

**Universitatea: "POLITEHNICA" din București**  
**Facultatea: INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE**  
**Departamentul: SISTEME BIOTEHNICE**

## LISTA DE LUCRĂRI

**TOMA M. MAGDALENA - LAURA - Dr./ din 2015, Asistent universitar/ din 2006**

### **A. LUCRĂRI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII**

**A1. Toma Magdalena – Laura**, Gh. Voicu, M. Ferdeș, M. Dincă, *Animal manure as substrate for biogas production*, Proceedings of the 15th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development, 25 – 27.05.2016, Jelgava, Latvia, pp. 629 – 634, 2016

<http://tf.llu.lv/conference/proceedings2016/>

**A2. Dincă M., Toma Magdalena – Laura**, Ferdeș M., Voicu Gh., Paraschiv G., Moiceanu G., V. Vlăduț, *Optimization of biogas production by the addition of green miscanthus x giganteus in anaerobic digester*, Proceedings of the 44th International Symposium on Agricultural Engineering, Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croația, pp. 437 – 446, 23 – 26.02.2016

[http://atae.agr.hr/Zbornik\\_2016.pdf](http://atae.agr.hr/Zbornik_2016.pdf)

**A3. Moiceanu G., Voicu Gh., Dincă M., Ferdeș M., Paraschiv G., Vlăduț V., Toma Magdalena – Laura**, *Influence of different types of substrate on the anaerobic fermentation process*, Romanian Biotechnological Letters, vol. 21, no. 2, 2016, pp. 11281 – 11289, ISSN 1224 – 5984

[http://www.rombio.eu/rbl2vol21/3\\_Moiceanu%20G.pdf](http://www.rombio.eu/rbl2vol21/3_Moiceanu%20G.pdf)

**A4. Voicu Gh., Toma Magdalena - Laura**, Tudor P., Ipate G., *Aspects regarding the compression resistance of geosynthetics used in building municipal solid waste landfills*, International Symposium ISB-INMA TEH - Agricultural and Mechanical Engineering, pp. 375 – 382, 27 – 29.10.2016, Bucharest, Print ISSN 2344-4118

[http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume\\_Symposium\\_2016.pdf](http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume_Symposium_2016.pdf)

**A5. Dincă M., Voicu Gh., Ferdeș M., Toma Magdalena - Laura**, Voicea I., *Anaerobic digestion of animal manure and maize silage in pilot plant for biogas production*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, vol. 78(2), pp. 71 – 80, 2016, ISSN 1454-2331

[https://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaB\\_-\\_Chimie\\_si\\_Stiinta\\_Materialelor.php?page=revistaonline&a=2&arh\\_an=2016&arh\\_ser=B&arh\\_nr=2](https://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaB_-_Chimie_si_Stiinta_Materialelor.php?page=revistaonline&a=2&arh_an=2016&arh_ser=B&arh_nr=2)

**A6. Toma Magdalena – Laura**, Voicu Gh., Paraschiv G., Vlăduț V., Dincă M., Voicea I., Ungureanu N., Moiceanu G., *The influence of the temperature on biogas production in a small capacity plant*. International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and Mechanical Engineering, pp. 305 – 310, 29 – 31.10.2015, Bucharest, Romania, Print ISSN 2344-4118, CD-ROM ISSN 2344-4126, ISSN-L 2344-4118

[http://isb.pub.ro/isbinmateh/2015/Volume\\_Symposium\\_2015.pdf](http://isb.pub.ro/isbinmateh/2015/Volume_Symposium_2015.pdf)

**A7.** Voicea I., Cujbescu D., Nițu (Roșu) M., Persu C., Matache M., Vlăduț V., Dincă M., Moiceanu G., Ungureanu N., **Toma Magdalena – Laura**, *Integrated waste management. International Symposium ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering*”, 27 – 29.10. 2016, Bucharest, pp. 413 – 424, Print ISSN 2344-4118, CD-ROM ISSN 2344-4126, Online ISSN 2537-3773, ISSN-L 2344-4118 (*indexat BDI – CABI*)

[http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume\\_Symposium\\_2016.pdf](http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume_Symposium_2016.pdf)

**A8.** Dilea M., Paraschiv G., Voicu Gh., Biriș S.Șt., Ungureanu N., **Toma Magdalena – Laura**, Ionescu M., *Biogas, the most effective technology for biomass*, Research people and actual tasks on multidisciplinary sciences, 12 – 16 iunie 2013, Lozenec, Bulgaria, pp. 386 – 390, ISSN 1313 – 7735

[http://multilingual.bionetsyst.com/images/other/2013\\_Volume\\_1.pdf](http://multilingual.bionetsyst.com/images/other/2013_Volume_1.pdf)

**A9.** Dincă M., Paraschiv G., Safta V.V., Ungureanu N., **Toma Magdalena – Laura**, Ionescu M., *The influence of heavy metals on biogas production during the anaerobic digestion process*, The 3rd International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD, pp. 219 – 224, 12 – 14.06.2014, Mamaia, Editura Politehnica Press, ISSN 2359-7941

[http://fluidas.ro/tererd/proceedings/proceedings\\_TERERD\\_2014.pdf](http://fluidas.ro/tererd/proceedings/proceedings_TERERD_2014.pdf)

**A10.** Voicea I., Cujbescu D., Nițu (Roșu) M., Persu C., Matache M., Vlăduț V., Dincă M., Moiceanu G., Ungureanu N., **Toma Magdalena – Laura**, *Bioreactor systems for waste treatment used in order to achieve biogas by dry digestion*. International Symposium ISB-INMA TEH - Agricultural and Mechanical Engineering, pp. 407 – 412, 27 – 29.10.2016, Bucharest. Print: ISSN 2344-4118. CD-ROM ISSN 2344-4126. Online: ISSN 2537-3773, ISSN-L 2344-4118 (*indexat BDI – CABI*)

[http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume\\_Symposium\\_2016.pdf](http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume_Symposium_2016.pdf)

## I. TEZA DE DOCTORAT

**T1.** **Toma Magdalena – Laura**, *Cercetări privind procesul de obținere a biogazului în instalații de mică capacitate*, Conducător științific: Prof. dr. ing. Gheorghe VOICU, susținere publică 21.09.2015, titlu de doctor în domeniul Inginerie Mecanică din 25.09.2015, Ordinul de Ministru nr. 5304

## II. CĂRȚI PUBLICATE

**1.** Safta V.V., **Toma Magdalena-Laura**, *Elemente de proiectare a echipamentelor și instalațiilor din treapta mecanică a stațiilor de epurare a apelor uzate*, Editura Printech, București, 2003, ISBN 973-652-890-1, 180 pagini

**2.** Paraschiv G., **Toma Magdalena - Laura**, Mușuroi G., Manea Mariana, *Sisteme de acționare a mașinilor și instalațiilor*, Editura PRINTECH, 2008, ISBN 978-606-521-185-8, 188 pagini

**3.** Safta V.V., **Toma Magdalena-Laura**, Nicoleta Ungureanu, *Experimente în domeniul tratării apelor*, Editura Printech, 2012, ISBN 978-606-521-875-8, 226 pagini

**4.** Paraschiv G., Ungureanu Nicoleta, Dincă Mirela – Nicoleta, Moiceanu Georgiana **Toma Magdalena – Laura**, *Instalații pentru reciclarea deșeurilor*, Editura Politehnica PRESS, 2017 (*trimisă spre publicare*)

### III. Articole/studii publicate:

a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris);

**Ris 1.** Voicu G., Căsândroi T., **Toma Magdalena – Laura**, *A multiple logistic regression statistical model to estimate grain losses on sieve cleaning system from combine*, Proceedings of the 34 International Symposium on Agricultural Engineering “Actual tasks on agricultural engineering”, Opatija, Croația, 21 – 24.02.2006, pp. 481 – 491, ISSN 1333-2651 (indexată în bazele de date internaționale *Current Contents Proceedings, ISI – Index to Scientific & Technical Proceedings, CAB International – Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts – Conference Papers Index, InterDok*)

**Ris 2.** Voicu Gh., Căsândroi T., **Toma Magdalena-Laura**, *Predictions regarding the influence of the material movement along the sieve on seeds separation in cleaning systems from the cereal combine*, Proceedings of the 35<sup>th</sup> International Symposium “Actual tasks on agricultural engineering”, 19 – 23.02.2007, Opatija, Croația, pp.155 – 166, ISSN 1333-2651

**Ris 3.** Paraschiv G., Biriș S.-Șt., **Toma Magdalena - Laura**, Vlăduț V., Popa L., *The rotor speed influence on the working process executed by tillage cutters*, Revista INMATEH, nr. 25, vol. II, pp. 33 – 37, 2008

**Ris 4.** Paraschiv G., **Toma Magdalena-Laura**, Biriș S.Șt., Voicu Gh., Vladuț V., *Influence of the furrow fall angle and overturning tendency on vegetal residues burial degree in ploughing*, Proceedings of the 37th International Symposium “Actual tasks on agricultural engineering”, 10 – 13.02.2009, Opatija, Croația, pg.135 – 142, ISSN 1333-2651

**Ris 5.** Paraschiv G., **Toma Magdalena - Laura**, Biriș S.Șt., Voicu Gh., Vlăduț V., *Research regarding the influence of angle of fall and of furrow overturning tendency on covering degree with soil of the vegetal remains from ploughing*, Proceedings of the 37th International Symposium on Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija, Croația, 10 – 13.02.2009, ISSN 1333-2651

**Ris 6.** Biriș S.Șt., Manea M., Maican E., Ungureanu Nicoleta, **Toma Magdalena – Laura**, *Studies regarding the use of finite elements method for the working process modelling of the oil presses*, Proceedings of the 37th International Symposium “Actual tasks on agricultural engineering”, 10 – 13.02.2009, Opatija, Croația, pp. 485 – 496, ISSN 1333-2651

**Ris 7.** Paraschiv G., **Toma Magdalena - Laura**, Mușuroi G., Biriș S.Șt., Voicu Gh., *Researches regarding the realisation of a hydraulic system with automatic control of the agricultural machine position towards the soil*, Proceedings of the 38th International Symposium on Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija, Croația, pp. 131 – 142, 2010

**Ris 8.** Dilea M., Paraschiv G., Voicu Gh., Biriș S.Șt., Ungureanu N., **Toma Magdalena – Laura**, Ionescu M., *Biogas, the most effective technology for biomass.*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference „Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences”, vol. 1, pp. 386 – 390, Lozenec, Bulgaria, 12 – 16.06.2013, Publisher Bulgarian National Multidisciplinary Scientific Network of the Professional Society for Research Work, ISSN 1313-7735 (indexat BDI – CABI)

[http://multilingual.bionetsyst.com/images/other/2013\\_Volume\\_1.pdf](http://multilingual.bionetsyst.com/images/other/2013_Volume_1.pdf)

**Ris 9.** Dincă M., **Toma Magdalena – Laura**, Ferdeș M., Voicu Gh., Paraschiv G., Moiceanu G., V. Vlăduț, *Optimization of biogas production by the addition of green miscanthus x giganteus in anaerobic digester*, Proceedings of the 44th International

Symposium on Agricultural Engineering, Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, pp. 437 – 446, 23 – 26.02.2016 (*indexat ISI Proceedings, ISI - Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International – Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts – InterDok*)

[http://atae.agr.hr/Zbornik\\_2016.pdf](http://atae.agr.hr/Zbornik_2016.pdf)

**Ris 10. Toma Magdalena – Laura**, Gh. Voicu, M. Ferdeş, M. Dincă, *Animal manure as substrate for biogas production*, Proceedings of the 15th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development, 25 – 27.05.2016, Jelgava, Latvia, pp. 629 – 634, 2016, (*indexat Elsevier SCOPUS, Thomson Reuters Web of Science, AGRIS, CAB ABSTRACTS, CABI full text, EBSCO Academic Search Complete*)

<http://tf.llu.lv/conference/proceedings2016/>

**Ris 11.** Ferdeş M., Dincă M., **Toma Magdalena - Laura**, Maican E., Ştefan M., *Inhibitory effect of six essential oils against food contaminant bacterial species*, 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD), pp. 239 – 244, 2 – 4.06.2016, Golden Sands, Bulgaria, ISSN 2359-7941 (*indexat BDI – Index Copernicus International, EBSCO, CABI, PROQUEST*)

<http://www.tererd.pub.ro/wp-content/uploads/2015/01/Proceedings-of-TE-RE-RD-2016.pdf>

**Ris 12.** Dincă M., Voicu Gh., Ferdeş M., Paraschiv G., Ungureanu N., Moiceanu G., **Toma Magdalena – Laura**, Ionescu M., Zăbavă B. Şt., Voicea I., *Mathematical modelling in anaerobic digestion process and biogas production*, The 5<sup>th</sup> International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD), pp. 215 – 220, 2 – 4.06.2016, Golden Sands, Bulgaria. ISSN 2359-7941, ISSN-L 2359-7941 (*indexat BDI – Index Copernicus International, EBSCO, CABI, PROQUEST*)

<http://www.tererd.pub.ro/wp-content/uploads/2015/01/Proceedings-of-TE-RE-RD-2016.pdf>

**Ris 13.** Moiceanu G., Voicu Gh., Dincă M., Ferdeş M., Paraschiv G., Vlăduţ V., **Toma Magdalena – Laura**, *Influence of different types of substrate on the anaerobic fermentation process*, Romanian Biotechnological Letters, vol. 21, no. 2, 2016, pp. 11281 – 11289, ISSN 1224 – 5984, impact factor: 0,404, influence score: 0,160

[http://www.rombio.eu/rbl2vol21/3\\_Moiceanu%20G.pdf](http://www.rombio.eu/rbl2vol21/3_Moiceanu%20G.pdf)

**Ris 14.** Ferdeş M., **Toma Magdalena - Laura**, Dincă M., Zăbavă B., *Air microbial contamination in indoor environment of Faculty of Biotechnical Systems Engineering*, International Symposium ISB-INMA TEH „Agricultural and Mechanical Engineering”, 27 – 29.10.2016, Bucharest. pp. 447 – 452, Print ISSN 2344-4118, CD-ROM ISSN 2344-4126, Online ISSN 2537-3773, ISSN-L 2344-4118 (*indexat BDI – CABI*)

[http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume\\_Symposium\\_2016.pdf](http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume_Symposium_2016.pdf)

**Ris 15.** Voicea I., Cujbescu D., Niţu (Roşu) M., Persu C., Matache M., Vlăduţ V., Dincă M., Moiceanu G., Ungureanu N., **Toma Magdalena – Laura**, *Integrated waste management*. International Symposium ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering”, 27 – 29.10. 2016, Bucharest, pp. 413 – 424, Print ISSN 2344-4118, CD-ROM ISSN 2344-4126, Online ISSN 2537-3773, ISSN-L 2344-4118 (*indexat BDI – CABI*)

[http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume\\_Symposium\\_2016.pdf](http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume_Symposium_2016.pdf)

**Ris 16.** Voicea I., Cujbescu D., Niţu (Roşu) M., Persu C., Matache M., Vlăduţ V.,

Dincă M., Moiceanu G., Ungureanu N., **Toma Magdalena - Laura**, *Bioreactor systems for waste treatment used in order to achieve biogas by dry digestion*. International Symposium ISB-INMA TEH - Agricultural and Mechanical Engineering, pp. 407 – 412, 27 – 29.10.2016, Bucharest. Print: ISSN 2344-4118. CD-ROM ISSN 2344-4126. Online: ISSN 2537-3773, ISSN-L 2344-4118 (*indexat BDI – CABI*)

[http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume\\_Symposium\\_2016.pdf](http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume_Symposium_2016.pdf)

**Ris 17.** Voicu Gh., **Toma Magdalena - Laura**, Tudor P., Ipate G., *Aspects regarding the compression resistance of geosynthetics used in building municipal solid waste landfills*, International Symposium ISB-INMA TEH - Agricultural and Mechanical Engineering, pp. 375 – 382, 27 – 29.10.2016, Bucharest, Print ISSN 2344-4118, CD-ROM ISSN 2344-4126, Online ISSN 2537-3773, ISSN-L 2344-4118 (*indexat BDI – CABI*)

[http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume\\_Symposium\\_2016.pdf](http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume_Symposium_2016.pdf)

**Ris 18.** Dincă M., Voicu Gh., Ferdeş M., **Toma Magdalena - Laura**, Voicea I., *Anaerobic digestion of animal manure and maize silage in pilot plant for biogas production*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, vol. 78(2), pp. 71 – 80, 2016, ISSN 1454-2331 (*indexat ISI Thomson Reuters, Ulrichs International Periodicals Directory, Scopus, Inspec, Metadex, Elsevier sciences bibliographic databases, Engineering village, Cambridge scientific abstracts, Compendex*)

[https://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaB\\_-\\_Chimie\\_si\\_Stiinta\\_Materialelor.php?page=revistaonline&a=2&arh\\_an=2016&arh\\_ser=B&arh\\_nr=2](https://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaB_-_Chimie_si_Stiinta_Materialelor.php?page=revistaonline&a=2&arh_an=2016&arh_ser=B&arh_nr=2)

**Ris 19.** Ciobanu C., Voicu Gh., **Toma Magdalena - Laura**, *Dioxins/furans (PCDD/PCDF) control in cement industry in Romania*, Journal of Engineering Studies and Research JESR, vol. 22, 2016, ISSN 2068-7559 (*indexat ProQuest CSA (SUA), VINITI (RUSIA), EBSCO, Index Copernicus, Academic Journals Database, Directory of Research Journal Indexing (DRJI)*)

**Ris 20.** Ferdeş M., Dincă M., **Toma Magdalena - Laura**, Paraschiv G., *Discoloration of synthetic textile dyes by laccase-producing fungal biomass*, Proceedings of the 45<sup>th</sup> International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija, Croatia, 21 – 24.02.2017, pp. 503 – 511, ISSN 1848-4425, (*indexat ISI Proceedings, ISI - Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International – Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts – InterDok*)

[http://atae.agr.hr/45th\\_ATAE\\_proceedings.pdf](http://atae.agr.hr/45th_ATAE_proceedings.pdf)

**Ris 21.** Ciobanu C., Voicu Gh., **Toma Magdalena - Laura**, Tudor Paula, *Emissions monitoring of heavy metals and their compounds from combustion processes in clinker kilns in Romania*, Journal of Engineering Studies and Research JESR, vol. 23(), pp. , 2017, ISSN 2068-7559 (*indexat ProQuest CSA (SUA), VINITI (RUSIA), EBSCO, Index Copernicus, Academic Journals Database, Directory of Research Journal Indexing (DRJI)*)

#### **b) în reviste din țară recunoscute CNCSIS (Rns);**

**Rns 1.** Safta V.V., **Toma Magdalena-Laura**, *Determinarea principalilor parametri dimensionali și cinematici ai transportoarelor-compactoare pentru rețineri grosiere de la stațiile de epurare a apelor uzate menajere*, Revista „Construcția de mașini”, nr. 4, pp. 20 – 22, 2003, ISSN 0573-7419 (revistă recunoscută CNCSIS până în anul 2004)

**Rns 2.** Safta V.V., **Toma Magdalena-Laura**, *Determinarea principalilor parametri*

*dimensionali și cinematici ai sitelor cu încărcare frontală de la stațiile de epurare a apelor uzate*, Revista „Construcția de mașini”, nr. 4, pp. 47 – 49, 2003, ISSN 0573-7419 (revistă recunoscută CNCSIS până în anul 2004)

**Rns 3.** Safta V.V., **Toma Magdalena-Laura**, *Determinarea principalilor parametri dinamici și energetici ai grătarelor cilindrice cu încărcare frontală de la stațiile de epurare a apelor uzate*, Revista „Construcția de mașini”, nr. 11 – 12, pp. 24 – 26, 2003, ISSN 0573-7419 (revistă recunoscută CNCSIS până în anul 2004)

**Rns 4.** Safta V.V., **Toma Magdalena-Laura**, *Determinarea principalilor parametri dinamici și energetici ai transportoarelor-compactoare pentru rețineri grosiere de la stațiile de epurare a apelor uzate*, Revista „Construcția de mașini”, nr. 11 – 12, pp. 31 – 33, 2003, ISSN 0573-7419 (revistă recunoscută CNCSIS până în anul 2004)

**Rns 5.** Căsăndroiu T., Voicu Gh., **Toma Magdalena-Laura**, *Aspecte privind utilizarea ciocnirii ca metodă de evaluare a rigidității texturii fructelor. 2. Aplicație cu date experimentale. Analiză, interpretare*, Revista „Construcția de mașini”, nr. 11 – 12, pp. 37 – 39, 2003, ISSN 0573-7419 (revistă recunoscută CNCSIS până în anul 2004)

**Rns 6.** Căsăndroiu T., Vintilă M., **Toma Magdalena-Laura**, *Prediction of mass and drop height influence on characteristics of force–time curve of apples impact*, Buletinul științific al Universității Politehnica din București, seria D, vol. 66, nr. 1, pp. 21 – 32, 2004, ISSN 1454 – 2358 (revistă recunoscută CNCSIS, categoria B)

**Rns 7.** Căsăndroiu T., Voicu Gh., **Magdalena-Laura Toma**, *Identification of adequate physical characteristic for impact damage susceptibility prediction of an apple population*, Revista “Modelling and optimization in the machines building field MOCM-11”, vol.2, Romanian Technical Sciences Academy, pp. 175 – 180, 2005, ISSN 1224-7480 (revistă recunoscută CNCSIS, categoria B)

**Rns 8.** Căsăndroiu T., Voicu Gh., **Toma Magdalena-Laura**, *Aspects regarding theoretical substantiation on a probabilistic description of impact damage susceptibility for a fruit population (apples)*, U.P.B Sci. Bull, series D: Mechanical Engineering, vol. 68, no. 1, pp. 13 – 26, 2006, ISSN 1454-2358

**Rns 9.** Safta V.V., **Toma Magdalena – Laura**, *The layout of the successive impurities cleaning devices from the bulb and tubercles harvesters*, Buletinul științific al Universității Politehnica din București, seria D, vol. 69, nr. 4, pp. 69 – 78, 2007, ISSN 1454-2358

#### **c) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno)**

**Rno 1.** Safta V.V., **Toma Magdalena-Laura**, *Stabilirea debitelor de apă caracteristice funcționării unui echipament de sitare cu grătar plan pentru stațiile de epurare a apei uzate*, Revista de Ecologie industrială, vol. II, 2003

**Rno 2.** **Toma Magdalena – Laura**, *Separatoare de grăsimi de uz gospodăresc și localuri publice*, Revista Technomarket - Industrie, nr. 2, 2007, ISSN 1843-2174

**Rno 3.** **Toma Magdalena – Laura**, *Separatoare de produse petroliere din apele uzate*, Revista Technomarket - Industrie, nr. 3, 2007, ISSN 1843-2174

#### **IV. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE:**

##### **a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi)**

**Vi 1.** Voicu Gh., Căsândroi T., **Toma Magdalena-Laura**, *Adequate statistical models for distribution appreciation of seeds separation by the cleaning system sieves of the combines*, International Symposium “Integrated Systems for Agri-Food Production SIPA’05”, Timișoara, Editura Orizonturi Universitare, pp.185 – 192, ISBN 973-638-225-7

**Vi 2.** Căsândroi T., Voicu Gh., **Toma Magdalena-Laura**, *Identification of adequate physical characteristic for impact damage susceptibility prediction of an apple population*, Revista “Modelling and optimization in the machines building field MOCM-11”, vol. 2, Romanian Technical Sciences Academy, 2005 (prezentată la Conferința națională cu participare internațională OPROTEH-2005, Universitatea Bacău, nov. 2005), pp. 175 – 180, (ISSN 1224-7480)

**Vi 3.** Moise V., Voicu Gh., **Toma Magdalena-Laura**, *Structural, kinematics and kinetostatics analysis of the lifting and emptying mechanism from the small containers*, Bulletin UASVM Agriculture, Cluj-Napoca, vol. 66, no. 1, pp. 392 – 399, 2009, ISSN 1843-5246

**Vi 4.** Moise V., Tabără I.A., Dugășescu I., **Toma Magdalena-Laura**, Ioniță C.L., *Synthesis of self-centring grippers by dyads amplification*, Proceedings of the International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region RAAD 2009, 18th Edition, Brașov, Romania, 2009, ISSN 2066-4745

**Vi 5.** Safta V.V., Murad E., Haraga G., **Magdalena-Laura Toma**, *Advanced algorithm for optimal dimensioning of a sieving equipment for wastewater with a fixe cylindrical fine screen*, 18th Edition of the International Salon HERVEX, Călimănești - Căciulata, Romania, 2010, ISSN 1454-8003

**Vi 6.** Victor M., Ene M., Voicu Gh., **Toma Magdalena-Laura**, *Structural, kinematic and kinetostatic analysis of the lifting and emptying mechanism of the small containers*, The International Congress on Agricultural Mechanization and Energy in Agriculture“ TRAKAGENG, 21 – 23.09.2011, Istanbul, Turcia

**Vi 7.** Dilea M., Paraschiv G., Voicu Gh., Biriș S.Șt., Ungureanu N., **Toma Magdalena – Laura**, Ionescu M., *Biogas, the most effective technology for biomass*, Research people and actual tasks on multidisciplinary sciences, 12 – 16 iunie 2013, Lozenec, Bulgaria, pp. 386 – 390, ISSN 1313 – 7735

[http://multilingual.bionetsyst.com/images/other/2013\\_Volume\\_1.pdf](http://multilingual.bionetsyst.com/images/other/2013_Volume_1.pdf)

**Vi 8.** Dincă M., Paraschiv G., Safta V.V., Ungureanu N., **Toma Magdalena – Laura**, Ionescu M., *The influence of heavy metals on biogas production during the anaerobic digestion process*, The 3rd International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD, pp. 219 – 224, 12 – 14.06.2014, Mamaia, Editura Politehnica Press, ISSN 2359-7941 (EBSCO Publishing).

[http://fluidas.ro/tererd/proceedings/proceedings\\_TERERD\\_2014.pdf](http://fluidas.ro/tererd/proceedings/proceedings_TERERD_2014.pdf)

**Vi 9.** **Toma Magdalena – Laura**, Voicu Gh., Paraschiv G., Vlăduț V., Dincă M., Voicea I., Ungureanu N., Moiceanu G., *The influence of the temperature on biogas production in a small capacity plant*. International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and Mechanical Engineering, pp. 305 – 310, 29 – 31.10.2015, Bucharest, Romania, Print ISSN 2344-4118, CD-ROM ISSN 2344-4126, ISSN-L 2344-4118

[http://isb.pub.ro/isbinmateh/2015/Volume\\_Symposium\\_2015.pdf](http://isb.pub.ro/isbinmateh/2015/Volume_Symposium_2015.pdf)

**Vi 10.** Dincă M., Voicu Gh., Paraschiv G., Ungureanu N., **Toma Magdalena – Laura**, Moiceanu G., Vlăduț V., Ionescu M., Zăbavă B.Ș., *Studies regarding biogas*

*production from energy crops*. International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and Mechanical Engineering, pp. 291 – 298, 29 – 31.10.2015, Bucharest, Print ISSN 2344-4118, CD-ROM ISSN 2344-4126, ISSN-L 2344-4118

[http://isb.pub.ro/isbinmateh/2015/Volume\\_Symposium\\_2015.pdf](http://isb.pub.ro/isbinmateh/2015/Volume_Symposium_2015.pdf)

#### **b) naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale**

**Vn 1.** Căsăndroiu T., Voicu Gh., **Toma Magdalena-Laura**, *Un model matematic pentru evaluarea susceptibilității de vătămare la ciocnire a unui lot de mere*, Lucrări științifice „Probleme ale agriculturii și industriei alimentare românești în contextul aderării la UE”, Sesiunea INMATEH – II, 2004, București, pp. 67 – 72, ISSN 1583-1019

**Vn 2.** Căsăndroiu T., **Toma Magdalena-Laura**, Voicu Gh., *Evaluarea influenței masei și vitezei asupra nivelului maxim admis al ciocnirii merelor*, Lucrări științifice „Concepte, tehnologii și echipamente tehnice moderne pentru agricultură și industria alimentară”, Sesiunea INMATEH – III, 2004, București, pp. 113 – 120, ISSN 1583-1019

**Vn 3.** Căsăndroiu T., Voicu Gh., **Toma Magdalena-Laura**, *Aspects regarding theoretical basic concepts of the probabilistic description of impact damage susceptibility for a fruit population (apples)*, U.P.B Sci. Bull, series D: Mechanical Engineering, vol.68, no.1, 2006, pp.13 – 26, ISSN 1454-2358

**Vn 4.** Moise V., Simionescu I., Dugășescu I., **Toma Magdalena - Laura**, *Determinarea gabaritului minim al mecanismelor cu camă plană de rotație și tchet cu mișcare de translație punctiform*, Sesiunea de comunicări științifice a catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme SIMEC 2009, Universitatea de Construcții București, Editura MATRIX ROM, 2009, ISSN 1842-8045

**Vn 5.** **Toma Magdalena - Laura**, Paraschiv G., *Biogazul în Europa de Sud - Est*, Simpozionul național Auto-Tehnic „Calitate, performanță și instruire prin experiment”, ediția a III-a, Focșani, 2010, ISBN 978-606-92663-1-1

#### **V. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)**

**1.** Contract nr. **32-04-01/5.10.2004** „*Tehnologie și instalație modernizată pentru producerea intensivă a drojdiei de panificație în ciclul redus de multiplicare*”, faza I – Proiectarea tehnologiei la nivel pilot (15.11.2004), Contract UPB – ICA București, Programul RELANSIN, Responsabil de proiect din UPB: Prof. dr. ing. Voicu Gheorghe

**2.** Contract nr. **32-04-11/5.10.2004** „*Tehnologie și instalație modernizată pentru producerea intensivă a drojdiei de panificație în ciclul redus de multiplicare*”, faza II (31.05.2005) – Modelarea/Simularea procesului de producere intensivă a drojdiei de panificație în ciclul redus de multiplicare; Modelarea/Simularea procesului/instalației pilot (**reziliat**), Contract UPB – CCAI (fostă ICA) București, Programul RELANSIN, Responsabil de proiect din UPB: Prof. dr. ing. Voicu Gheorghe, număr intern U.P.B. 9804/30.05.05

**3.** Contract nr. **22/05.10.2005** „*Cercetări complexe privind utilizarea metodei elementelor finite pentru studiul compactării artificiale a solului agricol sub acțiunea sistemelor de rulare ale tractoarelor și mașinilor agricole*”, Programul Național de Cercetare – Dezvoltare Agricultură și Alimentație – AGRAL USAMV București – CEEX, Coordonator U.P.B., Director de proiect: Ș.l. dr. ing. Sorin-Ștefan Biriș, număr intern U.P.B. 32-05-05, Etapa II/2006 – Elaborare modele de analiză a compactării artificiale a solului agricol utilizând MEF

**4.** Contract nr. **X1C07/03.10.2005** „*Rețea de cercetare și testare cu utilizatori multipli*”

*pentru tehnologii, procese și echipamente tehnice din sectoarele: construcții de mașini, agricultură, industria alimentară și energetică*”, Programul Național AMTRANS – S.C. IPA S.A. – CEEEX, Partener U.P.B., Responsabil de proiect din UPB: Ș.I. dr. ing. Sorin – Ștefan Biriș, număr intern U.P.B. 32-05-06, Etapa IV/2006 - Asistență tehnico-științifică la crearea de dispozitive, mecanisme, standuri pentru creare interfață

**5. Contract nr. 147/01.08.2006** „*Promovarea participării și integrării cercetării științifice românești la programul cadru 7 privind mecanizarea lucrărilor agricole, producția și managementul durabil al resurselor solului agricol*”, Etapa I/2006 – Asigurarea infrastructurii necesare promovării unor parteneriate europene

**6. Gh. Voicu, T. Căsândroi, V. Moise, C. Târcolea, S. Biriș, G. Paraschiv, L. David, E. Maican, G. Ipate, Magdalena-Laura Toma, M. Segărceanu, S. Marcu, V.V. Safta, std. M. Crăsnaru, std. P. Voicu** – „*Cercetări privind modelarea matematică și realizarea unor experimentări pentru studiul separării semințelor în sistemele de curățire de la combinele de recoltat cereale păioase*”, Contract de GRANT CNCSIS nr. GR.18/29.05.2007, cod 167, nr. intern UPB: IS 26-07-01, Suma pe 2007 – 100.000 lei;

**7. Contract nr. 147/01.08.2006** „*Promovarea participării și integrării cercetării științifice românești la programul cadru 7 privind mecanizarea lucrărilor agricole, producția și managementul durabil al resurselor solului agricol*”, Etapa IV/2008 – Organizarea unui simpozion cu participare internațională privind mecanizarea lucrărilor agricole, producția și managementul durabil al resurselor solului agricol

**8. Gh. Voicu, T. Căsândroi, V. Moise, C. Târcolea, S. Biriș, G. Paraschiv, L. David, E. Maican, G. Ipate, Magdalena – Laura Toma, M. Segărceanu, S. Marcu, V.V. Safta, std. M. Crăsnaru, std. P. Voicu** – „*Cercetări privind modelarea matematică și realizarea unor experimentări pentru studiul separării semințelor în sistemele de curățire de la combinele de recoltat cereale păioase*”, Faza 2008: Cercetări experimentale privind influența unor parametri ai regimului cinematic asupra procesului de separare a semințelor la sistemul de curățire al combinelor de cereale, Grant CNCSIS – cod 167, nr. GR 49/2008, tema 58, nr. intern UPB: IS 26-08-01

**9. Contract nr. X1C07/3.10.2005** „*Rețea de cercetare cu utilizatori multipli pentru tehnologii, procese și echipamente tehnice din sectoarele: construcții de mașini, agricultură, industrie alimentară și energetică*”, Subcontract INMA București – UPB nr. 32-05-06/3.10.2005, Etapa VI/2008 – Demonstrarea impactului rezultatelor încercărilor complexe asupra amortizării produselor la cerințele pieței UE

**10. Contract nr. X1C07/3.10.2005** „*Rețea de cercetare cu utilizatori multipli pentru tehnologii, procese și echipamente tehnice din sectoarele: construcții de mașini, agricultură, industrie alimentară și energetică*”, Subcontract INMA București - UPB nr. 32-05-06/3.10.2005, Etapa VII/2008 - Diseminare informații, organizare simpozion cu participare internațională

**11. Contract CEEEX nr. 21-038/14.09.2007**, „*Tehnologie pentru promovare în România a plantei energetice Mischantus, ca sursa regenerabilă, în scopul creșterii competitivității și securității energetice*”, faza 2009 (G. Paraschiv, Gh. Voicu, S. Șt. Biriș, **Magdalena-Laura Toma**)

**12. Contract CEEEX nr. 21-055/14.09.2007** „*Cercetări privind utilizarea culturii porumbului ca sursă de biomasă pentru producerea de energie termică*”; Etapa II – Proiectare arzător experimental pentru boabe de porumb. Punere în funcțiune arzător experimental; Etapa III – Teste și experimentări pe model experimental de ardere biomasă de porumb

**13. POSDRU/90/2.1/S/56319** „*Întreprindere simulată pentru tehnici de lucru în cadrul companiilor tehnologice*”, beneficiar Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, parteneri Universitatea Politehnica din Timișoara, Universitatea Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, Universitatea Politehnica din București, SC Novensys Corporation SRL, SC Gold Agama Consulting SRL, Responsabil monitorizare UPB: Biriș Sorin - Ștefan, 2010 – 2013

**14. Contractul nr. 24BG/2016** (Proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016-0266) „*Optimizarea compoziției amestecurilor de biomasa pentru obținerea unor pelete de calitate superioară*”, Etapa I/2016 – Studiu privind tehnologiile și amestecurile utilizate pentru peletizarea biomasei, Coordonator UPB, Partener 1 – INMA București, Partener 2 – SC NESS Proiect Europe SRL (echipa UPB: Voicu Gh., Dincă M., **Toma Magdalena – Laura**, Tudor P., Ipate G., Zăbavă B., Ungureanu N.)

## **VI. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)**

Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe internaționale fără publicarea în extenso (rezumat/poster)

**Ei 1. Toma Magdalena - Laura**, Dilea M., Paraschiv G., *Tehnici de procesare a biogazului în România*, International Trade Fair and Conference for Renewable Energy and Energy Efficient Construction and Renovation ENREG, 2009, Arad, Romania

**Ei 2. Toma Magdalena - Laura**, Paraschiv G., Dilea M., *Influența valorii pH-ului și a temperaturii în timpul procesării biogazului*, International Trade Fair and Conference for Renewable Energy and Energy Efficient Construction and Renovation ENREG, May 2009, Arad, Romania

**Ei 3. Dilea M., Toma Magdalena - Laura**, Paraschiv G., *Influența metalelor grele asupra producerii de biogaz*, Workshop-Digestia Anaerobă și Biogaz, Proiect FARMAGAS, 27 – 28.09.2010, București, România

**Ei 4. Dilea M., Paraschiv G., Voicu Gh., Ungureanu N., Ionescu M., Toma Magdalena – Laura**, *Tehnologii utilizate în managementul și valorificarea superioară a deșeurilor*, Expoziția internațională de tehnologii și echipamente de protecție a mediului, reciclare, materii prime secundare și energii alternative ROMENVIROTEC, Ediția 20, ROMEXPO, 09 – 12.04.2013, București, România.

As. dr. ing. TOMA Magdalena – Laura