



LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

șef lucr. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

I. Lista lucrărilor considerate relevante pentru realizările profesionale proprii

1. Turcu M., Nedeff V., Barsan N., Mosnegutu E.F., **Panainte M.**, Application of organic flocculants for the treatment of sludge from municipal wastewater treatment plants. Environmental Engineering and Management Journal, 2013, vol. 12, no. 1, pp. 163-166, FI 1.117
2. Irimia Oana Tirtoaca, Tomozei Claudia, **Panainte Mirela** et al. Efficiency of Filters with different filtering materials: comparative study in water treatment, Environmental Engineering and Management Journal, 2013, vol.12, no. 1, pp. 35-39, FI 1.117
3. Stănilă Marius, Nedeff Valentin, Chițimuş Dana, Moşneguţu Emilian, **Panainte Mirela**, Optimization of a mixed cycle gas turbine Titan 130S type operating under partial loads, Environmental Engineering and Management Journal, 2013, vol. 12, no.1, FI 1.117
4. Ovidiu Bontas, Valentin Nedeff, Emilian Florin Mosnegutu, **Mirela Panainte**, Oana Tirtoacă Irimia, Behaviour of solid particles on a flat oscillating surface, Environmental Engineering and Management Journal, January, 2013, vol.12, no. 1, pp. 17-22, FI 1.117
5. Valentin Nedeff, Emilian Moşneguţu, **Mirela Panainte**, Mihail Ristea, Gabriel Lazăr, Dan Scurtu, Bogdan Ciobanu, Adrian Timofte, Ştefan Toma, Maricel Agop - Dynamics in the boundary layer of a flat particle, Powder Technology, 2012, vol. 221, pp. 312–317, FI 2.024
6. Narcis Bârsan, Valentin Nedeff, Emilian Florin Moşneguţu, **Mirela Panainte** - Heat balance components of a small sequencing batch reactor applied for municipal wastewater treatment, Environmental Engineering and Management Journal, 2012, vol.11, no.12, 2131-2138, FI 1.117
7. **Mirela Panainte**, Nedeff Valentin, Bogdan Macarescu, Emilian Mosnegutu, Claudia Tomozei – Studies and research on the environmental impact of noise created by a work station for producing concrete, Metalurgia International, 2009, no. 11, vol. XIV, pp. 73 – 76, ISSN 1582-2214; FI 0.17
8. Valentin Zichil, **Mirela Panainte**, Valentin Nedeff, Emilian Mosnegutu, Carmen Savin, Bogdan Macarescu, Ciprian Olaru – Considerations about a new method able to determine the breaking up energy at materials with variable texture, Metalurgia International, 2009, vol. 14, no. 6, pp. 15 – 20, FI 0.17
9. **Mirela Panainte**, Nedeff Valentin, Schnacovzky Carol, Moşneguţu Emilian, Carmen Savin – Theoretical study regarding the possibility to determination the grinding energy to products with variable texture, Metalurgia International, 2009, vol. XIV, nr. I, ISSN 1582 – 2214, pp. 62 – 67; FI 0.17
10. **Panainte Mirela**, Moşneguţu Emilian, Savin Carmen, Nedeff Valentin (coordonator) – Mărunţirea produselor agroalimentare, Ed. Meronia ISBN 973-8200-88-1, Ed. Rovimed Publishers ISBN 973-7719-39-5, Bacău, 2005 – 274 pagini

II. Teză de doctorat

Cercetări privind optimizarea procesului de mărunţire a produselor agroalimentare, Domeniul: Inginerie Mecanică, Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi

III. Cărți și capitole din cărți

1. **Mirela Panainte**, Valentin Nedeff, Bogdan Constantin Macarescu, Emilian Moșneguțu – Bazele ingineriei mediului, Colecția Științe Inginerești, Note de curs, Îndrumar de laborator, Ed. Alma Mater, ISBN 978-973-1833-01-9, Bacău, 2007; pg. 169
2. **Mirela Panainte**, Valentin Nedeff, Bogdan Constantin Macarescu, Emilian Moșneguțu – Studiul impactului ecologic, Colecția Științe Inginerești, Note de curs, Îndrumar de laborator, Ed. Alma Mater, ISBN 978-973-1833-02-6, Bacău, 2007; pg. 387
3. **Mirela Panainte**, Valentin Nedeff, Bogdan Constantin Macarescu, Emilian Moșneguțu – Auditul de mediu, Colecția Științe Inginerești, Note de curs, Caiet de seminar, Ed. Alma Mater, ISBN 978-973-1833-00-2, Bacău, 2007; pg. 272
4. Moșneguțu Emilian, **Panainte Mirela**, Savin Carmen, Măcărescu Bogdan și Nedeff Valentin (coordonator) – Separarea amestecurilor de particule solide în curenți de aer verticali, Ed. Alma Mater Bacău, Bacău, 2007, ISBN 978-973-1833-57-6; pag. 257
5. Savin Carmen, **Panainte Mirela**, Moșneguțu Emilian și Nedeff Valentin (coordonator) – Amestecarea produselor agroalimentare, Ed. Tehnopress, Iași, 2006, ISBN (10) 973-702-397-8; ISBN (13) 987-973-702-397-1; 315 pagini
6. Bogdan Constantin Macarescu, Valentin Nedeff, **Mirela Panainte**, Emilian Moșneguțu – Legislație, reglementări și standarde de protecția mediului, vol. I, Ed. Performantica, ISBN 973-730-212-5, ISBN 973-730-213-3, Iași, 2006, 173 pagini
7. Bogdan Constantin Macarescu, Valentin Nedeff, **Mirela Panainte**, Emilian Moșneguțu – Legislație, reglementări și standarde de protecția mediului, vol. I, Ed. Performantica, ISBN 973-730-212-5, ISBN 973-730-214-1, Iași, 2006, 207 pagini
8. **Panainte Mirela**, Moșneguțu Emilian, Savin Carmen, Nedeff Valentin (coordonator) – Mărunțirea produselor agroalimentare, Ed. Meronia ISBN 973-8200-88-1, Ed. Rovimed Publishers ISBN 973-7719-39-5, Bacău, 2005 – 274 pagini
9. Ciobanu D., Nedeff V., Ciobanu R., Popa S., **Panainte M.**, Savin C. – Surse și factori de poluare chimici în diferite medii industriale. Depoluare prin valorificare, Editura Tehnica – Info, Chișinău, 2002, 327 pagini, responsabil capitolul VII – 31 pagini

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

IV.1. Lucrări publicate în reviste cotate ISI

1. Turcu M., Nedeff V., Barsan N., Mosnegutu E.F., **Panainte M.**, Application of organic flocculants for the treatment of sludge from municipal wastewater treatment plants. Environmental Engineering and Management Journal, 2013, vol. 12, no. 1, pp. 163-166, **FI 1.117**
2. Irimia Oana Tirtoaca, Tomozei Claudia, **Panainte Mirela** et al. Efficiency of Filters with different filtering materials: comparative study in water treatment, Environmental Engineering and Management Journal, 2013, vol.12, no. 1, pp. 35-39, **FI 1.117**
3. Stănilă Marius, Nedeff Valentin, Chițimuş Dana, Moșneguțu Emilian, **Panainte Mirela**, Optimization of a mixed cycle gas turbine Titan 130S type operating under partial loads, Environmental Engineering and Management Journal, 2013, vol. 12, no.1, **FI 1.117**
4. Ovidiu Bontas, Valentin Nedeff, Emilian Florin Mosnegutu, **Mirela Panainte**, Oana Tirtoacă Irimia, Behaviour of solid particles on a flat oscillating surface, Environmental Engineering and Management Journal, January, 2013, vol.12, no. 1, pp. 17-22, **FI 1.117**
5. M. Vasilica, D. Capsa, I. Covaci, V. Nedeff, N. Barsan, **M. Panainte**, A case study on heavy Rainfall in the Central-Southern Moldavia Region, Romania, Environmental Engineering and Management Journal, 2012) 1, vol. 11, no. 12, 2151-2158, **FI 1.117**
6. Alexandra-Dana Chițimuş, Valentin Nedeff, Emilian Florin Moșneguțu, **Mirela Panainte** - In situ soil flushing – studies on yield of polluted remediation sandy soils with organic compounds acids, Environmental Engineering and Management Journal, 2012, vol.11, no.12, 1582-9596, **FI 1.117**
7. Narcis Bârsan, Valentin Nedeff, Emilian Florin Moșneguțu, **Mirela Panainte** - Heat balance components of a small sequencing batch reactor applied for municipal wastewater treatment, Environmental Engineering and Management Journal, 2012, vol.11, no.12, 2131-2138, **FI 1.117**

8. Valentin Nedeff, Emilian Moşneguţu, **Mirela Panainte**, Mihail Ristea, Gabriel Lazăr, Dan Scurtu, Bogdan Ciobanu, Adrian Timofte, Ştefan Toma, Maricel Agop - Dynamics in the boundary layer of a flat particle, Powder Technology, 2012, vol. 221, pp. 312–317, **FI 2.024**
9. Măcărescu Bogdan, Nedeff Valentin, Capăt Cornelia, **Panainte Mirela**, Mosnegutu Emilian, Savin Carmen – Studies and research regarding efficiency improvement of the district heating system and heat supply in an urban agglomeration in Romania. Study case for the CHP plant in Bacau, Metalurgia International, ISSN 1582-2214, vol. XV, no. 11, 2010, pp. 123 – 129, **FI 0.15**
10. **Mirela Panainte**, Nedeff Valentin, Bogdan Macarescu, Emilian Mosnegutu, Claudia Tomozei – Studies and research on the environmental impact of noise created by a work station for producing concrete, Metalurgia International, 2009, no. 11, vol. XIV, pp. 73 – 76, ISSN 1582-2214; **FI 0.17**
11. Valentin Zichil, **Mirela Panainte**, Valentin Nedeff, **Emilian Mosnegutu**, Carmen Savin, Bogdan Macarescu, Ciprian Olaru – Considerations about a new method able to determine the breaking up energy at materials with variable texture, Metalurgia International, 2009, vol. 14, no. 6, pp. 15 – 20, **FI 0.17**
12. **Mirela Panainte**, Nedeff Valentin, Schnacovzky Carol, Moşneguţu Emilian, Carmen Savin – Theoretical study regarding the possibility to determination the grinding energy to products with variable texture, Metalurgia International, 2009, vol. XIV, nr. I, ISSN 1582 – 2214, pp. 62 – 67; **FI 0.17**
13. Nedeff Valentin, Mosnegutu Emilian, **Panainte Mirela**, Savin Carment, Macarescu Bogdan - Researches concerning the aerodynamic sorting of solid particles according to the surface states, Revista de chimie, 2008, vol. 59, nr. 3, pp. 360-365, **FI 0.3809**
14. Nedeff Valentin, Zichil Valentin, Savin Carmen, Măcărescu Bogdan, Moşneguţu Emilian, **Panainte Mirela**, Ambăruş Alexandru, A new method to determinate the viscozity of the non-newtonian mixtures, Rev. Metalurgia Internaţional, Bucureşti, România , ISSN 1582-2214, 2008, vol XIII, no.7, pp. 21-26
15. Valentin Nedeff, Emilian Moşneguţu, **Mirela Panainte**, Carment Savin, Bogdan Măcărescu, Studiul comportării unei particule solide într-un curent de aer vertical ascendent (Study of a solid particle behaviour in a vertical ascending airflow), Revista de Chimie Bucureşti, România, ISSN 0034-7752, 2007, vol 58, nr. 12, pp. 1285-1290; **FI 0.261**

IV.2. Lucrări publicate în proceedings cotate ISI

1. **Panainte, M.**, Nedeff, V., Savin, C., Analysis of breaking up proceeding for variable texture of materials , Conference: 14th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Sarajevo, BOSNIA & HERCEG Date: OCT 22-25, 2003 , Source: Annals of DAAAM for 2003 & Proceedings of the 14th International DAAAM Symposium: Intelligent manufacturing & automation: focus on reconstruction and development Pages: 335-336
2. Savin, C., Nedeff, V. **Panainte, M.**, Analysis of mixture process for materials with variables viscous, Conference: 14th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Sarajevo, BOSNIA & HERCEG Date: OCT 22-25, 2003, Source: Annals of DAAAM for 2003 & Proceedings of the 14th International DAAAM Symposium: Intelligent manufacturing & automation: focus on reconstruction and development Pages: 399-400
3. Măcărescu, B., Nedeff, V., **Panainte, M.**, Relation between saltness characteristics of soil under precipitation influence and water from irrigation. Conference: 14th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Sarajevo, BOSNIA & HERCEG Date: OCT 22-25, 2003, Source: Annals of DAAAM for 2003 & Proceedings of the 14th International DAAAM Symposium: Intelligent manufacturing & automation: focus on reconstruction and development Pages: 277-278
4. Mosnegutu, E., Nedeff, V., **Panainte, M.**, The influence of mixture coeficient about separation in flow air of heterogeneous mixture gas-solid , Conference: 14th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Sarajevo, BOSNIA & HERCEG Date: OCT 22-25, 2003, Source: Annals of DAAAM for 2003 & Proceedings of the 14th International DAAAM Symposium: Intelligent manufacturing & automation: focus on reconstruction and development Pages: 305-306

IV.3. Lucrări publicate în reviste indexate în baze de date internaţionale (BDI)

1. Daniel-Catalin Felegeanu, Valentin Nedeff, **Mirela Panainte**, Analysis of technological risk assessment methods in order to identify definity elements for a new combined/complete risk assessment method, Journal of Engineering Studies and Research, 2013, vol.19, no. 3, ISSN 2068-7559, p. 32 – 43.

2. **Panainte Mirela**, Nedeff Valentin, Olaru Ciprian, Tomozei Claudia, Irimia Oana, Study the behavior of food materials with soft textured subject to shred by cutting through the texture analysis method, Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME, 2012, Institutului Politehnic din Iași Tomul LVI (LX), Fasc. 4B, Secția Construcții de Mașini, 2012, ISSN 1011-2855, pp. 283 – 289.
3. V.J. Inglezakis, V. Nedeff, **M. Panainte**, I. Caraman, C. Muraru, M. Dram, L. Focariu, V. C. Venetis, P. Coutsikos, Producers and distributors survey on green products in Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVIII (LXII) Fasc. 3, Chimie si Inginerie Chimică, ISSN 0254-7104, 2012, p.29-40.
4. Doina Capșa, Valentin Nedeff, Maria Vasiliică, Lazăr Gabriel, **Panainte Mirela**, Bârsan Narcis, Extreme temperatures and their effects on the human body, Present Environment and Sustainable Development, ISSN 1843-5971, 2012, vol. 6, no. 2, pp. 387-403.
5. Felegeanu Daniel Cătălin, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela**, The prevention of hazardous substances major accidents, Journal of Engineering Studies and Research, 2012, vol. 18, no. 3, ISSN 2068-7559, pp. 61-68
6. Bontaș Ovidiu, Nedeff Valentin, Moșneguțu Emilian Florin, **Panainte Mirela**, Study of factors influencing the solid particles on a flat inclined surface, Journal of Engineering Studies and Research, 2012, vol. 18, no. 1, ISSN 2068-7559, pp. 39-46
7. V.J. Inglezakis, V. Nedeff, G. Lazar, **M. Panainte**, C. Cobzaru - Consumers attitude towards green products in Romania, Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety, 2011, vol. 5, Part 1, page 79-87
8. Olaru Ciprian, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela** - Studies and research on the possibilities of cutting analysis of food materials with soft texture, JESR – 17/2011, nr. 1, ISSN 2068-7559, pg. 70 - 76,
9. Irimia Oana, Nedeff Valentin, Lazăr Gabriel, **Panainte Mirela** - Theoretical studies viewing the influence of particles' shape from filter layer in the mechanical filtration process, JESR – 17/2011, nr. 1, ISSN 2068-7559, pg. 40 – 45
10. Nedeff Valentin, Tomozei Claudia , **Panainte Mirela**, Macarescu Bogdan, Mosnegutu Emilian, Lazar Gabriel - Noise monitoring in a high traffic area of Bacau, Romania, JESR – 17/2011, nr. 1, ISSN 2068-7559, pg. 57 – 83
11. Emilian Moșneguțu, Valentin Nedeff, Mihail Ristea, **Mirela Panainte**, Carmen Savin, – Research on aerodynamic separation of mixtures solids, The 4th International Conference on Advanced concepts on mechanical engineering, ACME 2010, Iasi, Romania, 17-18 Iunie, Buletinul Institutului politehnic din Iași, publicat de Universitatea tehnică, Gheorghe Asachi din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4B, Secția Construcții de mașini, 2010 , ISSN 1011-2855, pg. 433,
12. Carmen Savin, Valentin Nedeff, Valentin Zichil, Alexandru Irinel Ambăruș, **Mirela Panainte**, Emilian Moșneguțu – Numerical analysis mixing device finite element method (FEM/MEF), The 4th International Conference on Advanced concepts on mechanical engineering, ACME 2010, Iasi, Romania, 17-18 Iunie, Buletinul Institutului politehnic din Iași, publicat de Universitatea tehnică, Gheorghe Asachi din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4B, Secția Construcții de mașini, 2010 , ISSN 1011-2855, pg. 461
13. **Mirela Panainte**, Valentin Nedeff, Ciprian Olaru, Emilian Mosnegutu, Carmen Savin, Bogdan Macarescu - Study regarding the influence of cutting bodies surface state on energy consumption in grinding process of vegetable products with hard texture, The 4th International Conference on Advanced concepts on mechanical engineering, ACME 2010, Iasi, Romania, 17-18 Iunie, 2010, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, ISSN 1011 - 2855
14. Ntain Yemou Jeanne, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela**, Măcărescu Bogdan, Mosnegutu Emilian - La participation des femmes aux structures de prise de décision comme facteur d'intégration socioéconomique : cas des femmes de la commune de Buyo (Sud-ouest de la Côte D'Ivoire), MOCM – 14/2008, vol. 3, ISSN 1224-7480, pg. 79 - 84
15. Ntain Yemou Jeanne, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela**, Macarescu Bogdan, Mosnegutu Emilian - Type d'activites economiques et integration economie et sociale des femmes de la Commune de Buyo (SUD- OUEST de la COTE D IVOIRE), MOCM – 14/2008, vol. 2, ISSN 1224-7480, pg. 228-236, Editura Alma Mater, Bacau;
16. Ntain Yemou Jeanne, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela**, Macarescu Bogdan, Mosnegutu Emilian - Structures d'encadrement technique / acces a la terre et integration socioeconomique des femmes de la

- Commune de Buyo (SUD – OUEST de la Cote D'ivoire), MOCM – 14/2008, vol. 2, ISSN 1224-7480, pg. 220-227,
17. Moşneguţu Emilian, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela**, Savin Carmen – Studies about the influence exercise of the wrack density of solid particles mixture on the process on the process of aerodynamic sort, Modelling and Optimization in the Machines Building Field, MOCM -14, 2008, vol. 2, ISSN 1224- 7480, pp. 190-197;
 18. Savin Carmen, Nedeff Valentin, Zichil Valentin, **Panainte Mirela**, MOŞNEGUŢU Emilian, AMBĂRUŞ Alexandru Irinel - Experimental researches concerning the cavitation in case of mixtures by type liquid-liquid (L-L), MOCM – 13, 2007, vol. 3, ISSN 1224-7480, pg. 251- 256
 19. Moşneuguţu Emilian Florin, Nedeff Valentin, Băisan Ioan, **Panainte Mirela**, Savin Carmen, Ristea Mihai - Study concerning the forms of solid particles, MOCM – 13, 2007, vol.3, ISSN 1224-7480, pg. 73- 78
 20. **Panainte Mirela**, Nedeff Valentin, Savin Carmen, Mosnegutu Emilian, Macarescu Bogdan - Determination of energy consumption at grinding through shredding at different specie sand sorts of fruits with variable texture (dedicate to 1st conference „Simulation – modelling, and computer maides design in the field of agricultural machines and food industry – AMFI 2007”), Scientific buletin, series D: Mechanical Engineering, University Politehnica Bucuresti, ISSN 1454-2358, 2007, vol. 69, nr. 4, pg. 95-102
 21. Biriş Sorin-Ştefan, Dragomir Maria, **Panainte Mirela** - Calculus outlines for the falling-film evaporator used in the sugar industry, MOCM – 13, ISSN 1224-7480, 2007, vol. 2, pg. 90- 95
 22. Mosnegutu Emilian, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela**, Savin Carmen – The possibility of determination position of a floating solid in a particles air channel with variable section, MOCM – 13, ISSN 1224-7480, 2007, vol. 1, pg. 201- 206
 23. **Panainte Mirela**, Dasic Predag, Nedeff Valentin, Mosnegutu Emilian, Savin Carmen - Modalities to determine the energy consmption for the grinding at vegetables product with variable texture, MOCM – 13, ISSN 1224-7480, 2007, vol. 1, pg. 239- 248
 24. Savin Carmen, Nedeff Valentin, Zichil Valentin, **Panainte Mirela**, Mosnegutu Emilian – Studies and researches about the mixing process optimization and about mixing devices in case of the non-newtonian mixtures, MOCM – 13, ISSN 1224-7480, 2007, vol. 1, pg. 261- 268
 25. Valentin Nedeff, Predrag Dasic, **Mirela Panainte**, Emilian Mosnegutu, Carmen Savin, Bogdan Macarescu, Determination of energy consumption at grinding through shearing of vegetables products with variable texture, U.P.B. Sci. Bull., Series D, ISSN 1454-2358; 2007, vol. 69, no. 4, pag. 95 - 102
 26. **Panainte Mirela**, Nedeff Valentin, Mosnegutu Emilian, Savin Carmen, Macarescu Bogdan, Olaru Ciprian - Determination of grinding energy to vegetable product through texture analysis method, MOCM – 13, ISSN 1224-7480, 2007, vol.3, pg. 128- 134
 27. Savin Carmen, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela**, Mosnegutu Emilian – The study and experimental research about mixing process for the non-newtonian food mixtures, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, 2006, ISSN 1011-2855, pg. 323-328
 28. **Panainte Mirela**, Nedeff Valentin, Savin Carmen, Mosnegutu Emilian – Study and research regard determined the energy consumption at grinding vegetable products with variable texture, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, 2006, ISSN 1011-2855, pg. 305-312
 29. Nedeff Valentin, Mosnegutu Emilian, **Panainte Mirela**, Savin Carmen – The study of the negative remanance effects products by settle of the soil from the agricultural engineering, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, 2006, ISSN 1011-2855; pg. 299-304
 30. Mosnegutu Emilian, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela**, Savin Carmen – contribution concerning the aerodynamically sorting to biphas mixture with different concentration of phases, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, 2006, ISSN 1011-2855, pg. 291-298
 31. Savin Carmen, Nedeff Valentin, Zichil Valentin, **Panainte Mirela**, Mosnegutu Emilian - The determination experimental of viscosity structural for non – newtonian mixtures, MOCM 12, 2006; ISSN 1224-7480, vol. 1, pg. 176-179
 32. **Panainte Mirela**, Nedeff Valentin, Mosnegutu Emilian, Savin Carmen - Research regardin the energy consumption at grinding through broke legumes with variable texture, MOCM12, 2006, ISSN 1224-7480, vol. 1, pg. 134-137

33. Savin Carmen, Zichil Valentin, **Panainte Mirela** - Theoretical studies concerning the realization of the cavitation and consumption power in mixing operations, MOCM 11, 2005, ISSN 1224-7480, vol. 2, pg. 251-254
34. Savin Carmen, Nedeff Valentin, Zichil Valentin, **Panainte Mirela** - Studies and researches concerning the optimization mixing processes of non – newtonian blend with variable viscosity, MOCM11, 2005, ISSN 1224-7480, vol. 2, pg. 247-250
35. Moşneguţu Emilian, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela** - Study and research concerning to influence of particle forms about aerodynamic sorting process, MOCM 11, 2005, ISSN 1224-7480, vol. 2, pg. 223-228
36. Moşneguţu Emilian Florin, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela**, Burcă Genoveva - Influence of particle aerodynamical characteristic over on his speed moved into vertical airflow, MOCM 11, 2005, ISSN 1224-7480, vol. 2, pg. 217-222
37. Nedeff Valentin, Mosnegutu Emilian, Măcărescu Bogdan, **Panainte Mirela** - Study and researches regard the possibilities to reduction pollution emissions at thermoelectric power stations which using right essential combustibile lignite, MOCM 11, 2005, ISSN 1224-7480, vol. 2, pg. 90-93
38. Măcărescu Bogdan Constantin, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela**, Moşneguţu Emilian - The necessity of an efficient energy use, and the realities in BACĂU aeria, MOCM 11, 2005, ISSN 1224-7480, vol. 2, pg. 68-73
39. Măcărescu Bogdan Constantin, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela**, Moşneguţu Emilian - Durable developing, MOCM 11, 2005, ISSN 1224-7480, vol. 2, pg. 64-67
40. **Panainte Mirela**, Nedeff Valentin, Moşneguţu Emilian, Savin Carmen – Respect concerning to reduction gases with greenhouse effect, MOCM 11, 2005, ISSN 1224-7480, vol. 2, pg. 108-111
41. **Panainte Mirela**, Nedeff Valentin, Savin Carmen, Moşneguţu Emilian - Theoretical consideration regarding the determination of energy consumption at crumbling by cutting of products with variable texture, MOCM 11, 2005, ISSN 1224-7480, vol. 2, pg. 229-234

V. Lucrări publicate în volumele unor conferinţe naţionale şi internaţionale

1. Valentin Nedeff, Vassilis Inglezakis, Iuliana Lazar, **Mirela Panainte**, Emilian Mosnegutu, Iuliana Caraman, Gabriel Lazar, Green products theme as learning subject, EDULEARN13 Proceedings, 5th International Conference on Education and New Learning Technologies, July 1st-3rd, 2013 — Barcelona, Spain, p. 3403-3408, ISBN 978-84-616-3822-2.
2. **M. Panainte**, I. Caraman, V. Nedeff, V. Inglezakis, C. Venetis, P. Coutsikos, G. Lazar and N. Barsan, Green market comparative study in Romania, Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, ISBN: 978-960-6865-68-8, Mykonos island, Greece , June 24-28, 2013, p. 703-708
3. Moşneguţu Emilian, **Panainte Mirela**, Nedeff Valentin, Tomozei Claudia, Irimia Oana, Waste management system at „Vasile Alecsandri” University of Bacau, EEA&AE’2013 – International Scientific Conference, 17-18.05.2013, Ruse Bulgaria, pag. 496 – 503;
4. **Panainte Mirela**, Moşneguţu Emilian, Nedeff Valentin, Felegeanu Daniel – An analyze of the occupational health, safety and security system at the „Vasile Alecsandri” University of Bacau, EEA&AE’2013 – International Scientific Conference, 17-18.05.2013, Ruse Bulgaria, pag. 322-329;
5. Nedeff Florin Marian, **Panainte Mirela**, Lazăr Gabriel, Theoretical study regarding the environmental impact of civil engineering , EE&AE2013 – Energy efficiency and agricultural engineering, BULGARIAN NATIONAL SOCIETY OF AGRICULTURAL ENGINEERS “Engineering and Research for Agriculture”, ISSN 1311-9974, pg. 291-298
6. **M. Panainte**, I. Caraman, V. Nedeff, V. Inglezakis, C. Venetis, P. Coutsikos, G. Lazar and N. Barsan, Green market comparative study in Romania, Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, ISBN: 978-960-6865-68-8, Mykonos island, Greece , June 24-28, 2013, p. 703-708
7. **Panainte Mirela**, Caraman Iulia, Nedeff Valentin, Inglezakis Vassilis, Lazar Gabriel, Barsan Narcis, Impact of Green Products on Romanian Consumers, Proceedeings of the 23rd International DAAAM Symposium, 2012, Vol. 23, no. 1, pp. 997-1000, ISSN 2304-1382, ISBN 978-3-901509-91-9.
8. V.J. Inglezakis, V. Nedeff, G. Lazar, M. Panainte, C. Cobzaru - Consumers attitude towards green products in Romania, Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety Vol. 5, Part 1, page 79-87, 2011

9. Lazar G., Nedeff V., Panainte M., Caraman I., Mosnegutu E., Muraru C., Inglezakis V.J., Zorpas A., Venetis C., and Coutsikos P - A market research for eco-labeled products in Romania, Proceedings of the 12th International Conference On Environmental Science & Technology CEST, pag. 131, ISSN 1106-5516, ISBN 978-960-7475-49-7, 2011
10. V. J. Inglezakis, A. A. Zorpas, V. Nedeff, G. Lazar, **M. Panainte** - Green Products and Eco-labelling: An EU-project in Romania, Programme of Second international Symposium on green chemistry for environment and health, Mykonos, Royal Mykonian Hotel & Thalasso Spa September 27-29, 2010
11. Valentin Nedeff, **Mirela Panainte**, Bogdan Constantin Macarescu, Emilian Mosnegutu, Mihail Ristea - Reducing pollution from electricity -dusting facility modernization from endowment a large combustion plants, 10th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2010, 16 - 19. September 2010, Donji Milanovac, Serbia
12. Nedeff Valentin, **Panainte Mirela**, Măcărescu Bogdan, Moşneguţu Emilian, Savin Carmen, Ristea Mihail Research on the environmental impact caused by emission of particulate matter (PM10), produced by the activity of plants producing concrete Energy efficiency and agricultural engineering International Scientific Conference EE&AE 2009, Rouse Bulgaria 2009/Pg. 703-709
13. Nedeff Valentin, Savin Carmen, **Panainte Mirela**, Moşneguţu Emilian, Măcărescu Bogdan, Ambăruş Alexandru - Theoretical considerations about the non-newtonian mixtures rheology. The analytic determination of the structural apparent viscosity 9th International Conference RaDMI 2009, Budva, Montenegro, Krusevac, Serbia, ISBN 978—86-6075-007-7 Conferinţa internaţionala 2009, vol 1/p.1165-1171
14. Mosnegutu Emilian Florin, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela**, Măcărescu Bogdan, Savin Carmen – Studies and research considering the behaviour of solid particles in an air channels with variable section, International Conference ICQME, 2008, pg. 181 – 190, ISSN 1800-6450;
15. **Mirela Panainte**, Valentin Nedeff, Emilian Mosnegutu, Carmen Savin, Bogdan Macarescu - Determination of Grinding Energy Through Method of Dynamic Tests at Fruits with Variable Texture, TMT, 2008, ISBN 978-9958-617-41-6
16. Savin Carmen, Nedeff Valentin, Zichil Valentin, **Panainte Mirela**, Mosnegutu Emilian , Ambăruş Alexandru - Ways of determination for power consumption needed to realize the mixing operation in care of non-newtonian mixtures, International Conference "Research and Development in Mechanical Industry", RaDMI 2008, ISBN 86 -83803.
17. Savin Carmen, Zichil Valentin, Nedeff Valentin, **Panainte Mirela**, Mosnegutu Emilian – *The mixing shaft's optimiyation using the Finite Element Method*, 7th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2007, Budva, Montenegro Krusevac, Serbia, ISBN 86 -83803 -22-4, pg. 21-26.
18. **Panainte Mirela**, Nedeff Valentin, Mosnegutu Emilian, Savin Carmen – Determination of griding energy through torsion moment measured from shaft of cutting device in case of tubercles and root crop legumes, 7th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2007, Budva, Montenegro Krusevac, Serbia, ISBN 86 -83803 -22-4, pg. 855-860.
19. **Panainte M.**, Nedeff V., Mosnegutu E., Savin C., - Aspects regard the variation of energy consumption to grinding through broken at vegetables with hard texture, 6th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2006, 13 - 17. September 2006, Budva, Montenegro
20. Savin C., Nedeff V., Zichil V., Panainte M., Mosnegutu E. - Methods of determination of the structural viscosity for the binary phases non-newtonian mixtures, 6th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2006, 13 - 17. September 2006, Budva, Montenegro
21. Savin C., Nedeff V., Zichil V., **Panainte M.**, Mosnegutu E. - Methods of determination of the structural viscosity for the binary phases non-newtonian mixtures, 6th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2006, 13 - 17. September 2006, Budva, Montenegro
22. Carmen Savin , ValentinNedeff, Valentin Zichil, **Mirela Panainte**, Emilian Moşneguţu - The experimental study of structural viscosity which characterized the non-newtonian food mixtures, 10th International Research/Expert Conference, 10th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of machinery and Associated Technology" – TMT 2006, 11-15 sept, Barcelona, Spain, pg. 1195-1199, ISBN 9958-617-30-7;
23. Valentin Nedeff, Bogdan Macarescu, Emilian Mosneguţu, **Mirela Panainte** - The determination the pollution emissions of SO₂, NO_x, CO, CO₂ and O₂ from the channels of burnt gas on boiler of 420 t/h – steam, in the sight application proceeding to reduce of these, 1st International Conference ICQME 2006 (Quality, Management, Environmenta, Education, Engineering), Montenegro.
24. Emilian Moşneguţu, Valentin Nedeff, **Mirela Panainte** - Studies and researches concerning influence of particles quantity to the pneumatic separation, 9 International Research / Expert conference "Trends in the development of machinery and associated Technology"/ Antalya, TMT 2005, pg. 1383-1386.
25. Carmen Savin, Valentin Nedeff, Valentin Zichil, **Mirela Panainte** - Theoretical considerations about determination consumptions of energy for obtaining non-newtonian blends, 9 International Research /

- Expert conference “Trends in the development of machinery and associated Technology”/ Antalya, TMT 2005, pg. 1379-1382.
26. Moşneguţu E. , Nedeff V., **Panainte M.**, Burcă G. - Theoretic study concerning the behaviour on solid particle into vertical air flow, pg. 744-747 RaDMI 2005, 04 -07 September 2005, Vrnjačka Banja, Serbia and Montenegro.
 27. **Panainte Mirela**, Nedeff Valentin, Savin Carmen, Mosnegutu Emilian – Respect concerning determination of energy consumption at grinding to vegetable products through texture analyses, 10th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2006, Barcelona-Lloret de Mar, Spain, 11-15 September, 2006, ISBN 9958-617-30-7, pp. 1155-1158

VI. Contracte de cercetare

VI.1. Contracte de cercetare - director de proiect

1. Contract 14/2013, Cercetări privind evaluarea impactului asupra mediului a activităţilor de la S.C.ECO SISTEM PROIECT S.R.L. BACĂU, **valoare contract 7.300 lei**
2. Contract nr.4/2011, Cercetări privind evaluarea impactului asupra mediului a construirii unui hotel 4 stele și racord la utilități, sat Vădurele, comuna Alexandru cel Bun, Județul Neamț, valoare contract 3.000 lei
3. Contract nr.6/2010, Cercetări privind monitorizarea emisiilor de noxe (CO, CO2, NOx, SO2) provenite de la instalațiile de ardere, de pe platforma CET Bacău, precum și permiterea utilizării aparatului de măsură DELTA 2000, în vederea achiziționării de date în flux continuu la IMA 3”, valoare contract 2.950 lei
4. Contract nr. 11/2009, Cercetări privind conținutul de pulberi, PM10 din gazele de ardere emise de IMA 1 și asigurarea suportului tehnic necesar calibrării opacimetrelor aferente celor două canale de evacuare, S.C. CET S.A. Bacău, valoare contract 4.730 lei
5. Contract 111/2008, Cercetări privind conținutul de pulberi, PM10 din gazele de ardere emise de IMA 1 și asigurarea suportului tehnic necesar calibrării opacimetrelor aferente celor două canale de evacuare, S.C. CET S.A. Bacău, valoare contract 1.250 lei
6. Contract nr. 24/2008, Analiza monitorizării continue a emisiilor poluante de NOx, SO2 și CO2 pentru IMA 3 și asigurarea suportului tehnic necesar calculului bilanțului energetic la centralele termice aparținând S.C. CET S.A. Bacău, valoare contract 4.950 lei
7. Contract nr. 5/2005, Studii și cercetări privind mărunțirea materialelor cu textură variabilă cu aplicații la mașina de tocat resturi vegetale, S.C. Mecanica Ceahlău S.A., valoare contract 1.600 lei
8. Grant CNCISIS, tip Td, nr. 27367/2005 - Studii și cercetări privind optimizarea procesului de tăiere a produselor vegetale cu textură variabilă, valoare grant. 21.300 lei.

VI.2. Contracte de cercetare cu agenți economici – membru în echipă

1. Contract nr.17/2013, Studii și cercetări privind managementul deșeurilor la S.C.SIGMA SECURITY GROUP S.R.L. Bacău , **valoare contract 2.200 lei**
2. Contract nr.16/2013, Studii și cercetări privind managementul deșeurilor la S.C. Comservice Company S.R.L. Bacău, **valoare contract 2.000 lei**
3. Contract nr.15/2013, Studii și cercetări privind managementul deșeurilor la S.C. TERMA S.R.L. Bacău, **valoare contract 3.000 lei**
4. Contract nr. 313/2012, Contract cercetare industrială, S.C. ROMCHIM PROTECT S.A. Filipești, Bacău, **valoare contract 9063,4 lei**
5. Contract nr.10/2013, Contract de servicii de consultanță în domeniul inovării, S.C. ROMCHIM PROTECT S.A. Filipești, Bacău, 2013, **valoare contract 11.346 lei**
6. Contract nr.1/2011, Studiu privind realizarea modelului matematic pentru bilanțul termic al unei instalații de uscare a celulozei, inclusiv al centralei termice conexe acesteia, beneficiar S.C.Elnet Instal București, valoare contract 2.900 lei
7. Contract nr. 3/2011, Studiu privind determinarea nivelului vibrațiilor produse în procesul de funcționarea a stației de spălare a agregatelor minerale, Sat Dospinești, Comuna Buhoci, Județul Bacău, valoare contract 2.400 lei
8. Contract nr. 3/2010, Cercetări privind evaluarea impactului asupra mediului a construirii unui complex de recreere și tratament Aqua Park comuna Alexandru cel Bun, Județul Neamț, valoare contract 2.750 lei
9. Contract nr.1/2010, Cercetări privind modul de funcționare a stației de epurare tip FIL D'EAU și stabilirea cauzelor ce determină depășirea limitelor admise și întocmirea sau reactualizarea după caz a documentației tehnice necesare realizării unei exploatări eficiente, valoare contract 6.395 lei

10. Contract 2/2009, Cercetări privind modul de încadrare a emisiilor de noxe și zgomot provenite de la stația de betoane ERUMECAR, model EMA-12042 în perioada probelor de punere în funcțiune și stabilirea eventualelor măsuri necesare, SC RUSTRANS BACAU, valoare contract 2.815 lei
11. Contract nr. 5616/2007, Determinarea indicilor de lucru la mașina de semănat SUP-29F-DKI, S.C. Mecanica Ceahlău S.A., **valoare contract 1.600 lei**
12. Contract nr. 4890/2007, Determinarea indicilor de lucru la rotofrezele FRB3, FRB4, , S.C. Mecanica Ceahlău S.A., **valoare contract 1.200 lei**
13. Contract nr. 4889/2007, Determinarea indicilor de lucru la kompactoarele BS 300, BS 400, BS 600, S.C. Mecanica Ceahlău S.A., **valoare contract 1.500 lei**
14. Contract nr. 4888/2007, Studii și cercetări privind determinarea indicilor de lucru la plugul reversibil OPLA 140, S.C. Mecanica Ceahlău S.A., **valoare contract 1.000 lei**
15. Contract nr. 4887/2007, Studii și cercetări privind determinarea indicilor de lucru la plugul reversibil OPLA 110, S.C. Mecanica Ceahlău S.A., **valoare contract 1.000 lei**
16. Contract nr. 4886/2007, Studii și cercetări privind determinarea indicilor de lucru la agregatul APS-4 (FRB+SPU32), S.C. Mecanica Ceahlău S.A., **valoare contract 2.000 lei**
17. Contract 8/2006, Studii și cercetări privind determinarea emisiilor de NO_x, SO₂ și O₂ de la Instalația Mare de Ardere, aparținând S.C. AMURCO S.R.L. Bacău, la două cazane și raportarea emisiilor totale la coș precum și determinarea emisiilor de NO_x și O₂ la cele două coșuri de la instalația Amoniac, valoare contract **10.000 lei**
18. Contract 5/2006, Determinarea emisiilor poluante de NO_x, CO și CO₂ la un oxigen de raportare de 3% pentru centralele termice și verificarea noxelor la locurile de muncă (pulberi în suspensii PM10), S.C. CET S.A. Bacău, **valoare contract 4.800 lei**
19. Contract nr. 2265/2006, Studiul comportamentului în curenți de aer a semințelor mici. Determinarea indicilor de lucru la semănătoarea pneumatică pentru legumicultură SPL-6 - - S.C. "Mecanica Ceahlău" S.A. - 2006, **valoare contract 1800 lei**
20. Contract nr. 2/2005, Determinarea indicilor de lucru la mașina de rebilonat, S.C. Mecanica Ceahlău S.A., **valoare contract 1.500 lei**
21. Contract nr. 3/2005, Determinarea indicilor de lucru la semănătoarea modernizată S.P.U. 32, S.C. Mecanica Ceahlău S.A., **valoare contract 1.800 lei**
22. Contract nr. 8/2005, S.C. CET S.A., Testarea procedurii ECOBIK prin determinarea emisiilor poluante de SO₂, NO_x, CO, CO₂ și O₂ pe canalele de gaze arse ale cazanului de 420 to/h abur , **valoare contract 4.800 lei**
23. Contract nr. 10/2005, Determinarea indicilor de lucru la mașina de erbicidat EE-2000, S.C. Mecanica Ceahlău S.A., **valoare contract 1.500 lei**
24. Contract nr. 20/2005, Determinarea indicilor de lucru la cultivatorul rabatabil CSC 13/70, S.C. Mecanica Ceahlău S.A., **valoare contract 1.600 lei**
25. Contract nr. 25/2005, Determinarea indicilor de lucru (calitativi, energetici și de exploatare) la semănătoarea pneumatică de precizie dotată cu echipament de fertilizare SK12/70 + FS, S.C. Mecanica Ceahlău S.A. – membru, **valoare contract 1.600 lei**
26. Contract nr. 3645/2005, Studii și cercetări pentru stabilirea intervalelor de variație a vitezelor de plutire pentru diferite semințe cu aplicații la semănătoarea S.P.S.L. 4/6/8 cu cadru fix și mobil în teren nearat - - S.C. "Mecanica Ceahlău" S.A., **valoare contract 1.800 lei**

VI.3. Granturi – membru în echipă

1. Grant CNCISIS, 2005, tip A, nr. 2/2007 - Studii și cercetări privind sortarea aerodinamică a amestecurilor de particule neomogene, **valoare grant. 50.000 lei.**
2. CEEEX 122/1-2006 - Microplatformă stabilizată pentru echipamente video de supraveghere aeriană – membru, **valoare grant. 62.500 lei.**
3. CEEEX 222/3-2006 – „Cercetări în vederea creării unor contoare de durată de viață pentru evaluarea on-line a siguranței în funcționare a structurilor mecanice”, partener cu Universitatea “Politehnica” București – membru, **valoare grant. 152.480 lei.**
4. Proiect 132/2007: P-CD “Sistem integrat de monitorizare acustică-video a poluării mediului cu zgomot”, Programul INOVARE, Modul 1 Dezvoltare produs-sisteme, PNCDI II, 2007, **valoare grant. 100.190 lei.**

VI.4. Proiecte internaționale – membru în echipă

1. GREENPRO - PROMOTING GREEN PRODUCTS, LIFE08 INF/RO/000507, **valoare grant. 181.502 euro**

2. Tempus – MODEGOV - "Nouveaux enjeux, nouvelles organisations pour les Facultés des Sciences et Techniques du Maroc", **valoare grant. 48.200 euro.**
3. Proiect internațional 51388 – IC-1-2004-1-RO-„ERASMUS-MODUC- 4 – ECO-DESIGN, AN INNOVATIVE PATH TOWARDS SUSTAINABLE DEVELOPMENT„- 7 parteneri, 7875 euro, Romania (cu 3 universitati - Brasov, Bacau si Tg. Mures), Grecia, Austria, Anglia si Estonia – 2005-2007, **valoare proiect 7.875 euro.**

VI.5. Proiecte POSDRU – membru în echipă

1. POSDRU 55585 – 2011, "Dezvoltarea managementului calității academice la nivel de sistem, bazat pe proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru gestionarea experienței și accesarea informației în contextul promovării universității inovative", **valoare proiect 907.360 lei**
2. POSDRU 63960 - Centre economice: Convergența pregătirii universitare cu viața activă în domeniul economic", **valoare proiect 162.4796 lei**
3. POSDRU 56711 - Calitate și expertiza în elaborarea și implementarea metodologiei de obținere și testare a produselor competitive prin formarea profesională în cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piața muncii", **valoare proiect 774.152 lei**

VI.6. Alte tipuri de contracte – membru în echipă

1. Contract nr. 31384/2007, Primăria Bacău - "Dezvoltarea abilităților de comunicare și prezentare a tinerilor în concordanță cu cerințele de pe piața forței de muncă.", **valoare contract 30.000 lei.**
2. Proiect POS-CCE 189/2008, Îmbunătățirea managementului activității de cercetare și transfer tehnologic, **valoare proiect 332.300 lei**

Șef lucr. dr .ing. Mirela Panainte-Lehăduș

27.01.2014