

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ IAȘI
Facultatea de Agricultură
Catedra de PEDOTEHNICĂ
Conf. dr. Denis ȚOPA

LISTA COMPLETĂ A LUCRĂRILOR PUBLICATE

I. PUBLICAREA DE MANUALE UNIVERSITARE, TRATATE ȘI MONOGRAFII

Coordonator lucrare/ prim autor - 3

1. **Gerard Jităreanu - coordonator**, Costică Ailincăi, **Denis Țopa**, Anca-Elena Calistru și colab. 2020 – TRATAT DE AGROTEHNICA, Ed. “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN: 978-973-147-353-6, nr. pagini – 1239 (contribuție personală la capitolele 4, 5, 12).

1. **Denis Țopa**, Gerard Jităreanu, 2018 – AGRICULTURĂ GENERALĂ vol I, Ed. “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN: 978-973-147-287-4, nr. pagini – 445 (287 pag. în format academic).

2. **Denis Țopa**, Gerard Jităreanu, Lucian Raus, Costică Ailincăi, 2013 - IMPACTUL UNOR SISTEME MINIME DE LUCRARE ASUPRA PRODUCTIEI SI FERTILITATII SOLULUI. Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-147-122-8, nr. pagini – 212 (202 pag. în format academic).

Colectiv autori - 2

1. Lucian Raus, Gerard Jitareanu, Costica Ailincăi, **Denis Țopa**, 2013 - SISTEME DE LUCRARE A SOLULUI IN CAMPIA MOLDOVEI – CONSIDERATII PRACTICE SI TEORETICE. Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-147-125-9, nr. pagini – 153 (aprox. 135 pag. in format academic).

2. Costica Ailincăi, Gerard Jitareanu, Raus Lucian, **Țopa Denis**, 2013 - TEHNOLOGII DE CULTURA SI METODE DE PROTECTIE A SOLULUI. Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-147-121-1, nr. pagini – 212 (aprox. 202 in format academic).

Litografiate (teză de doctorat/ suporturi de studiu/alte cărți de specialitate fără ISBN)

1. **Denis ȚOPA**, 2010 - INFLUENȚA UNOR SISTEME NECONVENȚIONALE DE LUCRARE A SOLULUI ASUPRA INSUȘIRILOR PRODUCTIVE ALE ACESTUIA, susținută la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, în anul 2010.

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

În reviste cotate CNCSIS (categoria B):

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

Coordonator lucrare – 15

1. **Țopa D.**, Jităreanu G., Răus L., Cara M., 2007 – Influența diferitelor sisteme convenționale și neconvenționale de lucrare a solului asupra indicilor hidrofizici și compactării solului. Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 50, ISSN 1454-7414.

2. **Țopa D.**, Jităreanu G., 2007. The modification of macrostructural hydrostability degree caused by different tillage systems at winter wheat. Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 50, ISSN 1454-7414.

3. **Țopa D.**, Jităreanu G., 2007 - Influența sistemelor de lucrare a solului asupra categoriilor de porozitate la cultura grâului de toamnă. „Compactarea solurilor – procese și consecințe”, Ed. „Risoprint” Cluj Napoca, ISBN 978-973-751-417-2.

4. **Țopa D.**, Răus L., Cara M., Jităreanu G., 2008. The Dynamics of Some Physical Characteristics of a Cambic Chernozem under Conventional and Minimum Tillage Systems. Sisteme de lucrări minime ale solului. Al V-lea simpozion cu participare internațională 18-19 iulie 2008, Risoprint Cluj-Napoca, ISBN-978-973-751-845-3.

5. **Țopa D.**, L. Raus, M. Cara, G. Jitareanu, 2008 - The modification of physical properties of a cambic chernozem under conventional and conservative tillage. Lucrari stiintifice, seria Agronomie, vol. 51, ISSN 1454-7414.

6. **Țopa D.**, Jităreanu G., Ailincăi C., Răus L., 2010. Effect of tillage intensity on soil aggregation on a cambic chernozem. 19TH National Soil Science Conference “Evaluation and use of soil resource, environmental protection and rural development in the North-eastern part of Romania”. Lucrari stiintifice, seria Agronomie, vol. 53(3), ISSN 1454-7414.

7. **Țopa D.**, Jităreanu G., Răus L., Cara M., 2009. Soil structure and the effect of management practices on a cambic chernozem. Lucrari stiintifice, seria Agronomie, vol. 52, ISSN 1454-7414.

8. **Țopa D.**, Chiriac Ghe., Cara M.S., Raus L., Jităreanu G., 2010 -, The influence of conservation tillage systems on productivity elements in the maize crop on the Moldavian Plain - Lucrari stiintifice, seria Agronomie vol. 53, ISSN 1454-7414.

9. **Țopa D.**, Chiriac Ghe., Cara M.S., Raus L., Jităreanu G., 2010 - The influence of conservation tillage systems on productivity elements in the maize crop on the Moldavian Plain. Analele Universitatii din Craiova – Agricultura, Montanologie, Cadastru – Lucrari stiintifice, vol. XXXX/A 2010. ISSN 1841-8317.

10. **Țopa D.**, Chiriac G., Galeș D., Cara M., Jităreanu G., 2011- Cercetări privind influența lucrărilor solului asupra indicilor compactării cernoziomului cambic din zona Ezăreni – Iași. Al 6-lea Simpozion cu participare internațională "Sisteme de lucrări minime ale solului" – USAMV Cluj – Napoca, ISSN 2247-7535.

11. **Țopa D.**, Ailincăi C., Jităreanu G., 2011 - Soil compaction influence on winter wheat yield and soil physical properties. Lucrări științifice, seria Agronomie vol. 54, ISSN 1454-7414.

12. **Țopa D.**, Ailincăi C., Răus L., Cara M., Jităreanu G., 2012 - Tillage effects on soil structure and grain yield of maize. *Lucrări științifice, seria Agronomie* vol. 55(2), ISSN 1454-7414.

13. **Țopa D.**, Răus L., Cara M., Ailincăi C., Jităreanu G., 2013 - The influence of soil management systems on soybean yield and quality traits of crop in pedoclimatical conditions of Moldavian Plateau. *Lucrări științifice, seria Agronomie* vol. 56(1), ISSN 1454-7414.

14. **Țopa D.**, Gales D., Chiriac G., Răus L., Jităreanu G., 2013 - Impact of plowing on some soil physical properties under hybrid seed corn production. *ProEnvironment* 6 (2013) 183 – 186, Cluj-Napoca, ISSN 1844-6698, eISSN 20661363.

15. **Țopa D.**, Filipov F., Cara M., Chiriac Ghe., Coroi I., 2013 – Observation on some soil physical properties in Cotnari vineyard. *Lucrări științifice, seria Horticultura* vol. 55 (supliment), ISSN 1454-7376.

Coautor lucrare – 31

1. Raus L., Onisie T., Jitareanu G., **Țopa D.**, M. Ștefan., 2005 – Impactul sistemelor de lucrare asupra stării fizice și hidrofizice a solului la cultura de fasole. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 48, ISSN 1454-7414.

2. Raus L., Onisie T., Jitareanu G., **Țopa D.**, 2005 - Modificarea proprietăților fizice și hidrofizice ale solului sub influența diferitelor sisteme de lucrare la cultura grâului de toamnă. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 48, ISSN 1454-7414.

3. Raus L., Jitareanu G., Onisie T., **Țopa D.**, 2005 – Influența diferitelor sisteme de lucrare a solului asupra proprietăților fizice și hidrofizice la cultura porumbului. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 48, ISSN 1454-7414.

4. Ailincăi C., Despina Ailincăi, Maria Zbanț, Ad. Mercuș, **Țopa D.**, M. Cara, 2006 – The Influence of Fertilization and Erosion on Maize Crop, Grown on Eroded Soil, and on Soil Agrochemical and Biological Characteristics. *Cercetări Agronomice în Moldova nr.4/2006*, ISSN 0379-5837.

5. Răus L., **Țopa D.**, Cara M., 2007 - Eficiența energetică la cultura grâului de toamnă în diferite variante tehnologice. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 50, ISSN 1454-7414.

6. Ailincăi C., Jitareanu G., Bucur D., Ailincăi Despina, Mercus A., Balan A., **Țopa D.**, 2007 - Investigation on the influence of crop rotation and fertilization on wheat yield, soil erosion and fertility in Moldova Plain. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 50, ISSN 1454-7414.

7. C. Ailincăi, Despina Ailincăi, Maria Zbanț, Ad. Mercuș, **Țopa D.**, M. Cara - The Effect of Different Fertilization Systems on Wheat Yield, Erosion and Fertility of Eroded Soils from the Moldavian Plateau. *Cercetări Agronomice în Moldova nr.4-2007*, ISSN 0379-5837.

8. C. Ailincăi, Despina Ailincăi, Maria Zbanț, Ad. Mercuș, **Țopa D.**, M. Cara - Investigations on the Influence of Crop Rotation and Organo-Mineral Fertilization on Maize Yield and Physical-Chemical Characteristics of Cambic Chernozem in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova nr.3 - 2007*, ISSN 0379-5837.

9. C. Ailincăi, C. Tsadilas, J. Sgouras, Despina Ailincăi, D. Bucur, Adriana Balan, **Țopa D.**- The Change of Physical and Chemical Characteristics in Cambic Chernozem, as Influenced by Soil Erosion, in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova nr.1 -2007*, ISSN 0379-5837.

10. Cara M., Jităreanu G., Filipov F., Coroi Irina, **Țopa D.**, 2008 - The effect of some soil tillage systems on the pedomorphological indicators. *Lucrări științifice, seria Agronomie*, vol. 51 ISSN 1454-7414.

11. Ștefan M., Mihasan M., Raus L., **Țopa D.**, Simona DUNCA, 2008 - Agriculture applications of some rhizobacterial strains isolated from Moldavian Plain cambic - chernozemic soils. Revista Lucrari stiintifice, seria Agronomie, vol. 51 ISSN 1454-7414.
12. Despina Ailincăi, C. Ailincăi, Maria Zbanț , Ad. Mercuș, **Țopa D.**- Influence of Organo-Mineral Fertilization on Wheat and Maize Crops and the Evolution of Soil Fertility under Long-Term Experiments in the Moldavian Plain. Cercetări Agronomice în Moldova nr.3-2008, ISSN 0379-5837.
13. Ailincăi C., Despina Ailincăi, Maria Zbanț, Mercuș Ad., **Țopa D.** - Influence of crop rotation and long-term fertilization on wheat and maize yield and soil fertility in the Moldavian Plain - Cercetări Agronomice în Moldova nr.3-2008, ISSN 0379-5837.
14. Ailincăi C., C. Tsadilas, J. Sgouras, Despina Ailincăi, Ad. Mercuș, **Țopa D.**, M. Cara - Effects of Long-Term Fertilization on the Fertility of Erosion-Affected Soils from the Moldavian Plateau. Cercetări Agronomice în Moldova nr.1-2008, ISSN 0379-5837.
15. Raus L., **Țopa D.**, Jitareanu G., 2009. The effect of different soil tillage systems on soil structure characteristics, in maize crop from the Moldavian Plain. Lucrari stiintifice, seria Agronomie, vol. 52, ISSN 1454-7414.
16. Cara M.S., Jităreanu G., Coroi Irina, **Țopa D.**, 2009. The effect of maleic polyelectrolyte „PONILIT GT1” on soil structure at soybean crop. Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 52, ISSN 1454-7414.
17. Cara M.S., Jităreanu G., Irina Coroi, **Țopa D.**, 2009. The effect of maleic polyelectrolyte „Ponilit GT1” on soil structure at maize crop. “Durable Agriculture – Agriculture of the Future” 5th Edition – Craiova 20-21 November.
18. Urzică C., Dumitru M., Dorneanu A., Parvan Lavinia, Mușat M, **Țopa D.**, Radu Alexandra, 2009. The use of Basfoliar 36 Extra in some crops on different soil types”. Durable Agriculture – Agriculture of the Future” 5th Edition – Craiova 20-21 November.
19. Musat M., Radu Alexandra, Sevastel M., Parvan Lavinia, **Țopa D.**, Urzică C., 2009 - The evolutions of soils from Băesti valley hydrographic basin under the influence of anti-erosion works in different versions of the exploitation“. Durable Agriculture – Agriculture of the Future” 5th Edition – Craiova 20-21 November.
20. Radu Alexandra, Musat M., Sevastel M., Parvan Lavinia, **Țopa D.**, Urzică C., 2009 - The physical and hydro-physical properties of erodosols and eroded soil subtypes from Slănic hydrographic river basin, Buzău County. “Durable Agriculture – Agriculture of the Future” 5th Edition – Craiova 20-21 November.
21. Ștefan M., Mihasan M., Raus L., **Țopa D.**, Hritcu L., 2009 - Rhizosphere bacteria help protein accumulation in soybean seed. Analele Stiintifice ale Universitatii" Al. I. Cuza" – Iasi, Sectiunea 2 - Genetica si Biologie Moleculara, Vol. 10, nr. 2. ISSN 1582-3571.
22. L. Raus, **Țopa D.**, M.S. Cara, G. Jităreanu, 2010 - The evolution of main soil physical characteristics as influenced by unconventional tillage systems. Analele universitatii din Craiova – Agricultura, Montanologie, Cadastru – Lucrari stiintifice, vol. XXXX/A 2010. ISSN 1841-8317.
23. M.S. Cara, G. Jităreanu, F. Filipov, Irina Coroi, **Țopa D.**, G. Chiriac, 2010 - The effect of carboxylic polyelectrolyte „Ponilit gt1” on soil structure at maize crop. Analele universitatii din Craiova – Agricultura, Montanologie, Cadastru – Lucrari stiintifice, vol. XXXX/A 2010. ISSN 1841-8317.

24. Galeș D.C., **Țopa D.**, Chiriac Ghe., Răus L., Jităreanu G., 2013 - The Influence of Aquasorb on Maize and Soybean Yield and Economic Efficiency in Moldavian Plain Native. ProEnvironment 6 (2013) 233 – 237, Cluj-Napoca, ISSN 1844-6698, eISSN 20661363.

25. Daniel Costel GALEȘ, Feodor FILIPOV, Eugen Gabriel TEODORESCU SOARE, **Țopa D.C.**, Gerard JITĂREANU 2016 - The effect of aquasorb on some soil physical properties under pedoclimatical conditions of the Moldavian Plain. *Lucrări științifice, seria Agronomie*, Iasi, vol. 59 (2), ISSN 1454-7414.

26. Daniel Costel GALEȘ, Feodor FILIPOV, Raluca DONOSĂ, **Țopa D.C.**, Gerard JITĂREANU 2016 - The effect of aquasorb on some morpho-physiological parameters of the plants under the pedoclimatical conditions from Moldavian Plateau. *Lucrări științifice, seria Agronomie*, Iasi, vol. 59 (2), ISSN 1454-7414.

27. Anca-Elena CALISTRU, Irina Gabriela CARA, Denis ȚOPA, Gerard JITĂREANU 2016 - Analyzing soil porosity under different tillage systems using X-ray microtomography. *Lucrări științifice, seria Agronomie*, Iasi, vol. 59 (1), ISSN 1454-7414.

28. Daniel GALEȘ, Eugen TEODORESCU SOARE, Feodor FILIPOV, **Țopa D.**, Esmeralda CHIORESCU, 2017 - The influence of Acuastoc on soil moisture and some morpho-physiological properties in maize crop. *Lucrări Științifice – vol. 60(1)/2017, seria Agronomie*. ISSN: 1454-7414.

29. Daniel GALEȘ, Feodor FILIPOV, Cristina CUCONOIU, **Țopa D.**, Eugen TEODORESCU SOARE, 2017 - The influence of aquasorb on soil moisture and some morpho-physiological properties in maize crop. *Lucrări Științifice – vol. 60(2)/2017, seria Agronomie*. ISSN: 1454-7414.

30. Cristina Cuconoiu, **Țopa D.**, Anca-Elena CALISTRU, Gerard JITĂREANU - The influence of tillage systems on soil physical properties for winter wheat crop (*Triticum aestivum L.*) at Ezareni Research Station. *Lucrări Științifice – vol. 61(2)/2018, seria Agronomie*.

31. Maria-Mihaela CIOBĂNIȚĂ, **Țopa D.**, Costel Daniel GALEȘ, Simina RĂILEANU, Costică AILINCĂI. The effects of strip cropping system, grass buffers strips and slope position on some physico-chemical properties at cambic chernozem from Iasi County. *Lucrări Științifice – vol. 61(1)/2018, seria Agronomie*.

În reviste cotate/indexate ISI

1. Irina Gabriela Cara, Florin Daniel Lipșa, Mihai Sorin Cara, Lavinia Burtan, **Denis Țopa***, Gerard Jităreanu, 2017 - Dissipation of acetochlor and residue analysis in maize and soil under field conditions. *AgroLife Scientific Journal - Volume 6, Number 1, ISSN 2285-5718*.
http://www.agrolifejournal.usamv.ro/pdf/vol.VI_1/Art6.pdf

2. Răus Lucian, Jităreanu Gerard, Ailincăi Costică, Pârvan Lavinia, **Țopa Denis*** 2016 - Impact of different soil tillage systems and organo-mineral fertilization on physical properties of the soil and on crops yield in pedoclimatical conditions of Moldavian Plateau. *Romanian Agricultural Research*, no. 33. FI - 0,41 (30 pct).
<http://www.incda-fundulea.ro/rar/nr33/rar33.13.pdf>

3. Lavinia Burtan, **Denis Țopa***, Gerard Jităreanu, Anca Elena Calistru, Răus Lucian, Irina Gabriela Cara, Sirbu Carmen, Cioroianu Traian, 2020 - The influence of conservative tillage systems on physicochemical properties and yield under a Cambic Chernozem from Northeastern part of Romania. *Romanian Agricultural Research*, no. 37, First Online: December, 2019. DII2067-5720 RAR 2020-13 . – *publicata online**. <https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr37/rar37.15.pdf>

4. Cara Irina Gabriela, Lucia Carmen Trinca, Alina Elena Trofin, Ana Cazacu, **Țopa Denis**, Catalina Anisoara Peptu, Gerard Jitareanu, 2015 - Assessment of some straw-derived materials for reducing the leaching potential of Metribuzin residues in the soil. Applied Surface Science 358 (2015) 586–594. FI 3.387 (148.51 pct).

https://ac.els-cdn.com/S0169433215019546/1-s2.0-S0169433215019546-main.pdf?_tid=d608bdaa-5abb-4916-8e2c-c4acc42f2627&acdnat=1528479206_5c2b79d32adabe880da565fc23c71bc4

5. Marius Mihasan, Marius Stefan, Lucian Gorgan, Lucian Raus, **Denis Topa**, Simona Dunca, 2009 - New insights in PGPR - FEBS Journal, 276:13,170. FI - 3,396

<https://febs.onlinelibrary.wiley.com/toc/17424658/276/s1>

6. **Topa Denis***, Jitareanu Gerard, Ailincăi Costica, Lucian Raus, 2013. The effect of reduced tillage on soil physical properties and winter wheat yield response. Journal of Food, Agriculture and Environment vol. 3-4. 2174 - 2177.2013, Print ISSN: 1459-0255, Electronic ISSN: 1459-0263 FI0.517 <http://world-food.net/category/journals/2013/issue-34-2013/>.

7. Corduneanu, Flaviana, Cimpeanu, Sorin Mihai, Iordache, Silviu, **Topa, Denis-Constantin**, Pricop, Claudiu-Ionut, Balan, Isabela-Elena, Bucur, Daniel, 2019 - The impact of meteorological drought case study - Northeastern Romania. Scientific papers-series e-land reclamation earth observation & surveying environmental engineering, volume: 8, Pages: 71-78.

8. **Țopa D.**, Jităreanu G., Ailincăi C., 2009. The influence of reduced tillage systems on physical properties of a cambic chernozem from Moldavian Plateau. UASVM Bucharest, Series A, Vol. LII, 2009, ISSN 1222-5339.

9. Cara M.S., Jitareanu G., Coroi Irina, **Topa D.**, 2009. The influence of tillage systems on hydric stability of structural aggregates in winter wheat crop during 2006-2007. UASVM Bucharest, Series A, Vol. LII, 2009, ISSN 1222-5339.

10. Irina Gabriela Cara, **Denis Topa**, Anca Elena Calistru, Iuliana Motrescu, Laura Bulgariu, Gerard Jităreanu*, 2020. Agri-wastes as a low-cost adsorbent for nicosulfuron herbicide. - ****Accepted for publication (4th March 2020) in: Environmental Engineering and Management Journal, volume 19/2020, No. 2.***

Proceedings

1. Lăcătușu Anca Rovena, Burtan Lavinia, Vrînceanu A., **Țopa D.**, Dumitru M. 2018. Sustainability of conservation agriculture on eco-pedological condition of Romania. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018. Conference Proceedings Vol. 18. Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems 13. Soils Issue: 3.2. 2 p. 715-722. July-8 July, Bulgaria.

În volume ale unor Congrese/Conferințe internaționale pe domenii (cu ISBN/ISSN)

Coordonator lucrare - 7

1. **Țopa D.**, Răus L., Cara M., Jităreanu G., 2008. The Influence OF Conventional and Unconventional Tillage Systems on the Physical Properties of A Cambic Chernozem from the North-East of Romania. „Soil and Water Conservation, Climate Change and Environmental Sensitivity”, 15th International Congress of the ISCO, 18-23 May 2008, Budapest – Hungary ISBN 978 963 9545 205.

2. **Țopa D.**, Jităreanu G., Cara M., 2008. The Physical Changes of a Cambic Chernozem Soil from the North-East of Romania under Different Tillage Practices. AgEng 2008 – International Conference on

Agricultural Engineering – Agricultural & Biosystems Engineering for a Sustainable World, 23-25 June, 2008, Crete, Greece.

3. **Topa D.**, Ailincăi C., Raus L., Antonescu M., Jitareanu G., Effect of tillage on soybean crop yield and physical properties on a cambic chernozem, 2012, International Conference on Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro – food Systems “Ragusa SHWA 2012 – ITALIA. ISBN 978-88-905473-4-8.

4. **Topa D.**, Jităreanu G., Ailincăi C., Răus L., 2014 - Long-term tillage systems impacts on soil physical properties and agronomic productivity of a Romanian Cambic Chernozem (abstract). 20th World Congress of Soil Sciences, June 8-13, 2014 Jeju – Korea.

5. **Topa D.**, Răus L., Ailincăi C., Galeș D. C. Cara I., Calistru A., Jităreanu G., 2016 - The variability of physical and hydraulic soil properties and grain yield of maize under no-till in the agroecosystem from Țigănași - north east Romania, 2016 - European Society for Soil Conservation Conference, 15-18 June 2016, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-595-982-1.

6. **Topa D.***, Ailincăi Costica, Cara Irina Gabriela, Calistru Anca Elena, Cuconoiu Cristina, Capsuna Sorin, Jitareanu Gerard, 2019 - Effects of Conservative Tillage on Soil Quality and Crop Productivity in Moldavian Plateau. **PROCEEDINGS OF THE International Scientific Congress** “Life sciences, a challenge for the future” (17th-18th October 2019, Iasi, Romania). Filodiritto International Proceedings. ISBN 978-88-85813-63-2.

7. **Topa D.***, Anca Elena Calistru, Costică, Alincăi, Florin Lipșa, Gerard Jităreanu, 2019 - The influence of conservative tillage systems on physicochemical properties and yield under a cambic chernozem from northeastern part of Romania. Conferința Grupului Internațional de Cercetare a Fertilității Solului (IOSDV) și Centrul pentru Știința Solului BonaRes. Universitatea Justus Liebig - Giessen, Germania. 17– 20 martie 2019.

Colectiv autori - 12

1. Jitareanu G., L. Raus, D. Bucur, **D. Topa**, 2007 - Modification of hydro-physical characteristics and soil compaction degree, under different tillage systems in winter wheat grown in the Moldavian Plateau. Conferința SOIL SCIENCE - BASE FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE AND ENVIRONMENT PROTECTION, Institute of Soil Science Nikola Poushkarov Sofia - Bulgaria, 13-17 Mai 2007.

2. Ailincăi C., Jitareanu G., Bucur D., Ailincăi Despina, Raus L., **Topa D.**, Cara M., 2009 – Effects of soil conservation works on the production and fertility of eroded soil from the Moldavian Plateau, Romania. 2009 – XXXIII CIOSTA – CIGR V Conference 2009, Reggio Calabria, Italy, Technology and management to ensure sustainable agriculture, agro-systems, forestry and safety, Editura Artemis, Volume 3, ISBN 978-88-7583-031-2.

3. Ailincăi C., Jitareanu G., Bucur D., Raus L., Ailincăi Despina, **Topa D.**, 2009, Long-Term Effect of the Cropping System Management on Water Erosion and Soil Quality in North-Eastern Romania, International Conference on Ecohydrology and Climate Change, Tomar, Portugal, 10th – 12th September, 2009, Published by EcoHCC’09 Polytechnic Institute of Tomar, Portugal, Page 116.

4. Raus L., G. Jitareanu, C. Ailincăi, **D. Topa**, 2010 - The dynamics of some physical characteristics of a cambic chernozem under conventional and minimum tillage systems in the north-eastern Romania. The International Conference on Agricultural Engineering AgEng 2010 - Towards Environmental Technologies, from 6 to 8 September 2010, in Clermont-Ferrand, Franta.

5. Daniel Costel Galeș, **Denis C. Topa**, Gheorghe Chiriac, Lucian Răus, Gerard Jităreanu, 2013 - The Influence of Aquasorb on Maize and Soybean Yield and Economic Efficiency in Moldavian Plain. ProEnvironment Journal of Documentation, Research and Professional Training, vol. 6, nr. 14; p. 233-237. Editura Bioflux Cluj-Napoca. ISSN 1844-6698.

6. Raus Lucian, Gheorghe Chiriac, **Denis Topa**, Costica Ailincăi, Carmencita Doina Jitareanu, 2014 - The influence of tillage systems on soil physical properties and on oilseed rape yield in central–northern area of Moldavian Plateau, Romania. World Congress of Soil Science - 2014, Jeju, Coreea de Sud.

7. Ailincăi C., Jitareanu G., Raus L., **Topa D.**, 2014 - Effects of cropping systems on soil erosion in the moldavian plateau, Romania (abstract). 20th World Congress of Soil Sciences, June 8-13, 2014 Jeju – Korea.

8. Raus, L., **Topa, D.**, Ailincăi, C., Jitareanu, G., 2016 - The influence of tillage systems on soil fertility and on 50 oilseed rape cultivars in central–northern area of Moldavian Plateau, ESSC 2016 Conference, Cluj Napoca, Romania – 2016 .

9. Gales D.C., **Topa D.**, Filipov F., Calistru A.E., Jitareanu G., 2016 – The effect of a hydrogel on some soil physical characteristics and plant morphological and physiological parameters. ESSC 2016 Conference, Cluj Napoca, Romania – 2016.

10. Cara Irina Gabriela, **Topa Denis**, Jitareanu Gerard*, 2019 - Assessment of Biochar Derived Agri-Waste on the Sorption of Metribuzin Pesticide. **PROCEEDINGS OF THE International Scientific Congress** “Life sciences, a challenge for the future” (17th-18th October 2019, Iasi, Romania). Filodiritto International Proceedings. ISBN 978-88-85813-63-2.

11. Cuconoiu Cristina, **Topa Denis***, Calistru Anca-Elena, Jitareanu Gerard, 2019 - Soil Properties Analysed Under Different Tillage Systems at Ezareni Research Station. **PROCEEDINGS OF THE International Scientific Congress** “Life sciences, a challenge for the future” (17th-18th October 2019, Iasi, Romania). Filodiritto International Proceedings. ISBN 978-88-85813-63-2.

12. Filipov Feodor, **Topa D.**, 2019 - The effect of high doses of compost on some characteristics of stagni-gleyic phaeozem from plastic tunnels Falticeni (Romania) – Conferinta organizată de către Institutul de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului ”Nicolae Dimo” – Chișinău, Moldova 2-4 octombrie 2019. ISBN 978-9975-149-37.2.

În volume ale altor manifestări științifice naționale (cu ISBN/ISSN)

Coordonator lucrare - 1

1. **Topa D.**, Raus L., Cara M., Jitareanu G., 2007 - Influența sistemelor convenționale și neconvenționale de lucrare a solului asupra gradului de hidrostabilitate macrostructurală. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.

Colaborator - 8

1. Ailincăi C., Bucur D., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Raus L., **Topa D.**, Cara M., 2007 - Cercetări privind pierderile de apă, sol, humus și elemente minerale prin eroziune la diferite culturi agricole în Podișul Moldovei. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.

2. Ailincăi C., Jitareanu G., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Răus L., **Topa D.**, Cara M., 2007 - Influența fertilizării de lungă durată și a rotației culturilor asupra producției de porumb și a însușirilor chimice ale solului. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.

3. Ailincăi C., Jitareanu G., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, **Topa D.**, Balan Adriana, Cara M., 2007 – Influența sistemului de fertilizare organo-mineral asupra producției de grau și porumb și asupra fertilității

solului. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Edit. „Ion Ionescu de la Brad”, Iasi, ISBN: 978-973-7921-94-9.

4. Filipov F., Răus L., **Țopa D.**, 2007 - Efectul unor sisteme de lucrare a solului asupra unor indicatori pedomorfologici ai cernoziomului cambic mezocalcaric cultivat cu grâul de toamna. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.

5. Raus L., **Țopa D.**, Jitareanu G., 2007 - Modificarea unor indicatori agrochimici sub influența unor sisteme convenționale și neconvenționale de lucrare a solului. „Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice”, Iași, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-7921-94-9.

6. Jitareanu G., Ailincăi C., Raus L., Despina Ailincăi, **Țopa D.**, 2008. Influence of tillage systems on physical, chemical characteristics and crop yield in soybean, wheat and maize grown in the Moldavian Plain. Al V-lea simpozion cu participare internațională 18-19 iulie 2008, Risoprint Cluj-Napoca, ISBN-978-973-751-845-3.

7. Cara M., Jitareanu G., Filipov F., **Țopa D.**, 2008. The effect of some soil tillage on the pedomorphological and physical indicators in dryness conditions during the 2006-2007 agrarian year. Al V-lea simpozion cu participare internațională 18-19 iulie 2008, Risoprint Cluj-Napoca, ISBN-978-973-751-845-3.

8. Ailincăi C., Jitareanu G., Despina Ailincăi, Raus L., **Țopa D.**, 2008. Long-term effect of cropping system, nitrogen, phosphorus fertilizer and crop residue on production and soil fertility in the Moldavian Plateau. Al V-lea simpozion cu participare internațională 18-19 iulie 2008, Risoprint Cluj-Napoca, ISBN-978-973-751-845-3.

Lucrări științifice premiate

1. **Țopa D.**, Cuconoiu Cristina, 2017 – The influence of soil compaction on roots development and yield. Simpozionul internațional “Universul științelor” – Iași, ISBN 978-606-576-722-5.

16.03.2020

Conf. dr. Denis ȚOPA

