

LISTA DE LUCRARI PE TIP DE ACTIVITATE

I. ACTIVITATEA DE EXECUTIE /PREGATIRE TEHNICA/TEHNOLOGICA SI CONSULTANTA DE SPECIALITATE

La absolvirea Facultatii de Constructii (anul 1982), am obtinut repartitie guvernamentala dubla, respectiv:

1. T.C. Ind. Brasov, Santier Codlea, pe perioada de stagiatura;
2. Institutul de Inginerie Tehnologica pentru Industria Chimica Bucuresti (IITPIC)
dupa perioada de stagi

Incepand cu anul 1992, am coordonat activitatea de executie la un numar de peste 150 de obiecte de investitii, in calitate de sef punct de lucru, adjunct sef de bigada (inginer sef), director tehnic, director general, administrator.

A. DESFASURAREA ACTIVITATII PE ANI

Perioada 1982-1985 – TCI Brasov, Santier 4 Codlea

in calitate de inginer stagiar, sef punct lucru, am condus lucrarile de constructii la un numar mare de investitii si de productie secundar industrială, dintre care mentionez:

Fabrica de coloranti „COLOROM CODLEA”

Halele METOL, FLECHTOL, Instalatia de incalzire ulei, Fundatie turbogenerator CT, Canalizare antiacida.

COMPLEX AVICOLA BRASOV

Hale pui carne Dumbravita, Rezervor de apa , Centrala termica, Gospodaria de carbune, Filtru sanitar.

I.A.S. CODLEA (complex porci Halchiu)

Hala crestere, Hala fatare, Centrala termica , Gospodarie de combustibil, Filtru sanitar

SANTIER 4 CODLEA – Baza de productie

Productia secundar industrială (poligonul de prefabricate, atelier confectii metalice, atelier armaturi)

Perioada 1985-1986 – sef punct de lucru TCI Brasov, Santier Codlea

Am condus lucrarile de constructii de la investitiile:

FABRICA DE ZAHAR BOD

Hala spalare- taiere sfecla, Cuptorul de var, Preparare lapte var, Depozit de piatra var si cocs, Statia de pompare, Igheaburi aeriene pentru transport sfecla, Remiza P.S.I.;

**In anul 1986 am participat la realizarea lucrarilor la pereti mulati si barete din statia
UNIVERSITATE - METROU BUCURESTI;**

Perioada 1986-1988- sef punct de lucru , adjunct sef brigada TCI Brasov , Santier Codlea
Am coordonat executia si conducerea lucrarilor de constructii de la investitiile:

NIVEA BOD, in calitate de **sef punct lucru**;

In perioada 1987-1988, in calitate de **adjunct sef brigada**, am coordonat lucrarile de constructii repartizate **TCI Brasov** de pe platforma **CENTRALEI ATOMOELECTRICE CERNAVODA**, respectiv cele de la **Unitatea 4- Sala masini**, realizand:

structura de rezistenta intre cotele 106m- 116m, axele U-N si am participat la executarea tablierului pentru turbogenerator (Unitatea 4).

Perioada 1988-1992 – adjunct sef brigada TCI Brasov, Brigada Codlea

Am coordonat lucrarile de constructii la o serie mare de investitii, precum:

PLATFORMA DE LOCUINTE BUCURESTI, unde am coordonat realizarea structurii de rezistenta in cadre si diafragme din beton armat la blocurile : S1, S2, S17, S18, S19

FABRICA DE ZAHAR BOD - etapa :“AMENAJARE SI REUTILARE- sectia FIERBERE-CRISTALIZARE-CENTRIFUGARE”, unde s-au realizat:

Rezervorul de apa, Turnul de racire, Doua decantoare tip INHOFF, Drumuri si platforme interioare, Retele de canalizare, etc.;

INDUSTRIA CARNII BRASOV (IRIC BOD), COLOROM CODLEA,

FABRICA DE HARTIE ZARNESTI, FABRICA DE MOBILA CODLEA

Hale de productie , Gospodaria de apa, Pavilion expozitional si de prezentare, Lucrari de consolidare, Blocuri de locuinte, Centrale termice, Retele de canalizare, Drumuri si platforme interioare, etc.

Perioada 1992-2002 – director tehnic /director general SC. ZADA S.A. CODLEA

(unitate desprinsa din T.C.I Brasov)

Am condus activitatea tehnico-productiva a unitatii, realizand lucrari de constructii la un numar mare de beneficiari, printre care mentionez:

S.C. ROLEM SRL CODLEA (unitate cu capital mixt – romano-german);

S.C. COLOROM SA CODLEA, SC CELOHART SA ZARNESTI,

S.C FABRICA DE ZAHAR BOD SA, UZINA “R” FELDIOARA,

PRIMARIA ORAS RASNOV, PRIMARIA ORAS CODLEA,

COMPANIA DE APA BRASOV, PRIMARIA CRISTIAN, LOCUINTE

PARTICULARE (BRASOV, BUSTENI, PRIMARIA CATA), etc.

Dintre lucrarile aferente acestei perioade, precizez :

Canalizare menajera oras Codlea, Canalizare menajera oras Rasnov etapele I si II, Retele de apa si canalizare oras Codlea (str. Garoafelor), Retea drumuri oras Codlea (str.

Garoafelor), Hotel Sofia – Sohodol, Locuinte particulare (Brasov, Codlea,

Rasnov, loc. Ghimbav), Pod 24 m deschidere – com. Cata, sat Darauseni, etc.

B. COORDONARE EXECUTIE/CONSULTANTA TEHNICA /PREGATIRE TEHNICA/ TEHNOLOGICA PENTRU LUCRARI DERULATE CU MEDIUL ECONOMIC

In calitate de **inginer sef/director tehnic/director general**, am participat la coordonarea/pregatirea executiei, consultanta de specialitate , adaptare solutii de proiectare tehnica si tehnologica pentru un numar important de lucrari, printre care mentionez:

Nr.crt. Nr. Contract

Denumire contract

Beneficiar

1. 2959/93 Adaptare tehnologica si executia lucrarilor de reparatii capitale – Hala „Intermediari B1” SC Colorom SA Codlea;
2. 45/1995 Executie si adaptare tehnologica a solutiilor de consolid. str.de rezis.-Hala „Intermediari B2” - SC Colorom SA Codlea;
3. 491/1997 Studiu de caz privind refacere struct. de resist. sectia Sulfonatare-Betanaftol SC Colorom SA Codlea;
4. 492/1997 Studiu de caz privind adaptarea la teren a solutiei tehnice de proiectare si executia lucrarilor de consolid. str. de resist. axele 2-5, sectia „Betanaftol”- SC Colorom SA Codlea;
5. 522/1998 Executie si adaptare la teren a solutiei de refacere str. de resist. acoperis Casa Copilului Brasov;
6. 145/1998 Solutie tehnica si executia lucrarilor de modernizare cladire Cazinou - SC Fabrica de Zahar Bod SA;
7. 428/2000 Studiu de adaptare la teren si executie lucrari de consolidare si reparatii cladiri si fundatii utilaje - SC Celohart SA Zarnesti ;
8. 549/2001 Adaptare la teren a solutiei de realizare,, Fundatii rezervoare pt. inmagazinare ulei”- SC Lubrifin SA Brasov ;
9. 226/2002 Solutie tehnica privind lucrarile de modificare acoperis cladire existenta - SC Firentze SRL Codlea ;
10. 435/2002 Solutie tehnica privind realizare incinta ecologica nr.1 pt. deseuri menajere, Beneficiar : Asoc. Propr. 8+9 Codlea ;
11. 921/96 Solutie de amenajare si executie magazie materiale Casa Copilului Brasov ;
12. 733/97 Solutie de extindere si executie grup social Statie filtre - SC Fabrica de Zahar Bod SA ;
13. 292/2000 Studiu de adaptare la teren si executia unei cladiri turistice in mediul rural „Hotel Sofia” Sohodol Brasov, Beneficiar: SC Eurovia SRL Brasov;
14. 158/2001 Executie si adaptare la teren a solutiei tehnice pentru o locuinta particulara :P+I, str. Lalelelor, nr.2, oras Rasnov;
15. 276/2001 Adaptare la teren a solutiei tipizate de realizare a structurii de rezistenta pentru o Hala metalica tip Lindab amplasata in oras Codlea, Beneficiar: SC Nicomax SRL Codlea;
16. 85/2002 Solutie tehnica/tehnologica de realizare locuinta familiala si sediu firma S+P+I+M in vecinatatea a doua cladiri existente, str. Bisericii Romane, nr. 88 Brasov;
17. 88/2002 Executie si adaptare la teren a solutiei tehnice de realizare locuinta particulara P+I, Beneficiar : Toiu Neagu si Meluta, loc. Ghimbav, Brasov ;
18. 3/2003 Executie si adaptare la teren a solutiei pentru o locuinta de serviciu S+P+M, Beneficiar: SC Arhitect SRL Bv;
19. 75/2003 Solutie de extindere si mansardare locuinta amplasata pe un teren in panta Tarau G. str. Curcanilor, Brasov ;
20. 83/2003 Studiu privind realiz. incinta ecologica nr.2 pentru deseuri menajere, Beneficiar : Asoc. Propr. 8+9, Codlea ;
21. 7/01.2007 Executie din fonduri structurale a unei cladiri turistice , Beneficiar : SC Atheval SRL Brasov,
22. 69/15.07.2008 Executie si adaptare la teren a solutiei tehnice pentru o cladire amplasata pe un teren in panta , Brasov , Beneficiar : SC Contabserv SRL C-ta ;
23. 1/11.04.2008 Executie cladire colectiva, P+2 E+Etaj tehnic, in orasul Brasov, Beneficiar : PF Grigoras G ;
24. 42/22.07.2009 Executie si adaptare la teren a solutia de inmagazinare a apei potabile



- intr-o zona rurala cu relief variat, Beneficiar : Primaria Sinca Veche Brasov ;
25. 5/25.02.2010 Executie si adaptare tehnologica a solutiei tehnice cu acoperis autoportant din tabla zincata, pentru „Euroferma de 40 vaci cu lapte si Unitate de procesare lapte” in zona Codlea, Brasov, Beneficiar : PF. Nemeth Attila ;
26. 50/22.09.2010 Solutie de realizare a unei fundatii de utilaj cu regim dinamic de functionare sub cota fundatiilor structurale existente, Beneficiar : SC Draxlmaer SRL Codlea

De-a lungul perioadelor precizate, am coordonat si participat la realizarea unor proiecte tehnice/tehnologice si de organizare, pentru obiecte de investitii de mare varietate structurala, tehnologica si functionala.

II ACTIVITATEA DIDACTICA SI DE CERCETARE STIINTIFICA

A. TEZA DE DOCTORAT

STUDIUL CONSOLELOR SCURTE DIN BETON ARMAT- Universitatea Tehnica „GH. Asachi” Iasi, Facultatea de Constructii , Iasi 2003, Domeniul: Inginerie civila

B. CARTI DE SPECIALITATE

1. **I. TUNS – „CONSOLE SCURTE DIN BETON ARMAT – conceptie, comportare, procedee de reabilitare”**, editura Universitatii Transilvania Brasov, 2002, ISBN 973-9474-34-9;
2. **I. TUNS – „CALCULUL SI ALCATUIREA FUNDATIILOR ”**, Editura Universitatii Transilvania Brasov, 2004, ISBN 973-635-263-3;
3. **I.TUNS - „CALCULUL SI ALCATUIREA FUNDATIILOR PE PILOTI”**, Editura MATRIX ROM Bucuresti, 2007, ISBN 978-973-755-184-9;
4. **I. TUNS, N. FLOREA, P. RAPISCA – „PROBLEME ALE CONSOLELOR SCURTE DIN BETON ARMAT”**, Editura Tehnica, Stiintifica si Didactica CERMII – Iasi, 2003, ISBN 973-8188-82-2;
5. **I.TUNS, P. MIHAI, N. FLOREA - „ BETON ARMAT SI PRECOMPRIMAT – betonul-armatura- conlucrarea**, Editura Universitatii Transilvania Brasov, 2007, ISBN 978-973-635-983-5;
6. **P. RAPISCA, O. DEACONU, I. TUNS – „MATERIALE DE CONSTRUCTII”**, Editura Universitatii „Transilvania” Brasov; ISBN 973-635-232-3 ;
7. **I. TUNS, N. FLOREA - „BETONUL PRECOMPRIMAT”**, Editura MATRIXROM Bucuresti, 2010, ISBN 978-973-755-572-4 ; 978-973-755-567-05
8. **I.TUNS – Suport curs actualizat, disciplina : Fundatii ;**
9. **I.TUNS – Suport curs actualizat, disciplina : Constructii Civile 3 ;**
10. **Suport curs actualizat, Disciplina: Reabilitarea terenului de fundare si infrastructurii constructiilor ;**

C. ARTICOLE ISI/BDI /REVISTE RECUNOSCUTE CNCSIS

1. **Tuns Ioan - „Investigation of Degradation State and Practical Solutions of Rehabilitation for Reinforced Concrete Structural Elements” – DAAAM INTERNATIONAL VIENNA: Annals of DAAAM for 2010&PROCEEDINGS, of the International DAAAM**

- Symposium: „Intelligent manufacturing & Automation Focus on Interdisciplinary Solutions”, 20-23 october 2010, ZADAR, CROATIA, pag. 1499-1500, ISSN 1726-9679;
2. Mantulescu Marius, **Tuns Ioan**- „**Environment Friendly Consolidations Solutions for the National Road 1., ROMANIA, from km 204+445 at 204+700 and between km 205+250**” **DAAAM INTERNATIONAL VIENNA: Annals of DAAAM for 2010&PROCEEDINGS**, of the International DAAAM Symposium: „Intelligent manufacturing & Automation Focus on Interdisciplinary Solutions”, 20-23 october 2010, ZADAR, CROATIA, pag. 1489-1490, ISSN 1726-9679;
 3. **Tuns Ioan**, Mantulescu Marius – „**Comparative solutions for the rehabilitation of damaged structural elements of reinforced concrete**” – **Recent Advances in ENGINEERING MECANICS, STRUCTURES and ENGINEERING GEOLOGY**, Proceedings of the 2nd WSEAS International Conference on ENGINEERING MECANICS, STRUCTURES and ENGINEERING GEOLOGY (EMESEG '09), Rodos, Greece, July 22-24, 2009, ISSN 1790-2769; ISBN 978-960-474-101-4, pag. 256-259;
 4. Marius Mantulescu, Stan Fota, **Ioan Tuns** - „**Study Case of a Heat Pump Installation with Horizontal Ground Heat Exchangers**”- **Advances in ENVIROMENTAL & GEOLOGICAL SCIENCE & ENGINEERING**, Proceeding of the 2nd International Conference on ENVIROMENTAL and GEOLOGICAL SCIENCE and ENGINEERING (EG '09), Transilvania University of Brasov, Romania, September 24-26, 2009, ISSN –1790- 2769; ISBN 978–960-474-119-9, pag. 278-283;
 5. Mantulescu Marius, **Tuns Ioan** - „**Geotechnical Aspects Regarding the Rehabilitation of a Retaining Wall in a Residential Area – SUSTAINABILITY in SCIENCE ENGINEERING** , Vol. 1, Proceeding of the 11th WSEAS International conference on Sustainability in Science Engineering (SSE '09), Timisoara, Romania, May 27-29, 2009, ISSN 1790-2769; ISBN 978-960-474-080-2, pag. 236-240;
 6. Tamas. Florin., **Tuns Ioan** - „**Composite materials and modern technologies for waterproofing rehabilitation**”, The 4th International Conference „Advanced Composite Materials Engineering, COMAT 2012, 18-20 Oct. Brasov, Romania, ISBN-13: 978-0981730059; ISBN-10: 0981730051, DERC Publishing House, Tewksbury (Boston), Massachusetts, U.S.A;
 7. M. Mantulescu, **I. Tuns**, V. Asuencei -, „**Foundation Solutionc for 4 blocks on a heteregeoneous soil in Brasov**”- Preceeding of the 1st European Conference of Mining Engineering (MINENG '13), ISSN 2227- 4586, Turkey, oct. 2013;
 8. V. Asuencei, **I. Tuns**, M. Mantulescu - „**Studies and Researches on Evolution of the Hydrostatic Level for an Urban Area**” - Preceeding of the 1st European Conference of Mining Engineering (MINENG '13), ISSN 2227- 4586, Turkey, oct. 2013;
 9. Fl. Tamas, **I. Tuns** -, „**Envirnomentally Friendly Technologies to waterproofing Rehabilitation for Building Infrastructure** - **Advances in Envirnomental Technologies, Agriculture, Foods and Animal Science**, ISSN 2227 – 4359, Brasov, Romania, June 1-3, 2013.
 10. **I. TUNS** - „**Build the foundation of a new construction between two neighboring buildings**”, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Romania, 2004, Tome L (LIV), Fasc.5, ISSN 1224-3884;
 11. **I. TUNS** – „**Behavior of some structural elements made of high resistance concrete, under vertical charges**” , Bulletin of the Transilvania University, of Brasov, Romania, 2006,ISSN1223-9631;

12. **I. TUNS, N. FLOREA - „ The influence of chemical corrosion on the bearing capacity of reinforced concrete short consoles ”**, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Romania, 2002 Tome LI (LV), Fasc. 5, ISSN 1224-3884;
13. **I. TUNS, N. FLOREA - „Reinforced concrete consoles with are transferring the loads by tensile stresses”**, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Romania, 2002 Tomul LI (LV), Fasc.5, ISSN 1224-3884;
14. **I. TUNS, P. RAPISCA, N. FLOREA, R. MUNTEAN - „Aspects regarding computation of capable efforts for prefab little brackets from reinforced concrete”**, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Romania 2004, Tome L (LIV), Fasc.5, ISSN 1224-3884;
15. **I. TUNS, P. RAPISCA, P. MIHAI, G. MUNTEAN - „ Designing reinforced concrete little brackets with bars models method”**, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Romania 2004, Tome L (LIV), Fasc.5, ISSN 1224-3884;
16. **P. RAPISCA, I. TUNS, G. MUNTEAN - „Analysis of a reinforced concrete structure from CCH Zarnesti SA damaged by corrosion”**, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Romania 2004 Tome L (LIV), Fasc.5, ISSN 1224-3884;
17. **N. FLOREA, I. TUNS, P. MIHAI- „Study of causes which induce the damage of some short consoles made of reinforced concrete”**, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Romania, 2001, Tome XLVII(IL), Fasc. 5, ISSN 1224 – 3884;
18. **N. FLOREA, I. TUNS ,P. MIHAI – „Rehabilitation solutions for bearing capacity of some damaged short consoles made of reinforced concrete”** , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Romania, 2001 , Tome XLVII(IL), Fasc. 5, ISSN 1224 – 3884;
19. **G. MUNTEAN, R. MUNTEAN, P. RAPISCA, I. TUNS - „ Applications of ferrocement for rehabilitation of floors ”**, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Romania , 2004, Tome L (LIV), Fasc.5, ISSN 1224-3884;
20. **R. MUNTEAN, P. RAPISCA, I. TUNS - „Using plastic junks to make some construction elements”**, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Romania , 2004, Tome L (LIV), Fasc.5, ISSN 1224-3884;
21. **P. RAPISCA, I. TUNS, G. MUNTEAN - „Considerations regarding durability design for reinforced concrete structures”**, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Romania , 2004, Tome L (LIV), Fasc.5, ISSN 1224-3884;
22. **I. TUNS, FLORIN- L TAMAS - Aspects regarding the degradation of a retaining wall with the destination to reinforce the stability of the site arrangement of residential buildings -** Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Romania , 2008, Tome LIV (LVIII), Fasc.4, ISSN 1224-3884;
23. **FLORIN –L TAMAS, I. TUNS – Modern solution to eliminate capillarity moisture from brick walls – COMER METHOD -** Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Romania , 2008, Tome LIV (LVIII), Fasc.4, ISSN 1224-3884;
24. **TUNS I., MANTULESCU M., TAMAS F. : Analysis on the Degradation State of the Site of Certain Residential Buildings –** Bulletin of the TRANSILVANIA University of Brasov; 2009, Vol.2(51), Series I 2009, ISSN 2965-2119;
25. **MANTULESCU M., TUNS I. – A Geological Study’s Premises for resizing the Geothermal Exchange Field within the Transilvania University PRO DD Research Institute -** Bulletin of the TRANSILVANIA University of Brasov; Vol. 2(51), Series I, 2009, ISSN 2065- 2119
26. **I. TUNS, F. TAMAS - „Aspects Regarding Diagnisis and Rehabilitation of an Industrial Reinforced Concrete Structure” -** Bulletin of the TRANSILVANIA University of Brasov; Vol. 3(52), Series I: Engeineering Sciences, 2010, ISSN 2065- 2119;

27. F. TAMAS, I. TUNS - „**Removing Capillary Moisture from brick Walls using a Drying Method and Case Study**”- Bulletin of the TRANSILVANIA University of Brasov; Vol. 3(52), Series I: Engineering Sciences, 2010, ISSN 2065- 2119;
28. I. TUNS, F. TAMAS – **Procedee de investigare si reabilitare structurala a unor cladiri expuse mediului coroziv de exploatare** - Revista Romana de Inginerie Civila , Vol.2 (2011),ISSN 2068-3987, Editura MATRIX ROM, Bucuresti;
29. I. TUNS , F. TAMAS - „**Metalic consolidation Solution of Some damaged Structural Reinforced Concrete Elements**” – Conferinta „Steel 2011”- Cluj Napoca, Editura MEDIAMIRA, <http://constructii.utilaj.ro/CS2011>
30. F. TAMAS, I. TUNS – **Waterproof expertise of an objective with brick walls affected by capillarity moisture** - Bulletin of the TRANSILVANIA University of Brasov; Series I: Engineering Sciences, 2011, ISSN 2065- 211;
31. I. TUNS, T. GALATEANU - „**Case study regarding the influence of faults in execution aver performance requirement in a frame steel structure**” – Journal of applied engineering sciences / Analele Universitatii din Oradea, Fascicula „Constructii si Instalatii hidroedilitare” 1454-4067, 2012;
32. I. TUNS, M. MANTULESCU – **Studies of consolidation solutions considering foundation soil and an open caisson with the function of Wastewater pumping station**”- Bulletin of the TRANSILVANIA University of Brasov; Series I: Engineering Sciences, 2012, 2065-2019, 2065212/CD;
33. I.TUNS, FL. TAMAS, V. PASCANU - „**Case study of structural rehabilitation of a damaged wing of a building in order to change destination**” - - Bulletin of the TRANSILVANIA University of Brasov; Series I: Engineering Sciences, 2012, 2065- 2019, 2065212/CD;
34. FL. TAMAS, I. TUNS - „**Modern method to waterproofing rehabilitation for building infrastructure,**” - – Journal of applied engineering sciences / Analele Universitatii din Oradea, Fascicula „Constructii si Instalatii hidroedilitare” 1454-4067, 2012;
35. M. MANTULESCU, I. TUNS – **Effective foundation of a industrial building on varied field conditions**” - - Bulletin of the TRANSILVANIA University of Brasov; Series I: Engineering Sciences, 2012, 2065- 2019, 2065212/C,
36. I.Tuns, Fl. Tamas, V. Pascan - „**Analysis on an Extinging Building on the Fulfillment of Level of Assurance to Seismic Action**” – Journal of Applied Engineering of Sciences/ Analale Universitatii din Oradea, fascicula Constructii si Instalatii Hidrotehnice 1454-4067;
37. V. Asuencei, I. Tuns -, „**Theoretical metode for Determining the Permeability Coefficient**” – Buletin of Transilvania University, Seria I- Engineering Sciences 2065-2119; 2065-2127;
38. C. Rotaru, I. Tuns - „**Technic - Envirnomental Criteria Used in Building Design**”- Buletin of Transilvania University, Seria I- Engineering Sciences 2065-2119; 2065-2127;
39. TF. GALATANU, D. TAUS, I. TUNS - **THE IMPROVEMENT OF BEHAVIOR TO VERTICAL FORCES FOR STRUCTURAL ROOF ELEMENTS BY RECONFIGURING THE STATICS SCHEME. CASE STUDY** JurnalBDI: Bulletin of the Transilvaniaersity of Braşov
40. I. TUNS, M. MANTULESCU - **Use of structured piles as stabilizing element of sliding susceptible slopes** JurnalBDI:Bulletin of the Transilvania University of Brasov;
41. P. MIZGAN, I. TUNS, R. MUNTEAN - **CASE STUDY REGARDING THE INFLUENCE OF THE OPERATING ENVIRONMENT ON THE DEGRADATION STATE OF AN INDUSTRIAL BUILDING-** Jurnal BDI:BULLETIN OF THE TRANSILVANIA

UNIVERSITY OF BRASOV - SERIES I: ENGINEERING SCIENCES;2065-2119,2065-2127(CD)

42. M. MANTULESCU, **I. TUNS** - FOUNDATION SOLUTIONS OF A BUILDING ON SATURATED GROUND, COMPRESSIBLE IN BRAȘOV CITY- JurnalBDI:BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRAȘOV, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „CIBv 2015”
43. **I. TUNS**, M. MANTULESCU - USE OF STRUCTURED PILES AS STABILIZING ELEMENTS OF SLIDING SUSCEPTIBLE SLOPES Jurnal BDI:BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRAȘOV INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „CIBV 2015”
44. **I. TUNS**, M. MANTULESCU, TF. GALATANU - Structural Reliability Solutions of a Ground Floor Building under Limited Intervention Conditions- JurnalBDI:Advanced Engineering Forum, 2017 Trans Tech Publication, Switzerland
45. M MANTULESCU, **I. TUNS** - EXTENSION OF A HOTEL IN POIANA BRASOV ON AN INCLINED SLOPE- JurnalBDI: Bulletin of the Transilvaniaersity of Brașov, 2016
46. **I.TUNS**, Tf. GALATANU, M. MANTULESCU - CAUSES THAT DETERMINED THE COLLAPSE OF SOME POLES FROM ELECTRICAL NETWORK IN PUBLIC TRANSPORT. CASE STUDY Jurnal BDI:BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV, CIBv 2016;
47. **I. TUNS**, M. MANTULESCU - Assesment of Structural Foundations Contribution to the Stability of a Site Susceptible to Sliding- 10 th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER- ENG 2016,Tg. Mures;
48. **I.TUNS**, Fl. TAMAS, M. MANTULESCU- Waterproofing solution of an existing basement against water under hydrostatic pressure.Case study JurnalBDI: Bulletin of the Transilvania University of Brasov, CIBV 2017;
49. **I. TUNS**, F. TAMAS - Modern technical solution of water tightness of reinforced concrete decanters. Case study- 3rd China- Romania Science and technology Seminar (CRSTS 2018), IOP Publishing, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering ;
50. **I. TUNS**, F. TAMAS - Comparative study of practical solutions concerning water tightness of two reinforced concrete decanters- JurnalBDI: Bulletin of the Transilvania University of Brașov, CIBv2018;
51. F. TAMAS, **I. TUNS**, TF. GALATANU - State of the art waterproofing technology- JurnalBDI: Bulletin of the Transilvaniaersity of Brașov, CIBv 2018;
- 52 **I.Tuns**, D.N.Isopescu, FL Tamas, I. Boian - The influence of waterproofing additives introduced into the mass of fresh concrete on the on the durability feature of the hardened concrete JurnalBDI:IOP Conference Series: Materials Science and Engineering link:<https://doi.org/10.1088/1757-899X/789/1/012059> <https://doi.org/10.1088/1757-899X/789/1/012059>;

;

-
- 53 M. Mantulescu, **I. Tuns**- Catastrophic landslide stabilization on a restricted area through a combined solution in Bran, Brasov County JurnalBDI:IOP Conference Series: Materials

- Science and Engineering link: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012037> <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012037>
- 54 I. Boian, **I. Tuns** - Reducing heat losses – first step toward nZEB, JurnalBDI: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering link: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012005>
- 55 Marin Marin, Paraveen Ailawalia, **Ioan Tuns**, An extension of Gronwall inequality in the theory of bodies with voids, OPEN PHYSICS, Volume 18 Issue 1 Page 1161-1167, Published 2020, https://app-webofknowledge-com.am.e-nformation.ro/author/record/25608651?lang=en_US&SID=D2TVdxzLO74gzNbuNhN;
- 56 Sebastian George Maxineasa, Dorina Nicolina Isopescu, Ioana-Roxana Baciuc, Florin Tamas, **Ioan Tuns**, Radu Muntean, Environmental performances of long-span beams, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 19 Issue 6 Page 947-955, Published 2020, https://app-webofknowledge-com.am.e-nformation.ro/author/record/25608651?lang=en_US&SID=D2TVdxzLO74gzNbuNhN
- 57 .Marin Marin, Vasile Vlase, **Ioan Tuns**, The mixed problem in the theory of strain gradient thermoelasticity approached with the Lagrange identity, BOUNDARY VALUE PROBLEMS, Volume: 2020 Issue: 1, Article Number: 174, https://app-webofknowledge-com.am.e-nformation.ro/author/record/25608651?lang=en_US&SID=D2TVdxzLO74gzNbuNhN
- 58 Mariu Lucian Lupu, Dorina Nicolina Isopescu, **Ioan Tuns**, Ioana Roxana Baciuc, Sebastian George Maxineasa, Determination of Physicomechanical Characteristics of the Cement Mortar with Added Fiberglass Waste Treated with Hydrogen Plasma. MATERIALS, Volume 14 Issue 7 Published 2021, https://app-webofknowledgecom.am.enformation.ro/author/record/25608651?lang=en_US&SID=D2TVdxzLO74gzNbuNhN,
- 59 Marin Marin, Sorin Vlase, Eduard Craciun, Nicolae Pop, **Ioan Tuns** - Some Results in the Theory of a Cosserat Thermoelastic Body with Microtemperatures and Inner Structure, Symmetry Basel, Vol 14/Issue 3, wos:symmetry DOI: <https://doi.org/10.3390/sym14030511>
- 60 Marin Marin, Sorin Vlase, **Ioan Tuns** – On Energy Release Rate for Propagation of a Straight Crack in a Cosserat Elastic Body, Mathematics, vol.10/Issue 18
- 61 M. Mantulescu, **I. Tuns** - Studies on sliding stabilization solutions of a built site in a residential area – IOP Conferences Series: Materials Science and Engineering, vol 1242, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1242/1/012023> link: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1242/1/012023> DOI: 10.1088/1757-899X/1242/1/012023 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1242/1/012023>

D. ARTICOLE PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR MANIFESTARI STIINTIFICE INTERNATIONALE RECUNOSCUTE IN TARA SI STRAINATATE

1. **I. TUNS, P. RAPISCA – „Issues related to the efficiency of rehabilitations practical procedures of some depreciated infrastructure elements made of concrete steel”,** The International Conference – Durability of concrete and concrete works, Bucharest – Romania, 25-30 september 2005,
2. **P. RAPISCA, I. TUNS – „Analysis of the depreciated /worn condition of structural items in reinforced concrete at a paper and celluloses manufacturer”,** The International Conference – Durability of concrete and concrete works, Bucharest – Romania, 25-30 september 2005,
3. **I. TUNS, P. RAPISCA, N. FLOREA, P. MIHAI – „Pre-fabricated brackets in reinforced concrete”,** International Symposium „Materials, elements and composite structures for construction”, Timisene Academics Days – Ed. a IX-a, 26-27 may, 2005, , Editura MIRTON, ISBN 973-661-652-5;
4. **I. TUNS, P. RAPISCA, , P. MIHAI, N. FLOREA – „Issues concerning the efficiency of heat of rehabilitation measures proposed for the covering elements of a dwelling located in the city of Brasov”,** International Symposium „Materials, elements and composite structures for construction”, Timisene Academics Days – Ed. a IX-a, 26-27 may, 2005, , Editura MIRTON, ISBN 973-661-652-5;
5. **P. RAPISCA, I. TUNS, A. DRAGAN, F. TAMAS – „Technological version of assembly of cable transport equipment at the sky slope Kalinderu Busteni”,** International Symposium „Materials, elements and composite structures for construction”, Timisene Academic Days – Ed. a IX-a, 26-27 may, 2005, , Editura MIRTON, ISBN 973-661-652-5;
6. **P. RAPISCA, I. TUNS, F. TAMAS – „Reinforcement of concrete with plastic mass fibres, of POLITON and FIBRIN type, in scattered mounting”,** International Symposium „Materials, elements and composite structures for construction”, Timisene Academic Days – Ed. a IX-a, 26-27 may, 2005, , Editura MIRTON, ISBN 973-661-652-5;
7. **I. TUNS, P. RAPISCA —Study on the working behaviour of some structural elements made of high rezistance concrete, degraded and rehabilitated by confinement using rigid metallic boxes –** International Symposium- High and very high strength concrete (materials, technologies, properties, structures), Bucharest, Romania, 24-25 may 2007, Editura MATRIXROM ISBN 978-973-755-202-2,
8. **I. TUNS, P. RAPISCA, FI. TAMAS – Issues concerning the rehabilitation of some structural elements reinforced concrete by coating them in a rigid layer of reinforced concrete and high – quality concrete -** International Symposium „Materials, elements and composite structures for construction”, Timisene Academic Days – Ed. a X-a, 26-27 mai 2007, Editura Politehnica, ISSN 1843-0910;
9. **P. RAPISCA, I. TUNS, FI. TAMAS — Technological aspects and optimal solutions for the achievement of monolith reinforced concrete structural elements for a trade center.** International Symposium „Materials, elements and composite structures for construction”, Timisene Academic Days – Ed. a X-a, 26-27 mai 2007, Editura Politehnica, ISSN 1843-0910
10. **I. TUNS, P. RAPISCA, FI. TAMAS – Utilizarea betoanelor de inalta performanta pentru refacerea capacitatii portante a unor elemente structurale degradate –** Conferinta Internationala CONTEL, iunie 2007; ISSN 1843-1232 (recenzate si date spre editare);
11. **P. RAPISCA, I. TUNS, FI. TAMAS – Varianta tehnologica de executie a structurii din beton armat monolit si studio privind atilizarea instalatiilor de ridicat pentru lucrarile din Complexul commercial Unirea „Shoping center” Brasov -** Conferinta Internationala CONTEL, iunie 2007, ISSN 1843-1232 (recenzata si data spre editare) ;



12. I. BOIAN, I. TUNS – „Green building as a purpos for a sustenable built environment”- The International Conference – Conference of Sustenable Energy, iulie 2008, Brasov; Editura Universitatii Transilvania din Brasov
13. Ioan TUNS, Marius Mantulescu, Florin TAMAS- „Aspects Regarding Investigation and Consolidation of Site Arrangement of Residential Buildings”- „Pruceedings of the International Scientific Conference”, CIBv 2010, 12-13 nov. 2010, ISSN 1843-6617; Editura Universitatii Transilvania din Brasov
14. Ioan TUNS, Florin TAMAS, Marius Mantulescu – The Checking on Experimental models on capable Load Estabilished by Theoretical and Relations of calculation - „Pruceedings of the International Scientific Conference”, CIBv 2010, 12-13 nov. 2010, ISSN 1843-6617; Editura Universitatii Transilvania din Brasov
15. Florin TAMAS, Ioan TUNS, Tiberiu Streza – Considerations Related to Waterproofing Brick Walls Affected by capillary Moisture and case Study- „Pruceedings of the International Scientific Conference”, CIBv 2010, 12-13 nov. 2010, ISSN 1843-6617; Editura Universitatii Transilvania din Brasov
16. Florin TAMAS, Ioan TUNS, Tiberiu Streza – Modern Methods for waterproofing rehabilitation of existing Buildings - „Pruceedings of the International Scientific Conference”, CIBv 2010, 12-13 nov. 2010, ISSN 1843-6617; Editura Universitatii Transilvania din Brasov;
17. Ioan TUNS, Marius Mantulescu, Florin TAMAS- Experimental study regarding class concrete optimization used to consolidation of damaged structural elements – Procedings of the international Conference DEDUCON – Sustainable Developement in Civil Engiheering Iasi 2011, Editura Societatii Academice „Matei Teiu Botez”;
18. Florin TAMAS, Ioan TUNS – Software optimization of a technological solution for waterproofing rehabilitation of rising damp affected walls - – Procedings of the international Conference DEDUCON – Sustainable Developement in Civil Engiheering Iasi 2011, Editura Societatii Academice „Matei Teiu Botez”;
19. MANTULESCU M., TUNS I – A real Estate Fondation an Improved Ground in a Residential Area on Brasov - Procedings of the international Conference DEDUCON – Sustainable Developement in Civil Engiheering Iasi 2011, Editura Societatii Academice „Matei Teiu Botez”;
20. I. Tuns, T. Galateanu, Fl. Tamas - „Study Regarding the Influence of Linking Metal Columns in a Steel Building’s Foundation Having a Durable Frame Structure” – Procedings of the C60 International Conference – Cluj Napoca, Ed. UT PRESS, ISBN 978-973-662-903-7
- 21 I.Boian, I.Tuns - Thermal confort in future buildings vc. Global warming in the context of energy crisis - International Science Conference, Civil Engineering and Building Services (CIBv 2022), prezentata pe sectiuni, in curs de recenzare

E. ARTICOLE PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR MANIFESTARI STIINTIFICE NATIONALE

1. I. TUNS – „Consideratii privind comportarea consolelor scurte din beton armat sub actiunea incarcarii”, Sesiunea stiintifica aniversara Constructii – Instalatii Brasov (CIB 30.10), 14-15 nov. 2002 Brasov, Editura UNIVERSITATII TRANSILVANIA BRASOV, ISBN 973 – 635 – 082 – 7.

- 2 **I. TUNS – „Aspecte privind degradarea prin coroziune a unor console scurte din beton armat. Soluții de reabilitare”**, Sesiunea științifică aniversara Construcții – Instalații Brașov (CIB 30.10), 14-15 nov. 2002 Brașov, Editura UNIVERSITATII TRANSILVANIA BRASOV, ISBN 973 – 635 – 082 – 7.
- 3 **I. TUNS, P. RAPISCA – „Studiul comparativ privind starea de tensiune și deformare în consolele scurte din beton armat”**, Simpozion „Materiale, elemente și structuri compozite pentru construcții”, Zilele Academice Timisene – Editia a VIII-a, 22-23 mai 2003, Timisoara, Editura MIRTON, ISBN 973 – 661 012 – 8.
- 4 **I. TUNS, P. RAPISCA – „Studiul experimental privind comportarea la sarcini verticale a consolelor scurte din beton armat”**, Simpozion „Materiale, elemente și structuri compozite pentru construcții”, Zilele Academice Timisene – Editia a VIII-a, 22-23 mai 2003, Timisoara, Editura MIRTON, ISBN 973 – 661 012 – 8.
- 5 **I. TUNS, P. RAPISCA, N. FLOREA – „Aspecte privind comportarea în exploatare a unor structuri industriale din beton armat”**, Schimbul de experiență a laboratoarelor din construcții, SELC 2005, editia a XVII-a, 20-22 octombrie, Neptun, Editura „MAN-DELY” București, ISBN 973– 87095 – 8 – X.
- 6 **I. TUNS, P. RAPISCA, P. MIHAI – „Expertiza termică și auditul energetic pentru reabilitarea hidrotermică a unei clădiri de locuit”**, Schimbul de experiență a laboratoarelor din construcții, SELC 2005, editia a XVII-a, 20-22 octombrie, Neptun, Editura „MAN-DELY” București, ISBN 973– 87095 – 8 – X.
- 7 **I. TUNS, M. MANTULESCU – „Aspecte privind realizarea infrastructurii unei construcții sub cota de fundare a două clădiri existente”**, A X-a Conferința Națională de Geotehnică și Fundații, Volumul II, 16-18 septembrie 2004, București, Editura Conspress, ISBN 973 – 7797 – 19 – 1, ISBN 973 – 7797 – 21 – 3.
- 8 **I. TUNS, P. RAPISCA, G. MUNTEAN, R. MUNTEAN – „Calculul capacității portante a consolelor scurte din beton armat prin metoda elementelor finite”**, Lucrările Sesiunii Științifice Construcții-Instalații CIB 2004, 18-19 noiembrie, Brșov, Editura Universității Transilvania Brașov 2004, ISBN VOL1+VOL2: 973 – 635 – 409 – 1, ISBN VOL1: 973 – 635 – 410 – 5,
- 9 **I. TUNS, P. RAPISCA, P. MIZGAN, R. MUNTEAN, G. MUNTEAN – „Aspecte privind expertiza termică a unei clădiri de locuit situată în orașul Brașov”**, Lucrările Sesiunii Științifice Construcții-Instalații CIB 2004, 18-19 noiembrie, Volumul 2, Brșov, Editura Universității Transilvania Brașov 2004, ISBN VOL1+VOL2: 973 – 635 – 409 – 1, ISBN VOL2: 973 – 635 – 411 – 3.
- 10 **I. TUNS, P. RAPISCA – „Încercări mecanice de laborator efectuate pe modele experimentale realizate la scara naturală”**, Schimbul de experiență a laboratoarelor de construcții, SELC 2003, editia a XV-a, 16-18 octombrie, Piatra Neamț, Editura MATRIX ROM, ISBN 973 – 685 – 646 – 1.
- 11 **I. TUNS, P. RAPISCA – „Realizarea unei clădiri civile în condiții dificile de fundare”**, Schimbul de experiență a laboratoarelor de construcții, SELC 2003, editia a XV-a, 16-18 octombrie, Piatra Neamț, Editura MATRIX ROM, ISBN 973 – 685 – 646 – 1.
- 12 **I. TUNS, P. RAPISCA – „Console scurte din beton armat. Încercări mecanice de laborator”**, Revista Construcții Civile și Industriale Anul V, nr. 51, aprilie 2004, Editura CIVIO ;
- 13 **Ioan TUNS, Marius MANTULESCU – „Aspecte privind realizarea unei fundații tehnologice de dimensiuni mari în apropierea și sub cota fundațiilor structurale**

- existente**”, A XI – A Conferinta Nationala de Geotehnica si Fundatii, Timisoara, 18-20 septembrie, 2008
- 14 **I.TUNS, P.RAPISCA, N.FLOREA** - „**Studiu privind utilizarea betonului de inalta rezistenta la consolidarea elementelor structurale degradate**” SELC 2006, Editia a XVIII-a 5-7 octombrie, Editura „MAN-DELY”, I.S.B.N 973-7689-04-6,
 - 15 **Ioan TUNS, Petru RAPISCA, Florin TAMAS** - „**Refacerea capacitatii portante a unor elemente structurale degradate cu ajutorul betoanelor de inalta performanta**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii – Instalatii CIB 2007, 15-16 noiembrie, Editura Universitatii Transilvania Brasov, ISSN 1843 - 6617 ;
 - 16 **Ioan TUNS, Petru RAPISCA, Nicolae FLOREA, Paraschiva MIZGAN** - „**Verificarea pe cale experimentală a unor solutii practice de reabilitare structurala**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii – Instalatii CIB 2007, 15-16 noiembrie, Editura Universitatii Transilvania Brasov, ISSN 1843 - 6617 ;
 - 17 **Ioan TUNS, Petru RAPISCA, Marius MANTULESCU, Florin TAMAS** - „**Aspecte privind proiectarea structurala si tehnologia de executie a unei fundatii de utilaj de mari dimensiuni**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii – Instalatii CIB 2008, 21-22 noiembrie, Editura Universitatii Transilvania Brasov, ISSN 1843 - 6617 ;
 - 18 **Ioan TUNS, Petru RAPISCA, Florin TAMAS, Paraschiva MIZGAN** - „**Modele de calcul pentru determinarea armaturii longitudinale si transversale in consolele scurte**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii – Instalatii CIB 2008, 21-22 noiembrie, Editura Universitatii Transilvania Brasov, ISSN 1843 - 6617 ;
 - 19 **N. FLOREA, I. TUNS** - „**Aspecte privind deteriorarea unor console scurte din beton armat. Solutii practice de reabilitare**”, Conferinta Nationala de Comportare in Situ a Constructiilor, Buzias- 1998
 - 20 **P. RAPISCA, I. TUNS** – „**Studiu privind diagnosticarea si prognozarea starii tehnice a unor elemente din beton armat**”, Simpozion „Materiale, elemente si structuri compozite pentru constructii”, Zilele Academice Timisene – Editia a VIII-a, 22-23 mai 2003, Timisoara, Editura MIRTON, ISBN 973 – 661 – 012 – 8.
 - 21 **P. RAPISCA, I. TUNS** – „**Aspecte privind determinarea nivelelor de coroziune ale armaturilor structurilor de beton armat**”, Simpozion „Materiale, elemente si structuri compozite pentru constructii”, Zilele Academice Timisene – Editia a VIII-a, 22-23 mai 2003, Timisoara, Editura MIRTON, ISBN 973 – 661 – 012 – 8.
 - 22 **P. RAPISCA, I. TUNS** - „**Metode de proiectare la durabilitate a structurilor de beton armat**”, Revista Constructii Civile si Industriale, Anul V, nr.52, mai 2004, Editura CIVIO ;
 - 23 **Marius MANTULESCU, Ioan TUNS** - „**Unele aspecte privind corelatia dintre compozitia mineralo-petrografica a terenului de fundare si comportarea in exploatare a unor cladiri de locuit situate in zona centrala a municipiului Brasov**”, A XI – A Conferinta Nationala de Geotehnica si Fundatii, Timisoara, 18-20 septembrie, 2008 ;
 - 24 **P. RAPISCA, I. TUNS, F. TAMAS** - „**Proprietatile betonului autocompactant inainte si dupa intarire**”, Simpozion „Structuri prefabricate din beton. Prezent si perspective”, 4 noiembrie 2005, Cluj-Napoca, Editura U.T.PRES, ISBN 973 – 662 – 190 – 1.
 - 25 **P. RAPISCA, I. TUNS, F. TAMAS** - „**Solutia tehnologica pentru un container de apa (zapada artificiala) la partia de ski din „Kalinderu” Busteni**”, Simpozion „Structuri prefabricate din beton. Prezent si perspective”, 4 noiembrie 2005, Cluj-Napoca, editura U.T.PRES, ISBN 973 – 662 – 190 – 1
 - 26 **P. RAPISCA, I. TUNS, F. TAMAS, N. FLOREA** – „**Consideratii privind betoanele auto-consolidate (SCC)**”, Schimbul de experienta a laboratoarelor din constructii, SELC 2005,

- editia a XVII-a, 20-22 octombrie, Neptun, Editura „MAN-DELY” Bucuresti, ISBN 973 – 87095 – 8 – X.
- 27 P. RAPISCA, I. TUNS, F. TAMAS – „**Varianta tehnologica de executie pentru structura de rezistenta complex comercial „MACRO”, Brasov**”, Schimbul de experienta a laboratoarelor de constructii, SELC 2005, editia a XVII-a, 20-22 octombrie, Neptun, Editura „MAN-DELY” Bucuresti, ISBN 973 – 87095 – 8 – X.
- 28 M. MANTULESCU, I. TUNS – „**Conditii geotehnice si hidrogeologice din perimetrul municipiului Brasov**”, A X-a Conferinta Nationala de Geotehnica si Fundatii, Volumul I, 16-18 septembrie 2004, Bucuresti, Editura Conspress, , ISBN 973 – 7797 – 19 – 1, ISBN 973 – 7797 – 21 – 3,
- 29 P. RAPISCA, I. TUNS, G. MUNTEAN, R. MUNTEAN – „**Betoane armate dispers cu fibre de plastic**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii-Instalatii CIB 2004, 18-19 noiembrie, Brasov, Editura Universitatii Transilvania Brasov 2004, ISBN VOL1+VOL2: 973 – 635 – 409 – 1, ISBN VOL1: 973 – 635 – 410 – 5, ISBN VOL2: 973 – 635 – 411 – 3,
- 30 P. RAPISCA , I. TUNS – „**Aspecte ale modelelor electrochimice pentru coroziunea armaturilor din elemente structurale de beton armat**”, Schimbul de experienta a laboratoarelor de constructii, SELC 2003, editia a XV-a, 16-18 octombrie, Piatra Neamt, Editura MATRIX ROM, ISBN 973 – 685 – 646 – 1,
- 31 P. RAPISCA , I. TUNS – „**Consideratii privind proiectarea la durabilitate a structurilor de beton armat**”, Schimbul de experienta a laboratoarelor de constructii, SELC 2003, editia a XV-a, 16-18 octombrie, Piatra Neamt, Editura MATRIX ROM, ISBN 973 – 685 – 646-1,
- 32 P. RAPISCA, I. TUNS - „**Varianta tehnologica pentru executia structurii complexului comercial „MAGNOLIA**”, Racadau, Brasov, SELC 2006, Editia a XVIII-a 5-7 octombrie ,Editura „MAN-DELY”, I.S.B.N 973-7689-04-6,
- 33 P. MIHAI, N. FLOREA, I. TUNS – „**Aspecte privind calculul structurilor din beton armat prin metoda time-history**”, Simpozion „Materiale, elemente si structuri compozite pentru constructii”, Zilele Academice Timisene – Editia a VIII-a, 22-23 mai 2003, Timisoara, Editura MIRTON, ISBN 973 – 661 – 012 – 8,
- 34 P. MIHAI, N. FLOREA, I. TUNS – „**Simularea elementelor din beton armat**”, Simpozion „Materiale, elemente si structuri compozite pentru constructii”, Zilele Academice Timisene – Editia a VIII-a, 22-23 mai 2003, Timisoara, editura MITRON, ISBN 973 – 661 – 012 – 8,
- 35 P. MIHAI, N. FLOREA, I. TUNS – „**Evaluarea nivelului de siguranta a elementelor si structurilor din beton armat prin metode analitice**”, Simpozion „Materiale, elemente si structuri compozite pentru constructii”, Zilele Academice Timisene – Editia a VIII-a, 22-23 mai 2003, Timisoara, Editura MIRTON, ISBN 973 – 661 – 012 – 8,
- 36 N. FLOREA, P. MIHAI, I. TUNS – „**Aspecte privind optimizarea armarilor in elementele din beton armat**”, Simpozion „Materiale, elemente si structuri compozite pentru constructii”, Zilele Academice Timisene – Editia a VIII-a, 22-23 mai 2003, Timisoara, Editura MITRON, ISBN 973 – 661 – 012 – 8,
- 37 N. FLOREA, P. MIHAI, I. TUNS – „**Contributii privind dimensionarea elementelor precomprimate incovoiate**”, Simpozion „Materiale, elemente si structuri compozite pentru constructii”, Zilele Academice Timisene – Editia a VIII-a, 22-23 mai 2003, Timisoara, Editura MITRON, ISBN 973 – 661 – 012 – 8,
- 38 P. MIHAI, N. FLOREA, I. TUNS – „**Aspecte privind criterii tehnico-economice de proiectare a constructiilor**”, Schimbul de experienta a laboratoarelor de constructii, SELC 2005, editia a XVII-a, 20-22 octombrie, Neptun, Editura „MAN-DELY” Bucuresti, ISBN 973 – 87095 – 8 – X,

- 39 P. MIHAI, N. FLOREA, I. TUNS – „**Evaluarea efectelor produse de erorile si impreciziile de executie**”, Schimbul de experienta a laboratoarelor de constructii, SELC 2005, editia a XVII-a, 20-22 octombrie, Neptun, Editura „MAN-DELY” Bucuresti, ISBN 973 – 87095 – 8 – X,
- 40 P. MIHAI, N. FLOREA, I. TUNS – „**Siguranta structurala si calitatea executiei**”, Schimbul de experienta a laboratoarelor de constructii, SELC 2005, editia a XVII-a, 20-22 octombrie, Neptun, Editura „MAN-DELY” Bucuresti, ISBN 973 – 87095 – 8 – X,
- 41 P. MIHAI, N. FLOREA, I. TUNS – „**Simularea numerica a comportarii grinzilor din beton armat**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii-Instalatii CIB 2004, 18-19 noiembrie, Brasov, Editura Universitatii Transilvania Brasov 2004, , ISBN VOL1+VOL2: 973 – 635 – 409 – 1, ISBN VOL1: 973 – 635 – 410 – 5, ISBN VOL2: 973 – 635 – 411 – 3,
- 42 P. MIHAI, N. FLOREA, I. TUNS – „**Algoritmi neliniari folositi in analiza structurilor din beton armat**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii-Instalatii CIB 2004, 18-19 noiembrie, Brso, Editura Universitatii Transilvania Brasov 2004, ISBN VOL1+VOL2: 973 – 635 – 409 – 1, ISBN VOL1: 973 – 635 – 410 – 5, ISBN VOL2: 973 – 635 – 411 – 3.
- 43 P. RAPISCA, A. DRAGAN, I. TUNS, R. MUNTEAN – „**Rezervor de apa de 5.000 mc capacitate. Varianta tehnologica de executie: beton armat monolit precomprimat**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii-Instalatii CIB 2004, 18-19 noiembrie, Volumul 1, Brso, Editura Universitatii Transilvania Brasov 2004, ISBN VOL1+VOL2: 973 – 635 – 409 – 1, ISBN VOL1: 973 – 635 – 410 – 5;
- 44 Radu MUNTEAN, Ioan TUNS, Petru RAPISCA- „**Verificarea buteliilor din mase plastice prin realizarea unor elemente de constructii**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii – Instalatii CIB 2007, 15-16 noiembrie, Editura Universitatii Transilvania Brasov, ISSN 1843 - 6617 ;
- 45 Radu MUNTEAN, Ioan TUNS, Gavrilă MUNTEAN - „**Solutii eficiente de realizare a cladirilor de locuit performant energetic**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii – Instalatii CIB 2007, 15-16 noiembrie, Editura Universitatii Transilvania Brasov, ISSN 1843 - 6617 ;
- 46 Petru RAPISCA, Ioan TUNS, Florin L. TAMAS - „**Prezentare a unei variante tehnologice de realizare a unei structuri mixte otel-beton cu destinatie hotel-restaurant, in orasul Brasov**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii – Instalatii CIB 2007, 15-16 noiembrie, Editura Universitatii Transilvania Brasov, ISSN 1843 - 6617 ;
- 47 Petru RAPISCA, Ioan TUNS, Florin L. TAMAS - „**Investigarea si analizarea elementelor structurale si a starii tehnice in ansamblu a unui rezervor de apa potabila de 1000 mc., din cartierul Racadau, Brasov**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii – Instalatii CIB 2007, 15-16 noiembrie, Editura Universitatii Transilvania Brasov, ISSN 1843 - 6617 ;
- 48 Florin L. TAMAS, Tiberiu STREZA, Petru RAPISCA, Ioan TUNS - „**Solutie tehnologica pentru eliminarea umiditatii capilare din zidurile de caramida si studiu de caz**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii – Instalatii CIB 2008, 21-22 noiembrie, Editura Universitatii Transilvania Brasov, ISSN 1843 - 6617 ;
- 49 Petru RAPISCA, Ioan TUNS, Florin L. TAMAS - „**Varianta tehnologica de realizare a unei structuri mixte metal – beton armat, multietajate**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii – Instalatii CIB 2008, 21-22 noiembrie, Editura Universitatii Transilvania Brasov, ISSN 1843 – 6617;
- 50 Petru RAPISCA, Nicolae FLOREA, Ioan TUNS, Florin L. TAMAS - „**Metoda pentru diagnosticarea structurilor din beton armat supuse atacului chimic in medii corozive**”,

Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii – Instalatii CIB 2008, 21-22 noiembrie, Editura Universitatii Transilvania Brasov, ISSN 1843 – 6617;

- 51 Marius MANTULESCU, Ioan TUNS - „**Presiunea acceptabila de fundare a terenurilor situate in zona centrala a municipiului Brasov si corelatia acesteia cu compozitia mineraloga-petrografica**”, Lucrarile Sesiunii Stiintifice Constructii – Instalatii CIB 2008, 21-22 noiembrie, Editura Universitatii Transilvania Brasov, ISSN 1843 – 6617;
- 52 M. MANTULESCU, I.TUNS- Fundarea constructiilor înalte la baza versantilor, partial pe teren stâncos, în municipiul Brasov- A XIII-a Conferinta Nationala de Geotehnica si Fundatii, Cluj-Napoca, 2016;
- 53 I. TUNS - Solutie de reabilitare structurala a unei cladiri, bazata pe distributia rigiditatilor la deplasari laterale a elementelor portante verticale. Studiu de caz – Zilele Academiei de Stiinte Tehnice din Romania, Brasov 2023
- 54 I. TUNS - „**Studiul consolelor scurte din beton armat**”, „**Rezumatul tezei de doctorat**”, Iasi 2003, Universitatea Tehnica „GH. ASACHI” Iasi, Facultatea de Constructii si Arhitectura

F. PROIECTE DE CERCETARE- DEZVOLTARE PE BAZA DE CONTRACT/GRANT INTERNATIONAL/ NATIONAL

F1. GRANT INTERNATIONAL DE EDUCATIE – LEONARDO

Director al specializarii CCIA din cadrul Facultatii de Constructii din Universitatea TRANSILVANIA Brasov, partenera cu „Vitus Bering University” Danemarca” in derularea grantului - „**Vocational Flexible Learning at the Workplace (Learn at work)** ”.

F2. PROIECT DE CERCETARE- DEZVOLTARE PE BAZA DE CONTRACT CASTIGAT PRIN COMPETITIE NATIONALA, nr. 262/26.07.2006

Director de contract al colectivului de la Facultatea de Constructii, Catedra de Constructii, prin Acordul ferm de asociere cu UTCB/INCERC/UTCN/UTP/UAUIM/UTGAI/UTrB, Nr. inregistrare UTrB1347/10.12.2006 privind elaborarea „**Metodologiei de calcul a performantei energetice a cladirilor. Partea 3 - Auditul si certificatul de performanta a cladirii.**”

F3. CONTRACTE DE CERCETARE- PROIECTARE CU UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV

In calitate de **director** colectiv, am participat in ultimii 10 ani la derularea contractelor:

1. 6450/06.05.2011 „**Studii si cercetari privind conditiile optime de compactare a pamanturilor coezive – Aeroport Ghimbav Brasov**” Beneficiar : SC Kasim Emaka SRL ;
2. 3986/25.07.2013 „**Studii si cercetari ptivind identificarea si implementarea procedeeelor optime de compactare a pamanturilor si de realizare a suprafetelor de miscare aeroportuare aferente investitiei,, Pista de decolare-aterizare- Aeroportul International Ghimbav – Brasov**”, Beneficiar : Consiliul Judetean Brasov
3. 8016/14.07.2015 Cercetari privind identificarea si proiectarea solutiilor optime de modificare functionala a unui spatiu existent, in: **Atelier pentru decapare structuri aeronave si piese simple** - Beneficiar : IAR Ghimbav
4. 16203/11.12.2014 Cercetari privind evaluarea starii de degradare a unei cladiri de productie, cu destinatia : **Tratamente de suprafata, expusa agresiunii chimice a mediului de exploatare. Identificare si propuneri de solutii de reabilitare structurala** – Beneficiar : IAR Ghimbav
5. 7505/iulie 2016 Servicii de consiliere si consultanta in vederea promovarii documentatiei tehnico-economice de constructii si instalatii pentru avizarea in CTE a proiectului tehnic-

- proiectare si executie, Reabilitare-Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Brasov – Beneficiar : Consiliul Judetean Brasov
6. 26232/2016 Cercetari privind identificarea si proiectarea solutiei optime pentru un sistem de alimentare cu apa mixt, inelar si ramificat cu functionare in regim de exploatare industrial- Beneficiar : IAR Ghimbav
 7. 17969/2016 Cercetari privind identificarea si proiectarea solutiilor optime de modernizare a atelierelor de Vopsitorie, Mase plastice si a a instalatiilor de compensare cu aer proaspat preincalzit la atelierul Tratamente de suprafata – Beneficiar : IAR Ghimbav
 8. 15839/2017 Servicii de asistenta tehnica, cercetare si expertiza tehnica si geotehnica a terenului cuprins intre str. Molidului si Bdul Valea Cetatii, precum si a terenului situat in amonte de str. Molidului din Municipiul Brasov- Beneficiar : Primaria Brasov ;
 9. 13360/23.10.2019 Servicii de supervizare, consultanta tehnica in vederea implementarii Acordului Contractual nr.1/85/2019 PROIECTARE SI EXECUTIE LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII PENTRU 9 OBIECTE – Beneficiar Consiliul Judetean Brasov ;
 10. Consultanta tehnica privind Contractul nr.4451/48/2019 ACHIZITIE EXECUTIE LUCRARI (proiectare PT +DDE + asistenta tehnica proiectare +executie) din cadrul proiectului Modernizare, dotare si eficientizare energetica a corpului S+P+M si corp extindere (de legatura) existent intre corpul vechi al Spitalului Clinic de Obstretica-Ginecologie „Dr. A. I Sbarcea” Brasov- Cod SMIS 119264 – Beneficiar Consiliul Judetean Brasov ;
 11. Studiu privind identificarea solutiei optime pentru instalarea liniei de Tratament termic in Obiectiv 14 – Beneficiar IAR Ghimbav.

Prof. dr. ing. Ioan TUNS

