

Lista publicațiilor științifice - Gherman Oana-Eugenia

Oana-Eugenia CAZAN, BETOANE DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ CU FIBRE MIXTE, Teză de doctorat, Conducători științifici: Prof. Dr. Ing. Cornelia Măgureanu, Prof. Dr. Ing. Zoltan Kiss, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, 2013

- 1) **Gherman O.E.**, Constantinescu H., Pastrav M., Gherman M.C. (2017), *Modulus of elasticity of high strength concrete*, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & EXPO – SGEM 2017, Section Green Buildings Technologies And Materials, 29 iunie - 5 iulie 2017, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7408-13-3, ISSN 1314-2704, pp: 289-294
- 2) Szilagyí H., Baera C., Pastrav M., **Gherman O.**, Constantinescu H. (2017), *Designing self-compacting fibre reinforced concrete compositions by optimal material synthesis*, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & EXPO – SGEM 2017, Section Green Buildings Technologies And Materials, 29 iunie - 5 iulie 2017, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7408-13-3, ISSN 1314-2704, pp: 89-96
- 3) Baera C., Szilagyí H., Pastrav M., **Gherman O.**, Constantinescu H. (2017), *Preliminary research for development of fibre concrete with sel compacting properties*, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & EXPO – SGEM 2017, Section Green Buildings Technologies And Materials, 29 iunie - 5 iulie 2017, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7408-13-3, ISSN 1314-2704, pp: 359-366
- 4) Pastrav M., Constantinescu H., **Gherman O.** (2017), *Test-based design of innovative concrete structures*, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & EXPO – SGEM 2017, Section Green Design And Sustainable Architecture, 29 iunie - 5 iulie 2017, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7408-13-3, ISSN 1314-2704, pp: 793-800
- 5) **Gherman Oana Eugenia**, Constantinescu Horia, Gherman Marius Calin (2016), *Mechanical properties of high strength steel fiber reinforced concrete*, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), Albena, Bulgaria, jun 30-jul 06, 2016, Nano, Bio And Green - Technologies For A Sustainable Future Conference Proceedings, SGEM 2016, Vol II, pp: 629-636
- 6) **Gherman O.**, Păstrav M., Constantinescu H., Baeră C. (2016), *Experimental study on modulus of elasticity of high strength concrete (HSC)*, 14th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, 13 - 14 octombrie 2016, Bratislava, Slovacia, ISBN 978-80-227-4613-7
- 7) Horia Constantinescu, **Oana Gherman**, Camelia Negrutiu, Sosa Pavel Ioan (2016), *Mechanical Properties of Hardened High Strength Concrete*, Procedia Technology, Vol. 22, 2016, pp: 219–226, 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015, 8-9 October 2015, Tirgu Mures, Romania, doi:10.1016/j.protecy.2016.01.047
- 8) Constantinescu Horia, **Gherman Oana**, Pastrav Mircea (2016), *Experimental study regarding deflection in shear of high strength concrete beams*, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), Albena, Bulgaria, jun 30-jul 06, 2016, Nano, Bio And Green - Technologies For A Sustainable Future, Conference Proceedings, SGEM 2016, Vol II, pp: 99-104
- 9) Baera C, Pastrav M, Szilagyí H, **Gherman O** (2016), *Fibre engineered cementitious materials (fecm) as beam to column monolithic interface within seismic resistant hybrid joint*, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), Albena, Bulgaria, jun 30-jul 06, 2016, Nano, Bio And Green - Technologies For A Sustainable Future Conference Proceedings, SGEM 2016, Vol II, pp: 105-112
- 10) **Oana Eugenia Cazan**, Marius Calin Gherman, Henriette Szilagyí, Horia Constantinescu, (2015), *Strength properties of polypropylene fiber reinforced high strength concrete*, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015 Nano, Bio And Green – Technologies For A Sustainable Future Conference Proceedings Vol I, Micro And Nano Technologies, Advances In Biotechnology, ISBN 978-619-7105-42-1 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B61, pp: 193-200

- 11) **Oana Eugenia Cazan**, Marius Calin Gherman, Horia Constantinescu, Andreea Hegyi, (2015), *Shrinkage behaviour of hybrid fiber reinforced high strength concrete*, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015 Nano, Bio And Green – Technologies For A Sustainable Future Conference Proceedings Vol. I, Micro And Nano Technologies, Advances In Biotechnology, ISBN 978-619-7105-42-1 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B61, pp: 187-192
- 12) **Oana E Cazan**, Horia Constantinescu, Ioan Șosa, Marius Călin Gherman (2015), *Determination of energy absorption capacity of fiber reinforced sprayed concrete*, CONSTRUCȚII, Vol. 15, No.2, pp:34 [ISSN 1221 - 2709 (print), 2247-0328 (online)]
- 13) Horia Constantinescu, **Oana Cazan**, Henriette Szilagyi, Andreea Hegyi (2015), *Experimental determination of poisson's ratio for high strength concrete using destructive tests*, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015 Nano, Bio and Green – Technologies for a Sustainable Future Conference Proceedings Volume II, Green Buildings Technologies & Materials, Green Design & Sustainable Architecture, ISBN 978-619-7105-43-8 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B62, pp: 121-132
- 14) Horia Constantinescu, **Oana Cazan**, Mircea Păstrav, Cornelia Baeră (2015), *Pure shear behaviour of high strength concrete elements*, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015 Nano, Bio and Green – Technologies for a Sustainable Future Conference Proceedings Volume II, Green Buildings Technologies & Materials, Green Design & Sustainable Architecture, ISBN 978-619-7105-43-8 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B62, pp: 251-256
- 15) Dico C., Hegyi A., **Cazan O.**, Constantinescu H. (2015), *Materiale de rostuire pentru plăcile de gips carton. determinarea încărcării de rupere prin metoda tracțiunii*, Lucrările conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, mai 2015, Vol 9, 91 pag, ISSN 2393-3208, pp: 67-76 [româna], disponibil la <http://www.incd.ro/wp-content/uploads/2015/04/ATUAC9.pdf>
- 16) Hegyi A., Constantinescu H., **Cazan O.**, Barbos G. (2015), *Comparative analysis of costs for the corrosion protection over the whole service life of steel structures*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 8 (57) No. 1 – 2015, Series I: Engineering Sciences, pp: 51-58, disponibil la http://webbut.unitbv.ro/BU_2015/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Hegyi_A.pdf
- 17) **Oana E. Cazan**, Marius C. Gherman , Roxana P. Boldor, Tudor M. Brata (2014), *Hybrid fiber reinforced HPC at elevated temperatures*, Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture, Vol. 57, No. 2, ISSN 1221-5848, disponibil la http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/atn/ATN2014%282%29_11.pdf
- 18) **Oana Eugenia Cazan**, Marius Calin Gherman (2014), *The use of micro-synthetic fibers for preventing hsc concrete spalling*, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & EXPO – SGEM 2014, Albena, Bulgaria, 17.06.2013-26.06.2013, Section: 24. Micro and Nano Technologies, Nano, Bio and Green – Advances in Biotechnology, Vol. I, ISBN 978-619-7105-20-9, pp: 191-196, ISSN 1314-2704
- 19) G. Călătan, A. Hegyi, C. Dico, **O. Cazan**, *Comparative study on the physico-mechanical characteristics for five types of wood flooring*, CONSTRUCȚII, 15/LXII, 2/2014: 60-67, [clasificarea revistei conform CNCIS: B+, cod 892, ISSN 1221 - 2709 (print), 2247-0328 (online)] disponibil la http://constructii.incerc2004.ro/Archive/2014-1/Constructii_2014_Vol.15_No.1_ID2014150103.pdf
- 20) Andreea Hegyi, Carmen Dico, Gabriela Călătan, **Oana Cazan**, *Comparative study on the mechanical performance of beech and ash laminated panels*, Journal of the National Research and Development Institute in Construction, Urban Planning and Sustainable Spatial Development, URBAN- INCERC, INCERC Bucharest Branch, Romania – No. 1 / 2014, ISSN 1221-2709, e-ISSN 2247-0328, pp: 21-28
- 21) **O. Cazan**, R. Moldovan, C. Măgureanu, *High performance concrete at 300 °C*, Bulletin Of The Transilvania University Of Brașov, 2012, VOL. 5 (54) – Series 1, Special Issue no. 1, pp: 55-60, ISSN 2065-2127

- 22) **Cazan Oana**, Măgureanu Cornelia, *Time effect on hpc with and without fibers addition*, Journal Of Applied Engineering Sciences, Vol. 2(15), Issue 2-2012, pp: 17-22, ISSN 2247-3769, 2012
- 23) **Oana Cazan**, Cornelia Măgureanu, Radu Moldovan, *Influence of the cocktail fibres on the high performance concrete subjected to short and long term loading*, Proceedings of The 8th Central European Congress on Concrete Engineering "Durability of Concrete Structures", Plitvice Lakes, Croatia, 2012, pp: 371-377, ISBN 978-953-7621-14-8
- 24) **Oana Cazan**, Cornelia Măgureanu, Radu Moldovan, *Cocktail of steel and polypropylene fibres on hpc at different temperatures*, Proceedings 12th International Scientific Conference VSU' 2012, 7-8 June, Sofia, Bulgaria, Vol. II, pp: V-121-V126, ISSN 1314-071X
- 25) MOLDOVAN Radu, MĂGUREANU Cornelia, **CAZAN Oana**, *The study of bond strength and bond durability of high performance concrete*, Journal Of Applied Engineering Sciences, VOL. 2(15), ISSUE 2-2012, pp: 55-60, ISSN 2247-3769
- 26) R. Moldovan, **O. Cazan**, C. Măgureanu, C. Negrutiu – *Corrosion of steel in high strength concrete*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.5 (54), 2012, Series 1, Special Issue no. 1, ISSN: 2065-2127, International Scientific Conference CIBv 2012, Civil Engineering and Building
- 27) Andreea Muntean, Cornelia Măgureanu, **Oana Cazan** and Radu Moldovan, *Creep and shrinkage of high strength concrete*, Proceedings 12th International Scientific Conference VSU' 2012, 7-8 June, Sofia, Bulgaria, Vol. II, pp: V-114-V120, ISSN 1314-071X
- 28) Radu Moldovan, Cornelia Măgureanu, **Oana Cazan**, *The study of bond strength and durability of high performance concrete*, Proceedings of The 8th Central European Congress on Concrete Engineering "Durability of Concrete Structures", Plitvice Lakes, Croatia, 2012, pp: 429-434, ISBN 978-953-7621-14-8
- 29) Ofelia Corbu, Cornelia Măgureanu, Dumitru Moldovan, Henriette Szilágyi, **Oana Cazan**, *Innovative green concrete mixes by use of glass by-products*, International fib Symposium 2011-Concrete Engineering For Excellence And Efficiency, 22-23 septembrie, Balatonfüred, Hungary, 2011, ISBN 978-80-87158-29-6, pp: 211-214
- 30) Cornelia Măgureanu, **Oana Cazan** and Vasile Barna, *High performance concrete at elevated temperatures*, Conferința Internațională DEDUCON, Iași, România, 11 noiembrie 2011, pp: D-7-D15, ISSN 2248-0293
- 31) Țîbea C., **Cazan O.** și Constantinescu H., *Calculul static spațial al structurilor în cadre de beton armat cu programul Robot*, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești, Ediția a VII-a, Cluj-Napoca, România, 3 aprilie 2009

Rezumate:

1. **Gherman O.E.** (2016), Behavior of restrained high strength fiber reinforced micro-slabs, în: Sandu A.V., Sandu I.G., Proceedings of the 8th edition of European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 19-21 Mai 2016, Alexandru Ioan Cuza University Publishing House, 692 pag, ISBN 978-606-775-212-0, pag. 423
2. **Gherman O.**, Gherman M. C. (2015), Comportamentul contracției de uscare a betonului de înaltă rezistență armat cu fibre, în: AGEPI 2015, INFOINVENT, CATALOG OFICIAL, Expoziția Internațională Specializată 25-28 noiembrie, 244 pag, Chisinau, pag. 220, disponibil la http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/2015/comp_IV.pdf
3. **Cazan oana Eugenia** (2015), Drying shrinkage of high strength fiber reinforced concrete, în: Sandu A.V., Sandu I.G., Proceedings of the 7th edition of European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 14-16 Mai 2015, Alexandru Ioan Cuza University Publishing House, 501 pag, ISBN 978-606-13-2474-3, pag. 339
4. Hegyi A., Constantinescu H., **Cazan O.**, Barbos G. (2015), Comparative analysis of costs for the corrosion protection over the whole service life of steel structures, în: Transilvania University of Brasov, Faculty of Materials Science and Engineering, 9th International Conference On Materials Science & Engineering - BraMat 2015, Book of Abstract, pag. 241
5. Călătan G, Hegyi A., Dico C., **Cazan O.** (2014) Studiu comparativ privind caracteristicile fizico-mecanice pentru 5 tipuri de parchet de lemn, Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului. Rezumate ale lucrărilor, Editia a șaptea – Competitivitate Durabilă, 9 Mai 2014, Bucuresti, Romania: 29-30, ISSN 2343-7537, disponibil la <http://www.incd.ro/wp-content/uploads/2012/03/ATUAC7.pdf>
6. Hegyi A., Dico C., Călătan G., **Cazan O.** (2014), Studiu comparativ privind rezistențele mecanice ale panourilor din lemn înleiat de fag și frasin, Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului. Rezumate ale lucrărilor, Editia a șaptea – Competitivitate Durabilă, 9 Mai 2014, Bucuresti, Romania: 44-45, ISSN 2343-7537, disponibil la <http://www.incd.ro/wp-content/uploads/2012/03/ATUAC7.pdf>
7. Gheorghe-Alexandru Bărbos, Carol Enyedi, **Oana Cazan** (2014), Influența încovoierii de lungă durată asupra elementelor liniare realizate din beton de înaltă rezistență armate cu fibre de oțel (BIRAFO), Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului. Rezumate ale lucrărilor, Editia a șaptea – Competitivitate Durabilă, 9 Mai 2014, Bucuresti, Romania: 21-22, ISSN 2343-7537, disponibil la <http://www.incd.ro/wp-content/uploads/2012/03/ATUAC7.pdf>
8. **Oana CAZAN**, Horia CONSTANTINESCU, Ioan SOSA (2014), Capacitatea de absorbție a energiei a betonului torcretat cu adaos de fibre, Rezumate ale lucrărilor, „Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului. Rezumate ale lucrărilor”, vol. 8, ISSN 2343-7537
9. Horia CONSTANTINESCU, **Oana CAZAN** - Elemente din beton de înaltă rezistență supuse la forfecare pură, Rezumate ale lucrărilor, „Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului. Rezumate ale lucrărilor”, vol. 8, ISSN 2343-7537
10. O. Cazan and C. Măgureanu, TIME EFFECT ON HSC WITH AND WITHOUT FIBERS ADDITION, SEVENTEENTH INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS, Riga, Latvia, 2012

Lista proiectelor de cercetare - Cazan (căs. Gherman) Oana Eugenia

- 1) Membru în cadrul proiectului „European network on Fibre Reinforced Concrete DESIGN towards sustainable and resilient built-environment” – FRCdesign – OC-2017-1-22290
- 2) Asistent cercetare în cadrul proiectului „Betonul fotocatalitic – Soluția viitorului în combaterea poluării atmosferice”, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, martie 2014-mai 2014
- 3) Membru în cadrul proiectului „Concepția structurală și proiectarea pe baza controlului mecanismului de cedare a structurilor multietajate supuse la acțiuni accidentale” PN-II+PT-PCCA-2011-3
- 4) Membru în cadrul proiectului „Dezvoltare experimentală pentru obținerea de structuri robuste oțel - beton asamblate prin precomprimare, rezistente la solicitări accidentale” PN 16.10.01.02
- 5) Membru în cadrul proiectului „Cercetări fundamentale, experimentale și industriale privind concepția, tehnologia și caracteristicile specifice betonului autocompactant cu fibre și potențial "self-healing" (SH)” PN 16.10.04.03

