

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE
Conf.dr.ing. Gina Diana MUSCĂ (ANGHELACHE)

I. Lista celor maximum 10 lucrări considerate de către candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii

1. **Muscă (Anghelache), G.D.**, Debeleac, C., Vlase, S. - *Experimental Assessments on the Evaluation of Wire Rope Characteristics as Helical Symmetrical Multi-body Ensembles*, Symmetry 2020, 12, 1231, <https://www.mdpi.com/2073-8994/12/8/1231>;
2. **Muscă (Anghelache) G.D.** Năstac, S. - *Dynamic modelling of overhead crane*, MODTECH International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VIII, 2020, June 23rd-27th, Online edition, Iași, România, ISSN 2286-4369;
3. **Muscă (Anghelache), G.D.**, Potîrniche, A., Căpățână, G.F. - *Analyse of dynamic operation mode for drilling machine equipped with drill for pits digging*, MODTECH International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VIII, 2020, June 23rd-27th, Online edition, Iași, România, ISSN 2286-4369;
4. **Muscă (Anghelache), G.D.** - *Static and dynamic stability for floating cranes*, MODTECH International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VI, Book Series: IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, Volume: 400, Article Number: 082015, DOI: 10.1088/1757-899X/400/8/082015, Published: 2018, WOS:000461147400195;
5. **Muscă (Anghelache), G.D.**, Diaconescu, I., Leopa, A. - *Power and environmental disturbances of the production process for vegetal bio-stimulants*, MODTECH International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VI, Book Series: IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, Volume: 400, Article Number: 022038, DOI: 10.1088/1757-899X/400/2/022038, Published: 2018, WOS:000461147400038;
6. **Anghelache, G.D.**, Diaconescu, I., Pătrașcu, R. - *Technical and technological solution for vegetal bio-stimulants obtaining*, MODTECH International Conference - Modern Technologies In Industrial Engineering V, Edited by: Kifor, C et al., Book Series: IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, Volume: 227, Article Number: UNSP UNSP 012008, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012008, Published: 2017, WOS:000409221600008;
7. **Anghelache, G.D.**, Năstac, S. - *Computational analysis of nonlinearities within dynamics of cable-based driving systems*, MODTECH International Conference - Modern Technologies In Industrial Engineering V, Edited by: Kifor, C et al., Book Series: IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, Volume: 227, Article Number: UNSP 012007, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012007, Published: 2017, WOS:000409221600007;
8. **Anghelache, G.D.**, Goanță, A.M. - *Diging simulation of a narrow trench*, MODTECH International Conference - Modern Technologies In Industrial Engineering IV, Book Series: IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, Volume: 145, Article Number: 042016, DOI: 10.1088/1757-899X/145/4/042016, Published: 2016, WOS:000396437600068;
9. Diaconescu, I., Pătrașcu, R., Minciuc, E. **Anghelache, D.** - *Monitoring energy consumption in innovative technological processes of plant biostimulators production*, Quality - Access to Success, 19(163), pp. 127-132 (Scopus), 2018;
10. Goanță, A.M., **Anghelache, G.D.** - *Aspects on Transfer of Aided - Design Files*, MODTECH International Conference - Modern Technologies In Industrial Engineering IV, Book Series: IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, Volume: 145, Article Number: 042001, DOI: 10.1088/1757-899X/145/4/042001, Published: 2016, WOS:000396437600053;

II. Teza de doctorat

Titlul tezei de doctorat: ***Cercetări privind protecția omului la zgomote și vibrații în domeniul tehnologiilor mecanizate pentru construcții***

Titlul științific de Doctor în domeniul Inginerie Mecanică - în baza O.M. nr. 4698 din **14.08.2009**

Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. ing. Polidor BRATU

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

III. Cărți și capitole în volume colective

1. **G.D. Muscă** - *Mașini de ridicat și transportat - Note de curs, Partea I*, Editura Galați University Press, 2020, ISBN 978-606-696-191-2, ISBN 978-606-696-192-9, 127 pag;
2. Ghe. Oproescu, **Gina Diana Anghelache** - *Elemente de Dinamica mașinilor de ridicat și transportat*, Editura Galați University Press, ISBN 978-606-8008-71-4, 142 pag;
3. **G.D. Muscă** - *Sisteme de transport - Note de curs* - Specializarea M.I.A.I.A., an III - Platforma universității - Microsoft Teams;
4. **G.D. Muscă** - *Sisteme de transport - Lucrări de laborator* - Specializarea M.I.A.I.A., an III - Platforma universității - Microsoft Teams;
5. **G.D. Muscă** - *Sisteme de transport - Îndrumar de proiect* - Specializarea M.I.A.I.A., an III - Platforma universității - Microsoft Teams;
6. **G.D. Muscă** - *Reducerea zgomotelor și vibrațiilor la utilajele pentru construcții* – Editura Galați University Press, 2020, ISBN 978-606-696-179-0, 157 pag;
7. **G.D. Muscă** - *Mașini de ridicat și transportat - Îndrumar de laborator*, Editura Galați University Press, 2020, ISBN 978-606-696-185-1;
8. **G.D. Muscă** - *Mașini de ridicat și transportat - Îndrumar de proiect*, suport CD;
9. Gheorghe Oproescu, **Diana Anghelache** - *Sinteze Mașini de ridicat și transportat*, suport CD;
10. **Diana Anghelache** - *Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții - Note de curs*, suport CD;
11. **Diana Anghelache** - *Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții - Lucrări de laborator*, suport CD;
12. **Diana Anghelache** - *Managementul proiectelor - Note de curs*, suport CD;
13. Dorin Eftimie, **Diana Anghelache** - *Mașini unelte și prelucrări sprin așchiere - Lucrări de laborator*, suport CD;
14. **G. D. Muscă** - *Mașini pentru căi de comunicații rutiere*, Platforma universității - Microsoft Teams;
15. **G. D. Muscă** - *Managementul integrat al documentației tehnice despre produs*, Platforma universității - Microsoft Teams.
16. **G. D. Muscă** - *Etică și integritate academică*, Platforma universității - Microsoft Teams.

IV. Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

4.1 Articole în reviste cotate ISI – Science Citation Index Expanded™ (Web of Science)

1. **Muscă (Anghelache), G.D.**, Debeleac, C., Vlase, S. - *Experimental Assessments on the Evaluation of Wire Rope Characteristics as Helical Symmetrical Multi-body Ensembles*, Symmetry 2020, 12, 1231, <https://www.mdpi.com/2073-8994/12/8/1231>;
2. Debeleac, C., Nastac, S., **Muscă (Anghelache), G.D.**, - *Experimental Investigations regarding the Structural Damage Monitoring of Strands Wire Rope within Mechanical Systems*, Materials 2020, 13(15)

4.2 Articole în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. Diaconescu, I., Pătrașcu, R., Minciuc, E. **Anghelache, D.** - *Monitoring energy consumption in innovative technological processes of plant biostimulators production*, QUALITY - ACCESS TO SUCCESS, 19(163), pp. 127-132 (Scopus), 2018;
2. **Diana Anghelache** - *Lifting machine performance criteria due to dynamic effect criteria* – The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2005, pag 85 - 86;
3. **Diana Anghelache** - *About phonic isolation of the mobile equipment cabin*, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, pag 76 – 79;
4. **Diana Anghelache** - *Acoustic absorption coefficient variation of sound absorbing structures and materials* - The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2008, pag 80 – 83;

5. **Diana Anghelache**, Silviu Năstac - *Noise and vibration protective solution analysis for technological equipments* - The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2010, <http://www.ann.ugal.ro/im/>;
6. **Anghelache Diana** – *Construction Equipment Noise Level Decreasing coefficient – ΔL – Evaluation* - RJAV vol VII 1/2010, ISSN 1584-7285, pag 41, <http://sra.ro/Arhiva/RJAV.2010.vol.VII.nr.1.pdf>;
7. **Diana Anghelache** - *Clamshell bucket - digital modeling method*, Constanța Maritime University's Annals, ISSN 1582-3601, <http://www.cmu-edu.eu/anale/anale.html>;
8. **Anghelache Diana**, Cristea Simona-Andra, Iacob Nicolae - *Stress and strain analysis of a tower crane arm*, Analele Universității Maritime Constanța, 2013, Vol. 14 Issue 20, pg. 39;
9. **Anghelache Diana** - *The Road Traffic Acoustic Emissions Influence* - RJAV vol XI 1/2014, ISSN 1584-7285, <http://sra.ro/Arhiva/RJAV.2014.vol.XI.nr.2.pdf>;
10. **Anghelache Diana**, Iacob Nicolae - *Numerical frazzle modeling of wheel-rail contact (stick-slip effect)*, Constanța Maritime University's Annals, ISSN 1582-3601;
11. **Diana Anghelache**, Adrian Leopa - *Urban Pollution Issues Generated by Trams Traffic*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, no. 4 – 2015, ISSN 1453 – 083X;
12. **Diana Anghelache** - *The road traffic acoustic emissions influence*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, pag. 5-8, 2015 Issue, Vol. 2, 2015;
13. **Diana Anghelache** - *Tower crane dynamics study*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, pag. 9-12, 2015 Issue, Vol.2, 2015;
14. **Diana Anghelache**, Ioana Diaconescu - *Parametric modelling of pilot station for production of vegetal biostimulants*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, 2016, pag. 5-8;
15. **Diana Anghelache** - *Simularea realizării unei fundații speciale pe micropiloți*, Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată, Vol. 9, Nr. 1, 2018, ISSN 2068 – 6331, pag. 7-12;
16. **Muscă (Anghelache), G.D.**, Căpățână, G.F. - *Parametric modeling related to steel structure construction for wall crane*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, vol I, 2018, ISSN 1224 – 5615;
17. **Muscă (Anghelache), G.D.** - *Parametric modeling drum used to AMT 125 auto crane*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, vol I, 2018, pag. 21-24;
18. **Anghelache D.** - *Sound absorbing systems for noise reduction inside construction equipments cabin – Conferința cu participare internațională "Actual Problems Regarding the Urban Acoustics"*, Universitatea de Utilaj Tehnologic, 16 noiembrie 2007, București, publicat în "Romanian Journal of Acoustics and Vibration" editat de "Romanian Society of Acoustics", vol. IV, nr. 3, ISSN 1584-7284;
19. **Anghelache D.** - *Structural noise insulation utilizing antivibrating materials on mobile equipments cabin outer cover*, Conferința cu participare internațională "Actual Problems Regarding the Urban Acoustics", Universitatea de Utilaj Tehnologic, 16 noiembrie 2007, București, publicat în "Romanian Journal of Acoustics and Vibration" editat de "Romanian Society of Acoustics", vol. IV, nr. 3, ISSN 1584-7284.

V. Publicații in extenso, apărute în volumele de lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

5.1 Publicații apărute în volume de lucrări indexate ISI (*Web of Science*)

1. Năstac, S., **Anghelache, D.**, Stanciu, M., Curtu, I. - *On Acoustic Panels with High Performances for Pollutant Individual Working Place Insulation*, Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, Vols 1 and 2, Pages: 69-73, Published: 2012, WOS:000392535600010;
2. **Anghelache, G.D.**, Goanță, A.M. - *Diging simulation of a narrow trench*, MODTECH International Conference - Modern Technologies In Industrial Engineering IV, Book Series: IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, Volume: 145, Article Number: 042016, DOI: 10.1088/1757-899X/145/4/042016, Published: 2016, WOS:000396437600068;
3. Goanță, A.M., **Anghelache, G.D.** - *Aspects on Transfer of Aided - Design Files*, MODTECH International Conference - Modern Technologies In Industrial Engineering IV, Book Series: IOP

- Conference Series - Materials Science and Engineering, Volume: 145, Article Number: 042001, DOI: 10.1088/1757-899X/145/4/042001, Published: 2016, WOS:000396437600053;
4. **Anghelache, G.D.**, Diaconescu, I., Pătrașcu, R. - *Technical and technological solution for vegetal bio-stimulants obtaining*, MODTECH International Conference - Modern Technologies In Industrial Engineering V, Edited by: Kifor, C et al., Book Series: IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, Volume: 227, Article Number: UNSP UNSP 012008, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012008, Published: 2017, WOS:000409221600008;
 5. **Anghelache, G.D.**, Năstac, S. - *Computational analysis of nonlinearities within dynamics of cable-based driving systems*, MODTECH International Conference - Modern Technologies In Industrial Engineering V, Edited by: Kifor, C et al., Book Series: IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, Volume: 227, Article Number: UNSP 012007, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012007, Published: 2017, WOS:000409221600007;
 6. **Muscă (Anghelache), G.D.** - *Static and dynamic stability for floating cranes*, MODTECH International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VI, Book Series: IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, Volume: 400, Article Number: 082015, DOI: 10.1088/1757-899X/400/8/082015, Published: 2018, WOS:000461147400195;
 7. **Muscă (Anghelache), G.D.**, Diaconescu, I., Leopa, A. - *Power and environmental disturbances of the production process for vegetal bio-stimulants*, MODTECH International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VI, Book Series: IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, Volume: 400, Article Number: 022038, DOI: 10.1088/1757-899X/400/2/022038, Published: 2018, WOS:000461147400038;
 8. Diaconescu, I., Pătrașcu, R., Minciuc, E. **Anghelache, D.** - *Monitoring energy consumption in innovative technological processes of plant biostimulators production*, Quality - Access to Success, 19(163), pp. 127-132 (Scopus), 2018;
 9. **Anghelache, D.**, Năstac, S. - *On Global and Unitary Evaluation of Noise and Vibration Pollution Dose*, Continuum Mechanics, Fluids, Heat, Book Series Title: WSEAS Mechanical Engineering Series, Pages: 131-+, Published: 2010, WOS:000276890300018;
 10. **Muscă (Anghelache), G.D.**, Potîrniche, A., Căpățână, G.F. - *Analyse of dynamic operation mode for drilling machine equipped with drill for pits digging*, MODTECH International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VIII, 2020, June 23rd-27th, Online edition, Iași, România, ISSN 2286-4369;
 11. **Muscă (Anghelache) G.D.** Năstac, S. - *Dynamic modelling of overhead crane*, MODTECH International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VIII, 2020, June 23rd-27th, Online edition, Iași, România, ISSN 2286-4369;

5.2 Publicații apărute în volume de lucrări ale conferințelor/congreselor internaționale

1. **D. Anghelache**, Silviu Năstac - *Advances on Noise and Vibration Protection at Techological Equipments* – The Proceedings of the ACOUSTICS High Tatras 2009 “34th Internațional Acoustical Conference – EAA Symposium” September 28-30, 2009, Nový Cmokovec, Slovakia, Acoustics High Tatras 2009, ISBN 978-80-228-2031-8, file on CD: Anghelache_Nastac.pdf;
2. **Anghelache Diana** – *Modelarea muflei mobile la macaralele turn MT- 40*, Conferința internațională TMCR 2007, Chișinău, 31 mai - 03 iunie 2007, ISBN 978 – 9975 – 45 – 037 - 9 (vol. 2), pag.19-22;
3. **D. Anghelache** - *Fight against the noise generated by the construction equipments* - "Tehnologii ecologice și calitatea alimentelor și resurselor" a celei de-a XII-a Conferințe Internaționale Iași – Chișinău: Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare "T.M.C.R." Iași, 29 - 31 Mai, 2008;
4. Ghe. Oproescu, **D. Anghelache** – *Oscillation of the bridge under movable charge*, The CD Proceedings of the 1st EAA - EuroRegio 2010 Congress on Sound and Vibration, 15-18 September 2010, Ljubljana, Slovenia, ISBN 978-961-269-283-4;
5. Silviu Năstac, Adrian Leopa, Carmen Bordea, **Diana Anghelache** – *About experimental analysis of the anti – seismic passive isolation systems*, The 43rd International Seminar on Modelling and Optimisation of Composites - MOC'43, Odessa, April 2004, ISBN 966-318-117-6, pag. 190;
6. Adrian Leopa, Silviu Năstac, **Diana Anghelache**, Carmen Bordea – *The influence of the visco-elastic dampers on forging presses*, The 43rd International Seminar on Modelling and Optimisation of Composites - MOC'43, Odessa, April 2004, ISBN 966-318-117-6, pag. 208;

7. Carmen Bordea, **Diana Anghelache**, Silviu Năstac, Adrian Leopa – *The lateral stability of a frontal loader*, The 43rd International Seminar on Modelling and Optimisation of Composites - MOC'43, Odessa, April 2004, ISBN 966-318-117-6, pag. 207;
8. **Diana Anghelache**, Carmen Bordea, Adrian Leopa, Silviu Năstac – *Importance of rope for safe lifting of loading cranes*, The 43rd International Seminar on Modelling and Optimisation of Composites - MOC'43, Odessa, April 2004, ISBN 966-318-117-6, pag. 209;
9. P. Nechita, Ș. M. Ionescu, A. Leopa, **D. Anghelache** - *Environmentally friendly thermal insulation materials based on lignocellulosic fibres and natural additives* - The 8th International Symposium on Advanced Technologies For The Pulp, Paper and Corrugated Board Industry, Brăila – România, September 15 -18, 2015;
10. Leopa A., Drăgan N., **Anghelache D.**, Debeleac C. - *The influence of nonlinear damping on dynamic action equipment* - trans & MOTAUTO'05+, Veliko Tarnovo, Bulgaria, 23-25 Noiembrie 2005, ISBN 954-9322-11-4, pag. 135-138;
11. **Anghelache D.**, Leopa A., Debeleac C., Drăgan N. - *Heavy excavating machines dynamics of the bucket lifting mechanism* - trans & MOTAUTO'05+, Veliko Tarnovo, Bulgaria, 23-25 Noiembrie 2005, ISBN 954-9322-11-4, pag. 142-144;
12. Debeleac C., **Anghelache D.**, Drăgan N., Leopa A. - *Two dynamic models for the machines structure* - trans & MOTAUTO'05+, Veliko Tarnovo, Bulgaria, 23-25 Noiembrie 2005, ISBN 954-9322-11-4, pag. 145-148;
13. Drăgan N., Debeleac C., Leopa A., **Anghelache D.** - *The dynamics of the vertical towers chillers with internal axial flow fan* - trans & MOTAUTO'05+, Veliko Tarnovo, Bulgaria, 23-25 Noiembrie 2005, ISBN 954-9322-11-4, pag. 135-138.

VI. Alte lucrări și contribuții științifice

6.2 Lucrari în reviste de specialitate de circulație internațională (fără indexare ISI/BDI)

1. **Diana Anghelache** - *The dynamic study of the crane “MT – 40” in the process of gyrations* - The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2002, (pag. 5);
2. **Diana Anghelache** - *Lifting machinery the efficiency criterion* - The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2003, (pag. 29 - 30);
3. **Diana Anghelache** - *Mechanization and automation of the construction operations* - The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2003, (pag. 31 - 32);

6.4 Lucrări în volumele unor conferințe și simpozioane naționale

1. **Anghelache Diana** - *The phonic isolation of the S 1201 excavator cabin - On the Rheological Behaviour of the Soil at the Artificial Consolidation*, The Proceedings of the International Conference on Acoustics and Vibration, Pitești, România, 2007, <http://www.sra.ro/conferinta 2008.html>;
2. **Anghelache D.** - *Modelarea fizico-matematică a fenomenelor dinamice la mișcarea ascensorului* - Al IX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 2003, pag. 180;
3. **Anghelache D.** – *Influența solicitărilor dinamice asupra stabilității macaralelor turn la procesul de rotire* - Al IX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 2003, pag. 184;
4. **Anghelache D.** - *Efectul vântului asupra macaralelor portal* - Al X-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 2004;
5. **Anghelache D.** - *Studiul dinamic al palanelor acționate cu motoare electrice* - Al X-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 2004;
6. **Anghelache D.** - *Dinamica rigidului cu masă variabilă în mișcare de rotație cu aplicații la studiul cabestanelor*, A XXIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Târgoviște, 28-29 mai 2004, ISSN 1582-9561;
7. **Anghelache D.**, Necula C. - *Determinarea sarcinii nominale de ridicare a echipamentului de macara montat pe încărcătorul semiuniversal* – Brăila, 28-29 mai 2004, ISBN 973-8466-50-4, Editura AGIR, București, 2004;

8. Tonț V., **Anghelache D.** – *Interdependența dintre performanțele compactoarelor vibratoare și neliniariatarea vâscoasă a amestecurilor asfaltice* - Al XI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 2005;
9. Tonț V., **Anghelache D.** - *Legătura dintre pulsațiile proprii ale compactoarelor vibratoare și rigiditatea terenului* - Al XI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 2005;
10. **Anghelache D.**, Tonț V. - *Studiu privind recuperarea energiei pierdute prin frânarea platformelor excavatoarelor pe timpul ciclului de lucru încărcare-descărcare cupă* - Al XI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 2005;
11. **Anghelache D.**, Tonț V. - *Stabilitatea macaralelor capră* - Al XI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 2005;
12. **Anghelache D.** - *Combaterea zgomotului în instalațiile de ventilație – criteriul nivelului acustic* – SINUC 2006, 14-15 decembrie 2006, ISSN 1842-6352;
13. **Anghelache D.** - *Excavatorul greu de carieră cu acțiune mecanică - studiu dinamic* – SINUC 2006, 14-15 decembrie 2006, ISSN 1842-6352;
14. **Anghelache D.** - *Performance level analysis for construction equipment cabin noise insulation* – SIMEC 2009, ISSN 1842-8054, Pag. 281, Editura Matrix Rom, 2009;
15. **Anghelache D.** - *Studiul experimental al nivelului de vibrații pentru excavatorul pelican*, Al XV-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, Universitatea Tehnică de Construcții București, 17–18 decembrie 2009, ISBN-978-973-100-050-3;
16. **D. Anghelache** - *Crane Trolley Dynamics Study* - Al XVII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, 20-21 decembrie 2012, București, SINUC 2012\Program SINUC 2012.pdf SINUC 2012\SECTIA 2\III.pdf;
17. **D. Anghelache** - *Analiza cu element finit pentru brațul macaralei auto de tip cheson în poziție extremă de ridicare sub sarcină maximă* - Al XX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 11-12 decembrie 2014;
18. **D. Anghelache** - *Aspecte privind insonorizarea cabinelor utilajelor de construcții* - Al XX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 11-12 decembrie 2014;

6.5 Contracte de cercetare în cadrul Programelor Naționale CDI

1. Cercetări privind obținerea de biostimulatori vegetali din deșeuri agricole postrecoltare și plante medicinale, pentru creșterea calității produselor agricole și horticole - BIOSTIM, Contract 93/2014, **Proiect PNIII 38 PTE/2016**, responsabil proiect, contribuție în cadrul proiectului - elaborarea raportului final corespunzător fiecărei etape, perioada 2016-2018;
2. **PNCI II Programul V Inovare Modulul 1 Dezvoltare de produs-sisteme / “Sisteme de protecție în concepție modulară din materiale compozite fonoabsorbante și fonoizolante pentru mașini de construcții”**, Contract nr. 187/19.08.2008 / **AMCSIT Politehnica**, membru colectiv, contribuție în cadrul proiectului - cercetare bibliografică, perioada 2008-2011;
3. Biocompozite din resurse regenerabile – cercetări și soluții avansate pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor, Bio4Build, Contract 93/2014, Proiect **PN-II-PT-PCCA-2013-4-0989**, membru colectiv, contribuție în cadrul proiectului - participare la elaborarea sintezei cercetării, perioada 2014-2017;
4. Sistem integrat de măsuri și tehnici de control al proceselor de generare și epurare a apelor uzate la procesarea hârtiilor și cartoanelor reciclate (- BioWWater -), contract **PNIII 86BG/2016**, membru colectiv, contribuție în cadrul proiectului - participare la elaborarea sintezei cercetării, perioada 2016-2018;

6.6 Contracte de cercetare, altele decât cele din cadrul Programelor Naționale CDI

1. **POSDRU/60/2.1/S/34217, proiect PLM-ADAPTOR**, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, aprobat în 30.06.2009, titular de proiect S.C. ADA Computers S.R.L. cu UDJ partener, expert trainer, contribuție în cadrul proiectului: a) instruire studenți cursanți modul I – PLM Adaptor - Concepția și proiectarea produselor – perioada 2010; b) instruire studenți cursanți modul IV - PLM Adaptor - Integrarea etapelor de dezvoltare, colaborarea în întreprinderea virtuală - perioada 2011;
2. „Creșterea ratei de retenție a studenților din primul an de studii de licență de la Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați - StudentStay” - **AG 177/SGU/NC/II**, membru echipa proiect – supraveghetor (tutore), contribuție în cadrul proiectului -

consilierea studenților cu privire la importanța și necesitatea vizitelor de studiu la diversele companii de profil din țară, precum și cu îndrumarea studenților pe întreaga durată a acestor vizite, perioada 10.09.2019 – 09.09.2022.

Data:
15.03.2021

Conf. univ. dr.ing. Gina Diana MUSCĂ