

LISTA DE LUCRĂRI

a) Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii

BREVETE DE INVENȚIE

1. Domuța C., Ciobanu Gh.,..., **Domuța Cr.**, ..Vușcan A., Metodă de prognoză a irigației la cultura porumbului, Brevet de invenție 123437 din 30.05.2012
2. Domuța C., Ciobanu Gh., ..., **Domuța Cr.**., Vușcan A., Procedeu de ameliorare a fertilității solurilor erodate Brevet de invenție Nr 123118 din 30.11.2010

Lucrări ISI

3. W. Jarecki, I.M.Borza, C.A. Rosan, Simona Ioana Vicas, **C.G. Domuța**, *Soybean Response to Seed Inoculation with Bradyrhizobium japonicum and/or Nitrogen Fertilization Agriculture*, 14(7), 1025; (IF 3.3.), e-ISSN 2077-0472, WOS:001278212000001 July (Q1) 2024, <https://doi.org/10.3390/agriculture14071025>,
4. R. Brejea, S. Roșca, F.D. Tăut, Ș, Bilașco, **Cr. Domuța**, I.M. Borza, *Quantitative GIS Model for Evaluating the Favorability of Alfalfa (Medicago sativa L.) Culture for Suitable Varieties in Romania: Case Study Bihor County* Applied- Sciences Basel, Volume 11, ISSUE 9, 4205, ID: applsci-1167262; doi: 10.3390/app11094205, MDPI Academic Open Acces Publishing since 1996, May 2021 Impact factor 2.474, WOS:000649891100001; PDF Version: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/9/4205/pdf>
5. **Domuța Cr. G.**, C Domuța, M.A. Gîtea, I.M. Borza, A.C. Pereș, I. Pantiș, N. Cenușa, R.P. Brejea, *The Bases of Peach Tree Irrigation in the Fruit-Growing Basin from Oradea and the Use of the Microsprinkler System*. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca Vol 46 No 1, pp. 213-222, Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309, (IF 2016- 0.480), 2018 <http://www.notulaebotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/10771>
6. **Domuța Cr. G.**, Ana C. Pereș, Radu P. Brejea, I. M. Borza, Eugen Jude, Nandor Köteles, Nicolae Cenușa, Mariana F. Bei, *Irrigation, a Basic Technological Element, for Improving the Autumn Cabbage Yield in Crișurilor Plain, Western Romania* Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca Vol 45 No 2, pp. 582-588, Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309, (IF 2016- 0.480), 2017 <http://www.notulaebotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/10774>
7. **Domuța Cr.**, A. Pereș, R. Brejea, I. Borza, M. Bei, Köteles N., M. Gîtea, Eugen Jude, *Pedological Drought Influence on Some Parameters of Soybean Crops from Crișurilor Plain* Romanian Agricultural Research, No. 35, First Online: DII 2067-5720 RAR 2018-2, February, 2018; <https://www.inceda-fundulea.ro/rar/nr35/rar35.8.pdf>
8. Domuța C., Șandor M., Ciobanu Gh, **Domuța Cr**, Borza I., Breja R, Vușcan A, *Influences of the long term irrigation use (1976-2008) on the physical and chemical properties of the preluvosoil in the Crișurilor Plain conditions*, Journal of Environmental Protection and Ecology vol 13 Issue 2 pg. 135-143, ISBN ISSN 1311-5065, 2012 <http://www.jepe-journal.info/vol-13-no-1>
9. Domuta C., M. Sandor, Gh. Ciobanu, A. Samuel, C. Ciobanu, A. Domuta, I. Borza, **Cr. Domuta**, R. Brejea, M. Gîtea, *Influence of the crop system on soil erosion and on the soil physical properties under the Romania's North-Western area conditions*. Journal of Environmental Protection and Ecology vol 13 Issue 2 pp 736-745, 2012 <http://www.jepe-journal.info/vol-13-no-2>

LUCRĂRI BDI publicate în străinătate

10. **Domuța Cr.**, *The hydric stress influence on quantity and quality of the maize yield in the Crișurilor Plain conditions*. Acta Agraria Debreceniensis, HU-ISSN 1587-1282, pg. 21-28, 2013 <https://doi.org/10.34101/actaagrar/53/2121>; <https://ojs.lib.unideb.hu/actaagrar/article/view/2121/2014>

b) Teza de doctorat

TI Domuța Cr., *Cercetări privind influența irigației asupra culturilor de porumb, soia și sfeclă de zahăr în condițiile Câmpiei Crișurilor*, USAMV Cluj Napoca, 2010, coordonator științific: Prof.univ.dr.ing. Leon Sorin Muntean

c) Brevete de invenții și alte titluri de proprietate industrială

- B1.** Șcheau V., ..., **Domuța Cr.**, Bara L., Brejea R., *Soiul de migdal NICOLETA*. Brevet pentru soi de plante Nr. 00300/20.03.2013
- B2.** Șcheau V.,..., **Domuța Cr.**..., Vlad M., *Soiul de migdal ADELUTA*. Brevet pentru soi de plante Nr. 00299/20.03.2013
- B3.** Șcheau V.,..., **Domuța Cr.**..., Brejea R., Vlad M., *Soiul de migdal CRISTI*. Brevet pentru soi de plante Nr. 00301/20.03.2013
- B4.** Domuța C., Ciobanu Gh.,..., **Domuța Cr.**, ..Vușcan A., *Metodă de prognoză a irigației la cultura porumbului*, Brevet de invenție 123437 din 30.05.2012
- B5.** Domuța C., Ciobanu Gh., ..., **Domuța Cr.**..., Vușcan A., *Procedeu de ameliorare a fertilității solurilor erodate* Brevet de invenție Nr 123118 din 30.11.2010

Cereri brevete de invenție depuse la OSIM ca singur autor sau prim autor:

1. **Domuța Cr.**,Cenușa N., *Tehnologie holistică de obținere a grâului cu calități superioare de panificație pe terenurile afectate succesiv de exces și deficit de umiditate și pe terenurile erodate*. Cerere de brevet de invenție - A/00593/12.08.2015
2. **Domuța Cr.**..., Cenușa N., *Tehnologie de stabilire a momentului aplicării udărilor la cultura grâului*. Cerere de brevet de invenție -A/00595/12.08.2015
3. **Domuța Cr.**, ..., Oșvat M., *Metodă de prognoză a irigației la cultura piersicului irigat prin picurare*. Cerere de brevet invenție nr. A/00311 din data de 17.04.2014
4. **Domuța Cr.**, *Metodă de prognoză a irigației la cultura piersicului irigat prin microaspersiune*; Cerere de brevet invenție nr. A/00310 din data de 17.04.2014
5. **Domuța Cr.**..., Vușcan A., *Metodă de prognoză a irigației la cultura grâului* Cerere de brevet de invenție nr. A/01231 din data de 25.11.2011

d) Cărți și capitole în cărți

Cărți/Cursuri

- Ca1 Domuța Cr.**, Domuța C., *Irigarea culturilor*, Editura Primus, Oradea, ISBN 978-606-707-581-6, pg. 299, **2024**
- Ca2** Bandici Gh.E., Ileana Ardelean, Ioana Maria Borza, **C. G. Domuța**, *Tratat de Fitofiziologie*, Editura Primus, Oradea, 2023, pag. 545., ISBN 978-606-707-525-0, **2023**
- Ca3** Ileana Ardelean, Ioana Maria Borza, **Cristian Gabriel Domuța**, *Agrotehnică*, Editura Primus, Oradea, pag.390. ISBN 978-606-707-476-5., **2022**
- Ca4 Domuța Cr.**, Domuța C. *Irigarea culturilor*, Editura Primus, Oradea, ISBN 978-606-707-122-1, pg. 341, **2016**
- Ca5 Domuța Cr.**, Domuța C., *Materii prime vegetale*, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0136-1, pg. 346, **2010**

Cursuri fără ISBN

- Ca1 Domuța Cr.**, *Protecția produselor alimentare de origine vegetală*, pg. 135, **2015**
- Ca2 Domuța Cr.**, *Curs de materii prime vegetale*, pg. 425, **2012**
- Ca3 Domuța Cr.**, *Bolile produselor vegetale depozitate*, pg. 230, **2012**

Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute

- Cb1.** Domuța C., I. Borza, **Cr. Domuța (coord)**, V. Șcheau, M. Gîtea, Gh. Sarca, Csep N, E. Bucurean, M. Șandor, A. Samuel, R. Brejea, M. Bei, E. Jude, A. Pereș. Köteles N., E. Agud, A. Cozma, C. Roșan, N. Cenușa, R. Albu, *Tehnologie de îmbunătățire a managementului apei la cultura piersicului neirigat*. Ed. Universității din Oradea ISBN 978-606-10-1279-4, 298 p., **2014**
- Cb2.** Domuța Cornel, **Cr Domuța (coord)**., Șandor M., Șcheau V., Cărbunar M., Bei M., Borza I., Brejea R., Bandici Gh., Ardelean I., Sarca Gh., Bucurean E., Bunea A., Jude E., Gîtea M., Pantea E., Costea M., Oșvat M., Oneț Cr., Oneț A., Coman I., *Cercetări privind irigațiile în Câmpia Crișurilor (1967-2014)* Ed. Universității din Oradea ISBN 978-606-10-1448-4, 322 p. **2014**
- Cb3.** Domuța Cornel, Ciobanu Gh., **Domuța Cr.**, Șandor M., Șcheau V., Ciobanu C., Borza I., Domuța A., Brejea R., Cărbunar M., Gîtea M., Vușcan A., Oneț Cr., Cozma A., *Irigarea culturilor în Câmpia Crișurilor, (Crops irrigation in the Crisurilor Plain)* Ed. Universității din Oradea ISBN978-606-10-0843-8, 490 p. **2012** <http://cabdirect.org/abstracts/20143146154.html?sessionid=1E5BE4B0A8A136EE710012BF091BBA3E>
- Cb4.** **Domuța Cr.**, *Cercetările privind irigarea soiei în Câmpia Crișurilor*. Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0965-7, pg. 287, **2012**

- Cb5.** Domuța C., M. Șandor coord., **Cr. Domuța**, V. Șcheau, I. Borza, M. Cărbunar, V. Zoltan, N.C. Sabău, R. Brejea, M. Gîtea, A. Vușcan, Cr. Oneț, *Relații în sistemul sol-apă – atmosferă în Câmpia Crișurilor*, Ed. Universității din Oradea ISBN 978-606-10-0618-2, 294 p, **2011**
- Cb6.** Domuța C. coord., M. Șandor, Gh. Ciobanu, **I. Borza**, C. Ciobanu, Gh. Bunta, A. Timar, Csep N., E. Bucurean, Gh. Sarca, Cr. Domuța, L. Bara, R. Brejea, A. Vușcan, A. Oneț, *Calitatea grăului în Câmpia Crișurilor*, Ed. Universității din Oradea ISBN 978-606-10-0616-8, 248 p, **2011**
- Cb7.** C. Domuța coord., R. Brejea, M. Șandor, Gh. Ciobanu, **I. Borza**, N. Csep, C. Ciobanu, N.C. Sabău, C. Purcărea, E. Bucurean, Cr. Domuța, C. Bara, A. Vușcan, *Eroziunea terenurilor în pantă din Bihor*, Ed. Universității din Oradea ISBN 978-606-10-0617-5, 200 p, **2011**
- Cb8.** **Domuța Cr.**, *Subasigurarea cu apă a porumbului, soiului și sfeclei de zahar din Câmpia Crișurilor*. Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0528-4, pg. 352, **2011**
- Cb9.** **Domuța Cr.**, Domuța C., *Irigarea porumbului în Câmpia Crișuribrevlor*, Editura Universității Oradea, ISBN 978-606-10-0189-7, pg. 350, **2010**
- Cb10.** Domuța Cornel, coordonator, V. Șcheau, Gh. Ciobanu, Maria Șandor, Violeta Șcheau, Cornelia Ciobanu, Alina Samuel, M. Cărbunar, Maria Colibaș, I. Borza, **Cr. Domuța**, N.C. Sabău, A. Domuța, Camelia Bara, L. Bara, R. Brejea, A. Bunea, Ileana Ardelean, A. Vușcan, Anuța Jurca, *Irigațiile în Câmpia Crișurilor 1967-2008*, Editura Universității Oradea. ISBN 978-973-759-878-3. 392p, **2009**
- Cb11.** Domuța Cornel (coordonator), Gh. Bandici, Gh. Ciobanu, Cornelia Ciobanu, Alina Samuel, N. Csép, Elena Bucurean, I. Borza, Maria Șandor, Gh. Bunta, Ileana Ardelean, **Cr. Domuța**, *Asolamentele în sistemele de agricultură*. Editura Universității Oradea. ISBN 978-973-759-665-9. 297p, **2008**
Carte premiată cu Premiul “Constantin Sandu Aldea” al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură “Gheorghe Ionescu Sisestii”, 2008 <http://www.asas.ro/wcmqs/academia/premiile-asas/premii+cultura+plantelor+de+camp.html>
- Cb12.** Domuța Cornel (coordonator), Gh. Bandici, Gh. Ciobanu, N. Csép, Cornelia Ciobanu, Alina Samuel, Elena Bucurean, Maria Șandor, I. Borza, Gh. Bunta, Ileana Ardelean, **Cr. Domuța**, *Asolamentele în Câmpia Crișurilor*, Editura Universității Oradea. ISBN 978-973-759-350-4. 250p, **2007**

Îndrumare publicate

- I.1** **Domuța Cr.**, **Domuța C.** *Lucrări practice de irigarea culturilor*, Editura Primus, Oradea, ISBN 978-606-707-580-9, p. 53, **2024**
- I.2** Domuța C. (coord), R. Brejea., M. Șandor, **Cr. Domuța**, I. Borza, A. Timar, A. Vușcan, Gh. Ciobanu, Csep N., C. Ciobanu, E. Bucurean, M. Zăpârțan, M. Curilă, T. Romocea, Gh. Sarca, V. Laslo, E. Pantea, A. Samuel, A. Oneț, Cr. Oneț, E. Șerban, M. Costea, M. Gîtea, E. Agud, M. Bodog, E. Jude, A. Cozma, *Monitoringul mediului – lucrări practice-*, Ed. Ed. Universității din Oradea ISBN 978-606-10-0993-0, 607 p., **2013**
- I.3** Domuța Cornel, coord., V. Bara, R. Brejea, Gh. Ciobanu, N.C. Sabău, M. Șandor, Csep N., **I. Borza**, C. Ciobanu, E. Bucurean, C. Bara, Cr. Domuța, L. Bara, Al. Samuel, A. Timar, T. Romocea, M. Bodog, A. Vușcan, A. Cozma, Cr. Oneț, *Practicum de monitoring al mediului*, Ed. Univ. din Oradea ISBN 978-606-10-0192-7, 546 p, **2011**
Fără ISBN
- I.4** **Domuța Cr.**, *Bolile produselor vegetale depozitate – Lucrări practice-* pg. 160, **2012**

Capitole publicate în volume colective,

- D1** Domuța C., coordonator,....., **Domuța Cr.**, *50 de ani de cercetări agricole în Oradea, Fascicula I Culturi de câmp și furaje*, Editura Universității din Oradea, ISBN, 978-606-10-0730-1, pg. 553, **2011**

e) Articole studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional

Articole în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI

- ISI 1.** Ioana Maria Borza, Cristina Adriana Rosan, Daniela Gitea, Manuel Alexandru Gitea, Alina Dora Samuel, Carmen Violeta Iancu, Ioana Larisa Bene, Daniela Padilla-Contreras, **Cristian Gabriel Domuța**, Simona Ioana Vicas, *Influence of Organic Mulching Strategies on Apple Tree (*Malus domestica* BORKH.) Development, Fruit Quality and Soil Enzyme Dynamics Agronomy*, 15(9)2021, August **2025** <https://doi.org/10.3390/agronomy15092021>
- ISI 2.** Waclaw Jarecki, Ioana Maria Borza, Cristina Adriana Rosan, **Cristian Gabriel Domuța**, Simona Ioana Vicas, *The Effect of Foliar Micronutrient Fertilization on Yield and Nutritional Quality of Maize Grain* MDPI *Agronomy* 15(8), 1859, DOI: 10.3390/agronomy15081859, eISSN 2073-4395, (IF 3.4) WOS:001557206100001; July **2025**, <https://doi.org/10.3390/agronomy15081859>

- ISI 3. Yildirim E., Turan M., Ekinci M., Ercisli S., Ozturk H.I, Aydin M., Ilhan E., Vicas, S.I., Iancu, C.V.; Gitea, D., **C.G. Domuța**, I.M. Borza*, M.A. Gîtea, *Composition of Anthocyanins, Specific Sugars, and Organic Acids in Wild Edible Aromatic and Medicinal Vegetables*. Horticulturae, 11, 145. WOS:001429567300001 <https://doi.org/10.3390/horticulturae11020145>, 2025
- ISI 4. Waclaw Jarecki, Ioana Maria Borza, Cristina Adriana Rosan, Simona Ioana Vicas, **Cristian Gabriel Domuța**, *Soybean Response to Seed Inoculation with Bradyrhizobium japonicum and/or Nitrogen Fertilization Agriculture*, 14(7), 1025; (IF 3.3.), e-ISSN 2077-0472, WOS:001278212000001 July (Q1) 2024, <https://doi.org/10.3390/agriculture14071025>,
- ISI 5. Manuel Alexandru Gîtea, Ioana Maria Borza, **Cristian Gabriel Domuta**, Daniela Gitea, Cristina Adriana Rosan, Simona Ioana Vicas and Manuela Bianca Pasca - *A Sustainable Approach Based on Sheep Wool Mulch and Soil Conditioner for Prunus domestica (Stanley Variety) Trees Aimed at Increasing Fruit Quality and Productivity in Drought Condition*, Sustainability, 16, 7287. (IF 3,3) e-ISSN 2071-1050 WOS:001312925300001, September, 2024 <https://doi.org/10.3390/su16177287>
- ISI 6. Brejea R., S. Roșca, F. D. Tăut, Ș. Bilașco, **Cr. Domuța**, I.M. Borza, *Quantitative GIS Model for Evaluating the Favorability of Alfalfa (Medicago sativa L.) Culture for Suitable Varieties in Romania: Case Study Bihor County Applied- Sciences Basel*, Volume 11, ISSUE 9, 4205, ID: applsci-1167262; doi: 10.3390/app11094205, MDPI Academic Open Acces Publishing since 1996, May 2021 Impact factor 2.474, PDF Version: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/9/4205/pdf> WOS:000649891100001
- ISI 7. **Domuța Cr. G.**, Cornel Domuța, Manuel A. Gîtea, I. M. Borza, Ana C. Pereș, Ionuț Pantiș, Nicolae Cenușa, Radu P. Brejea, *The Bases of Peach Tree Irrigation in the Fruit-Growing Basin from Oradea and the Use of the Microsprinkler System*. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca Vol 46 No 1, pp. 213-222, Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309, (IF 2016- 0.480), 2018 <http://www.notulaebotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/10771>
- ISI 8. **Domuța Cr.**, A. Pereș, R. Brejea, I. Borza, M. Bei, Köteles N., M. Gîtea, E. Jude, *Pedological Drought Influence on Some Parameters of Soybean Crops from Crisurilor Plain Romanian Agricultural Research*, No. 35, First Online: DII 2067-5720 RAR 2018-2, February, 2018 www.incda-fundulea.ro; <https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr35/rar35.8.pdf>
- ISI 9. **Domuța Cr.G.**, Ana C. Pereș, Radu P. Brejea, I.M. Borza, E. Jude, N. Köteles, N. Cenușa, M.F. Bei, *Irrigation, a Basic Technological Element, for Improving the Autumn Cabbage Yield in Crișurilor Plain*, Western Romania Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca Vol 45 No 2, pp. 582-588, Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309, (IF 2016- 0.480), 2017 <http://www.notulaebotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/10774>
- ISI 10. Samuel A.D., Brejea R., **Domuța C.**, Bungău S., Cenușa N., Tit D.M., *Enzymatic indicators of soil quality* Journal of Environmental Protection and Ecology vol 18 Issue 3 pp 871-878, ISSN 1311-5065, WOS:000417113200006, (IF 2017- 0.774), 2017
- ISI 11. Popescu D.E., Bungău C., Prada M., **Domuța C.**, Bungău S, Țiț D.M. *Waste Management Strategy at a Public University in Smart City Context*. Journal of Environmental Protection and Ecology vol 17 Issue 3 pp 1011-1020, ISSN 1311-5065, WOS:000385910400020, (IF 2016- 0.372) 2016 https://www.researchgate.net/publication/309412148_Waste_management_strategy_at_a_public_university_in_smart_city_context#fullTextFileContent
- ISI 12. Oneț A., Teușdea A., Boja N., **Domuța Cr.**, Oneț Cr., *Effects of common oak (quercus robur l.) Defoliation on the soil properties of an oak forest in western plain of Romania*, Annals of Forest Research, Vol. 58(1), 0,418 (IF), <http://www.afjournal.org/index.php/afj/article/viewFile/544/539>, 2015
- ISI 13. Domuța C, Șandor M, Ciobanu Gh, **Domuța Cr**, Borza I, Breja R, Vușcan A,- *Influences of the long term irrigation use (1976-2008) on the physical and chemical properties of the preluvosoil in the Crisurilor Plain conditions*, Journal of Environmental Protection and Ecology vol 13 Issue 2 pp 135-143, ISBN ISSN 1311-5065, (IF 2012- 0.259) 2012 <http://www.jepe-journal.info/vol-13-no-1>
- ISI 14. Domuta C., M. Sandor, Gh. Ciobanu, A. Samuel, C. Ciobanu, A. Domuta, I. Borza, **Cr. Domuta**, R. Brejea, M. Gîtea, *Influence of the crop system on soil erosion and on the soil physical properties under the Romania's North-Western area conditions*. Journal of Environmental Protection and Ecology vol 13 Issue 2 pp 736-745, 2012 <http://www.jepe-journal.info/vol-13-no-2>
- ISI 15. Sabău N.C., Șandor M., Domuța C., Teușdea A.C., Bodog M., Brejea R., **Domuța Cr.**, *Verification of conditions for irrigation water application in drainage experimental field from Avram Iancu, Bihor county (subirrigation) with Drensubir Program*. Journal of Balkan Environmental Association, pg. 2322-2334, 2011; <http://www.jepe-journal.info/>

ISI 16. Brejea R., Domuța C., Șandor M., Samuel A., Bara V., Ciobanu Gh., Sabău N.C., Ciobanu C., Bara C., **Domuța Cr.**, Bara L., Borza I., Gîtea M., Vușcan A., *The study of physical, chemical and enzymatical properties of the land from a former bauxite quarry in the Pădurea Craiului Mountains in the context of ecological reconstruction*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, North University of Baia Mare, Vol 3 No. 2, pg. 49-63, 2008, ISSN Printed 1842-4090; ISSN Online 1844-1489X, cotate ISI, Factor de Impact 2010 =1,579; Indice de Rapiditate a Citarilor = 0,425; <http://scientific.thomsonreuters.com/cgi-bin/jmlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&Word=carpathian>

Proceeding-uri ISI, Articole Indexate Thomson Reuters

ISI 17. Gomboș Dan, Sabău N.C., Bodog Marinela, **Domuța Cr.**, *DrenVSubIR design software validation for seepage drainage and subirrigation*, 20th Danube Adria Association for Automation & Manufacturing (DAAAM) World Symposium, Austria Center Viena, pg. 1073-1074, 25-28 nov. **2009**; <http://www.daaam.com>,

ISI 18. **Domuța Cr.**, *Influence of the Pedological Drought and Irrigation on Quantity and Quality of the Maize Yield in the Crisurilor Plain Conditions*. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca, Agriculture, vol 66, nr.2, pg. 75-82, **2009** DOI: [10.15835/buasvmcn-agr:4105](https://doi.org/10.15835/buasvmcn-agr:4105); <https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/4105> (indexat Thomson Reuters)

ISI 19. Blaga V., Bara C., Bara L., Bara V., **Domuța Cr.**, *The experimental stand of engines with gasoline injections*. DAAM Viena International Symposium **2008**, ISSN 1726 – 9679, pg. 109-110, [https://www.google.ro/search?client=firefox-
&hs=m1k&rls=org.mozilla:ro:official&channel=ffb&q=DAAM+Viena+International+Symposium+2008&nfp=1&sa=X&ei=GrttVLT5ENPTalKXgOAL&ved=0CBsQvgUoAQ&biw=1366&bih=572](https://www.google.ro/search?client=firefox-&hs=m1k&rls=org.mozilla:ro:official&channel=ffb&q=DAAM+Viena+International+Symposium+2008&nfp=1&sa=X&ei=GrttVLT5ENPTalKXgOAL&ved=0CBsQvgUoAQ&biw=1366&bih=572)

ISI 20. Stanciu A., C. Domuța, M. Șandor, I. Borza, **Cr. Domuța**, *Irrigation influence on water use efficiency in sugarbeet in the conditions of the moderate wet area of the Crișurilor Plain*, Buletin USAMV Cluj-Napoca 63, p. 379-383, ISSN 1454-2382., WOS:000245240200147, **2006**

ISI 21. Domuța C., Ioana Borza, Gh. Bandici, N.C. Sabău, Maria Șandor, Alina Samuel, Elena Bucurean, Alina Stanciu, Ileana Ardelean, M. Cărbunar, **Cr. Domuța**, *Influence of the crop rotation, soil tillage, water supply and weeds on water use efficiency in maize crop from Criș Plain*, Buletin USAMV Cluj-Napoca 63, p. 320-324, ISSN 1454-2382, Conference information: Symposium on Prospects for the 3rd rdN Agriculture, Date: OCT 05-06, 2006 Cluj Napoca ROMANIA. Source: Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Medicine, Horticulture, vol 63, 2006, p. 320-324. Proceedings Paper., **2006**

Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute În reviste CNCSIS, din BDI

a) singur autor

Ri1 **Domuța Cr.**, *Influence of the crop rotation on yield and water use efficiency in winter wheat from Crisurilor Plain*. Analele Univ. din Oradea Fasc. Protecția Mediului vol XXIV pg. 15-22, **2015** http://promEdituraoradea.ro/facultate/publicatii/protectia_mediului/2015A/agr/03.%20Domuta%20Cristian.pdf

Ri2 **Domuța Cr.**, *Water consumption of irrigated and unirrigated maize crop and irrigation influence on yields obtained in different areas from Romania*. Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 49-56, **2015** http://promEdituraoradea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2015/papers/08.%20Domuta%20Cristian%202.pdf

Ri3 **Domuța Cr.**, *Irrigation an important component of the alfalfa technology in Crisurilor Plain*, Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 65-72, **2014** http://promEdituraoradea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2014/papers/09.%20Domuta%20Cristian%201.pdf

Ri4 **Domuța Cr.**, *Irrigation influence on water consumption and yield in sunflower crop in the Crisurilor Plain and in different regions of Romania*. Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 73-80, **2014** http://promEdituraoradea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2014/papers/10.%20Domuta%20Cristian%202.pdf

Ri5 **Domuța Cr.** *Research regarding the impact of the correctly irrigation scheduling on soybean from Crisurilor Plain* Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XXIII Anul 19 pg. 43-51, **2014** http://promEdituraoradea.ro/facultate/publicatii/protectia_mediului/2014B/agr/08.%20Domuta%20Cristian%201.pdf

Ri6 **Domuța Cr.**, *Researches regarding to subbasurance with water a premise for an optimum irrigation scheduling of maize crop from Crisurilor Plain*. Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XXIII Anul 19 pg. 51-59, **2014**, http://promEdituraoradea.ro/facultate/publicatii/protectia_mediului/2014B/agr/09.%20Domuta%20Cristian%202.pdf

Ri7 **Domuța Cr.**, *Pedological Drought Influence on Maize Yield Quantity and Quality in the Crisurilor Plain*, Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 27-38, **2013**, http://promEdituraoradea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2013/agr/04.%20Domuta%20Cristian%202.pdf

Ri8 **Domuța Cr.**, *Pedological drought influence on quantity and quality of the soybean grains, Oradea 2009-2011* Analele Universității din Oradea Fascicula: Ecotoxicologie, Zootehnie și Tehnologii de Industrie Alimentară, pg. 351-357, **2012 (B+)**, http://promEdituraoradea.ro/facultate/anale/ecotox_zooteh_ind_alim/2012B/ipa/09.%20Domuta%20Cristian.pdf

- Ri9 Domuța Cr.**, *Pedological drought influence on yield quantity and quality of the maize in the Crișurilor Plain*, Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XVII Anul 16 pg. 53-63, **2011**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protecția_mediului/2011B/agr/09.%20Domuța%20Cristian.pdf
- Ri10 Domuța Cr.**, *Correlations in the Soil–Water–Plant System in Maize from Crișurilor Plain*, Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 141-148, **2011**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2011/papers/20.%20Domuța%20Cristian.pdf
- Ri11 Domuța Cr.**, *The influence of the irrigation suspending on water consumption, yield and on water use efficiency in maize in the Crișurilor Plain condition*, Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XV Anul 15, pg. 87-95, **2010**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protecția_mediului/2010/agr/17.%20Domuța%20Cristian%201.pdf
- Ri12 Domuța Cr.** *Researches regarding the correlations between the drought and climate index and maize yield in the conditions of the north-western Romania*, Analele Universității din Oradea, Fascicula Protecția Mediului, pg 128, **2009**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protecția_mediului/2009/agr/20.Domuța%20Cristian%201.pdf

b) prim autor

- Ri13 Domuța Cr.**, Șandor Maria, Bei Mariana, *The Influence of the Basic Work of the Soil on the Productions of Maize Obtained in the Conditions of the Crisurilor Plain*. Analele Universității din Oradea, Fascicula Protecția Mediului Vol. XXVI, pg. 19-26, **2016**, http://protmed.uoradea.ro/facultate/publicatii/protecția_mediului/2016A/agr/03.%20Domuța%20Cristian.pdf
- Ri14 Domuța Cr.**, Borza I., Jude E., Cenusa N., *Irrigation the component of the sustainable technology of the autumn cabbage from Crișurilor Plain*, Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 41-48, **2015**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2015/papers/07.%20Domuța%20Cristian%201.pdf
- Ri15 Domuța Cr.**, Domuța C., Șandor M., Ciobanu Gh., Borza I., Jude E., Vușcan A. *Green manure influence on maize yield and water use efficiency in maize from north western Romania*. Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, VolXX, Anul18, pg.17-23, **2013**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protecția_mediului/2013A/agr/03.%20Domuța%20Cristian.pdf
- Ri16 Domuța Cr.**, Domuța C., Ciobanu Gh., Sandor M., Borza I., Vuscan A. *Green manure and manure influence on the main physical and chemical properties of the soil from Oradea in the sustainable context* Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, VolXXI, Anul, 18pg.69-77, **2013**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protecția_mediului/2013B/agr/11.%20Domuța%20Cristian%201.pdf
- Ri17 Domuța Cr.**, Samuel A., Domuța C., Șandor M., Borza I., Vușcan A. *Soil enzymatic activities under the influence of green manure and manure on eroded soil from Oradea*. Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, VolXXI, Anul18, pg.77-87, **2013**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protecția_mediului/2013B/agr/12.%20Domuța%20Cristian%202.pdf
- Ri18 Domuța Cr.**, Șcheau V., Șcheau Violeta, Gîtea M., Brejea R., Borza I., Jude E., *Research for optimizing the irrigation scheduling in drip irrigated peach tree from Oradea area*, Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 121-130, **2013**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2013/hor/05.%20Domuța%20Cristian%201.pdf
- Ri19 Domuța Cr.**, Domuța C., Șandor M., Borza I., Brejea R., *The Irrigation Influence on Potato Crop in the Crisurilor Plain Conditions*, Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 59-72, **2012**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2012/papers/09.%20Domuța%20Cristian.pdf
- Ri20 Domuța Cr.**, Domuța C., Șandor M., Borza I., Brejea R., *The irrigation, in the context of the sustainable agriculture system from west part of Romania* Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XVI Anul 16, pg. 71-78, **2011** (B+), http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protecția_mediului/2011A/agr/12.%20Domuța%20Cristian.pdf
- Ri21 Domuța Cr.**, Bara V., Bara C., Bara L., *The irrigation influence on maize microclimate in the Crișurilor Plain conditions*, Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XV Anul 15, pg. 94-100, **2010**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protecția_mediului/2010/agr/18.%20Domuța%20Cristian%202.pdf
- Ri22 Domuța Cr.**, Domuța C., Ciobanu Gh., Sandor M., Samuel A., Borza I., Brejea R., Vuscan A. - *Influenta irigației asupra cantității și calității producției de porumb în Campia Crisurilor*, ICDA Fundulea (BDI), pg.117-136, **2009**, <http://www.incda-fundulea.ro/publicatii.htm>
- Ri23 Domuța Cr.**, Domuța C., Sandor M., Borza I., Samuel A., Bara C., Bara L., Brejea R., Vuscan A. - *Irrigation, the measure for pedological drought control and for microclimate improve in soybean from Crisurilor Plain*, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture Vol 66, No 2 **2009** (BDI) <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/issue/view/127>
- Ri24 Domuța Cr.**, Domuța C., Șandor M., Borza I., Samuel A., Bara C., Bara L., Brejea R., Vușcan A. *Researches regarding the irrigation influence on soybean yield in the Crisurilor Plain conditions*, Analele Universității din Oradea, Fascicula Protecția Mediului, pg.123-131, **2009**, http://protmed.uoradea.ro/facultate/anale/protecția_mediului/2009/agr/21.Domuța%20Cristian%202.pdf
- Ri25 Domuța Cr.**, Domuța C., Șandor M., Samuel A. - *The influence of irrigation on the soil water plant sistem relationships in the maize crop from the Crisurilor Plain*, Lucrările Științifice Facultatea Agricultură Timișoara. Editura Agroprint – Symposium: “Trends in European Agriculture Development”. ISSN 1221-5279 , pg. 283,

vol.

2, 2008 <https://www.google.ro/search?client=firefox-a&hs=Zgk&rls=org.mozilla:ro:official&channel=fflb&q=,+Lucr%C4%83rile+%C5%9Etiin%C5%A3ifice+Facultatea+Agricultur%C4%83+Timi%C5%9Foara,+Editura+Agroprint+%E2%80%93+Symposium+:+%E2%80%9CTrends+in+European+Agricuture+Development&nfpr=1&sa=X&ei=97VtVLzFEsebgwSY-4G4DQ&ved=0CBsQvgUoAQ&biw=1366&bih=572>

- Ri26** Domuța Cr., Domuța C., Șandor M., Samuel A., - *Research regarding the oportunity of soy beean irrigation in the Crisurilor Plain*. Lucrările Științifice Facultatea Agricultură Timișoara. Editura Agroprint – Symposium: “Trends in European Agriculture Development”. ISSN 1221-5279, pg. 287 vol. 2, 2008 <https://www.google.ro/search?client=firefox-a&hs=Zgk&rls=org.mozilla:ro:official&channel=fflb&q=,+Lucr%C4%83rile+%C5%9Etiin%C5%A3ifice+Facultatea+Agricultur%C4%83+Timi%C5%9Foara,+Editura+Agroprint+%E2%80%93+Symposium+:+%E2%80%9CTrends+in+European+Agricuture+Development&nfpr=1&sa=X&ei=97VtVLzFEsebgwSY-4G4DQ&ved=0CBsQvgUoAQ&biw=1366&bih=572>

c) Colaborator

- Ri27** MA Gîtea, IM Borza, **CG Domuța**, I Ardelean, CV Iancu, GE Bandici, AJ Mocuța, LI Bene *The Influence of Cultivation Technology on The Growth And Productivity Of Some New Apple Varieties* . Analele Universității din Oradea Fascicula Protecția Mediului, vol XLIV, Anul 30 pg 73-78, ISSN 1224-6255, 2025 https://protmed.uroadea.ro/nou/images/Publicatii/Protectia-mediului/2025A/Horticulture/05_Manuel_GITEA.pdf
- Ri28** Mariana Florica Bei, Carmen Violeta Iancu, Raluca Popovici, Ioana Maria Borza, Andra Nicoleta Lazăr, **Cristian Gabriel Domuța**, Manuel Alexandru Gîtea, Roxana Maria Mureșan, Isabel Andromeda David, *The impact of colors and various sensory interpretations on consumer perception of food quality* Analele Universității din Oradea, Fascicula Ecotoxicologie, Zootehnie și Tehnologii de Industrie Alimentară, Revistă acreditată de CNCISIS, cod 668, categoria B+, din anul 2010, ISSN 1583-4301,(B+), 2025 https://protmed.uroadea.ro/nou/images/Publicatii/Ecotox/2025B/Ing_alim/05_Bei.pdf
- Ri29** MA Gîtea, IM Borza, **C.G. Domuța**, I. Ardelean, CV Iancu, O Berchez, GE Bandici, AJ Mocuța, LI Bene, *Using Soil Conditioner And Organic Mulch To Improve The Soil Water Reserve In A Quince Plantation* Analele Universității din Oradea Fascicula Protecția Mediului, vol XLII, Anul 29 pg 63-68, ISSN 1224-6255, 2024 https://protmed.uroadea.ro/nou/images/Publicatii/Protectia-mediului/2024A/02_Horticulture/02_Gitea_Manuel.pdf
- Ri30** Ardelean I., I.M. Borza, **Cr.G. Domuța**, Gh.E. Bandici, *The Influence of Forerunner Plant, the Regime of Nutrition and Phenophase at Dynamics of Total Biomass Accumulation in Winter Wheat Cultivated on Luvosoils in the Western Plain of Romania*. Analele Universității din Oradea Fascicula Protecția Mediului, vol XL, Anul 28 pg.1-6, ISSN 1224-6255, 2023 https://protmed.uroadea.ro/nou/images/Publicatii/Protectia-mediului/2023A/01_Ardelean_Ileana.pdf
- Ri31** Ardelean I., Borza I.M., Bandici G.E., **Domuța Cr.G.**, *Influence of the crop rotation and the regime of nutrition level on the content of nitrogen, phosphorus, potassium and raw protein of seeds in winter wheat cultivated on the preluvosoils in the Western Plain of Romania*. Annals of the University of Oradea, Fascicle: Environmental Protection, Vol. XXXVIII pp.1-6, 2022
- Ri32** Chilba C., R. Chilba, **Cr. Domuța**, R. Brejea, *Research on The Protein Content Of Some Grain Sorghum Hybrids Grown In Inand, Bihor County*. Annals of the University of Oradea, Fascicle: Environmental Protection, Vol. XXXIXI pp.7-10, 2022
- Ri33** Bei M., **Cr. Domuța**, E. Jude, M. Osvat, A.E. Dragoi, B. Mitrica. *The Impact of Food Quality And Safety On Consumer Perception And Attitude To Food Choices In Romania. Opportunities Under Green Deal*. Global Economic Observer. No. 1, Vol. 9 / 2021. ISSN 2343 – 9742, ISSN (online) 2343 – 9750, ISSN-L 2343 – 9742., 2021 http://www.globeco.ro/wp-content/uploads/vol/split/vol_9_no_1/geo_2021_vol9_nol_art_018.pdf
- Ri34** Pereș A.C., Borza I., Mintăș O., **Domuța Cr.**, Köteles N., Bajo J., *Absolute Extreme Air Temperatures in the Area of Oradea, Bihor County*. Analele Univ. din Oradea Fasc. Protecția Mediului vol XXXVII, Anul 26, pp 265-78, I.S.S.N. 1224-6255, (Ed romana ISSN 2065-3476; Ed engleza ISSN 2065-3484), 2021 https://protmed.uroadea.ro/facultate/publicatii/protectia_mediului/2021B/im/04.%20Peres%20Ana%20Cornelia%2002.pdf
- Ri35** Brejea R.P., **Domuța Cr.G.**, Mondici S., Taut F., *Research regarding the protection of wheat crops against weeds on a histosol from Bervenii Commune Satu Mare County*. AOSR Annals Series on Agriculture, Silviculture and Veterinary Medicine Sciences. Vol.. 9 Nr. 1 pp 86-93 Editura Academiei Oamenilor de Știință din România PRINT ISSN 2069 – 1149 Online ISSN 2344 – 2085, 2020 <https://aos.ro/wp-content/anale/AVol9Nr1Art.9.pdf>
- Ri36** Pereș A.C., Köteles N., **Domuța Cr.**, Amarie S., *The Monthly And Annual Air Temperature Regimes In The Vad-Borod Depression*, Analele Universității din Oradea, Fascicula Protecția Mediului, Vol. XXXV, pp. 229-234, 2020 https://protmed.uroadea.ro/facultate/publicatii/protectia_mediului/2020B/im/05.%20Peres%20Ana%20Cornelia.pdf
- Ri37** Pereș A.C., Köteles N., Borza I., **Domuța Cr.**, *The Relative Moisture of Air in the Crișuri Plain*. Analele Univ. din Oradea Fasc. Protecția Mediului vol XXXII pp 185-192, I.S.S.N. 1224-6255, (Ed romana ISSN 2065-3476; Ed engleza ISSN 2065-3484), 2019 https://protmed.uroadea.ro/facultate/publicatii/protectia_mediului/2019A/im/06.%20Peres%20Ana%20Cornelia.pdf
- Ri38** Pereș A.C., Köteles N., **Domuța Cr.** Borza I., *Frequency of Hazardous Weather Phenomena in the Cold Semester of the Year in the Area of Oradea, Bihor County*. Analele Universității din Oradea,

- Fascicula: Protecția Mediului Vol. XXVIII, pp. 279-288,
2017http://protmed.uroadea.ro/facultate/publicatii/protectia_mediului/2017A/im/07.%20Peres%20Ana.pdf
- Ri39** Domuța C., Șandor M., **Domuța Cr.**, Brejea R., Sarca Gh., Borza I., Bei M., Pereș A., Koteles N., Cenușa N., The Research from Soil-Water-Balance Field (1976 – 2009) for Establishing the Irrigation Opportunity in the Crisurilor Plain, Natural Resources and Sustainable Development, pg. 52-60, **2016**
http://protmed.uroadea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2016/papers/08.%20Domuta%20Cornel.pdf
- Ri40** Borza I., Domuța C., Șandor M., **Domuța Cr.**, Brejea R., Jude E., *The irrigation influence on water use efficiency in alfalfa 2nd year*, Oradea 2010-2013, Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XXIII Anul 19 pg. 25-31, **2014** (B+),
http://protmEditurauroadea.ro/facultate/publicatii/protectia_mediului/2014B/agr/05.%20Borza%20Ioana%201.pdf
- Ri41** Borza I., Domuța C., Șandor M., **Domuța Cr.**, Brejea R., Jude E., Albu R., *The irrigation influence on main parameters of the soil – water – plant - atmosphere in winter wheat from Crisurilor Plain*. Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XXIII Anul 19 pg. 31-37, **2014** (B+),
http://protmEditurauroadea.ro/facultate/publicatii/protectia_mediului/2014B/agr/06.%20Borza%20Ioana%202.pdf
- Ri42** Bei M., **Domuța Cr.**, Cărbunar M., *Research regarding the use of the Piche evaporimeter for irrigation scheduling in cucumber under polyetilenne tunnel condition*, Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XXIII Anul 19 pg. 203-213, **2014**,
http://protmEditurauroadea.ro/facultate/publicatii/protectia_mediului/2014B/hort/04.%20Bei%20Mariana%202.pdf
- Ri43** Domuța C., Șandor M., **Domuța Cr.**, Radu Brejea, Borza I., Vușcan Adrian, Jude E., Oneț Cristian, Albu Ramona, *Research regarding of the irrigation influence on sugar beet crop in the Crisurilor Plain conditions*, Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XXIII Anul 19 pg. 643-649, **2014**,
http://protmEditurauroadea.ro/facultate/publicatii/protectia_mediului/2014B/im/13.%20Domuta%20Cornel.pdf
- Ri44** Brejea R., **Domuța Cr.**, Gîtea M., Jude E., Cenușa N., *Influence of the irrigation on water consumption and yield in winter wheat at Oradea and in different regions of Romania*, Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 35-42, **2014**
http://protmEditurauroadea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2014/papers/05.%20Brejea%20Radu%201.pdf
- Ri45** Brejea R., **Domuța Cr.**, *Research regarding the influence of irrigation on water consumption and yield at soybean crop in conditions from Oradea and in different regions of Romania*. Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 43-50, **2014**
http://protmEditurauroadea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2014/papers/06.%20Brejea%20Radu%202.pdf
- Ri46** Brejea R., Stepănescu E., Domuța C., Șandor M., Borza I., Oneț A., Oneț Cr., **Domuța Cr.**, *Research regarding the melioration and agrotechnics of the salinization soils from Socodor, Romania*, Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 311-318, **2013**,
http://protmEditurauroadea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2013/im/03.%20Brejea%20Radu%202.pdf
- Ri47** Bei M. F., **Domuța Cr.**, Cărbunar M., *Research Regarding the Use of the Piche Evaporimeter for Irrigation Scheduling in Cucumber Under Polyetilenne Tunnel Conditions*, Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 101-108, **2013**,
http://protmEditurauroadea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2013/hor/02.%20Bei%20Mariana.pdf
- Ri48** Borza I., Domuța C., Șandor M., **Domuța Cr.**, Brejea R., Vușcan A., *Pedological Drought Influence on Water Use Efficiency in Sunflower, Oradea 2009-2011*, Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 15-20, **2012**,
http://protmEditurauroadea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2012/papers/03.%20Borza%20Ioana.pdf
- Ri49** Brejea R., Domuța C., Sandor M., **Domuța Cr.**, Borza I., *The Influence of the Crop System on Soil and Yield Losses in the Conditions of the Eroded Soils from Bihor*, Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 21-26, **2012**,
http://protmEditurauroadea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2012/papers/04.%20Brejea%20Radu.pdf
- Ri50** Domuța C., Șandor M., **Domuța Cr.**, Borza I., Brejea R., Vușcan A., Oneț C., Oneț A., Jude E., *Influence of the Soil Management on the Main Physical Properties of the Eroded Soils from North-Western Romania*, Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 49-58, **2012**,
http://protmEditurauroadea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2012/papers/08.%20Domuta%20Cornel.pdf
- Ri51** Șandor M., Domuța C., **Domuța Cr.**, Borza I., Brejea R., Vușcan A., *The Crop Rotation and the Irrigation Influence on Soil Fertility Parameters and on the Wheat Yield in the Crisurilor Plain Condition*, Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, pg. 121-128, **2012**,
http://protmEditurauroadea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2012/papers/18.%20Sandor%20Maria.pdf
- Ri52** Șandor M., Domuța C., **Domuța Cr.**, Borza I., Brejea R., Vușcan Adrian, Oneț Cristian, *Modifications of the physical properties of the preluvosoil from Oradea in the long term trial with irrigation*, Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XIX Anul 17 pg. 176-182, **2012**,
http://protmEditurauroadea.ro/facultate/anele/protectia_mediului/2012B/agr/28.%20Sandor%20Maria%201%2020.pdf
- Ri53** Domuța C., Cărbunar M., Șandor M., Borza I., Brejea R., **Domuța Cr.**, Gîtea M., Vușcan A., Oneț Cr., *Researches regarding the use of the Piche evaporimeter in the irrigation scheduling of the tomatoes' solarium crops*, Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XVI Anul 16 pg. 229-234, **2011**,
http://protmEditurauroadea.ro/facultate/anele/protectia_mediului/2011A/hor/07.%20Domuta%20Cornel.pdf
- Ri54** Domuța C., Ciobanu Gh., Șandor M., Ciobanu C., **Domuța Cr.**, Sabău N.C., Borza I., Brejea R., Vușcan A., *Irrigation influence on water consumption, yield and water use efficiency in alfalfa in the Crisurilor Plain*,

- Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XVII Anul 16 pg. 45-52, **2011** (B+), http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protectia_mediului/2011B/agr/08.%20Domuta%20Cornel%201.pdf
- Ri55** Domuța C., Bara V., Șcheau V., Ciobanu Gh., Șandor M., Bara Camelia, **Domuța Cr.**, Bara L., Borza I., Brejea R., Gîtea Manuel., Pereș Ana, Koteles Nandor - *Irrigation scheduling in drip irrigated peach-tree in the conditions from Northwestern Romania*, Lucrări Științifice, Vol. 54, Nr. 2, Seria Horticultură, Editura "Ion Ionescu De La Brad", Iași, ISSN-L=1454-7376 (B+) **2011**, http://www.uaiasi.ro/index.php?lang=ro&pagina=evenimente/manifestari_stiintifice_2011.html
- Ri56** Brejea R., Domuta Cornel, Șandor M., Borza I., **Domuța Cr.** *Researches regarding the use of the Pan evaporation method in irrigation scheduling of sunflower from Crisurilor Plain* Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XVI Anul 16, pg. 47-54, **2011**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protectia_mediului/2011A/agr/05.%20Borza%20Ioana.pdf
- Ri57** Șandor M., Domuța C., Borza I., **Domuța Cr.**, Brejea R., Vușcan A., *Multiannual researches regarding the irrigation influence in sunflower from Crisurilor Plain* Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XVI Anul 16 pg. 157-164, **2011**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protectia_mediului/2011a/agr/24.%20sandor%20maria.pdf
- Ri58** Brejea R., Domuta C., Sandor M., Sabau N.C., Borza I., **Domuta Cr.**, *Irrigation, a component of the sustainable technology of the sunflower from Crisurilor Plain* Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XVII, Anul 16, pg. 597-602, **2011**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protectia_mediului/2011b/im/02.%20brejea%20radu%202.pdf
- Ri59** Borza I., Domuța C., Șandor M., **Domuța Cr.**, Brejea R., *Researches regarding the crop rotation and green manure influence on water use efficiency in wheat from north-western Romania* Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XVI Anul 16, pg. 28-32, **2011**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protectia_mediului/2011A/agr/05.%20Borza%20Ioana.pdf
- RI60** Borza I., Domuța C., Șandor M., Domuța Cr., Brejea R., Vușcan Adrian, *Irrigation influence on some parameters of the winter wheat crop in the Crisurilor Plain* Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XVII Anul 16 Pg. 17-22, **2011**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protectia_mediului/2011B/agr/04.%20Borza%20Ioana.pdf
- RI61** Sabău N., Șandor M., Domuța C., Brejea R., **Domuța Cr.**, *The role of organic matter in the biodegradation proces of crude oil from the soil*, Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XVII Anul 16, pg. 849-857, **2011**, http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protectia_mediului/2011b/im/36.%20sabau%20nicu%202.pdf
- RI62** Domuța C., Șandor M., Ciobanu Gh., Sabău N.C., Bara L., Bara C., Borza I., **Domuța Cr.**, Brejea R, Samuel A, Vușcan A, Gîtea M., Moza A, Jurca A, *Crop rotation and irrigation influence on protein and gluten content of the wheat grains in the Crisurilor Plain condition*, Research Journal of Agricultural Science Timisoara Vol. 42 (1) 1-688, ISSN: 2066-1843 pg. 76-80, **2010** (B+), http://www.usab-tm.ro/usamvb-t_facultatea-de-agricultur%c4%83_ro_2.html
- RI63** Domuța C., Șandor M., Ciobanu Gh., Sabău N.C., Borza I., **Domuța Cr.**, Brejea R., Gîtea M., Vușcan A., Moza A., Jurca A., *Irrigation influence (1976-2009) on the level stability and quality of the wheat and on the water use efficiency in the Crisurilor Plain conditions*, Research Journal of Agricultural Science Timisoara Vol. 42 (1) 1-688, ISSN: 2066-1843 pg. 81-85, **2010**, http://www.usab-tm.ro/usamvb-t_facultatea-de-agricultur%c4%83_ro_2.html
- RI64** Domuța C., Șandor M., Bara V. , Ciobanu Gh. , **Domuța Cr.** , Bara L. , Bara C., Borza I., Brejea R, Gîtea M., Vușcan A. , Moza Ana, *The irrigation influence on water use efficiency in autumn cabbage from Crisurilor Plain*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology Vol 14(1), pg. 69-72, Timișoara, ISSN 2066-1797, **2010**
- RI65** Domuța C., Șandor M., Ciobanu Gh., **Domuța Cr.**, Bara L., Bara Camelia, Borza I., Brejea R , Gîtea M., Vușcan A., Moza A., *Drought influence on water use efficiency in potato from Crisurilor Plain*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology Vol 14(1), pg. 73-76, ISSN 2066-1797, Timișoara, **2010**, http://www.usab-tm.ro/USAMVB-T_Facultatea-de-Horticultura-si-Silvicultura_ro_3.html
- RI66** Domuța C., Șandor M., Bara Vasile, Borza I., **Domuța Cr.**, Bara C., Bara L., Sabău N.C., Brejea R., Samuel A., Vușcan A., Gîtea M., *The influence of the crop system under the main physical properties of the eroded soil in the north western Romania conditions*. Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XV Anul 15, pg. 81-86, **2010** , http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protectia_mediului/2010/agr/16.%20Domuta%20Cornel.pdf
- RI67** Borza I., Domuța C., Bara V., Bara C., Bara L., Șandor M., **Domuța Cr.**, Brejea R., Vușcan A., *Researches regarding the crop rotation influence on protein content of the yield maize in the Crisurilor Plain condition*. Analele Universității Oradea Fascicula Protecția Mediului, Vol XV Anul 15, pg. 37-41, **2010** http://protmEdituraoradea.ro/facultate/anale/protectia_mediului/2010/agr/08.%20Borza%20Ioana%202.pdf
- RI68** Sabău N., Șandor M., Domuța C., Brejea R., **Domuța Cr.**, *Some aspects of the phytoremediation upon a haplic luvo soil under control polluted with crude oil, from Oradea, Romania*. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture, Vol 67, No 2 **2010**, <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/issue/view/145>
- RI69** Domuța C., Șandor M., Ciobanu Gh., Ardelean I., Ciobanu C., Samuel A., Bandici Gh., Borza I., Domuța Cr., Sabău N.C., Brejea R., Vușcan A., *Irrigation scheduling in peach tree from Crisurilor Plain in microsprinkler irrigation* Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca, Agriculture, vol 66, nr.1, 2009 <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/issue/view/126>
- RI70** Borza I., Domuța C., Sandor M., Ciobanu C., Samuel A., Domuța Cr., Brejea R., Vicaș S., *Water use efficiency under the weeds influence in unirrigated and irrigated maize from Crisurilor Plain*, Bulletin of University of

Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca, Agriculture, vol 66, nr.1, 2009 (BDI), <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/issue/view/126>

- Ri71** Domuța Cornel Șandor M., Ciobanu Gh., Ardelean I., Ciobanu C., Samuel A., Bandici Gh., Borza I., Domuța Cr., Sabău N.C., Brejea R., Vușcan A., *Crop rotation and irrigation influence on wheat yield and the correlations climate-yield in the Crișurilor Plain conditions*, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca, Agriculture, vol 66, nr.1, 2009 (BDI), <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/issue/view/126>
- Ri72** Șandor M., Domuța C., Domuța Cr., Samuel Alina, *Crop rotation influence on the wheat yields quantity and quality in the Crisurilor Plain*, Lucrările Științifice Facultatea Agricultură Timișoara, Editura Agroprint – Symposium : “Trends in European Agriculture Development”. ISSN 1221-5279, pg. 179 vol. 2, 2008, <https://www.google.ro/search?client=firefox-a&hs=Zgk&rls=org.mozilla:ro:official&channel=fflb&q=,+Lucr%C4%83rile+%C5%9Etiin%C5%A3ifice+Facultatea+Agricultur%C4%83+Timi%C5%9Foara,+Editura+Agroprint+%E2%80%93+Symposium+:+%E2%80%9CTrends+in+Europ+ean+Agriculture+Development&nfpr=1&sa=X&ei=97VtVLzFEsebgwSY-4G4DQ&ved=0CBsOvgUoAQ&biw=1366&bih=572>
- Ri73** Domuța C., Șandor M., Borza I., Samuel A., Sabău N.C., Brejea R., Domuța Cr., Vușcan A. *Irrigation, a component of the sustainable technologies in filed crop from Crisurilor Plain during 1976-2007*. Editura Politehnica Timișoara. Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara. Seria Hidrotehnica. Tomul 53(67), Fascicula1, ISSN1224-6042, pg.117-122, **2008**; http://www.google.ro/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=13&cad=rja&uact=8&ved=0CCoQFjACOAO&url=http%3A%2F%2Fwww.upb.ro%2Ffiles%2Fpdf%2FC1.3_Articole_CNCSIS_B.pdf&ei=67NtVJelMcziaqWxgBA&usg=AFQjCNEVFQdgSjMUDvImvbw6sSLTWj1QA
- Ri74** Sabău N.C., Șandor M., Domuța C., Brejea R., Domuța Cr., *The optimum of the climate conditions from Oradea, implicate on the biodegradation of oil on a polluted soil*. Editura Politehnica Timișoara. Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara. Seria Hidrotehnica. Tomul 53(67), Fascicula 1, ISSN 1224-6042, pg. 87-92, 2008, http://www.google.ro/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=13&cad=rja&uact=8&ved=0CCoQFjACOAO&url=http%3A%2F%2Fwww.upb.ro%2Ffiles%2Fpdf%2FC1.3_Articole_CNCSIS_B.pdf&ei=67NtVJelMcziaqWxgBA&usg=AFQjCNEVFQdgSjMUDvImvbw6sSLTWj1QA
- Ri75** Ardelean I., Domuța C., Borza I., Bandici Gh., **Domuța Cr.**, *The influence of the irrigation on protein content in wheat from Crișurilor Plain* Analele Universității din Oradea, Fascicula Protectia Mediului ISSN 1224-6255, 2008
- Ri76** Domuța C., Șandor M., Șcheau V., Bandici Gh., Samuel Alina, Borza I., **Domuța Cr.**, Brejea R., *Comparison between peach-tree water consumption and a different method of reference evapotranspiration (eto) calculation in the conditions of north western Romania*, Lucrări științifice USAMVB, seria B, Vol. I, pg. 344-348, **2007**, http://rjas.ro/volume_detail/9
- Ri77** Domuța C., Ciobanu Gh., Șandor M., **Domuța Cr.** *Influence of crop rotation and green manure on wheat yield in the conditions of the eroded soils of Bihor (Romania)*, Scientific Papers Faculty of Agriculture XXXIX Timișoara, **2007**
- Ri78** Domuța C., Ciobanu Gh., Șandor M., **Domuța Cr.**, *Influence of crop rotation and green manure on wheat yield in the conditions of the eroded soils of Bihor (Romania)*, Scientific Papers Faculty of Agriculture XXXIX Timișoara, **2007**, http://rjas.ro/volume_detail/9
- Ri79** Domuța C., M. Șandor, Gh. Bandici, N.C. Sabău, I. Borza, M. Cărbunar, Alina Samuel, Alina Stanciu, Ileana Ardelean, R. Brejea, **Cr. Domuța**, *Modifications of the soil structure under the erosion and crops influence in the condition from NorthWestern Romania*, Buletin USAMV Cluj-Napoca 63, p. 447, ISSN 1454-2382, WOS:000245240200131, **2006**, <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/horticulture/article/view/1761>
- Ri80** Stanciu A., Domuța C., Șandor M., Borza I., **Domuța Cr.**, *Irrigation influence on water consumption yield and water use efficiency in potato in the Crisurilor Plain conditions*, Buletin USAMV Cluj- Napoca, Seria Horticultura, Vol. 63/2006. ISSN 1454-2382. pg. 463 – 464, **2006**. <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/horticulture/article/view/1956>

f) Publicații în extenso apărute în lucrări ale conferințelor internaționale de specialitate

Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate

a) colaborator

- Vi1** Domuța C., Șandor M., **Domuța Cr.**, Brejea R., Borza I., Gîtea M., Jude E., Cenușa N., *Research regarding the importance of the irrigation in the sustainable agriculture system from north western part of Romania*, Analele AOSR, Secția de Științe Agricole nr 2, pg. 50 – 57, **2015**
- Vi2** Domuța C., Borza I., **Domuța Cr.**, *Green manure technology in the conditions from north western Romania*. Analele AOSR, Secția de Științe Agricole nr 2, pg. 58 – 63, **2015**
- Vi3** Samuel A., Domuța C., Șandor M., **Domuța Cr.**, Borza I., Brejea R., Vușcan A., Oneț A., *The effect of green-manure on soil enzyme activities*, A Bihar-hegység és a Nyírség talajvédelmi stratégiájának kidolgozása az EU direktívák alapján. Konferenciakötet, Debrecen 2012 ISBN 978-615-5183-16-4 pg. 394-403, **2012**

- Vi4** Samuel A., Sandor M., Domuța C., **Domuța Cr.**, Borza I., Brejea R., Vușcan A., *Enzymological study of the evolution of technogenic soil*, A Bihar-hegység és a Nyírség talajvédelmi stratégiájának kidolgozása az EU direktívák alapján. Konferenciakötet, Debrecen, ISBN 978-615-5183-16-4 pg. 456-463, **2012**
- Vi5** Domuța C., Șandor M., Brejea R., **Domuța Cr.**, Borza I., Vușcan A., Oneț Cr., *The influence of the crop system on soil and yield losses in the conditions of the eroded soils from Bihor* A Bihar-hegység és a Nyírség talajvédelmi stratégiájának kidolgozása az EU direktívák alapján. Konferenciakötet, Debrecen ISBN 978-615-5183-16-4 pg. 438-442, **2012**
- Vi6** Domuța C., Șandor M., **Domuța Cr.**, Borza I., Brejea R., Gîtea M., Vușcan A., *Long term researches regarding pedological drought in field crop from western Romania*, CCEDEP II. International Scientific Conference 2nd Climate Change, Economic Development and People Conference, Prešov, ISBN 978-80-555-0607-4 pg.197-204, **2012**
- Vi7** Ciobanu Ghe., Ciobanu C., Domuta C., Sarca Ghe., Șandor M., Vușcan A., **Domuța Cr.**, Brejea R., *The influence of the fertilizers and lime on soil acidity in long term trial from Crișurilor Plain*, A Bihar-hegység és a Nyírség talajvédelmi stratégiájának kidolgozása az EU direktívák alapján. Konferenciakötet, Debrecen **2012**, ISBN 978-615-5183-16-4 pg. 473-480
- Vi8** Oneț Cr., Oneț A., **Domuța Cr.**, Vușcan A., *Research regarding the effect of some pesticides on soil microorganisms*, A Bihar-hegység és a Nyírség talajvédelmi stratégiájának kidolgozása az EU direktívák alapján. Konferenciakötet, Debrecen **2012**, ISBN 978-615-5183-16-4 pg. 504-507
- Vi9** Domuța C., Șandor M., Bara V., Ciobanu Gh., Bara C., **Domuta Cr.**, Bara L., Sabau N.C., Borza I., Brejea R., Vuscan A., Gîtea M., Oneț Cr., *The influence of irrigation on the main crops of the Crișurilor Plain in the context of sustainable agriculture*, Symposium - Water management – river basin management planning - contribution to Eu strategy for the danube region, XXVth Conference of Danubian Countries 16 - 17 June 2011 - Budapest, Hungary
- Vi10** Domuța C., Bara V., Șandor M., Ciobanu Gh., Bara C., **Domuța Cr.**, Bara L., Borza I., Brejea R., Samuel A., Vușcan A., Gîtea M. - *Research regarding the links between microclimate conditions and the irrigated parameters of the plants in unirrigated and irrigated maize from Crișurilor Plain*, 6th International symposium on agriculture, February 14 – 18 Opatija, Croatia, **2010**
- Vi11** Domuța C., Șandor M., Bara V., Ciobanu Gh., Borza I., **Domuța Cr.**, Radu Brejea, Ciobanu C., Bara C., Bara L., Vușcan A., Gîtea M., Pereș A., Kôteles N., *The irrigation influence under the soil, microclimate and plants in maize from Crișurilor Plain*, Acta Agraria Debreceniensis. HU-ISSN 1588-836, **2010**
- Vi12** Domuța C., Bara V., Ciobanu Gh., Bandici Gh., Șandor M., Samuel A., Ciobanu C., Sabău N.C., Bara C., Bara L., Borza I., **Domuța Cr.**, Brejea R., Gîtea M., Vușcan A., *Crop rotation influence on soil properties in the long term trial from Oradea*. 6th International Scientific Symposium „Natural resources and sustainable development”, Debrecen, Ungaria, **2008**
- Vi13** Domuța C., M. Șandor, N. C. Sabău, **Domuta Cr.**, Borza I., Brejea R, *Correlations in the soil-water-plant system in the unirrigated and irrigated sugarbeet from Western Romania*, EUROSOL CONGRESS Soil-Society-Environment, Book of Abstracts, S07 Soil and Water-Practical Applications, University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU) ISBN: 978-3-902382-05-4, pg. 337, Viena Austria, 25-29 August **2008**
- Vi14** Șandor M., Sabău N.C., Domuța C., **Domuța Cr.**, Brejea R., *The influence of soil oil pollution on agriculture crops*, ProceEditura “Joint International Conference on Long Term Experiments”, Debrecen – Nyírlugos, 31 May – 1 June **2007**
- Vi15** Domuța C., Ciobanu Gh, Bandici Gh., Sabău N.C., Șandor M., **Domuța Cr.**, *Irrigation influence on sunflower in the conditions of the moderate wet area from western Romania*, ProceEditura First Symposium on Sunflower Industrial Uses. University of Udine, Italy, September 11 – 13, **2006**
- Vi16** Domuța C., Cărbunaru M., Șandor M., **Domuța Cr.**, *Piche evaporimeter use in the irrigation scheduling of the tomatoes in the conditions from the solarium*, Proceeding of the 4th International Symposium „Natural Resources and Sustainable Development”. University of Oradea Publishing House ISBN RO 973-759-158-5, HU ISBN 963-9274-99-2, pg. 223 – 228, **2006**
- Vi17** Domuța C., Șcheau Violeta, Șcheau V., Șandor M., **Domuța Cr.**, *Research regarding the peach-tree water consumption in comparison with different methods for determining the reference evapotranspiration in the conditions from western Romania*, Proceeding of the 4th International Symposium „Natural Resources and Sustainable Development”. University of Oradea Publishing House ISBN RO 973-759-158-5, HU ISBN 963-9274-99-2, pg. 229 – 234, **2006**
- Vi18** Domuța C., Șandor M., Bandici Gh., **Domuța Cr.**, *The influence of green manure on soil properties and on maize yield in conditions of the Crișurilor Plain*, Vol. Simpozionului Internațional „Tehnologii de cultură pentru grâu și porumb în condițiile sistemului de agricultură durabilă”, pg. 261 - 275, Oradea. ISBN 973-613-928X, **2005**
- Vi19** Domuța C., Șandor M., Sabău N.C., **Domuța Cr.**, *Irigarea porumbului în Câmpia Crișurilor. Vol. Simpozionului internațional „Tehnologii de cultură pentru grâu și porumb în condițiile sistemului de agricultură durabilă”*, pg. 249 – 261, Oradea. ISBN 973-613-928X, **2005**
- Vi20** Domuța C., Șandor M., Sabău N.C., **Domuța Cr.**, *Irigarea grâului în Câmpia Crișurilor*, Vol. Simpozionului Internațional „Tehnologii de cultură pentru grâu și porumb în condițiile sistemului de agricultură durabilă”, pg. 121 – 130, Oradea. ISBN 973-613-928X, **2005**.

g) Alte lucrări și contribuții științifice

Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute

- Rn1.** Domuța C., Șandor M., Bandici Gh., Sabău N.C., Stanciu Alina, Borza I., Brejea R., **Domuța Cr.**, *Influența eroziunii asupra hidrostabilității macrostructurii solului în condițiile de la Oradea*. Analele Universității din Oradea, Fascicula Agricultură-Horticultură Vol XI, Anul II, Editura Universității din Oradea pg. 185. ISSN 1841-3137, **2005**.
- Rn2.** Domuța C., Șandor M., Bandici Gh., Sabău N.C., Stanciu A., Borza I., **Domuța Cr.**, *Modificările unor însușiri fizice ale preluvosolului de la Oradea sub influența asolamentelor*, Analele Universității din Oradea, Fascicula Agricultură-Horticultură Vol XI, Anul 11, Editura Universității din Oradea, pg. 179-186. ISSN 1841-3137, **2005**.

Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale(Vn1,Vn2 etc.),

- Vn1** Brejea R.P., **Cr. Domuța**, I. Borza, *Impactul exploatării miniere Sărmășag asupra factorilor de mediu*. Academia Oamenilor de Știință din România Conferința de toamnă Convergența reală România-Uniunea Europeană Vol II Comunicări integrale. Secțiunea 4 Științe agricole, silvice și medicină veterinară. Brașov 20-21 septembrie, Ed. Expert ISBN 978-973-618-430-7, pp. 466-473, **2019**

Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant

Proiecte/contracte/granturi de cercetare-dezvoltare-inovare

A) Obținute prin competiție pe bază de contract/grant internaționale:

Director:

- P1. Proiect ID: RO-11-193-2009-R5/2010:** Environmental pollution. Shoot it! Frame it!
Parteneri: Grecia, Polonia, Ungaria, Germania, România (Pro Eco&Scientia). Valoare grant total: 19.477 Euro
- Responsabil proiect:**
- P2. Proiect ID: PL-51-79-2011-R/2012** – Student on labour market. Parteneri: Polonia, Turcia, Letonia, Italia, Grecia, România (Pro Eco&Scientia). Valoare grant total: 18.622 Euro
- P3. Proiect ID: 515471-3.1-MK-2011-R1/2011** – TC - Media as Partners in Promotion of Volunteering Parteneri: Macedonia, Croația, Bulgaria, Serbia, Germania, România (Pro Eco&Scientia). Valoare grant total: 17.270 Euro
- P4. Proiect ID: GR-11-04-2010-R5/2011** – Immigration: Chasing the hope. Parteneri: Suedia, Malta, Franța, Grecia, România (Pro Eco&Scientia). Valoare grant total: 19.280 Euro
- P5. Proiect ID: PL-43-60-2010-R4/2010** – Be coordinator! Parteneri: Estonia, Italia, Polonia, Turcia, Letonia, Grecia, România (Pro Eco&Scientia). Valoare grant total: 13.580 Euro
- P6. Proiect ID: PL-11-111-2010-R2/2010** – Sailing - environmentally safe. Parteneri: Grecia, Polonia, Spania, Turcia, România (ProEco&Scientia). Valoare grant total: 16.080 Euro
- P7. Proiect ID: DE-43-1-2010-R1/2010** – ACTIVacting Training for Trainers on youth participation and global challenges. Parteneri: Germania, Bulgaria, Estonia, Polonia, Turcia, Italia, România (Pro Eco&Scientia). Valoare grant total: 20.145 Euro
- P8. Proiect ID: PL-51-8-2009-R3/2009** – Open space. Parteneri: Grecia, Polonia, Cehia, Letonia, Ungaria, Lituania, România (Pro Eco&Scientia). Valoare grant total: 10.177 Euro
- P9. Proiect ID: PL-11-224-2009-R3/2009** – Present yourself, present your region. Parteneri: Grecia, Polonia, Portugalia, România (Pro Eco&Scientia). Valoare grant total: 17.254 Euro
- P10. Proiect ID: PT-31-26-2008-R3/2008** – ACTIVating youth! Training for trainers. Parteneri: Germania, Portugalia, Serbia, Slovenia, Macedonia, România (Pro Eco&Scientia). Valoare grant total: 22.930 Euro
- P11. Proiect ID: DE-31-58-2007-R4/2008** – ACTIVating youth! Parteneri: Germania, Portugalia, Serbia, Slovenia, Macedonia, România (ProEco&Scientia). Valoare grant total: 19.140 Euro

-colaborator:

- P12. Proiect HURO/1001/323/2.2.2** *Researches regarding the influence of some technological elements over the wheat and corn grains quality stored in Bihor and Hajdu Bihar counties*. Director proiect Conf. dr. Bara Camelia Perioada de derulare 2012-2013. Valoare 80.000 Euro

B) Obținute prin competiție pe bază de contract/grant naționale:

Director/ responsabil proiect:

- P1. Contract de cercetare cu Mediul Socio-Economic nr. 19/03.12.2024** – *Măsuri aplicate de cercetare în vederea creșterii productivității culturii grâului în Câmpia Ierului, Județul Bihor*. Beneficiar SC ERAGROGERM SRL. Executant: Universitatea din Oradea Valoare 55.000 lei Perioada de derulare: 2024-2025 Director proiect: Conf. Domuța Cristian Gabriel

- P2. Contract de cercetare cu Mediul Socio-Economic nr 20/03.12.2024 - Cercetări privind zonarea culturilor în cadrul SA ERAGROSILOZ SRL.** Beneficiar SC ERAGROSILOZ SRL Executant: Universitatea din Oradea Valoare 55.000 lei. Perioada de derulare: 2024-2025 **Director proiect: Conf. Domuta Cristian Gabriel**
- P3. Proiect de cercetare postdoctorală al AOSR (Academia Oamenilor de Știință din România) nr. 354/24.09.2021 Implementarea utilizării dronelor în agricultura de mare precizie.** Director proiect: **Conf. Domuta Cristian Gabriel.** Perioada de derulare a proiectului: octombrie-decembrie 2021. Valoare temă 15 000 lei

-colaborator:

- P1. Proiect „Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare cu valorificare prin transfer tehnologic” - INO – Transfer – UO II Nr. 237/2022 – Tehnologie de îmbunătățire a rezervei de apă din sol la culturile pomicele** (Director proiect: Conf.dr. Gîtea Manuel Alexandru) Valoare 55.000 lei
- P2. Proiect „Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare cu valorificare prin transfer tehnologic” - INO – Transfer – UO I Nr. 308/2021 – Valorificarea de produse secundare bogate în principii bioactive pentru industria alimentară și farmaceutică rezultate din cultura de viță de vie cultivate în sistem ecologic.** (Director proiect: Conf.dr. Gîtea Manuel Alexandru, Responsabil cu cercetarea din partea firmei GENTIS PREST SRL: **Conf. Cristian Gabriel Domuța**) Valoare 55.000 lei
- P3. Proiect PN-II-IN-CI-2013-1-0020 nr. 203CI/01.11.2013 Tehnologie de îmbunătățire a managementului apei la cultura piersicului.** Perioada de derulare: noiembrie 2013-mai 2014. Valoare 49000 lei
- P4. Proiect POSDRU 159/1.5/S140 106 Tema: Cercetări pentru îmbunătățirea prognozei irigației la principalele culturi de câmp și furajere din România.** Responsabil temă proiect: Ș.l. dr.ing. **Domuța Cr.** Perioada de derulare a proiectului: 2014-2015. Valoare proiect 12.845.175 RON
- P5. Proiect PN-III-P2-2.1-CI-2017-0226 nr. 41CI/2017 „Seceta factor de risc pentru culturile din Câmpia Crișurilor”.** Director proiect: Șef lucr.dr. Pereș Ana Valoare 49500 lei, perioada octombrie 2017-decembrie 2017
- P6. Proiect PN-II-ID-PCE– 2008 – 2 - Cercetări privind particularitățile bioecologice și posibilitățile de control a speciei *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte în condițiile adaptării acesteia la noi plante gazdă alternative.** Director proiect: Conf. dr. ing. Ciobanu C. Perioada de derulare: 2008-2011. Valoare 950.000 lei
- P7. Proiect PN-II-ID-PCE– 2008 – 2, Contract 1103/2009 - Studiul relațiilor din sistemul sol-apă-plantă-atmosferă pe terenurile afectate succesiv de exces și deficit de umiditate din NV țării în vederea îmbunătățirii cantității și calității producțiilor.** Director proiect : conf. dr. ing. Șandor M. Perioada de derulare: 2008-2011. Valoare 950.000 lei
- P8. Proiect CNCSIS nr. 3462/29.05.2007- Studiul parametrilor de fertilitate ai preluvosolului din experiențele de lungă durată cu asolamente de la Oradea în contextul realizării unui sistem de agricultură durabilă în Câmpia Crișurilor.** Director de proiect: Prof.dr.ing. Bandici Gheorghe Perioada de derulare: 2007-2008. Valoare 56.000 RON Nr. persoane: 15
- P9. Proiect CEEEX nr. 35/20.07.2006 - Studiul factorilor de risc, cuantificarea impactului acestora asupra sistemelor de agricultură, crearea de noi genotipuri și tehnologii necesare unei dezvoltări durabile.** Director proiect Prof.dr.ing. Ciobanu Gheorghe. Valoare 1.490.000 RON Nr. persoane: 40
- P10. Proiect MEC-CNCSIS Nr 81/2006 - Laborator de cercetare a factorilor de risc pentru agricultură, silvicultură și mediul înconjurător.** Director de proiect: Prof.dr. Bara V. Perioada de derulare 2006-2008. Perioada de derulare 2006-2008 Valoarea totală 2.500.000 RON.

C) Alte contracte derulate cu mediul economic:

Director:

- Contract de cercetare Nr. 23/17.02.2014 – Cercetări pentru perfecționarea prognozei și avertizării irigațiilor la principalele culturi de câmp și de legume din Câmpia Crișurilor.** Valoare 16.250 Euro. Beneficiar: Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Oradea. Contractant: Asociația Pro-Eco&Scientia
- Contract de cercetare Nr. 47/02.03.2009 - Studiu privind folosirea tensiometrelor în prognoza și avertizarea udărilor.** Valoare 15000 Euro. Beneficiar: Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Oradea. Contractant: Asociația Pro-Eco&Scientia

Colaborator:

- Contract Nr.14/28.01.2014, Cercetări privind posibilitățile de îmbunătățire a eficienței valorificării apei de către cultura porumbului din nord-vestul României.** Director proiect: Șef.l.dr.ing. Ioana Borza. Valoare 17.360 Euro Beneficiar: Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Oradea; Contractant:Asociația Pro Eco&Scientia
- Contract Nr.114/17.05.2010, Testarea ecologică a unor hibrizi de porumb în condițiile pedoclimatice din Bihor:** Director proiect: Șef.l.dr.ing. Ioana Borza. Valoare 14.800 Euro Beneficiar: Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Oradea; Contractant:Asociația Pro Eco&Scientia

D) Management proiecte economice:

- Contract de finanțare Nr. 0760CN00031560500134 Construcție grădiniță cu program prelungit comuna Avram Iancu.** Valoare 1.500.000 lei. Perioada 2016-2020 Poziția în contract: manager investiții

2. **Contract de finanțare Nr 0720RN00011560500084** *Construcție grădiniță cu program prelungit comuna Tileagd.* Valoare 2.000.000 lei. Perioada 2016-2020 Poziția în contract: manager investiții
3. **Contract de finanțare Nr 0720EN00031560500594** *Modernizare cămin cultural comuna Avram Iancu.* Valoare 1.500.000 lei. Perioada 2016-2020 Poziția în contract: manager investiții
4. **Contract de finanțare Nr. 0720RN00011560500051** *Modernizarea drumuri comuna Tileagd.* Valoare 4.400.000 lei. Perioada 2016-2020 Poziția în contract: manager investiții
5. **Contract de finanțare Nr C1214001460500145/29.12.2014** *Achiziții utilaje agricole SC ER Agro Germ SRL.* Valoare 2.000.000 lei. Perioada 2015-2016 Poziția în contract: manager investiții
6. **Contract de finanțare Nr SMIS 39130** *Construcție hală de producție și achiziție utilaje. SC Rufind SRL.* Valoare 7.600.000 lei. Perioada 2013-2015 Poziția în contract: manager investiții
7. **Contract de finanțare Nr C125A011160500036** *Modernizarea drumuri agricole comuna Avram Iancu.* Valoare 4.400.000 lei. Perioada 2012-2015 Poziția în contract: manager investiții
8. **Contract de finanțare Nr. C322010960600052/28.06.2010** - *Proiect integrat pentru dezvoltarea comunei Copăcel.* Valoare 10.500.000 lei. Perioada 2010-2016 Poziția în contract: manager investiții
9. **Contract de finanțare Nr C322010960500031** *Proiect integrat pentru dezvoltarea comunei Husasău de Tinca.* Valoare 10.800.000 lei. Perioada 2010-2014 Poziția în contract: manager investiții
10. **Contract de finanțare SMIS 7871** *Reabilitarea și modernizarea ambulatoriului Aleșd.* Valoare 4.300.000 lei. Perioada 2009-2013 Poziția în contract : manager investiții

Oradea
19.01.2026

Conf dr.ing.dipl. habil. Cristian Gabriel DOMUȚA