

LISTA DE LUCRĂRI

Sl.dr.ing. Radu Mircea MUNTEAN

Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările proprii, incluse în celelalte categorii de lucrări prevăzute în listă

1. Radu Muntean, C. M. Grădinaru, A. Al. Șerbănoiu, G. C. Sârbu; Improved concrete blocks with dispersed fibers as contribution for environmental protection; Environmental Engineering and Management Journal, pp 85 – 94, 2020, <http://www.eemj.eu/index.php/EEMJ/issue/view/205>
2. C. M. Grădinaru, A. Al. Șerbănoiu, P. Mihai, G. C. Sârbu, Radu Muntean; Synergic effects of sunflower stalks and sodium silicate in developing an ecological concrete; Environmental Engineering and Management Journal, pp 74 – 84, 2020, <http://www.eemj.eu/index.php/EEMJ/issue/view/205>
3. C. M. Grădinaru, Radu Muntean, A. Al. Șerbănoiu, V. Ciocan, A. Burlacu; Sustainable Development of Human Society in Terms of Natural Depleting Resources Preservation Using Natural Renewable Raw Materials in a Novel Ecological Material Production; Sustainability 12 (7), 2651, 2020, <https://doi.org/10.3390/su12072651>,
4. C. Itu, M.-L. Scutaru, C. I. Pruncu, Radu Muntean; Kinematic and dynamic response of a novel engine mechanism design driven by an oscillation arm, Appl. Sci. 10 (8), 2733, 2020, <https://doi.org/10.3390/app10082733>
5. I. Tuns, F-L Tamas, Radu Muntean, T-F Galatanu, D. Radu , International Conference CIBv2019 Civil Engineering and Building Services, 2020, 600 pagini, Editura: IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 789 (2020), ISBN:978-1-5108-6992-9 <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/789/1>
6. Director de proiect: UrbanBIM - Innovative Educational Integration of Urban Plannings Based on BIM-GIS Technologies, nr_contract:2018-1-RO01-KA203-049458, 2018 – 2020, www.urbanbim.eu
7. Radu Muntean, C. Cazacu, G. C. Chitonu, T. Galatanu; Lost shuttering for columns as possible applications of dispersely reinforced concrete with polypropylene fibers; IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 399 012040, 2018, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/399/1/012040>
8. Radu Muntean, C. Cazacu, P. Mizgan, T. Galatanu, F. Tamas; Practical applications of dispersely reinforced concrete with polypropylene fibers: beams; Procedia Engineering 181, 2017, Pages 285-292, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817309748>
9. P. Răpișcă, Radu Muntean, F. Tămaș; Determinarea calității materialelor de construcții; Ed. Matrix Rom, 2005, ISBN 973-685-939-0
10. P. Răpișcă, Radu Muntean, F. Tămaș; Caracteristicile fizico-mecanice ale materialelor de construcții, Ed. Universită ii Transilvania, Brașov 2005, ISBN 973-635-600-0.

Lucrări de doctorat

1. Elemente eficiente din beton armat dispers cu fibre sintetice din polipropilenă; Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Construcţii, 2012.

Cărţi, cursuri universitare/capitole ca autor, publicate în edituri naţionale

1. Radu Muntean; Aplicaţii practice ale betonului armat dispers cu fibre din polipropilena; Ed. Universităţii Transilvania din Braşov, 2015, ISBN 978-606-19-0719-9
2. P. Răpişcă, Radu Muntean, F. Tămaş; Determinarea calităţii materialelor de construcţii; Ed. Matrix Rom, 2005, ISBN 973-685-939-0
3. P. Răpişcă, Radu Muntean, F. Tămaş; Caracteristicile fizico-mecanice ale materialelor de construcţii, Ed. Universităţii Transilvania, Braşov 2005, ISBN 973-635-600-0.

Lucrări, cursuri universitare/capitole de cărţi ca editor/coordinator, publicate în edituri internaţionale

1. I. V. Abrudan, T. Shi, S. Lache, Y. Wu, Radu Muntean, Gh. Oancea; The 3rd China - Romania Science and Technology Seminar CRSTS 2018, 2018, 533 pagini, Editura: IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 399 (2018), ISBN:978-1-5108-6992-9
<https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/399/1>
2. I. Tuns, F-L Tamas, Radu Muntean, T-F Galatanu, D. Radu , International Conference CIBv2019 Civil Engineering and Building Services, 2020, 600 pagini, Editura: IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 789 (2020), ISBN:978-1-5108-6992-9
<https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/789/1> .

Lucrări publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters, indexate ISI proceedings şi în baze de date internaţionale (BDI)

1. Radu Muntean, C. M. Grădinaru, A. Al. Şerbănoiu, G. C. Sârbu; Improved concrete blocks with dispersed fibers as contribution for environmental protection; Environmental Engineering and Management Journal, pp 85 – 94, 2020, <http://www.eemj.eu/index.php/EEMJ/issue/view/205>
2. C. M. Grădinaru, A. Al. Şerbănoiu, P. Mihai, G. C. Sârbu, Radu Muntean; Synergic effects of sunflower stalks and sodium silicate in developing an ecological concrete; Environmental Engineering and Management Journal, pp 74 – 84, 2020, <http://www.eemj.eu/index.php/EEMJ/issue/view/205>
3. C. M. Grădinaru, Radu Muntean, A. Al. Şerbănoiu, V. Ciocan, A. Burlacu; Sustainable Development of Human Society in Terms of Natural Depleting Resources Preservation Using Natural Renewable Raw Materials in a Novel Ecological Material Production; Sustainability 12 (7), 2651, 2020, <https://doi.org/10.3390/su12072651>,
4. C. Itu, M.-L. Scutaru, C. I. Pruncu, Radu Muntean; Kinematic and dynamic response of a novel

- engine mechanism design driven by an oscillation arm, Appl. Sci. 10 (8), 2733, 2020, <https://doi.org/10.3390/app10082733>
5. S. G. Maxineasa, D. N. Isopescu, I-R. Baci, F. Tamas, I. Tuns, Radu Muntean; Environmental performances of long-span beams; Environmental Engineering and Management Journal, 2020, <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/accepted.htm>
 6. Radu Muntean, G. C. Chițonu, D. Radu, C. E. Cazacu, T. Gălățanu; Approach, understanding, needs and integration of the BIM concept in the Romanian modern society, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 789 012043, 2020, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012043>
 7. C. M. Gradinaru, A. A. Serbanoiu, Radu Muntean; The mechanical properties and the freeze-thaw resistance of an ecological micro concrete made with sunflower stalks, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 789 012021, 2020, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012021>
 8. T.E. Aguță, D. Radu, Radu Muntean; Life cycle assessment in building materials. The need for change in EU legislation; Proceedings of the 7th International Conference of Contemporary Achievements in Civil Engineering 2019, p. 525-531, 2019, DOI: 10.14415/konferencijaGFS2019.047
 9. G.C. Chitonu, Ch. E. Cazacu, Radu Muntean; The antibacterial qualities of clay, an ecological option for improving the built environment; Proceedings of the 7th International Conference of Contemporary Achievements in Civil Engineering 2019, p. 533-538, 2019, DOI: 10.14415/konferencijaGFS2019.048
 10. Radu Muntean, C. Cazacu, G. C. Chitonu, T. Galatanu; Lost shuttering for columns as possible applications of dispersely reinforced concrete with polypropylene fibers; IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 399 012040, 2018, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/399/1/012040>
 11. M. Marrero, C. Martin, Radu Muntean, P. González-Vallejo, M. D. Rodríguez-Alba; Tools to quantify environmental impact and their application to teaching; projects City-zen and HERVEA; IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 399 012038, 2018, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/399/1/012038>
 12. T-F Galatanu, C. Cazacu, D. Radu, Radu Muntean, F-L Tamas; Numerical study of cold-formed steel bolted joints in pitch-roof portal frame; Procedia Manufacturing 22, Pages 135-140, 2018, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978918303159?via%3Dihub>
 13. C. Cazacu, T. Galatanu, P. Mizgan, Radu Muntean, F. Tamas; Experimental research in flexural behavior of carbon fiber polymer strengthened beams; Procedia Engineering 181, 2017, Pages 257-264, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817309700>
 14. Radu Muntean, C. Cazacu, P. Mizgan, T. Galatanu, F. Tamas; Practical applications of dispersely reinforced concrete with polypropylene fibers: beams; Procedia Engineering 181, 2017, Pages 285-292, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817309748>
 15. F-L Tamas, P. Mizgan, Radu Muntean, C. Cazacu, T. Galatanu; Optimization of a technological

solution used to waterproofing rehabilitation for building infrastructure; Procedia Engineering 181, 2017, Pages 385-390

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817309888>

16. P. Mizgan, I. L. Cirstlovean, F-L Tamas, Radu Muntean, C. Cazacu; Study on the influence of solar contributions on the total energy consumption for an education building; Procedia Engineering 181, 2017, Pages 762-769
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817310470>
17. T. Galatanu, G. Baetu, Ch. Cazacu, D. Radu, Radu Muntean, F. Tamas; The study of butt_welded connections after fire; Advanced Engineering Forum 21, Pages 129-134, 2017, doi:10.4028, 2017, <https://www.scientific.net/AEF.21.129>
18. A. Mustea, D. L. Manea, Y. A. Orbán, E. Jumate, Radu Muntean; Obtaining physical properties of a composite plaster mortar through a CAE analysis; Bulletin of the Transilvania University of Braşov Vol. 10 (59) Special Issue No. 1, Pages 135 - 140, 2017, http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/BUT_CIBv/Mustea%20A4_rev-25-0.pdf
19. A. Mustea, D. Manea, Radu Muntean, O. Miron; Evaluating the adherence to the substrate of fiber reinforced plaster mortars; Bulletin of the Transilvania University of Braşov Vol. 9 (58), Pages 101-108, 2016
20. Ch. Cazacu, Radu Muntean, T. Galatanu, D. Taus; Hemp-Lime technology; Bulletin of the Transilvania University of Braşov Vol. 9 (58), Pages 19-24, 2016
21. Radu Muntean, G. Muntean; The concordance between theoretical and experimental model for formworks made of dispersely reinforced concrete with polypropylene fibers; Bulletin of the Transilvania University of Braşov Vol. 8 (57), Pages 127-132, 2015
22. P. Mizgan, I. Tuns, Radu Muntean; Case study regarding the influence of the operating environment on the degradation state of an industrial building; Bulletin of the Transilvania University of Braşov Vol. 8 (57), Pages 119-126, 2015
23. Radu Muntean, Ch. Cazacu; Considerations regarding floors execution and rehabilitation using ferrocement; Journal of applied engineering sciences Vol. 3 (16), Pages 79-86; ISSN:2247-3769, 2013
24. Ch. Cazacu, Radu Muntean; Test on RC beams strengthened in flexure with glued CFRP strips and fabrics; Journal of applied engineering sciences Vol. 3 (16), Pages 15-20; ISSN:2247-3769, 2013
25. Radu Muntean, G. Muntean; Consolidation of the brickwork walls with dispersely reinforced concrete injected within canals drilled in their plan; Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Vol. x (xx); 2012
26. Radu Muntean, G. Muntean; Practical applications of dispersely reinforced concrete with polypropylene fibers: shuttering; Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Vol. x (xx); 2012
27. Radu Muntean, Ch. Cazacu; Using pet (polyethylene terephthalate) waste for buildings; Journal of

applied engineering sciences Vol. 1 (14), Pages 73 - 80; 2011

28. Ch. Cazacu, Radu Muntean, A. Cazacu; Cracks widths in RC beams externally bonded with CFRP sheets and plates; Journal of applied engineering sciences Vol. 1 (14); Pages 19 – 26, 2011
29. G. Muntean, Radu Muntean, T. Oneț; Calculation of ferrocement layers used to strengthen the brick masonry walls; Proceedings of the international scientific conference CIBv 2010, 12-13 November, Transilvania University Press, ISSN 1843-6617, Pages 21-28
30. G. Muntean, Radu Muntean; Fibonacci, secțiunea de aur: arta și știință; Sesiunea de comunicări științifice „Arta și știință”; Universitatea Transilvania din Brașov; 2009
31. G. Muntean, Radu Muntean, T. Oneț; Probleme privind durabilitatea betoanelor provocate de procesele chimice; Sesiunea de comunicări științifice „Reactii alcalii-agregate, factor al degradării structurilor din beton în construcții”; Fac. de Construcții, Universitatea Transilvania din Brașov; iulie 2009
32. G. Muntean, Radu Muntean, T. Oneț; Experimental considerations regarding brick masonry structural walls consolidating; Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems (IMCAS'09), Hangzhou, China, mai 2009, Pages 150-153
33. G. Muntean, Radu Muntean, T. Oneț; Rezervoare din ferociment pentru înmagazinare apă caldă încălzită cu căldura solară; Lucrările sesiunii științifice construcții - instalații CIB 2008, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISSN 1843-6617, Pages 241-248, 2008
34. Radu Muntean, G. Muntean; Proprietățile betoanelor armate cu fibre din polipropilenă; Lucrările sesiunii științifice construcții - instalații CIB 2008, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISSN 1843-6617, Pages 235-240, 2008
35. G. Muntean, Radu Muntean, T. Oneț; Consolidarea peretilor structurali din zidărie de cărămidă prin camasuire cu ferociment; Sesiunea de comunicări științifice cu caracter internațional CIB 2007, Brașov, 2007
36. Radu Muntean, I. Tuns, P. Răpișcă; Valorificarea buteliilor din mase plastice prin realizarea unor elemente de construcții; Sesiunea de comunicări științifice cu caracter internațional CIB 2007, Brașov, 2007
37. G. Muntean, Radu Muntean, T. Oneț; Verificarea concordanței între modelul teoretic și cel experimental pentru pereți din zidărie de cărămidă consolidați prin camasuire cu ferociment; Sesiunea de comunicări științifice cu caracter internațional - CIB 2007, Brașov, 2007
38. Radu Muntean, I. Tuns, G. Muntean; Soluții eficiente de realizare a clădirilor de locuit performante energetic; Sesiunea de comunicări științifice cu caracter internațional - CIB 2007, Brașov, 2007
39. P. Răpișcă, I. Tuns, Radu Muntean; Variantă tehnologică pentru execuția structurii complexului comercial „Magnolia” Răcădău, Revista SELC 2006, Neptun; 2006
40. G. Muntean, Radu Muntean, T. Oneț; Defecte, degradări și procedee de consolidare a pereților structurali din zidărie de cărămidă; Lucrările simpozionului internațional „Materiale, elemente și structuri compozite pentru construcții”, Zilele Academice Timișene, 26 – 27 mai, 2005
41. G. Muntean, Radu Muntean, P. Răpișcă, I. Tuns; Posibilități de utilizare a ferocimentului la realizarea și reabilitarea planșelor; Buletinul Institutului Politehnic Iași, Fascicola 5, iunie 2004
42. I. Tuns, P. Răpișcă, N. Florea, Radu Muntean; Aspecte privind determinarea sarcinii capabile a unor console din beton armat, prefabricate, realizate independent față de stâlp; Buletinul Institutului Politehnic Iași, Fascicola 5, iunie 2004

43. Radu Muntean, P. Răpîșcă, I. Tuns; Utilizarea deșeurilor din mase plastice la realizarea unor elemente de construcții; Buletinul Institutului Politehnic Iași, Fascicola 5, iunie 2004
44. P. Rapisca, I. Tuns, Radu Muntean; Evaluarea capacității portante a secției de albitorie Alfa CCH Zarnesti; SELC, Editia XVI – Neptun, 7-9 octombrie 2004
45. I. Tuns, P. Rapisca, G. Muntean, Radu Muntean; Calculul capacității portante a consolelor scurte din beton armat prin metoda elementelor finite; Lucrarile sesiunii de comunicări științifice Construcții - Instalații CIB 2004, 18-19 noiembrie, Brasov, Universitatea Transilvania din Brasov
46. P. Rapisca, I. Tuns, G. Muntean, Radu Muntean; Betoane armate dispers cu fibre de plastic; Lucrarile sesiunii de comunicări științifice Construcții - Instalații CIB 2004, 18-19 noiembrie, Brasov, Universitatea Transilvania din Brasov
47. P. Rapisca, I. Tuns, A. Dragan, Radu Muntean; Rezervor de apă 5000mc capacitate. Varianta tehnologică de execuție; beton armat monolit precomprimat; Lucrarile sesiunii de comunicări științifice Construcții - Instalații CIB 2004, 18-19 noiembrie, Brașov, Universitatea Transilvania din Brasov
48. I. Tuns, P. Răpîșcă, P. Mizgan, Radu Muntean, G. Muntean; Aspecte privind expertizarea termică a unei clădiri de locuit situată în orașul Brașov; Lucrarile sesiunii de comunicări științifice Construcții - Instalații CIB 2004, 18-19 noiembrie, Brașov, Universitatea Transilvania din Brasov
49. Radu Muntean, G. Muntean; Unele aspecte privind armarea betoanelor cu fibre sintetice; Sesiunea Științifică Aniversara Construcții – Instalații Brasov, CIB 30.10, 14 - 15 nov. 2002.

Director de proiect / contract / grant de cercetare – dezvoltare – inovare - educațional

1. BalkanSTONE - Higher Education–Enterprise platform for fostering, modernisation and sustainable growth in natural stone industry in Western Balkans, nr_contract: 610483-EPP-1-2019-1-AL-EPPKA2-CBHE-JP, 2019 – 2022, <http://www.bkstoneproject.com/>
2. BIMhealthy - Housing as a strategy for the promotion of health from an intersectoral and multidisciplinary approach, nr_contract: 2019-1-ES01-KA203-065060, 2019 – 2021
3. CircularBIM - Learning software for the reincorporation of building materials into the industrial value chain, enhancing the transition to the circular economy with the use of BIM technologies, nr_contract: 2019-1-ES01-KA203-065962, 2019 – 2021
4. UrbanBIM - Innovative Educational Integration of Urban Plannings Based on BIM-GIS Technologies, nr_contract:2018-1-RO01-KA203-049458, 2018 – 2020, www.urbanbim.eu
5. OERCO2 - Online Educational Resource for Innovative Study of Construction Materials Life Cycle, nr_contract:2016-1-ES01-KA203-025422, 2016 – 2018, www.oerco2.eu.

Membru în echipa de implementare a proiectului / contractului / grantului de cercetare – dezvoltare – inovare - educațional

1. Servicii de supervizare, consultanța tehnică în vederea implementării Acordului Contractual nr. 1/85/2019, proiectare și execuție lucrări de construcții și instalații pentru 9 obiecte, Contract nr. 13360/23.10.2019, 2019
2. Cercetări privind evaluarea stării de degradare a unei clădiri de producție, cu destinația: Tratamente de suprafață, expusă agresiunii chimice a mediului de exploatare. Identificare și

proponeri de solutii de reabilitare structurala nr_contract:16203/11.12.2014, 2015

3. Proiectarea si executia suprafetelor de miscare aeroportuare, ca etapa a II a din programul de dezvoltare etapizata a AIBG - Studii si cercetari privind identificarea si implementarea procedeelor optime de compactare a pamanturilor si realizare a pistei de decolare-aterizare a Aeroportului International Ghimbav-Brasov nr_contract:7888/2013, 2013
4. Institut PRO-DD: Proiect Sistematizare pe verticala - Intrare atrium, 2011
5. Studii si cercetari privind conditiile optime de compactare a pamanturilor coezive - aeroport Ghimbav Brasov, 2011
6. Studii si cercetari privind stabilirea solutiilor pentru structurile de rezistenta aferente constructiilor institutului de cercetare PRO DD, 2009
7. Studii si cercetari privind stabilirea solutiilor de fundare aferente constructiilor, 2009
8. Cercetarea terenului si studii de solutie pentru fundarea constructiilor destinate Institutului de cercetare PRO DD, 2009
9. Studiu de Fezabilitate Institutul de Cercetare Stiintifica HIGH-TECH pentru Dezvoltare Durabila Brasov, 2008

Membru în colectivele de redacție ale unor jurnale / reviste științifice recunoscute

1. Journal of Applied Engineering Sciences (JAES) <https://arhicon.uoradea.ro/ro/cercetare/journal-of-applied-engineering-sciences-jaes/230-editorial-team>
2. 3rd China-Romania Science and Technology Seminar (CRSTS 2018), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 399, <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/399/1>
3. International Conference CIBv2019 Civil Engineering and Building Services 1-2 November 2019, Braşov , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 789, <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/789/1>
4. Bulletin of the Transilvania University of Brasov, INTERNATIONAL CONFERENCE - CIVIL ENGINEERING AND BUILDING SERVICES – CIBv 2018, 2017, 2016, 2015

Recenzor pentru jurnale / reviste științifice recunoscute

1. MDPI journals: Materials și Sustainability, <https://publons.com/researcher/3589743/radu-muntean/peer-review/>
2. Applied Engineering Letters, <https://www.aeletters.com/>
3. ACTA POLYTECHNICA Journal of Advanced Engineering, <https://ojs.cvut.cz/ojs/index.php/ap/index>

31.07.2020

sl.dr.ing. Radu Mircea MUNTEAN

