

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE

A. ARTICOLE/LUCRĂRI PUBLICATE

A.1. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge

A.1.1. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge - în reviste cu factor de impact calculat

A.1.2. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge - în reviste fără factor de impact calculat (Science și Social Sciences)

A.1.3. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge - în reviste din Arts&Humanities

A.1.4. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge - în volume ale conferințelor indexate (ISI Proceedings)

1. P. Dumitrache – *The interactive geometric software – a modern tool in forming and development of the engineering thinking* – 8-th International Conference on Engineering Graphics and Design (ICEGD) May 15-17, 2019, Craiova – Romania, JIDEG, Vol. 14 No. 1 (2019), ISSN1843-3766 (4 pag.)
2. P. Dumitrache, A. M. Goanță - *Validation by numerical simulation of the behaviour of protective structures of machinery cabins subjected to standardized shocks* – ISSN 2286-4369, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 14-17, 2017, Sibiu, Romania, (6 pag.)
3. A. M. Goanță, P. Dumitrache – *New Siemens applications for designing bevel gears* - ISSN 2286-4369, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 14-17, 2017, Sibiu, Romania (6 pag.)
4. Dumitrache P., “*About the Analysis of Post-Impact Oscillator Phenomena which are Produced in Protective Structures Subjected to Shock Loadings, Using Mechanical Event Simulation*” – Acta Acustica United With Acustica, vol. 96 (2010) suppl. 1, S 5-5, E 21 466 – ISSN 1610-1928, 1st European Congress on Sound and Vibration, EAA EUROREGIO, 15-18 September 2010, Ljubljana, Slovenia, (4 pag.).

A.2. Articole indexate BDI

A.2.1. Articole în reviste din străinătate indexate BDI

A.2.2. Articole în reviste categoria B+ (CNCSIS)

1. P. Dumitrache – *Some aspects concerning the analysis of the planar linkages using Geogebra* – The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, 2016 Issue XXVII Vol. 1, Fascicle XIV Mechanical Engineering, pag. 43, ISSN 1224-5615, (4 pag.)
2. P. Dumitrache - *3D parametric modelling dedicated to group technology* – JIDEG, Volume 10 Special Issue 2015, fascicle 3, ISSN1843-3766 (4 pag.)
3. Petru Dumitrache - *About efficient modelling of the geometry for finite element analysis* - JIDEG, Volume 10 Issue No. 1 – 2015, ISSN 1843-3766, (4 pag.)
4. P. Dumitrache – *About the parametric modelling of the protective structure included in a tractor cabin in order to study its protective capability using the finite element method* – The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, 2014, Volume 1, Issue XXIII, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, (6 pag.)
5. P. Dumitrache - *Considerations on The Simplified Numerical Simulation of The Bus Lateral Rollover* - The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, 2013 Issue Vol. 2, Fascicle XIV Mechanical Engineering, pag. 43, ISSN 1224-5615, (4 pag.)
6. P. Dumitrache - *Analiza comportării structurilor protective, supuse șocurilor mecanice, folosind simularea numerică* – Romanian Journal of Acoustics and Vibration, ISSN 1584-7284, 2013 (8 pag.)
7. P. Dumitrache, M. Modiga - *Analiza comportării postimpact a structurilor supuse solicitărilor cu șoc, pe baza rezultatelor numerice oferite de simularea numerică* - Romanian Journal of Acoustics and Vibration, ISSN 1584-7284, 2013 (6 pag.)
8. P. Dumitrache, M. Țigănașu - *Experimental Research of the Behavior of a Bus Structure in Case of Rollover* Annals of „Eftimie Murgu” University of Reșița, No. 1, Year 2013, Fascicle of Engineering, ISSN 1453-7397
9. P. Dumitrache, M. Țigănașu, T. Mănescu - *About the Study of the Bus Structure Behavior in Case of Rollover, Using Numerical Simulation* - Annals of „Eftimie Murgu” University of Reșița, No. 1, Year 2013, Fascicle of Engineering, ISSN 1453-7397
10. Dumitrache P., *About control of the element finite meshes with dimensions in arithmetic progression* – The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, 2012 Issue Vol. 2, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, (6 pag.);

11. Dumitrache, P., *Shear stresses in beams with variable cross section, subjected to non-uniform bending* – The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, 2012 Issue Vol. 2, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, (6 pag.);
12. Dumitrache, P., *On the stresses and deflections calculus in bending the cylindrical naturally twisted bars, with constant pitch* – The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, 2011 Issue Vol. 2, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, (4 pag.);
13. Dumitrache, P., *Some aspects of the Roll-Over Protective Structures Evaluation, Using Shock Loading Simulation* – The Annals of „Efimie Murgu” University of Reșița, No. 1, Year 2011, Fascicle of Engineering, ISSN 1453-7397, (8 pag.);
14. Dumitrache, P., *About Mechanical Shock Energy Dissipation by Deformation and Friction, with Applications to Increase Performance of Protective Structures* – The Annals of „Efimie Murgu” University of Reșița, No. 1, Year 2011, Fascicle of Engineering, ISSN 1453-7397, (6 pag.);
15. Dumitrache, P., *Some aspects of the calculation of beams loaded with mobile forces with variable intensity* – The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, vol. 2, issue XVI, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, 2010, (4 pag.)
16. Dumitrache, P., *About the numerical simulation for the behavior of the shock absorbing assemblies with rubber components, using finite element method* - Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, no. 53, vol II, 2010, ISSN 1221-5872, (6 pag.)
17. Dumitrache, P., *The response of the protective structures (ROPS/FOPS) using the numerical simulation of the standard impact* - Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, no. 53, vol II, 2010, ISSN 1221-5872, (4 pag.)
18. Dumitrache, P., *The experimental study of the impact dissipative materials for the ROPS/FOPS performance improvement* – The annals of „Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, vol. 12th International Symposium of Experimental Stress Analysis and Testing of Materials, ISSN 1224-5615, Year XIV, 24-25 October 2008, Galati, (4 pag.)
19. Dumitrache, P., Potîrniche A., *On the linear-elastic deformations for plane curved beams in their plan loaded, using the finite element method*, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galați, fascicle XVIII, Mechanical Engineering, ISSN 1224 -5615, 2006, (6 pag.)
20. Dumitrache, P., *A solution to a deflection beam problem*, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle XIV, ISSN 1124-5615, 2004, (2pag.)
21. Hauk, N., Goanță, A. M., Dumitrache, P., *Regarding the efficiency of the deceleration through impedance cycling of the hydraulic cylinders*, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle XIV, ISSN 1124-5615, 2004, (3 pag.)

A.3. Articole în reviste de specialitate naționale recunoscute de CNCSIS (categoria B)

A.4. Articole în reviste de specialitate naționale fără punctaj de recunoaștere CNCSIS

A.4.1. Articole în reviste cu potențial de recunoaștere CNCSIS (categoria C)
--

A.4.2. Articole în reviste în evidența CNCSIS (categoria D)

A.5. Articole în alte reviste de specialitate internaționale

A.6. Articole în alte reviste de specialitate naționale
--

A.6.1. Articole în reviste ale Academiei Române

A.6.2. Articole în Anale ale Universităților din România neindexate CNCSIS (până în anul 2004 inclusiv)

A.6.3. Articole în alte reviste de specialitate din România

1. Dumitrache, P., *Parametric modelling of the ROPS/FOPS protective structures geometry in order to study of their behaviour using finite element method*– JIDEG, Volume 6 Issue No. 2 – 2011, ISSN 1843-3766 (4 pag.);
2. Dumitrache, P., *Some aspects of coupler curve study in the planar four-bar linkage using mathematical-graphical environment GeoGebra* - International Journal of GeoGebra The New Language for the Third Millennium, Zigotto printing and publishing House, Galati-Romania, May 2010 Vol.1 No.1, 185-189 ISSN 2068-3227, (6 pag.).

A.7. Articole în volumele manifestărilor științifice de specialitate

A.7.1. Articole în volumele manifestărilor științifice din străinătate
--

1. Dumitrache, P., *Numeric Simulation of the Behaviour of the Safety Barriers and Experimental Validation – Proceedings of The 28th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics*, ISBN: 978-963-9058-32-3, Siófok, Hungary, 28th September-01st October, 2011 (4 pag.);
2. Dumitrache, P., Bratu, P., *Dynamic Response Evaluation of Impact Loaded Strength Structural Elements, Using High-Speed Video Sequence Analysis – 5th International Vilnius Conference “Knowledge-Based Technologies and OR Methodologies for Strategic Decisions of Sustainable Development” - KORSD 2009*, ISBN 978-9955-28-482-6, Vilnius, Lithuania, 30th september – 3th october 2009 (6 pag.);
3. Dumitrache, P., Bratu, P., *The Experimental Research of the Elements had been Consolidated with Composite Materials Using for the making of the Light Structures in Civil Engineering*, Proceedings of the 25th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, ISBN 978-80-01-04162-8, 24-27 septembrie 2008, České Budějovice, (2 pag.)
4. Dumitrache, P., *The Performance Increasing of the ROPS/FOPS Protective Structures by Using Structural Elements which had been Consolidated with Carbon Fibre*, Proceedings of the 25th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, ISBN 978-80-01-04162-8, 24th-27th september 2008, České Budějovice, 24th-27th september 2008, (2 pag.);
5. Dumitrache, P., *Cercetări experimentale asupra comportării la șocuri mecanice a elementelor structurale din oțel, consolidate cu fibră de carbon – Conferința de Mecanica Solidelor*, ISBN 978-9975-45-048-2, editori: Academia de Științe tehnice din România și Universitatea Tehnică a Moldovei, editura UTM, Chișinău, Republica Moldova, 27-29 septembrie 2007, (4 pag.)
6. Dumitrache, P., *Metode experimentale și numerice pentru evaluarea soluțiilor constructive ale structurilor protective ROPS și FOPS din componența cabinelor utilajelor de construcții*, Volumul de lucrări al Conferinței tehnico-științifice internaționale FUA, vol. II, secțiunea Drumuri, materiale și mecanizarea construcțiilor, ISBN 9975-9704-5-1, Chișinău, Republica Moldova, 14-15 noiembrie 2002, (6 pag.)

A.7.2. Articole în volumele manifestărilor științifice internaționale / cu participare străină din România

1. Dumitrache, P., *Numerical evaluation of road safety systems using finite element method - The 8th International Conference Noise, Vibration, Seismic action – Intelligent protection systems*, ISSN 1584-7284, 21-23 octombrie 2009, Reșița, (2 pag.)
2. Dumitrache, P., *The Study of the Consolidation with Carbon Fibre Layers for the ROPS/FOPS Bending Structural Elements - Proceedings of Excellence Research – a way to E.R.A. CEEX Conference*, editori: Nicolae Vasiliu, Lanyi Szabolcs, Editura Tehnică, pr. 213, ISSN 1844-7090, 27-29 iulie 2008 Brașov, (8 pag.)
3. Bratu, P., Dumitrache, P., *Protective Modular Elements Consisting of Composite Materials for Mobile Machinery Cabins – Proceedings of COMAT 2008 – Advanced Composite Materials Engineering*, 9-11 octombrie 2008, Brașov, (6 pag.)
4. Axinti, G., Dumitrache, P., *On the ondulatory processes in the hydrostatic systems with a linear hydraulic engine*, Proceedings of the VIII-th Symposium *Acoustics and vibration of mechanical structures*, Editura Politehnica, ISBN 973-625-238-8, Timișoara, 26 mai 2005 (6 pag.)
5. Axinti, G., Dumitrache, P., *On the ondulatory Processes in the hydrostatic systems with a rotary hydraulic engine*, Proceedings of the VIII-th Symposium *Acoustics and vibration of mechanical structures*, Editura Politehnica, ISBN 973-625-238-8, Timișoara, 26 mai 2005 (7 pag.)
6. Dumitrache, P., Goanță, A., Hauk, N., Drăgan, N., *Considerații privind precizia rezultatelor obținute la analiza stărilor de tensiune și de deformația cu metoda elementelor finite*, Buletinul Conferinței naționale cu participare internațională, *Cercetarea în condițiile integrării europene*, ISBN 973-8466-50-4, Brăila, 28-29 mai 2004 (6 pag.)
7. Drăgan, N., Dumitrache, P., Goanță, A., *Analiza dinamică a turnurilor de răcire cu ventilatoare elicoidale interioare. Modelare, moduri proprii de vibrație*, Buletinul Conferinței Naționale cu participare internațională, “Cercetarea în condițiile integrării europene”, ISBN 973-8466-50-4, Brăila, 28-29 mai 2004 (6 pag.)
8. Drăgan, N., Hauk, N., Dumitrache, P., Goanță, A.M., “Analiza dinamică a turnurilor de răcire cu ventilatoare elicoidale interioare. Modelare, moduri proprii de vibrație”, , Buletinul conferinței naționale cu participare internațională “Cercetarea științifică în condițiile integrării europene”, Brăila, 28-29 mai 2004 (6 pag.)
9. Goanță, A.M., Dumitrache, P., Hauk, N., Drăgan, N., “Transferul de date geometrice ale modelului prin conversie sau fișiere de schimb”, Buletinul conferinței naționale cu participare internațională “Cercetarea științifică în condițiile integrării europene”, Brăila, 28-29 mai 2004 (4 pag.)
10. Hauk, N., Drăgan, N., Dumitrache, P., Goanță, A.M., “Influența compresibilității agentului hidraulic asupra preciziei de poziționare a organelor de lucru ale excavatoarelor”, Buletinul conferinței naționale cu participare internațională “Cercetarea științifică în condițiile integrării europene”, Brăila, 28-29 mai 2004 (6 pag.)

A.7.3. Articole în volumele manifestărilor științifice din România

1. Dumitrache, P., *Analiza comportării membranelor ondulate, folosind metoda elementului finit – al XVIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții – SINUC 2010*, ISSN-978-973-100-144-9, 20-21 decembrie 2012, București, (6 pag.)

2. Dumitrache, P., *Aspecte ale evaluării numerice, folosind metoda elementului finit, a stărilor de tensiuni și de deformații în organele transmisiilor cu bile* – al XVIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții – SINUC 2010, ISSN-978-973-100-144-9, 20-21 decembrie 2012, București, (8 pag.)
3. Dumitrache, P., *Rezistența materialelor și metoda elementului finit în contextul actual al învățământului tehnic – Conferința Națională de Rezistența materialelor, REZMAT-18, Galați, 13 mai, 2011*
4. Dumitrache, P., *Mediile geometrice interactive – instrument performant de studiu a unor probleme de mecanica structurilor* – al XVI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții – SINUC 2010, ISBN-978-973-100-144-9, 16-17 decembrie 2010, București, (6 pag.).
5. Dumitrache, P., *Considerații asupra modelării eficiente a realității în analiza cu elemente finite* - al XVI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții – SINUC 2010, ISBN-978-973-100-144-9, 16-17 decembrie 2010, București, (6 pag.)
6. Dumitrache, P., *Considerații asupra evaluării comportamentului structurilor de rezistență supuse solicitărilor cu șoc* – Al XV – lea Simpozion Național de Utilaje de Construcții, ISBN 978-973-100-050-3, 17-18 decembrie 2009, București, (6 pag.)
7. Dumitrache, P., Bătea, C., *Analiza deformațiilor parapetilor rutieri supuși șocului mecanic standard, prin modelare numerică cu elemente finite* - Al XV – lea Simpozion Național de Utilaje de Construcții, ISBN 978-973-100-050-3, 17-18 decembrie 2009, București, (6 pag.)
8. Dumitrache, P., *Calcul de rezistență și de rigiditate în cazul încovoierii liniar-elastice a barelor drepte naturale răsucite cilindrice, cu pas constant* – Sesiunea de comunicări științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme din Universitatea Tehnică de Construcții București, 27-28 martie 2009, București, ISSN 1842-8045, (6 pag.)
9. Dumitrache, P., *Studiul comportării la încovoiere statică a elementelor structurale ușoare consolidate cu materiale compozite* – Workshop „Modelarea reologică avansată în concepție micro- și macrostructurală a sistemelor compozite din neopren pentru izolarea bazei la șocuri și vibrații”, Ed. Impuls, ISBN 978-973-8132-68-9, 17-18 noiembrie 2008, Brăila, (5 pag.)
10. Dumitrache, P., *Calculul elementelor elastice cilindrice cu fante frezate, echidistant dispuse pe circumferință*, Buletinul celui de-al XII-lea Simpozion Național de Utilaje de Construcții – SINUC 2006, ISSN-1842-6352, 14-15 decembrie 2006, București (4 pag.)
11. Dumitrache, P., *Controlul parametrilor definiții ai rețelelor de discretizare cu elemente finite, având dimensiunile variabile în progresie aritmetică*, Buletinul celui de-al XII-lea Simpozion Național de Utilaje de Construcții – SINUC 2006, ISSN-1842-6352, București, 14-15 decembrie 2006, (6 pag.)
12. Dumitrache, P., *Asupra pierderilor tangențiale din secțiunile transversale ale barelor drepte cu secțiune variabilă, supuse la încovoiere simplă*, Buletinul celui de-al XI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții – SINUC 2005, ISBN-973-7797-72-8, București, 15-16 decembrie 2005, (6 pag.)
13. Dumitrache, P., *Analiza structurilor protective FOPS ale cabinelor utilajelor de construcții, folosind metoda elementelor finite*, Buletinul celui de-a XXVII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Seria *Mecanică aplicată*, vol. 2(8), ISSN 1582-956, Pitești, 23-24 mai 2003, (4 pag.)
14. Dumitrache, P., *Modelare cu elemente finite a structurilor de rezistență pentru protecție ale cabinelor mașinilor de construcții*, Buletinul celui de-a XXVI-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor cu participare internațională, ISBN 973-8132-28-2, Brăila, 14-15 iunie 2002, (4pag.)
15. Bratu, P., Dumitrache, P., *Mărirea capacității de rezistență la șoc prin utilizarea sistemelor elastice disipative la rezemarea structurilor cabinelor mașinilor de construcții*, Buletinul celui de-a XXVI-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor cu participare internațională, ISBN 973-8132-28-2, Brăila, 14-15 iunie 2002, (6pag.)
16. Dumitrache, P., *Criterii de selecție a sistemelor de analiză a stării de tensiune și deformație la modelarea cu elemente finite*, Buletinul celui de-al VIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții – SINUC 2002, ISBN 973-8165-73-3, București, 12-13 decembrie 2002 (5 pag.)
17. Dumitrache, P., *Analiza structurilor de protecție ROPS pentru cabinele utilajelor de construcții prin metoda simulării numerice*, Buletinul celui de-al VIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții – SINUC 2002, ISBN 973-8165-73-3, București, 12-13 decembrie 2002 (6 pag.)
18. Hauk, N., Dumitrache, P., *Asupra pierderilor energetice care apar în cazul acționării rigizilor cu axă fixă, de motoare hidraulice liniare*, Buletinul celui de-al VIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții – SINUC 2002, ISBN 973-8165-73-3, București, 12-13 decembrie 2002 (6 pag.)
19. Hauk, N., Dumitrache, P., Goanță, A., *Asupra dimensionării sistemelor de frânare prin droselizare a cilindrilor pneumatici*, Buletinul celui de-al VIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții – SINUC 2002, ISBN 973-8165-73-3, București, decembrie 2002 (7 pag.)
20. Dumitrache, P., *Aspecte privind modelarea cu elemente finite a structurilor de rezistență*, Buletinul celui de-al VIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții – SINUC 2002, ISBN 973-8165-73-3, București, decembrie 2002 (6 pag.)
21. Dumitrache, P., Hauk, N., *Calculul deformațiilor liniar-elastice de încovoiere ale barelor drepte, folosind transformata Laplace*, Buletinul celui de-al VII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții – SINUC 2001, ISBN 973-8132-14-2, București, 4-6 octombrie 2001 (6pag.)

22. Hauk, N., Dumitrache, P., *Simularea impactului la cursa maximă în cazul acționării cu cilindri hidraulici a unui rigid cu axă fixă*, Buletinul celui de-al VII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții – SINUC 2001, ISBN 973-8132-14-2, București, 4-6 octombrie 2001 (5 pag.)
23. Dumitrache, P., *O generalizare a metodei celor trei necunoscute*, Buletinul Sesiunii naționale cu participare internațională de comunicări tehnico-științifice “Brăila – relansare economică”, ISBN 973-810-51-4, Brăila, 22-24 iunie 2001(5 pag.)
24. Dumitrache, P., *Considerații privind simularea pe calculator a comportării structurilor de protecție ROPS și FOPS, în vederea atestării tehnice a mașinilor și echipamentelor de construcții*, Buletinul celei de-a XXII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, septembrie 1998, Brașov, tomul III - Rezistența Materialelor (4 pag.)
25. Axinti, G., Dumitrache, P., *Modelarea matematică a procesului dinamic din elementele de comandă hidraulică proporțională*, Buletinul celui de-al II-lea Colocviu Național Tehnic Interdisciplinar, Brăila, 13-14 octombrie 1995 (9 pag.)
26. Tarău, I., Dumitrache, P., *Metodă de calcul a presiunii de contact pe lungimea lagărului etambou din pupa navei când este divizat în suportți elastici neliniari*, Buletinul celui de-al II-lea Colocviu Național Tehnic Interdisciplinar, Brăila, 13-14 octombrie 1995 (6 pag.)
27. Tarău, I., Dumitrache, P., *Metodă de calcul a presiunii de contact pe lungimea lagărului etambou din pupa navei când este divizat în suportți elastici liniari*, Buletinul celui de-al II-lea Colocviu Național Tehnic Interdisciplinar, Brăila, octombrie 1995 (5 pag.)
28. Dumitrache, P., *Aplicații realizate prin metoda elementului finit pentru structuri complexe*, Buletinul Sesiunii de comunicări științifice I.U.G. Progresul Brăila, secțiunea a IV-a, Brăila, 29-30 iunie 1989 (5 pag.)
29. Dumitrache, P., *Analiza funcțională a datelor experimentale*, Buletinul Sesiunii de comunicări științifice I.U.G. Progresul Brăila, secțiunea a IV-a, Brăila, 28-29 iunie 1988 (4 pag.)

B. ARTICOLE/LUCRĂRI COMUNICATE/PREZENTATE ȘI NEPUBLICATE

B.1. La manifestările științifice din străinătate

1. Dumitrache, P., “Aspecte ale modelării numerice cu elemente finite a structurilor de rezistență supuse șocurilor mecanice în vederea obținerii rezultatelor cu nivelul de precizie impus” - Conferința tehnico-științifică internațională FUA, secțiunea Drumuri, materiale și mecanizarea construcțiilor, Chișinău, Republica Moldova, 14-15 noiembrie 2002;
2. Dumitrache, P., “Elemente modulare din materiale compozite pentru creșterea capacității de rezistență a structurilor de tip ROPS și FOPS” - Conferința de Mecanica Solidelor, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, 27-29 septembrie 2007.

B.2. La manifestările științifice internaționale / cu participare străină din România

B.3. La manifestările științifice din România

1. *Colapsul structurilor. Cauze – Consecințe - Prevenire* comunicare în seminarul științific al departamentului SIM din F.I.A. Brăila, 15.11.2016
2. *Mișcările seismice și efectele lor asupra structurilor antropogene* – comunicare în clubul STEM Rotary Brăila, 10.12.2015
3. *Analiza cu elemente finite – instrument al ingineriei moderne*, comunicare în seminarul științific al departamentului SIM din F.I.A. Brăila, 14.12.2015
4. *Caracterizarea și efectele seismelor tectonice*, comunicare în seminarul științific al departamentului SIM din F.I.A. Brăila, 09.12.2014
5. Dumitrache, P., *Asupra modelării parametrice a structurilor protective ROPS/FOPS ale cabinelor*, Simpozionul Internațional Probleme actuale privind analiza comportării materialelor și structurilor, București, 15 dec. 2006
6. Dumitrache, P., *Asupra răspunsului la solicitări statice a structurilor metalice sandwich de tip honeycomb*, Simpozionul Internațional Probleme actuale privind analiza comportării materialelor și structurilor, București, 15 dec. 2006
7. Dumitrache, P., *Formă geometrică și rezistență în construcții și monumente celebre*, comunicare în seminarul catedrei STMA din F.I. Brăila, mai 2001

C. CĂRȚI PUBLICATE

C.1. Cărți publicate la edituri internaționale

C.1.1. Cărți publicate la edituri internaționale (autor)

C.1.2. Cărți publicate la edituri internaționale (coordonator)

C.1.3. Capitole de cărți publicate la edituri internaționale

C.2. Cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCSIS

C.1.1. Cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCSIS (autor)

1. Dumitrache, P., *Capacitatea de rezistență a cabinelor utilajelor mobile pentru satisfacerea condițiilor de securitate ROPS-FOPS*, Editura IMPULS, București 2003, ISBN 973-8132-35-5, (210 pag.)
2. Dumitrache, P., *Modelarea structurilor de rezistență cu ajutorul metodei elementelor finite*, Editura IMPULS, București 2003, ISBN 973-8132-36-5 (213 pag.)

C.1.2. Cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCSIS (coordonator)

C.1.3. Capitole de cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCSIS

C.3. Cărți publicate la edituri naționale (fără recunoaștere CNCSIS)

C.1.1. Cărți publicate la edituri naționale (autor)

C.1.2. Cărți publicate la edituri naționale (coordonator)

C.1.3. Capitole de cărți publicate la edituri naționale

C.4. Cărți publicate în Universități sau alte instituții (fără ISBN)

C.4.1. Cărți publicate în Universități sau alte instituții (autor)

1. Dumitrache, P. - *Informatică aplicată – note de curs*, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultate de Inginerie și Agronomie și Agronomie din Brăila, suport web, 2014;
2. Dumitrache, P. - *Informatică aplicată – aplicații*, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultate de Inginerie și Agronomie și Agronomie din Brăila, suport web, 2014.
3. Dumitrache, P., *Tutoriale de utilizare a platformei de pre- și post-procesare FEMAP* (variantă de curs și aplicații de analiză, folosind metoda elementului finit), Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultate de Inginerie și Agronomie din Brăila, suport web, 2010;
4. Dumitrache, P., *Optimizarea structurilor folosind metoda elementului finit – note de curs*, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultate de Inginerie și Agronomie din Brăila, suport CD și web, 2010, (186 pag.);
5. Dumitrache, P., Potîrnice A., *Rezistența materialelor. Note de curs*, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultate de Inginerie și Agronomie din Brăila, suport CD, 2004, (175 pag.);
6. Dumitrache, P., *Analiză cu elemente finite*, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultate de Inginerie și Agronomie din Brăila, suport CD, 2004, (96 pag.)
7. Dumitrache, P., *Structuri metalice și structuri din beton armat – Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultate de Inginerie și Agronomie din Brăila, suport CD, 2015, (86 pag.)*

C.4.2. Cărți publicate în Universități sau alte instituții (coordonator)

C.4.3. Capitole de cărți publicate în Universități sau alte instituții

D. INVENȚII, INOVAȚII

Autor sau colectiv	Denumirea	Nr. brevetului sau certificatului de inventator / data / țara
N. Gazea, N., <u>Dumitrache, P.</u> , Dobre, L.	Vibrator pendular unidirecțional, cu reglare continuă	Brevet de Invenție nr. 98808 / 02.06.1989 / România
N. Gazea, N., <u>Dumitrache, P.</u> , Dobre, L.	Dispozitiv de ridicare-pivotare capace	Brevet de Invenție nr. 99094 / 09.08.1989 / România

E. CITĂRI ÎN LITERATURA DE SPECIALITATE

E.1. Citări în lucrări/articole indexate ISI Web of Knowledge

E.2. Citări în lucrări/articole din reviste indexate BDI

E.3. Citări în lucrări/articole din reviste indexate CNCIS categoria B

E.4. Citări în lucrări/articole din reviste de specialitate internaționale

E.5. Citări în lucrări/articole din reviste de specialitate din România

E.6. Citări în lucrări/articole publicate în volumele manifestărilor științifice de specialitate

F. PROIECTE/GRANTURI/CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ OBTINUTE PRIN COMPETIȚIE

F.1. Proiecte/Granturi/Contracte de cercetare științifică cu finanțare de la instituții din străinătate

F.1.1. Proiecte cu finanțare prin Programul Cadru al UE

F.1.2. Proiecte cu finanțare din alte programe ale UE gestionate de instituții din străinătate

F.1.3. Proiecte din alte programe finanțate din fonduri publice din străinătate

F.1.4. Proiecte finanțate din fonduri private din străinătate

F.2. Proiecte/Granturi/Contracte de cercetare științifică cu finanțare de la instituții din România

F.2.1. Programe din cadrul Planului Național CDI, CEEEX și alte surse de la bugetul de stat

Programul / Proiectul / Beneficiar	Funcția	Contribuții proprii în cadrul proiectului	Perioada
Program: INVENT Proiect: <i>Realizarea unui sistem elastic în configurație poligonală folosit la protecția antiseismică a echipamentelor</i> Contract: 37/18.12.2001 Beneficiar: MEC – PNCDI	cercetător științific principal	- cercetare bibliografică; - modelare geometrică a sistemului poligonal.	2001 2002
Program: INVENT Proiect: <i>Dispozitiv și sistem de protecție antiseismică</i> Contract: 38/18.12.2001 Beneficiar: MEC – PNCDI	cercetător științific principal	- cercetare bibliografică; - analiza comportării sistemului de protecție.	2001 2002
Program: RELANSIN Proiect: <i>Echipament de detecție și protecție antiseismică a construcțiilor, cu blocare automată a alimentării cu gaze, energie electrică și apă</i> Contract: 1623/18.12.2001	responsabil științific (la SC ICECON SA)	- cercetare bibliografică; - coordonare experimentări; - analiza comportării sistemului de protecție; - diseminare informații.	2001 2004
Program: AMTRANS Proiect: <i>Sisteme eficiente de realizare a structurilor ușoare rezistente la foc și șocuri pentru construcții civile</i> Contract: 7B07/08.09.2001 Beneficiar: MCTC	responsabil științific (la SC ICECON SA)	- cercetare bibliografică; - coordonare experimentări; - diseminare informații.	2004 2006
Program: MENER PA Proiect: <i>Proces inovativ și instalație pentru obținerea de materiale compozite din deșeuri din industria pielăriei</i> Contract: 434/20.09.2004 Beneficiar: Universitatea "Politehnica" București - PNCDI.	cercetător științific principal	- cercetare bibliografică; - diseminare informații.	2004 2006
Program: MENER Proiect: <i>Reducerea riscului seismic prin utilizarea elementelor elastice și disipative antiseismice de izolare a bazei</i> Contract nr. 520/2004 Beneficiar: Universitatea "Politehnica" București -PNCDI	cercetător științific principal	- cercetare bibliografică - evaluare numerică a comportării sistemelor elastice disipative supuse solicitărilor dinamice	2004 - 2006

Program: CEEEX, modulul I Proiect: <i>Cercetări privind realizarea din materiale compozite a elementelor modulare în scopul creșterii rezistenței la șocuri a structurilor de protecție mecanică destinate parașutelor pentru drumuri – ELMOSTPRO</i> Contract: 211/20.07.2006 Beneficiar: INFOSOC	cercetător științific principal	- cercetare bibliografică; - modelare cu elemente finite a sistemelor de protecție mecanică; - analiză cu elemente finite a comportării la șoc a parașutelor pentru drumuri.	2006 2008
Program: CEEEX, modulul II Proiect: <i>Sistem de monitorizare în timp real a vibrațiilor și zgomotului surselor industriale cu impact asupra colectivităților umane și a clădirilor din mediul urban – SMONTREVIZ</i> Contract: 110/ 03/15.09.2006 Beneficiar: INFOSOC	cercetător științific principal	- cercetare bibliografică; - diseminare informații.	
Program: CEEEX modulul I Proiect: <i>Cercetări privind realizarea unor elemente modulare din materiale compozite pentru mărirea rezistenței la șocuri mecanice a structurilor protective ale cabinelor mașinilor mobile - EMCOM</i> Contract: 213/20.07.2006 Beneficiar: INFOSOC	director de proiect	- cercetare bibliografică; - proiectare dispozitive experimentale pentru evaluarea capacității de amortizarea șocurilor a cauciucului și polistirenilui; - proiectare și coordonare execuție instalații experimentale; - proiectare și coordonare execuție elemente modulare consolidate cu fibră de carbon; - coordonare experimentări; - analiza comportării elementelor modulare consolidate cu fibră de carbon; - modelarea numerică a comportării elementelor structurale consolidate cu materiale compozite; - sistemului de protecție; - diseminare informații.	2006 2008
Program: PNCDI II Programul V <i>Inovare Modulul 1 Dezvoltare de produs-sisteme</i> Proiect: <i>Sistem robotizat pentru prelevarea video automată a suprafeței arterelor rutiere</i> Contract: 188/19.08.2008 Beneficiar: AMCSIT Politehnica	cercetător științific principal	- cercetare bibliografică - stabilire criterii de performanță	2008 - 2011
Proiect: <i>Îmbinarea elementelor de construcții metalice cu șuruburi de înaltă rezistență pretensionate – Instrucțiuni tehnice</i> Contract: 463 / 18 mai 2010 Beneficiar: Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului	director de proiect	- cercetare bibliografică; - elaborare faza I; - elaborare faza II.	2010 - 2012

F.2.2. Proiecte finanțate din fonduri structurale

F.2.3. Proiecte finanțate din fonduri private

G. ALTE PROIECTE/CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

G.1. Proiecte/Contracte de cercetare științifică cu finanțare de la instituții din străinătate

G.2. Proiecte/Contracte de cercetare științifică cu finanțare de la instituții din România

Programul / Proiectul / Beneficiar	Funcția	Contribuții proprii în cadrul proiectului	Perioada
Proiect: <i>Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor tehnologice și de exploatare prin stabilirea unor soluții optime de transmisii la utilajele autopropulsate pentru construcții</i> Contract: 100/57 din 01.10.1995	cercetător colaborator	- cercetare bibliografică - stabilirea criteriilor și nivelelor de exigență și performanță impuse transmisiilor folosite în	1995 1996

Beneficiar: ICECON SA București		utilajele autopropulsate pentru construcții - elaborare soluții tehnice	
Proiect: <i>Specificație tehnică privind criteriile și nivelele de performanță ale echipamentelor de terasamente pentru asigurarea calității construcțiilor, a protecției vieții, și a sănătății, a siguranței în exploatare și a protecției mediului ambiant</i> Contract: 101/57 din 01.10.1995 Beneficiar: ICECON SA București	cercetător colaborator	- cercetare bibliografică - stabilire criterii și nivele de exigență și performanță impuse echipamentelor de terasamente în vederea asigurării protecțiilor normate	1995 1996
Proiect: <i>Specificație tehnică privind criteriile și nivelele echipamentelor de terasamente pentru asigurarea calității construcțiilor, a protecției vieții și sănătății, a siguranței în exploatare și a protecției mediului ambiant</i> Contract: 101/58 din 01.10.1995 Beneficiar: ICECON SA București	cercetător colaborator	- cercetare bibliografică - stabilire criterii și nivele de exigență și performanță	1995 1996
Proiect: <i>Ghid privind metodologia de agrementare a mijloacelor de ridicat și transportat materiale pe orizontală, înglobate în construcții</i> Contract: 102/59 din 01.10.1995 Beneficiar: ICECON SA București	cercetător colaborator	- stabilire criterii și nivele de exigență și performanță	1995 1996
Proiect: <i>Analiza tensiunilor la echipamentul încărcătorului frontal MAC35, în vederea definitivării soluției de proiectare</i> Contract: 106/117 din 24.09.1996 Beneficiar: ICECON SA București	director de proiect	- cercetare bibliografică - modelare cu elemente finite a elementelor structurale din alcătuirea echipamentului - evaluarea numerică a comportării echipamentului supus încărcărilor funcționale	1996 1997
Proiect: <i>Analize fizico-chimice efectuate în teren și laborator, pe baza probelor prelevate în amplasament ale apelor impurificate cu păcură din stația de separatoare păcură a C.T.E. Brăila</i> Contract: 167/1997 Beneficiar: Institutul de Studii și Proiectări Energetice (ISPE) București	cercetător colaborator	- elaborare program de analiză statistică a datelor experimentale - diseminare rezultate	1997 1998
Proiect: <i>Phare 2002 - Dezvoltarea Resurselor Umane, modul Bazele proiectării asistate de calculator</i> Contract: RO-2002/000-586.05.02.02.101	lector	- susținere cursuri de analiză cu elemente finite	2006
Program: POSDRU Proiect: <i>PLM-ADAPTOR 2007 - 2013</i> Contract: POSDRU/60/2.1/S/34217 din 30.06.2009 Beneficiar: S.C. ADA Computers S.R.L. (Univ. „Dunărea de Jos” din Galați în calitate de partener în consorțiu)	expert trainer	- susținere cursuri de analiză cu elemente finite, folosind platforma <i>Femap – NX Nastran</i>	2010

H. ALTE PROIECTE/LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ȘI/SAU TEHNICE

<i>Denumire proiect/lucrare, Beneficiar</i>	Funcția	Contribuții proprii în cadrul proiectului	Perioada
Lucrare: <i>Ghid privind măsurile necesare de apărare împotriva dezastrelor provocate de seisme și alunecări de teren, în vederea satisfacerii cerințelor Legii 10/1995 pentru clădiri</i> Beneficiar: ICECON SA București	cercetător științific	- stabilire cerințe de calitate	1995
Lucrare: <i>Normativ privind utilizarea resurselor în activitatea de mecanizare și transport tehnologic în vederea asigurării cerințelor de calitate a construcțiilor</i> Beneficiar: ICECON SA București	cercetător științific	- stabilire cerințe de calitate - stabilire criterii de apreciere a constanței calității	1995
Lucrare: <i>Specificație tehnică privind criteriile și nivelul de performanță ale echipamentelor de terasamente, pentru asigurarea calității construcțiilor, a protecției vieții și a sănătății, a siguranței în exploatare și a protecției mediului ambiant</i> Beneficiar: ICECON SA București	cercetător științific	- analiză parametrică a echipamentelor de terasamente în vederea identificării criteriilor de performanță	1996
Lucrare: <i>Studii și cercetări pentru realizarea disipatoarelor de energie la solicitarea dinamică a sistemelor</i>	cercetător științific	- caracterizarea și clasificarea disipatoarelor de energie	1996

Beneficiar: ICECON SA București		folosite la sisteme solicitate dinamic - stabilire metodologie de evaluare numerică a comportării disipatoarelor de energie	
Lucrare: <i>Specificație tehnică privind exigențele și nivelele de securitate necesare pentru atestarea tehnică a excavatoarelor cu o cupă și a draglinelor</i> Beneficiar: ICECON SA București	cercetător științific	- cercetare bibliografică - analiza structurală și parametrică a excavatoarelor cu o cupă și a draglinelor	1997
Lucrare: <i>Specificație tehnică privind exigențele și nivelele de securitate necesare pentru atestarea tehnică a buldozerelor și scarificatoarelor</i> Beneficiar: ICECON SA București	cercetător științific	cercetare bibliografică analiza structurală și parametrică a buldozerelor și scarificatoarelor	1997
Lucrare: <i>Specificație tehnică privind exigențele și nivelele de securitate necesare pentru atestarea tehnică a încărcătoarelor frontale cu o cupă</i> Beneficiar: ICECON SA București	cercetător științific	- cercetare bibliografică - analiza structurală și parametrică a încărcătoarelor frontale cu o cupă	1997
Lucrare: <i>Specificație tehnică privind exigențele și nivelele de securitate necesare pentru atestarea tehnică a mașinilor multifuncționale pentru lucrări de terasamente și manipulare</i> Beneficiar: ICECON SA București	cercetător științific	- cercetare bibliografică	1997
Procedură: <i>Certificarea structurilor de protecție împotriva răsturnării (ROPS)</i> Beneficiar: ICECON CERT București	expert tehnic	- cercetare normativă - elaborare procedură	2010
Procedură: <i>Certificarea structurilor de protecție împotriva căderii de obiecte (FOPS)</i> Beneficiar: ICECON CERT București	expert tehnic	- cercetare normativă - elaborare procedură	2010

I. COMUNICĂRI, REFERATE

- Dumitrache, P., *Comportarea elementelor structurale din alcătuirea structurilor de tip ROPS și FOPS solicitate în domeniul elasto-plastic de comportare a materialului*, Referat nr. 1 teză de doctorat, prezentat la SC ICECON SA București, septembrie 1997
- Dumitrache, P., *Caracterizare funcțională și parametrică a structurilor de rezistență de tip ROPS și FOPS*, Referat nr. 2, teză de doctorat, prezentat la SC ICECON SA București, septembrie 1999
- Dumitrache, P., *Metode numerice în evaluarea răspunsului structurilor de rezistență de tip ROPS și FOPS*, Referat nr. 3, teză de doctorat, prezentat la SC ICECON SA București, mai 2000
- Dumitrache, P., *Particularități de modelare a structurilor de rezistență în vederea evaluării comportării acestora folosind metoda elementului finit* - prezentare PPT în cadrul prelegerilor susținute la Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultate de Inginerie și Agronomie și Management în Construcția de Mașini (temă prelegeri: *Metode numerice de calcul în mecanica corpului deformabil – partea I*; perioadă: 21.11.2005 - 11.12.2005);
- Dumitrache, P., *Instrumente de pre- și postprocesare implementate pe platforma FEMAP* - prezentare PPT în cadrul prelegerilor susținute la Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultate de Inginerie și Agronomie și Management în Construcția de Mașini (temă prelegeri: *Metode numerice de calcul în mecanica corpului deformabil – partea I*; perioadă: 21.11.2005 - 11.12.2005);
- Dumitrache, P., *Solvere folosite pentru rezolvarea modelelor numerice asociate modelelor cu elemente finite ale elementelor structurale de rezistență* - prezentare PPT în cadrul prelegerilor susținute la Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultate de Inginerie și Agronomie și Management în Construcția de Mașini (temă prelegeri: *Metode numerice de calcul în mecanica corpului deformabil – partea I*; perioadă: 21.11.2005 - 11.12.2005);
- Dumitrache, P., *Modelarea comportării materialelor – etapă fundamentală în evaluarea comportării solidului deformabil folosind metoda elementului finit* - prezentare PPT în cadrul prelegerilor susținute la Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultate de Inginerie și Agronomie și Management în Construcția de Mașini (temă prelegeri: *Metode numerice de calcul în mecanica corpului deformabil – partea I*; perioadă: 21.11.2005 - 11.12.2005);
- Dumitrache, P., *Modele de material folosite pentru descrierea comportării elementelor structurale realizate din cauciuc – etapă fundamentală în evaluarea comportării solidului deformabil folosind metoda elementului finit* - prezentare PPT în cadrul prelegerilor susținute la Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultate de Inginerie și Agronomie și Management în Construcția de Mașini (temă prelegeri: *Metode numerice de calcul în mecanica corpului deformabil – partea II*; perioadă: 24.03.2006 - 14.04.2006);
- Dumitrache, P., *Motoare de discretizare implementate pe platformele FEA pentru generarea modelului cu elemente finite* - prezentare PPT în cadrul prelegerilor susținute la Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultate

- de Inginerie și Agronomie și Management în Construcția de Mașini (temă prelegeri: *Metode numerice de calcul în mecanica corpului deformabil – partea II*; perioadă: 24.03.2006 - 14.04.2006);
10. Dumitrache, P., *Optimizarea geometriei elementelor structurale în vederea asigurării preciziei impuse rezultatelor obținute folosind metoda elementului finit* - prezentare PPT în cadrul prelegerilor susținute la Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultate de Inginerie și Agronomie și Management în Construcția de Mașini (temă prelegeri: *Metode numerice de calcul în mecanica corpului deformabil – partea II*; perioadă: 24.03.2006 - 14.04.2006);
 11. Dumitrache, P., *Aspecte privind abordarea problemelor neliniare folosind metoda elementului finit* - prezentare PPT în cadrul prelegerilor susținute la Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultate de Inginerie și Agronomie și Management în Construcția de Mașini (temă prelegeri: *Metode numerice de calcul în mecanica corpului deformabil – partea II*; perioadă: 24.03.2006 - 14.04.2006);
 12. Dumitrache, P., *Utilizarea performantă a metodei elementului finit la analiza comportării structurilor mecanice* - prezentare PPT în cadrul prelegerilor susținute la Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultate de Inginerie și Agronomie și Management în Construcția de Mașini, 09.04.2013-12.04.2013

J. COORDONARE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI – REZULTATE DEOSEBITE

1. Disertație *Aspecte privind calculul pierderii de stabilitate a căii ferate datorită efectelor termice împiedecate, folosind metoda elementelor finite* – ing. Iordache Mihai, absolvent al specializării de masterat *Sistemul Calității în Construcții (SCC)*, în 2007
2. Disertație *Proiectarea asistată de calculator a echipamentului de greifer cu cabluri* - Ing. Arhip Ștefan, absolvent Masterat *Inginerie Asistată de Calculator (IAC)* în 2007
3. Disertație *Studiul tensiunilor și deformațiilor din structura de rezistență a unui pod metalic de cale ferată* - ing. Ciotărcă Aurel, absolvent al specializării de masterat *Sistemul Calității în Construcții (SCC)*, în 2007
4. Proiect de diplomă *Poluarea cu deșeuri din mase plastice – o acută problemă contemporană* - Băcanu Valerica Ionela, absolventă a specializării *Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice*, în 2009
5. Proiect de diplomă *Soluții constructive și elemente de calcul pentru structuri metalice demontabile folosite în construcții* - Petrea Mihai, absolvent al specializării *Utilaje tehnologice de construcții*, în 2009
6. Proiect de diplomă *Aspecte ale proiectării mecanismelor folosind medii software dedicate* – Radu Livia, absolventă a specializării *Inginerie Economică în Domeniul Mecanic*, în 2010
7. *Aspecte privind modelarea parametrizată a mecanismului bielă-manivelă, în vederea analizei comportării acestuia în funcționare* autor Muscalu Viorel, Sesiunea de comunicări științifice ale studenților din Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultate de Inginerie și Agronomie din Brăila, mai 2011
8. *Dispozitiv pentru studiul torsiunii barelor drepte*, autori Florin Jipa, George Sighinaș, Ionuț Slavu, Emil Ianoș, premiul III la Sesiunea de comunicări științifice ale studenților din Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultate de Inginerie și Agronomie din Brăila, mai 2011
9. Disertație *Modelarea eficientă a geometriei structurilor de rezistență, în scopul studiului asistat de calculator al comportării acestora, folosind metoda elementului finit*- Ing. Ianoș Emil Cornel, absolvent Masterat *Analiza asistată de calculator a dinamicii mașinilor și echipamentelor tehnologice* în 2015
10. Proiect de diplomă *Utilaj pentru forare puțuri de adâncime mică și medie* – Ghiliniță Gabriel, absolvent al specializării *Utilaje tehnologice de construcții*, în 2016
11. Proiect de diplomă *Echipament pentru manipularea containerelor de mici dimensiuni atașabil unui motor de 2t* – Roadevin Florin, absolvent al specializării *Utilaje tehnologice de construcții*, în 2016
12. Disertație *Analiza asistată de calculator a comportării unui braț robotic cu 4 grade de libertate* - Ing. Ștefu Mirela, absolventă Masterat *Analiza asistată de calculator a dinamicii mașinilor și echipamentelor tehnologice* în 2016
13. *Dispozitiv pentru generarea curbilor plane armonice*, autor Spînu Florin, premiul II la Sesiunea de comunicări științifice ale studenților din Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultate de Inginerie și Agronomie din Brăila, mai 2017
14. *Verificarea ipotezelor Rezistenței materialelor folosind metoda elementului finit*, autor Manta Vivian, premiul I la Sesiunea de comunicări științifice ale studenților din Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultate de Inginerie și Agronomie din Brăila, mai 2017

Ianuarie 2020

Semnătura:
Conf. dr. ing. **Petru DUMITRACHE**

