



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **MUNTEAN MIRCEA - VALENTIN**

Adresă

Telefon(oane) 0264596384 interior 143

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri) mircea.muntean@usamvcluj.ro

Naționalitate(-tăți) română

Data nașterii

Sex masculin

### Locul de muncă / Domeniul ocupațional

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultură,  
[www.usamvcluj.ro](http://www.usamvcluj.ro), Str. Mănăstur, nr.3-5, cod poștal 400372, Cluj-Napoca, tel. 0264-596384,  
Profesor universitar

Perioada Martie 2024 – prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Operații Unitare în Industria Alimentară - titular curs și lucrări practice  
Fenomene de Transfer - titular curs și lucrări practice  
Aparate de Măsură și Control și procese de măsurare în industria alimentară - titular curs și lucrări practice  
Procese și Operații Unitare în Industria Alimentară - titular curs și lucrări practice  
Inovativă și inventică – titular curs  
Fiabilitatea mașinilor și utilajelor din agricultură și industrie alimentară – titular curs și lucrări practice

Perioada

Perioada 2016 iulie – februarie 2024

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Operații Unitare în Industria Alimentară - titular curs și lucrări practice  
Fenomene de Transfer - titular curs și lucrări practice  
Aparate de Măsură și Control și procese de măsurare în industria alimentară - titular curs și lucrări practice  
Procese și Operații Unitare în Industria Alimentară - titular curs și lucrări practice  
Inovativă și inventică – titular curs  
Fiabilitatea mașinilor și utilajelor din agricultură și industrie alimentară – titular curs și lucrări practice

Perioada 2004-2016 iulie

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări

Activități și responsabilități principale	Operații Unitare în Industria Alimentară - titular curs și lucrări practice Fenomene de Transfer - titular curs și lucrări practice Aparate de Măsură și Control și procese de măsurare în industria alimentară - titular curs și lucrări practice Procese și Operații Unitare în Industria Alimentară - titular curs și lucrări practice Operații și Aparate în Industria Alimentară- Curs și lucrări practice Mecanică - titular curs și lucrări practice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultură, Str. Mănăstur, nr.3-5, cod poștal 4003490, Cluj-Napoca, tel. 0264-596384, <a href="http://www.usamvcluj.ro">www.usamvcluj.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare
Perioada	1999-2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Organe de Mașini - lucrări practice Rezistența Materialelor - lucrări practice Fenomene de Transfer - lucrări practice Operații și Aparate în Industria Alimentară- lucrări practice Electrotehnică - lucrări practice Tehnica Frigului - lucrări practice Instalații frigorifice - lucrări practice Proiectare în industria alimentară - lucrări practice Conducerea tractorului - lucrări practice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultură, Str. Mănăstur, nr.3-5, cod poștal 4003490, Cluj-Napoca, tel. 0264-596384, <a href="http://www.usamvcluj.ro">www.usamvcluj.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de proiectare
Perioada	1998-1999
Funcția sau postul ocupat	Inginer Tehnolog I în serviciul Proiectare Tehnologică la Rece
Activități și responsabilități principale	Proiectarea tehnologiilor de prelucrare mecanică pentru secțiile Prelucrare Mecanică, Sculărie și Montaj pentru mașinile cu comandă numerică de tip CNC, strunguri cu șase axe, centre de prelucrare
Numele și adresa angajatorului	S.C. ARMĂTURA S.A. str. Gării nr.19, Cluj-Napoca, tel 0264 – 435367, <a href="http://www.armatura.ro">www.armatura.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de producție
Perioada	1995-1998
Funcția sau postul ocupat	Inginer Tehnolog II în serviciul Asigurarea Calității
Activități și responsabilități principale	Urmărirea asigurării calității pentru semifabricatele și produsele finite din cadrul secțiilor Prelucrare Mecanică, Sculărie și Montaj și implementarea standardelor ISO 9000 și ISO 9001
Numele și adresa angajatorului	S.C. ARMĂTURA S.A. str. Gării nr.19, Cluj-Napoca, tel 0264 – 435367, <a href="http://www.armatura.ro">www.armatura.ro</a>
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	30 Mai 2023
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației Atestat de Abilitare nr 4361- Studii Universitare de Doctorat în domeniul Agronomie
Perioada	septembrie 2022
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	BABSON COLLEGE /Babson Symposium For Entrepreneurship Educators
Perioada	2016 – 2017
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinara din Cluj-Napoca/ Programul de formare psihopedagogica nivelul I și II
Perioada	martie – iulie 2002
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitat Hohenheim, Osteuropazentrum, D-70593, Stuttgart
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Echipamente, utilaje și instalații pentru distilarea plămezilor fermentate din fructe și cereale
Perioada	1999-2005

Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie Mecanică, diploma seria D nr. 0004040 în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 4802 din 15.08.2005.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Optimizarea procesului de distilare a plămezii de cereale prin automatizarea regimului de lucru al utilajelor Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Mecanică
Perioada	septembrie 1996, Cluj-Napoca
Calificarea / diploma obținută	Specializare în controlul statistic al proceselor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul pentru Implementarea Managementului Performant Cluj și Quasaro București
Perioada	decembrie 1995, Cluj-Napoca
Calificarea / diploma obținută	Auditori interni pentru sistemele calității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul pentru Implementarea Managementului Performant Cluj și Quasaro București
Perioada	Noiembrie 1995, Ploiești
Calificarea / diploma obținută	Asigurarea calității ISO 9000- Standarde și certificări
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerului Industriilor și United Nations Industrial Development Organization
Perioada	1989-1994
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență în profilul Mecanic, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini seria M nr.007891
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginer mecanic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, B-dul Muncii nr.103-105, cod 400641, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1984-1988
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat nr. 77871/08.07.1988
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil: mecanic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial Emil Racoviță, Strada Mihail Kogalniceanu, Nr. 9, Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	<b>1. Engleza;</b>
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
<b>Limba</b>	
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipa; Buna capacitate de comunicare; Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența în munca;
Competențe și aptitudini organizatorice	Management de proiect – coordonarea a 2 proiecte de cercetare- consultanță (experiența dobândită în calitate de director sau responsabil de proiecte) Organizare activități de producție; Membru Consiliul Facultății de Agricultură 2016-prezent; Membru în Consiliul Departamentului 1 al Facultății de Agricultură, responsabil cu Educația 2016-prezent
Competențe și aptitudini tehnice	Mașini și echipamente din industria alimentară; prelucrări mecanice; Acționări electrice, hidraulice și pneumatice
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office

Apartenența la societăți științifice

Membru: European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)  
Membru: Societatea Europeană de conservare a solului (ESSC)  
Membru: International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR)  
Membru: Slow Food International

Membru: Asociația Specialiștilor din Industria Alimentară din România (A.S.I.A.R.)

Membru: Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli Din România (SIMAR)  
Membru: Societatea Națională Română pentru Știința Solului (SNRSS)

Permis de conducere

Permis conducere categoria B

### Informații suplimentare

Premii obținute:

2019 - Premiul rezultatelor cercetării PN-III-P1-1.1PRECISI-2019-38413- Articole, Competitia 2019 pentru lucrarea "Comparative effect of gamma irradiation, drying and freezing on sensory, and hygienic quality of parsley leaves" apărută în LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, autori Cătunescu Giorgiana, **Muntean Mircea**, Marian Ovidiu, David Adriana Paula, Rotar Mihaela-Ancuța;

2019 - Diploma de excelență obținută la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii "Pro Invent" Cluj-Napoca, a XVII-a pentru produsul intitulat "Cârnați de porc inovativi cu adaos de turte de măsline" autori Chihai Răzvan, Borșa Andrei, Țibulcă Dorin, Jimborean Mirela, **Muntean Mircea**;

2020 - Diploma de excelență obținută la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii "Pro Invent" Cluj-Napoca, a XVIII-a pentru produsul intitulat "Bautura inovativă obținută din valorificarea subproduselor de fresh-ur" autori: Butaci Ana, Borșa Andrei, **Muntean Mircea**, Jimborean Mirela;

2020 - Diploma de excelență obținută la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii "Pro Invent" Cluj-Napoca, a XVIII-a pentru produsul intitulat "Bautura funcțională fermentată și fortifiată pe baza de ceai" autori: Răcsi Stefan, Borșa Andrei, Cazan Ionuț, **Muntean Mircea**, Jimborean Mirela;

2021 - Premiul rezultatelor cercetării PN-III-P1-1.1PRECISI-2021-64856- Articole, Competitia 2021 pentru lucrarea "Quality analysis of some spray parameters when performing treatments in vineyards in order to reduce environment pollution" apărută în Sustainability MDPI – Basel, autori: Ranta Ovidiu, Ovidiu Marian, **Mircea Valentin Muntean**, Adrian Molnar, Alexandru Bogdan Ghețe, Valentin Crișan, Sorin Stanilă, Tibor Rittner.

Recenzor la 6 reviste internaționale indexate WOS: MDPI BASEL – revistele Beverages, Designs, Processes, Energies, Agronomy, Sensors

Referent în comisii de doctorat: <http://iosud.utcluj.ro/anunturi/sustinere-teza-doctorat-macovei-alexandra-maria.html>

### Anexe

#### Publicații în reviste BDI și ISI proceedings (fără factor de impact):

1. **Muntean M.**, Bratucu Gh., *Research regarding consumption at wheat mash distillation with preheating mash*, Bulletin of the University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, vol 61, **2005**, Agriculture, pages 328-333, ISSN 1454-2382, [http://apps.webofknowledge.com.am.enformation.ro/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=P1sx32OvcnL3tJzcq7n&page=21&doc=209&cacheurlFromRightClick=no](http://apps.webofknowledge.com.am.enformation.ro/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=P1sx32OvcnL3tJzcq7n&page=21&doc=209&cacheurlFromRightClick=no) WOS:000237249400065
2. **Muntean M.**, Bratucu Gh., *Sensors - Factors of optimisation distillation process*, Bulletin of the University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, vol 60, **2004**, Agriculture, pages 181-185, ISSN 1454-2382, [http://apps.webofknowledge.com.am.enformation.ro/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=P1sx32OvcnL3tJzcq7n&page=17&doc=161&cacheurlFromRightClick=no](http://apps.webofknowledge.com.am.enformation.ro/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=P1sx32OvcnL3tJzcq7n&page=17&doc=161&cacheurlFromRightClick=no) WOS:000232801700035
3. **Muntean M.**, Bratucu Gh., *Factors affecting distillation column operation*, Bulletin of the University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, vol 59, **2003**, Agriculture, pages 209-211, ISSN 1454-2382, [http://apps.webofknowledge.com.am.enformation.ro/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=P1sx32OvcnL3tJzcq7n&page=13&doc=124&cacheurlFromRightClick=no](http://apps.webofknowledge.com.am.enformation.ro/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=P1sx32OvcnL3tJzcq7n&page=13&doc=124&cacheurlFromRightClick=no), WOS:000229586700040
4. **Muntean M.**, Naghiu A., *Tray efficiency alcohol distillation column*, Bulletin of the University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, vol 59, **2003**, Agriculture, pages 212-214, ISSN 1454-2382 WOS:000229586700041 [http://apps.webofknowledge.com.am.enformation.ro/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=P1sx32OvcnL3tJzcq7n&page=13&doc=125&cacheurlFromRightClick=no](http://apps.webofknowledge.com.am.enformation.ro/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=P1sx32OvcnL3tJzcq7n&page=13&doc=125&cacheurlFromRightClick=no)
5. **Muntean M.**, Bratucu G, Naghiu A., *Energy consumption and balance in a distillation process of wheat and potatoes, analyze in a classical method in the pilot plant from Hohenheim-University, Germany*, Bulletin of the University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, vol 57, **2002**, Agriculture, pages 243-246, ISSN 1454-2382 WOS:000229582200055 [http://apps.webofknowledge.com.am.enformation.ro/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=P1sx32OvcnL3tJzcq7n&page=8&doc=76&cacheurlFromRightClick=no](http://apps.webofknowledge.com.am.enformation.ro/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=P1sx32OvcnL3tJzcq7n&page=8&doc=76&cacheurlFromRightClick=no)
6. **Muntean M.**, Naghiu A, Gherman V., *Trends in process control with computers in food industry*, Bulletin of the University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, vol 57, **2002**, Agriculture, pages 247-252 ISSN 1454-2382 [http://apps.webofknowledge.com.am.enformation.ro/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=P1sx32OvcnL3tJzcq7n&page=8&doc=77&cacheurlFromRightClick=no](http://apps.webofknowledge.com.am.enformation.ro/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=P1sx32OvcnL3tJzcq7n&page=8&doc=77&cacheurlFromRightClick=no), WOS:000229582200056
7. Drocas I., Marian O., Ranta O., Molnar A., **Muntean M.**, *The establishment of some parameters for the membrane and piston pumps*, Bulletin USAMV Agriculture 65(1) **2008**
8. **Muntean, V.** Barbieru, Drocas I., Gherman V., Nicoara S., *Effect of intermittent vibration in the separation with sifting of mix polydisperse systems used in food industry and animal science*, Buletin USAMV Agriculture 65(2) **2008**

9. **M. Muntean**, I. Drocas, S. Stanila, A. Molnar, O. Ranta, O. Marian, *Aspects regarding Granular System Phenomenon Flow from tanks and silo*, Bulletin USAMV Cluj, Agriculture, nr. 66 (2)/2009, pages 380-384, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, 2009
10. Drocas I., Molnar A., **Muntean M.**, Stanila S., Ranta O., *Influence of boom inclination angle on uniformity distribution for spraying machines*, Bulletin USAMV Cluj, Agriculture, nr. 66 (1)/2009, pages 319-322, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, 2009
11. **M. Muntean**, I. Drocas, S. Stanila, O. Ranta, A. Molnar, O. Marian, *Intermittent vibration effect in the separation with sifting of mix polydisperse systems used in food industry*, Journal of Agroalimentary Process and Technologies **2009**, Timisoara, vol XV nr.2 pag. 262-266, ISSN 1453-1399
12. Drocas I., Marian O., Ranta O., Molnar A., Stanila S., **Muntean M.**, *Study Regarding air speed created by axial fan of the orchard spraying machines*, BULLETIN USAMV 2010, VOLUME 67 (1), pages 95-100, AGRICULTURA, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, **2010**
13. Drocas I, Marian O, Ranta O, Molnar A, Stanila S, **Muntean M** - *GPS guidance devices used for field crops spraying machines*, BULLETIN USAMV **2010**, VOLUME 67 (1) , AGRICULTURA
14. **M. Muntean**, I. Drocas, V. Barbieru, C. Topan, O. Marian, Giordiana Belbe, *Optimisation of distillation processes using sensors*, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies **2010**, 16(3), 324-327, JAP&T, TPA Timisoara
15. Ranta Ovidiu, I. Drocas, S. Stanila, A. Molnar, **M-V Muntean**, O. Marian, *Analysis of working qualitative parametrs for no-till machines*, Bulletin USAMV Agriculture, 68 (1)/2011, pages 308-313, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, 2011
16. Ioan Drocas, O. Marian, O. Ranta, **M. Muntean**, A. Molnar, *Research regarding the flow rate and pressure variation for the nozzles mounted on the Eep-600 m Spraying machine*, Bulletin USAMV Agriculture, 68 (1)/2011, pages 119-123, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, 2011
17. **Mircea Valentin Muntean**, I. Drocas, Ovidiu Marian, V. Barbieru, C. Topan, *Mathematical aspects of using electrostatic filters in food industry*, Bulletin USAMV Agriculture, 68(2)/2011, pag. 352-356, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, 2011
18. Giordiana Mihaela Catunescu, Maria Tofana, Crina Muresan, Floricuta Ranga, Adriana David, **Mircea Muntean**, *The effect of cold storage on some Quality Characteristics of Minimally Processed parsley (Petroselinum Crispum), Dill (Anethum graveolens) and Lovage (Levisticum officinale)*, Bulletin USAMV **2012**, Agriculture Volume 69 (2), pages 213-221, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, 2012
19. Ovidiu Ranta, Ioan Drocas, Sorin Stanila, Adrian Molnar, **Mircea Muntean**, Ovidiu Marian, *The Main Advantages of E-Drive System Used for Precision Seeding*, Bulletin USAMV **2012**, Agriculture Volume 69 (1), pg 238-243 Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, 2012
20. Ovidiu Marian, Drocas Ioan, Ovidiu Ranta, **Mircea Muntean**, Adrian Molnar, *Determination of Vertical Air Speed of the liquid distribution for Atom 300 Orchard Spraying Machine*, Bulletin USAMV **2012**, Agriculture Volume 69 (1), pg 64-69, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, 2012
21. **Mircea-Valentin Muntean**, Ioan Drocas, Ovidiu Marian, Victor Barbieru, Ovidiu Ranta, *Aspects of Thermoplastic Extrusion in Food Processing*, Bulletin USAMV **2012**, Agriculture Volume 69 (2), pg 312-319 Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, 2012
22. Ranta O, Drocas I, Marian O, Molnar A, Stanila S, **Muntean M** - *Variation of Transversal Distribution for EEP-600 ME in corelation with boom stability*, Research Journal of Agricultural Science 44(1), **2012**
23. Marian O, Muntean L S, Drocas I, **Muntean M** - *Melissa officinalis Seed Conditioning Using A Sieve Procedure*, INMATEH - Agricultural Engineering, vol 36 no 1, **2012**
24. Ioan DROCAȘ, Ovidiu MARIAN, Cristian COSTEA, Ovidiu RANTA, Sorin STĂNILĂ, **Mircea MUNTEAN**, *Researches Regarding the Influence of Pressure on Uniformity of Distribution for New Types of Nozzles*, Bulletin UASMV serie Agriculture 70(1), pages 167-172, Cluj Napoca, Romania, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, **2013**
25. Ranta Ovidiu, Ioan Drocas, Sorin Stanila, Adrian Molnar, **Mircea MUNTEAN**, Ovidiu MARIAN, *Comparative Analysis of Distribution Devices used for Precision Sowing Machines*, BioFlux ProEnvironment 6 (2013) 159-163, <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/promedi>
26. Ovidiu MARIAN, Ioan DROCAȘ, Cristian COSTEA, Ovidiu RANTA, Sorin STĂNILĂ, **Mircea MUNTEAN**, *Researches Regarding the Influence of Height on Uniformity of Distribution of New Types of Nozzles*, Bulletin USAMV serie Agriculture 70(1), pages 186-191, Cluj Napoca, Romania, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, **2013**
27. **Mircea-Valentin MUNTEAN**, Ovidiu MARIAN, Ovidiu RANTA, Ioan DROCAS, Giordiana Mihaela CATUNESCU, *The Influence of Hammer Type Used in Grinding Mills on Grist Fineness*, Vol 70, No 1 (2013): Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Food Science and Technology
28. Ovidiu RANTA, Ioan DROCAȘ, Sorin STĂNILĂ, Adrian MOLNAR, **Mircea MUNTEAN**, Ovidiu MARIAN, *Influence the Coulter Type on the Seed - Soil Contact in No-till Technology*, Bulletin UASMV serie Agriculture 70(1)/2013, 173-179, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386
29. Ioan Drocas, Ovidiu Marius Marian, Ovidiu Ranta, Adrian Molnar, **Mircea Muntean**, Giordiana Catunescu, *Study on determining the degree of coverage when performing phytosanitary treatments using water sensitive paper*, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, Lucrari Stiintifice, Seria Agronomie, vol 57, nr 1, editura "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, **2014**, PRINT ISSN: 1454-7414, ELECTRONIC ISSN: 2069-6727 CD - ROM 2285-8148
30. Victor Barbieru, **Mircea Muntean**, Adriana David, Ovidiu Marian, *Determination of Milling Module for Different Categories of Concentrates Feeds (Grain: wheat and Corn)*, Bulletin USAMV series Animalk Science and Biotechnologies 71(2)/2014, Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-563X DOI 10.15835/buasvmcn-asb:10401
31. Ioan Drocas, Ovidiu Marian, Ranta Ovidiu, Adrian Molnar, **Mircea Muntean**, *Determination of Specific Energy Consumption and Grain size for Corn Grinding Using the Hammer Mill MB7,5*, Bulletin USAMV serie Agriculture 71(2)/2014, Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-563X DOI 10.15835/buasvmcn-agr:10888
32. **Muntean M.V.**, O. Marian, I. Drocaș, O. Ranta, *The influence of PTO (power take off) speed on pressure and flow variation on the spraying machines*, Agriculture - Science and Practice Journal, ISSN 1221-5317, Vol 89, no. 1- 2 (2014), <https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agricultura/article/view/10231/8647>
33. Ovidiu MARIAN, Ioan DROCAȘ, Adrian MOLNAR, **Mircea MUNTEAN**, Ovidiu RANTA; *Research on the changed operating parameters during operation MMAT 110-03 and IDK 120-04 nozzles*, The 14th International Symposium PROSPECTS FOR 3rd MILLENNIUM AGRICULTURE 24 - 26 September, **2015** Cluj-Napoca, Romania

34. Barbieru V.A., G. Onaciu, I. Drocas, **M. Muntean**, *Results obtained crossing Romanian spotted cows with Red Holstein bulls at Research Station Jucu, Cluj County*, Revista Agricultura-Stiinta si practica nr. 3 -4 (95 - 96)/2015, Cluj-Napoca, Romania, ISSN 1221-5317, 2015
35. Ioan Drocas, O. Marian. A. Molnar, **M. Muntean**, V. Barbieru, T. Bidian, *The Influence of Nozzle Type on the Coverage Degree when Performing Phytosanitary Treatments*, The 14th International Symposium PROSPECTS FOR 3rd MILLENNIUM AGRICULTURE 24 - 26 September, 2015 Cluj-Napoca, Romania Buletin USAMV, series Agriculture 72 (2) 2015, ISSN 1843-5246, 2015
36. **Mircea-Valentin Muntean**, Ovidiu Marian, Victor Barbieru, Giorgiana M. Cătunescu, Ovidiu Ranta, Ioan Drocas, Sorin Terhes, *High Pressure Processing in Food Industry – Characteristics and Applications*, Agriculture and Agricultural Science Procedia (2016) pp. 377-383, <http://www.sciencedirect.com/science/journal/22107843/10/supp/C>, ISSN: 2210-7843, <https://sci-hub.hkvisa.net/10.1016/j.aaspro.2016.09.077> WOS: 000387504900052
37. Ovidiu Marian, **Mircea Valentin Muntean**, Ioan Drocaș, Ovidiu Ranta, Adrian Molnar, Giorgiana M. Cătunescu, Victor Bărbieru, *Assessment Method of Coverage Degree for Pneumatic Sprayers Used in Orchards*, Agriculture and Agricultural Science Procedia, Science Direct, Volume 10, 2016, p. 47-54, <http://www.sciencedirect.com/science/journal/22107843/10/supp/C>, ISSN: 2210-7843, <https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2016.09.008>, WOS: 000387504900007
38. Victor Adrian Bărbieru, Mihai Olar, Ovidiu Ranta, **Mircea Muntean**, Ovidiu Marian, Laurenț Ognean, Georgiana Cătunescu, *Influence of climate factors and plant varieties on the hay technology (fibrous feed)*, pag 149-152 Bulletin UASVM series Agriculture 73(2)/2016 Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386DOI 10.15835/buasvmcn-agr: 12404
39. Cristian Ovidiu COROIAN, Vioara MIREȘAN, Aurelia COROIAN, Camelia RĂDUCU, Luisa Andronie, Zamfir MARCHIȘ, Sorin TERHEȘ, **Mircea-Valentin MUNTEAN**, *Biochemical and Haematological Blood Parameters at Different Stages of Lactation in Cows*, Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies 74(1)/ 2017, Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-536X, DOI:10.15835/buasvmcn-asb: 12283
40. **Mircea - Valentin MUNTEAN**, Ovidiu– Marius MARIAN , Aurelia COROIAN, Zamfir Ioan MARCHIS , Cristian Ovidiu COROIAN, Bogdan ONICA, Sorin TERHES, *Aspects of Chemical Composition and Somatic Cell count of Cow Milk Marketed at Dispensers*, Bulletin USAMV series Agriculture 75(1)/2018 Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386 DOI 10.15835/buasvmcn-agr: 003517
41. **Mircea-Valentin MUNTEAN**, Ovidiu-Marius MARIAN, Aurelia COROIAN, Zamfir Ioan MARCHIS, Bogdan ONICA, Sorin TERHES, *Cow milk marketed at dispensers - chemical composition and total number of germs*, SCIENTIFIC PAPERS SERIES D. ANIMAL SCIENCE Volume LXI, No. 2, 2018, ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, [http://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2018/issue\\_2/Art39.pdf](http://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2018/issue_2/Art39.pdf) , WOS: 000454345800039
42. Ovidiu MARIAN, **Mircea MUNTEAN** - Autor corespondent, Ovidiu RANTA, Adrian MOLNAR, Valentin CRIȘAN, *Sensors used to determine physical soil properties* Proenvironment 2019, vol 12, nr. 38, pag 236, <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/promediu/article/view/13669>

#### Publicații în reviste cu factor de impact (ISI):

1. Gorgiana M. Cătunescu, Sonia Ancuța Socaci, Ioan Rotar, Roxana Vidican, Florina Bunghez, Maria Tofană, Anca Pleșa, **Mircea Muntean**, *Volatile Profile of Minimally Processed Herbs during Cold Storage*, **Romanian Biotechnological Letters**, Vol. 21, No. 5, 2016, WOS:000387969500015, F.I. 0.404, [https://rombio.eu/vol21nr5/-16\\_RBL\\_nr.5\\_Manuscript%20RBL%20-%20pe%20sablon.pdf](https://rombio.eu/vol21nr5/-16_RBL_nr.5_Manuscript%20RBL%20-%20pe%20sablon.pdf)
2. Giorgiana M. Cătunescu, **Mircea Muntean**, , Ovidiu Marian, Adriana Paula David, Ancuța M. Rotar, *Comparative effect of gamma irradiation, drying, and freezing on sensory, and hygienic quality of parsley leaves*, **LWT--FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY**, Volume 115, November 2019, 108448, <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2019.108448>, WOS:000487166400028, WOS:000487166400028, FI 3.714, <https://www.sci-hub.st/10.1016/j.lwt.2019.108448>
3. Goncariuc Maria, **Mircea Valentin Muntean\*** (autor corespondent), Violeta Butnaraș, Marcel Matei Duda, Anna Benea, Tamara Jelezneac, Zinaida Vornicu, Ludmila Cotelea and Pantelimon Botnarenco *Quality Variation of the Moldovan Origanum vulgare L. ssp. vulgare L. and Origanum vulgare L. ssp. hirtum (Link) letsw.*, **MDPI Agriculture** 2021, 11(12), 1211; <https://doi.org/10.3390/agriculture11121211>, , WOS 000735727200001, FI 2.925, <https://www.mdpi.com/2077-0472/11/12/1211>
4. Ovidiu Ranta, Alexandru Ghețe, Sorin Stănilă, **Mircea Muntean** *Influence of design of the disk furrow opener of no-till sowing machines on the seedbed quality*, Nardi Fundulea, Romania, **Romanian Agricultural Research**, NO. 38, 2021, WOS:000681706500026, F.I. 0.500, <https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr38/rar38.26.pdf>
5. Ovidiu Ranta, Ovidiu Marian, **Mircea Valentin Muntean**, Adrian Molnar, Alexandru Bogdan Ghețe, Valentin Crișan, Sorin Stănilă and Tibor Rittner, *Quality Analysis of Some Spray Parameters When Performing Treatments in Vineyards in Order to Reduce Environment Pollution*, **MDPI Sustainability** 2021, Volume: 13, WOS:000677040400001, F.I. 3.251, <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/14/7780>
6. Andrei Borsă, **Mircea Valentin Muntean** (al doilea prim autor), Liana Claudia Salantă, Maria Tofană, Sonia Ancuța Socaci, Elena Mudura, Anamaria Pop and Carmen Rodica Pop, *Effects of Botanical Ingredients Addition on the Bioactive Compounds and Quality of Non-Alcoholic and Craft Beer*, **MDPI Plants** 2022, 11(15), 1958; <https://doi.org/10.3390/plants11151958>, WOS:000839271600001, F.I. 4.658, <https://www.mdpi.com/2223-7747/11/15/1958>
7. **Mircea-Valentin Muntean**, Anca Corina Fărcas, Mădălina Medeleanu, Liana Claudia Salantă and Andrei Borșa, *A sustainable approach for the development of innovative products from fruit and vegetable by-products*, 2022, WOS:000851821000001, F.I. 3.889, <https://doi.org/10.3390/su141710862>
8. **Mircea-Valentin Muntean**, Ovidiu Ranta, Ovidiu Marian, Vlad Stoian, *Characteristics of Raw Milk from Vending Machines in the Transylvania region, Romania*, 2023, [Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Food Science and Technology \(usamvcluj.ro\)](https://doi.org/10.15835/buasvmcn-fst:2022.0021), F.I. 0.7, <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-fst:2022.0021>.

#### Cărți științifice și Manuale Didactice:

1. **Muntean Mircea-Valentin**, *Fiabilitatea utilajelor din agricultură și industria alimentară – Manual didactic*, 2023, AcademicPres Cluj Napoca, ISBN 978-630-309-047-4.
2. **Muntean Mircea-Valentin**, *Aparate de măsură și control – Manual didactic*, 2023, AcademicPres Cluj Napoca, ISBN 978-630-309-044-3.

3. **Muntean Mircea-Valentin**, *Îndrumător de lucrări practice la Aparate de măsură și control*, **2023**, AcademicPres Cluj Napoca, ISBN 978-630-309-045-0.
4. **Muntean Mircea-Valentin**, *Procese și operații tehnologice în industria alimentară – Manual didactic*, **2023**, AcademicPres Cluj Napoca, ISBN 978-630-309-048-1.
5. **Muntean Mircea-Valentin**, *Îndrumător de lucrări practice la Procese și operații tehnologice în industria alimentară*, **2023**, AcademicPres Cluj Napoca, ISBN 978-630-309-049-8.
6. Borșa Andrei, **Muntean Mircea-Valentin**, *Fenomene de transfer, Manual didactic*, **2023** AcademicPres Cluj- Napoca, E-ISBN 978-630-309-003-0.
7. **Muntean Mircea-Valentin**, Borșa Andrei, *Prelucrarea la Presiune Înaltă (HPP) a alimentelor*, **2022**, AcademicPres Cluj- Napoca, ISBN 978-973-744-961-0
8. **Muntean Mircea-Valentin**, *Operații Unitare in Industria Alimentara 1, Manual didactic pentru invatamantul la distanta*, **2020**, Academicpres Cluj-Napoca, E-ISBN 978-973-744-816-3
9. **Muntean Mircea-Valentin**, Molnar Adrian, *Fenomene de transfer, Manual didactic pentru invatamantul la distanta*, **2018**, Academicpres Cluj-Napoca, ISBN 978-973-744-667-7;
10. Giorgiana Mihaela Cătunescu, **Mircea-Valentin Muntean**, *Îndrumător de lucrări practice și aplicații în industria alimentară*, **2016**, AcademicPres, ISBN 978-973-744-531-5;
11. **Mircea-Valentin Muntean**, Giorgiana Mihaela Cătunescu, *Iradierea - metoda de conservare a produselor alimentare*, **2015**, Risoprint, Cluj-Napoca, 978-973-53-1692-1;
12. **Muntean Mircea-Valentin**, *Operații unitare in industria alimentara, manual didactic*, Risoprint **2015**, ISBN 978-973-53-1576-4;
13. Molnar Adrian, **Muntean Mircea**, *Mecanica Fluidelor - Îndrumător pentru lucrari practice*, **2015**, AcademicPres, ISBN 978-973-744-429-5
14. **Muntean Mircea**, Gherman Vasile, *Fenomene de Transfer, Note de curs si lucrari practice*, AcademicPres **2010**, ISBN 978-973-744-066-2;
15. **Muntean Mircea**, *Aparate de masura si control si sisteme de masurare in industria alimentara*, Risoprint **2007**, ISBN 978-973-751-575-9
16. **Muntean Mircea**, Molnar Adrian, *Mecanica Tehnică*, Risoprint **2004**, ISBN 973-656-725-7;
17. **Muntean Mircea**, Molnar Adrian, Naghiu Alexandru, *Aplicații și îndrumător de tehnica frigului și climatizare în industria alimentară*, Ed. Academicpres, **2003**, ISBN073-7950-26-7;
18. Naghiu Livia, Naghiu Al., Serban Livia, Molnar A., **Muntean Mircea**, *Utilizarea energiei electrice în industria alimentară*, Risoprint **2001**, ISBN 973-656-091-0

Proiecte de cercetare – Director/ Responsabil

#### 1. Director

Proiect	Funcția	Perioada
<p><b>Proiect de cercetare și consultanță nr. 1756 din 12.02.2015, beneficiar FARM ECOLACT ZALAU nr. 70/06.02.2015 valoare 50.000 lei: Analiza contaminării microbiologice pe fluxul tehnologic de obținere a laptelui materie primă de la muls până la comercializarea lui cu amănuntul în dozatoare</b></p> <p><i>Publicații științifice:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Mircea - Valentin MUNTEAN</b>, Ovidiu– Marius MARIAN , Aurelia COROIAN, Zamfir Ioan MARCHIS , Cristian Ovidiu COROIAN, Bogdan ONICA, Sorin TERHES, Aspects of Chemical Composition and Somatic Cell count of Cow Milk Marketed at Dispensers, Bulletin USAMV series Agriculture 75(1)/2018 Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386 DOI 10.15835/buasvmcn-agr: 003517</li> <li>2. <b>Mircea-Valentin MUNTEAN</b>, Ovidiu-Marius MARIAN, Aurelia COROIAN, Zamfir Ioan MARCHIS, Bogdan ONICA, Sorin TERHES, Cow milk marketed at dispensers - chemical composition and total number of germs, SCIENTIFIC PAPERS SERIES D. ANIMAL SCIENCE Volume LXI, No. 2, 2018, ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, <a href="http://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2018/issue_2/Art39.pdf">http://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2018/issue_2/Art39.pdf</a> , WOS: 000454345800039</li> <li>3. <b>Mircea-Valentin Muntean</b>, Ovidiu Ranta, Ovidiu Marian, Vlad Stoian, Characteristics of Raw Milk from Vending Machines in the Transylvania region, Romania, 2023, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Food Science and Technology (usamvcluj.ro), F.I. 0.7. <a href="https://doi.org/10.15835/buasvmcn-fst:2022.0021">https://doi.org/10.15835/buasvmcn-fst:2022.0021</a></li> </ol>	Director proiect	2015-2018
<p><b>Contract de cercetare și consultanță între USAMV și S.C.INOVA TT nr 26.115/06.10.2022 , Cercetarea, dezvoltarea și optimizarea procesului de obținere a unui produs lactat inovativ pe bază de lapte reconstituit în valoare de 62.000 Lei (10.546 Euro)</b></p>	Responsabil contract	2022-2023

#### Proiecte de cercetare – membru în echipă

TOPPS - Train Operators to promote best practices and Sustainability, Best Management Practices, Director proiect: Ovidiu Ranta, Contract 7503/06.05.2019	Membru	2019-2021
Contract 2537/2020 cu Asociația Industriei de Protecția Plantelor din România, AIPROM, director proiect: Ovidiu Ranta	Membru	2019-2020
Proiect EDUFORM – Educare și formare competitivă pe piața muncii cod SIMIS 121643, director de proiect Ioana Roman	Membru	2019-2020
Proiect de cercetare și consultanță, contract usamv nr 1243/29.01.2015/ beneficiar 66/29.01.2015: Studiu asupra raselor de asini (Equus Asinus) și evaluarea performanțelor de producție, dir. proiect Marchis Zamfir	Membru	2015-2018
Best management practices to reduce losses of plant protection products to water from point sources, Contract	Membru	2015-

TOPPS cu ECPA Bruxelles, Belgia, Contract USAMV 4064/01.04.2015, director proiect Ranta Ovidiu		2017
TOPPS-water protection, Contract cu European Crop Protection Association / Director proiect: Ovidiu Ranta, Contract 4064/01.04.2015	Membru	2015-2018
<b>Proiect CEEX, Modulul I, MEC – AMCSIT: Cercetarea și dezvoltarea unor tehnici inovative și a echipamentelor de aplicare, pentru întreținerea culturii de cartof, în sistem conservativ.</b> Contract nr. 66/4.10.2006 (Coordonator INMA Bucuresti, ing. Nagy Mihaela ) - 150.000 RON (44.380 Euro); responsabil proiect USAMV Stanila Sorin <a href="http://www.mctexcelenta.ro/fileadmin/mct/Rezultate/modulul_1/ianuarie_2006/lista_rezerva_64_programe_site.htm">http://www.mctexcelenta.ro/fileadmin/mct/Rezultate/modulul_1/ianuarie_2006/lista_rezerva_64_programe_site.htm</a>	Membru	2006-2008
<b>Grant CNCISIS tip A: Testarea si diagnosticarea stării tehnice a mașinilor pentru lucrări fitosanitare in vederea reducerii poluării mediului.</b> COD CNCISIS 894/2007 - 112.000 RON (33.235 Euro); dir. proiect Stanila Sorin <a href="http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/granturi/2007/proces%20de%20evaluare%20-%20tip%20A%202007/COMISIA_5_A_NOI_FINANTATE.htm">http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/granturi/2007/proces%20de%20evaluare%20-%20tip%20A%202007/COMISIA_5_A_NOI_FINANTATE.htm</a> <a href="http://cncsis.gov.ro/UserFiles/File/granturi/2008/A_CONTINUARI_FINANTATE.htm">http://cncsis.gov.ro/UserFiles/File/granturi/2008/A_CONTINUARI_FINANTATE.htm</a>	Membru	2007-2008
<b>Proiect CEEX, Modulul I, MEC – AMCSIT: Cercetarea și dezvoltarea unor tehnologii durabile de tratamente fitosanitare, cu impact favorabil asupra mediului și calității produselor agricole</b> Contract nr. 67/4.10.2006 dir. proiect Drocaș Ioan	Membru	2006-2008
<b>Proiect CEEX, Modulul I, MEC – CNMP Cercetări privind promovarea unui sistem complex pentru evaluarea caracteristicilor fizico-mecanice ale solurilor în vederea creșterii siguranței și securității producției agricole;</b> Contract nr. Nr. 52120/01.10.2008; dir. proiect Drocaș Ioan	Membru	2008-2011
<b>Grant CNCISIS tip At, COD CNCISIS 415/2002 și 148/2003:</b> Cercetări experimentale privind posibilitățile de utilizare a tehnologiilor de conservare a solului în vederea reducerii consumului de energie și a costurilor pentru zonele colinare; dir. proiect Stanila Sorin	Membru	2002-2003
<b>Grant CNCISIS TIP At, cod 410/2002:</b> Cercetări privind mecanizarea tehnologiei de semănat direct și extensia acesteia în România” 2002-2003 – dir. proiect Ranta Ovidiu	Membru	2002-2003
<b>Grant CNCISIS - MEC, tip AT:</b> Cercetari privind influența interacțiunii roată-sol asupra compactării solurilor agricole. COD CNCISIS nr. 397 si nr. 145 (2002-2003) – dir. proiect Molnar Adrian	Membru	2002-2003

17.05.2024

Prof. dr. ing. **MUNTEAN MIRCEA-VALENTIN**