

LISTE DE LUCRĂRI, CONTRACTE ȘI ACTIVITĂȚI

a) Teza de doctorat

Acoperișuri cu deschideri mari din beton precomprimat

Susținută în 31 Octombrie 1997 la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 215 pagini.

Conducător științific prof. dr. ing. Mircea MIHAILESCU

b) Cărți și capitole din cărți publicate (inclusiv reglementări tehnice)

- [1] **Calculul structurilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Eurocod 2. Exemple de calcul. Design of Concrete, Reinforced Concrete and Prestressed Concrete Structures. Eurocode 2. Worked Examples.**
Ediție bilingvă română-engleză, Edited by C. Bob, A. Ghersi, A. Plumier & C. Trezos, Published by Bridgeman Ltd., Timișoara, România.
Coautor la:
A. Ionescu, **C. Mircea** - Cap. 6: Calculul plăcilor de beton armat (Analysis of Slab System), p. 108-135;
I. Bucur, **C. Mircea** - Cap. 9: Torsiune (Torsion) p. 186-210.
ISBN 963 04 8382 3, total 347 p.
- [2] **Manual pentru proiectarea placilor plane dreptunghiulare din beton armat**
A. Ionescu, **C. Mircea**, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 1999,
ISBN 973-9298-78-8, 180 p.
- [3] **Thin Reinforced Concrete Shells - Finite Element Approach. Înelitori subțiri din beton armat - Abordarea în element finit**
C. Mircea, Ediție bilingvă engleză-română, Editura U.T.PRES, Cluj-Napoca, 2000,
ISBN 973-9471-27-7, 245 p.
- [4] **New Technologies and Present-Day Management of Constructions Tehnologii noi și management actual în construcții**
Editura Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca 2000, STE Servizi Tehnici ed Editoriali Piacenza,
ISBN 973-686-097-3, ediții în română, engleză și maghiară (total 200 p.)
Coautor la:
C. Mircea, A.T. Mircea - Cap. I-6: Environment Protection - Issues upon Integrating Construction Businesses with Environment Protection (p. 65-77)
C. Mircea, A.T. Mircea - Cap. I 6: Protecția mediului – Aspecte de integrare a afacerilor în construcții cu protecția mediului (p. 71-84).
- [5] **Ghid privind proiectarea și execuția consolidării prin precomprimare a structurilor din beton armat și a structurilor din zidărie (Indicativ GP 080-03)**
C. Mircea, M. Irimieș; Aprobare prin Ordinul MTCT nr. 307/16.09.2003, Buletinul Construcțiilor vol. I, ianuarie 2004, ISSN 1222-1295, p. 46-122.
- [6] **Calculul neliniar al elementelor de beton armat și precomprimat**
C. Mircea, G. Petrovay, H. Nicoară; Editura NAPOCA STAR, Cluj-Napoca, 2004,
ISBN 973-647-234-5, 221 p.
- [7] **Normativ privind proiectarea și execuția învelitorilor subțiri de beton armat și precomprimat, monolite și prefabricate (Indicativ NP 119-2006)**
C. Mircea, M. Mihailescu; Aprobare prin Ordinul MTCT nr. 1733/21.09.2006, Buletinul Construcțiilor nr. 23/2006, p. 177-206.
- [8] **Ghid de proiectare pentru controlul fisurării elementelor masive și pereților structurali de beton armat datorită contracției împiedicate (Indicativ GP 115-2011)**
C. Mircea; notificat de Comisia Europeană și publicat în MOF, Partea I bis, nr. 129/22.02.2012.

c) Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute CNCSIS

c1) Articole publicate în reviste de specialitate din străinătate

- [1] **Environment Protection - A Major Issue of the Construction Sector in Romania**
C. Mircea; Informational Files of the Leonardo da Vinci Programme Nr. RO/98/2/06169/PI/II.1.1.C/FPC, "Vocational Training for Increasing the Competence of the Construction Enterprises", lucrare publicată în română, engleză, spaniolă și italiană, Gyor, 2000.

c2) Articole publicate în reviste din țară recunoscute CNCSIS

- [1] **Surveillance Programme of the External Prestressing Systems**
C. Mircea; ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Section: Civil Engineering-Architecture, no. 39/1996, p.

- 27-34.
- [2] **Analysis of the Deflecting Zone in the External Non-Adherent Prestressing**
C. Mircea; ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Section: Civil Engineering-Architecture, no. 39/1996, p. 35-40.
 - [3] **Evolution and Development of External Prestressing**
C. Mircea, I. Petran; ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Section: Civil Engineering-Architecture, no. 39/1996, p. 21-26.
 - [4] **External Prestressing: Basic Principles of Structural Analysis**
C. Mircea; ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Section: Civil Engineering-Architecture, no. 40/1997, p. 71-76.
 - [5] **Particular Problems in the Service of the External Post-Tensioning Systems**
C. Mircea; ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Section: Civil Engineering-Architecture, no. 40/1997, p. 77-86.
 - [6] **Investigation on the Flexural Effects of Externally Prestressed Cables**
C. Mircea; ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Section: Civil Engineering-Architecture, no. 40/1997, p. 87-92.
 - [7] **Two Tests on Outside Prestressed Roof Structures**
M. Mihailescu, C. Mircea, I. Botez, M. Irimieș; ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Section: Civil Engineering-Architecture, no. 41/1998, p. 7-14.
 - [8] **Analyses of External Post-Tensioned Cables in the Anchorage's Zones**
C. Mircea; ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Section: Civil Engineering-Architecture, no. 41/1998, p. 27-33.
 - [9] **Review on the Finite Element Analyses of Thin Reinforced Concrete Shells - I**
C. Mircea; ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Section: Civil Engineering-Architecture, no. 43/2000, p. 57-62.
 - [10] **Tests upon an Innovative Deflecting Concept of the External Post-Tensioned Tendons**
C. Mircea; ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Section: Civil Engineering-Architecture, no. 44/2001, p. 7-10.
 - [11] **Simulation of the Management Decision in the Administration of Large Bridge Stocks**
C. Mircea, A.T. Mircea; ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Section: Civil Engineering-Architecture, no. 44/2001, p. 117-124..
 - [12] **Mihailescu – Promotor of Spatial Structures**
C. Mircea, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Section: Civil Engineering-Architecture, no. 40/2001, p. 87-92.
 - [13] **Review on the Finite Element Analyses of Thin Reinforced Concrete Shells - II**
C. Mircea; ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Section: Civil Engineering-Architecture, no. 46/2003, p. 61-70.
 - [14] **Considerații privind starea tehnică a construcțiilor de beton precomprimat în România**
C. Mircea, M. Irimieș, H. Maniu, M. Filip; Revista Construcțiilor, anul I, nr. 1, Februarie 2005, p. 30-35.
 - [15] **RC Structures Subjected to Abnormal Loads**
A. Ioani, C. Mircea, L.H. Cucu, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Section: Civil Engineering-Architecture, no. 49/2006, p. 27-37, ISSN 1221-5848.
 - [16] **Contractia împiedicată a pereților structurali de beton armat I**
C. Mircea, Revista Construcțiilor nr. 48, mai 2009, pp. 46-52.
 - [17] **Contractia împiedicată a pereților structurali de beton armat II**
C. Mircea, Revista Construcțiilor nr. 49, iunie 2009, pp. 72-78.

d) Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate

d1) Studii publicate în volumele unor manifestări științifice recunoscute din țară

- [1] **Shape Optimization of Shell**
C. Mircea, Proceedings International Symposium Constructions 2000, Cluj-Napoca, 15-16 October 1993, vol. 4, p. 1350-1354.
- [2] **Considerații privind ductilitatea elementelor încovoiate de beton armate cu oțel beton produs conform EN 10080**
C. Mircea, H. Nicoară, G. Petrovay; Volumul simpozionului "Materiale, Elemente și Structuri Compozite pentru Construcții", Zilele Academice Timișene Ediția a VIII-a, 22-23 mai 2003, Timișoara, România, p. 73-82.
- [3] **The Impact of High Strength Reinforcement Upon the Ductility and Failure of Reinforced Concrete and Prestressed Concrete Flexural Members**
C. Mircea, Z. Kiss, G. Petrovay; Proceedings of the International Conference "Constructions 2003", Cluj-

- Napoca, 16-17 May 2003, România, p. 129-142.
- [4] **Considerații privind monitorizarea sistemelor de fundare a coșurilor industriale**
C. Mircea, H. Maniu; Volumul ediției a XV-a a conferinței naționale "Comportarea in situ a construcțiilor", București 22-24 Septembrie 2004, p. 191-198.
- [5] **Considerații privind starea tehnică a construcțiilor din beton precomprimat din România**
C. Mircea, M. Irimieș, H. Maniu, C. Enyedi; Volumul ediției a XV-a a conferinței naționale "Comportarea in situ a construcțiilor", București 22-24 Septembrie 2004, p. 155-162.
- [6] **Investigații în vederea reabilitării termice a unor clădiri de locuit cu destinația locuințe sociale**
H. Maniu, C. Mircea, H. Nicoară; Volumul ediției a XV-a a conferinței naționale "Comportarea in situ a construcțiilor", București 22-24 Septembrie 2004, p. 219-226.
- [7] **Calculul neliniar al elementelor compozite cu stări de eforturi inițiale, solicitate la încovoiere**
C. Mircea, volumul manifestării Aniversarea INCERC Filiala Timișoara 50 de Ani de Activitate, 28 Octombrie 2005, Timișoara, p. 161-166.
- [8] **Cercetări asupra unei stări de fisurare a elementelor prefabricate de acoperiș**
C. Mircea, M. Filip, A. Mircea, G. Petrovay, volumul simpozionului "Structuri Prefabricate de Beton" organizat de SRB (Societatea Română de Beton), 4 Noiembrie 2005, Cluj-Napoca, p. 97-104.
- [9] **Testarea pe șantier a unui element prefabricat de acoperiș**
A. Mircea, M. Filip, C. Mircea, G. Petrovay, volumul simpozionului "Structuri Prefabricate de Beton" organizat de SRB (Societatea Română de Beton), 4 Noiembrie 2005, Cluj-Napoca, p. 105-112.
- [10] **Considerations on the Resistance to Seismic Loads of Historic Masonary Buildings (Considerații privind rezistența la solicitări seismice a construcțiilor istorice din zidărie)**
H. Maniu, C. Mircea, Volumul simpozionului *Structuri Portante Istorice – al 10-lea Simpozion Internațional*, Cluj-Napoca, România, Editura Utilitas Publisher, Octombrie 2006, pp. 174-183, ISBN 973-9377-45-9.
- [11] **Investigarea fisurării elementelor masive de beton**
C. Mircea, C. Câmpian, Volumul conferinței cu participare internațională CONTEL 2007, Sinaia, 6-8 iunie 2007, pp. 77-90, ISSN 1843-1232.
- [12] **Încercarea unei grinzi prefabricate de beton precomprimat**
C. Mircea, Volumul conferința internațională Structuri prefabricate din beton în centrul și estul Europei, Cluj-Napoca, 8-9 noiembrie 2007, pp. 151-166, ISBN 978-973-662-329-5.
- [13] **Research upon the Cracking Induced by Restrained Contraction of Mass Concrete Elements**
C. Mircea, M. Filip, Transportation Infrastructure – Scientific Opinions, Proceedings of the International Symposium Highway and Bridge Engineering 2007, Iași, 7 December 2007, pp. 209-229, Editura Societății Academice Matei – Teiu Botez, ISBN 978-973-8955-29-5.
- [14] **Service Tests on PC Beams**
C. Mircea, M. Filip, Transportation Infrastructure – Scientific Opinions, Proceedings of the International Symposium Highway and Bridge Engineering 2007, Iași, 7 December 2007, pp. 230-241, Editura Societății Academice Matei – Teiu Botez, ISBN 978-973-8955-29-5.
- [15] **Investigation Upon Prestressed Bridges in Romania**
C. Enyedi, C. Mircea, Proceedings of the International Conference Constructions 2008, Cluj-Napoca, Romania, 9-10 May 2008, vol. II, pp. 63-68, ISSN 1221-5848.
- [16] **Service Tests on PC Beams of Transylvania Motorway Bridges**
C. Mircea, M. Filip, Proceedings of the International Conference Constructions 2008, Cluj-Napoca, Romania, 9-10 May 2008, vol. II, pp. 149-158, ISSN 1221-5848.
- [17] **Assesment of Fire Affected RC Structures**
C. Mircea, H. Maniu, Proceedings of the International Conference Constructions 2008, Cluj-Napoca, Romania, 9-10 May 2008, vol. II, pp. 159-172, ISSN 1221-5848.
- d2) Studii publicate în volumele unor manifestări științifice recunoscute din străinătate**
- [1] **Conceptual Classification of Concrete Shell Prestressing**
M. Mihailescu, D. Mihailescu, C. Mircea; IASS-CSCE International Congress 1992, Toronto, Canada, Innovative Large Span Structures, vol.2, p. 656-663 (indexat ISI).
- [2] **Improving Shells Stiffness by Outside Placed Cable Membrane**
M. Mihailescu, C. Mircea, Proceedings IASS International Seminar, Ankara, Turkey 1994, p. 178-184.
- [3] **Long Span Concrete Slabs with External Post-Tensioned Tendon Network**
A. Ionescu, C. Mircea, FIP International Symposium, London, 1995, p. 347-355.
- [4] **Holistic Approach on Building Design**
M. Mihailescu, C. Mircea, D. Mihailescu; Proceedings Conceptual Design of Structures, IASS International Symposium University of Stuttgart, october 7-11 1996, Germany, vol. I, p. 417-422.
- [5] **Theory of Plasticity Applied in the Practical Design of Post-Tensioned Slabs**
C. Mircea; Proceedings of RILEM International Seminar, Helsinki, September 1996, Finland, p. 125-131.

- [6] **External Prestressing: Non-Linear Analysis of the Tendon's Slip in the Deflecting Devices and Anchorage's Zones**
C. Mircea; Proceedings of IABSE International Conference, NEW TECH Lisbon 97, June 1997, Portugal, p. 229-234.
- [7] **Long Span Concrete Grids with External Post-Tensioned Cable Network**
C. Mircea; Proceedings of IABSE International Conference, NEW TECH Lisbon 97, June 1997, Portugal, p. 347-353.
- [8] **Exterior Prestressed Concrete Plates and Shells**
M. Mihailescu, C. Mircea, I. Botez, M. Irimieș, Proceedings of IASS International Symposium 1997, 10-14 November 1997, Singapore, p. 879-885.
- [9] **Two Tests on Outside Prestressed Thin Structures**
M. Mihailescu, C. Mircea, I. Botez, M. Irimieș, Proceedings of IASS International Symposium 1998, November 1998, Moscow, p. 645-651.
- [10] **Finite Element Modelling of Unbounded Post-Tensioned Tendons**
C. Mircea, I. Bucur; Proceedings of FIB Symposium Prague, Czech Republic, October 1999, p. 617-622 .
- [11] **On Lightweight Concrete Shells**
M. Mihailescu, C. Mircea, D. Mihailescu; Proceedings Conceptual Design of Structures, IASS International Symposium "On Lightweight Structures in Civil Engineering", June 24-28 2002, Warsaw Poland, p. 789-794.
- [12] **Research upon Long Span Concrete Slabs, Post-Tensioned by External Cable Networks**
C. Mircea, Z. Kiss; Proceedings of the international congress "Challenges of Concrete Construction", Dundee - Scotland, Thomas Telford Publications, September 2002, vol. II: Concrete Floor and Slabs, p. 127-140 (indexat BDI Google Academics).
- [13] **Strengthening of Historical Churches with Hidden Reinforced Concrete Members**
C. Mircea, Z. Kiss, H. Maniu; Proceedings of the 1st International Conference on Concrete Repair, Saint-Malo, France, 15-17 July 2003, vol. II, p. 669-677.
- [14] **Study of Corrosion Damage on Reinforced Concrete Structures**
C. Mircea, M. Filip, H. Nicoară; Proceedings of the 1st International Conference on Concrete Repair, Saint-Malo, France, 15-17 July 2003, vol. II, p. 705-712.
- [15] **Virtual Bitmaps Application in Sectional Analysis of Composite Members**
C. Mircea, G. Petrovay; Proceedings IASS International Symposium 2004, Montpellier, France, September 2004, p. 272-273 (rezumat) și 8 p. în formatul electronic pe CD-ROM.
- [16] **Design and Non-Linear Analysis of Reinforced Concrete Frames Strengthened with Infilled Walls**
L.R. Terec, T. Bugnariu, C. Mircea, H. Maniu; IASS International Symposium 2004, Montpellier, France, September 2004, p. 208-209 (rezumat) și 8 p. în formatul electronic pe CD-ROM.
- [17] **Remarks on the Technical State of Prestressed Concrete Structures Built in Romania**
C. Mircea, H. Maniu; Proceedings of the CSSE/ASCCT Symposium "Durability and Maintenance of Concrete Structures, Dubrovnik, Croatia, October 2004, p. 57-64.
- [18] **Practical Application of Chloride Induced Corrosion Theory**
C. Mircea, Z. Kiss; Proceedings of the CSSE/ASCCT Symposium "Durability and Maintenance of Concrete Structures, Dubrovnik, Croatia, October 2004, p. 605-612.
- [19] **Experimental Behaviour of an Exterior Prestressed Double Curvature Shell**
M. Irimieș, M. Mihailescu, C. Mircea; Proceedings of FIB 2005 Symposium "Keep Concrete Attractive", Budapest, Hungary, vol II, p. 927-932.
- [20] **New Approach in Non-Linear Sectional Analysis of RC and PC Members**
C. Mircea, G. Petrovay; Proceedings of FIB International Symposium "Keep Concrete Attractive" , Budapest – Hungary, 23-25 of May 2005, vol. II, p. 736-741.
- [21] **Condition Survey of Romanian Prestressed Concrete Bridges**
C. Mircea, M. Filip, E. Ciocoi, S. Cionca; Proceedings of International Conference held at the University of Dundee, vol. "Repair and Renovation of Concrete Structures" , Dundee – UK, 5-6 July 2005, p. 25-30 (indexat BDI Scopus).
- [22] **The New Romanian Code for Thin Reinforced Concrete Shells. Part One: Theoretical Approach and Structural Analysis**
M. Mihailescu, C. Mircea; Proceedings IASS International Symposium "Theory, Technique, Valuation, Maintenance", vol. II, September 6-10 2005, Bucharest and Poiana Brașov - Romania, p. 577-584.
- [23] **The New Romanian Code for Thin Reinforced Concrete Shells. Part Two: Structural Design, Construction, Quality Control and Surveillance**
C. Mircea, M. Mihailescu; Proceedings IASS International Symposium "Theory, Technique, Valuation, Maintenance", vol. II, September 6-10 2005, Bucharest and Poiana Brașov - Romania, p. 585-590.
- [24] **Non-Linear Analysis of Composite Members Subjected to Eccentric Compression**
C. Mircea, G. Petrovay, H. Nicoară; Proceedings of International IASS-LSCE Colloquium "Lightweight

- Structures in Civil Engineering”, Warsaw-Poland 12-14 September, 2005, p. 255-258 (**indexat BDI Google Academics**).
- [25] **Database for Processing Data Concerning the Technical State of PC Members**
C. Mircea, Proceedings of the SECON/CSSE International Conference on Bridges in Dubrovnik, Croatia, May 21-24, 2006, p. 845-850, ISBN 953-95428-0-4.
- [26] **Risk Factors in the Redundancy and Robustness of RC Structures Subjected to Blasts and Earthquakes**
C. Mircea, Proceedings of Concrete Solutions 2006, 2nd International Conference on Concrete Repair, Saint-Malo, France, 27-29 of June 2006, p. 782-792, ISBN 1 86081 915 X (**indexat BDI BNET**).
- [27] **Study upon Blast Resistance of RC Structures**
C. Mircea, A. Ioani, Z. Kiss, L. Cucu, IASS-APCS Symposium New Olympics - New Shell and Spatial Structures, Beijing, China, 16-19 of October 2006, pp. 50-51 (BP09) în format rezumat volum Extended Abstracts, 8 p. in CD-ROM electronic format.
- [28] **Seismic Design vs. Progressive Collapse: A Reinforced Concrete Framed Structure Case**
A. Ioani, L.H. Cucu, C. Mircea, Fourth International Structural Engineering and Construction Conference (ISEC-4), Sept. 2007, Melbourne, Australia, Vol. 2, pp. 955-963, ISBN 978-0-415-45756-9 (**volum indexat ISI**).
- [29] **Survey upon the Seismic Resistance of RC Structures**
C. Mircea, Proceedings of the Conference on Earthquake Engineering Safety in Hungary, Gyor (Hungary), 25-26 October, 2007, pp. 169-180, ISBN 978-963-7175-33-6.
- [30] **Investigation of Cracking of Mass Concrete Members Induced by Restrained Contraction**
C. Mircea, M. Filip, A. Ioani, American Concrete Institute Special Publication SP-246 Structural Implications of Shrinkage and Creep of Concrete (CD-ROM format), pp. 229-244, ISBN: 978-0-87031-250-2 (**indexat BDI Civil Engineering Database**).
- [31] **Redundancy and Robustness of RC Structures in Extreme Events Conditions**
C. Mircea, Concrete: Construction's Sustainable Option, 7th International Congress held at the University of Dundee, Scotland, UK, Thomas Telford Publications, 8-9 July 2008, pp. 863-872, ISBN-13:978-1-84806-039-5 (**indexat BDI Scientific.net**).
- [32] **Repair of an Industrial Building with Glass Fibre Sheets**
C. Mircea, M. Pastrav, M. Filip, Concrete: Construction's Sustainable Option, 7th International Congress held at the University of Dundee, Thomas Telford Publications, Scotland, UK, 8-9 July 2008, pp. 561-570, ISBN-13:978-1-84806-039-5 (**indexat BDI Scientific.net**).
- [33] **Tests on Bridge PC Girders**
C. Mircea, M. Filip, Proceedings of the IASS-SLTE International Symposium –Shell and Spatial Structures: New Materials and Technologies, New Designs and Innovations – A Sustainable Approach to Architectural and Structural Design, Acapulco, Mexic, 27 - 31 October 2008, pp. 179-180 în format rezumat volum Extended Abstracts, 8 p. in CD-ROM electronic format.
- [34] **Durability Requirments in Self-Compacting Concrete Mix Design**
A. Ioani, J. Domșa, C. Mircea, H. Szilagyi, Proceedings of the 2nd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, Cape Town, South Africa, 24 - 26 November 2008, pp. 105-106 in printed format book of abstracts, 6 p. in digital format, ISBN 978-0-415-46850-3 (**indexat ISI Proceedings**).
- [35] **Structural Behavior of the Transylvanian Bussiness Centre**
C. Mircea, A. Faur, Proceedings of the 50th Anniversary Symposium of the IASS – Evolution and Trends in Design, Analysis and Construction of Shell and Spatial Structures, Valencia, Spain, 28 September - 2 October 2009, pp. 640-641 în format rezumat volum Boof of Abstracts, 12 p. in CD-ROM electronic format (**indexat BDI Google Academic**).
- [36] **Monitoring and surveying of the settlings and foundation system of a gas scattering chimney**
A. Mircea, C. Mircea, Proceedings of the International Seminar of IASS Polish Chapter on Lightweight Structures in Civil Engineering, Warsaw, Poland, 4-5 December 2009, pp. 118-123, ISBN 978-83-924884-3-9.
- [37] **Seismic performance of a double core RC structure**
C. Mircea, A. Faur, Proceedings of the International Seminar of IASS Polish Chapter on Lightweight Structures in Civil Engineering, Warsaw, Poland, 4-5 December 2009, pp. 112-117, ISBN 978-83-924884-3-9.
- [38] **Overview upon restrained shrinkage cracking of RC structures**
C. Mircea, Proceedings of the International Conference on Concrete Solutions, Padua, Italy, 22-25 June 2009, pp. 171-177, Taylor & Francis group, London, ISBN 978-0-415-55082-6 (**indexat BDI CRCnetBASE-Engineering Village**).
- [39] **Full scale test on a bridge PC box girder**
C. Mircea, A. Ioani, Z. Kiss, Proceedings of the Fifth International Structural Engineering and Faur C

- Mircea Construction Conference ISEC, Las Vegas, USA, 21-27 September 2009, , CRC Press Taylor & Francis Group, A Balkema Book pp. 377-383, ISBN 978-0-415-56809-8 (**indexat BDI CRCnetBASE-Engineering Village și ISI Proceedings**).
- [40] **The Impact of Emergent Technologies upon Sustainability of Future Thin Reinforced Concrete Shells**
C. Mircea, J. Domșa, Proceedings of the IASS Symposium – Spatial Structures – Temporary and Permanent, Shanghai, China, 8-12 of November 2010, pp. 416-417 în format rezumat volum Boof of Extended Abstracts ISBN 978-7-112-12504-3, 9 p. in CD-ROM electronic format ISBN 978-7-89475-196-6.
- [41] **When a Great Personality Inspires Generations – The Honorary Member of IASS, Professor Mircea Mihailescu, Born 90 Years Ago**
A.T. Mircea, C. Mircea, Proceedings of the IASS Symposium – Spatial Structures – Temporary and Permanent, Shanghai, China, 8-12 of November 2010, pp. 631-632 în format rezumat volum Boof of Extended Abstracts ISBN 978-7-112-12504-3, 9 p. in CD-ROM electronic format ISBN 978-7-89475-196-6.
- [42] **Research on Self-Centring Ability of Hybrid Frame Connections**
A. Faur, C. Mircea, Proceedings of the IABSE-IASS Symposium 2011, Taller, Longer, Lighter – Meeting growing demand with limited resources, London 2011, pp. 369 în format rezumat volum Book of Abstracts ISBN: 978-0-7079-7122-3, 6 p. (ref. 0522) in CD-ROM electronic format.
- [43] **Hybrid connections – the sustainable approach for prefabricated frame structures**
A. Faur, C. Mircea, Proceedings of the Concrete Solutions 2011, 4th International Conference on Concrete Repair, Dresden 2011, pp. 227-232, Taylor & Francis group, London, ISBN: 978-0-7079-7122-3, ISBN: 978-0-415-61622-5 (**indexat BDI CRCnetBASE și ISI**).
- [44] **Assesment of fire damage of an old RC structure**
Gh. Petrovay, C. Mircea, Proceedings of the Concrete Solutions 2011, 4th International Conference on Concrete Repair, Dresden 2011, pp. 511-516, Taylor & Francis group, London, ISBN: 978-0-7079-7122-3, ISBN: 978-0-415-61622-5 (**indexat BDI CRCnetBASE și ISI**).
- [45] **Thoughts upon Shrinkage Induced Cracking of Concrete. A Structural Designer Perspective**
C.G.R. Mircea, A. Faur, Invited Paper, Proceedings of the RILEM-JCI International Workshop Concrack 3, Crack Control of Mass Concrete and Related Issues Concerning Early-Age of Concrete Structures, Paris 2012, pp. 157-166, RILEM Proceedings PRO 85, ISBN: 978-2-35158-125-4, e-ISBN: 978-2-35158-126-1 (**indexat NU DATABASE OF LABORATORY CREEP AND SHRINKAGE DATA**).
- [46] **Analysis of the Structural Performance of a Pedestrian Bridge**
C. Mircea, A. Nejur, Proceedings of the IASS-APCS Symposium 2012, From Spatial Structures to Space Structures, Seoul 2012, pp. 121 în format rezumat volum Book of Abstracts, 8 p. in CD-ROM electronic format.
- [47] **Morphology and Urban Planning of a Pedestrian Bridge**
A. Nejur, C. Mircea, Proceedings of the IASS-APCS Symposium 2012, From Spatial Structures to Space Structures, Seoul 2012, pp. 389 în format rezumat volum Book of Abstracts, 8 p. in CD-ROM electronic format.
- [48] **Looking Back to the Future Oil Free Urban Development**
C. Mircea, R. Salhah, Proceedings of the IASS 2013 Symposium Beyond the limits of man, Wrocław, Poland 23-27 September 2012, 8 p. in CD-ROM electronic format.
- [49] **Study of the Influence of Concrete Creep upon the Elastic Lateral Buckling of PC Girders**
D. Boca, C. Mircea, Proceedings of the IASS 2013 Symposium Beyond the limits of man, Wrocław, Poland 23-27 September 2012, 8 p. in CD-ROM electronic format.
- [50] **Parametric Analysis on Large Lightly Reinforced Concrete Wall Structures**
C. Mircea, A. Harcsa, Proceedings of the IASS 2013 Symposium Beyond the limits of man, Wrocław, Poland 23-27 September 2012, 8 p. in CD-ROM electronic format.
- [51] **Comparative analysis of the Transylvanian Jesuit churches from the XVIIIth century**
C.G.R. Mircea, G. Orban, Proceedings of the Concrete Solutions 2014, 5th International Conference on Concrete Repair, Belfast 2014, pp. 655-662 (**indexat BDI CRCnetBASE**).
- [52] **Dealing with early age cracking of concrete structures**
C. Mircea, Proceedings **LIGHTWEIGHT STRUCTURES IN CIVIL ENGINEERING - CONTEMPORARY PROBLEMS - LSCE 2014** in Warsaw, 25-28 September, 2014..

e) Brevete de invenție

Beton autocompactant (C 50/60) fără adaosuri minerale, destinat industriei de prefabricate (brevet ISI)

f) Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant

- [1] **Contract nr.55/F/1991: Noi tipuri de betoane usoare de rezistenta si termoizolatoare realizate cu agregate sferice artificiale;** sef contract prof. dr. ing. A. Ionescu, colaborator ing. **C. Mircea**, beneficiar MIS.
- [2] **Contract nr. 87/1991: Studii si cercetari privind structuri integral prefabricate în cadre demontabile;** sef contract prof. dr. ing. A. Ionescu, colaborator ing. **C. Mircea**, beneficiar MLPAT.
- [3] **Contract nr. 73/93: Structuri spatiale precomprimate exterior;** sef contract asist. ing. C. Mircea; beneficiar INCERC filiala CLUJ, MLPTL.
- [4] **Contract nr. 52/94: Structuri spatiale precomprimate exterior;** sef contract asist. ing. C. Mircea; beneficiar INCERC filiala CLUJ, MLPTL.
- [5] **Contract nr. 5003/1996: Reabilitarea constructiilor din beton armat;** director contract prof. dr. ing. I. Bucur, colaborator ing. **C. Mircea** s.a.; beneficiar MIS.
- [6] **Contract 34/1998, tema 67 cod CNCSU 99: Conceperea unor criterii de comportare neliniara a betonului la stari de eforturi triaxiale la cicluri de încarcare-descarcare si modelarea lor în element finit;** director proiect sef lucr. dr. ing. C. Mircea, beneficiar MEN-CNCSU.
- [7] **Contract 34/1998, tema 68 cod CNCSU 98: Studiul precomprimarii exterioare a elementelor si structurilor din beton armat;** director proiect prof. dr. ing. I. Bucur, colaborator sef lucr. dr ing. **C. Mircea**; beneficiar MEN-CNCSU.
- [8] **Contract 83/2002: Elaborare reglementare tehnică "Ghid privind proiectarea și execuția consolidării prin precomprimare a structurilor din beton armat și a structurilor din zidărie (Indicativ GP 080-03)";** responsabil contract conf. dr. ing. C. Mircea, beneficiar MTCT.
- [9] **Contract 321 N/2003, program nucleu Integrarea sectorului construcții în sistemul European – EUCONS. Proiect "Evaluarea, controlul și prognozarea stării tehnice a patrimoniului construit de beton precomprimat, prin prisma reglementărilor și tendințelor europene";** director proiect conf. dr. ing. C. Mircea, beneficiar MEN-Departamentul Cercetării.
- [10] **Contract 4224/30.07.2003, program CALIST. Proiect "Stand informatizat pentru încercarea materialelor și produselor de construcții ";** director proiect conf. dr. ing. C. Mircea, colaborare INCERC Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, S.C. Software ITC SA Cluj-Napoca, beneficiar MEN-Departamentul Cercetării.
- [11] **Contract 113/2003: Elaborare reglementare tehnică "Cod privind proiectarea si executia invelitorilor subtiri de beton armat si precomprimat, monolite si prefabricate";** responsabil contract conf. dr. ing. C. Mircea, colaborare INCERC Cluj-Napoca și Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, beneficiar MTCT.
- [12] **Contract 7B12/2004: Beton autocompactant pentru industria de elemente prefabricate în construcții,** director proiect L. Terec, colaborator prof. dr. ing. **C. Mircea**, colaborare INCERC Cluj-Napoca și Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, beneficiar MEC, proiect AMTRANS.
- [13] **Program CEEEX nr.136/2006: DIRECTOR - Diagnoză și predicție inteligentă și activă a construcțiilor cu structură de rezistență în mediul înconjurător complex poluat.** Director proiect Isoc, D, colaborator **C. Mircea**, parteneri: INCDOE-INOE 2000, Filiala ICIA Cluj Napoca, ICPE București, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Institutul Siculus Miercurea Ciuc, SC Utilitas SRL Cluj Napoca, Fundația Transilvania Trust Cluj Napoca, oct. 2006-sept. 2008. **Proiect premiat** cu premiul II al Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică pentru proiecte de cercetaredezvoltare. Domeniul prioritar: Tehnologiile societății informaționale (2008).
- [14] **Program CEEEX – M1-C2-3202/2006: Solutie inovativa de optimizare a microstructurii compozitiei betonului autocompactant pentru realizarea performanta a elementelor prefabricate din beton – SICOBET,** responsabil temă prof. dr. ing. Ioani Adrian, colaborator prof. dr. ing. **C. Mircea**.
- [15] **Contract 24/2007, tema A12 cod CNCSIS 1568: Cercetări teoretice și experimentale cu privire la efectele contracției asupra exploatării normale a structurilor de beton armat;** director proiect prof. dr. ing. C. Mircea, beneficiar MEC-CNCSIS.
- [16] **Contract nr. 86/2007: Investigația performanței platformei betonate de la HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER,** beneficiar Pomponio SRI Alba-Iulia, responsabil contract prof. dr. ing. C. Mircea.
- [17] **Ctr. 58/1.09.2009, Investigația stării tencuielilor la tavanele complexului de locuințe Calea Baciului nr. 29A, B, C,** beneficiar Baci garat SRL Cluj-Napoca, responsabil contract prof. dr. ing. C. Mircea.
- [18] **Contract PN 09-14.01.02/2009, program nucleu Construcțiile: Reper major al strategiilor națională și europeană de dezvoltare durabilă –CONSUS. Proiect "Soluții sustenabile privind siguranța la cutremur a structurilor în cadre prefabricate de beton armat";** director proiect prof. dr. ing. C. Mircea (în decembrie 2009 am renunțat la această calitate prin demisie, după parcurgerea cu succes a primelor două faza), beneficiar MEC.
- [19] **Contract 99/26.11.2009, Elaborare reglementare tehnica Ghid de proiectare pentru controlul fisurării elementelor masive și pereților structurali de beton armat datorită contracției împiedicate,** director contract prof. dr. ing. C. Mircea, beneficiar MDRT.
- [20] **Contract S/PRET/17/2011, Servicii de proiectare in vederea modernizarii, consolidarii si extinderii**

cladirilor existente pentru un numar de 25 de obiective de investitie, director contract prof. dr. ing. C. Mircea, beneficiar Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.

[21]

g) Alte lucrări și contribuții științifice

g1) Activitate editorială

- [1] A.M. Ioani, C. Mircea, D. Manea, Proceedings of the International Conference „Constructions 2003”, Cluj-Napoca, Vol. 1, Ed. Napoca Star, 2003, ISBN 973-9350-88-7, p. 358.
- [2] M. Mihailescu, C. Mircea; Proceedings IASS International Symposium "Theory, Technique, Valuation, Maintenance", vol. I+II și versiune digitală pe CD, September 6-10 2005, Bucharest, Romania, Editura Mediamira, ISBN 973-713-056-1, ISBN 973-713-057-X, ISBN 973-713-058-8, total p. 991.
- [3] A.M. Ioani, C. Mircea, Acta Technica Napocensis, Proceedings of the International Conference Constructions 2008, Cluj-Napoca, Romania, 9-10 May 2008, vol. I-VI, ISSN 1221-5848, total p. 1816..

g2) Participări la manifestări științifice din țară

- [1] Simpozionului "Materiale, Elemente și Structuri Compozite pentru Construcții", Zilele Academice Timișene Ediția a VIII-a, 22-23 mai 2003, Timișoara, România, prezentare lucrare și chairman sesiune.
- [2] International Conference "Constructions 2003", Cluj-Napoca, 16-17 May 2003, România, participant.
- [3] Seminarul național Structuri de beton precomprimat – Tendințe și reglementări europene, 15 aprilie 2005, Cluj-Napoca, organizator și prezentator.
- [4] Aniversarea INCERC Filiala Timișoara 50 de Ani de Activitate, 28 Octombrie 2005, Timișoara, prezentare lucrare și chairman sesiune.
- [5] Simpozionului "Structuri Prefabricate de Beton" organizat de SRB (Societatea Română de Beton), 4 Noiembrie 2005, Cluj-Napoca, membru în comitetul științific, prezentare lucrare.
- [6] Simpozionului *Structuri Portante Istorice – al 10-lea Simpozion Internațional*, Cluj-Napoca, România, Editura Utilitas Publisher, Octombrie 2006, participant.
- [7] Conferinței cu participare internațională CONTEL 2007, Sinaia, 6-8 iunie 2007, prezentare lucrare și chairman sesiune.
- [8] Conferința internațională Structuri prefabricate din beton în centrul și estul Europei, Cluj-Napoca, 8-9 noiembrie 2007, prezentare lucrare și membru în comitetul științific.
- [9] International Conference Constructions 2008, Cluj-Napoca, Romania, 9-10 May 2008, participant, membru în comitetul științific și organizatoric.

g3) Participări la manifestări științifice în străinătate

- [1] FIB Symposium Prague, Czech Republic, october 1999, prezentare lucrare.
- [2] International congress "Challenges of Concrete Construction", Dundee - Scotland, september 2002, prezentare lucrare.
- [3] 1st International Conference on Concrete Repair, Saint-Malo, France, 15-17 July 2003, prezentare lucrare.
- [4] IASS International Symposium 2004, Montpellier, France, September 2004, prezentare lucrare.
- [5] CSSE/ASCCT Symposium "Durability and Maintenance of Concrete Structures, Dubrovnik, Croatia, October 2004, prezentare lucrare.
- [6] FIB 2005 Symposium "Keep Concrete Attractive", Budapest, Hungary, prezentare lucrare.
- [7] International Conference held at the University of Dundee, vol. "Repair and Renovation of Concrete Structures", Dundee – UK, 5-6 July 2005, prezentare lucrare și chairman sesiune.
- [8] IASS International Symposium "Theory, Technique, Valuation, Maintenance", September 6-10 2005, Bucharest and Poiana Brașov - Romania, prezentare lucrare, chairman sesiune și membru în comitetul de organizatoric.
- [9] International IASS-LSCE Colloquium "Lightweight Structures in Civil Engineering", Warsaw-Poland 12-14 September, 2005, prezentare lucrare.
- [10] SECON/CSSE International Conference on Bridges in Dubrovnik, Croatia, May 21-24, 2006, prezentare lucrare, chairman sesiune.
- [11] Concrete Solutions 2006, 2nd International Conference on Concrete Repair, Saint-Malo, France, 27-29 of June 2006, prezentare lucrare.
- [12] IASS-APCS Symposium New Olympics - New Shell and Spatial Structures, Beijing, China, 16-19 of October 2006, prezentare lucrare.
- [13] Conference on Earthquake Engineering Safety in Hungary, Gyor (Hungary), 25-26 October, 2007, prezentare lucrare, chairman sesiune.
- [14] American Concrete Institute Fall Convention 2007, October 2007, Fajardo, Puerto-Rico, prezentare lucrare.
- [15] Concrete: Construction's Sustainable Option, 7th International Congress held at the University of Dundee, Scotland, UK, 8-9 July 2008, prezentare lucrare, chairman sesiune.
- [16] IASS-SLTE International Symposium –Shell and Spatial Structures: New Materials and Technologies, New Designs and Innovations – A Sustainable Approach to Architectural and Structural Design, Acapulco,

Mexic, 27 - 31 October 2008, prezentare lucrare.

- [17] The 50th Anniversary Symposium of the IASS – Evolution and Trends in Design, Analysis and Construction of Shell and Spatial Structures, Valencia, Spain, 28 September - 2 October 2009, prezentare lucrare și chairman sesiune.
- [18] International Seminar of IASS Polish Chapter on Lightweight Structures in Civil Engineering, Warsaw, Poland, 4-5 December 2009, prezentare lucrare, membru în comitetul științific și chairman sesiune.
- [19] International Conference on Concrete Solutions, Padua, Italy, 22-25 June 2009, prezentare lucrare și membru în comitetul științific.
- [20] The Fifth International Structural Engineering and Construction Conference ISEC, Las Vegas, USA, 21-27 September 2009, prezentare lucrare.
- [21] IASS Symposium Spatial Structures – Temporary and Permanent, Shanghai, China, 8-12 of November 2010, prezentare lucrare.

g4) Participări la contracte și programe de cooperare europeană

- [1] TEMPUS JEP 4502/94
- [2] TEMPUS JEP 011297/96
- [3] TEMPUS-Phare CME 01198
- [4] LEONARDO DA VINCI RO/98/2/06169/PI/II.1.1.C/FPC
- [5] LEONARDO DA VINCI I/99/2/07226/PI/II.1.1.C/FPC

g5) Calitatea de membru și afilieri

- [1] Membru al International Association for Shell and Spatial Structures (IASS)
- [2] Membru al American Concrete Institute (ACI)
- [3] Membru în CT5 – Comitetul tehnic pentru structuri al Ministerului Dezvoltării Regionale și Turismului
- [4] Contacte regulate cu alte organizații prestigioase, cum sunt IABSE (International Association for Bridge and Structural Engineering) și FIB-CEB (Fédération Internationale du Béton - Comité Européen du Béton)

