



Ovidiu RANTA

Data nașterii: 13/06/1973 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:**

(+40) 744800608 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** ovidiu.ranta@usamvcluj.ro |

Adresă: str. Mănăștur 3-5, Cluj-Napoca, Romania, , 400372, Cluj-Napoca, România (Muncă)

● DESPRE MINE

Domeniu de activitate: Mecanizarea lucrărilor agricole/surse de energie.

Grad didactic: Profesor

Titlu științific: Doctor inginer

Domeniu de competență: Mașini pentru lucrările solului, mașini pentru semănat, mașini pentru tratamente fitosanitare, mașini de recoltat, tractoare agricole, instalații de depoluare.

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA
DIRECTOR DEPARTAMENT ÎN ȘTIINȚE TEHNICE ȘI ȘTIINȚELE SOLULUI – 13/03/2024 – ÎN CURS

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA
PRORECTOR ÎN RELAȚIA CU MEDIUL SOCIO-ECONOMIC – 20/11/2023 – 12/03/2024

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA
PROFESOR UNIVERSITAR – 28/02/2022 – ÎN CURS

Cursuri la disciplinele: Automatizarea proceselor tehnologice, Mecanizarea lucrărilor forestiere, Mașini și echipamente pentru silvicultură, Mașini agricole 1 și 2, Termodinamică tehnică, Bază energetică pentru agricultură, Utilaje și sisteme de transport, Testarea și diagnosticarea mașinilor și utilajelor.

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA
COORDONATOR DOCTORAT, DOMENIUL AGRONOMIE, SPECIALIZAREA MECANIZARE, ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE AGRICOLE INGINEREȘTI – 28/12/2021 – ÎN CURS

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA
DIRECTOR DEPARTAMENT ÎN ȘTIINȚE TEHNICE ȘI ȘTIINȚELE SOLULUI – 20/10/2016 – 19/11/2023

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA
CONFERENȚIAR UNIVERSITAR – 24/02/2014 – 28/02/2022

Cursuri și lucrări practice la disciplinele: Mașini agricole, Conducere tractoare, Utilaje și sisteme de transport, Termodinamică tehnică, Automatizarea proceselor tehnologice, Testarea și diagnosticarea mașinilor și utilajelor, Fiabilitatea utilajelor din agricultură și industria alimentară, Electronică aplicată, Geometrie descriptivă și desen tehnic, Mecanizarea lucrărilor forestiere.

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA
MEMBRU AL SENATULUI – 19/11/2011 – ÎN CURS

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA
ȘEF LUCRARI, FACULTATEA DE AGRICULTURĂ, CATEDRA DE MECANIZARE – 23/02/2004 – 24/02/2014

Cursuri și lucrări practice la disciplinele: Mașini agricole și impactul asupra mediului, Tehnologii și instalații de depoluare, Baza energetică pentru agricultură, Baza energetică pentru horticultură, Mașini agricole, Mașini horticoale, Conducere tractoare, Mecanizarea agriculturii, Surse de energie, Mecanică, Geometrie descriptivă și desen tehnic, Rezistența materialelor

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

COORDONAREA DEPARTAMENTULUI DE PRACTICA – 01/10/2011 – 30/09/2015

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

CORDONAREA ȘTIINȚIFICĂ A LUCRĂRILOR DE DIPLOMA/ DISERTAȚIE – ÎN CURS

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

ASISTENT UNIVERSITAR, FACULTATEA DE AGRICULTURA, CATEDRA DE MECANIZARE – 21/02/2000 – 23/02/2004

Lucrari practice, seminarii, activitate practica la Catedra de Mecanizare

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

PREPARATOR, FACULTATEA DE AGRICULTURA, CATEDRA DE MECANIZARE – 19/02/1998 – 21/02/2000

Lucrari practice, seminarii, activitate practica la Catedra de Mecanizare

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ NAPOCA – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

DOCTORAND, DOMENIUL INGINERIE MECANICĂ – 01/10/1998 – 01/03/2008

Mecanizarea lucrarilor solului, tehnologii de semanat, tehnologia de semanat direct
Titlul Tezei : Cercetari privind mecanizarea semanatului direct al porumbului in teren nearat

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

CADRU DIDACTIC ASOCIAT, FACULTATEA DE AGRICULTURA, CATEDRA DE MECANIZARE – 01/10/1997 – 19/02/1998

Lucrari practice, seminarii, activitate practica la Catedra de Mecanizare

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

06/2021 Cluj-Napoca, România

ATESTAT DE ABILITARE (DOMENIUL AGRONOMIE) Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

Adresă str. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

01/10/1998 – 17/03/2008 Cluj-Napoca, România

DIPLOMA DE DOCTOR ÎN INGINERIE MECANICĂ SERIA F NR.0002018 Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Adresă str. Bulevardul Muncii, nr. 103-105, 400114, Cluj-Napoca, România

01/10/1998 – 30/06/1999 Cluj-Napoca, România

DIPLOMA DE STUDII APROFUNDATE, SPECIALIZAREA PROIECTAREA ASISTATĂ A MAȘINILOR DIN AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA ALIMENTARĂ DIPLOMĂ SERIA D NR.0017148 Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Adresă str. Bulevardul Muncii, nr. 103-105, 400114, Cluj-Napoca, România

01/10/1997 – 18/06/1999 Cluj-Napoca, România

DIPLOMA DE STUDII ACADEMICE POSTUNIVERSITARE, SPECIALIZAREA INGINERIA CIRCULAȚIEI RUTIERE DIPLOMA SERIA G NR. 0001428 Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Adresă str. Bulevardul Muncii, nr. 103-105, 400114, Cluj-Napoca, România

15/06/1996 – 13/06/1999 Cluj-Napoca, România

DEPARTAMENTUL PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Adresă str. Bulevardul Muncii, nr. 103-105, 400114, Cluj-Napoca, România

Adresă str. Bulevardul Muncii, nr. 103-105, 400114, Cluj-Napoca, România

15/09/1988 – 30/06/1992 Dej, România

DIPLOMA DE BACALAUREAT SERIA K NR. 131839 Liceul Teoretic Andrei Mureșanu Dej

Adresă str. 1 Mai, nr. 10, 405200, Dej, România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZA	B2	B2	B2	B2	B2
GERMANA	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Navigare Internet | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | buna utilizare a rețelilor de socializare | Zoom | Microsoft Word | Microsoft PowerPoint | facebook page | Google Drive

PUBLICAȚII

Cărți, cursuri, îndrumătoare publicate

1. Drocaș, I., Mihaiu, I., **Ranta, O.**, Molnar, A., *Reglarea mașinilor agricole de lucrat solul, semănat, plantat, fertilizat și protecția plantelor*, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 1999,170 pag. ISBN 973-9464-05X
2. Stănilă, S., Roș, V., Mihaiu I., **Ranta, O.** *Tehnici și tehnologii de mecanizare a lucrărilor în sistem de conservare a solului*, Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca, 2003,175 pag. ISBN 973-8397-03-0
3. Mihaiu, I., Drocaș, I., **Ranta, O.**, Molnar, A. *Reglarea mașinilor agricole*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2004, 317 pag. ISBN 973-656-560-2
4. **Ranta, O.**, Conducere tractoare, 2021 Curs, AcademicPres Cluj-Napoca, 151 pag ISBN 978-973-744-885-9
5. Rusu M., Roxana Vidican, **Ranta Ovidiu**, *Reguli de aplicare corectă a fertilizanților*, Editura Colorama, Cluj-Napoca, 2017, 165 pag ISBN978-606-8778-28-0
6. **Ranta O.**, Mecanizarea semanatului direct, 2021 Editura AcademicPress, ISBN978-973-744-890-3, 253 pag.
7. **Ranta O.** Ovidiu Marian, Valentin Crișan, Alexandru Ghețe, 2021, Bază energetică pentru agricultură (Îndrumător de lucrări practice) 2021, Editură AcademicPress, Cluj-Napoca 233 pag ISBN 978-973-744-891-0
8. **Ranta O.**, 2021, Utilaje și sisteme de transport curs, Editură AcademicPress, Cluj-Napoca 228 pag ISBN 978-973-744-888-0
9. **Ranta O.** Ovidiu Marian, Valentin Crișan, Alexandru Ghețe, 2021, Curs Baza Eneretica pentru Agricultura, editura Editura AcademicPres 2021 cu e- ISBN: 978-973-744-883-5
10. Marian Ovidiu, **Ranta Ovidiu**, Ghețe Alexandru, *Exploatarea Utilajelor Agricole Volumul I* , Editura Academic Press, Cluj Napoca, Romania, eISBN 978-630-309-041-2

Lucrări reprezentative

1. **Ranta O.**, Drocaș I., Haitau V., Buzogany A., Stanila S., Molnar A.,*Optimization of technologic process at fodder kitchen using computer devices*, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2005. **(ISI proceedings)**
2. **Ranta O.**, Mihaiu I., Buzogany A., Stănilă S., Molnar A., *Influența vitezei de deplasare a mașinilor de semănat direct asupra rezistenței la penetrare a solului*, Simpozionul "Autovehiculul, mediul și mașina agricolă" Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 10-11 octombrie, 2002.(BDI)
3. **Ovidiu RANTA**, Adrian MOLNAR, Mircea GHEREȘ, DEAC Teodora, [The agriculture-as energy producer \(B\)](#), ProEnvironment 2 (2008) 39 – 41

4. **Ranta Ov.**, K. Koller, V. Ros , I. Drocaș, Ov. Marian, *Study regarding the forces that occurs in a no-till technology process in relation with geometrical parameters of the coulter discs* Buletinul USAMV-CN, 65/2008(-) ISSN 1843-5246 (Index Copernicus, CAB, EBSCO, Scopus)
5. **Ranta, O.**, Drocaș, I., Stănilă, S., Molnar, A., Marian, O. *Influence of disc kinematic regime used in no-tillage technology on germinative bed cone index*; Revista, an, numar, pagini: Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, vol. 66(1)/2009, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2009
6. **Ovidiu RANTA** , Ioan DROCAȘ, Sorin STĂNILĂ, Adrian MOLNAR, Mircea Valentin MUNTEAN, *Analysis of Working Qualitative Parameters for No-Till Machines*, Bulletin UASVM Agriculture, 68(1)/2011 (Index Copernicus, CAB, EBSCO, Scopus)
7. **Ovidiu RANTA**, Ioan DROCAȘ, Ovidiu MARIAN, Adrian MOLNAR, Sorin STANILĂ, Mircea MUNTEAN, *variation of transversal distribution uniformity for eep-600me in corelation with boom stability*, Research Journal of Agricultural Science, 44 (1), pag.289, Timisoara, 2012, (CAB Abstracts)
8. **Ovidiu RANTA**, Ioan Drocaș, Sorin Stănilă, Adrian Molnar, Mircea Muntean, Ovidiu Marian, *The main advantages of E-drive system used for precision seeding*, Bulletin UASVM serie Agriculture 69(1)/2012, 238-243, Print ISSN 1843-5246; (CAB Abstracts)
9. **RANTA Ovidiu**, Ioan DROCAȘ, Sorin STĂNILĂ, Adrian MOLNAR, Mircea MUNTEAN, Ovidiu MARIAN *Influence the Coulter Type on the Seed - Soil Contact in No-till Technology*, Bulletin UASVM serie Agriculture 70(1)/2013, 173-179, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386

ISI: 44, din care 9 în reviste cu factor de impact, BDI: 108, citări WOS 392, h-index: 9.

2024

THE INFLUENCE OF WORKING SPEED ON THE QUALITY PARAMETERS FOR SPRAYING IN VINEYARDS

1. Muntean Mircea-Valentin, Marian, Ovidiu, Barbieru, Victor, Catunescu, Giorgia M., **Ranta Ovidiu**, Drocaș, Ioan, Terhes, Sorin, *Assessment Method of Coverage Degree for Pneumatic Sprayers Used in Orchards* 2016, Agriculture and Agricultural Science Procedia, Volume: 10 DOI: 10.1016/j.aaspro.2016.09.077. **(Indexata ISI)**
2. Ghețe Alexandru Bogdan, Has Voichita, Vidican, Roxana Copandean, Ana, **Ranta Ovidiu**, Moldovan Cristina Maria, Crisan Ioana, Duda Marcel Matei, 2020, *Influence of Detasseling Methods on Seed Yield of Some Parent Inbred Lines of Turda Maize Hybrids AGRONOMY-BASEL* Volume: 10 DOI: 10.3390/agronomy10050729 **(F=2,603)**.
3. Cirebea, Mirela, Rotar, Ioan, Vidican, Roxana, Plesa, Anca, Morea, Adriana, **Ranta Ovidiu***, 2020 *Impact of organo-mineral fertilization upon phytocoenosis and feed quality of the grasslands in the region of Transylvania Romanian Agricultural Research* 37 **(F=0,5)**.
4. Ranta Mirela, Rotar Ioan, Vidican Roxana, Malinas Anamaria, **Ranta Ovidiu***, Lefter, Nicoleta, 2021, *Influence of the UAN Fertilizer Application on Quantitative and Qualitative Changes in Semi-Natural Grassland in Western Carpathians*, AGRONOMY-BASEL Volume: 11, Issue: 2 DOI: 10.3390/agronomy11020267 **(F=3,417)**.
5. **Ranta O**, Marian O, Muntean MV, Molnar A, Ghețe AB, Crișan V, Stănilă S, Rittner T. *Quality Analysis of Some Spray Parameters When Performing Treatments in Vineyards in Order to Reduce Environment Pollution. Sustainability*. 2021; 13(14):7780. **(F=3.251)**.
6. **Ovidiu Ranta**, Alexandru Ghețe, Sorin Stănilă, Mircea Muntean, Ovidiu Marian, Adrian Molnar-Irimie* *Influence Of Design Of The Disk Furrow Opener Of No-Till Sowing Machines On The Seedbed Quality* **2021**, NARDI FUNDULEA, ROMANIA ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO. 38, 2021 www.incda-fundulea.ro Print ISSN 1222-4227; Online ISSN 2067-5720 **(F=0,5)**.
7. Roman, Alin Raoul, **Ranta, Ovidiu**, Vac, Calin, Roman, Ioana, *INCREASE THE EFFICACY OF WEED CONTROL FROM WHEAT CULTURE USING THE ASYMMETRICAL TWIN FLAT SPRAY AIR INJECTOR NOZZLES - IDTA*, NARDI FUNDULEA, ROMANIA ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO. 38, 2021 **(F=0,5)**.
8. Roxana Vidican, Anamaria Mălinaș *, **Ovidiu Ranta**, Cristina Moldovan, Ovidiu Marian, Alexandru Ghețe, Ciprian Radu Ghișe, Flavia Popovici, Giorgia M. Cătunescu, 2023, *Using Remote Sensing Vegetation Indices for the Discrimination and Monitoring of Agricultural Crops: A Critical Review*, *Agronomy* **2023**, 13(12), 3040 **(F=3,417)**.
9. Mircea-Valentin MUNTEAN, **Ovidiu RANTA**, Ovidiu MARIAN, and Vlad STOIAN, 2023, *Characteristics of Raw Milk from Vending Machines in the Transylvania region, Romania BULLETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA. FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY* Vol. 80 No. 2 (2023) **(F=0,7)**

Autori: Tibor RITTNER, Alexandru Bogdan GHEȚE, Ovidiu MARIAN, Ovidiu RANTA, Valentin CRIȘAN, Cătălin BOGDAN, Adrian MOLNAR | **Denumirea publicației/conferinței:** INMATEH Agricultural Engineering | **Volum, număr, pagini:** Volume 72, No1

Articole in extenso BDI publicate in reviste indexate în baze de date internaționale

1. **Ranta, Ovidiu.**, Drocaș, I., Stănilă, S., Molnar, A., Marian, O. 2009, *Influence of disc kinematic regime used in no-tillage technology on germinative bed cone index*; Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, vol. 66(1)/2009, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, (Index Copernicus, CAB).
2. **Ovidiu RANTA** , Ioan DROCAȘ, Sorin STĂNILĂ, Adrian MOLNAR, Mircea Valentin MUNTEAN, 2011, *Analysis of Working Qualitative Parameters for No-Till Machines*, Bulletin UASVM Agriculture, 68(1) Index Copernicus, CAB, EBSCO.

3. **Ovidiu RANTA**, Ioan DROCAȘ, Ovidiu MARIAN, Adrian MOLNAR, Sorin STĂNILĂ, Mircea MUNTEAN, 2012, Variation of transversal distribution uniformity for EEP-600me in corelation with boom stability, Research Journal of Agricultural Science, 44 (1), pag.289, Timisoara,.
4. **Ovidiu RANTA**, Ioan DROCAȘ, Sorin STĂNILĂ, Adrian MOLNAR, Mircea MUNTEAN, Ovidiu MARIAN, 2012, The Main Advantages of E-Drive System Used for Precision Seeding , Bulletin UASVM Agriculture 69(1) Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386.
5. **RANTA Ovidiu**, Ioan DROCAȘ, Sorin STĂNILĂ, Adrian MOLNAR, Mircea MUNTEAN, Ovidiu MARIAN, 2013 Comparative Analysis of Distribution Devices Used for Precision Sowing Machines, ProEnvironment 6, Cluj Napoca, Romania, ISSN 2066-1363, Index Copernicus, CAB, EBSCO
6. **RANTA Ovidiu**, Ioan DROCAȘ, Sorin STĂNILĂ, Adrian MOLNAR, Mircea MUNTEAN, Ovidiu MARIAN 2013, Influence the Coulter Type on the Seed - Soil Contact in No-till Technology, Bulletin UASVM serie Agriculture 70(1), 173-179, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386 Index Copernicus, CAB, EBSCO.
7. **Ranta, Ovidiu**, I. Drocas, S. Stănilă , A. Molnar, Ov. Marian, 2008, FIELD EXPERIMENTS WITH SPC SEEDING MACHINE MODIFIED FOR NO-TILL TECHNOLOGY: Buletinul USAMV-CN, 65, ISSN 1843-5246 (Index Copernicus, CAB)
8. Ovidiu MARIAN, Ioan DROCAS, **Ovidiu RANTA**, Mircea MUNTEAN, Adrian MOLNAR, 2011, Determination of vertical Air speed and Analysis of the Liquid Distribution for ATOM 300 Orchard Spraying Machine, Buletin USAMV-CN, 68(1-2) ISSN 1454-2382 pag. 64 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc.
9. STĂNILĂ Sorin*, Ioan DROCAȘ, Adrian MOLNAR, **Ovidiu RANTA**, 2013, Studies Regarding Comparative Fuel Consumption at Classical and Conservation Tillage, ProEnvironment 6 199 - 202, Cluj Mapoca, Romania, ISSN 2066-1363, 2013 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc.
10. Ioan DROCAS, Ovidiu Marius MARIAN , **Ovidiu RANTA**, Adrian MOLNAR , Mircea MUNTEAN, Giorgia CĂTUNESCU, 2014, Study on determining the degree of coverage when performing phytosanitary treatments using water sensitive paper, Lucrări Științifice – vol. 57 (1) 2014, seria Agronomie, Iași, Romania, 1454-7414,

Lucrări în conferințe de specialitate

1. Sârb Vasile, Gherman Vasile, Drocaș Ioan, Naghiu Alexandru, Morar Mircea, Naghiu Livia, Bărbieru Victor, **Ranta Ovidiu**, Molnar, A., *Optimization of fodder plant harvesting in the private farms in sub-mountainous areas*, Croatian Symposium on Agriculture, Opatija, 19-23 february 2001, Croatia (BDI)
2. Sârb Vasile, Gherman Vasile, Drocaș Ioan, **Ranta Ovidiu**, Bărbieru Victor, *Kutatások a bSzébetakarítás Modern Technológiájának Alkalmazásáról a Hegyvidéki Gazdaságokban*, Innováció, a Tudomány és a Gyakorlat Egysége az Ezredforduló Agráriumban, Debrecen, aprilis 11-12, 2002 (BDI)
3. Drocas I. Marian O. **Ranta O.** Molnar A. Stanila S. *Modernizarea masinii EEP-600 in vederea respectarii normelor europene*; Denumire conferinta, organizator, perioada, oras, tara: INMA Bucuresti, Agricultura si Inginerie, Nr.24, Ianuarie 2008 (BDI)
4. Drocas, I., Gheres M. Marian, O., Molnar, A. **Ranta, O.** Stanila S. *Influenta tipului de duza asupra gradului de acoperire la lucarea de erbicidat* ; Denumire conferinta, organizator, perioada, oras, tara: INMA Bucuresti, Agricultura si Inginerie, Nr.24, Ianuarie 2008 (BDI)
5. Drocas, I., **Ranta, O.**, Marian, O., Molnar, A. Muntean M. *Utilizarea unui stand modern pentru testarea si diagnosticarea masinilor de tratamente fitosanitare*; Denumire conferinta, organizator, perioada, oras, tara: INMA Bucuresti, Agricultura si Inginerie, Nr.24, Ianuarie 2008 (BDI)

Short communication

1. Drocaș, I., Ov. Ranta, V., Sârb, Zs. Buzogany, V., Haitău, I., Vaida, *Testing the sprayng machine EEP-300 in laboratory conditions*, , Buletinul USAMV-CN, 58/2003(-) ISSN 1454-2382
2. [Ranta, O., Drocas, I., Ros, V., Buzogany, A., Koller, K, SPC seeding machine adjustment to no-tillage technology. Buletinul Universitatii De Stiinte Agricole Si Medicina Veterinaria Cluj-Napoca SER AGRICULTURA SERIES Volume 60 Page 455-455, Published 2004\(ISI Proceedings\)](#)
3. Drocaș, I., Marian, O., **Ranta, O.**, Molnar, A., Stănilă, S., Muntean, M. GPS guidance devices used for field crops spraying machines, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, vol. 67(1)/2010, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2010
4. Drocas I., Marian O., **Ranta O.**, *Guidance devices for field crops spraying machines*, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2007.
5. Stanila S., Drocas I., Molnar A., **Ranta O.**, *Equipment for testing the technical status of spraying machines*, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2007.
6. Ioan DROCAȘ, Ovidiu MARIAN, **Ovidiu RANTA** , Sorin STĂNILĂ, Mircea MUNTEAN, An Overview of the Gps Uses in Agriculture, Bulletin UASVM Agriculture, 68(1)/2011.
7. Adrian MOLNAR, Ioan DROCAS, **Ovidiu RANTA**, Sorin STANILA *Developmento f Softwaref or Soil Compaction Assessment*, Buletin USAMV-CN, 68(1-2)/2011 (-) ISSN 1454-2382 pag 88 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc.
8. Ovidiu MARIAN, Ioan DROCAS, **Ovidiu RANTA**, Adrian MOLNAR, Mircea MUNTEAN, *Systems Used in Precision Agriculture*, Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture . 2012, Vol. 69 Issue 1, p295-296. 2p.

9. Adrian MOLNAR, Ioan DROCAS, **Ovidiu RANTA**, Sorin STANILA Development of Software for Soil Compaction Assessment, Buletin USAMV-CN, 68(1-2)/2011 (-) ISSN 1454-2382 pag 88 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc.
10. Sorin STANILA., Ioan DROCAS, **Ovidiu RANTA**, Adrian MOLNAR, Mihaela NAGY, Studies Regarding comparative Analysis of Main working Indicators at primary soil Tillage's, Buletin USAMV-CN, 68(1-2)/2011 (-) ISSN 1454-2382 , pag. 114,

● INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Stagii de perfecționare în străinătate

1. Bursă de studii post-universitare în cadrul Programului European "Socrates-Erasmus" la Institutul de Mecanizare, Universitatea Hohenheim, Stuttgart, Germania.
2. Mobilitate Socrates Erasmus cadru didactic (TS), Universitatea Hohenheim, Stuttgart;
3. Stagii de specializare- cercetare la Universitatea Hohenheim Stuttgart,
4. Stagii de cercetare Firma Lechler, Metzingen, Germania;
5. Cursuri intretinere si exploatare a masinilor de recoltat furaje, Firma Krone, Spelle, Germania
6. Curs de exploatare a instalatiilor de uscare a cerealelor, Firma Mepu, Finlanda
7. Membru Comisia de Inovatii Agritehnica

Premii si Diplome

1. Certificat de participare Krone-Service-Taining 15.09.-18.09.2008, Maschinenfabrik Bernard Krone, Germany
2. Certificat de participare " Relația Mediu&Agricultură&Industrie: Conflict și Sinergie" dedicată Zilei Mondiale a Mediului, Ediția I Cluj-Napoca. 02.06.2009.
3. Diploma TOOPS - WATER PROTECTION COURSE (DISAFA - University of Torino 15/18th June 2015 Grugliasco, Italy).
4. Certificat de participare la workshop-ul "Abilități și competențe necesare pe piața muncii" în cadrul proiectului CNFIS-FDI 2016-2018 în 22.11.2016
5. Certificat de participare la sesiunea de dezvoltare a competențelor manageriale desfasurata la Cluj-Napoca in perioada 22-25 octombrie 2018.
6. Diploma de participare la cursul de formare E-Learning si Blended-learning, in cadrul proiectului POCU-Educatie si formarea competitiva pe piata muncii-EduForm- cod MySmis 121643 in perioada 08.04.2019-25.04.2019.
7. Certificat de participare in cadrul proiectului POCU- Educație și formare competitivă pe piața muncii-EduForm- cod MySmis 121643, in perioada 08.04-07.07.2019.
8. Certificat de participare " Technische Spezialisierung fur Futter-Aufbereitungs-Systeme 03.07.2019-04.07.2019, Germany.
9. Diploma de participare la cursul de formare Diagnosticare și reglajul turbo-compresoarelor, 29.02.2020, organizat la Facultatea de Mecanica Craiova de Asociația Specialiștilor din România în parteneriat cu Garage Training.
10. Diploma de participare la cursul de formare Sisteme de tratare a gazelor evacuate (diesel Euro 5-6) - Filtre de Particule (DPF) - Reducerea Catalitică Selectivă (AdBlue), 29.02.2020, organizat la Facultatea de Mecanica Craiova de Asociația Specialiștilor din România în parteneriat cu Garage Training.
11. Diploma de participare la cursul de formare Diagnosticarea injectoarelor common-rail Bosch CRS-3, 29.02.2020, organizat la Facultatea de Mecanica Craiova de Asociația Specialiștilor din România în parteneriat cu Garage Training.
12. Diploma de participare la cursul de perfecționare Managementul electronic și diagnosticarea sistemului de evacuare - tratare a gazelor DOC/DPF/SCR, Autovehicul-demo: VW Passat-2.0TDI-CR-EURO 6, susținut de GARAGE TRAINING, Cluj-Napoca, 07.03.2020.

● ASOCIAȚII PROFESIONALE

Naționale

1. Membru Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din Romania (SIMAR).
2. Membru Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR).
3. Membru Societatea Națională Română pentru Știința Solului (SNRSS).
4. Membru Societatea Română de Pajiști.
5. Asociația Presei Agricole din România.

Internaționale

1. Deutsches Landwirtschaft Gesellschaft-DLG.
2. Verein Deutscher Ingenieure-VDI.
3. European Society of Agricultural Engineers (EURAGENG).
4. International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR).

● **CONTRACTE DE CERCETARE**

Director/Responsabil proiecte internationale

1. Contract TOPPS cu ECPA Bruxelles, 2015-2018.
2. Train operators to Promote best Practices and Sustainability – TOOPS, 2019.
3. Train Operators to Promote best Practices and Sustainability (TOPPS – Best Management Practices) cu ECPA Bruxelles prin AIPROM București, 2020.

Director/Responsabil proiecte naționale

1. Cercetări privind mecanizarea tehnologiei de semănat direct și extensia acesteia în România, Director proiect AT, 2001.
2. Eco-nano-tehnologii și echipamente inteligente pentru cartografierea proprietăților solului și evaluarea în dinamica plantei, în vederea eficientizării producției agricole și protecției mediului (INMA București), 2018.
3. Director Proiect Banca Transilvania 2023.
4. Director proiect Scoala Rascruți Servicii de instruire practica conducere tractoare 2023.
5. Sprijin pentru antreprenoriat studentesc in cadrul USAMVCN ca universitate antreprenoriala

Membru în echipe de cercetare

Membru în proiecte de cercetare

1. Contract cu Banca Mondială și Guvernul României prin MAPDR-UMP: Extensia de tehnologii noi, neconvenționale de lucrare a solului care asigură reducerea consumului de energie, prevenirea eroziunii solului și evită poluarea mediului. Proiect nr. 913, odern de GRANT nr. 1496 / 23.09.2002.
2. Proiect CEEX, Modulul I, MEC-CNMP, (2005-2008): contract nr. 44/10.10.2005, cu titlul : Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenția antropică în agroecosistemele din zonele colinare, pentru creșterea calității vieții și protecția mediului
3. Grant CNCISIS tip AtCercetări experimentale privind posibilitățile de utilizare a tehnologiilor de conservare a solului în vederea reducerii consumului de energie și a costurilor pentru zonele colinare COD CNCISIS 415/2002 și 148/2003
4. Proiect CEEX, Modulul I, MEC – AMCSIT: Cercetarea și dezvoltarea unor tehnici odernra și a echipamentelor de aplicare, pentru întreținerea culturii de cartof, în odern odernrave. Contract nr. 66/4.10.2006
5. Grant CNCISIS tip A: Testarea si diagnosticarea starii tehnice a masinilor pentru lucrari fitosanitare in vederea reducerii poluarii mediului. COD CNCISIS 894/2007
6. Cercetări privind influența interacțiunii roată-sol asupra compactării solurilor agricole” Grant CNCISIS (TIP At, aprobat 2002-2003, cod 397, 145):
7. Sistem expert pentru monitorizarea riscurilor în agricultură și adaptarea tehnologiilor agricole conservative la schimbările climatice Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0015, Contractul nr. 175/2014
8. Implementarea tehnologiilor agricole conservative pentru culturile de primăvară. Beneficiar SC Nora Ly Agroserv SRL Vișoara, jud. Cluj Proiect Cecuri de inovare, UEFISCIDI (2013-2014): PN-II-IN-CI-2013-1-0007, c. 196CI/ 22.10.2013-2014
9. Implementarea tehnologiei de semanat direct la culturile de odernra Contract de Consultanta si Cercetare nr. 3812/31.03.2014, Beneficiar SC Pombis SA
10. Sustinerea activitatilor de cercetare stiintifica in domeniile agriculturii si protectiei mediului prin eleborarea unor tehnologii odern de aplicare a fertilizantilor minerali avand ca finalitate pastrarea mediului inconjurator si cresterea productiei agricole, Contract Fundatia READ Nr.2362 din 26.02.2014
11. Optimizare laborator de micropropagare, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0046, Contract nr. 5BG/2016
12. SPIRE
13. POC Proiect tehnologic inovativ Greentop-Agrobiodiversity
14. Proiect BanatGreenDeal
15. TOPPS AIPROM 5231 11.03.2024

27.05.2025

Prof. dr. ing. Ovidiu RANTA