

**Curriculum vitae
Europass**



Informații personale

Nume / Prenume	Ranta Ovidiu
Adresă(e)	Jichisul de jos, nr 100 Jud. Cluj, ROMÂNIA
Telefon(oane)	Mobil:0744800608
E-mail(uri)	ranta_o@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	13.06.1973
Sex	Masculin

Domeniul de activitate

Mecanizarea lucrarilor agricole, surse de energie

Gradul didactic

Conferentiar

Titlul stiintific

Doctor Inginer

Domenii de competenta

Masini pentru lucrarile solului, masini pentru semanat, masini pentru tratamente fitosanitare, masini de recoltat, tractoare agricole, instalatii de de depoluare

Experiența profesională

Perioada	2014 – in prezent
----------	-------------------

Funcția sau postul ocupat	Conferențiar, Facultatea de Agricultură
---------------------------	--

Activități și responsabilități principale

Cursuri și lucrări practice la disciplinele: Mașini agricole, Conducere tractoare, Utilaje si 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
Cordonarea stiintifica a lucrarilor de diploma/ disertatie
Coordonarea Departamentului de Practica al USAMV Cluj-Napoca din 2011
Membru al Senatului USAMV din 2011
Director departament din 2016

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca, Calea Manastur nr. 3-5, Romania, tel. 0264 596384, int. 169

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație/Invatamant superior

Perioada	februarie 2004 - 2014
Funcția sau postul ocupat	Şef lucrări, Facultatea de Agricultură
Activități și responsabilități principale	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 horticole, Conducere tractoare, Mecanizarea agriculturii, Surse de energie, Mecanică, Geometrie descriptivă și desen tehnic, Rezistența materialelor Cordonarea științifică a lucrărilor de diploma/ disertație Coordonarea Departamentului de Practică al USAMV Cluj-Napoca din 2011
Numele și adresa angajatorului	Membru al Senatului USAMV din 2011
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară Cluj-Napoca, Calea Manastur nr. 3-5, România, tel. 0264 596384, int. 169
Perioada	Educatie/ Invatamant superior
Funcția sau postul ocupat	Din februarie 2000 până în 2004 Asistent Facultatea de Agricultură
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice, seminarii, activitate practică la Catedra de Mecanizare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară Cluj-Napoca, Calea Manastur nr. 3-5, România, tel. 0264 596384, int. 169
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie/ Invatamant superior
Perioada	Februarie 1998 – februarie 2000
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice, seminarii, activitate practică la Catedra de Mecanizare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară Cluj-Napoca, Calea Manastur nr. 3-5, România, tel. 0264 596384, int. 169
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie/ Invatamant superior
Perioada	Octombrie 1997 – februarie 1998
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat, Facultatea de Agricultură, Catedra de Mecanizare

Activități și responsabilități principale	Lucrari practice, seminarii, activitate practica la Catedra de Mecanizare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca, Calea Manastur nr. 3-5, Romania, tel. 0264 596384, int. 169
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie/ Invatamant superior
Educatie si formare	
Perioada	Octombrie 1998- Martie 2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor in Inginerie Mecanica seria F nr.0002018
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanizarea lucrarilor solului, tehnologii de semanat, tehnologia de semanat direct Titlul Tezei : Cercetari privind mecanizarea semanatului direct al porumbului in teren nearat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica din Cluj Napoca
Perioada	Octombrie 1998 pana in iunie 1999
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii aprofundate Diploma seria D nr.0017148
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectarea Asistată a Mașinilor Agricole și Instalațiilor din Industria Alimentară Tehnici de proiectare asistate de calculator
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnica Cluj-Napoca
Perioada	Octombrie 1997 pana in iunie 1999
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii academice postuniversitare Diploma seria G Nr. 0001428
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria Circulatiei Rutiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica Cluj-Napoca
Perioada	Octombrie 1992 -Iunie 1997
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer, Facultatea de Mecanica, Specializarea Mecanica Agricolă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie mecanica, mecanizare in agricultura, transporturi

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnica Cluj-Napoca

Perioada

Septembrie 1988-iunie 1992

Calificarea / diploma obținută

Diploma de bacalaureat seria K nr. 131839

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Liceul Teoretic Andrei Muresanu Dej

Aptitudini și competențe personale

Certificat de absolvire Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Metodica predării disciplinelor tehnice, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Limba(i) maternă(e)

Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Germana

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B 1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B 1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipa
Buna capacitate de comunicare,

Competențe și aptitudini organizatorice

Leadership
Managementul echipei, dezvoltate în activitatea managerială

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe de organizare și conducere a experiențelor în câmp și laborator pentru mecanizarea lucrărilor din agricultură

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Aplicatii Microsoft Office, aplicatii de grafica dobandite prin cursuri postuniversitare de specializare, Softuri achiziti de date, Softuri de automatizare a proceselor din agricultura
Permis(e) de conducere	Posed permis de conducere categoria B, C
Informații suplimentare	Stagii de perfecționare în străinătate (instituția, scopul/domeniul, perioada) Bursă de studii post-universitare în cadrul Programului European "Socrates-Erasmus" la Institutul de Mecanizare, Universitatea Hohenheim, Stuttgart, Germania, anul 2000, pe o perioadă de 5 luni; Mobilitate Socrates Erasmus cadru didactic (TS), in luna iulie 2002,februarie2012,2013,2014, Universitatea Hohenheim, Stuttgart; - stagii de specializare- cercetare la Universitatea Hohenheim Stuttgart, 2000-2014; - stagii de cercetare Firma Lechler, Metzingen, Germania; - cursuri intretinere si exploatare a masinilor de recoltat furaje, 2008,2009, Firma Krone, Spelle, Germania -curs de exploatare a instalatiilor de uscare a cerealelor, 2010,Firma Mepu, Finlanda -Membru Comisia de Inovatii a Agritechnica 2011, 2013 ➤ Premii si diplome - Certificat de participare la sesiunea de dezvoltare a competentelor manageriale desfasurata la Cluj-Napoca in perioada 22-25 octombrie 2018. -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. -Certificat de participare in cadrul proiectului POCU- Educatie si formare competitiva pe piata muncii-EduForm-cod MySmis 121643, in perioada 08.04-07.07.2019 ➤ Lucrari publicate 8 carti din care: 4 carti de specialitate, 3 manuale didactice și un suport de curs pentru ID,143 articole (5 ISI în reviste cu factor de impact,26 ISI Proceedings, 112 echivalent cu BDI) dintre care 22 în calitate de prim autor; ➤ Participari la conferinte stiintifice internationale 23 ➤ Membru in comitetul de organizare al Simpozionului International Prospects for the 3rd Millennium Agriculture sept. 2012,2013 Cluj –Napoca ➤ Proiecte de cercetare Director de proiect/Responsabil 5 ➤ Proiecte de cercetare-dezvoltare membru in echipa 33 Membru în echipa proiectului Pregatirea Practica – Investitie pentru Viitorii Specialisti in Agricultura" – POSDRU/109/2.1/G/81441/, 2012-2013, 580 000 Euro Responsabil campanie de constientizare (Fonduri structurale)

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, Curs, AcademicPres Cluj-Napoca, 120 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 ISBN 978-606-8778-28-0
6. **Ranta O.**, Mecanizarea semanatului direct, 2021 Editura AcademicPress, ISBN 978-973-744-890-3, 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

Lucrări reprezentative

1. **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)
2. **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 Agricultură, 2005. (ISI proceedings)
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 Agricultură 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 UASMV serie Agriculture 70(1)/2013, 173-179, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386
10. **RANTA Ovidiu**, *Cercetări privind mecanizarea semănatului direct al porumbului în teren nearat*, Teză de doctorat, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2008

Listă lucrări standarde minime

A. Lucrări indexate ISI

1. **Ranta, O.**, Mihaiei I., Stănilă S., Molnar A., Devices for improvement of Qualitative Index for no Till Drilling Machines, Buletinul USAMV-CN, 57/2002(-) ISSN 1454-2382 (ISI Proceedings)
2. Molnar, A., Roș, V., Stănilă S., **Ranta O.**, Study Regarding Soil Compaction by Tractors and Agricultural Implements, Buletinul USAMV-CN, 57/2002(-) ISSN 1454-2382 (ISI Proceedings)
3. Drocaș, I., Sârb V., Naghiu, Al., **Ranta Ov.**, The Study of Elements that Influence the Choice of Spraying Machines in Big Culture, Buletinul USAMV-CN, 57/2002(-) ISSN 1454-2382 (ISI Proceedings)
4. Mihaiei, I., Naghiu Al., **Ranta Ov.**, Molnar, A., Producing and Using Possibilities for Biodiesel Fuel Made from Rape Seeds, Buletinul USAMV-CN, 57/2002(-) ISSN 1454-2382 (ISI Proceedings)
5. **Ranta Ov.**, Mihaiei, I., Stănilă S., Molnar, A. The analysis of the constructive alternatives of disk-shares from the point of view of operating forces during direct drilling, Buletinul USAMV-CN, 58/2003(-) ISSN 1454-2382 (ISI Proceedings)
6. Drocaș, I., **Ov. Ranta**, V., Sârb, Zs. Buzogany, V., Haitău, I., Vaida, Testing the spraying machine EEP-300 in laboratory conditions, Buletinul USAMV-CN, 58/2003(-) ISSN 1454-2382 (ISI Proceedings)
7. Molnar, A., V., Roș, S., Stănilă, **Ov. Ranta**, Research regarding utilization of finite element method in soil-tyre interaction studies, Buletinul USAMV-CN, 58/2003(-) ISSN 1454-2382 (ISI Proceedings)
8. Stănilă, S., V., Roș, A. Molnar, **Ov., Ranta**, Using global positioning system in agriculture, Buletinul USAMV-CN, 58/2003(-) ISSN 1454-2382 (ISI Proceedings)
9. Stanila S., **Ranta O.**, Molnar A., Using digital maps in precision farming, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2004. (ISI Proceedings)
10. Molnar A., Van den Akker, J.J.H., V. Ros, Stanila S., **Ranta O.**, Finite element method based analyses of soil compaction by agricultural traffic, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2004. (ISI Proceedings)
11. Drocas I., Molnar A., **Ranta O.**, Buzogany Z., Influence of agricultural spray nozzles type and working pressure on pulverization degree at spraying machines, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2005. (ISI Proceedings)
12. Drocas I., Molnar A., **Ranta O.**, Stanila S., Haitau V., Sipos G., Improvement of constructive and functional parameters for MET-2500 spraying machine in order to comply with European Norms, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2005. (ISI Proceedings)
13. Stanila S., **Ranta O.**, Molnar A., Variable rate technology in precision farming, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2005. (ISI Proceedings)
14. Sarb V., V. Barbieru, M. Morar, **Ranta O.**, Mechanical milking with mobile equipments in small farms from Salaj county, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2006 (ISI Proceedings)
15. Drocas I., Molnar A., **Ranta O.**, Stanila S., Improvement of performance parameters for EEP-500 spraying machine through using Bravo 300 computer, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2006. (ISI Proceedings)
16. Stanila S., Drocas I., Molnar A., **Ranta O.**, Testing the technical status of spraying machines to reduce environmental pollution, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2006. (ISI Proceedings)

17. Gheres M., V. Ros, Teodora Chira, L.V. Fechete, Molnar A., Ranta O., Technical and economical analysis of bioenergy production, Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Vol 62, 2006 ISSN: 1454-2382, pag.68-73 AGRICULTURE (ISI Proceedings)
18. Teodora, Chira; Ros, V., Gheres, M., Fechete, L., Ranta, O., Molnar, A., The possibilities of energetic crop uses in Romania, Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Vol 62, 2006 ISSN: 1454-2382, pag.55-60 AGRICULTURE, (ISI Proceedings)
19. Ranta O, V. Ros, Z. Pap, Stanila S., Molnar A., The computer aided design of the coulter disc for no-tillage machines, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2006. ISI Proceedings)
20. Rusu, Teodor, Bogdan, Ileana, Moraru, Paula, Pop, Adrian, Oroian, Ioan, Marin, Doru Ranta Ovidiu, Stanila, Sorin, Gheres Marinela, Duda Marcel, Mogosan Cristina, 2013, Influence of minimum tillage systems on the control of *Convolvulus arvensis* L. on wheat, maize and soybean, JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT Volume: 11 (F=0,435)
https://www.academia.edu/20196782/Influence_of_minimum_tillage_systems_on_the_control_of_Convolvulus_arvensis_L_on_wheat_maize_and_soybean
21. Muntean Mircea-Valentin, Marian, Ovidiu, Barbieru, Victor, Catunescu, Giorgia M., Ranta Ovidiu, Drocas, 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)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210784316302017>
22. Marian Ovidiu, Muntean, Mircea Valentin, Drocas, Ioan, Ovidiu Ranta, Molnar Adrian, Catunescu, Giorgia M., Barbieru, Victor, 2016, Assessment method of coverage degree for pneumatic sprayers used in orchards, Agriculture and Agricultural Science Procedia, Volume: 10, DOI: 10.1016/j.aaspro.2016.09.008 (Indexata ISI)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210784316302017>
23. Cirebea Mirela, Rotar Ioan, Vidican Roxana, Plesa Anca, Ranta Ovidiu, 2018, Qualitative modifications produced in feed of *festuca rubra* L. and *agrostis capillaries* L. under influence of urea liquid fertilizer, Scientific Papers-Series Agronomy (Indexata ISI)
http://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2018/issue_1/Art28.pdf
24. Svetlana MICLE, Sorin Daniel VATCA, Sorin MICLE, Mihai VOEVOD, Maria-Olivia MOLDOVAN, Adriana Paula DAVID, **Ovidiu RANTA**, Calin TOPAN, 2020, THE VARIATION OF TEMPERATURE AND RAINFALL IN THE MUNICIPALITY OF CLUJ-NAPOCA IN THE INTERVAL 1979-2019, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. IX, **2020 (Indexata ISI)**
<http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2020/Art21.pdf>
25. VOEVOD Mihai, Maria MOLDOVAN, **Ovidiu RANTA**, Marcel DÎRJA, Adriana DAVID, Svetlana MICLE, Călin TOPAN, Anuța ȚENTER, STUDY ON THE ECONOMIC EFFICIENCY OF SLOPE CONSOLIDATION BY DIFFERENT METHODS, Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIII, No. 2, **2020 (Indexata ISI)**
http://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2020/issue_2/Art7.pdf
26. 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)
<https://www.mdpi.com/2073-4395/10/5/729>
27. 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)
<https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr37/rar37.21.pdf>
28. 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=2,603)

<https://www.mdpi.com/2073-4395/11/2/267>

29. **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)
<https://doi.org/10.3390/su13147780>

B. Articole indexate BDI

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

1. Ioan Drocaș, **Ovidiu Ranta**, Adrian Molnar, Sorin Stănilă, : Cercetări teoretice și experimentale privind factorii care influențează precizia de semănat porumb utilizând agregatul U-650+SPC-6, Simpozionul internațional "Sisteme de lucrări minime a solului", Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, 21-23 oct. 1999 (BDI)
2. **Ovidiu Ranta**, Victor Roș, Ioan Mihaie, Adrian Molnar Studiul comparativ al tehnologiilor de semănat, Simpozionul internațional "Sisteme de lucrări minime a solului", Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, 21-23 oct. 1999 (BDI)
3. Sarb,V.,Mihaie, I., Gherman, V., Drocaș, I., Bărbieru, V., **Ranta, O**. Cercetări privind influența umidității solului și a plantei premergătoare asupra indicilor calitativi de lucru la arat, Simpozionul internațional "Sisteme de lucrări minime a solului", Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, 21-23 oct. 1999(BDI)
4. Stănilă, S., Roș, V., Coța, C., **Ranta O**. Analiza factorilor de influență asupra consumului energetic la lucrările solului, Simpozionul internațional "Sisteme de lucrări minime a solului", Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, 21-23 oct. 1999(BDI)
5. Adrian Molnar, Victor Roș, Ioan Mihaie, Sorin Stănilă, **Ovidiu Ranta**. Metode de evaluare a compactării solului, Simpozionul internațional "Sisteme de lucrări minime a solului", Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, 21-23 oct. 1999(BDI)
6. **Ovidiu Ranta**, Vasile Sârb, Încercări experimentale privind indicii calitativi de lucru și energetici ai agregatului U-445 + GMD-44, Simpozionul Facultății de Agricultură "Agricultură și alimentație-prezent și perspectivă", Cluj-Napoca 17 Noiembrie 2000(BDI)
7. Adrian Molnar, Alexandru Naghiu, Sorin Stănilă, **Ovidiu Ranta**, Tyres used in agriculture and performance characteristics of agricultural tyres, Simpozionul Facultății de Agricultură "Agricultură și alimentație-prezent și perspectivă", Cluj-Napoca 17 Noiembrie 2000(BDI)
8. Sorin Stănilă, Victor Roș, Ioan Mihaie, Adrian Molnar, **Ovidiu Ranta** Aplicație-program pentru determinarea consumului de energie și a costurilor la lucrările solului, Simpozionul Facultății de Agricultură "Agricultură și alimentație-prezent și perspectivă", Cluj-Napoca 17 Noiembrie 2000(BDI)
9. Sârb V., Gherman V., Drocaș I., Naghiu Livia, Bărbieru V., **Ranta O**. Indici calitativi de lucru ai agregatului U-445 + grebla rotativă GR-2,4 Simpozion USAMV "Agricultură și Alimentație, prezent și perspective", vol. I, pag. 192-197, Cluj-Napoca, 17 noiembrie 2000. (BDI)
10. **Ranta, O**., Mihaie, I., Stănilă, S., Molnar, A., Research regarding schaurer construction used for direct sowing machines, Buletin USAMV-CN, 55-56/2001, International Symposium „Prospects for the agriculture of the 3rd Millenium”, 25-27 Octombrie, 2001(BDI)
11. Sârb V., Bărbieru V., Drocaș I., Gherman V., **Ranta O**., Haitău V Modern tehnologies for fodder plant harvesting in hilly and mountainous areas , Symposium "Prospects of the 3rd Millennium Agriculture", volum 55-56, pag. 77-82, 2001

12. Molnar, A., Roş, V., Stănilă, S., **Ranta, O.**, Stress and displacement evaluation in soil-tyre interaction, Buletin USAMV-CN, 55-56/2001, International Symposium „Prospects for the agriculture of the 3rd Millenium, 25-27 Octombrie, 2001(BDI)
13. Stănilă, S., Mihaie, I., **Ranta, O.**, Molnar, A., Comparative analysis of energetic cosumptions in classical and minimum soil tillage systems, Buletin USAMV-CN, 55-56/2001, International Symposium „Prospects for the agriculture of the 3rd Millenium, 25-27 Octombrie, 2001(BDI)
14. Molnar A., Roş V., Stănilă S., **Ranta O.**, Determinarea tensiunilor induse în sol la interacţiunea roţilor tractoarelor şi maşinilor agricole cu solul, Simpozionul “Autovehiculul, mediul şi maşina agricolă” Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 10-11 octombrie, 2002(BDI)
15. Stănilă S., Roş V., **Ranta O.**, Molnar A., Prelucrarea solului în sistem de conservare – parte integrantă în agricultura durabilă, Simpozionul “Autovehiculul, mediul şi maşina agricolă” Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 10-11 octombrie, 2002. (BDI)
16. Drocaş, I., **Ranta, Ov.**, Testarea şi diagnoza maşinilor de erbicidat, o cale de reducere a poluării, Simpozionul Ştiinţific al Facultăţii de Agricultură din cadrul Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iaşi, 23-24 octombrie 2003(CAB)
17. Drocaş I., Molnar A., **Ranta O.**, Stanila S., Marian O., Experiments regarding distribution uniformity, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2004.
18. MI Ghereş, V Roş, Teodora Chira, LV Fechete, A Molnar, **O Ranta**, Technical and economical analysis of bioenergy production, Buletin USAMV-CN, 62/2006 (68-73) ISSN 1454-2382
19. Chira Teodora, V Ros, M Gheres, L Fechete, **O Ranta**, A Molnar, THE POSIBILITIES OF ENERGETIC CROP USES IN ROMANIA Buletin USAMV-CN, 62/2006 (55-60) ISSN 1454-2382
20. Drocaş I., Molnar A., **Ranta O.**, Marian O., The modernization of spraying machines, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2007. (Index Copernicus, CAB)
21. **Ranta O.**, V. Ros, K. Koller, Stanila S., Molnar A., Marian O., The design of a rifle disc edge for no till machines, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2007. Index Copernicus, CAB
22. Muntean M., Stanila S., **Ranta O.**, Molnar A., Adriana David, Drocaş I., Research regarding ethanol obtain by cattail rhizomes, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2007. Index Copernicus, CAB
23. Molnar A., Drocaş I., **Ranta O.**, Stanila S., Study regarding biogas production for co-generation units, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2007. Index Copernicus, CAB
24. **Ranta O.**, Drocaş I., Stanila S., Molnar A., Marian O., The utilization of sawdust as a source of energy, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2007. Index Copernicus, CAB
25. Stanila S., **Ranta O.**, Molnar A., Influences of minimal tillage systems on soil compaction, Soil compaction-processes and consequences, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2007. Index Copernicus, CAB
26. Molnar A., Drocaş I., V. Ros, Stanila S., **Ranta O.**, Research on agricultural machines parameters influence on soil compaction, Soil compaction-processes and consequences, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2007. Index Copernicus, CAB
27. **Ranta O.**, Drocaş I., Stanila S., Molnar A., Penetration resistance of soil depends on the different coulter disc for no till, Soil compaction-processes and consequences, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2007. (BDI)
28. Drocaş I., Molnar A., **Ranta O.**, Stanila S., Strategical objectives regarding rational use of agrochemicals, International Conference “AGRICULTURAL AND FOOD SCIENCES, PROCESS AND TECHNOLOGIES” with the theme “AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY WITHIN THE EUROPEAN INTEGRATION”, Sibiu, 2007.(BDI)
29. Molnar A., Drocaş I., **Ranta O.**, Stanila S., Study regarding use of biogas in co-generation system, International Conference “AGRICULTURAL AND FOOD SCIENCES, PROCESS AND

TECHNOLOGIES" with the theme "AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY WITHIN THE EUROPEAN INTEGRATION", Sibiu, 2007. (BDI)

30. I Drocaș, **O Ranta**, O Marian, A Molnar, Influence of boom height and working pressure on distribution uniformity on the width of spraying machines, 2008, Research Journal of Agricultural Science 40 (2), 427-432
31. O Marian, **O Ranta**, A. M Molnar, M Muntean, The establishment of some parameters for the membrane and piston pumps, Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture . 2008, Vol. 65 Issue 1, p84-87. 4p. 2 Black and White Photographs, 2 Graphs.
32. **Ranta, Ov.**, I. Drocas, S. Stănilă , A. Molnar, Ov. Marian, FIELD EXPERIMENTS WITH SPC SEEDING MACHINE MODIFIED FOR NO-TILL TECHNOLOGY; Denumire conferinta, organizator, perioada, oras, tara: Buletinul USAMV-CN, 65/2008(-) ISSN 1843-5246 (Index Copernicus, CAB)
33. Drocas, I., Molnar, A., Marian, O., **Ranta, O.**, Muntean, M. Correlation of boom height with liquid pressure at nozzle in order to increase distribution uniformity of the working width of the mounted sprayers; Denumire conferinta, organizator, perioada, oras, tara: Buletinul USAMV-CN, 65/2008(-) ISSN 1843-5246 (CAB)
34. **Ovidiu Ranta**, 2008, Cercetări privind mecanizarea semănatului direct al porumbului în teren nearat
35. Drocas, I., **Ranta, O.**, Marian, O., Molnar, A. Influenta inaltimii rampei si a presiunii asupra uniformitatii de distributie pe latimea de lucru la masinile de erbicidat; Revista, an, numar, pagini: Lucrari stiintifice Facultatea de Agricultura, USABT, Timisoara, 2008 (CAB)
36. Drocas I. Marian O. **Ranta O.** Molnar A. Stanila S. Perfectionarea principalelor elemente constructive ale echipamentelor de tip EEP 600 pentru respectarea normelor europene; Revista, an, numar, pagini: Revista Mecanizarea Agriculturii Nr.4/2008, pg.29 (Index Copernicus, CAB)
37. **Ranta Ov.**, Drocaș, I., Stănilă S., Molnar A., Marian Ov.,Cercetări privind influența elementelor geometrice ale discurilor deschizătoare la semănat direct asupra contactului dintre sămânță și sol; Denumire conferinta, organizator, perioada, oras, tara: Sisteme de lucrari minime ale solului, USAMV Cluj-Napoca, iulie 2008, Cluj-Napoca, Romania (CAB)
38. **Ranta O.** A.Molnar, M.Ghereș, Teodora Deac, The agriculture as energy producer A, ProEnvironment 2 2008 39-41
39. Stanila, S., Drocas, I., Molnar, A. **Ranta, O.**, Analiza comparativa a consumurilor energetice la prelucrarea solului cu tehnologia clasica si cu tehnologia de conservare a solului; Denumire conferinta, organizator, perioada, oras, tara: Sisteme de lucrari minime ale solului, USAMV Cluj-Napoca, iulie 2008, Cluj-Napoca, Romania (CAB)
40. Molnar, A., Ros, V., Drocas, I., Marian, O., Stanila S., **Ranta, O.** Determinarea experimentală a deformatiilor induse la lucrarile solului datorita interactiunii roata sol; Denumire conferinta, organizator, perioada, oras, tara: Sisteme de lucrari minime ale solului, USAMV Cluj-Napoca, iulie 2008, Cluj-Napoca, Romania (CAB)
41. Sorin Stanila, Ioan Drocas, Adrian Molnar, **Ovidiu Ranta**, Test methods for spraying machines in order to reduce pollution ; Denumire conferinta, organizator, perioada, oras, tara: 43 Croatian and 3 International Symposium of Agriculture, Book of Abstarcts, 2008 (CAB)
42. Stănilă, S., Drocaș, I., Marian, O., Molnar, A., **Ranta, O.** Adjustment of distribution uniformity for Atom-300 sprayer in order to reduce environmental pollution; Revista, an, numar, pagini: Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, vol. 66(1)/2009, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2009 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc

43. Molnar, A., Roș, V., Drocaș, I., **Ranta, O.**, Stănilă, S., Marian, O., Experimental researches regarding determination of soil cone index in a soil-tyre interaction process ; Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, vol. 66(1)/2009, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2009 (Index Copernicus, CAB, EBSCO etc)
44. Stănilă, S., Drocaș, I., Marian, O., Molnar, A., **Ranta, O.** , Equipment for testing and diagnose air assisted sprayers for orchards and vineyard; Denumire conferinta, organizator, perioada, oras, tara: Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, vol. 66(1)/2009, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2009 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc
45. M. MUNTEAN, I. DROCAS, S. STANILA, A. MOLNAR, **O. RANTA**, O. MARIAN, Aspects Regarding Gradular Systems Phenomrenon Flow from Tanks and Silo, Bulletin UASVM Agricultue, 66 (2)/2009 Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386
46. Drocaș, I., Molnar, A., Marian, O., Stănilă, S., **Ranta, O.** Determination of distribution uniformity for EEP-600 sprayer equiped with IDK 120-02 nozzle; Proceedings, USAMV București, Series A, Vol. LII, 2009 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc
47. Ioan Drocaș, Sorin Stanila, Mircea Munteanu, **Ovidiu Ranta**, Adrian Molnar, Ovidiu Marian, DETERMINATION OF FUNCTIONAL PARAMETERS OF THE SPRAYING MACHINE EEP-600 ME, Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Volume 72, Numero 2, Pages 465-469.
48. **Ranta, O.**, Drocaș, I., Stănilă, S., Molnar, A., Marian, O. , Analysis of Operating and quality Indices of Acord Optima E-drive direct seeding machine; Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, vol. 66(1)/2009, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2009 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc
49. A Molnar, I Drocaș, O Ranta, S Stănilă, M Muntean. Studies Regarding the Set of Actions Needed for Fitosanitary Treatment in Order to Reduce the Environmental Impact. ProEnvironment Promediu 2 (4)
50. Drocas, I., Molnar, A., Marian, O., Muntean, M., Stănilă, S., **Ranta, O.** Influence of boom inclination angle on uniformity distribution for spraying machines; Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, vol. 66(1)/2009, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2009 (Index Copernicus, CAB, EBSCO etc)
51. Drocaș, I., Marian, O., **Ranta, O.**, Molnar, A., Stănilă, S. The influence of the working height and pressure on the uniformity of distribution for two nozzle types; Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, vol. 66(1)/2009, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2009 (Index Copernicus, CAB, EBSCO etc)
52. Muntean, M. Drocas I. Stanila S., Molnar A. **Ranta O.**, Marian O. Intermitent vibration effect in the separation with sifting of mix polidisperse systems used in food industry and animal science; Revista, an, numar, pagini: Proceedings, USAMV București, Series A, Vol. LII, 2009 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc
53. Drocaș, I., Marian, O., **Ranta, O.**, Molnar, A., Stănilă, S., Muntean, M. Study regarding the air speed created by the axial fan of the orchard spraying machines, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, vol. 67(1)/2010, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2010 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc
54. Molnar, A., Roș, V., Drocaș, I., **Ranta, O.**, Stănilă, S., Marian, O. Experimental researches regarding determination of soil deformations for applied studies related with soil compaction, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, vol. 67(1)/2010, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2010 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc

55. Ioan DROCAȘ, Ovidiu MARIAN, Ovidiu RANTA, Sorin STĂNILĂ, Mircea Valentin Muntean, Research Regarding the Flow Rate and Pressure Variation for the Nozzles, Bulletin UASVM Agriculture, 68(1)/2011 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc
56. Ovidiu MARIAN, Ioan DROCAS, Ovidiu RANTA, Mircea MUNTEAN, Adrian MOLNAR, Determination of vertical Air speed and Analysis of the Liquid Distribution for ATOM 300 Orchard Spraying Machine, Buletin USAMV-CN, 68(1-2)/2011 (-) ISSN 1454-2382 pag. 64 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc
57. Teodor Rusu, Paula Ioana MORARU, Ovidiu RANTA, Ioan DROCAS, Ileana BOGDAN, Adrian POP and Mara Lucia SOPTERAN, No-Tillage and Minimum Tillage- their Impact on Soil Compaction, Water Dyhamics, Soil Temperature and Production on Wheat, Maize and Soybean, Bulletin UASVM Agriculture, 68(1)/2011 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc
- i. Mircea Valentin MUNTEAN, Ioan DROCAS, Ovidiu MARIAN, Victor BARBIERU, Ovidiu RANTA, Aspects of Thermoplastics Extrusion In Food Procesing, Buletin USAMV-CN, 68(2)/2012 (-) ISSN 1454-2382 , pag. 318
- i. STĂNILĂ Sorin*, Ioan DROCAȘ, Adrian MOLNAR, Ovidiu RANTA, Studies Regarding Comparative Fuel Consumption at Classical and Conservation Tillage, ProEnvironment 6 (2013) 199 - 202, Cluj Napoca, Romania, ISSN 2066-1363, 2013 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc
60. Ioan Drocas, O.Marian, C.Costea, O.Ranta, S.Stanila, M.Muntean, Researches Regarding the Influence of Pressure on Uniformity of Distribution for New Types of Nozzles Buletin USAMV serie Agriculture 70 (1), Cluj-Napoca, Romania, ISSN 1843-5386, 2013 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc
61. RANTA Ovidiu, Ioan DROCAȘ, Sorin STĂNILĂ, Adrian MOLNAR, Mircea MUNTEAN, Ovidiu MARIAN Comparative Analysis of Distribution Devices Used for Precision Sowing Machines, ProEnvironment 6 (2013) 159 - 163, Cluj Napoca, Romania, ISSN 2066-1363, 2013 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc
62. 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 Print ISSN 1843-5246; Bulletin UASVM serie Agriculture 70(1)/, 186-191 Electronic ISSN 1843-5386, 2013 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc
63. Mircea-Valentin MUNTEAN, Ovidiu MARIAN, Ovidiu RANTA, Ioan DROCAS, The Influence of Hammer Type Used in Grinding Mills on Grist Fineness, Bulletin UASVM Food Science and Technology 70(1)/2013, 53-57 Index Copernicus, CAB, EBSCO etc.
64. Ioan DROCAȘ, Ovidiu MARIAN, Sorin STĂNILĂ, Ovidiu RANTA, Adrian MOLNAR, 2014, Research Regarding the Assesment of the Coverage Degree for Phytosanitary Treatments Using Different Types of Nozzles, Bulletin USAMV series Agriculture 71(2)/2014, Romania, Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-
65. Ioan DROCAȘ, Ovidiu MARIAN, Ranta OVIDIU, Adrian MOLNAR, Mircea MUNTEAN, 2014, Determination of Specific Energy Consumption and Grain Size for Corn Grinding Using the Hammer Mill MB7,5, Cluj Napoca, Bulletin USAMV series Agriculture 71(2)/2014, Romania, Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-536X , 2014
66. 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, 2014
67. Muntean M.V., O. Marian, I. Drocaș, O. Ranta, 2014, The influence of pto (power take off) speed on pressure and flow variation on the spraying machines , Agricultura – Știință și practică Vol 89 nr 1-2, Cluj Napoca, Romania, ISSN 1221-5317, 2014.

68. E.M. Nagy , S. Bungescu , **O. Ranta** , P.V. Boros, 2015, Implementation status of mandatory inspection of sprayers in Romania, Revista Julius-Kühn, nr 449/2015, Germania
69. Ovidiu MARIAN, Ioan DROCAȘ, Adrian MOLNAR, Mircea MUNTEAN, **Ovidiu RANTA**, 2015, Research on the changed operating parameters during operation mm110-03 and idk 120-04 nozzles, The 14th International Symposium PROSPECTS FOR 3rd MILLENNIUM AGRICULTURE 24 - 26 September, 2015 Cluj-Napoca, Romania
70. VOEVOD Mihai, Adriana Paula David*, **RANTA O.**, TOPAN C, Maria Olivia MOLDOVAN, Cristina GLIGA, Alexandru NAGHIU, Svetlana Micle, Sorin VÂTCĂ, Study On Meteorological Parameters (Temperature And Precipitation) In Cluj Napoca In The Interval 2015-2020, Agricultura no. 3 – 4-2020 (115-116)
71. VOEVOD Mihai, **Ovidiu RANTA***, Adrian MOLNAR, Ovidiu MARIAN, A.B GHETE, 2020, Study On Factors That Influence Water Erosion On Agricultural Land – Review, , Agricultura no. 3 – 4-2020 (115-116)
72. VOEVOD M., DÎRJA M, Maria MOLDOVAN, Adriana DAVID, C TOPAN, **O. RANTA**, Iulia ARION, M. SĂBĂDAȘ, Adela HOBLE, Mihaela REBREAN, 2020, Rooting Efficiency Researches For The Campsis Radicans Species Used For Improving Slopes Revista Agricultura, Cluj-Napoca, Romania, no. 1 - 2 (113-114)/ 2020
73. **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

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. Drocaș 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. Drocaș, I., Gheres M. Marian, O., Molnar, A. **Ranta, O.** Stanila S. *Influenta tipului de duza asupra gradului de acoperire la luarea de erbicidat* ; Denumire conferinta, organizator, perioada, oras, tara: INMA Bucuresti, Agricultura si Inginerie, Nr.24, Ianuarie 2008 (BDI)
5. Drocaș, 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)

Alte publicații

Short communication

1. Sârb V., Drocaș I., Gherman V., Naghiu Al., Naghiu Livia, Bărbieru V., Morar M., **Ranta O.**, Molnar A, *Cercetări privind optimizarea tehnologiei de recoltare a furajelor pentru fân în fermele private din zonele submontane ale Transilvaniei*. Poster Simpozion USAMV "Agricultură și Alimentație, prezent și perspective", Cluj-Napoca, 17 noiembrie 2000.

2. Drocaș, I., **Ov. Ranta**, V., Sârb, Zs. Buzogany, V., Haitău, I., Vaida, *Testing the spraying machine EEP-300 in laboratory conditions*, Buletinul USAMV-CN, 58/2003(-) ISSN 1454-2382
3. **Ranta O.**, Drocas I., V. Ros, Buzogany A., K. Koller, *SPC seeding machine adjustment to no tillage*, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2004. (ISI Proceedings)
4. 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
5. Drocas I., Marian O., **Ranta O.**, *Guidance devices for field crops spraying machines*, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2007.
6. Stanila S., Drocas I., Molnar A., **Ranta O.**, *Equipment for testing the technical status of spraying machines*, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Agricultura, 2007.
7. Ioan DROCAȘ, Ovidiu MARIAN, **Ovidiu RANTA**, Sorin STĂNILĂ, Mircea MUNTEAN, An Overview of the Gps Uses in Agriculture, Bulletin UASVM Agriculture, 68(1)/2011.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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,

PROIECTE DE CERCETARE DIRECTOR/RESPONSABIL

1. Cercetări privind mecanizarea tehnologiei de semănat direct și extensia acestuia în România, Director proiect AT, 2001.
2. Contract TOPPS cu ECPA Bruxelles, 2015-2018.
3. 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.
4. Train operators to Promote best Practices and Sustainability – TOOPS, 2019.
5. Train Operators to Promote best Practices and Sustainability (TOPPS – Best Management Practices) cu ECPA Bruxelles prin AIPROM București, 2020.

MEMBRU ÎN ECHIPE DE CERCETARE

1. Cercetări privind influența indicilor energetici și de exploatare a agregatelor agricole asupra calității și prețului de cost al lucrării 1997-1998, Grant CNCSIS, Director Prof.dr. Ioan Drocas
2. Promovarea cercetărilor și participării în programe transnaționale europene în domeniul utilizării eficiente a surselor de energie regenerabile din agricultură, CEEX, 2006-2008 Director Prof.dr. Ioan Drocas
3. Cercetări privind stabilirea metodologiei de control și aparaturii necesare diagnosticării mașinilor pentru tratamente fitosanitare în vederea reducerii poluării 2001-2003 Grant CNCSIS Director Prof.dr. Ioan Drocas

4. Proiect FP5-EC-Opportunities for and modernisation for tourism led integrated rural development in rural regions of selected member states-QLK5-CT-2000-00407,2000-2003
5. Reducerea poluării mediului prin perfecționarea mașinilor pentru tratamente fitosanitare și a utilizatorilor acestora,2004-2005, Grant tip A CNCISIS Director Prof.dr. Ioan Drocas
6. Cercetarea și dezvoltarea unor tehnologii durabile de tratamente fitosanitare, cu impact favorabil asupra mediului și calității produselor agricole,CEEX, 2006-2008; Director Prof.dr. Ioan Drocas
7. Cercetări privind promovarea unui sistem complex pentru evaluarea caracteristicilor fizico-mecanice ale solurilor în vederea creșterii siguranței și securității producției agricole, 2008-2011; Responsabil partener Prof.dr. Ioan Drocas
8. Cercetări privind optimizarea tehnologiilor de recoltare a furajelor pentru fân în ferme private din zonele submontane ale Transilvaniei,Grant CNCSISTip A, 1999-2001, Director Prof.dr. Vasile Sarb
9. Cercetări privind optimizarea tehnologiilor de recoltare a furajelor pentru însilozare în ferme agrozootehnice,Grant CNCSISTip A, cod 594, 2002-2004 Director Prof.dr. Vasile Sarb
10. Grant CNCISIS – MEC, tip AT (2002-2003): Cercetări privind influența sistemelor neconvenționale de lucrare, asupra biologiei și stării fitosanitare a solului. Partener: MEN-CNCISIS, tema nr. 57, cod 147/2003, comisia 5. http://www.usamvcluj.ro/SMDT/Proi_finaliz/proiect_5.htm Grant CNCISIS – MEC, tip AT (2002-2003): Director Prof.dr. Rusu Teodor
11. Grant CNCISIS – MEC, tip A (2004-2006): Cercetări privind influența sistemelor minime de lucrare asupra conservării fertilității, a biodiversității și a rezervei de apă acumulată în sol, ca bază eco-tehnologică pentru o agricultură durabilă. Cod CNCISIS 753/2004.
12. Proiect CEEX, Modulul III, MEC-CNMP, (2006-2008): Promovarea integrării cercetării tehnologiilor agricole durabile și a sistemelor conservative de lucrare a solului în sistem modern de cercetare. Nr. proiect 12800/2006. C.129/1.08.2006
13. Proiect CEEX, Modulul I, MEC – AMCSIT, (2006-2008): Sistem complex de cercetare a fenomenelor de degradare a terenurilor arabile și monitorizarea impactului negativ al agriculturii asupra resurselor moderne și a schimbărilor climatice globale. Contract nr. 124/20.07.2006.
14. Proiect PN II Parteneriate, MECI – CNMP, (2008-2011), Monitorizarea impactului agriculturii asupra schimbărilor climatice globale, managementul solului, apei și carbonului prin sisteme conservative: minimum tillage și no-tillage, în Câmpia Transilvaniei. C. 52-114/1.10.2008-2011,
15. Contract de cercetare, SC Agrocons Parox SRL (2011): Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiei de semănat direct la cultura porumbului. C. 3654/14.04.2011
16. Proiect Cecuri de inovare, UEFISCIDI (2012): PN-II-IN-CI-2012-1-0201c. 109CI/20.07.2012: Implementarea tehnologiei cu lucrări minime la cerealele de toamnă și optimizarea utilizării solurilor la SC Nora Ly Agroserv SRL sub aspectul eco-condiționalității.
17. Programul IDEI – Workshop-uri Exploratorii PN-II-ID-WE-2012-4-092, c. 85/24.09.2012: Managementul Solului, Apei și Carbonului: Beneficii de Mediu, Economice și Sociale
18. Proiect Cecuri de inovare, UEFISCIDI (2012): PN-II-IN-CI-2012-1-0201c. 109CI/20.07.2012: Implementarea tehnologiei cu lucrări minime la cerealele de toamnă și optimizarea utilizării solurilor la SC Nora Ly Agroserv SRL sub aspectul eco-condiționalității.
19. Un prim pas pe piața muncii pentru studenții de la științe agronomice și medicină veterinară Contract POSDRU/189/2.1/G/156518
20. Proiect Cecuri de inovare, UEFISCIDI cod PN-II-IN-CI-2013-1-0007, contract 196CI/22.10.2013 (2013-2014): Implementarea tehnologiilor agricole conservative pentru culturile de primăvară.
21. Proiect Cecuri de inovare, UEFISCIDI cod PN-II-IN-CI-2013-1-0007, contract 196CI/22.10.2013 (2013-2014): Implementarea tehnologiilor agricole conservative pentru culturile de primăvară.
22. 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, modern de GRANT nr. 1496 / 23.09.2002.

23. Proiect CEEEX, 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
24. 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
25. Proiect CEEEX, Modulul I, MEC – AMCSIT: Cercetarea și dezvoltarea unor tehnici odern ra și a echipamentelor de aplicare, pentru întreținerea culturii de cartof, în odern odern ra ve. Contract nr. 66/4.10.2006
26. Grant CNCISIS tip A: Testarea si diagnosticarea starii tehnice a masinilor pentru lucrari fitosanitare in vederea reducerii poluarii mediului. COD CNCISIS 894/2007
27. Cercetări privind influența interacțiunii roată-sol asupra compactării solurilor agricole” Grant CNCISIS (TIP At, aprobat 2002-2003, cod 397, 145):
28. 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
29. 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
30. Implementarea tehnologiei de semanat direct la culturile de odern ra Contract de Consultanta si Cercetare nr. 3812/31.03.2014, Beneficiar SC Pombis SA
31. Sustinerea activitatilor de cercetare stiintifica in domeniile agriculturii si protectiei mediului prin elaborarea 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
32. Optimizare laborator de micropropagare, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0046, Contract nr. 5BG/2016
33. SPIRE

ARTICOLE PUBLICATE IN REVISTE INDEXATE IN BAZE DE DATE INTERNATIONALE BDI

1. Ioan DROCAȘ, Ovidiu MARIAN, Sorin STĂNILĂ, Ovidiu RANTA, Adrian MOLNAR,, 2015, *Research Regarding the Assesment of the Coverage Degree for Phytosanitary Treatments Using Different Types of Nozzles*, Research Regarding the Assesment of the Coverage Degree for Phytosanitary Treatments Using Different Types of Nozzles, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Agriculture 71(2)
2. Ioan Rotar, Mirela Cirebea, Roxana Vidican, Florin Păcurar, Anamaria Mălinaș, Ovidiu Ranta, 2015, *Productivity of Festuca rubra L.–Agrostis capillaris L. Grasslands*, Bulletin USAMV series Agriculture 72(2)/2015 Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386 DOI 10.15835/buasvmcn-agr: 11565
3. Mirela Cirebea, Ioan Rotar, Roxana Vidican, Florin Păcurar, Anca Dorina Plesa, Ovidiu Ranta, 2015, *Changes in phyto-diversity on Festuca rubra l.–Agrostis capillaris l. Grasslands*, Bulletin USAMV series Agriculture 72(2)/2015 Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386 DOI 10.15835/buasvmcn-agr: 11564.
4. Victor Adrian Bărbieru, Mihai Iar, Ovidiu Ranta, Mircea Muntean, Ovidiu Marian, Laurent Ognean, Georgiana Cătunescu, 2016, *Influence of Climate Factors and Plant Varieties on the Hay Technology (Fibrous Feed)* Buletin USAMV CN, series Agriculture 73(2) 2016, pag 149-15269.
5. Mirela CIREBEA, Ioan ROTAR, Roxana VIDICAN, Florin PĂCURAR, Anamaria MALINAS, Ovidiu RANTA, 2016, *Characterization Phyto-Socio-Ecological of Agrostis capillaris L. Grasslands* – Bulletin UASVM series Agriculture 73(2)/2016

6. Ioan ROTAR, Mirela CIREBEA*, Roxana VIDICAN, Florin PĂCURAR, Anamaria MALINAȘ, **Ovidiu RANTA**, 2016, Mineral Fertilization with UAN on Natural Grassland Festuca rubra L. with Agrostis capillaries L. – Bulletin UASVM series Agriculture 73(2)/2016
7. Rotar Ioan, Cirebea Mirela, Păcurar F., Vidican Roxana, Malinas Anamaria, **Ranta O.**, 2016, Mineral And Organic Fertilization Influence On Festuca Rubra – Agrostis Capillaris Natural Meadow- Romanian Journal of Grassland and Forage Crops (2016)13, ISSN 2068 – 3065 (Print)
8. ROMAN Raoul Alin, Ioan OROIAN*, **Ovidiu RANTA**, Antonia ODAGIU, Daniela BORDEA 2017, The Study of the Efficacy of Wheat Herbicidation. Note II: The Use of Compact Nozzle with Air Injection IDK-, ProEnvironment 10 (2017) 81 – 85
9. ROMAN Raoul Alin, Ioan OROIAN*, **Ovidiu RANTA**, Antonia ODAGIU, Daniela BORDEA 2017, The Study of the Efficacy of Wheat Herbicidation. Note I: The Use of Multifunctional Nozzle with Laminar Jet of LU Type- ProEnvironment 10 (2017) 76 – 80
10. CRIȘAN Valentin Dan, Sorin STĂNILĂ *, **Ovidiu RANTA**, Ovidiu MARIAN, Adrian MOLNAR-IRIMIE, Victor BĂRBIERU, Călin TOPAN, 2018, Researches Regarding the Degree of Coverage When Executing Phytosanitary Treatments with Atom 1000 Sprayer-, ProEnvironment 11 (2018) 158-161, Cluj Napoca, Print ISSN: 1844-6698, Electronic ISSN: 2066-1363.
11. PLEȘA Anca, VIDICAN Roxana, STOIAN Vlad, GHEȚE Alexandru, MOLDOVAN Cristina, FLORIAN Vasile, FLORIAN Teodora, **RANTA Ovidiu**, MARIAN Ovidiu, 2019, Behaviour of Some Maize Hybrids Under Cojocna Conditions- PROCEEDINGS OF THE International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17th -18th October, Iasi, Romania
12. MARȚIȘ Georgiana, **Ovidiu RANTA***, Adrian MOLNAR, Adrian PĂCURAR, 2019, Analysis of Synthetic Aperture Radar for Agriculture Applications: A Review- 2019 ProEnvironment 12 240-24519
13. MOLNAR-IRIMIE Adrian, **Ovidiu RANTA***, Ovidiu MARIAN, Daniel PĂCURAR, Georgiana MARȚIȘ, Sorin STĂNILĂ 2019, Studies on Using Optical Sensors in Agricultural Production- ProEnvironment 12 (2019) 246-249
14. AD Păcurar, **O Ranta**, A Molnar, O Marian, M Duda, RA Sabo, G Petruț, 2019, Green seeker, an automatic control system for variable rate fertilizer application. A bibliographic study. ProEnvironment 12 (38), 116-120
15. S Sorin, **O RANTA**, A MOLNAR, VD CRIȘAN, O MARIAN, A STĂNILĂ, 2019, Influence of Ploughing on Soil Apparent Density, Humidity and Water Reserve. ProEnvironment Promediu 12 (38)
16. M Ovidiu, M MUNTEAN, **O RANTA**, A MOLNAR, V CRIȘAN, 2019, Sensors Used to Determine Physical Soil Properties. ProEnvironment Promediu 12 (38)

Cluj Napoca
02.07.2021

Conf. dr. ing. Ovidiu Ranta