

## LISTA DE LUCRĂRI 2017

### I. Articole și comunicări științifice

1. Marusciac, D., Bogdanovits, P., Munteanu, C. – Parapeți din mase plastice, Sesiunea științifică jubiliară „40 de ani de învățământ superior de construcții la Iași”, Iași, 23-25 octombrie 1981.
2. Marusciac, D., Dumitraș, M., Munteanu, C. – Unele considerații referitoare la panourile de închidere pentru clădiri civile, Simpozionul „Elemente de închidere și compartimentare la clădiri civile, industriale și agricole”, Cluj-Napoca, 18-19 octombrie 1985, vol. I, pag. 219.
3. Comșa, E., Moga, I., Munteanu, C., Toader, V. – Studiul caracteristicilor higrotermice pentru un panou mare prefabricat în 3 variante proiectate pentru zona Cluj, Simpozionul „Elemente de închidere și compartimentare la clădiri civile, industriale și agricole”, Cluj-Napoca, 18-19 octombrie 1985, vol. II, pag. 136.
4. Comșa, E., Moga, I., Munteanu, C., Toader, V. – Posibilități de îmbunătățire a comportării higrotermice la unele soluții de pereți exteriori utilizate în proiectarea curentă a construcțiilor, Simpozionul „Elemente de închidere și compartimentare la clădiri civile, industriale și agricole”, Cluj-Napoca, 18-19 octombrie 1985, vol. II, pag. 142.
5. Comșa, E., Moga, I., Munteanu, C., Toader, V. – Analiza comportării higrotermice a panourilor din fășii de b.c.a., utilizate la realizarea clădirilor de locuit în Cluj-Napoca, Conferința Națională „Probleme de fizica construcțiilor în lumina conceptului de performanță în construcții”, Cluj-Napoca 14-15 octombrie 1988, pag. 282-284.
6. Comșa, E., Moga, I., Munteanu, C., Lupu, V. – Program pentru calculul la zgomot de impact a planșeelor”, Conferința Națională „Probleme de fizica construcțiilor în lumina conceptului de performanță în construcții”, Cluj-Napoca 14-15 octombrie 1988, pag. 333-337.
7. Comșa, E., Moga, I., Munteanu, C. – Comportarea termotehnică a panourilor din betoane foarte ușoare, Simpozionul „Știința modernă și energia”, Cluj-Napoca 24-25 mai 1990.
8. Comșa, E., Moga, I., Munteanu, C. – Analiza unor soluții constructive de reabilitare higrotermică la panouri mari prefabricate portante de pereți exteriori, Sesiunea anuală de comunicări INCERC București, mai 1992, vol. II, pag. 313-318.
9. Comșa, E., Moga, I., Andreica, H., Munteanu, C. – Une proposition à la liste des exigences et critères des performances associés pour les finissages appliqués sur les murs de constructions réhabilitées thermique, International Symposium „Thermal Rehabilitation of Buildings”, Iași 16-19 oct.1996.
10. Comșa, E., Moga, I., Andreica, H., Munteanu, C. – L'utilisation des logiciels dans la rehabilitation thermique des bâtiments, International Symposium „Thermal Rehabilitation of Buildings”, Iași 16-19 oct.1996.
11. Comșa, E., Moga, I., Andreica, H., Munteanu, C. – La réhabilitation structurelle et hygrothermique des groupes sociaux aux halles de fabrication à une usine de Cluj-Napoca, International Symposium „Thermal Rehabilitation of Buildings”, Iași 16-19 oct.1996.
12. Andreica, H., Comșa, E., Moga, I., Munteanu, C. – The influence of the glass pane part of the closing walls of the buildings on the energy consumption, International Symposium „Thermal Rehabilitation of Buildings”, Iași 16-19 oct.1996.
13. Munteanu, C., Comșa E. – Defficiencies established at the thermal insulation of family houses made of stuctural masonry and proposals for preventing them, XXV<sup>th</sup> IAHS World Housing Congres, Sinaia, Romania 1-4 sept. 1997.

14. Moga, I., Comşa, E., Munteanu, C. – Computer program for simulating the heat transfer through the envelope of the buildings, XXV<sup>th</sup> IAHS World Housing Congress, Sinaia, Romania 1-4 sept. 1997.
15. Comşa, E., Moga, I., Andreica, H., Munteanu, C. – Efecte energetice obținute prin reabilitarea higrotermică a unui bloc de locuințe, Simpozionul internațional „Sisteme constructive și tehnologii pentru conservarea energiei în clădiri”, Iași, 2000, pag. 107-116, ISBN 973-8000-31-9.
16. Andreica, H., Comşa, E., Munteanu, C., - Conformarea higrotermică a clădirilor din lemn, Simpozionul internațional „Sisteme constructive și tehnologii pentru conservarea energiei în clădiri”, Iași, 2000, pag. 181-186.
17. Moga, I., Comşa, E., Munteanu, C. – Contribuții la proiectarea higrotermică a clădirilor asistată de calculator, Simpozionul cu participare internațională „Realizări și perspective în activitatea de construcții și în învățământul de specialitate”, Iași, 25-26 mai 2001, vol. I, pag. 175-180.
18. Comşa, E., Munteanu, C., Timiș, C.W. – Acoustic rehabilitation of some commercial spaces disposed in a dwelling block, Simpozionul internațional „Constructions 2003”, Cluj-Napoca, 16-17 mai 2003, vol. 3, pag. 107-114.
19. Moga, I., Munteanu, C., Comşa, E. – Aspects regarding the thermal rehabilitation of the blocks of flats made of large prefabricated panels, Simpozionul internațional „Constructions 2003”, Cluj-Napoca, 16-17 mai 2003, vol. 3, pag. 195-202.
20. Moga, I., Munteanu, C. – Aspects concerning the thermal protection of the balconies and loggias, „Balcony” calculation program, Simpozionul internațional „Constructions 2003”, Cluj-Napoca, 16-17 mai 2003, vol. 3, pag. 203-210.
21. Comşa, E., Moga, I., Munteanu, C. – Eficiența lucrărilor de reabilitare termică a clădirilor, articol publicat în Revista „Fereastra”, ianuarie-februarie 2004, pag. 30-34.
22. Moga, I., Munteanu, C. – Diagnosticarea răspunsului termic al clădirilor utilizând programele de câmp spațial de temperatură, Simpozionul „Interacțiunea construcțiilor cu mediul înconjurător”, Iași, noiembrie 2003, pag. 44-54.
23. Munteanu, C., Comşa, E., Leția, C., L. – Reabilitarea izolării acustice a unor ateliere de confecții textile la parterul unui bloc de locuințe-studiu de caz, Conferința Națională, ediția a XV-a, ”Comportarea în situ a construcțiilor”, București, 22-24 septembrie 2004, pag. 339-346.
24. Moga, I., Munteanu, C. – The thermo-technical study of the energy interaction in the unit wall-window, Simpozionul internațional „Soluții inovatoare pentru satisfacerea exigențelor esențiale în construcții”, Iași, 7-8 octombrie 2004, pag. 5-20.
25. Moga, I., Munteanu, C. – Studiul fenomenelor termotehnice la intersecția unui perete exterior cu un planșeu intermediar, Simpozionul internațional „Soluții inovatoare pentru satisfacerea exigențelor esențiale în construcții”, Iași, 7-8 octombrie 2004, pag. 81-94.
26. Moga, I., Munteanu, C. – The Actual Stage of the Hygrothermal Design Automation of the Buildings, Simpozionul internațional „Analele Universității Ovidius”, Constanța, 4-6 noiembrie 2004, vol. I, Nr. 6, pag. 247-254.
27. Moga, I., Comşa, E., Munteanu, C. – Sinteza expertizei și auditului energetic pentru reabilitarea higrotermică a unui bloc de locuințe sociale amplasat în municipiul Baia Mare, Simpozion internațional CIB 2004, Brașov, 18-19 noiembrie 2004, vol. II, pag. 169-180.
28. Munteanu, C., Comşa, E., Leția C., L. – Reabilitarea izolării acustice a unor ateliere de confecții textile la parterul unui bloc de locuințe-studiu de caz, Revista construcțiilor, Nr.1 februarie 2005, pag. 50-54.
29. Moga, I., Munteanu, C., Petrina, B., Socaciu, N. - The thermal rehabilitation of large pre-cast panels of three-layer reinforced concrete with gas-formed concrete plates thermal



- insulation, Revista UTC-N ACTA TECHNICA NAPOCENSIS 2004, Section: civil engineering – architecture nr. 47, pag. 129-144.
30. Moga, I., Munteanu, C. – Study of the thermo – technical phenomena in the intersection of an outer wall and an in-between floor, Revista UTC-N ACTA TECHNICA NAPOCENSIS 2004, Section: civil engineering – architecture nr. 47, pag. 145-156.
  31. Moga, I., Munteanu, C. – On the application of the hygro-thermal computational norms from Romania, Revista UTC-N ACTA TECHNICA NAPOCENSIS 2004, Section: civil engineering – architecture nr. 47, pag. 157-168.
  32. Moga, I., Munteanu, C. – Aspecte privind reabilitarea termică a unei clădiri din panouri mari prefabricate, Simpozionul internațional ZILELE ACADEMICE TIMIȘENE, ediția a IX-a, Timișoara 26 – 27 mai 2005, pag. 315-320.
  33. Munteanu, C., Moga, I. – Studiul termotehnic al interacțiunii energetice a ansamblului perete-fereastră, Simpozionul internațional ZILELE ACADEMICE TIMIȘENE, ediția a IX-a, Timișoara 26 – 27 mai 2005, pag. 321-326.
  34. Moga, I., Munteanu, C., Moga, L. – The thermo-technical phenomena in the intersection of an outer wall and an in-between floor, Simpozionul internațional IASTED, Cancun, Mexico, 18-20 mai 2005, pag. 438-445.
  35. Munteanu, C., Moga, I. – Study concerning the influence of additional thermal insulation upon large size prefabricated panels, Revista UTC-N ACTA TECHNICA NAPOCENSIS 2005, Section: civil engineering – architecture nr. 47, pag.
  36. Moga, I., Munteanu, C. – Study of the thermo-technical phenomena occurring in the contact area between window and wall, Revista UTC-N ACTA TECHNICA NAPOCENSIS 2005, Section: civil engineering – architecture nr. 47, pag.
  37. Marusciac, D., Munteanu, C., Marusciac, A., Bojan, A., Muresanu, I. – Optimizing the thermal protection for residential buildings by using a new and efficient thermal system, Revista UTC-N ACTA TECHNICA NAPOCENSIS 2008, Section: civil engineering – architecture nr. 51, vol.III, pag. 233-238.
  38. Tamas-Gavrea Daniela-Roxana, Munteanu, C. - Noise pollution – A problem of the big cities – case study, International Conference Environment & Progress 2009, Environment – Research, Protection and Management, Cluj-Napoca 5 – 8 noiembrie 2009, ISSN 1584-6733, pag. 118-124.
  39. Tamas-Gavrea Daniela-Roxana, Munteanu, C. - Noise pollution in residential areas - Case study, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula „Constructii si Instalatii Hidroedilitare”, vol. XIII, 2010, Oradea, ISSN 1454-4067.
  40. Tamas-Gavrea Daniela-Roxana, Munteanu, C. - Elimination of the acoustical defects in auditoriums – treatment solutions, International scientific conference Civil Engineering and Urbanism “CIBv 2010”, 12-13 Noiembrie 2010, Brasov, ISSN 1843 – 6617, pg.325-328.
  41. Tamas-Gavrea Daniela-Roxana, Munteanu, C. - Considerations concerning noise reduction solutions of a planetary ball mill – Case study, 11-th International Scientific Conference VSU 2011, vol II, 2–3 June 2011, Sofia, Bulgaria, 2011,ISSN 1314-071X, pg. 7-12.
  42. Tamas-Gavrea Daniela-Roxana, Munteanu, C. - Acoustical analysis and optimization of a meeting room – Case study, 11-th International Scientific Conference VSU 2011, vol II, 2–3 June 2011, Sofia, Bulgaria, 2011,ISSN 1314-071X, pg. 13-18.
  43. Munteanu, C., Tamas-Gavrea Daniela-Roxana - Considerations on the adoption of the European standards on impact sound insulation in Romania, 11-th International Scientific Conference VSU 2011, vol II, 2–3 June 2011, Sofia, Bulgaria, 2011,ISSN 1314-071X, pg. 31-36.



44. Munteanu, C., Tamas-Gavrea Daniela-Roxana - Noise pollution in Cluj-Napoca town, Romania, 11-th International Scientific Conference VSU 2011, vol II, 2-3 June 2011, Sofia, Bulgaria, 2011,ISSN 1314-071X, pg. 37-42.
45. Tamas-Gavrea Daniela-Roxana, Munteanu, C. - Considerations regarding impact sound insulation performances of different floor materials, Journal of Applied Engineering Sciences, vol. 1, Issue 1, Oradea, 2011, pg.111-116.
46. Munteanu, C., Tamas-Gavrea Daniela-Roxana - Considerations on the airborne sound insulation of a modernised hotel, Journal of Applied Engineering Sciences, vol. 1, Issue 3, Oradea, 2011, pg. 81-88.
47. Constantin Munteanu, Daniela-Roxana Tamas-Gavrea, Simona Stanca, Gabor Hodasz „Considerations Regarding Noise Protection in a Hotel” , Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section, T.LVIII(LXII), Fasc. 4, 2012, ISSN: 1224-3884, pg. 81-95.
48. Daniela-Roxana Tamas-Gavrea, Raluca Fernea, Constantin Munteanu, Simona Stanca, Ligia Andreica „Church Acoustic Rehabilitation. A Case Study”, Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section, T.LVIII(LXII), Fasc. 4, 2012, ISSN: 1224-3884, pg. 71-79.
49. Simona STANCA, Daniela-Roxana TAMAS - GAVREA,Constantin MUNTEANU “Assessment and Consolidation of a Buildings Framing Elements” , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Fascicolul 3, 2013, ISSN: 1224-3884(p), ISSN: 2068-4762 €
50. Claudiu ACIU, Roxana TAMAS-GAVREA, Constantin MUNTEANU “Manufacture of Ecological Mortars by Cork and Sawdust Waste Recycling”, Bulletin UASVM Horticulture, 70(2)/2013, ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 1843-5394.
51. ANDREICA Ligia, TAMAS-GAVREA Daniela Roxana, MUNTEANU Constantin “Technological particularities of interventions related to historical masonry”, PROCEEDINGS 13 th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE VSU” 2013, 6-7 June, 2013, Sofia, Bulgaria, Section III, ISSN: 1314-071X.
52. TAMAS-GAVREA Daniela Roxana, MUNTEANU Constantin, ANDREICA Ligia “Acoustic rehabilitation of a student housing building”, PROCEEDINGS 13 th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE VSU” 2013, 6-7 June, 2013, Sofia, Bulgaria, Section III, ISSN: 1314-071X.
53. MUNTEANU Constantin, TAMAS-GAVREA Roxana , BABOTA Florin, ANDREICA Ligia, STANCA Simona “Consideration Regarding the Enviromental Noise in New Residential Zones Frames From Cluj –Napoca”, C60 International Conference, 7-9 November, Cluj-Napoca, ROMANIA ”Tradition and Innovation - 60 Years of Civil Engineering Higher Education in Transilvania”, ISBN 978-973-662-903-7.
54. TAMAS-GAVREA Roxana, MUNTEANU Constantin, ANDREICA Ligia, BABOTA Florin, STANCA Simona “Acoustic Evaluation of an Audition Hall”, C60 International Conference, 7-9 November, Cluj-Napoca, ROMANIA ”Tradition and Innovation - 60 Years of Civil Engineering Higher Education in Transilvania”, ISBN 978-973-662-903-7.
55. STANCA Simona, MUNTEANU Constantin, TAMAS-GAVREA Roxana,BABOTA Florin, ANDREICA Ligia “Building Quality Assessment” C60 International Conference, 7-9 November, Cluj-Napoca, ROMANIA ”Tradition and Innovation - 60 Years of Civil Engineering Higher Education in Transilvania”, ISBN 978-973-662-903-7.
56. BABOTA Florin, MUNTEANU Constantin, TAMAS-GAVREA Roxana, ANDREICA Ligia, STANCA Simona “Heat/ Energy Recovery Ventilators- the key to a Health” C60 International Conference, 7-9 November, Cluj-Napoca, ROMANIA ”Tradition and Innovation - 60 Years of Civil Engineering Higher Education in Transilvania”, ISBN 978-973-662-903-7.



57. Daniela-Roxana TĂMAȘ-GAVREA, Călin MORAR, Constantin MUNTEANU, Claudiu ACIU "Adapting the acoustical properties of a modern cinema in order to use it as a chamber music hall", Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi-Construction & Architecture Section, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 5, 2013, Secția CONSTRUCȚII. ARHITECTURĂ, 8 pag. 9 – 16,
58. Helga Toth, Constantin Munteanu "Studiu privind combaterea igrasiei la construcții civile", A 20-a Conferința Națională cu participare internațională Comportarea "in situ" a Construcțiilor, pag 243-255, Brașov, 8-10 octombrie, Editura SEMNE București, 2014, ISSN 1584-6687.
59. Bolundut, Liviu; Culea, Eugen; Borodi, Gheorghe;Stefan,Razvan; Munteanu,Constantin; Pascuta, Petru "Influence of Sm<sup>3+</sup>:Ag codoping on structural and spectroscopic properties of lead tellurite glass ceramics", CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 41 Issue: 2 Pages: 2931-2939 Part: B Published: MAR 2015 (revistă ISI).
60. Constantin Munteanu, Daniela Roxana Tamas-Gavrea, Nicoleta Cobirzan, Claudiu Aciu, Raluca Fernea, Luciana Denisa Demeter "Study on the Acoustic Rehabilitation of an educational Building, The 10th International Conference INTER-ENG 2016, Interdisciplinarity in Engineering, Petru Maior Univeristy of Tirgu-Mures, 6-7 October 2016, Tirgu-Mures, Romania, Elsevier, Procedia Engineering, Volume 181, 2017, Pages 131-138 si ISI Proceedings indexed.
61. Raluca Fernea, DanielaRoxana Tamas-Gavrea, Daniela Lucia Manea, Ioan Calin Rosca, Claudiu Aciu, Constantin Munteanu "Multicriterial Analysis of Several Acoustic Absorption Building Materials based on Hemp", The 10th International Conference INTER-ENG 2016, Interdisciplinarity in Engineering, Petru Maior Univeristy of Tirgu-Mures, 6-7 October 2016, Tirgu-Mures, Romania, Elsevier, Procedia Engineering, Volume 181, 2017, Pages 1005-1012 si ISI Proceedings indexed.
62. Nicoleta Cobirzan, Ludovic Kopenetz, Mirela Voinea, Constantin Munteanu, Anca-Andreea Balog, Florin Tamas "Assessment of Cost and Embodied Carbon for Masonry Structures Located in Low and High Seismic Zones", The 10th International Conference INTER-ENG 2016, Interdisciplinarity in Engineering, Petru Maior Univeristy of Tirgu-Mures, 6-7 October 2016, Tirgu-Mures, Romania, Elsevier, Procedia Engineering, Volume 181, 2017, Pages 418-424 si ISI Proceedings indexed.
63. Munteanu C., Moga L., Tămaș F-L., Tămaș-Gavrea D-R., Suciu M., Babotă F. "Study on the Acoustic Quality of the "Betania" Church from Cluj-Napoca", THE NATIONAL TECHNICAL-SCIENTIFIC CONFERENCE (international participation)-the 16th edition- „MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENIUM” 23-24 March 2017, Oradea, ISI Proceedings indexed, ISBN:978-88-7587-724-8.
64. Moga L., Munteanu C., Moga I., Babotă F., Tămaș F. Is a Green Roof an Effective Solution for Reducing Energy Consumption?, THE NATIONAL TECHNICAL-SCIENTIFIC CONFERENCE (international participation)-the 16th edition- „MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENIUM” 23-24 March 2017, Oradea, ISI Proceedings indexed, ISBN:978-88-7587-724-8.
65. Tămaș F-L., Moga L.M., Munteanu C., Taus D., Babota F. "The multi-criteria analysis of the waterproof rehabilitation methods of the buildings' infrastructure", THE NATIONAL TECHNICAL-SCIENTIFIC CONFERENCE (international participation)-the 16th edition- „MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENIUM” 23-24 March 2017, Oradea, ISI Proceedings indexed, ISBN:978-88-7587-724-8.
66. Babota F., Iernuțan R., Moga L.M., Munteanu C., Tămaș F-L. "Determining the Optimal Dimensions of Fixed Shadowing Systems in View of Diminishing the Energy Consumption of the Buildings in Romania", THE NATIONAL TECHNICAL-SCIENTIFIC CONFERENCE (international participation)-the 16th edition- „MODERN

- TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENIUM” 23-24 March 2017, Oradea, ISI Proceedings indexed, ISBN:978-88-7587-724-8.
67. Babota F., Moga L., Aciu C., Munteanu C., Tămaș F-L., Tămaș-Gavrea D-R. “Calculation and analysis of energy consumption index for heating purposes in a common dwelling building in Romania, in different variants of thermal insulation and ventilation”, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Albena, Bulgaria, 27.06.2017-06.07.2017, ISI Proceedings indexed, acceptat pentru publicare.
  68. Moga L., Moga I., Babota F., Munteanu C., Abrudan A. “Thermal performance of ground contact structures and their impact on the energy performance of buildings”, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Albena, Bulgaria, 27.06.2017-06.07.2017, ISI Proceedings indexed, acceptat pentru publicare.
  69. Constantin Munteanu, Dragoș Bogdan, Moga Ligia Mihaela, Nicoleta Cobârzan, Daniela Roxana Tămaș – Gavrea, Florin Babotă, “The Acoustic Properties of the Lecture Hall of the Faculty of Building Services in Cluj-Napoca”, The 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2017, 5-6 October 2017, Tirgu-Mures, Romania, ISI Proceedings indexed, acceptat pentru publicare.
  70. Constantin Munteanu, Moga Ligia Mihaela, Nicoleta Cobârzan, Daniela Roxana Tămaș – Gavrea, Raluca Chiuzbaian, Raluca Fernea “Protection to Railway Traffic Noise in the Case of a Multilevel Residential Building from the City of Cluj-Napoca”, The 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2017, 5-6 October 2017, Tirgu-Mures, Romania, ISI Proceedings indexed, acceptat pentru publicare.
  71. Ligia Moga, Ioan Moga, Florin Babota, Constantin Munteanu, “Thermal Performance of Insulated Metal Panel Systems” The 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2017, 5-6 October 2017, Tirgu-Mures, Romania, ISI Proceedings indexed, acceptat pentru publicare.
  72. Raluca Fernea, Daniela Lucia Manea, Daniela Roxana Tamas, Luminita Monica Molnar, Munteanu Constantin, “The influence of the binder and volcanic rocks in natural-organic building materials”, The 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2017, 5-6 October 2017, Tirgu-Mures, Romania, ISI Proceedings indexed, acceptat pentru publicare.
  73. Daniela-Roxana Tămaș-Gavrea, Constantin Munteanu, Raluca Fernea, Babota Florin, Mureșan Ligia, “Study on the Acoustic Rehabilitation of a Church”, The 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2017, 5-6 October 2017, Tirgu-Mures, Romania, ISI Proceedings indexed, acceptat pentru publicare.

## II. Teza de doctorat

Titlul: “Contribuții la studiul privind proiectarea, comportarea și reabilitarea din punct de vedere higrotermic a clădirilor de locuit”, Cluj-Napoca 28 aprilie 2006.

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Marusciac Dumitru.

## III. Cărți

1. Comșa E., Moga I., Munteanu C., Toader V. – Proiectare funcțională și constructivă a clădirilor de locuit, Partea I-a - Proiectarea arhitecturală și alcătuirea constructivă, Editura IPC-N 1986, 196 pag.



2. Comșa E., Moga I., Munteanu C., Toader V. – Proiectare funcțională și constructivă a clădirilor de locuit, Partea a II-a – Proiectarea higrotermică și acustică, Editura IPC-N 1987, 132 pag.
3. Marusciac, D., Dumitraș, M., Andreica, H.-A., Bogdanovits, P., Munteanu, C. - PROIECTAREA STRUCTURILOR ETAJATE PENTRU CONSTRUCȚII CIVILE, Editura Tehnică, București, 2000, 466 pag., ISBN 973-31-1504-5
4. Comșa, E., Moga, I., Munteanu, C. – PROIECTAREA HIGROTERMICĂ A CLĂDIRILOR CIVILE CU METODE NORMATIVE, Suport pentru cursul postuniversitar de perfecționare “Audit energetic – Construcții”, Partea I-a, Breviar teoretic, Editura U.T.Pres, Cluj-Napoca, Ianuarie 2005, 155 pag., ISBN 973-662-147-2.
5. Horia-A. Andreica, Munteanu, C. Muresanu, I. Moga, L., M., Tămaș-Gavrea, R., - Construcții civile, Editura U.T.Press 2009, 595 pag., ISBN 978-973-662-501-5.
6. Comșa, E., Moga, I., Munteanu, C. - PROIECTAREA HIGROTERMICA SI AUDITUL ENERGETIC AL ANVELOPEI CLADIRILOR CIVILE, U.T. Press, Cluj-Napoca 2010, 218 pag., ISBN 978-973-662-569-5.
7. Munteanu Constantin - Exigențe și criterii de performanță în proiectarea higrotermică a clădirilor civile, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca 2012, 337 pag., ISBN 978-973-662-786-6.
8. Munteanu Constantin, Andreica Ligia - Patologia și reabilitarea hidrofugă a clădirilor, U.T. Press, Cluj-Napoca 2013, 249 pag., ISBN: 978-973-662-844-3.
9. Ligia Moga, Ioan Moga, Constantin Munteanu, Emil Comșa - PROIECTAREA HIGROTERMICĂ ȘI AUDITUL ENERGETIC AL ANVELOPEI CLĂDIRILOR CIVILE, U.T.Press, Cluj-Napoca 2017, 250 pag., ISBN 973-662-147-2 – în curs de apariție.

#### **IV. Inovații**

1. Marusciac D., Mîrea V., Munteanu C., Bogdanovits P., Andreica H. „Parapeți pentru logii și balcoane din masă plastică”. Certificat de inovator nr. 20 din 9. 03. 1982.
2. Marusciac D., Andreica H., Couți R., Bogdanovits P., Munteanu C. „Utilizarea eficientă a foliilor din mase plastice la construcții provizorii”. Certificat de inovator nr. 21 din 9.03. 1982.
3. Marusciac D., Andreica H., Munteanu C. „Utilizarea deșeurilor industriale de gresie și cărămidă antiacidă la realizarea placajelor și pardoselilor antiacide”. Certificat de inovator nr. 557 din 20.04 1987.
4. Marusciac D., Dumitraș M., Munteanu C., Andreica H. „Noi tipuri de panouri de închidere purtate din beton armat prefabricat pentru clădiri civile”. Certificat de inovator nr. 558 din 20.04.1987.

#### **V. Contracte de cercetare și proiectare**

1. Parapeți din mase plastice. Contract nr. 60/1980 cu Întreprinderea de materiale de construcții Bistrița. Director proiect: Marusciac Dumitru, valoare 80000 lei (17900 USD).
2. Diversificarea studiilor și cercetărilor privind extinderea folosirii eficiente a maselor plastice în construcții. Contract nr. 64/1981 cu Întreprinderea de materiale de construcții Bistrița. Director proiect: Marusciac Dumitru, valoare 80000 lei (17900 USD).

3. Studii teoretice și experimentale privind realizarea planșeelor tip dală groasă cu cofraje pierdute. Contract nr. 1528/1982, 1983 cu Trustul de Construcții chimice Cluj-Napoca. Director proiect: Marusciac Dumitru, valoare 80000 lei (17900 USD).
4. Studiul comportării higrotermice a elementelor de închidere pentru unele construcții zootehnice. Contract nr. 102/1984 cu TAGCInd. Cluj-Napoca. Director proiect: Marusciac Dumitru, valoare 80000 lei (17900 USD).
5. Analiza comportării higrotermice a elementelor de închidere la construcții tipizate. Contract nr. 1603/1983 cu ICCPDC-IPCT București. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 70000 lei (15.487 USD).
6. Studiu privind comportarea higrotermică a elementelor de construcții perimetrare tipizate utilizând programele existente. Contract nr. 1821/Proiect nr. 1376/1984 (Faza II-a) cu ICCPDC-IPCT București. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 70000 lei (14.895 USD).
7. Studiu asupra comportării higrotermice a ferestrelor cu 3 sau mai multe foi de geam. Contract nr. 107/1985 cu ICP Cluj-Napoca. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 70000 lei (16.018 USD).
8. Studiu privind noi soluții de închidere din panouri mari pentru clădiri de locuit. Contract nr. 128/1986 cu ICCPDC-IPCT București. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 70.000 lei (16.240 USD).
9. Studii și cercetări privind efectul inerției termice asupra capacității de izolare termică a elementelor de închidere și a regimului de încălzire. Contract nr. 1004/1986 cu ICCPDC București. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 70.000 lei (16.240 USD).
10. Stabilirea cauzelor apariției petelor brun-roșcate pe fațadele unor blocuri. Măsurile de remediere. Urmărirea în timp a blocurilor în cauză din municipiul Cluj-Napoca. Contract nr. 10109/1986 cu ICCPDC, Filiala Cluj-Napoca. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 60.000 lei (13.921 USD).
11. Studii și încercări privind posibilitatea de îmbunătățire a eficienței pereților exteriori la clădiri de locuit. Contract nr. 107/1987 cu IPCT București. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 60.000 lei (13.921 USD).
12. Studii și cercetări privind efectul inerției termice asupra capacității de izolare termică a elementelor de închidere și a regimului de încălzire. Contract nr. 1004/1986, 1987 Faza II-a cu ICCPDC București CNST 147/1987. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 70.000 lei (17.199 USD).
13. Studii și cercetări privind proiectarea termoeconomică a elementelor de închidere la blocuri de locuințe, clădiri social-culturale și agrozootehnice. Contract nr. 87/1987 cu ICP Cluj-Napoca. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 45.000 lei (11056 USD).
14. Elaborarea programului de calcul automat pentru proiectarea acustică a incintelor industriale. Contract nr. 114/1988 cu INCERC București. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 30.000 lei (7519 USD).
15. Studii și cercetări privind efectul inerției termice asupra capacității de izolare termică a elementelor de închidere și a regimului de încălzire. Contract nr. 1004/86, CNST 89/1988, Faza III-a cu ICCPDC București. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 50.000 lei (12531 USD).
16. Analiza comportării higrotermice a panourilor autoportante din beton foarte ușor. Contract nr. 88/1989 cu ICP Cluj-Napoca. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 30.000 lei (7194 USD).
17. Program de calcul automat pentru izolarea fonică a clădirilor. Contract nr. 78/1989 cu I.P. Deva. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 30.000 lei (7194 USD).
18. Dezvoltarea programelor de Fizica construcțiilor privind protecția termică a clădirilor de locuit. Contract nr. 10304/1989 cu IPCT București. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 45.000 lei (10.792 USD).





19. Studii și cercetări privind efectul inerției termice asupra capacității de izolare termică a elementelor de închidere și a regimului de încălzire. Contract nr. 1004/1986,1987,1988,1989 cu ICCPDC București. Elaborarea unor instrucțiuni provizorii (NP 200-89). Director proiect: Comșa Emil, valoare: 45.000 lei (10.792 USD).
20. Manual de utilizare a programelor „ACUSTP” și „ACUSTPL” pentru calculul acustic la zgomot aerian al pereților și planșelor. Editat de I.P. Cluj-Napoca 1989. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 45.000 lei (10.792 USD).
21. Studii și cercetări privind proiectarea termoeconomică a elementelor de închidere la blocuri de locuințe, clădiri social-culturale și agrozootehnice. Contract nr. 87/1987-1990 cu ICP Cluj-Napoca. Director proiect: Comșa Emil, valoare: 45.000 lei (10.792 USD).
22. Studiu privind majorarea capacității de izolare termică și preîntâmpinarea fenomenului de condens la construcțiile existente din panouri mari prefabricate. Contract nr. 6/1990 cu Primăria Cluj-Napoca. Director proiect: Comșa Emil, valoare: 45.000 lei (10.792 USD).
23. Studii și cercetări privind reabilitarea higrotermică a clădirilor din fondul locativ existent. Contract nr. 80/F/1991. Beneficiar MEI. Director proiect: Comșa Emil, valoare: 12.000 USD.
24. Studii teoretice și soluții constructive pentru finisaje aplicate pe protecția termică suplimentară a clădirilor existente. Faza; Exigențe și criteriile de performanță. Contract nr. 5003/1996. beneficiar MEI. Director proiect: Comșa Emil, valoare: 15.000 USD.
25. Studii teoretice și soluții constructive pentru finisaje aplicate pe protecția termică suplimentară a clădirilor existente. Faza: 1997-ghid pentru proiectarea lucrărilor de reabilitare termică a clădirilor-Anteproiect. Contract nr. 7003/1997, Tema 16. Beneficiar MEI. Director proiect: Comșa Emil, valoare: 12.000 USD.
26. Ghid de proiectare și utilizare a elementelor de construcție din gips-carton cu termoizolație din vată minerală. Beneficiar MACON Deva și CONDEM București, 1997. Director proiect: Comșa Emil, valoare: 5.000 USD.
27. Soluții de consolidare a structurii de rezistență și reabilitarea termică a blocului de locuințe din str. Uranus nr.22 din Baia Mare. Contract nr. 58/2004. Beneficiar: S.C. Bogart S.R.L. Director proiect: Petrina Bogdan, valoare: 60.000 Euro.
28. Expertiză tehnică, Auditul energetic, proiect de reabilitare a termo-hidroizolației acoperișului halei de producție de 8000 mp din str. Cehei nr. 10, Șimleu Silvaniei. Contract nr. 60/2004. Beneficiar: S.C. STOHR ROM S.R.L. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 2000 Euro.
29. Cercetări privind realizarea Expertizei Tehnice, Auditului energetic și a Proiectului de reabilitare termică la două blocuri de locuințe din str. Unirii nr. 5C, Sighetu Marmăției. Contract 22/2005 A și B. Beneficiar: Consiliul Local Sighetu Marmăției, județ Maramureș, Director proiect: Moga Ioan, valoare: 4000 Euro.
30. Cercetări privind realizarea Expertizei Tehnice, Auditului Energetic și a Proiectului de reabilitare termică pentru internatul de la Centrul de plasament copii Tileagd, județul Bihor. Beneficiar: Consiliul Județean Bihor, Direcția generală județeană pentru protecția copilului Bihor. Contract 59/2005 B. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 2000 Euro.
31. Cercetări privind realizarea Expertizei Tehnice, Auditului energetic și a Proiectului de reabilitare termică a Căminului de bătrâni situat în localitatea Baia Sprie, str. Dragoș Vodă nr. 67, județul Maramureș. Contract 71/2005. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 3000 Euro.
32. Cercetări privind realizarea Expertizei Tehnice, Auditului energetic și al Certificatului Energetic pentru clădirea Cămin pentru persoane vârstnice din localitatea Haghigh, Județul Covasna. Contract 67/2005. Beneficiar: S.C. EXINST S.R.L. Brașov, Județul Brașov. Director proiect: Moga Ioan, valoare: 1000 Euro.



33. Contract de colaborare științifică Nr. 15029/06.06.2011: Izolarea acustică a laboratorului de pulberi magnetice. Beneficiar: Facultatea de Mecanică, U.T. Cluj-Napoca, Director proiect: Tămaș Roxana, Munteanu Constantin (Raportare SIMAC: 50% Tămaș Roxana, 50% Munteanu Constantin), valoare 8800 lei = 2000 Euro.
34. Contract de cercetare Proiect PN-II-RU-TE-2014-4 cu titlul "Interdisciplinaritate și cooperare cu mediul de afaceri pentru facilitarea angajării absolvenților din învățământul universitar tehnic", Solicitant Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, durata 1.5 ani, Director proiect: Anastasiu Livia, valoare 100.000 EURO.
35. Proiect POSDRU nr. 61811/2012 cu titlul "Practica – Primul Pas pentru Cariera ta!", Partener Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, durata 1 an, Director proiect: Anastasiu Livia, valoare 100.000 EURO.
36. Proiect POSDRU nr. 15312/2015 cu titlul "În Feleac se construiește Practica UTCN-ește", Solicitant Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, durata 1 an, Director proiect: Anastasiu Livia, valoare 100.000 EURO.
37. Contract nr. 28/1.04.2016, Determinarea izolării acustice la zgomot aerian și de impact la un bloc de locuințe din Sacele, Beneficiar PFA Dan Bencze, Brașov, Director proiect: Tămaș Roxana, Munteanu Constantin (Raportare SIMAC: 10% Laborator central Facultatea de Construcții, 45% Tămaș Roxana, 45% Munteanu Constantin), valoare 1400 lei (311 Euro).
38. Contract nr. 49/18.07.2016, Determinarea izolării acustice la zgomot aerian la blocuri de locuințe din zona Iulius Mall, Beneficiar Studium Green Cluj-Napoca, Director proiect: Tămaș Roxana, Munteanu Constantin (Raportare SIMAC: 10% Laborator central Facultatea de Construcții, 45% Tămaș Roxana, 45% Munteanu Constantin), valoare 1200 lei (267 Euro).
39. Contract nr. 64/10.10.2016, Determinarea izolării acustice la zgomot aerian la Hotelul Teleferic din Poiana Brașov, Beneficiar SC ACOUSTIC DESIGN SRL Brașov, Director proiect: Tămaș Roxana, Munteanu Constantin (Raportare SIMAC: 10% Laborator central Facultatea de Construcții, 45% Tămaș Roxana, 45% Munteanu Constantin), valoare 1500 lei (333 Euro).
40. Contract nr. /12.06.2017, Studiu acustic pentru investiția Bega Business Center Timișoara în vederea obținerii certificării BREEAM, Director proiect: Tămaș Roxana, Munteanu Constantin (se va raporta în SIMAC: 10% Laborator central Facultatea de Construcții, 45% Tămaș Roxana, 45% Munteanu Constantin), valoare 6188 lei (1357 Euro). Contractul se va semna cu Universitatea Tehnică în 12.06.2017.

## **VI Responsabil de proiecte internaționale câștigate prin competiție**

1. Consultanță și responsabil de coordonarea activităților din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, în cadrul proiectului internațional inițiat de firma Equip Deutschland e.V. Moosstr. 6, 82279 Eching/Ammersee, Germania, [www.equip-deutschland.de](http://www.equip-deutschland.de) cu titlul: "Dezvoltarea Sectorului Construcții din România". Proiectul a avut valoarea 25.000 Euro, s-a desfășurat în perioada 2003-2005 în cadrul unui Acord de Parteneriat cu UTCN și a făcut parte din programele de preaderare a României la UE. A fost un proiect public privat partnership finanțat de UE și realizat de către EQUIP Deutschland și un consorțiu de firme românești și germane cu sprijinul INWENT-Internationale Weiterbildung und Entwicklung Deutschland.
2. Consultant în cadrul firmei GERROMBAU, București, în perioada de detașare de la UTCN, la proiectul "Aerodynamisches Versuchszentrum" pentru firma BMW, München, Germania, în perioada 1.09.2006-30.04.2007, valoare 20.000 Euro. Lucrarea "Centrul de cercetări aerodinamice" reprezintă cel mai mare tunel de vânt din lume realizat din beton armat.



3. Consultant în cadrul firmei COMCONTRACTOR, București, în perioada de detașare de la UTCN, la proiectul "Hotel Park Plaza Westminster Bridge", 5S+P+16E, Londra, Marea Britanie, în perioada 1.10.2007-30.06.2008, valoare 22.500 Lire.

