

LISTA PUBLICAȚIILOR ȘTIINȚIFICE

1) Lista celor mai relevante cinci lucrări (in extenso) publicate în reviste indexate Web of Science sau ERIH, cu factor de impact

1.1. Senila, L; **Tenu, I**; Carlescu, P; Corduneanu, OR; Dumitrachi, EP ; Kovacs, E ; Scurtu, DA; Cadar, O; Becze, A; Senila, M; Roman, M; Dumitras, DE; Roman, C, 2020, *Sustainable Biomass Pellets Production Using Vineyard Wastes*, AGRICULTURE-BASEL, Vol. 10 Issue 11, art. nr: 501, ISSN 2077-0472, F.I. 2,072, doi: 10.3390/agriculture10110501, pag. 1-21; <https://www.mdpi.com/2077-0472/10/11/501>;

1.2 L. Senila, E. Neag, I. Torok, D. Scurtu O. Cadar, E. Kovacs, **I. Tenu**, C. Roman, 2020, *Vine shoots waste—new resources for bioethanol production*, Rom Biotechnol Lett. 2020; 25(1), ISSN 1224-5984, doi: 10.25083/rbl/25.1/1253.1259, pag. 1253-1259, <https://www.rombio.org/vol.25/iss.1/publications.html>;

1.3 L. Senila, E. Kovacs, D. Alexandra, O. Cada, A. Becze, M. Senila, E. A. Levei, D. E. Dumitras, **I. Tenu**, C. Roman, 2020, *Bioethanol production from vineyard waste by autohydrolysis pretreatment and chlorite delignification via simultaneous saccharification and fermentation*, *Molecules* **2020**, 25, 2606, doi:10.3390/molecules25112606, ISSN 1420-3049, pag 2-22; <https://www.mdpi.com/1420-3049/25/11/2606>;

1.4. R. Roșca, P.Cârlescu, **I.Țenu**, 2017, *Comparative analysis of some tire deformation models used for the prediction of traction characteristics*, INMATEH —Agricultural Engineering, Vol. 53, No. 3 / 2017, FI –0, 151-158, <https://inmateh.eu/volumes/old-volume/volume-53-no-3-2017>;

1.5. Andreea Diaconu, **I.Țenu**, R.Rosca, P.Cârlescu, 2017, *Researches regarding the reduction of pesticide soil pollution in vineyards*. *Process Saf. Environ.* 108, 135–143, <http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2016.09.016>, FI-3,441, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957582016302154>.

2) Teza de doctorat.

I.Țenu, TEZA DE DOCTORAT: „Contribuții la studiul uzurii tribocorozive, cu aplicații la masinile și instalațiile din agricultură și industria alimentară”, 1995, Universitatea Tehnică GH.ASACHI Iași, 234 pag.

3) Cărți și capitole în cărți

3a) Cărți și capitole în cărți publicate în edituri din străinătate (cu ISBN)

3.1 **I.Țenu**, P.Cârlescu, P.Cojocariu, R.Roșca, 2012, *Management for Sustainable Agriculture*, Chapter 10 - *Impact of Agricultural Traffic and Tillage Technologies on the Properties of Soil*, Publisher- InTech ISBN 978-953-51-0808-5, DOI: 10.5772/47746, 34 pag.

3.2. R. Roșca, **I.Țenu** and P.Cârlescu, 2017, *Refrigeration, Chapter 3, Food Chilling Methods and CFD Analysis of a Refrigeration Cabinet as a Case Study*, Publisher: InTech, DOI: 10.5772/intechopen.69136 ISBN 978-953-51-3497-8,

3b) Cărți și capitole în cărți publicate în edituri naționale (cu ISBN)

3.3. V. Stoleru, N. Munteanu, **I.Țenu**; T. Stan, G.C. Teliban, Alex. Cojocaru, I. Bodale, A. Cazacu, G. Mihalache, M.V. Gheorghitoaie, V. Achitei, C.I. Peres, 2020, *Perspective moderne in fertirigarea legumelor din spații protejate*, Ed. “Ion Ionescu de la Brad”, Iasi, ISBN 978-973-147-

365-9, 208 pag.

3.4. I. Țenu (coordonator), 2019, Mecanizarea agriculturii în universități și unități de cercetare din Moldova, Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-336-9, 305 pag.

3.5. R.Roșca, I.Țenu, P. Cârlescu, V.Vlahidis, 2017, Instalații frigorifice și de climatizare în industria alimentară, Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-249-2, 545 pag.

3.6. I.Țenu, 2014, Operații și aparate în industria alimentară, Vol. II, Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-022-1/978-973-147-149-5, 450 pag.

3.7. I.Țenu, P.Cojocariu, P.Cârlescu, R.Roșca, D.Leon, 2010, Interacțiunea solului cu organele de lucru ale agregatelor agricole, Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-073-3, 309 pag.

3.8. I.Țenu, 2008, Operații și aparate în industria alimentară, Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-022-1/978-973-147-023-8, 300 pag.

3.9. G.Jitoreanu, I.Țenu, P.Cojocariu, N.Bria, I.Cojocaru, 2007, Tehnologii și mașini pentru mecanizarea lucrărilor solului în vederea practicării conceptului de agricultură durabilă, Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-7921-95-6, 296 pag.

3.10. R.Roșca, D.S.Dăscălescu, I.Țenu, E.Rakoși, G.Manolache, 2006, Autovehicole speciale, Editura POLITEHNIUM Iași, ISBN 973-621-1757-6, 174 pag.

3.11. I.Țenu, 2004, Echipamente pentru irigații, Editura Tehnică Stiințifică și Didactică”CERMI” Iași, ISBN 973-667-037-6 , 186 pag.

3.12. I.Țenu, 2002, Mașini pentru îmbunătățiri funciare, Editura „Gh.Asachi”, Iași, ISBN 973-8292-78-6, 450 pag.

3.13. I.Țenu, 1999, Tehnologii, mașini și instalații pentru industrializarea produselor vegetale. Partea a II-a , Curățirea, spălarea și condiționarea, Editura Junimea Iași, 287 pag.

3.14. I.Țenu, Tehnologii, procedee, mașini și instalații pentru industrializarea produselor vegetale, Partea I, Tehnologii și procedee, 1997, Editura Junimea, Iași, 215 pag.

3c) Cărți litografiate și în format electronic

3.15. V.Neculăiasa, I.Țenu, Bazele cercetării experimentale a mașinilor și instalațiilor din agricultură și industria alimentară”, 1996, Curs litografiat, Universitatea Tehnică “Gh.Asachi” Iași, 368 pag.

3.16. C. Roman, L. Senila, S. N. Meza, A. P. David, A. Ranca, M. Moldovan, I. Tenu, M. Nicolescu, 2018, Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologica si valorificarea superioara a subproduselor vitivinicole VINIVITIS-Raport de faza 1, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-28631-1;

3.17. C. Roman, L. Senila, S. N. Meza, A. P. David, A. Ranca, M. Moldovan, I. Tenu, M. Nicolescu, 2019, Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologica si valorificarea superioara a subproduselor vitivinicole VINIVITIS-Raport de faza 2, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-31446-5;

3.18. C. Roman, L. Senila, S. N. Meza, A. P. David, A. Ranca, M. Moldovan, I. Tenu, M. Nicolescu, 2020, Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologica si valorificarea superioara a subproduselor vitivinicole VINIVITIS-Raport de faza 3, Cluj-Napoca, 2020, ISBN 978-973-33593-4.

4) Articole/studii in extenso publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact;

4.1. Senila, L; Tenu, I; Carlescu, P; Corduneanu, OR; Dumitrachi, EP ; Kovacs, E ; Scurtu, DA; Cadar, O; Becze, A; Senila, M; Roman, M; Dumitras, DE; Roman, C, 2020, Sustainable Biomass Pellets Production Using Vineyard Wastes, AGRICULTURE-BASEL, Vol. 10 Issue 11, art. nr: 501, ISSN 2077-0472, F.I. 2,072, doi: 10.3390/agriculture10110501, pag. 1-21;

4.2 L. Senila, E. Neag, I. Torok, D. Scurtu O. Cadar, E. Kovacs, I. Tenu, C. Roman, 2020, Vine shoots waste–new resources for bioethanol production, Rom Biotechnol Lett. 2020; 25(1), ISSN 1224-5984, doi: 10.25083/rbl/25.1/1253.1259, pag. 1253-1259;

4.3. L. Senila, E. Kovacs, D. Alexandra, O. Cada, A. Becze, M. Senila, E. A. Levei, D. E. Dumitras, I. Tenu, C. Roman, 2020, Bioethanol production from vineyardwaste by autohydrolysis pretreatment and chlorite delignification via simultaneous saccharification and fermentation, Molecules 2020, 25, 2606, doi:10.3390/molecules25112606, ISSN 1420-3049, pag 2-22;

4.4. Gianluca CARUSO, V. STOLERU, N. MUNTEANU, V.M. SELLITTO, G. C. TELIBAN, M. BURDUCEA, I. TENU, G. MORANO1, Monica BUTNARIU, 2019, Quality Performances of Sweet Pepper under Farming Management, Not Bot Horti Agrobo, 2019, 47(2), 458-464. DOI:10.15835/nbha47211351, USAMV Cluj-Napoca;

4.5. R. Roșca, P.Cârlescu, **I.Țenu**, 2017, *Comparative analysis of some tire deformation models used for the prediction of traction characteristics*, INMATEH —Agricultural Engineering, Vol. 53, No. 3 / 2017, FI-0, 151-158;

4.6. Andreea Diaconu, **I.Țenu**, R.Rosca, P.Cârlescu, 2017, *Researches regarding the reduction of pesticide soil pollution in vineyards*. Process Saf. Environ. 108, 135–143, <http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2016.09.016>, FI-3,441;

4.7. P.M.Cârlescu, V.Arsenoaia, R.Roșca, **I.Țenu**, 2017, *CFD simulation of heat and mass transfer during apricots drying*, LWT-Food Science and Technology, <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2017.03.015>; Fi-3,129

4.8. R.Rosca, P.Cârlescu, **I.Țenu**, 2014, *A Semi-empirical traction prediction model for an agricultural tyre, based on the super ellipse shape of the contact surface*, SOIL & TILLAGE RESEARCH, Volume: 141, Pag. 10-18, DOI: 10.1016/j.still.2014.03.007, ISSN 167-1987, FI/2014-3,401

4.9. **I.Țenu**, G. Jităreanu, Cornelia Muraru-Ionel, P. Cojocariu, V.M. Muraru, 2009, *The impact of mechanization technologies on soil*, Environmental Engineering and Management Journal, September/ October, Vol. 8, No.5, ISSN 1582-9596, F.I./ 5ani- 0,946.

4.10. V. M. Muraru, Cornelia Muraru-Ionel, I. Pirnă, **I.Țenu**, P.Cardei, 2009, *Agricultural soil mapping*, Environmental Engineering and Management Journal, September/October 2009, Vol. 8, No.5, ISSN 1582-9596, F.I./ 5ani- 0,946.

5) Articole/studii in extenso, publicate în reviste sau conferințe indexate ISI (fără factor de impact);

5.1. **I. Tenu**, R. Rosca, P. Carlescu, C. Roman, L. Senila, V. Arsenoaia, E. Dumitrache, M. Baetu, O.R. Corduneanu, 2020, *Researches regarding evaluation of energy consumption for manufacturing of pellets from vine pruning residues*, Proceedings 19th International Scientific Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT, Latvia University of Life Sciences and Technologies, Faculty of Engineering, Vol. 19, doi: 10.22616/ERDev2020.19.TF013, pag.54-62;

5.2. **I.Țenu**, Oana-Raluca Corduneanu, P. Cârlescu, R.Roșca, 2018, *Design and construction of a fertilizer spreader for glass houses and greenhouses*, Proceedings of the th 46 International Symposium, Actual Tasks on Agricultural Engineering, Zagreb, volume 46, pag. 157-168, ISSN 1848-4425.

5.3. P.M. Cârlescu, **I.Țenu**, R.Roșca, A.T.Muscalu, N.V.Vlăduț, 2018, *CFD simulation of an innovative vertical dryer for agricultural seeds drying*, Proceedings of the th 46 International Symposium, Actual Tasks on Agricultural Engineering, Zagreb, volume 46, pag. 407-418, ISSN 1848-4425.

5.4. P.M. Cârlescu, V.N.Arsenoaia, **I.Țenu**, A.T.Muscalu, M.S.Bârsan, 2018, *Researches of mass and heat transfer of an innovative vertical dryer*, Proceedings of the th 46 International Symposium, Actual Tasks on Agricultural Engineering, Zagreb, volume 46, pag. 419-428, ISSN 1848-4425.

5.5. Diaconu, Andreea; Tenu, Ioan, 2015, *Determination of the flow uniformity at taral 200 piton turbo spraying machine for pest and disease control in vineyards, using two types of nozzles*, Scientific Papers-Series B-Horticulture, Volume: 59 Pages: 141-144,

5.6. **I.Tenu**, R.Roșca, P.Cârlescu, I.D.Veleşcu, 2014, *Researches for the optimization of the dehydration process for plums and apricots*, Advanced Materials Research Vol. 837 (2014) pag. 212-217, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.212, ISSN 1022-668 .

5.7. R.Roșca, P.Cârlescu, **I.Țenu**, 2014, *Assessment of a traction model for agricultural tires based on a variable shear area model and experimental data*, Advanced Materials Research volume: 837 pag. 458-463, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.458, ISSN 1022-668.

- 5.8. P.Cârlescu, **I.Țenu**, M.Băetu, R.Roșca, 2014, *CFD study on must of grapes separation in a hydrocyclone*, Advanced Materials Research volume: 837 pag. 645-650, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.645, ISSN 1022-668.
- 5.9. R. Roșca, P.Cârlescu, **I.Țenu**, 2014, *Evaluation of vacuum regulation in a mechanical milking machine by the means of a vfd controlled vacuum pump*, Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, Volume: 42, pag. 219-229, ISSN 1848-4425.
- 5.10. **I.Țenu**, P.Cojocariu, R.Rosca, P.Cârlescu, 2012, *Mobile laboratory for the evaluation of the power indices of the agricultural units*, Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, Volume: 40, pag. 213-221, ISSN 1333-2651.
- 5.11. **I.Țenu**, P.Cojocariu, R.Roșca, P.Cârlescu, 2012, *Laboratory test rig for studying the interaction between the active parts of the agricultural units and soil*, Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, Volume: 40, pag. 223-230, ISSN 1333-2651.
- 5.12. R.Roșca, P.Carlescu, **I.Țenu**, C.Chirilă, 2012, *Effect of the liner tension over some characteristics of the process of mechanical milking*, Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, Volume: 40, pag. 385-394, ISSN 1333-2651.
- 5.3. R.Roșca, **I.Țenu**, P.Cârlescu, D.Cazacu, V.Vlahidis, 2010, *Evaluation of the super ellipse model for the tyre-ground contact patch*, Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, Volume: 38, pag. 85-92, ISSN 1333-2651.
- 5.14. V.M.Muraru, P.Cârdei, C.Muraru-Ionel, **I.Țenu**, I.Pirna, 2010, *Soil properties mapping using spectrophotometry*, Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, Volume: 38, pag. 151-161, ISSN 1333-2651.
- 5.15. **I.Țenu**, P.Cojocariu, R.Roșca, P.Cârlescu, 2008, *The achievement and experimentation of one complex unit for total tillage and sowing of the soil for straw crops*, Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, volume: 36, pag. 127-134, ISSN 1333-2651.
- 5.16. R.Roșca, **I.Țenu**, P.Cârlescu, E.Rakosi, G.Manolache, 2008, *Tire traction models - Comparative analysis and validation*, Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, volume-36, pag. 93-104, ISSN 1333-2651.
- 5.17. **I.Țenu**, 2002, *The researches concerning the experimentation of the ploughs reversibles in the aggregate by the tractors of 65-110 HP*, Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, volume: 30, pag. 217-222, ISSN 1333-2651.

6) Articole/studii in extenso, publicate în reviste indexate în alte BDI;

- 6.1 I. Tenu, P.E. Dumitrachi, R. Rosca, P.M. Cârlescu, A. Naghiu, C. Roman, 2019, *Researches regarding the evaluation of the biomass potential resulted from the dormant pruning of some vine varieties*, Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara 17 (3), pag.141-144
- 6.2 G NUȚU, I ȚENU, PM Cârlescu, 2019, *Study and research on energy consumption for cereal grain strains cutting*, Acta Technica Corvininesis-Bulletin of Engineering 12 (2)
- 6.3 VN Arsenoiaia, V Vlăduț, I Țenu, I Voicea, PM Cârlescu, 2019, *Mathematical modeling and numerical simulation of the drying process of seeds in a pilot plant*, Annals of the faculty of engineering hunedoara 17 (2), 31-36
- 6.4 P.E. Dumitrachi, RO Corduneanu, M Băetu, P Cârlescu, I Țenu, 2019, *Researches regarding the use as a biomass of vines residues resulting from the dormant pruning*, Lucrări Științifice, Universitatea de Științe Agricole Și Medicină Veterinară" Ion Ionescu de la Brad" Iași, Seria Horticultură, Vol.62 nr.1, pag.139-144
- 6.5 P.E. Dumitrachi, R. O. Corduneanu, M. Băetu, P. Cârlescu, I. Țenu, 2019, *Researches regarding the use as a biomass of the branches resulting from orchard pruning of different species of trees*. Lucrări Științifice, Universitatea de Științe Agricole Și Medicină Veterinară" Ion Ionescu de la Brad" Iași, Seria Horticultură, Vol.62 nr.1, pag.145-150
- 6.6. R. ROȘCA, Aida ALBU, P. CÂRLESCU, I. ȚENU, 2018, *Heat conductivity of some food products: theoretical models and practical measurements*, Lucrări Științifice –vol. 61(2)/2018,seria Agronomie, pag. 183-188, SSN: 1454-7414;
- 6.7. V. N. Arsenoiaia, M. Băetu, Otilia Murariu, D. Robu, P.Cârlescu, **I. Țenu**, 2018, *Performance assessments and the effecton barley seed quality regarding a new developed grain dryer*, Lucrări Științifice –vol. 61(2)/2018,seria Agronomie, pag. 21-25, SSN: 1454-7414;

- 6.8. T. Rittner, **I. Țenu**, O. Marian, 2018, *Researches on the reliability of spraying machines in vineyards and orchards*, Acta Universitatis Sapientiae Agriculture and Environment, Vol.10 (2018), doi: 10.2478/ausae-2018-0009, pag.105-112
- 6.9. **I. Țenu**, I. Melnic, R. Roșca, P. Cârlescu, 2018, *Research on the impact of tillage operations for autumn wheat crop set up over some soil properties*, Știința agricolă, nr. 2 (2018), Universitatea Agrara de Stat, Republica Moldova, pag. 122-127;
- 6.10. P.M.Cârlescu, **I.Țenu**, R.Roșca, A.T.Muscalu, C.M.Sorica, M.S.Bârsan, 2017, *Researches on designing and functioning an innovative model of vertical heat recovery drying for agricultural seeds*, Lucrări Științifice – vol. 60(1)/2017, seria Agronomie, 11-14;
- 6.11. P.M.Cârlescu, V.N.Arsenoaia, **I.Țenu**, A.T.Muscalu, C.M.Sorica, M.G.Matache, 2017, *Research on heat transfer during the drying process of agricultural seeds*, Lucrări Științifice – vol. 60(1)/2017, seria Agronomie, 15-20;
- 6.12. G.Nuțu, P.M.Cârlescu, **I.Țenu**, V.Cârlescu, 2017, *Experimental determination of the wear resistance of devices used for cutting the stalks of agricultural plants*, Lucrări Științifice – vol. 60(2)/2017, seria Agronomie, 73-76;
- 6.13. Oana-Raluca Corduneanu, **I.Țenu**, P.Cârlescu, V.N.Arsenoaia, 2017, *Researches regarding the design and achievement of a fertilization machine in aggregate with a motocolture for greenhouses and solariums*, Lucrări Științifice – vol. 60(2)/2017, seria Agronomie, 227-230;
- 6.14. R. Roșca, **I.Țenu**, P.Cârlescu, 2017, *Assessment of the milking machine parameters using a computer driven test system*, Journal of Agricultural Informatics (ISSN 2061-862X) 8 (1), 32-44
- 6.15. Andreea Diaconu, **I.Țenu**, P.Cârlescu, V.Vlahidis, 2016, *The dispersion uniformity of a machinery for combating diseases and pests in vineyards and orchards, equipped with nozzles with/without air absorption*, Lucrări Științifice –vol. 59 (2)/2016, seria Agronomie,pag. 163-168;
- 6.16. Cezara-Valentina Zăpodeanu, **I.Țenu**, P.Cârlescu, V.N.Arsenoaia, 2016, *Researches regarding the optimization of the operating process of wheat debranning for grinding*, Lucrări Științifice –vol. 59 (2)/2016, seria Agronomie,pag.159-162
- 6.17. V.N.Arsenoaia, **I.Țenu**, P.Cârlescu, R.Roșca, Cezara-Valentina Zăpodeanu, 2016, *Studies regarding the influence of the drying process technological parameters on the corn seed quality*, Lucrări Științifice –vol. 59 (2)/2016, seria Agronomie,pag.373-376
- 6.18. Oana-Raluca Corduneanu, **I.Țenu**, P.Cârlescu, Gh.Șovăială, 2016, *Researches concerning the influence of pressure on the drip rate for different drip watering tape models*, Lucrări Științifice –vol. 59 (2)/2016, seria Agronomie,pag.385-388
- 6.19. **I.Țenu**, R.Roșca, P.Cârlescu, C.L.Butnaru, 2015, *Impact of tillage operations for autumn wheat crop set up over some soil properties*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV) Fasc. 3-4, Secția Chimie și inginerie chimică, ISSN 0254-7104, pag. 75-84.
- 6.20. Gh.Șovăială, S.Anghel, **I.Țenu**, N.Tănăsescu, 2015, *Research on the development of innovative fertigation equipment*, Cylinder 2015/Monografia, Instytut Techniki Górniczej KOMAG, p. 163-172;
- 6.21. Andreea Diaconu, **I.Țenu**, P.Cârlescu, R.Roșca, 2015, *Researches Regarding the Spraying Uniformity of the TARAL 200 PITON TURBO machine*, Bulletin USAMV Cluj-Napoca series Agriculture 72(1)/2015 ISSN 1843-5246; p.79-85, DOI 10.15835/buasvmcn-agr;
- 6.22. V.N.Arsenoaia, **I.Țenu**, R.Roșca, P.Cârlescu, Cezara-Valentina Zăpodeanu, 2015, *Research Regarding the Influence of Drying Agent's Speed and Temperature on the Work Process of Corn Dehydration*, Buletin USAMV Cluj-Napoca, series Agriculture 72(2)/2015 ISSN 1843-5246; p.321-327;
- 6.23. Gh.Șovăială, S.Anghel, G.Matache, **I.Țenu**, N.Tănăsescu, 2015, *Research concerning the development of fertigation innovative equipment*, INMATEH, INMA Bucuresti
- 6.24. V.N.Arsenoaia, **I.Țenu**, R.Roșca, P.Cârlescu, Cezara-Valentina Zăpodeanu, 2015, *Studies regarding energy consumption variation and drying time for corn seed in laboratory conditions*, Lucrări Științifice – vol. 58 (1) 2015, seria Agronomie p. 33-36.
- 6.25. Andreea Diaconu, **I.Țenu**, P.Cârlescu, D.Cazacu, 2015, *Researches regarding the effect of air flow rate for the recycling of pesticides administered with spraying machine Taral 200 Piton Turbo-Er*, Lucrări Științifice – vol. 58 (1) 2015, seria Agronomie p. 151-155

- 6.26. Cezara-Valentina Zăpodeanu, **I.Țenu**, P.Cârlescu, V.N.Arsenoaia, 2015, *The influence of constructive and functional parametres of the brushing machine on cleaning operation of wheat see ds for grinding*, *Lucrări Științifice – vol. 58 (1) 2015, seria Agronomie* p. 189-194;
- 6.27. P. Cârlescu, **I. Țenu**, Oana-Raluca Corduneanu, Gh.Șovăială, S.Anghel, G.Matache, N.Tănăsescu, 2015, *CFD Study on the distribution of fertiler in the fertigation plant*, *Hidraulica*, nr.4, ISSN 1453-7303,
- 6.28. **I.Țenu**, T. Rittner, R.Roșca, D.Cozman, 2014, *Researches Regarding the Reliability of the Spraying Nozzles Used for Vineyard and Orchard Sprayers*, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 659 pag. 545-550, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.545, ISSN: 1662-7482.
- 6.29. **I.Țenu**, Andreea Diaconu, R.Rosca, T.Rittner, 2014, *Researches Regarding the Improvement of the Design for Vineyard Spraying Equipment*, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 659 (2014) pag. 539-544, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.539, ISSN: 1662-7482.
- 6.30. D.Cozman, **I.Țenu**, Cezara-Valentina Zăpodeanu, 2014, *Influence of Hydrothermal Treatment on Wheat for Milling*, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 659 pag. 511-514, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.511, ISSN: 1662-7482
- 6.31. Andreea Diaconu, **I.Țenu**, P.Cârlescu, D.Cazacu, 2014, *Research regarding the influence of the fan speed over the operating process of a machine for pest and disease control in vineyards, with sollution recovery*, *Lucrări Științifice – vol. 57 (2) 2014, USAMV din Iasi, seria Agronomie*, pag. 92-98.
- 6.32. Andreea Diaconu, **I.Țenu**, 2014, *Researches regarding the flow rate uniformity of the taral 200 piton turbo spraying machine for disease and pest control in vineyards and intensive orchards*, *Lucrări Științifice – vol. 57 (2) 2014, USAMV din Iasi, seria Agronomie*, pag. 99-102
- 6.33. P.Cârlescu, R.Roșca, **I.Țenu**, C.Chirilă, 2014, *Assessment of two types of milking teatcups by the means of a computer*, *MITTEILUNGEN KLOSTERNEUBURG*, Volume 64; Issue 2, Section 2, ISSN: 0007-5922;
- 6.33. **I.Țenu**, Andreea Diaconu, R.Roșca, 2013, *Equipments for reducing soil pollution with pesticides for pest and disease control in vineyards*, *Lucrări Științifice – vol. 56 (1) 2013, seria Agronomie* pag. 103-106, ISSN 1454-7414;
- 6.34. I.Veleşcu, **I.Țenu**, P.Cârlescu, V.Dobre, 2013, *Experimental study of drying behaviour of potato*, *Lucrări Științifice – vol. 56 (1) 2013, seria Agronomie* pag. 107-112, ISSN 1454-7414;
- 6.35. V.Dobre, **I.Țenu**, P.Cârlescu, I.Veleşcu, 2013, *Research on the influence of air speed on the kinetics green malt drying*, *Lucrări Științifice – vol. 56 (1) 2013, seria Agronomie*, pag. 113-119,ISSN 1454-7414;
- 6.36. I.Veleşcu, **I.Țenu**, P.Cârlescu, V.Dobre, 2013 – ”Convective Air Drying Characteristics For Thin Layer Carrots”, *Bulletin UASVM Food Science and Technology*, vol 70, nr.2, pg. 129-136, ISSN 2344-2344.
- 6.37. **I.Țenu**, R.Roșca, P.Cârlescu, V.Vlahidis, 2012, *Laboratory Stand for Traffic Impact Study of Agriculture and Technology Works on Physical Properties of Soil*, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași Tomul LVIII (LXII), Fasc.4, Secția Construcții de mașini*, pag.255-262, ISSN 1011-2855.
- 6.38. **I.Țenu**, R.Roșca, P.Cârlescu, 2012, *Researches regarding the designing, achievement and testing of a laboratory test rig for drying agricultural and food products*, *Lucrări stiintifice, USAMV din Iasi*, vol. 55, nr. 2, Seria Horticultură, pag 491-496, ISSN 1454-7376;
- 6.39. **I.Țenu**, I.Veleşcu, V.Dobre, 2012 – *Kinetics of Convective Dryng and Quality of Pears Cultivars Conference Lucas, Abote*. *Buletin USAMV Agriculture*, 69(2), Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386.
- 6.40. **I.Țenu**, M.M.Băetu, P.Cârlescu, C.Pahoni, Alina–Loredana Barcan (Băetu), 2012 - *Cercetări privind experimentarea hidrociclonului SLV02 pentru separarea parțială a mustului*. *Lucrări științifice*, Vol.55, Nr.1, Seria Horticultură, USAMV Iași, ISSN 1454- 7376.
- 6.41. **I.Țenu**, M.M.Băetu, P.Cârlescu, C.Pahoni, Alina–Loredana Barcan (Băetu), 2012 - *Cercetări privind optimizarea procesului de presare a hidropresei verticale cu burduf*. *Lucrări științifice*, Vol.55, Nr.1, Seria Horticultură, USAMV Iași, ISSN 1454-7376.
- 6.42. C.Pahoni, **I.Țenu**, M.M.Băetu, 2012 - *Cercetări privind determinarea indicilor de lucru ai combinelor de recoltat cereale păioase la recoltarea culturilor de grâu si orz*. *Lucrări*

științifice, Vol.55, Nr.1, Seria Horticultură, USAMV Iași, ISSN 1454-7376.

6.43. C.Pahoni, **I.Țenu**, M.M.Băetu, 2012 - *Cercetări privind determinarea indicilor de lucru ai combinei New Holland TC 5050 la recoltarea porumbului pentru boabe*. Lucrări științifice, Vol.55, Nr.1, Seria Horticultură, USAMV Iași, ISSN 1454-7376.

6.44. P.Cârlescu, V.Dobre, **I.Țenu**, R.Rosca, 2012, *Modeling on heat transfer during malt drying process*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Tomul LVIII (LXII), Fasc.3, 2012 Secția MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ pag.106-117

6.45. I.Voicea, G.Panayotova, V.Vlăduț, M.Matache, **I.Țenu**, 2011, *Data processing methods for electro-conductivity and soil productivity*, INMA Bucharesti, INMATEH-Agricultural Engineering, Bucharest, Romania, vol.33, no.1, pp.19-28.

6.46. **I.Țenu**, P.Cojocariu, P.Cârlescu, V.Vlahidis, 2011, *Impactul sistemelor de rulare ale unor autovehicule din agricultură asupra solului*, Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. XLIV, No.1 (145) pag.5-16, ISSN 0379-5837.

6.47. **I.Țenu**, P.Cojocariu, R.Roșca, P.Cârlescu, C.Bercovici, 2011, *Research concerning design and testing of a laboratory rig for the study of the agricultural units active parts-soil interaction*, Lucrări Științifice USAMV Iasi, Seria Horticultură Anul LIV (54) - nr.2, pag. 399-404, ISSN 1454-7376.

6.48. **I.Țenu**, P.Cojocariu, C.Bercovici, R.Roșca, P.Cârlescu, 2011, *Research concerning the design and testing of a laboratory rig for the study of the wheel-soil interaction*, Lucrări Științifice USAMV Iasi, Seria Horticultură Anul LIV (54) - nr.1, 557-562, ISSN 1454-7376.

6.49. **I.Țenu**, P.Cojocariu, P.Cârlescu, R.Roșca, C.L.Butnaru, 2011, *Impact of agricultures of traffic over physical of mechanical properties of soil in over crop yield*, Lucrări Științifice USAMV Iasi, seria Agronomie, vol. 54 – nr.1, 180 - 183 ISSN1454 – 7414.

6.50. **I.Țenu**, P.Cojocariu, P.Cârlescu, R.Roșca, D.Cazacu, 2011, *Researches regarding the aggressiveness of the active parts over the soil*, Lucrări Științifice USAMV Iasi, seria Agronomie, vol. 54 – nr.1, 184-187 ISSN1454 – 7414.

6.51. C.Honciuc, **I.Țenu**, 2011, - *Experiments related to preservative technologies of soil works mechanization for maize grain, effectuated at Ezăreni farm of the Agronomical University from Iași*, Lucrări științifice USAMV Iasi, Seria Horticultură Anul LIV (54) - nr. 1, pag. 231-236, ISSN 1454-7376.

6.52. C.Honciuc, **I.Țenu**, 2011, *Researches regarding the mechanization preservative technologies related to the soil works of the autumn corn, made within the Rediu company of the Agronomical University from Iași*, Lucrări științifice USAMV Iasi, Seria Horticultură Anul LIV (54) - nr. 1, pag. 237-242, ISSN 1454-7376.

6.53. **I.Țenu**, Carmen Brăcăcescu, S.Popescu, 2011, *Experimental researches on the influence of functional parameters of gravity separator on the quality indicators of separation process with application on cleaning of wheat designed to milling*, Lucrări științifice - USAMV Iasi, seria Agronomie, vol. 54, Nr. 2, 206-210, ISSN1454 – 7414.

6.54. **I.Țenu**, P.Cojocariu, P.Cârlescu, V.Vlahidis, 2010, *The means of transport rolling system components impact on soil*, Bulet. Inst. Polit. din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, Secția Construcții de mașini 471-476, ISSN 1011-2855.

6.55. **I.Țenu**, P.Cojocariu, P.Cârlescu, R.Roșca, D.Cazacu, V.Vlahidis, 2010, *The impact of U-650 and Valtra T-190 rolling system on soil* Lucrări Științifice , USAMV Iasi. vol 53, nr.2, Seria Horticultură, Iași 543-548, ISSN 1454-7376.

6.55. R.Roșca, D.Cazacu, **I.Țenu**, P.Cârlescu, 2010, *Experimental validation of the super ellipse tyre-ground contact patch*, Lucrări științifice, USAMV Iasi Seria Horticultură, vol 53, nr.1, Iași 515-520, ISSN 1454-7376.

6.56. **I.Țenu**, G.Jitoreanu, P.Cojocariu, N.Bria, C.Chirilă, M.C.Honciuc, 2009, *Cercetări privind stabilirea tehnologiilor conservative de mecanizare a lucrărilor solului la porumbul pentru boabe, pentru condițiile de sol specific zonei de N-E a României*, Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. XLII, No. 3 (139), 5-16 ISSN 0379-5837.

6.57. G.Jitoreanu, **I.Țenu**, P.Cojocariu, I.Cojocaru, V.Vălcu, D.Cazacu, 2009, *Cercetări privind stabilirea tehnologiilor conservative de mecanizare a lucrărilor solului la cultura grâului*,

pentru condițiile de sol specifice zonei de N-E a României, Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. XLI, No. 2 (138), 5-16 ISSN 0379-5837.

6.58. P.Cârlescu, **I.Țenu**, R.Roșca, P.Cojocariu, 2009, *CFD simulation of soil-tool interaction*, Lucrări științifice, seria Horticultură, vol. X, 945-951, ISSN 1454-7376.

6.59. R.Roșca, **I.Țenu**, P.Cârlescu, B.Avarvarei, 2009, *Evaluation of the Komandi type shear area equation using a tyre traction model and experimental data*, Lucrari stiintifice, seria Horticultura, vol.X, 951-957, ISSN 1454-7376.

6.60. **I.Țenu**, G.Jitoreanu, P.Cojocariu, N.Bria, C-tin Chirilă, 2008, *The system of machine for soil works, at soy-bean crop, suitable for sustainable agriculture, in north of Moldova* Bult.Inst.Polit. Tomul LIV (LVIII), Fascicula 1, Secția Construcției de mașini, Iasi, 581-588 ISSN 1011-2855.

6.61. **I.Țenu**, G.Jitoreanu, P.Cojocariu, D.Cazacu, R.Roșca, P.Cârlescu, 2008 *The system of machine for soil works, at at corn crop, suitable for sustainable agriculture, in north of Moldova*. Bult.Inst.Polit. Tomul LIV (LVIII), Fascicula 1, Secția Construcției de mașini, Iasi 589-596 ISSN 1011-2855.

6.62. G.Jitoreanu, **I.Țenu**, P.Cojocariu, I.Cojocar, V.Vâlcu, D.Cazacu, 2008, *The system of machine for soil works, at wheat crop, suitable for sustainable agriculture, in north of Moldova*. Bult.Inst.Polit. Tomul LIV (LVIII), Fascicula 1, Secția Construcției de mașini, Iasi 541-548 ISSN 1011-2855.

6.63. **I.Țenu**, G.Jitoreanu, P.Cojocariu, F.Filipov, D.Cazacu, 2008, *Establishment of preservation technologies for mechanization of soil works at soy-bean crop, in the N-E area of Romania*, Lucrări Științifice, USAMV Iași, Anul LI – vol 51, Seria Horticultură, 1287-1292 ISSN 1454-7376.

6.64. **I.Țenu**, G.Jitoreanu, P.Cojocariu, N.Bria, C-tin Chirilă, M.C.Honciuc, 2008, *Establishment of preservation technologies for mechanization of soil works at corn crop, in the N-E area of Romania*, Lucrări Științifice, Anul LI – vol 51, Seria Horticultură, Iași, 1293-1299, ISSN 1454-7376.

6.65. G.Jitoreanu **I.Țenu**, P.Cojocariu, I.Cojocar, V.Vâlcu, D.Cazacu, 2008, *Establishment of preservation technologies for mechanization on wheat crop for Romania N-E area* Lucrări Științifice, Anul LI – vol 51, Seria Horticultură, Iași, 1213-1218, ISSN 1454-7376.

6.66. P.Cârlescu, **I.Țenu**, R.Roșca, 2008, *Advanced design for refrigerated display cases*, Bult.Inst.Polit. Tomul LIV (LVIII), Fascicula 1, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, Iasi, pag.613-620, ISSN 1011-2855.

6.67. R.Roșca, **I.Țenu**, P.Cârlescu, E.Rakoși, Gh.Manolache, 2008, *Assessment of the subcooling capabilities of a thermoelectric device in a vapor compression refrigeration system*, Lucrări Științifice – vol. 51, seria Agronomie, Iași, 224-229, ISSN 1454-7414

6.68. P.Cârlescu, **I.Țenu**, R.Roșca, 2008, *The use of CFD to improve the performance of refrigerated cabinets for food products preservation*, Lucrări Științifice – vol. 51, seria Agronomie, Iași, pag. 434-439 ISSN 1454-7414

6.69. P.Cârlescu, **I.Țenu**, P.Roșca, 2008, *The gradient of temperature analysis in a refrigerated display cases for food products preservation*, Lucrări Științifice Anul LI – vol 51 Seria Horticultură, Iași, I.S.S.N. 1454-7376, pag.1207-1212.

6.70. **I.Țenu**, V.Vâlcu, P.Cojocar, 2006, *Studii privind condițiile de implementare a conceptului de "agricultură de precizie*, Lucrări științifice, vol. 1 (49), Seria Horticultură, UȘAMV Iași, pag. 1015-1020, ISSN 1454-7376.

6.71. **I.Țenu**, V.Vâlcu, 2006, *Studii și cercetări privind gradul de dotare al tractoarelor fabricate pe plan mondial cu echipamente inteligente*, Lucrări științifice, vol. 1 (49), Seria Horticultură, UȘAMV Iași, pag. 1021-1026, ISSN 1454-7376.

6.72. **I.Țenu**, 2006, *Advanced technologies regarding the equipment of the worldwide farm tractors with intelligent equipments*, Bult. Inst. Polit., Tomul LII (LVI), Fascicula 6C, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, Iasi, pag. 329-334, ISSN 1011-2855.

6.73. **I.Țenu**, P.Găgeanu, C.Bercovici, 2006, *Advanced technical conception concerning the designing and the achievement of maize mill with germination*, Bult. Inst. Polit. Tomul LII (LVI), Fascicula 6C, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, Iasi, pag. 335-340, ISSN 1011-2855.

- 6.74. **I.Țenu**, 2005, *Proiectarea și realizarea unui uscător universal pentru deshidratat fructe și legume*, *Lucrări științifice*, vol. 1 (48), Seria Horticultură, UȘAMV Iași, pag. 1115-1119, I.S.S.N. 1454-7376.
- 6.75. **I.Țenu**, 2005, *Cercetări privind evaluarea echipamentelor de procesare a grâului în vederea respectării standardelor de calitate și siguranța alimentară*, *Lucrări științifice*, vol. 48, Seria Agronomie, UȘAMV Iași, pag.555-561, ISSN 1454-7414.
- 6.78. **I.Țenu**, Dana Gafițeanu, C.Bercovici, 2005, *Tehnica implementării standardelor de calitate și siguranță alimentară în unități de morărit de mică capacitate* *Lucrări științifice*, UȘAMV Iași, Seria Agronomie, vol. 48, supliment, pag.562-568, ISSN 1454-7414.
- 6.79. D.V.Soltuz, V.Neculăiasa, **I.Țenu**, 2004, *Appearances forms of the mechano-chemical wear at machines and installations from food industry*, *Bult. Inst. Polit. Tomul L (LIV)*, Fascicula Vc, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, Iasi, pag. 951-957, ISSN 1011-2855.
- 6.80. **I.Țenu**, D. Karamousantas, V. Stamate, 2004, *The new conceptions in manufacturing of sprinkling machine for orchards and vineyards*, *Bult. Inst. Polit. Tomul L (LIV)*, Fascicula 6B2, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, Iasi, pag. 84-90, ISSN 1011-2855.
- 6.81. **I.Țenu**, C.Bercovici, 2004, *The new conceptions in manufacturing of wheat mill with small capacity*, *Bult. Inst. Polit. Tomul L (LIV)*, Fascicula 6B2, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI Iasi, pag. 91-100, ISSN 1011-2855.
- 6.82. D.V.Soltuz, D.Ciobanu, V.Neculăiasa, **I.Țenu**, 2004, *Aspects regarding aggressive medium from food industry*, *Bult. Inst. Polit. Tomul L (LIV)*, Fascicula 6B2, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, Iasi, , pag.132-141, ISSN 1011-2855.
- 6.83. **I.Țenu**, 2004, *Proiectarea și realizarea unui uscător pentru semințe*, *Lucrări științifice*, vol.47, Seria AGRONOMIE, Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pag. 430-436, ISSN 1454-7414.
- 6.84. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, 2004, *Studies on functioning conditions of tribosystems subjected tribocorrosive wear with applications on machines from agriculture and food industry*, *ANALELE UNIVERSITATII „DUNAREA DE JOS”*, Fascicula VIII, TIBOLOGIE, Volumul I, GALATI, pag.115-120, ISSN 1221-4590.
- 6.85. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, 2003, *The research work of the tribocorrosive wearing processes which are appropriate to machines from agricultural and food industry working with aggressive solutions*, *ANALELE UNIVERSITATII „DUNAREA DE JOS”*, Fascicula VIII, TIBOLOGIE, Vol. I, GALATI, pag.153-158, ISSN 1221-4590.
- 6.86. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, 2003, *The research work of the tribocorrosive wearing processes having application to tribosystems from the components of agricultural machines which spreading solid chemical fertilizers*, *ANALELE UNIVERSITATII „DUNAREA DE JOS”*, Fascicula VIII, TIBOLOGIE, Vol. I, GALATI, pag.159-164, ISSN 1221-4590;
- 6.87. **I.Țenu**, C.Bercovici, D.Karamousantas, 2001, *The optimisation of sifting sieves to the wheat mill of the middle capacity. Modelling and Optimization in the Machines Building Field*, *MOCM 7*, Unversitatea Bacau, pag. 20-26, ISSN 1224- 7480.
- 6.88. D. Karamousantas, C. Neagu, **I.Țenu**, O.Bălan, 2001, *Studies concerning the optimisation of training mechanisms of plane sieves from the componence of the cleaning machine for seeds*, *Modelling and Optimization in the Machines Building Field*, *MOCM 7*, Unversitatea Bacau, pag.14-20, ISSN 1224-7480.
- 6.89. **I.Țenu**, C.Bercovici, D.Karamousantas, 2001, *Researches concerning the increasing of the double roll mill performance for milling of the wheat. Modelling and Optimization in the Machines Building Field*, *MOCM 7*, Unversitatea Bacau, pag. 26-31, ISSN 1224- 7480.
- 6.90. D. Karamousantas, **I.Țenu**, M.Bercea, 2001, *Researches concerning the designing and the achievement one mill of the small capacity for milling corn. Modelling and Optimization in the Machines Building Field*, *MOCM 7 Romanian Academy*, pag.8-14, ISSN 1224- 7480.
- 6.91. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, Tr.Neagu, 1996, *Cercetări privind optimizarea cuplelor de frecare supuse uzurii tribocorozive în prezența unor medii agresive lichide, specifice mașinilor și instalațiilor pentru combaterea bolilor și dăunătorilor*, *CERCETĂRI AGRONOMICE ÎN MOLDOVA*, nr. 3-4, pag. 195-201, Societatea de Științe Agricole “Haralambie Vasiliu” Iași, ISSN 0379-5837.

6.92. **I.Țenu**, V. Neculăiasa, Tr.Neagu, 1996, *Cercetări privind optimizarea cuplelor de frecare supuse uzurii tribocorozive în prezența mediilor agresive solide specifice mașinilor pentru administrat îngrășăminte chimice solide*, CERCETĂRI AGRONOMICE ÎN MOLDOVA, nr. 3 - 4, pag. 202 - 208, Societatea de Științe Agricole "Haralambie Vasiliu" Iași, ISSN 0379-5837.

6.93 **I.Țenu**, 1996, *Research methods of corosive wearing specific to the machines and outfits in agriculture and food industry*, Bulet. Instit. Politehnic din Iași, Tomul XLII (XLVI), Fasc. 3-4, pag. 137 – 143, ISSN 1011-2855.

6.94. **I.Țenu**, 1996, *Studies and researches the tribocorrosive wearing out of the friction couples in the structure of chemical solid fertilizers scattering machines*. Bulet. Instit. Politehnic din Iași, Tomul XLII (XLVI), Fasc. 1-2, pag.123 – 128, ISSN 1011-2855.

6.95. **I.Țenu**, C.Neagu, V.Vâlcu, 1994, *Cercetări experimentale privind optimizarea unor parametri constructivi și funcționali ai morilor cu ciocane*, CERCETĂRI AGRONOMICE ÎN MOLDOVA, Societatea de Științe Agricole "Haralambie Vasiliu" Iași, nr. 3-4, pag. 21-26, ISSN 0379-5837.

6.96. Tr.Neagu, P.Suditu, P.Cojocariu, C.Gheorghe, **I.Țenu**, I.Filipescu, 1990, *Aspecte privind recoltarea mecanizată a fructelor*, CERCETĂRI AGRONOMICE ÎN MOLDOVA, Societatea de Științe Agricole "Haralambie Vasiliu" Iași, nr. 2, pag. 89-95, ISSN 0379-5837.

6.97. Tr.Neagu, M.Huțanu, **I.Țenu**, V.Vâlcu, 1983, *Rezultate experimentale privind indicii energetici ai grapei cu discuri grea GDG-4,2*. CERCETĂRI AGRONOMICE ÎN MOLDOVA, Academia de Științe Agricole și Silvici, Iași. nr. 2, pag. 19-24, ISSN 0379-5837.

6.98. Tr.Neagu, P.Cojocariu, **I.Țenu**, M.Huțanu, 1984, *Experimentări privind comportarea în producție a mașinii de recoltat și încărcat cartofi E-684*, CERCETĂRI AGRONOMICE ÎN MOLDOVA, Academia de Științe Agricole și Silvici, Iași, nr. 1, pag. 35-38, ISSN 0379-5837.

6.99. Tr.Neagu, M.Huțanu, P.Suditu, P.Cojocariu, **I.Țenu**, 1984, *Cercetări privind utilizarea grapei cu discuri GD-6,4 la dezmiriștit*, CERCETĂRI AGRONOMICE ÎN MOLDOVA, Academia de Științe Agricole și Silvici, Iași, nr. 4, pag. 27-31, ISSN 0379-5837.

6.100. V.Vâlcu, M.Huțanu, **I.Țenu**, 1982, *Cercetări privind optimizarea agregatului C12+CS-4M+EDR la efectuarea lucrărilor de recoltat porumb știuleți*.CERCETĂRI AGRONOMICE ÎN MOLDOVA, Academia de Științe Agricole și Silvici, Iași, nr. 4, pag. 22-25, ISSN 0379-5837.

6.101. V.Vâlcu, **I.Țenu**, C.Budui, 1981, *Cercetări privind noi tipuri de pulsatoare pentru mulsul mecanic al vacilor*.CERCETĂRI AGRONOMICE ÎN MOLDOVA, Academia de Științe Agricole și Silvici, Iași, nr. 2, pag. 26-30, ISSN 0379-5837.

6.102. I.Filipescu, **I.Țenu**, M.Huțanu, 1981-1982, *Încercări privind tăierea statică prin forfecare a ramurilor de măr și păr*, Lucrări științifice seria Horticultură, Institutul Agronomic Iași, vol. 25-26, pag. 77-79, ISSN 1454-7376.

6.103. Tr.Neagu, V.Vâlcu, C.Budiu, **I.Țenu**, V.Petrescu, 1981-1982, *Adaptarea grapei cu discuri GDD-1,8 pentru lucrarea solului în plantațiile viticole și determinarea indicilor energetici*, Lucrări științifice seria Horticultură, Institutul Agronomic Iași, vol. 25-26, pag. 75-77, ISSN 1454-7376.

6.104. Tr.Neagu, M.Huțanu, P.Suditu, **I.Țenu**, P.Cojocariu, 1981-1982, *Incerarea grapei dezaxabilă cu discuri GDD-1,8*, Lucrări științifice seria Horticultură, Institutul Agronomic Iași, vol. 25-26, pag. 71-73, ISSN 1454-7376.

6.105. M.Huțanu, **I.Țenu**, V.Vâlcu, 1980, *Rezultate experimentale privind indicii calitativi de lucru ai grapei cu discuri grea GDG-4,2*, CERCETĂRI AGRONOMICE ÎN MOLDOVA, Academia de Științe Agricole și Silvici, Iași, nr. 4, pag. 31-36, ISSN 1454-7376.

6.106. R.Roșca, P.Cârlescu, **I.Țenu**, C-tin. Chirilă, 2013, *Evaluation of a data aquisition system for measuring the milking machine process parameters*, Lucrări Științifice - Seria Zootehnie, USAMV din Iasi, vol. 58, pag.. 285-290, ISSN-L 1454 – 7368.

7) Publicații in extenso, apărute în lucrări/volume ale conferințelor internaționale de specialitate

7.1. **I. Țenu**, O. R. Corduneanu, R. Roșca, P. Cârlescu, E. Dumitrachi, A. Naghiu, C. Roman, L. R. Senilă, 2019, *Studies Regarding Technologies of Valorisation as Biomass of Vine*

Pruning Residues Resulted from Dormant Pruning, Proceedings of the International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future”, 17th-18th October 2019, Iasi, Romania, ISBN 978-88-85813-63-2, pag.128-133;

7.2. Roșca R., Cârlescu P., **Țenu I.**, Arsenoia V., 2018, *Preliminary tests for the assessment of some commercial, low cost, sensors for measuring the teat-liner contact pressure*, Proceedings ISB-INMA TEH’ 2018 International Symposium, Bucharest, ROMANIA, Politehnica Bucuresti, ISSN 2344 -4118, pag.19-26;

7.3. Nuțu G., **Țenu I.**, Cârlescu P.M., 2018, *Study and research on energy consumption for cereal grain strains cutting*, Proceedings ISB-INMA TEH’ 2018 International Symposium, Bucharest, ROMANIA, plitehnica Bucuresti, ISSN 2344 -4118, pag.79-84

7.4.. **Țenu I.**, Dumitrachi P.E., Roșca R., Cârlescu P., Naghiu A., Roman C., Senila L. R., Becze A., 2018, *researches regarding the evaluation of the biomass potential resulted from the dormant pruning of some vine varieties*, Proceedings ISB-INMA TEH’ 2018 International Symposium, Bucharest, ROMANIA, plitehnica Bucuresti, ISSN 2344 -4118, pag. 115-120

7.5. Arsenoia V.N., Vlăduț V., **Țenu I.**, Vocea I., Cârlescu P. M., 2018, *Mathematical modeling and numerical simulation of the drying process of seeds in a pilot plant*, Proceedings ISB-INMA TEH’ 2018 International Symposium, Bucharest, ROMANIA, plitehnica Bucuresti, ISSN 2344 -4118, pag. 159-166

7.6. **I.Țenu**, Oana-Raluca Corduneanu, R.Roșca, V.Stoleru, P.Cârlescu, Gh.Șovăială, 2017, *Innovative technologies for fertilization and irrigation in protected spaces, in order to diminish soil pollution*, The 9th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM09, 6 - 9 sept. 2017, Bologna, Italy, ISSN 2457-7049, ISSN-L 2457-7049, 63-64

7.7. V.N.Arsenoia, P.M.Cârlescu, R.Roșca, **I.Țenu**, 2017, *Sustainability and quality assessments regarding an innovative seed drying method with less negative effect on the environment due to lower energy consumption*, The 9th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM09, 6 - 9 sept. 2017, Bologna, Italy, ISSN 2457-7049, ISSN-L 2457-7049, 333-334;

7.8. V.N.Arsenoia, P.Cârlescu, Oana-Raluca Corduneanu, Andreea Diaconu, **I.Țenu**, 2016, *CFD simulation of the hot air flow used for cereal seed drying*, Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, November 9-11, Baile Govora, Romania, ISSN 1454 – 8003, pag. 298-302.

7.9. Oana-Raluca Corduneanu, **I.Țenu**, P.Cârlescu, Andreea Diaconu, V.N.Arsenoia, Gh. Șovăială, 2016, *Research on the influence of drip fertigation on a sweet pepper and tomato production in a tunnel*, Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, November 9-11, Baile Govora, Romania, ISSN 1454 – 8003, pag.351-357.

7.10. Andreea Diaconu, **I.Țenu**, P.Cârlescu, R.Roșca, V.N.Arsenoia, Oana-Raluca Corduneanu, 2016, *CFD modeling of the operating process for sprayers in vine plantations, with recovery of the dispersed pesticide liquid*, Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, November 9-11, Baile Govora, Romania, ISSN 1454 – 8003, pag.319-325.

7.11. V.N.Arsenoia, P.Cârlescu, **I.Țenu**, R.Roșca 2016, *Research regarding the influence of drying technological parameters on the quality of wheat seeds*, Proceedings International Conference Modern Technologies in the food industry, Chișinău. Universitatea Tehnică a Moldovei, ISBN 978-9975-87-138-9, pag.13-19.

7.12. Gh.Șovăială, S.Anghel, G.Matache, **I.Țenu**, N.Tănăsescu, 23015, *Research concerning the development of fertigation innovative equipment*. International Symposium of ISB-INMA TEH. Agricultural and Mechanical Engineering, Bucharest, Romania, 29-31 October 2015, pag. 681-686;

7.13. Andreea Diaconu, **I.Țenu**, R.Roșca, P.Cârlescu, 2015, *Researches regarding the reduction of pesticide soil pollution in vineyards*, 8th- International conference on environmental engineering and management – ICEEM08, 9 - 12 september 2015, Iasi, Romania, p. 121-122;

7.14. **I.Țenu**, R.Roșca, P.Cârlescu, C.L.Butnaru, 2015, *Impact of tillage operations for autumn wheat crop set up over some soil properties*, 8th- International conference on environmental engineering and management – ICEEM08, 9 - 12 september 2015, Iasi, Romania, p. 379-380;

7.15. Andreea Diaconu, **I.Țenu**, P.Cârlescu, R.Roșca, 2015, *Cercetări privind reducerea gradului de poluare a solului în plantațiile viticole prin folosirea unui echipament de recuperare a lichidului pesticid dispersat și a duzelor cu absorbție de aer*, Simpozionul științific-practic interanțional “Realizari și perspective în ingineria agrară și transport auto”, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, ISBN 978-9975-64-125-8, p. 15-18;

7.16. **I.Țenu**, Andreea Diaconu, P.Cârlescu, R.Roșca, 2015, *Cercetări privind influența parametrilor de lucru ai agregatelor pentru stropit în plantații viticole asupra gradului de poluare a solului*, Simpozionul științific-practic interanțional “Realizari și perspective în ingineria agrară și transport auto”, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, ISBN 978-9975-64-125-8, p. 26-29;

7.17. R.Roșca, P.Cârlescu, **I.Țenu**, R.Ciorap, 2015, *Vacuum Regulation with a VFD Controller: Preliminary Tests and Modeling of the Vacuum System*, *Proceedings - 7th International Conference on Information And Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2015)*, September 17-20, 2015, Kavala, Greece, p. 202-213.

7.18. **I.Țenu**, R.Roșca, P.Cârlescu, C.L.Butnaru, 2014, *Researches regarding the effect of tillage operations on some physical characteristics of soil*, International Symposium - Agricultural and Mechanical Engineering, ISB-INMA THE, Bucuresti, Proceedings of 2014, pag. 25– 32, ISSN 2344-4118.

7.19. P.Cârlescu, **I.Țenu**, R.Roșca, 2014, *Must separation into new type of hydrocyclone*, International Conference of Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, Calimenesti, Proceedings of 2014, pag. 311 – 319, ISSN 1454 – 8003;

7.20. **I.Țenu**, 2006, *Researches Concerning the Designing and the Achievement of one Complex Unit for the Preparing of the Germination Bed and the Sowing of the Hoeing Plants According to the Durable Agricultural Concept*, Proceedings of the Union of Scientists, International Scientific Conference, Rousse, Bulgaria, pag.125-130, ISSN 1311-9974.

7.21. **I.Țenu**, 2006, *Researches Concerning the Designing, Achievement and the Experimentation of one Universal Dryer for the Dehydration of the Fruits, Vegetables and Wooden Products*, Proceedings of the Union of Scientists, International Scientific Conference, Rousse, Bulgaria, pag.131-134, ISSN 1311-9974.

7.22. **I.Țenu**, 2004, *Researches concerning the achievement of one hammer mill used for cereales and gross forages*, Proceedings of the Union of Scientists, International Scientific Conference, Rousse, Bulgaria, pag. 394-399, ISSN 1311-9974.

7.23. **I.Țenu**, 2004, *Research concerning the achievement of one vegetable remains chopper*, Proceedings of the Union of Scientists, International Scientific Conference, Rousse, Bulgaria, pag. 384-390, ISSN 1311-9974.

7.23. **I.Țenu**, 2004, *Research on technological line for cereal dryer*, Proceedings of the Union of Scientists, International Scientific Conference, Rousse, Bulgaria, pag. 399-405, ISSN 1311-9974.

7.24. **I.Țenu**, D.Karamousantas, D.Cozman, 2002, *The designing and achievement of technological line of middle capacity for the sun flower procesing*. Proceedings of the Union of Scientists and “Angel Kanchev” University of Rouse, vol 1, Bulgaria, pag. 64-70, ISSN 1311-9974.

7.25. **I.Țenu**, C.Bercovici, 2002, *Studies and researches concerning the design and achievement of selectors for seeds used in the small farms*, Proceedings of the Union of Scientists and “Angel Kunchev” University of Rouse, vol 1, Bulgaria, pag. 53-57, ISSN 1311-9974.

7.26. **I.Țenu**, I.Kokkoras, D.Cozman, 2002, *Studies and researches concerning the achievement of the one mill for the milling of maize of small capacity destined for small farms*. Proceedings of the Union of Scientists and “Angel Kanchev” University of Rouse, vol 1, Bulgaria, pag. 58-63, ISSN 1311-9974.

7.27. **I.Țenu**, D.Karamousantas, D.Cozman, 2002, *The optimization of the technological line of middle capacity for the wheat processing*. Proceedings of the Union of Scientists and “Angel Kunchev” University of Rouse, vol 1, Bulgaria, pag.71-79, ISSN 1311-9974.

7.28. O. Bălan, V.Crăciun, **I.Țenu**. 2002, *The use metalock reconditioning technology at pieces from the category of carcasses*. Proceedings of the Union of Scientists and “Angel Kunchev” University of Rouse, Bulgaria, vol 1, pag.232-238, ISSN 1311-9974.

- 7.29. D.Cozma, V. Crăciun, **I.Țenu**, 2002, *Separator with articulated rods for tubercles and root crop*. Proceedings of the Union of Scientists and “Angel Kunchev” University Of Rouse, Bulgaria, vol 1, pag.271-274, ISSN 1311-9974.
- 7.30. **I.Țenu**, D. Karamousantas, V.Neculăiasa, 2002, *Studies and researches concerning the achievement of the performance equipments for combating of pests and diseases in the intensive vineyards*, International Conference on Agricultural Engineering, Szent Istvan University Budapesta, 80-81, Ungaria.
- 7.31. **I.Țenu**, 2002, *Studies and researches concerning corrosion and tribocorrosion against of some metallical material with application in agriculturale technics*. Proceedings 2-nd International Conference „Research and development in mechanical industry” RaDMI 2002, High Technical Mechanical School Trstenik, Vrnjacka Banja, 553-558, Yugoslavia.
- 7.32. **I.Țenu**, 2001, *The study and research on tribocorrosive wear of friction couplings in contact with aggressive technological solid media*. 2-nd World Tribology Congress „TRIBO 2001”, 3-7 septembrie 2001, Viena, Austria.
- 7.33. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, 2001, *The study and research on tribocorrosive wear of friction couplings in contact with aggressive technological fluid media*. 2-nd World Tribology Congress „TRIBO 2001”, 3-7 septembrie 2001, Viena, Austria.
- 7.34. **I.Țenu**, 2001, *Studies and researches for the achievement of mills for milling of maize of small capacity*., „Situation and perspective of research and development in chemical and mechanical industry” Proceedings, Book 1: Mechanical Engineering, 2001, Krusevac, Yugoslavia, ISBN 82139-21-986.
- 7.35. **I.Țenu**, 2001, *Studies and researches for the achievement of mills for milling of wheat of middle and small capacity with high performance*. „Situation and perspective of research and development in chemical and mechanical industry”, Proceedings, Book 1: Mechanical Engineering, Krusevac, Yugoslavia, ISBN 82139-21-986.
- 7.36. **I.Țenu**, 2001, *Studies concerning the mathematics modeling of the motion of driving mecanismes of the sieves for the cleaning of seeds*. „Situation and perspective of research and development in chemical and mechanical industry” Proceedings, Book 1: Mechanical Engineering, Krusevac, Yugoslavia, ISBN 82139-21-986.
- 7.37. **I.Țenu**, D.Karamusantos, 2001, *Studies on achieving a sprinkling machine for intensive orchards and vineyards*, Proceedings of the International Conference „Physical Methods in Agricultura” Praga University Agricultura, Czech Republic.
- 7.38. **I.Țenu**, D.Kamoussantas, 2000, *Cercetări privind optimizarea exploatarei mașinii pentru stropit in vii si livezi intensive*, *Lucrări științifice ”Prezent și viitor în domeniul mecanizării și electrificării agriculturii” Univ. Agrara de Stat din Moldova*, pag.76-80, Chișinău.
- 7.39. **I.Țenu**, D.Kamoussantas, V.Neculăiasa, 2000, *Cercetări privind optimizarea exploatarei grapelor cu organe active rotative*, *Lucrări științifice ”Prezent și viitor în domeniul mecanizării și electrificării agriculturii” Univ. Agrara de Stat din Moldova*, pag.80-83, Chișinău.
- 7.40. **I.Țenu**, 1999, *Research methods of tribocorrosive wearing specific to the machines and outfits in agriculture and food industry*. International Congres, Naucinie trudî, nr. 37 (1), pag. 239-242, Rusenski Universitet “A. Kanchev” Bulgaria, ISSN 1311-3321.
- 7.41. **I.Țenu**, 1999, *Research methods of corrosive wearing specific to the machines and outfits in agriculture and food industry*. International Congres, Naucinie trudî, 37 (1), 243-248, Rusenski Universitet “A.Kanchev” Bulgaria, ISSN 1311-3321.
- 7.42. **I.Țenu**, L.Mălai, C.M.Ispas, 1996, *Comportarea la coroziune a unor materiale metalice în contact cu medii tehnologice agresive din agricultură*. *Lucrări științifice*, 1996, 4, , Universitatea Agrară de Stat, Republica Moldova, pag. 341-344.
- 7.43. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, A.Găină, 1996, *Cercetări privind comportarea la uzură tribocorozivă, în medii agresive solide, a unor cuple de frecare din componenta utilajelor agricole*. *Lucrări științifice*, 4, , Universitatea Agrară de Stat, Republica Moldova, pag.356-359.
- 7.44. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, G.Marian, V.Țapu, 1996, *Cercetări privind comportarea la uzură tribocorozivă în medii agresive lichide a unor materiale folosite în construcția mașinilor agricole*. *Lucrări științifice*, 4, Universitatea Agrară de Stat, Republica Moldova, pag.328-331.
- 7.45. **I.Țenu**, 2003, *Proiectarea și realizarea unui utilaj universal pentru curățirea*

8) Publicații in extenso, apărute în lucrări/volume ale conferințelor naționale de specialitate

8.1. C.Chirilă, **I.Țenu**, V.Vlăduț, 2011, *Considerations on the optimal combine establishment depending on surface structure*, International symposium “agricultural engineering. soil - plant - technical equipment within the context of ecological agriculture and economic efficiency”, INMA Bucuresti, pag. 139-145, ISBN 978-973-0-11614-4;

8.2. **I.Țenu**, P.Cojocariu, I.Cojocaru, N.Bria, B.V.Avarvarei, D.Cazacu, 2008, *Research regarding the establishment of the preservative technologies for soil works mechanization at wheat crop, for the soils' specific conditions in the N-E area of Romania* Analele Universității din Craiova, Agricultură, Montanologie, Cadastru, Vol. XXXVIII/B, pag. 682-692, ISSN 1841-8317

8.3. **I.Țenu**, C.Bercovici, A.Soare, 2008, *Researches regarding design, realization and test of an installation for bio-preservatives based on acid-lactic bacteria*, Scientific Bulletin Biotechnology Series F XIII Bucuresti, pag. 45-50, ISSN 1224-7774.

8.4. **I.Țenu**, C.Bercovici, A.Soare, 2008, *Researches regarding design, realization and test of a filter installation for obtaining, under liquid form, of bio-preservative based on acid-lactic bacteria*. Scientific Bulletin Biotechnology Series F XIII Bucuresti, pag. 59-65, ISSN 1224-7774.

8.5. **I.Țenu**, 2004, *Cercetări privind realizarea unei mașini pentru tocat coarde de viță de vie*, Lucrări științifice, vol 1 (47), Seria Horticultura, Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad Iași, pag.1019-1022, I.S.S.N. 1454-7376.

8.6. **I.Țenu**, M. Bercea, C. Bercovici, *Creșterea performanțelor morilor folosite în mediul rural*, 2004, Buletinul Informațional pentru Industriile de Morărit și Panificație, vol 14, Nr.3-4, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, , pag. 28-43, ISSN 1222-1120.

8.7. **I.Țenu**, *Cercetări privind proiectarea, realizarea și optimizarea funcționării unui selector universal destinat fermelor agricole mici*, 2002, Lucrări științifice, USAMV Iași, Seria Horticultură, Anul XXXV-vol.1(45), pag. 473-478, ISSN 1454-7376.

4.5.8. **I.Țenu**, C.Bercovici, 2002, *Mori de grâu realizate la SC IMA SA Iași*, Buletinul Informațional pentru Industriile de Morărit și Panificație, vol 13, Nr.4, , Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, pag.48-58, ISSN 1222-1120.

8.9. **I.Țenu**, V. Neculăiasa, 2002, *Studii privind optimizarea exploatarei morilor de mică capacitate pentru măcinat porumb*. Construcții de mașini ,nr.1-2, 5-9, Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini, București, pag.5-9, ISSN 0573-7419.

8.10. **I.Țenu**, 2002, *Studii privind creșterea performanțelor morilor pentru măcinat grâu, cu capacitatea de 25-35 to/24h*. Construcții de mașini, nr. 1-2, Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini,București, pag. 44-50, ISSN 0573-7419.

8.11. **I.Țenu**, C.Bercovici, 2001, *Moară de porumb de mică capacitate*, Buletin informativ „Morărit și panificație”, vol.13, nr.2, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, pag.112-121, ISSN 1222-1120

8.12. **I.Țenu**, 2001, *Utilaje pentru panificație asimilate în fabricație la S.C. IMA SA din Iași*. Buletin informativ „Morărit și panificație”, vol.13, nr.3-4, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, pag. 74-84, ISSN 1222-1120.

8.13. **I.Țenu**, 2001, *Creșterea performanțelor morilor de capacitate medie prin utilizarea sitelor plane cu rame pătrate*. Buletin informativ „Morărit și panificație”, vol.13, nr.3-4, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, pag. 84-91, ISSN 1222-1120.

8.14. **I.Țenu**, 2001, *Valțuri duble cu performanțe ridicate pentru măcinat grâu*, Buletin informativ „Morărit și panificație”, vol.13, nr.3-4, 91-97, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, ISSN 1222-1120.

8.15. **I.Țenu**, C. Bercovici, 2001, *Studies concerning the increeasing of performances for the middle capacity wheat mills by the use of the double roll mills with horizontally setting of rolls*. Lucrări științifice, Seria Agronomie, USAMV Iasi vol.44, ISSN 1454-7414.

8.16. **I.Țenu**, D.Kamousantas, V.Neculăiasa, 2000, *Cercetări privind stabilirea*

parametrilor de exploatare a grapelor cu organe de lucru rotative, *Lucrări științifice, Seria Horticultură, Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, Anul XXXXIII-Vol.2(43)*, pag. 425-431, ISSN 1454-7376.

8.17. D.Kamousantas, **I.Țenu**, Tr.Neagu, 2000, *Mașină de stropit în vii*, *Lucrări științifice, Seria Horticultură, Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, Anul XXXXIII-Vol.2(43)*, pag. 431-437, ISSN 1454-7376.

8.18. **I.Țenu**, Gh.Sârbu, 1998, *Folosirea de utilaje performante pentru executarea lucrărilor solului*, *Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea Agronomică și Medicină Veterinară Iași vol. 41*, pag. 251-258, ISSN 1454-7414.

8.19. **I.Țenu**, 1998, *Instalații de mică capacitate pentru produs furaj concentrat*, *Lucrări științifice, seria Agronomie, Univ. Agronomică și Medicină Veterinară Iași, vol 41*, pag. 259-265, ISSN 1454-7414.

8.20. V.Neculăiasa, D.Coza, **I.Țenu**, G.Muscă, 1998, *Metode și mașini pentru studiul durabilității materialelor folosite la piesele de mare uzură de la mașinile agricole*. *Lucrări științifice din domeniul mecanizării agriculturii, XXIII, 83-91 ASAS București*.

8.21. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, Tr.Neagu, 1997, *Studii și cercetări privind influența tratamentelor termice asupra cuplelor de frecare în contact permanent cu medii tehnologice agresive lichide*, *Lucrări științifice, Universitatea Agronomică și Medicină Veterinară Iași, seria Agronomie, vol. 40*, pag. 325-330, ISSN 1454-7414.

8.22. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, Tr.Neagu, 1997, *Studii și cercetări privind influența proceselor tribocorozive asupra cuplelor de frecare imersate periodic în medii agresive lichide*, *Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea Agronomică și Medicină Veterinară Iași vol. 40*, pag. 319-324, ISSN 1454-7414.

8.23. **I.Țenu**, 1996, *Studii privind influența presiunii de contact a cuplei de frecare imersate, în medii agresive lichide asupra parametrilor tribologici*, *Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea Agronomică și Medicină Veterinară Iași, vol. 39*, pag.75-79, ISSN 1454-7414.

8.24. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, 1996, *Studii și cercetări privind influența parametrilor cinematici ai cuplelor de frecare asupra proceselor tribocorozive*, *Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea Agronomică și Medicină Veterinară Iași, vol. 39*, pag. 58-62, ISSN 1454-7414.

8.25. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, 1996, *Cercetări privind comportarea la frecare a unor materiale în contact cu medii agresive lichide*, *Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale, 16*, 278-286, Editura Tehnică, București.

8.26. **I.Țenu**, V.Neculăiasa ,1996, *Cercetări privind comportarea la frecare a unor materiale în contact cu medii agresive solide*. *Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale, 16*, 286-295, Editura Tehnică, București.

8.27. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, M.C.Ispas, 1995, *Cercetări privind uzura de coroziune specifică mașinilor și instalațiilor din agricultură și industria alimentară*. *Lucrări științifice, 1995, XXII,173- 178*, Academia de Științe Agricole și Silvicultură București.

8.28. C.Neagu, **I.Țenu**, 1995, *Considerations concernant l'utilisation des machines et des arracheuses-chargeuses pour la recolte des pommes de terre dans les conditions specifiques des zones cultivatrices de Moldavie*, *Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea Agronomică și Medicină Veterinară, Iași, vol. 38*, pag. 26-30, ISSN 1454-7414.

8.29. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, 1995, *Cercetări privind comportarea la uzură tribocorozivă a unor materiale metalice, în prezența îngrășămintelor chimice solide*, *Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea Agronomică și Medicină Veterinară Iași, vol. 38*, pag.128-131, ISSN 1454-7414.

8.30. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, 1994, *Cercetări privind uzura de tip tribocoroziune asupra diferitelor materiale metalice, determinată de acțiunea agresivă a unor soluții pentru combaterea bolilor și dăunătorilor din agricultură*, *Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea Agronomică și Medicină Veterinară Iași vol.37*, pag. 67-71, ISSN 1454-7414.

8.31. **I.Țenu**, C.Neagu, V.Vâlcu, 1994, *Cercetări privind îmbunătățirea constructivă a morilor cu ciocane de tipul MC-16 și MCF-5*, *Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea*

Agronomică și Medicină Veterinară Iași, vol. 37, pag. 59-62, ISSN 1454-7414.

8.32. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, 1993, *Acțiunea corozivă a unor medii agresive asupra diferitelor materiale metalice*, Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea Agronomică și Medicină Veterinară Iași, vol. 36, pag.58-61, ISSN 1454-7414.

8.33. **I.Țenu**, C.Neagu, 1993, *Cercetări privind studierea unor parametri constructivi și funcționali ai morilor cu ciocane și alimentare axială*, Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea Agronomică și Medicină Veterinară Iași, vol. 36, pag. 55-57, ISSN 1454-7414.

8.34. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, 1992, *Aspecte privind uzura de coroziune la mașinile și instalațiile pentru administrarea îngrășămintelor și combaterea bolilor și dăunătorilor*, Lucrări științifice seria Agronomie, Universitatea Agronomică și Medicină veterinară Iași vol. 34, pag. 202-207, ISSN 1454-7414.

8.35. **I.Țenu**, C.Neagu, 1992, *Stand pentru studierea procesului de măcinare de la morile cu ciocane*, Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea Agronomică și Medicină Veterinară Iași, vol. 34, pag. 213-216, ISSN 1454-7414.

8.36. C.Neagu, **I.Țenu**, 1992, *Studii privind optimizarea unor parametri constructivi ai morilor cu ciocane*. Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea Agronomică și Medicină Veterinară Iași, vol. 34, pag. 208-212, ISSN 1454-7414.

9) Alte lucrări și contribuții științifice

In reviste cotate CNCSIS (categoria B):

9.1. **I.Țenu**, C.Bercovici, Carmen Brăcăcescu, S.Popescu, 2008, *The designing, achievement and experimentation of one densimetric separator for the cleaning of the wheat designed to milling*, Journal of EcoAgroTurism, Transilvania University of Brasov, VOL. 4, Nr.3-4, ISSN **1844-8577**

9.2. P.Cârlescu **I.Țenu**, R.Roșca, 2008, *Simulation of the performance of single jet air curtain for vertical refrigerated display cases*, Journal of EcoAgroTurism, Transilvania University of Brasov, VOL. 4, Nr.3-4 ISSN **1844-8577**

9.3. R.Roșca, P.Cârlescu, **I.Țenu**, 2008, *Development and assessment of a traction model for an agricultural tractor driving tire*, 2008 Journal of EcoAgroTurism, Transilvania University of Brasov Publisher VOL. 4, Nr.3-4 ISSN **1844-8577**

9.4. R.Roșca, E.Rakoși, Gh.Manolache, **I.Țenu**, Carmen Clim, 2007, *Prediction of wheel traction performance by analysis of tire-ground interaction*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS of THE TECHNICAL UNIVERSITY of CLUJ-NAPOPCA, Series: Applied Mathematics and Mechanics 50, Vol. IV, 135-142, ISSN 1221-5872.

9.5. **I.Țenu**, P.Cojocariu, V.Vâlcu, R.Roșca, D.Cazacu, 2007, *The use of the unit complex for the total soil tillage and for the sowing of the stalk cereal*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS of THE TECHNICAL UNIVERSITY of CLUJ-NAPOPCA, Series: Applied Mathematics and Mechanics 50, Vol. V, 419-424. ISSN 1221-5872;

9.6. **I.Țenu**, P.Cojocariu, V.Vâlcu, R.Roșca, D.Cazacu, 2007, *The adaptation of the MCR-2.5 machine for the partial soil tillage and for the sowing of the stalk cereal*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS of THE TECHNICAL UNIVERSITY of CLUJ-NAPOPCA, Series: Applied Mathematics and Mechanics 50, Vol. V, 425-430, ISSN 1221-5872;

9.7. **I.Țenu**, P. Cojocariu, V.Vâlcu, D.Cazacu, 2007, *Researches concerning the optimisation of the techniques used for determination of soil penetration strength*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS of THE TECHNICAL UNIVERSITY of CLUJ-NAPOPCA, Series: Applied Mathematics and Mechanics 50, Vol. V, 431-436, ISSN 1221-5872;

9.8. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, 1998, *Studii și cercetări privind optimizarea folosirii materialelor în construcția utilajelor din domeniul alimentar*. Buletin științific, IV, 349-354, Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu.

9.9. **I.Țenu**, V.Neculăiasa, 1998, *Studii și cercetări privind stabilirea metodicii de cercetare a proceselor tribocorozive specifice utilajelor din industria alimentară*. Buletin științific, V, 355-362, Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu.

Reviste cotate ISI (abstract)

9.10. I.Veleşcu, V.Dobre, **I.Țenu**, 2013, *Studies regard thin layer drying of onion slices*, CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY, Volume: 24, Pages: S81-S82, Suppl. 1, DOI: 10.1016/j.copbio.2013.05.236

9.11. V.Dobre, **I.Țenu**, I.Veleşcu, 2013, *Research regarding testing of barley in order to obtain malt*, CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY, Volume: 24, Pages: S96-S98, Suppl. 1, DOI: 10.1016/j.copbio.2013.05.288

9.12. I.Veleşcu; **I.Țenu**, O.C.Murariu, 2014, *Influence of air drying temperature on kinetics, physical properties and ascorbic acid content of fruits*, JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY Volume: 185

10) Lista lucrărilor premiate

10.1. Premiul « **Valentin Scripnic** » pentru cartea, *Mașini pentru îmbunătățiri funciare*, acordat în anul 2004, de către **ASAS Bucuresti**, autor **I.Țenu**.

10.2. Premiul „**Toma Dragos**” pentru cartea, *Tehnologii și mașini pentru mecanizarea lucrărilor solului în vederea practicării conceptului de agricultură durabilă*, anul 2007, de către **ASAS Bucuresti**,

10.3. Premiul **Societății Române a Horticultorilor**, 2008, pentru lucrarea “*Tehnologii și mașini pentru mecanizarea lucrărilor solului în vederea practicării conceptului de agricultura urabilă*”, autori “**Jităreanu G., Țenu I., Cojocaru P., Bria N., Cojocaru I.**, Editura “**Ion Ionescu de la Brad**” Iași, 2007, ISBN 978-973-7921-95-6, 296 pag.

10.4. **EUROINVENT–2015, GOLD MEDAL**, pentru cartea *Operații si aparate în industria alimentară, Vol. II*, Editura “**Ion Ionescu de la Brad**” Iași, ISBN 978-973-147-022-1/978-973-147-149-5, 450 pag.

10.5. **EUROINVENT–2018, GOLD MEDAL**, pentru cartea *Instalații frigorifice în industria alimentară*,

10.6. **UEFISCDI**, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiul rezultatelor cercetării - brevete, Competitia 2017, nr de înregistrare **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-045V**. *Echipament și metodă pentru determinarea în regim dinamic a rezistenței la penetrare și a gradului de tasare a solului*. Brevet de invenție, nr.129481/2016.

10.7. **GOLD MEDAL** pentru Cererea de brevet de invenție, *Process and installation for mixed drying of agricultural plant seeds by convection and high frequency currents*, **RO132274-A0**, **EUROINVENT – 2018**.

10.8. **SILVER MEDAL** pentru Cererea de brevet de invenție, *Process and apparatus for uniform drying of agricultural plant seeds has a apparatus for uniform drying of agricultural plant seeds*, **RO132273-A2**, **EUROINVENT – 2018**.

11) Brevete de invenție

11.1 **I.Țenu**, A.Gutt, V.Vîntu, *Aparat pentru caracterizarea avansată a comportării solului în regim de solicitare statică*, Brevet nr. 129599/2015

11.2 **I.Țenu**, V.Vîntu, A.Gutt, *Aparat și procedeu pentru determinarea apei*, Brevet nr. **RO 129399/2018**

11.3. A.Gutt, **I.Țenu**, V.Vîntu, , *Aparat pentru caracterizarea avansată a compactării solului în regim de solicitare dinamică*, Brevet nr. **RO129488/2015**

11.4. V.Vîntu, A.Gutt, **I.Țenu**, *Echipament și metodă pentru determinarea în regim dinamic a rezistenței la penetrare și a gradului de tasare a solului*, Brevet nr. **RO129481/2014**

11.5. **I.Țenu**, C.Neagu, V.Neculăiasa, D.Cozman, V.Crăciun, 1997, *Instalație pentru sortarea calibrarea mecanică a materialelor cu granulație diferită*, Brevet de invenție nr.112093.

11.6. D.Cozman, V.Neculăiasa, **I.Țenu**, O.Bălan, 1997, *Mașină de calibrat cartofi*, Brevet de invenție nr.112480 B1.

11.7. H.N.Costin, **I.Țenu**, 1984, *Dispozitiv pentru controlul funcționării semănătorilor*, Brevet de invenție nr.86599.

11.8. D.P.Bârsănescu, D.Horbaniuc, C.Oprea, C.A.Constantinescu, **I.Țenu**, 1985, *Mandrină*, Brevet de invenție nr.89147 .

11.9. D.Bârsănescu, C.Comandar, S.C.Popa, **I.Țenu**, 1984, *Platou divizor*, Brevet de

invenție nr.86685.

11.10. D.P.Bârsănescu, C.A.Constantinescu, **I.Țenu**, N.Damean, 1985, *Roată dințat*, Brevet de invenție nr.92143.

Data: 20.03.2021

Prof. univ. dr. IOAN ȚENU

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ioan Țenu', is positioned below the printed name. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the right.