniare in analiza experimentală utilizind ECAROM 800, al IV-lea Simpozion National de tensometrie Brasov sept.1986, p.69-72
30. Taranu N., **Budescu M.**, Asupra metodologiei de incercare la sollicitari axiale a unor compozite armate cu fibra de sticla, al IV-lea Simpozion National de tensometrie Brasov sept.1986, p.73-76
31. Ciongradi I., Ionescu C., Atanasiu G., **Budescu M.**, Aspecte experimentale privind comportarea dinamica si seismica a elementelor structurale de rezistenta. Simpozionul "Metode actuale de analiza a structurilor din regiuni seismice", Iasi, 1987, p.51-56
32. Ciongradi I., Ionescu C., **Budescu M.**, Silion R., Albu Gh., Analiza teoretica si experimentală in concept dinamic a constructiilor, utilajelor si echipamentelor utilizind calculatoarele electronice, Simpozionul "Metode actuale de analiza a structurilor din regiuni seismice", Iasi, 1987, p.57-63
33. Ciongradi I., **Budescu M.**, Coma D., Olariu I., Metode si modele actuale de calcul seismic, Referat de sinteza, Simpozionul: Metode actuale de analiza a structurilor din regiuni seismice, Iasi, 1987, p.12
34. Ciongradi I., **Budescu M.**, Ionescu C., Analiza modelarii experimentale a actiunii seismice, Simpozionul: Metode actuale de analiza a structurilor din regiuni seismice, Iasi, 1987, p.10
35. Negoita Al., Atanasiu G., Ionescu C., **Budescu M.**, Aspecte teoretice si experimentale privind comportarea la actiuni seismice a materialelor de constructii, Simpozionul: Metode actuale de analiza a structurilor din regiuni seismice, Iasi, 1987, p.228-237

36. Strat L., **Budescu M.**, Olariu D., Utilizarea unor modele histeretice in calculul disiparii de energie a structurilor solicitate dinamic in domeniul elastic de comportare, Simpozionul Metode actuale de analiza a structurilor din regiuni seismice, Iasi, 1987, p.335-340
37. Ciongradi I., Ionescu C., Stefan D., Strat L., **Budescu M.**, Unele aspecte privind identificarea dinamica a structurilor de rezistenta, Simpozionul: Metode actuale de analiza a structurilor din regiuni seismice, Iasi, 1987, p.23-30
38. Jerca St., **Budescu M.**, Amariei C., Calculul automat al structurilor cu diafragme la actiuni laterale, Simpozionul: Metode actuale de analiza a structurilor din regiuni seismice, Iasi, 1987, p.91-96
39. Negoita Al., **Budescu M.**, Ionescu C., Izolarea seismica a structurilor si interactiunea cu terenul de fundare, Simpozionul Metode actuale de analiza a structurilor din regiuni seismice, Iasi, 1987, p.202-208
40. Hobjila V., **Budescu M.**, Nour S., Patras M., Modele histeretice complexe in analiza seismica neliniara a cadrelor lamelare precomprimate, Conf. a IX-a de betoane, Cluj Napoca oct. 1988, vol. 4, p.34-39
41. Ciongradi C., Ciongradi I., Zarojanu H., Ungureanu N., Taranu N., **Budescu M.**, Informatia aplicata in activitatea de instruire si cercetare- proiectare a studentilor si cadrelor didactice ale Facultatii de Constructii, 175 de ani de invatamint tehnic superior in limba romana, Secțiunea I "Realizări și perspective în construcții" Iași noiembrie 1988, p.12
42. Ciongradi I., Ionescu C., Strat L., **Budescu M.**, Aspecte ale activitatii colectivului de dinamica constructiilor si inginerie seismica, consacrata progresului constructiilor din tara noastra, Lucrarile Sesiunii Jubiliare "175 de ani de invatamint tehnic superior in limba romana", Secțiunea I "Realizări și perspective în construcții" Iași noiembrie 1988, p.78-92
43. Ciongradi I., Ionescu C., **Budescu M.**, Ciornei R., Iacoboia S., Canarache R., Analiza teoretica si experimentală a raspunsului unei fundatii de turbogenerator la actiunea perturbatorilor seismici. Al VI - lea Simpozion National de Tensometrie si Incercarea Materialelor 23-26 sept. 1992, Craiova –Romania, p.123-128
44. **Budescu M.**, Ionescu C., Mustata V., Silion R., Albu Gh., Canarache R., Studiu teoretic si experimental privind izolarea structurilor de constructii printr-un sistem de reazeme din elastomeri . Al VI - lea Simpozion National de Tensometrie si Incercarea Materialelor, 23-26 sept. 1992, Craiova -Romania, p.129-132
45. **Budescu M.**, Ciupală A. M., Observații asupra protecției seismice, Conferinta "Priorități actuale și de perspectivă în concepția, proiectarea și consolidarea structurilor", 10 - 11 octombrie 1996, Iași, Romania, Ed. VESPER, Iasi ISBN 973-96589-0-3 973-96589-2-x vol. I, pp. 47-54
46. Ciongradi I.P., **Budescu M.**, Ciupală A. M.. Studiul parametric privind răspunsul în timp al structurilor izolate seismic, Conf. "Priorități actuale și de perspectivă în concepția, proiectarea și consolidarea structurilor", 10 - 11 octombrie 1996, Iași, Romania, Ed. VESPER, Iasi, ISBN 973-96589-0-3 973-96589-2-x vol. I, p. 63-72
47. Ciongradi I.P., **Budescu M.**, Bratu M., Stabilirea modelului de calcul în vederea studiului posibilităților de consolidare ale pistelor aeroportuare prin metoda elementului finit, Conf. "Priorități actuale și de perspectivă în concepția, proiectarea și consolidarea structurilor", 10 - 11 octombrie 1996, Iași, Romania, Editura VESPER, Iasi, ISBN 973-96589-0-3 973-96589-2-x vol. I, pp. 73-82
48. **Budescu M.**, Ciupală A. M., Ciongradi I.P., Studii experimentale privind efectele din torsiune la structurile izolate seismic pe reazeme pendulare, Simp. cu part. intern. "Realizari și perspective în actualiattea de construcții și în învățământul de specialitate", 25-27 mai 2001, Iași, Romania, Editura Societatii Academice "Teiu-Botez",Iasi, ISBN 973-85050-3-8, 973 - 85050-5-4 vol (II), pp. 33-38

49. Ciongradi I.P., **Budescu M.**, Efectul creșterii limitei de curgere a oțelului asupra caracteristicilor mecanice la profilele laminate la rece, Simp. cu part. intern. "Realizari și perspective în actualiattea de construcții și în învățământul de specialitate", 25-27 mai 2001, Iași, Romania, Editura Societatii Academice "Teiu-Botez",Iasi, ISBN 973-85050-3-8, 973 - 85050-5-4 vol (II), pp. 45-50
50. Mihaela C. A., **Budescu M.**, Ciongradi I.P., Studii experimentale privind efectele din balansare la structuri izolate seismic pe reazeme din elastomeri, Simp. cu part. intern. "Realizari și perspective în actualiattea de construcții și în învățământul de specialitate", 25-27 mai 2001, Iași, Romania, Editura Societatii Academice "Teiu-Botez", Iasi, ISBN 973-85050-3-8, 973 -85050-5-4 vol (II), pp. 51-56
51. Taranu N., **Budescu M.**, Isopescu D., Vlodoiu C., Studiul experimental al conlucrării dintre miez și straturile exterioare la stratificatele compozite de tip sandvis, 289-295 Conf: Zilele academice timisene, Timisoara, 25-26 mai, ISBN 973-661-652-5
52. **Budescu M.**, Taranu N., Vlodoiu C., Isopescu D., Raspunsul structural al unor panouri sandvis cu fete metalice și miez poliuretanic rigid solicitate la incovoiere transversala, 25-26 mai, Conf Zilele academice timisene , Timisoara, 193-199, ISBN 973-661-652-5,
53. Taranu, G., **Budescu M.**, Taranu N.Degradari specifice arcelor din zidarie ale monumentelor istorice. pp 91-102., Simpoz. "Probleme actuale privind conservarea și reabilitarea cladirilor cu valoare istorica", Iasi
54. Taranu, G., Taranu N., **Budescu, M.**Consolidarea arcelor din zidarie de caramida cu materiale compozite, pp 81-90. Simpoz. "Probleme actuale privind conservarea și reabilitarea cladirilor cu valoare istorica", Iasi
55. Țăranu G., Budescu, M., Țăranu N., Arcele din zidărie, elemente frecvente la monumentele istorice, „Creații universitare 2008", Al II-lea Simpozion Național Iași, România, 7 nov,2008
56. Ciongradi, I., **Budescu M.**, Roșca O -Testarea unui model structural la scară naturală pe platforma seismică a INCERC IAȘI, „Creații universitare 2008", Al II-lea Simpozion Național Iași, România, 7 nov
57. Ciongradi I. P., **Budescu M.**, Ștefancu A.I., Avantajele noilor sisteme de protecție seismică față de conceptul de ductilitate, lucrările ediției a IV-a a Conferinței naționale Zilele Academice Ale Academiei de Științe Tehnice din România, Iași, 19-20 noiembrie 2009, paginile 40 – 46, vol.2, Editura AGIR, ISSN 2066-6586
58. Ciongradi I., Olteanu I., Anechitei M., **Budescu M.** - Analiză comparativă între prevederile normelor seismice internaționale referitoare la factorul de comportare, Proceedings of IV-th National Conference lucrările ediției a IV-a a Conferinței naționale Zilele Academice Ale Academiei de Științe Tehnice din România, Iași, 19-20 noiembrie 2009, vol.2, Editura AGIR, ISSN 2066-6586, pag. 47 – 52
59. Taranu N., Oprisan G., Entuc I., **Budescu M.**, Bejan L., Munteanu V. (2011) –Fibre reinforced polymeric composites and sustainable development in construction. Proceedings of the International Conference DEDUCON, Iasi, November 11, ISSN 2248-0923, B-92...B-100
60. Bărbat Al.H, Olteanu I., **Budescu M.**, Seismic Vulnerability Factors Proceedings of the International Conference (DEDUCON) Sustainable Development in Civil Engineering, vol.1, ISSN 2248-0293 pp A-197-207
61. Chelariu O., **Budescu M.**, Metodă simplificată pentru predimensionarea structurilor cu pereți structurali din beton armat de tip "fagure" cu tălpi dezvoltate Proceedings of the International Conference (DEDUCON) Sustainable Development in Civil Engineering, vol.1, ISSN 2248-0293 pp A-208-215
62. Roșca O.V., Ciongradi I.P., **Budescu M.**, Theoretical and Experimental Studies of Cold Formed Steel Elements and Structures Proceedings of the International Conference

(DEDUCON) Sustainable Development in Civil Engineering, vol.1, ISSN 2248-0293 pp A-224-231

63. Grădinariu I.D., **Budescu M.**, Hohan R., Pleșu R., Determining the Elasticity Modulus and Poisson's Coefficient of Mineral Matrices with Ecological Components. Proceedings of the International Conference (DEDUCON) Sustainable Development in Civil Engineering, vol.1, ISSN 2248-0293 pp B-31
64. Venghiach V.M., Cedric D'Mello, Ciongradi I.P., **Budescu M.**, A Parametric Study Regarding the Dynamic Behaviour of the Slimdek Composite Flooring System. Proceedings of the International Conference (DEDUCON) Sustainable Development in Civil Engineering, vol.1, ISSN 2248-0293 pp B-48-57
65. Toma I.O., Covatariu D., Toma A.M., Țăranu G., **Budescu M.**, Influence of Water to Binder Ratio on the Early Age Strength Properties of Mortars with High Content of Ecocement. Proceedings of the International Conference (DEDUCON) Sustainable Development in Civil Engineering, vol.1, ISSN 2248-0293 pp D-36-44

## II. CARTI TIPARITE IN EDITURI CONSACRATE CU ISBN

1. Incercarea constructiilor, vol.II, Cap. 21: Incercari pentru determinarea caracteristicilor mecanice ale peretilor portanti din zidarie, (Al. Negoita, **M. Budescu**), Editura Tehnica 1982.
2. Aplicatii ale ingineriei seismice, vol I, (coordonator Al. Negoita, ..., **M. Budescu**), Editura Tehnica 1988 ISBN 973-31-2176-1, pp.420
3. Aplicatii ale ingineriei seismice, vol II, (coordonator Al. Negoita, ..., **M. Budescu**), Editura Tehnica 1990, ISBN 973-31-0176-1, pp 525
4. La statique des constructions. (ediție româna - franceză), 1995, Editura VESPER Iasi, ISBN 973/96589/4/6, (C. Amariei, **M. Budescu**, Anca Mihaela Ciupală) pp.270
5. Reabilitarea Constructiilor, 2001 Editura VESPER Iasi, ISBN 973/96589/9/7 (**M. Budescu**, I.P.Ciongradi, N. Taranu, s.a)
6. Building Rehabilitation, 2004, Editura Societatii Academice "Matei Teiu Botez" Iasi ISBN 973-7962-26-5 (**M. Budescu**, N. Taranu) pp.386
7. Statica construcțiilor /Structural Analysis, 2004, Editura Societatii Academice "Matei Teiu Botez" Iasi, ISBN 973-7962-28-1, (C. Amariei, **M. Budescu**, Mihaela Anca Ciupala) pp.330
8. Statica construcțiilor / Statique des constructions, Editura Societatii Academice "Matei Teiu Botez" Iasi, ISBN 973-7962-29-X (C. Amariei, **M. Budescu**, Mihaela Anca Ciupala) pp.330
9. Monitorizarea GIS a riscului seismic urban, Editura POLITEHNIUM Iasi, 2005, ISBN 973-621-127-4, (Gabriela M. Atanasiu, D. Galea, **M. Budescu**, ...) , pp 275
10. Noi concepții privind protecția seismică a structurilor, Editura Societatii Academice "Matei Teiu Botez" Iasi, ISBN 973-7962-81-8, pp. 250, (**M. Budescu**),

## III. MANUALE LITOGRAFIATE

1. Notatii si notiuni in mecanica constructiilor, Rotaprint I.P.Iasi, 1978, Al. Negoita, C. Ionescu, **M. Budescu**, D.Vasilescu, R. Muhlbacher, C. Amariei, E. Neacsu.
2. Alcatuirea si calculul constructiilor metalice, Rotaprint, I.P.Iasi, 1980, C. Serbescu, N. Taranu, **M. Budescu**.
3. Indrumator de inginerie seismica, vol.II, Rotaprint, I.P.Iasi, 1980, Al.Negoita, E. Neacsu, F. Scharf, G. Focsa, M. Budescu, A. Mihalache, L. Stescu.
4. Statica, stabilitatea si dinamica constructiilor, Dinamica constructiilor lucrari de laborator, Rotaprint IPI, 1989, I. Ciongradi, C. Ionescu, **M. Budescu**, D. Stefan,



5. Statica, stabilitatea si dinamica constructiilor, Dinamica constructiilor lucrari de laborator, Rotaprint IPI, 1989, I. Ciongradi, C. Ionescu, **M. Budescu**, D. Stefan, L. Strat, C. Severin.
6. Statica constructiilor, partea I, Rotaprint IPI, 1989, C. Amariei, A. Vulpe, Al. Dumitras, L. Strat, St. Jerca, F. Scharf, **M. Budescu**)
7. Programe de calcul. Statica Stabilitatea si Dinamica constructiilor, Rotaprint IPI, 1989, I. Ciongradi, C. Amariei, **M. Budescu**, F. Scharf, Gabriela Atanasiu, F. Paulet.
8. Izolarea seismică, Curs postuniversitar, Rotaprint Universitatea Ovidius Constanța, 1994, **M. Budescu**.

#### IV. BREVETE

1. Dispozitiv pentru incercat la forfecare, Brevet 69085/1978, N.Taranu, **M. Budescu**, I. Filipescu.
2. Metoda si instalatie pentru incercarea postelastica a materialelor, indeosebi a celor casante, Brevet 77051/1980, Al. Negoita, **M. Budescu**, R. Ciornei, L. Strat, N. Taranu, I. Filipescu
3. Dispozitiv pentru vizualizarea distributiei si transmiterii momentelor la cadre cu noduri fixe, Brevet 76640 15.01.1979, C. Ionescu, **M. Budescu**.
4. Dispozitiv pentru protectie seismică a constructiilor, Brevet 80391 / 28.06.1982, Al. Negoita, **M. Budescu**.
5. Element metalic, compozit, pentru structuri de constructii Brevet de inventie febr.2009, N. Zahiu, **M. Budescu**, I. Ciongradi
6. Free bearing for metal pillars consists of a metal case, partially embedded into the pillar foundation, and the pillar base, Brevet de inventie RO126422-A2/30.06.2011 **Budescu M**, Ciongradi I P, Taranu N, Melenciuc S C, (2011)

#### V. CERERI DE BREVET

1. Ștefancu Andrei-Ionuț, **Budescu Mihai**, Țăranu Nicolae Dispozitiv de disipare a energiei prin frecare multistrat în protecția antiseismică a structurilor, Cerere de inventie OSIM numarul A/00901-14.09.2011
2. **Budescu Mihai**, Țăranu Nicolae, Melenciuc Silviu Cristian Indicator pentru controlul pretensionării șuruburilor, Cerere brevet de invenție înregistrată la OSIM cu numărul A/00230-17.03.2011
3. Mocanu Cl. Susan M., **Budescu M.**, Taranu N., Plesu Gh., Corp tubular obtinut prin centrifugarea unui material pe baza de ciment, Brevet de inventie RO BOPI 1/2011 din 28.01.2011
4. Venghiac Vasile Mircea, **Budescu Mihai**, Ciongradi Ioan Petru, Taranu Nicolae, Stalp pentru disiparea energiei produsa de cutremure, Cerere de brevet de inventie inregistrat 00145/07.03.2012

#### VI. LUCRARI PE BAZA DE CONTRACT (extras)

1. Determinarea caracteristicilor mecanice ale unor spume poliuretanic rigide de diverse greutati specifice aparente, Referat in cadrul temei poz.plan 28/1973 - ICPMC, comanda 6177/73
2. Comportarea unor elemente sandvis cu fetele din poliesteri armati cu fibre de sticla si miezul din spume poliuretanic rigide la incovoiere, forfecare in directie normala pe strat-uri, Contract nr. 19655 I.P.Iasi - ICMC, nov.1973

3. Stabilirea grosimii unor panouri sandvis din poliesteri armati cu fibra de sticla si spume poliuretanic rigide in ipoteza variatiei densitatii mediului si a modului de rezemare, Referat in cadrul temei poz.plan 28/1973, contract 19655 1973 faza III.
4. Cercetari privind optimizarea relatiei rezistenta - ductilitate in proiectarea structurilor antiseismice alcatuite din beton usor si greu, Referat in cadrul temei pozitiei plan 880/75 contract 17698/1973, referat faza III - 1975.
5. Structuri de hale industriale etajate din beton armat supuse la solicitari statice si dinamice, Referat in cadrul temei poz. plan B 80/75, Anexa P-IV-b2 , contract 20668/75, faza II.
6. Cercetari privind optimizarea relatiei rezistenta - ductilitate in proiectarea structurilor antiseismice alcatuite din beton usor si greu, Referat in cadrul temei pozitiei plan 880/75, contract 17698/1973, faza IV-a 1975 - 1976, etapa I-a.
7. Colaborare la studii privind perspectivele de dezvoltare si orientare a cercetarilor in domeniul calculului si executarii elementelor si structurilor cu considerarea problemelor de interactiune cu terenul de fundare , Referat faza I-a 1976 contract nr. 2337/76.
8. Colaborare la studii privind perspectivele de dezvoltare si orientare a cercetarilor in domeniul calculului si executarii elementelor si structurilor cu considerarea problemelor de interactiune cu terenul de fundare , Referat faza II-a 1977, contract nr.2337/76.
9. Cercetari privind comportarea produselor plate la ambutisare, Contract 9342/1976 I.P.Iasi-CCPTA Slatina
10. Analiza comportarii la actiuni mecanice apanourilor sandvis din PAS si spuma poliuretanic rigida, Contract 7920/76, I.P.Iasi - ICPMC
11. Cercetari privind optimizarea relatiei rezistenta - ductilitate in proiectarea structurilor antiseismice alcatuite din beton usor si greu, Referat cu concluzii fazele I,II-74, III-75, Contract 17698/73, Faza IV-a 1976 etapa 2.
12. Efecte ale interactiunii teren constructie subterana de tip galerie sau statie de metrou, contract 8394/1976 ICCPDC.
13. Cercetari privind comportarea seismica a betoanelor de inalta rezistenta B-600, B-800, Contract nr. 10222/77, I.P.Iasi - ICPMC Bucuresti.
14. Imbunatatirea metodelor de analiza a sigurantei si calculul structurilor de constructii, determinarea incarcarilor in constructii, contract 14848/76, faza II oct.1977.
15. Cercetari privind optimizarea relatiei rezistenta - ductilitate in proiectarea structurilor antiseismice alcatuite din beton uso si greu, Contract 17698/73, Faza V - 1977.
16. Cercetari privind optimizarea relatiei rezistenta - ductilitate in proiectarea structurilor antiseismice alcatuite din beton uso si greu, Contract 17698/73, Faza VI - 1977.
17. Studiul comportarii unor panouri sandvis din tabla cutata cu termoizolatie cu termoizolatie din spume poliuretanic la actiuni de scurta durata si lunga durata, Contract 16162/77 , I.P.Iasi - ICPMC.
18. Cercetari privind comportarea seismica a prefabricatelor de ipsos cu goluri de fund, Contract 19158/1977.
19. Studii teoretice si concluzii privind efectul cutremurului din 4 martie asupra constructiilor si propuneri de imbunatatire a proiectarii si executiei lor, Contract nr. 10221/77.
20. Studiul raspunsului seismic al unor structuri speciale din industria hirtiei si celulozei I.P.Iasi, Braila 1977.
21. Cercetari teoretice si experimentale pentru stabilirea unor solutii optime, calcul si alcatuire pt. constructia proiectata de catre ICPCB Braila, contract 14100/78.
22. Analiza influentei interactiunii structura - fundatie - teren de fundare asupra raspunsului seismic, 609/1979. Beneficiar Ministerul Învatamintului

23. Studii privind solutii pentru reducerea solicitarilor seismice in constructii, Fazele I, II, III, Contract 608/79. **Beneficiar Ministerul Învatamintului Responsabil tema**
24. Consideratii privind interactiunea lichid - teren de fundare, pentru recipienti din beton armati ingropati, semiingropati, Faza III 1982, contract 10526/1980 IITPIC - Bucuresti.
25. Cercetari teoretice si experimentale privind caracteristicile mecanice si comportarea elementelor, subelementelor si structurilor din beton armat obisnuit si usor la actiuni dinamice, Contract 834/81 ICCPDC.
26. Procedee de izolare seismica a constructiilor, fundatiilor de masini si marilor instalatii industriale, Contract nr. 706/1981 ICCPDC.
27. Solutii privind imbunatatirea alcatuirii calculului structurii din beton armat monolit sau mixt pentru cladiri civile amplasate in zone cu diferite grade de seismicitate, contract 708/81 ICCPDC.
28. Cercetari privind solutii de fundare cu masuri de protectie seismica a cladirilor de locuit, Contract nr. 1662/1983. ICCPDC.
29. Analiza dinamica si seismica si confirmareaexperimentală a rezultatelor pentru mai multe pompe pentru CNE Cernavoda 1983 - 1985. IMGB Bucuresti
30. Analiza dinamica si seismica a racitorului de ulei a electropompei turbinei CNE de la Koglodni R.P.Bulgaria 1984 - 1985, 1986. IMGB Bucuresti
31. Cercetari privind solutii de fundare cu masuri de protectie seismica pentru cladirile de locuit 1983 - 1984.
32. Analiza dinamica si seismica a electropompei de ungere a turbinei CNE de la Koglodni, Bulgaria 1984 - 198532. IMGB Bucuresti
33. Analiza dinamica si seismica a pompei sistemului de alimentare cu apa la avarie 3461 - P1/P2 si confirmarea experimentală a rezultatelor 1986.CCITPV Bucuresti
34. Analiza dinamica si seismica a pompei de recirculare chimica 3431 - P3 de la CNE Cernavoda 1985. CCITPV Bucuresti
35. Analiza analitica dinamica si seismica a unor utilaje pentru CNE 1986 CCITPV Bucuresti
36. Analiza dinamica si seismica analitica si experimentală a unor constructii, echipamente, utilaje si instalatii pt. CNE (16817 si 19436), 1987. CCITPV Bucuresti
37. Determinarea proprietatilor dinamice si statice ale betoanelor de marci superioare pentru structuri amplasate in zone seismice 1980 - 1981. CCITPV Bucuresti
38. Studii privind solutii pentru reducerea solicitarilor seismice in constructii 1979 - 1980.
39. Analiza influentei interactiunii strutura - fundatie - teren de fundare asupra raspunsului seismic 1980- 1981.
40. Considerarea interactiunii constructie - lichid - teren de fundare larecipienti ingropati, semiingropati, si subterani supusi la actiuni seismice 1980 - 1982.
41. Studii si cercetari teroetice si experimentale privind tenacitatea, ductilitatea si oboseala la numar redus de cicluri a mat. structurale a elementelor structurale pentru constructii amplasate in zone seismice 1981 - 1982.
42. Analiza dinamica si seismica a racitorului de ulei a pompei principale de circulatie (TW 195 a reactorului VVER - 1000 a CNE Koglodni Bulgaria 1987. IMGB Bucuresti
43. Studiul pe model fizic al raspunsului fundamentalei TG pentru CNE la actiunea perturbatorilor seismici 1987. IMGB Bucuresti
44. Studiu teoretic si experimental privind izolarea bazei structurii printr-un sistem de elastomeri, 1987

45. Verificari mecanice la electropompa de racire la avarie, cod 3432 P1/P2 - 1989 CCITPV Bucuresti
46. Studiul teoretic si experimental privind izolarea structu - rilor printr-un sistem de reazeme din elastomeri, 1988.
47. Studii, cercetări si expertiză tehnică privind structura de rezistență a bisericii "Trei Ierarhi, Iasi. contract nr. 15373/ 92, Beneficiar: Habitat Proiect.
48. Noi conceptii de crestere a sigurantei si fiabilitatii constructiilor la actiuni seismice. contract nr. 2722/91 **Ministerul Invățământului. Responsabil tema**
49. Noi conceptii de crestere a sigurantei si fiabilitatii constructiilor la actiuni seismice contract nr.1080 b/1992, **Ministerul Invățământului. Responsabil tema**
50. Noi conceptii de crestere a sigurantei si fiabilitatii constructiilor la actiuni seismice Contract nr.-7464/ 93). **Ministerul Invățământului. Responsabil tema**
51. Identificarea dinamică a construcțiilor în scopul reducerii efectelor acțiunilor seismice. Contract nr.2721/91-1080 b 7464/ 93, Beneficiar: Ministerul Invățământului.
52. Determinarea stării de eforturi în suprastructura unui pod de sosea cu deschiderea de 30 de metri, pe baza dimensiunilor proiectate pentru prototip, cu prelucrarea datelor. Contract nr.6256/ 93, Beneficiar: Centrul Internațional de Informare si Implementare a Invențiilor, Iași.
53. Elaborarea de programe de calcul automat destinate proiectării construcțiilor cu regim de înălțime sporit (peste 15 niveluri ) în zone seismice. Contract nr. 5302/ 93, Beneficiar: MCT, Republica Moldova.
54. Perfecționarea si adaptarea softului pentru proiectarea structurilor la calculatoare personale. Contract nr.3002/ 93-94, Beneficiar: Ministerul Învățământului.
55. Testări la vibrații ale celor două pompe de avarie de la CNE Cernavodă tip NMV 253 x 3 cod 3461-P1/ P2, Contract nr. 15205/ 93-95, Beneficiar: IMG B Bucuresti.
56. Studii pentru dezvoltarea unor sisteme de protecție antiseismică condițiilor din România. Contract nr. 6197/ 93-94, Beneficiar: **MLPAT. Responsabil tema**
57. CET Paroseni. Analiza în vederea optimizării soluției de consolidare a structurii de rezistență a clădirii principale, bloc 4, Contract nr.13042/ 95, Beneficiar: ISPE Bucuresti.
58. CET Rovinari. Program de expertizarea nivelului de protecție antiseismică în conformitate cu normativul P 100-92. Clădirea principală, sala cazanelor, bloc 5+6, Contract nr. 16147/ 94-95, Beneficiar: ISPE Bucuresti.
59. CET Palas. Program de expertizarea nivelului de protecție antiseismică în conformitate cu normativul P 100-92. Clădirea principală CET Palas, bloc 1+2, 2 x 50 MW, sală masini, corp intermediar, sală cazane. Contract nr. 2506/ 95, Beneficiar: ISPE Bucuresti.
60. CET Pitesti Sud 1. Program de expertizarea nivelului de protecție antiseismică în conformitate cu normativul P 100-92. Clădirea principală. Contract nr.1381/ 95, Beneficiar: ISPE Bucuresti
61. Metode de dimensionare a ranforsării sistemelor rutiere pentru piste aeroportuare. Contract nr. 9397/ 95, Beneficiar: INCERTRANS Bucuresti
62. Elaborarea metodologiei de întocmire a diagramelor de dimensionare a sistemelor rutiere pentru piste aeroportuare. Contract nr. 1825/ 94-95, Beneficiar: INCERTRANS Bucuresti.
63. Agrementare tehnică a unei hale de producție construcții metalice. Consultanță tehnică. Contract nr. 9349/1996. Beneficiar: D'AKGO S.A. Piatra Neamț
64. Simularea comportării în exploatare a structurilor rutiere rigide specifice drumurilor cu ajutorul calculatorului pe baza parametrilor determinați pe teren, Contract nr. 4083/1997. Beneficiar INCERTRANS București

65. Expertiza tehnică a căminului T7 din complexul studențesc "Tudor Vladimirescu", Iași, Contract nr. 7700/1997. Beneficiar Ministerul Invaramentului -Univ.Tehnica Iasi
66. Expertiza tehnică a corpului D din Universitatii Tehnice Iași, Contract nr. 7699/1997. Beneficiar: Ministerul Invaramentului -Univ.Tehnica Iasi
67. Expertiza tehnică a corpului central Facultatea de chimie din Universitatii Tehnice Iași, Contract nr. 7698/1997. Beneficiar: Ministerul Invaramentului -Univ.Tehnica Iasi
68. Expertiză tehnică bloc A1 tronson A str. Carpați Bârlad. Contract nr. 16060/1997. Beneficiar: ROMGAZ Moldova Iași
69. Verificarea și avizarea vibrațiilor ale clădirii curățătorie cereale moara sediu. Contract nr. 2414/1998 Beneficiar: PANGRAN S.A. Iași. **Responsabil temă**
70. Normativ de proiectare a ranforsării și beton de ciment a structurilor rutiere rigide aeroportuare. Contract nr.7444/1998. Beneficiar: INCERTRANS Bucuresti.
71. Normativ de proiectare pentru structurile rigide aeroportuare. Contract nr. 7443/1998. Beneficiar: INCERTRANS
72. Metodologii moderne pentru dimensionare, determinare a capacității portante a duratei de viață reziduală și a transferului de sarcini la rosturi ale structurilor rutiere rigide. Contract nr. 345/1998. Beneficiar: INCERTRANS Bucuresti
73. Determinarea incarcarii admisibile pentru sistemul rutier rigid aeroportuar de la aeroportul ORADEA F1, F2. Contract nr.11430/1998. Beneficiar: INCERTRANS Bucuresti
74. Determinarea grosimii dalei din beton la acostamentele unei piste de decolare - aterizare aeroportuare. Contract nr.149/1999. Beneficiar: INCERTRANS
75. Prelucrare date și interpretarea rezultatelor pentru dimensionarea structurilor rutiere rigide. Contract nr.150/1999. Beneficiar: INCERTRANS
76. Expertiza tehnică a halei Otopeni. Contract nr. 4138/1999. Beneficiar: FRISOMAT S.A.Filiala România Piatra Neamț **Responsabil tema**
77. Modernizarea structurilor ingineresti prin utilizarea materialelor compozite armate cu fibre. Imbinarea elementelor CNCSIS 34/280/Cod200/1999/MEC valoare 45000 **Membru colectiv**
78. Normativ de proiectare pentru structurile rutiere rigide. Contract nr.1242/2000, Beneficiar: INCERTRANS
79. Sisteme compozite moderne de reabilitare a structurilor ingineresti. UTI-MEC nr. 35259/2001,cod 34/301. Valoare 99000 Membru colectiv
80. Încercări mecanice necesare agrementării produselor firmei KONTIROM București. Contract nr. 109/2002. Beneficiar: INCERC Iași. **Responsabil temă**
81. Încercări mecanice necesare agrementării produselor firmei KONTIROM București. Contract nr. 110/2002. Beneficiar: INCERC Iași. **Responsabil temă**
82. Evaluarea parametrilor structurali ai fondului construit în zona Moldovei pentru expertizele tehnice cadru finanțate de MLPTL în cadrul programului guvernamental de reabilitare a fondului construit existent. Măsurători in situ. Baza de date. Contract nr.2B04.1/ 2002-2004, Beneficiar: MEC, PNCDI, Programul **AMTRANS. Director de proiect**
83. Studiu de evaluare a potențialului de asigurare de locuințe prin mansardarea blocurilor proiectate și executate după 1977 în zona Moldovei. Soluții cadru și baza de date pentru sistemul de construire prin ANL. Contract nr.5A08.2/2003-2005, Beneficiar: MEC, PNCDI, Programul **AMTRANS . Director de proiect**
84. Izolatori seismici pasivi pentru cladiri si aparate de reazem pentru poduri CF si rutiere din materiale poliuretanic noi, produse in Romania. Contract 7B01/2004 Beneficiar: MEC, PNCDI, Programul **AMTRANS . Membru colectiv**

85. Comportarea îmbinărilor cu șuruburi de înalta rezistență specifice profilelor tip KONTIBEAM. KONTIROM București. Contract nr. 1355P/2004. Beneficiar: UT Iași. **Membru colectiv**
86. Îmbunătățirea performanțelor structurilor ingineresti din construcții prin utilizarea sistemelor compozite, Beneficiar: MedC, Cod CNCSIS 566, 2005-2007 **Membru colectiv**
87. Reabilitarea seismică bazată pe performanța structurală în domeniul inelastic de comportare a unor construcții specifice fondului construit existent al regiunii N-E a României, Beneficiar: MedC, Cod CNCSIS 405, 2005-2007 **Membru colectiv**
88. Intocmirea expertizelor tehnice pentru un număr de 50 poduri de pe drumurile județene aflate în administrarea consiliului județean Neamț Membru colectiv contractul nr. 9553/2006, Beneficiar: Consiliul Județean Neamț
89. Sistem integrat bazat pe tehnologii GIS românești pentru gestionarea situațiilor de criză în caz de seism, Beneficiar: MEdC, PNCDI Program MENER, **Membru colectiv**
90. Structuri ingineresti hibride cu performanțe superioare din compozite polimerice și materiale tradiționale PN II/IDEI/ 2008-2011, Nr. ID\_369 valoare **438321 Membru colectiv**
91. Soluții moderne din compozite polimerice armate cu fibre pentru consolidarea construcțiilor monumentale CNCSIS Cod 267 Tema 26-38/2007-2008/MEdCT valoare **199500, Membru colectiv**
92. Soluții de consolidare a elementelor din beton armat cu produse compozite CNCSIS 50 Cod566/ 2004-2006 / MEC valoare **97000 Membru colectiv**

## VII. COLABORARI LA PROIECTE EUROPENE DE CERCETARE

1. Experimental and Theoretical Evaluation of the Seismic Torsional Effects on Structures PECO/ECOEST (ECOEST Contract nr. ERBCHGECT 920010/ 1998) National Technical of Athens - Laboratory for Earthquake Engineering – 1998/1999
2. Development of Curved Non-Ferrous Reinforcement for Reinforced Concrete Applications CO-OPERATIVE RESEARCH PROJECT (CRAFT) G1-CT-2002-50365 , 2003 – 2005.
3. MC- FP6 512397/ 2005-2008 /EU, ENCORE “European Network for Composite Reinforcement”, Valoare 93200 EUR =310620 RON, Membru