



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
"ION IONESCU DE LA BRAD"
Aleea M. Sadoveanu nr. 3, 700490 – IAȘI, ROMÂNIA
Tel. +40-232-213069; Fax. +40-232-260650 Cod fiscal: 4541840
E-mail: rectorat@uaiasi.ro, <http://www.uaiasi.ro>

Anexa 3

**Candidatura pentru funcția de
Director Departament: Tehnologii alimentare**

CURRICULUM VITAE

- 1. Numele:** Cârlescu
- 2. Prenumele:** Petru Marian



- 3. Data și locul nașterii:** 01.08.1972, com. Voineasa, jud. Vâlcea
- 4. Cetățenie:** română
- 5. Statut civil:** căsătorit
- 6. Domiciliul:** Iași, str. Ovidiu, nr.4a, Bl. 619, Sc. B, Et. 4, Ap. 17.
- 7. Locul de muncă actual:** USAMV Iași, Facultatea de Agricultură, disciplina Operații unitare în industria alimentară
- 8. Profesia și funcția actuală:** Inginer mecanic, Conf. univ. Dr.
- 9. Vechime la locul de muncă actual:** 13
- 10. Educație și formare profesională:**

a. Studii liceale

Instituția	Liceul/profilul
sept. 1987 – iun.1991	Liceul "Henri Coandă" Bacău/ aeronautică
Grade sau diplome obținute	Diploma de Bacalaureat seria I nr. 200687

b. Studii universitare de licență

Instituția	Universitatea/Facultatea/specializarea
sept.1991 – iun.1996	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași/ Facultatea de Mecanică/ Utilaj tehnologic pentru păstrarea și prelucrarea produselor vegetale și zootehnice.
Grade sau diplome obținute	Diplomă de licență seria P nr.0018030

c. Studii de masterat

Instituția	Universitatea/Facultatea/specializarea
sept.1996 – iun.1997	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași/ Facultatea de Mecanică/ Tribologia sistemelor mecanice
Grade sau diplome obținute	Diplomă de studii aprofundate seria B nr. 0008944
sept.1997 – iun.1998	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași/ Facultatea de Mecanică/ Ingineria căldurii
Grade sau diplome obținute	Diplomă de studii aprofundate seria D nr. 0003294

d. Studii doctorale

Instituția	Universitatea/Facultatea/domeniul/specializarea
oct.1997 – iun.2003	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași/ Facultatea de Mecanică/ Inginerie mecanică
Grade sau diplome obținute	Diploma de doctor seria C nr. 0002852

e. Specializări certificate prin diplome

Instituția			
Grade sau diplome obținute	Diploma de seria ... nr. ...	Diplomă de seria nr. ...	Diploma de seria nr. ...

11. Cariera profesională (indicați perioada, lună și an):

Locul:	Iași
Instituția:	USAMV, Facultatea de Agricultură
Perioada de la.. până la..	sept.2017 – prezent
Funcția:	conferențiar
Descriere:	activitate didactică și de cercetare la disciplina Operații unitare în industria alimentară.

Locul:	Iași
Instituția:	USAMV, Facultatea de Agricultură
Perioada de la.. până la..	sept.2007 – sept.2017
Funcția:	șef lucrări
Descriere:	activitate didactică și de cercetare la disciplinele Operații unitare în industria alimentară, Utilaj tehnologic în industria alimentară

Locul:	Iași
Instituția:	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Mecanică
Perioada de la ..până la..	sept.2005 – sept.2007
Funcția:	cercetător post-doctoral
Descriere:	activitate de cercetare la disciplina Rezistența materialelor

Locul:	Italia
Instituția:	Pastorfrigor S.p.a
Perioada de la ..până la..	2007 – 2008
Funcția:	cercetător
Descriere:	activitate de cercetare în domeniul Ingineriei frigului pentru industria alimentară

Locul:	Germania
Instituția:	Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, Saarbrücken; Institut für Mechanik, Hanovra; INA-Lineartechnik, Homburg
Perioada de la ..până la..	1999 – 2002
Funcția:	cercetător
Descriere:	activitate de cercetare în domeniul Ingineriei mecanice, mecanica fluidelor, termotehnică.

12. Limbi străine cunoscute* (citit, conversație, scris) (* Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Autoevaluare		Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Nivel european (*)		Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
engleză	C1	C1	B2	B2	C1		
germană	B1	B1	B1	B1	B1		

13. Stagii de perfecționare în străinătate (instituția, scopul/domeniul, perioada)

Stagiu de perfecționare în simulare de dinamica fluidelor CFD – ANSYS Germany GmbH, Darmstadt, sept. 2000.

Stagiu de perfecționare în modelare matematică și simulare de dinamica solidului - Institut für Mechanik, Hanovra, Germania, mai, 2001.

14. Experiența managerială în calitate de:

a) Director sau responsabil în proiecte naționale (titlul proiectului, nr., perioadă, valoare USAMV)

Programul/Proiectul (titlul, datele de identificare, valoare USAMV)	Funcția	Perioada
PN-III nr. 378/2020-2022, 600.000 lei, Dezvoltarea unui model inovativ de uscător hibrid prin curenți de înaltă frecvență și convecție pentru deshidratarea semințelor agricole	Director	2020-2022
PN-III nr.1357/2016-2018, 590.000 lei, Dezvoltarea unui nou model inovativ de uscător vertical cu recuperare de căldură pentru deshidratarea semințelor de cereale	Director	2016-2018
PN-II nr.67/2014-2015, 144.750 lei, Utilizarea resurselor energetice regenerabile pentru creșterea independenței energetice a miniserelor și solarilor	Responsabil proiect din partea USAMV	2014-2015

b) Director/responsabil/membru în proiecte internaționale

Programul/Proiectul (titlul, datele de identificare, valoare USAMV)	Funcția	Perioada

c) Funcții administrative

Instituția	Funcția	Perioada
USAMV Iași, Facultatea de Agricultură	Prodecan	2020-prezent
USAMV Iași	Director al Departamentului de Asigurare a Calității	2018-2020

d) Atribuții și activități administrative la nivel de facultate și universitate

- conform fișei postului pentru funcțiile menționate la 14c: elaborare state funcțiuni; participare la elaborarea și implementarea planurilor de învățământ; participare la realizarea managementului calității; organizare concursuri didactice; participare la stabilirea competențelor aferente programelor de studii etc.

e) Alte activități care susțin experiența managerială dobândită

Întocmire rapoarte de autoevaluare în vederea menținerii acreditării și acreditării ARACIS (specializarea Protecția consumatorului și a mediului – IF, domeniul de masterat Ingineria produselor alimentare).

15. Prestigiul profesional la nivel național și internațional:

a) Membru în asociații și organizații profesionale

International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR - 2017)

European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng - din 2017);

Asociația Română de Tensometrie (ARTENS - din 2007);

Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială (ROMAI - din 2008);

Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România (SIMAR - din 2010).

b) Membru în academii

c) Membru în consilii/comisii naționale sau internaționale

d) Membru în colectivul editorial al unor reviste

e) Alte merite profesionale

Membru în Comisii de doctorat: USAMV Iași (Decizia nr. 205/22.07.2020)

Membru în Comisii de ocupare a posturilor didactice: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași (Decizia 382/17.12.2020), USAMV Iași (Deciziile nr. 115/11.05.2020; 508/19.12.2014)

-Indice hirsh (WOS): 4

-60 citări în reviste ISI, 20 citări în reviste BDI;

-recenzor pentru reviste internaționale (*Applied Mathematical Modelling, Environmental Engineering and Management Journal*).

16. Vizibilitate prin prisma publicațiilor științifice:

a) Manuale, tratate, cărți de specialitate (nr.): 8

b) Articole indexate ISI - Web of Science (nr. SCI-Expanded): **10 extenso**

c) Articole indexate ISI Proceedings și Scopus-Elsevier, excluzând cele de la punctul '16 b' (nr. ISI Conference Proceedings + nr. Scopus): **20+3**

d) Articole indexate în alte baze de date internaționale - CAB Abstracts, EBSCO, CSA, CAS, VINITI, DOAJ, BASE, SOCOLAR etc., excluzând cele de la punctele '16 b' și '16 c' (nr.):

e) Alte articole științifice publicate

- în țară (nr.): **64**

- în străinătate (nr.): **42**

17. Activitate de inovare/transfer tehnologic (brevete, invenții, inovații etc.):

1. Cârlescu P., Țenu I., Roșca R., Arsenoia V., PROCEDURE ȘI APARAT PENTRU USCAREA UNIFORMĂ A SEMINTELOR DE PLANTE AGRICOLE, nr. 132273 A2, RO-BOPI 11/2017, din 29.11.2017.
2. Cârlescu P., Vîntu V., Țenu I., Roșca R., Arsenoia V., PROCEDURE ȘI INSTALAȚIE PENTRU USCAREA MIXTĂ, PRIN CONVECȚIE ȘI CURENȚI DE ÎNALTĂ FRECVENȚĂ, A SEMINTELOR DE PLANTE AGRICOLE, nr. 132274 A0, RO-BOPI 11/2017, din 29.11.2017.

18. Alte mențiuni (recunoașterea științifică, profesională și managerială)

a) Premii, diplome, medalii, distincții, diplome la expoziții etc.

CĂRȚI

Roșca R., Cârlescu P., Țenu I., Vlahidis V., Instalații frigorifice și de climatizare în industria alimentară, 2016, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași ISBN 978-973-147-248-5. **EUROINVENT 2018. MEDALIA DE AUR**

LUCRĂRI

Cârlescu P., Arsenoia V., Rosca R., Tenu I., 2017, CFD simulation of heat and mass transfer during apricots drying, LWT-Food Science and Technology, Vol. 85, Part B., p. 479-486, <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2017.03.015>, ISSN 0023-6438, FI/2017 3,129 -zona roșie, **Premierea rezultatelor cercetării - articole UEFSCDI 2017 Lista 5 din 15.12.2017.**

Diaconu A, Țenu I., Roșca R., Cârlescu P., 2016, Researches regarding the reduction of pesticide soil pollution in vineyards, PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Vol. 50, No. 9, p. 2158-2166, <http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2016.09.016>, ISSN 0957-5820, FI/2015-2,078. **Premiul VALENTIN SCRIPNIC (2017) al ASAS "Gheorghe Ionescu Șişești".**

BREVETE

Cârlescu Petru Marian, VÎNTU Vasile, ARSENOAIA Vlad, ȚENU Ioan, ROȘCA Radu, PROCESS AND EQUIPMENT FOR MIXED DRYING BY CONVECTION AND HIGH FREQUENCY CURRENTS OF AGRICULTURAL PLANT SEEDS. **EUROINVENT 2018. MEDALIA DE AUR.**

Cârlescu Petru Marian, ARSENOAIA Vlad, TENU Ioan, ROȘCA Radu, METHOD AND EQUIPMENT FOR UNIFORM DRYING OF AGRICULTURAL PLANT SEEDS. **EUROINVENT 2018. MEDALIA DE ARGINT.**

b) Conducător de doctorat: domeniul și specializarea, număr de doctoranzi în prezent, număr de doctoranzi care au susținut teza și au primit confirmarea titlului de doctor

c) Evaluator, expert etc.

19. Cinci lucrări reprezentative (autori, an, titlu, publicația/editura, volum, nr., pagina):

1. **Cârlescu P.**, Arsenoia V., Rosca R., Tenu I., 2017, CFD simulation of heat and mass transfer during apricots drying, LWT-Food Science and Technology, Vol. 85, Part B., p. 479-486, <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2017.03.015>, ISSN 0023-6438, FI/2017 - 3,129, zona roșie.
2. **Cârlescu P.**, Arsenoia V., Tenu I., Muscalu A., Bârsan M., 2018, Researches of mass and heat transfer of an innovative vertical dryer, Proceedings of 46th International symposium on Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering", p. 407-417, ISSN 1848-4425.
3. **Cârlescu P.**, Tenu I., Roșca R., Muscalu A., Vlăduț V., 2018, CFD simulation of an innovative vertical dryer for agricultural seeds drying, Proceedings of 46th International symposium on Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering", p. 419-428, ISSN 1848-4425.
4. Diaconu A, Țenu I., Roșca R., **Cârlescu P.**, 2016, Researches regarding the reduction of pesticide soil pollution in vineyards, PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Vol. 50, No. 9, p. 2158-2166, <http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2016.09.016>, ISSN 0957-5820, FI/2015-2,078.
5. **Cârlescu P.**, Gabriela Matache, Ionel Pavel, Radu-Iulian Radoi, Ioana Ilie, 2016, The heat transfer simulation in a heating station that uses renewable sources for heating greenhouses. SAGEM, Book 4 – Energy and Clean Technologies, Vol. 1, p.731-738, ISBN 978-619-7105-38-4.

20. Pagina de internet cu lista de lucrări, de la cea mai recentă la cea mai veche publicație (adresă web, link) (lista lucrărilor publicate):

https://www.uaiasi.ro/agricultura/documente/ro/CV/CV_PCarlescu_2019_ro.pdf (selectiv)

A) LISTA DE CĂRȚI, TRATATE, MANUALE

În edituri internaționale

1. Rosca R., Țenu I., **Cârlescu P.**, 2017, Food Chilling Methods and CFD Analysis of a Refrigeration Cabinet as a Case Study, Chapter 3 - Refrigeration, Publisher- InTech ISBN 978-953-51-3497-8, DOI: 10.5772/65998.
2. Țenu I., **Cârlescu P.**, Cojocariu P., Rosca R., 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.

În edituri naționale

1. Roșca R., **Cârlescu P.**, Țenu I., Vlahidis V., 2017, Instalații frigorifice și de climatizare în industria alimentară, Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iași, ISBN 978-973-147-249-2.
2. **Cârlescu P.**, 2016, Procese și operații în industria alimentară. Vol. I, Editura PIM, Iași, ISBN 78-606-13-3499-5.
3. Cârlescu I., **Cârlescu P.**, 2016, Arta prezentării rezultatelor științifice, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-3225-0.
4. Țenu I., Cojocariu P., **Cârlescu P.**, Roșca R., Leon D., 2010, *Interacțiunea solului cu organele de lucru ale agregatelor agricole*, Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iași, ISBN 978-973-147-073-3.
5. Bârsănescu P., **Cârlescu P.**, Stoian A., 2009, *Senzori pentru cântărirea autovehiculelor în mișcare*, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 973-702-685-3.
6. **Cârlescu P.**, 2005, Modelarea și simularea numerică a proceselor fizice industriale. Editura Performantica, Iași, ISBN 973-730-137-4.

B) LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

În reviste/volume cotate/indexate ISI

1. Ioan Tenu, Radu Rosca, **Petru Carlescu**, Cecilia Roman, Lacrimioara Ramona Senila, Vlad Arsenoiaia, Dumitrache Emanuil, Baetu Marius, Oana-Raluca Corduneanu, 2020. Researches regarding evaluation of energy consumption for manufacturing of pellets from vine pruning residues. ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT, 19th International Scientific Conference, Jelgava, LATVIA, DOI:10.22616/ERDev.2020.19.TF013.
2. Senila, L., Tenu, I., **Cârlescu, P.**, Corduneanu, O.R., Dumitrachi, E.P., Kovacs, E., Scurtu, D. A., Cadar, O., Becze, A., Senila, M., Roman, M., Dumitras, D. E., Roman, C., 2020. Sustainable Biomass Pellets Production Using Vineyard Wastes. *Agriculture*, 10 (11), 501; doi:10.3390/agriculture10110501, FI/2020-2,072.
3. Arsenoiaia, V.N., Vladut, V., Tenu, I., Voicea, I., **Cârlescu, P.M.**, 2019. Drying process modeling with effects of physical parameters on dehydrated seeds. *Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb*, Vol. 47, pp.333-342.
4. Arsenoiaia, V.N., Vladut, V., Tenu, I., Voicea, I., Moiceanu, G., **Cârlescu, P.M.**, 2019. Mathematical modeling and numerical simulation of the drying process of seeds in a pilot plant. *INMATEH-AGRICULTURAL ENGINEERING*, 57(1), pp. 55-62, DOI: 10.35633/INMATEH_57_06.
5. **Cârlescu P.**, Arsenoiaia V., Tenu I., Muscalu A., Bârsan M., 2018, Researches of mass and heat transfer of an innovative vertical dryer, *Proceedings of 46th International symposium on Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering"*, p. 407-417, ISSN 1848-4425.

6. **Cârlescu P.**, Tenu I., Roșca R., Muscalu A., Vlăduț V., 2018, CFD simulation of an innovative vertical dryer for agricultural seeds drying, Proceedings of 46th International symposium on Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering", p. 419-428, ISSN 1848-4425.
7. Cârlescu I., Simion A., Bele A., **Cârlescu P.**, Scutaru D., 2018, Dielectric properties of some bent core liquid crystals, Environmental Engineering and management journal, Vol. 17, Issue 4, p. 951-958, DOI: 10.30638/eemj.2018.095, FI/2017 -1,334.
8. **Cârlescu P.**, Arsenoia V., Rosca R., Tenu I., 2017, CFD simulation of heat and mass transfer during apricots drying, LWT-Food Science and Technology, Vol. 85, Part B., p. 479-486, <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2017.03.015>, ISSN 0023-6438, FI/2017 - 3,129.
9. Roșca R., **Cârlescu P.**, Țenu I., 2017, Comparative analysis of some tire deformation models used for the prediction of traction characteristics, International Symposium ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering, Vol. 53, Issue. 3, p.151-158, ISSN 2344-4118.
10. Diaconu A, Țenu I., Roșca R, **Cârlescu P.**, 2016, Researches regarding the reduction of pesticide soil pollution in vineyards, PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Vol. 50, No. 9, p. 2158-2166, <http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2016.09.016>, ISSN 0957-5820, FI/2015-2,078.
11. **Cârlescu P.**, Gabriela Matache, Ionel Pavel, Radu-Iulian Radoi, Ioana Ilie, 2016, The heat transfer simulation in a heating station that uses renewable sources for heating greenhouses. SAGEM, Book 4 – Energy and Clean Technologies, Vol. 1, p.731-738, ISBN 978-619-7105-38-4.
12. **Cârlescu P.**, Corduneanu O., Țenu I., Șovăială G., Matache G., Tănăsescu N., 2016, The efficient use of water and fertilizer resources in a fertigation plant. SAGEM, Book 3 –Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Vol. 1 1, Section: Hydrology and Water Resources, pp.727-734, ISBN 978-619-7105-36-0.
13. Bârsănescu P., **Cârlescu P.**, Goanță V., Dumitrașcu I., 2016, Finite Elements Analysis of CFRP Specimens with Included Cracks, MATERIALE PLASTICE, Vol. 53, Issue: 2, p. 229-234, DOI: 10.1016/j.still.2014.03.007, ISSN 0025-5289, FI/2015-0,903.
14. Comănici A., **Cârlescu P.**, Bârsănescu P., Ștefănescu D.M., 2015, Strain gauge rosette for triaxial strain measurement. XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry", p.398-474, ISBN 978-80-01-05793-3.
15. Roșca R, **Cârlescu P.**, Tenu I., 2014, A Semi-empirical traction prediction model for an agricultural tyre, based on the super ellipse shape of the contact surface, SOIL & TILLAGE RESEARCH, Vol. 141, p. 10-18, DOI: 10.1016/j.still.2014.03.007, ISSN 167-1987, FI/2014-2.622.
16. Tenu I., Rosca R., **Cârlescu P.**, Velescu I.D., 2014, Researches for the optimization of the dehydration process for plums and apricots, Advanced Materials Research, Vol. 837, p. 212-217, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.212, ISSN 1022-668.
17. Roșca R., **Cârlescu P.**, Tenu I., 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.
18. **Cârlescu P.**, Tenu I.; Baetu M.; Rosca R., 2014, CFD study on must of grapes separation in a hydrocyclone, Advanced Materials Research, Vol. 837, p. 645-650, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.645, ISSN 1022-6680.
19. Roșca R., **Cârlescu P.**, Tenu I., 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, Vol. 42, p. 219-229, ISSN 1848-4425.
20. Opitz R., Goanță V., **Cârlescu P.**, Bârsănescu P., Țăranu N., Banu O., 2012, Use of Finite Elements Analysis for a Weigh-in-Motion Sensor Design. Sensors, SENSORS, No.12, (6), p. 6978-6994, DOI: 10.3390/s120606978, ISSN 1424-8220, FI/2012-1,953.

21. Tenu I., Cojocariu P., Rosca R., **Cârlescu P.**, 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.
22. Tenu I., Cojocariu P., Roșca R., **Cârlescu P.**, 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.
23. Roșca R., **Cârlescu P.**, Tenu I., Chirila C., 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.
24. Rosca R., Tenu I., **Cârlescu P.**, Cazacu D., Vlahidis V., 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.
25. Bârsănescu P., **Cârlescu P.**, 2009, Correction of errors introduced by hole eccentricity in residual stress measurement by the hole-drilling strain-gage method, MEASUREMENT, Vol. 43, No. 3, p.474-477, DOI:10.1016/j.measurement.2008.09.002, ISSN 0263-2241, FI/2009-0,761.
26. Roșca R., **Cârlescu P.**, Rakosi E., Manolache G., 2009, Fueling and D.I. agricultural diesel engine with waste oil biodiesel: Effects over injection, combustion and engine characteristics, ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol. 50, No. 9, p. 2158-2166, DOI: 10.1016/j.enconman.2009.04.026, ISSN 0196-8904, FI/2009-2,994.
27. Tenu I., Cojocariu P., Rosca R., **Cârlescu P.**, 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.
28. Rosca R., Tenu I., Cârlescu P., Rakosi E., Manolache G., 2008, Tire traction models -Comparative analysis and validation, Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, volume-36, pag. 93-104, ISSN 1333-2651.

În volume ale unor Congrese/Conferinte internationale pe domenii (cu ISBN/ISSN)

1. Muscalu A., **Cârlescu P.**, Sorica C., Arsenoaia V., Bârsan M., 2018, Innovative model of vertical dryer for cereal seeds, 7-th International Conference on Thermal Equipment Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2018, p.303-308, ISSN 2457-3302.
2. Arsenoaia V., **Cârlescu P.**, Rosca R., Tenu I., 2017, Studies regarding the technological effect of a new drying method on the quality of wheat seeds, International Symposium ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering, p.327-330, ISSN 2344-4118.
3. Bârsan M., **Cârlescu P.**, Tenu I., Muscalu A., 2017, Considerations regarding vertical dryers for cereal and technical plant seeds, International Symposium ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering, p.487-498, ISSN 2344-4118.
4. **Cârlescu P.**, Arsenoaia V., Tenu I., Roșca R., 2016, The simulation of malt drying operation in a multifunctional cassette, Modern Technology in the Food Industry- International Conference Chișinău, Section I, Modern processes and equipment in the food industry, p. 37-42, ISBN 978-9975-87-138-9.
5. Arsenoaia V., **Cârlescu P.**, Tenu I., Roșca R., 2016, Research regarding the influence of drying technological parameters on the quality of wheat seeds, Modern Technology in the Food Industry-International Conference Chișinău, Section I, Modern processes and equipment in the food industry, p. 13-18, ISBN 978-9975-87-138-9.
6. Arsenoaia V., **Cârlescu P.**, Corduneanu O., Diaconu A., Tenu I., 2016, CFD simulation of the hot air flow used for cereal seed drying, International Conference of Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, Calimănești, Proceedings of 2016, pag. 298 – 302, ISSN 1454 – 8003.



7. Diaconu A., Țenu I., **Cârlescu P.**, Roșca R., Arsenoaia V., Corduneanu O., 2016, CFD modeling of the operating process for sprayers in vine plantations, with recovery of the dispersed pesticide liquid, International Conference of Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, Calimănești, Proceedings of 2016, pag. 319 – 325, ISSN 1454 – 8003.
8. Corduneanu O., Țenu I., **Cârlescu P.**, Roșca R., Diaconu A., Arsenoaia V., Șovăială G., 2016, Research on the influence of drip fertigation on a sweet pepper and tomato production in a tunnel, International Conference of Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, Calimănești, Proceedings of 2016, pag. 351 – 357, ISSN 1454 – 8003.
9. Diaconu A., Țenu I., Roșca R., **Cârlescu P.**, 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.
10. Țenu I., Roșca R., **Cârlescu P.**, Butnaru C. L., 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.
11. Diaconu A., Țenu I., **Cârlescu P.**, Roșca R., 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 “Realizări și perspective în ingineria agrară și transport auto”, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, ISBN 978-9975-64- 125-8, p. 15-18.
12. Țenu I., Diaconu A., Cârlescu P., Roșca R., 2015, Cercetări privind influența parametrilor de lucru ai agregatelor pentru stropit în plantații viticole asupra gradului de poluare a solului, Simpozionul științific-practic interanțional “Realizări și perspective în ingineria agrară și transport auto”, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, ISBN 978-9975-64-125-8, p. 26-29.
13. Rosca R., **Cârlescu P.**, Țenu I., Ciorap R., 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.
14. **Cârlescu P.**, Arsenoaia V., Țenu I., Roșca R., 2016, The simulation of malt drying operation in a multifunctional cassette, Modern Technology in the Food Industry- International Conference Chișinău, Section I, Modern processes and equipment in the food industry, p. 37-42, ISBN 978-9975-87-138-9.
15. Arsenoaia V., **Cârlescu P.**, Țenu I., Roșca R., 2016, Research regarding the influence of drying technological parameters on the quality of wheat seeds, Modern Technology in the Food Industry- International Conference Chișinău, Section I, Modern processes and equipment in the food industry, p. 13-18, ISBN 978-9975-87-138-9.
16. Țenu I., Roșca R., **Cârlescu P.**, Butnaru C. L., 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.
17. **Cârlescu P.**, Țenu I., Roșca R., 2014, Must separation into new type of hydrocyclone, International Conference of Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, Calimănești, Proceedings of 2014, pag. 311–319, ISSN 1454 – 8003.
18. Roșca R., Manolache Gh., **Cârlescu P.**, Țenu I., 2012, Comparative analysis of two injection systems fueled with biodiesel. SAE Technical Paper Series, 2012-01-1657, SAE 2012 International Powertrains, fuels and lubricants meeting, 18-20 sept., Malmo, ISSN 0148-7191, doi:10.4271/2012-01-1657.
19. Roșca R., **Cârlescu P.**, Cazacu D., Avarvarei B., Rakosi E., Manolache G., 2009, Evaluation of the tire – ground shear area: combining the model and experimental data. 37th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija Croatia, 11-13 feb. 2009 p. 85- 95, ISSN 1333-2651.



20. Bârsănescu P., Grindberg R., **Cârlescu P.**, 2008, Generation of Residual Stresses in Composites. ESDA2008-59542, vol.1, pp.623-628, Proceedings of the 9th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis, July 7-9, 2008, Haifa, Israel, (on CD), ISBN 0-7918-3827-7.
21. Roșca R., Țenu I., Avarvarei B., **Cârlescu P.**, Rakoși E., Manolache Gh., 2008, Comparative Analysis of Two Injection Systems Fueled with Biodiesel. Proceedings of the 10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, 14-17 October, Antalya, Türkiye, vol. 4(1), pag. 63-68, ISBN978-975-7666-93-6.
22. Barsanescu P., **Cârlescu P.**, Ștefănescu M. D., 2007, A new weigh-in-motion and traffic monitoring system, 20th IMEKO TC3 International Conference on Measurement of Force, Mass and Torque2007, pp. 38-43, ISBN 978-08176-4592-2.
23. Iuraș E., **Cârlescu P.**, Catană R., Gheorghită S., Barsanescu P., 2006, Choosing the optimal solution for a WIM sensor (Weigh-In-Motion) using electre method, International Conference Technology and Machine, Tom 5, pp.28-32, ISBN 966-7907-20-1.

În volume ale altor manifestari stiintifice nationale (cu ISBN/ISSN)

1. Taranu N., Goanță V., **Cârlescu P.**, Barsanescu P., Banu O., 2009, Weigh In Motion And Traffic Monitoring Sensors - FEM Analysis And Design, Proceedings of the IV National Academic Days Conference of the Academy of Technical Sciences of Romania, 19-20 nov, Iași, sesiunea G1, vol. 2, p.225-230, Ed. AGIR, ISSN 2066-6586.
2. **Cârlescu P.**, Țenu I., Roșca R., Burlacu A., 2008, Computational fluid dynamics (CFD) – an efficient design tool for vertical refrigerated display cases. Conferința “Progrese în Simularea Echipamentelor și Proceselor Industriale Soluții Eficiente cu ANSYS & FLUENT”, Sinaia 29-30 Mai, p. 30-35, ISBN978-606520127.
3. Burlacu A., **Cârlescu P.**, 2008, The efficiency of water to air heat exchanger with heat pipes for the mechanical ventilation system. Conferința “Progrese în Simularea Echipamentelor și Proceselor Industriale Soluții Eficiente cu ANSYS & FLUENT”, Sinaia 29-30 Mai, p. 42-47, ISBN 978-606520127.
4. Burlacu L., **Cârlescu P.**, Antonescu I., 2008, Aspecte Privind Modelarea Curgerii Printr-un Elipsoidde Rotație. Conferința Tehnico-Științifică Instalații pentru Construcții și Economica de Energie, p. 228-235, ISSN 1843-3510 (volum Editura CERMI, Conferința ediția a-XVIII-a 2008, Iași, 3-4 iulie).
5. **Cârlescu P.**, 2005, Studiu CFD la curgerea unui amestec de două fluide într-un separator orizontal, Conferința Internațională SIGPROT București, p. 272-279, ISSN 1844-7805.

În reviste recenzate în BDI (ex. CABI, Pubmed, Scopus etc.)

1. **Cârlescu P.**, Tenu I., Rosca R., Muscalu A., Sorica C., Bârsan M., 2017, Researches on designing and functioning an innovative model of vertical heat recovery drying for agricultural seeds, *Lucrări Științifice – vol. 60 (1)*, p. 11-14, seria Agronomie, ISSN 1454-7414.
2. **Cârlescu P.**, Arsenoia V., Tenu I., Muscalu A., Sorica C., Matache M., 2017, Research on heat transfer during the drying process of agricultural seeds, *Lucrări Științifice – vol. 60 (1)*, p. 15-20, seria Agronomie, ISSN 1454-7414.
3. Nuțu G., **Cârlescu P.**, Tenu I., Cârlescu V., 2017, Experimental determination of the wear resistance of devices used for cutting the stalks of agricultural plants, *Lucrări Științifice – vol. 60 (2)*, p. 73-76, seria Agronomie, ISSN 1454-7414.
4. Nuțu G., **Cârlescu P.**, Tenu I., 2017, Research on the influence of geometry of cutting device on harvesters during the cutting process, *Lucrări Științifice – vol. 60 (2)*, p. 201-204, seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

5. Șovăială Gh., Anghel S., Matache G., Popescu A., **Cârlescu P.**, Tănăsescu N., 2016. Fertilizer injection device. Hidraulica, nr.1, p. 51-60, ISSN 2343-7707.
6. Șovăială Gh., S. Anghel, G. Matache, A. Popescu, **Cârlescu P.**, 2016, Injector of primary solutions with hydraulic control, *Lucrări Științifice – vol. 59 (2)*, p. 131-135, seria Agronomie, ISSN 1454-7414.
7. Zăpodeanu C.V., Țenu I., **Cârlescu P.**, Arsenoia V. N., 2016, Researches regarding the optimization of the operating process of wheat debranning for grinding, *Lucrări Științifice – vol. 59 (2)*, p. 159- 163, seria Agronomie, ISSN 1454-7414.
8. Diaconu A., I. Țenu, **Cârlescu P.**, 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)*, p. 163-169, seria Agronomie, ISSN 1454-7414.
9. Arsenoia V. N., Țenu I., **Cârlescu P.**, Roșca R., Zăpodeanu C., 2016, Studies regarding the influence of the drying process technological parameters on the corn seed quality, *Lucrări Științifice – vol. 59 (2)*, p. 373-377, seria Agronomie, ISSN 1454-741.
10. Corduneanu O., Țenu I., **Cârlescu P.**, Șovăială Gh., 2016, Researches concerning the influence of pressure on the drip rate for different drip watering tape models, *Lucrări Științifice – vol. 59 (2)*, p. 385-389, seria Agronomie, ISSN 1454-7414.
11. Țenu I., Rosca R., **Cârlescu P.**, Butnaru C. L., 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*, p. 75-84, Secția Chimie și inginerie chimică, ISSN 0254-7104.
12. Zăpodeanu C. V., Țenu I., **Cârlescu P.**, Arsenoia V. N., 2015, The influence of constructive and functional parameters of the brushing machine on cleaning operation of wheat seeds for grinding, *Lucrări Științifice – vol. 58 (1) 2015*, p. 189-194, seria Agronomie, ISSN 1454-7414.
13. Diaconu A., Țenu I., **Cârlescu P.**, Roșca R., 2015, Researches Regarding the Spraying Uniformity of the TARAL 200 PITON TURBO machine, *Bulletin USAMV Cluj-Napoca series Agriculture 72(1)/2015*, p.79-85, ISSN 1843-5246; DOI 10.15835/buasvmcn-agr.
14. Arsenoia V.N., Țenu I., Roșca R., **Cârlescu P.**, Zăpodeanu C., 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*, p.321-327, ISSN 1843-5246.
15. Diaconu A., Tenu I., **Cârlescu P.**, Cazacu D., 2014, Research regarding the influence of the fan speed over the operating process of a machine for pest and disease control in vineyards, with solution recovery, *Lucrări Științifice – vol. 57 (2) 2014*, p. 92-98, USAMV din Iasi, seria Agronomie.
16. **Cârlescu P.**, Rosca R., Tenu I., Chirila C., 2014, Assessment of two types of milking teat cups by the means of a computer, *Mitteilungen Klosterneuburg, Volume 64; Issue 2, Section 2*, p. 1-16, ISSN:0007-5922.
17. Roșca R., **Cârlescu P.**, Țenu I., 2013. Using a computer driven PID regulator for controlling the vacuum pump of a mechanical milking machine. *Computer Technology and Application*, vol. 8, no. 4(33), pp. 395-399, David Publishing Company, CA, USA, ISSN 1934-7332 (print), 1934-7340 (online).
18. Roșca R., **Cârlescu P.**, Țenu I., Chirilă C-tin., 2013, Evaluation of a data acquisition system for measuring the milking machine process parameters, *Lucrări Științifice - Seria Zootehnie, USAMV din Iasi*, vol. 58, p. 285-290, ISSN-L 1454 – 7368.
19. Chirilă C., **Cârlescu P.**, Roșca R., 2013, Preliminary studies regarding the flow-meter for a working regime selector of an electro-magnetic pulsator. *Lucrări Științifice ale Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, seria Zootehnie*, vol. 60 (15), p. 528-531, (CD) ISSN 2284-6964, ISSN-L1454-7368.

21. Veleşcu I., Țenu I., **Cârlescu P.**, Dobre V., 2013, Experimental study of drying behaviour of potato, *Lucrări Științifice* – vol. 56 (1) 2013, seria Agronomie pag. 107-112, ISSN 1454-7414.
22. Dobre V., Țenu I., **Cârlescu P.**, Veleşcu I., 2013, Research on the influence of air speed on the kinetics green malt drying, *Lucrări Științifice* – vol. 56 (1) 2013, p. 113-119, seria Agronomie, ISSN1454-7414.
23. Veleşcu I., Țenu I., **Cârlescu P.**, Dobre V., 2013, Convective Air Drying Characteristics For Thin Layer Carrots, *Bulletin UASVM Food Science and Technology*, vol 70, nr.2, p. 129-136, ISSN 2344-2344.
24. Țenu I., Rosca R., **Cârlescu P.**, Vlahidis V., 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, p.255-262, ISSN 1011-2855.
25. Țenu I., Rosca R., **Cârlescu P.**, 2012, Researches regarding the designing, achievement and testing of a laboratory test rig for drying agricultural and food products, *Lucrări știintifice, USAMV din Iasi*, vol. 55, nr. 2, Seria Horticultură, pag 491-496, ISSN 1454-7376.
26. Roșca R., **Cârlescu P.**, Țenu I., Chirilă C., 2013, Preliminary researches regarding the use of a vfd controller for the vacuum pump of the mechanical milking machine. *Lucrări Științifice ale Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, seria Zootehnie*, vol. 58 (17), pp. 521-527, (CD) ISSN2284-6964, ISSN-L 1454-7368.
27. Țenu I., Băetu M.M., **Cârlescu P.**, Pahoni C., Barcan (Băetu) Alina – Loredana, 2012 – Cercetări privind experimentarea hidrociclonului SLV02 pentru separarea parțială a mustului. *Lucrări științifice, Vol.55, Nr.1, Seria Horticultură, USAMV Iași, ISSN 1454- 7376.*
28. Țenu I., M.M. Băetu, **Cârlescu P.**, C. Pahoni, Barcan (Băetu) Alina Loredana, 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.*
29. **Cârlescu P.**, Dobre V., Țenu I., Rosca R., 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, p.106-117, Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică.
30. Cârlescu V., **Cârlescu P.**, Olaru D., Prisăcaru G., 2011, Modeling and simulation of the electromechanical response in planar electroactive polymer actuators, *Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics*, 40, p. 209-212, ISSN 1584-5982.
31. Gaivas S., **Cârlescu P.**, Poată I., 2011, Computational hemodynamics in a patient – specific cerebral aneurysms models. *Romanian Neurosurgery*, vol. XVIII, No. 4, p. 434 – 441, ISSN 1220-8841.
32. Țenu I., Cojocariu P., **Cârlescu P.**, Vlahidis V., 2011, Impactul sistemelor de rulare ale unor autovehicule din agricultură asupra solului, *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIV, No. 1 (145) p.5-16, ISSN 0379-5837.
33. Țenu I., Cojocariu P., Roșca R., **Cârlescu P.**, Bercovici C., 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*, p. 399-404, ISSN 1454-7376.
34. Țenu I., Cojocariu P., Bercovici C., Roșca R., **Cârlescu P.**, 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*, p. 557-562, ISSN 1454-7376.
35. Țenu I., Cojocariu P., **Cârlescu P.**, Roșca R., Butnaru C.L., 2011, Impact of agricultures of traffic over phisical of mechanical properties of soil in over crop yield, *Lucrări Științifice USAMV Iasi, seria Agronomie*, vol. 54 – nr.1, 180 – 183, ISSN1454 – 7414.



36. Țenu I., Cojocariu P., **Cârlescu P.**, Roșca R., D. Cazacu, 2011, Researches regarding the aggressiveness of the active parts over the soil, *Lucrări Științifice USAMV Iasi, seria Agronomie*, vol.54 – nr.1, p.184-187 ISSN1454 – 7414.
37. Roșca R., Vâlcu V., **Cârlescu P.**, Chirilă C., Rakoși E., 2010, Evaluation of the Milking Machine Pulsator Characteristics by the Means of a Computer Controlled System. *Bulletin UASMV Agriculture*, 67(2)/2010, p. 387-394, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386.
38. Țenu I., Cojocariu P., **Cârlescu P.**, Vlahidis V., 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.
39. Țenu I., Cojocariu P., **Cârlescu P.**, Roșca R., Cazacu D., Vlahidis V., 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*, p. 543-548, ISSN 1454-7376.
40. Roșca R., Cazacu D., Țenu I., **Cârlescu P.**, 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.
41. **Cârlescu P.**, Țenu I., Roșca R., Cojocariu P., 2009, CFD simulation of soil-tool interaction, *Lucrari stiintifice, seria Horticultura*, vol. X, 945-951, ISSN 1454-7376.
42. Roșca R., Țenu I., **Cârlescu P.**, Avarvarei B., 2009, Evaluation of the Komandi type shear area equation using a tyre traction model and experimental data, *Lucrari stiintifice, seria Horticultura*, vol.X, p. 951-957, ISSN 1454-7376.
43. Țenu I., Jităreanu G., Cojocariu P., Cazacu D., Roșca R., **Cârlescu P.**, 2008 The system of machinefor soil works, at soy-bean crop, suitable for sustainable agriculture, in north of Moldova.*Bult.Inst.Polit. Tomul LIV (LVIII), Fascicula 1, Secția Construcții de mașini, Iasi*, p. 589-596 ISSN1011-2855.
44. **Cârlescu P.**, Țenu I., Roșca R., 2008, Advanced design for refrigerated display cases, *Bult.Inst.Polit.Tomul LIV (LVIII), Fascicula 1, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, Iasi*, p.613-620, ISSN 1011-2855.
45. Roșca R., Țenu I., **Cârlescu P.**, Rakoși E., Manolache Gh., 2008, Assessment of the subcooling capabilities of a thermoelectric device in a vapor compression refrigeration system, *Lucrări Științifice–vol. 51, seria Agronomie, Iași*, p.224-229, ISSN 1454-7414.
46. **Cârlescu P.**, Țenu I., Roșca R., 2008, The use of CFD to improve the performance of refrigerated cabinets for food products preservation, *Lucrări Științifice – vol. 51, seria Agronomie, Iași*, p. 434-439 ISSN 1454-7414.
47. **Cârlescu P.**, Țenu I., Roșca P., 2008, The gradient of temperature analysis in a refrigerated display cases for food products preservation, *Lucrări Științifice Anul LI – vol. 51 Seria Horticultură, Iași*, p.1207-1212, I.S.S.N. 1454-7376.
48. **Cârlescu P.**, Țenu I., Roșca R., 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.
49. Roșca R., **Cârlescu P.**, Țenu I., 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.



Cereri brevet de inventii

1. Cârlescu P., Țenu I., Roșca R., Arsenoaia V. ,PROCEDEU ȘI APARAT PENTRU USCAREA UNIFORMĂ A SEMINȚELOR DE PLANTE AGRICOLE, nr. 132273 A2, RO-BOPI 11/2017, din 29.11.2017.
2. Cârlescu P., Vîntu V., Țenu I., Roșca R., Arsenoaia V. ,PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU USCAREA MIXTĂ, PRIN CONVECȚIE ȘI CURENȚI DE ÎNALTĂ FRECVENȚĂ, A SEMINȚELOR DE PLANTE AGRICOLE, nr. 132274 A0, RO-BOPI 11/2017, din 29.11.2017.

Data: 14.05.2021


.....
(Semnătura)