

USAMV Iași
Școala Doctorală de Științe Inginerești
Domeniul de doctorat: Agronomie

Conducător de doctorat: Prof. dr. GERARD JITĂREANU

LISTA PUBLICAȚIILOR ȘTIINȚIFICE

1) Lista celor mai relevante cinci lucrări (in extenso) publicate în reviste indexate Web of Science sau ERIH, cu factor de impact

1. Sorption potential of alkaline treated straw and a soil for sulfonylurea herbicide removal from aqueous solutions: An environmental management strategy, 2017 - Cara, Irina-Gabriela; Rusu, Bogdan-George; Raus, Lucian; **Gerard Jităreanu**. Chemosphere Volume: 186 Pages: 360 – 366. Published: NOV 2017.
2. Method of Fungal Wheat Seeds Disease Inhibition Using Direct Exposure to Air Cold Plasma, 2018 - Bogdan-George RUSU, Vladut Postolache, Irina-Gabriela CARA, Valentin POHOATA, Ilarion MIHAILA, Ionut TOPALA, **Gerard Jitareanu**. Romanian Journal of Physics 63, 905 (2018), IF: 1,460.
3. Agri-Wastes as a Low-Cost Adsorbent for Nicosulfuron Herbicide. Irina Gabriela Cara, Laura Bulgariu, Iuliana Motrescu, Anca – Elena Calistru, **Gerard Jităreanu**, 2020 - Environmental Engineering and Management Journal, issue 2, Volume 19/2020, IF: 1,186.
4. Dissipation of acetochlor and residue analysis in maize and soil under field conditions. Irina Gabriela CARA, Florin Daniel LIPȘA, Mihai Sorin CARA, Lavinia BURTAN, **Gerard Jităreanu**, Denis ȚOPA, 2017 - AgroLife Scientific Journal - Volume 6, Number 1, 2017.
5. Long term impact of different tillage systems on carbon pools and stocks, soil bulk density, aggregation and nutrients: A field meta-analysis, 2021 - Topa, Denis; Cara, Irina Gabriela; **Jităreanu, Gerard**. Volume: Article Number: 105102 Published: APR 2021

2) Teza de doctorat.

“MODIFICAREA UNOR PROPRIETĂȚI FIZICE ALE SOLULUI DATORITĂ LUCRĂRIILOR AGROTEHNICE EXECUTATE CU MIJLOACE MECANICE ȘI INFLUENȚA LOR ASUPRA PRODUCȚIEI PRINCIPALELOR CULTURI “

3) Cărți și capitole în cărți publicate în edituri naționale (cu ISBN)

1. **Gerard Jităreanu** (coordonator) și colab., 2020 – Tratat de Agrotehnică. Editura “Ion Ionescu de la Brad“ Iași, ISBN 978-973-147-353-6; 1237 pag.
2. **Jităreanu Gerard**, 2019 – Agrotehnica. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN 978-973-147-330-7, 349 pag.
3. **Jităreanu Gerard**, 2015 – Agrotehnica. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN 978-973-147-198-3, 392 pag.
4. **Jităreanu Gerard**, 1999 – Tehnică experimentală agricolă. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN 973-98979-3-2, 256 pag.

5. **Gerard Jitoreanu**, Costică Ailincăi, 2016 - Agrotehnica. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN 978-973-147-183-9, 536 pag.
6. **Gerard Jitoreanu**, Vasile Vîntu, Constantin Leonte, Gică Grădinariu, Octavian Zaharie Oprean, Benone Păsărin, 2010 – Lucrări științifice, vol. 53, nr. 3. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, ISSN 1454 - 7414, 418 pag.
7. **Gerard Jitoreanu**, Constantin Rusu, Valeriu Moca, 2009 - Ghidul aplicațiilor, Vol. I, Conferința a XIX-a de Știință a Solului. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN 978-973-147-046-7, 308 pag.
8. **Gerard Jitoreanu**, Constantin Rusu, Valeriu Moca, 2009 - Ghidul aplicațiilor, Vol. II, Conferința a XIX-a de Știință a Solului. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN 978-973-147-047-4, 242 pag.
9. **Jitoreanu Gerard**, Țenu Ioan, Cojocaru Petru, Bria Nicolae, Cojocaru Ioan, 2007 – Tehnologii și mașini pentru mecanizarea lucrărilor solului în vederea practicării conceptului de agricultură durabilă. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN 978-973-7921-95-6, 296 pag.
10. **Jitoreanu Gerard**, Răus Lucian, Bucur Daniel, 2007 – Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN 978-973-7921-94-9, 181 pag.
11. **Jitoreanu Gerard**, Samuil Costel, 2003 – Tehnologii de agricultură organică. Editura Pim, Iași, ISBN 973-7967-32-1, 212 pag.
12. Țopa Denis, **Jitoreanu Gerard**, Ailincăi Costică, Răus Lucian, 2013 - Impactul unor sisteme minime asupra producției și fertilității solului -The impact of minimal systems on production and soil fertility. Editura Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-147-122-8, 212 pag.
13. Ailincăi Costică, **Jitoreanu Gerard**, Lucian Răus, Țopa Denis, 2013 - Tehnologii de cultură și metode de protecție a solului - Crop technologies and methods for soil protection. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN 978-973-147-121-1, 212 pag.
14. Gheorghe Chiriac, **Gerard Jitoreanu**, Lucian Răus, 2013 - Optimizarea tehnologiei de cultură a rapiței pentru adaptarea la condițiile de stres biotic și abiotic din zona central-nordică a podișului Moldovei. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN 978-973-147-141-9, 57 pag.
15. Lucian Răus, **Gerard Jitoreanu**, Costică Ailincăi, Denis Țopa, 2013 - Sisteme de lucrare a solului în Câmpia Moldovei – considerații practice și teoretice. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN 978-973-147-125-9, 153 pag.
16. Ailincăi Costică, **Jitoreanu Gerard**, Lucian Răus, 2012 - Tehnologii și metode agrotehnice pentru protecția și utilizarea resurselor agroecologice din Câmpia Moldovei - Technologies and methods for the protection and use of agro-ecological resources in the Moldavian Plain. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN 978-973-147-120-4, 178 pag.
17. Onisie T., **Jitoreanu G.**, 2000 – Agrotehnica. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, I.S.B.N. 973-8014-35-2, 450 pag.
18. Patraș Jan, Ailincăi Costică, **Jitoreanu Gerard**, Săpunaru Tănase, Ailincăi Despina, Andrei Elena, Crăcăleanu Maria, Barnaveta Eva, Ioan Ionela, Mihai Traian, Pricop Mihai, Sîrbu Gheorghe, Slonovschi Vintilă, 2000 - Tehnologii pentru principalele plante de cultură din Podișul Moldovei - Technologies for the main crops of the Moldavian Plateau. Cercetări Agronomice în Moldova, Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, pag. 143.
19. Onisie T., **Jitoreanu G.**, 1999 – Agrotehnica. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, I.S.B.N. 973-98424-3-7, 456 pag.
20. Guș P., Lăzurenu A., Săndoiu D., **Jitoreanu G.**, Iancu S., 1998 – Agrotehnica. Editura Risoprint, Cluj – Napoca, I.S.B.N. 973-9298-67-2, 505 pag.
21. Onisie Teodor, **Jitoreanu Gerard**, 1991 - *Agrotehnica - Lucrări practice*. USAMV Iași, 243 pag.

22. Onisie Teodor, **Jitoreanu Gerard**, 1992 - *Tehnică experimentală - Lucrări practice*. USAMV Iași, 154 pag.

3a) Cărți și capitole în cărți publicate în edituri din străinătate (cu ISBN)

1. Bucur Daniel, Jitoreanu Gerard and Ailincăi Costică, 2011 - Soil Erosion Control on Arable Lands from North-East Romania. Chapter 13, pp. 295-315, Soil erosion issue in Agriculture, edited by Danilo Godone and Silvia Stanchi, Published by InTech, Rijeka, Croatia, ISBN 978-953-307-435-1.

3c) Cărți litografiate și în format electronic

1. **Jitoreanu Gerard**, 2019 – Agrotehnica. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN 978-973-147-330-7, 349 pag.

2. **Jitoreanu Gerard**, 1995 – Ingineria conservării solului și apei. Universitatea Agronomică Iași, 250 pag.

3. **Jitoreanu Gerard**, 1994 – Tehnică experimentală. Universitatea Agronomică Iași, 167 pag.

4) Articole/studii in extenso publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact;

1. Irina Gabriela CARA, Denis TOPA, Lucian RAUS, Anca Elena CALISTRU, Feodor FILIPOV and **Gerard Jitoreanu**, 2021 – Selective and Sensitive Quantification of Acetochlor and S- Metolachlor in Maize and Soybean Plant Samples by Gas Chromatography- Tandem Mass Spectrometry. Revista Agriculture – MDPI (ISSN 2077-0472, FI 2019 – 2,072.

2. Irina Gabriela Cara, Laura Bulgariu, Iuliana Motrescu, Anca – Elena Calistru, **Gerard Jitoreanu** - Agri-Wastes as a Low-Cost Adsorbent for Nicosulfuron Herbicide. Environmental Engineering and Management Journal, issue 2, Volume 19/2020, IF: 1,186.

3. Bogdan-George RUSU, Vladut Postolache, Irina-Gabriela CARA, Valentin POHOATA, Ilarion MIHAILA, Ionut TOPALA, **Gerard Jitoreanu**. Method of Fungal Wheat Seeds Disease Inhibition Using Direct Exposure to Air Cold Plasma. Romanian Journal of Physics 63, 905 (2018), IF: 1,460.

4. Irina Gabriela CARA, George-Bogdan RUSU, Lucian RAUS, **Gerard Jitoreanu**. Sorption potential of alkaline treated straw and a soil for sulfonylurea herbicide removal from aqueous solutions: An environmental management strategy. Chemosphere 186 (2017) 360-366, IF: 5.08."

5. Calistru Anca-Elena, Țopa D., Rostek J., Uteau Puschmann D., Peth S., Horn R., **Jitoreanu G.**, 2016 - Soil physical properties and winter wheat yield as affected by different tillage systems. Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 17. No. 3. Factor impact 0.734.

6. Răus L., **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., Pârvan Lavinia, Țopa D., 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, 2016. Print ISSN 1222-4227; Online ISSN 2067-5720, Factor impact 0,156.

7. Daniel Costel Galeș, Lucia Carmen Trincă, Ana Cazacu, Cătălina Anișoara Peptu, **G. Jitoreanu**, 2016 - Effects of a hydrogel on the cambic chernozem soil's hydrophysic indicators and plant morphophysiological parameters. Geoderma 267, 102–111. Factor impact 2,70

8. Cara Irina Gabriela, Trincă Lucia Carmen, Trofin Alina Elena, Cazacu Ana, Țopa Denis, Peptu Cătălina Anișoara, **Jitoreanu G.**, 2015 - Assessment of some straw-derived

materials for reducing the leaching potential of Metribuzin residues in the soil. Applied Surface Science 358 (2015), pag. 586-594. Factor impact 3,150

9. Țopa D., **Jitoreanu G.**, Ailincăi C. and Răus L., 2013 – The effect of reduced tillage on soil physical properties and winter wheat yield response. Journal of Food Agriculture & Environment, Vol 11 (3&4), 2013, ISSN 1459-0255. Factor impact 0,232.

10. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., Mercus A., 2011 - Protecting the soil from erosion by cropping systems and fertilization in Moldavian Plateau. International Journal of Food, Agriculture & Environment JFAE, Vol 9. (1) 2011, pag. 570-574. Factor impact 0.517.

11. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., Mercus A., 2011 - Influence of tillage practices on yields of maize and wheat and on some soil properties. International Journal of Food, Agriculture & Environment JFAE, Vol 9. (1), pag. 285-289. Factor impact 0.517.

12. Bucur D., **Jitoreanu G.** and Ailincăi C., 2011 - Effects of long-term soil and crop management on the yield and on the fertility of eroded soil. International Journal of Food, Agriculture & Environment JFAE, Vol. 9 (2), pag. 207-209, April 2011. Factor impact 0.517.

13. Țenu I. **Jitoreanu G.**, Muraru-Ionel Cornelia et all., 2009 - The Impact of Mechanization Technologies on Soil. 5th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 05), Tulcea, Romania, Sept 15-19, 2009, Sponsors: Gheorghe Asachi Tech Univ Iași, Faculty of Chemistry Engr & Environm Protect; Dept Environm Engr & Management; Pannon Univ Veszprem. Environmental Engineering And Management Journal, Volume 8, Issue 5, pag. 1263-1267, Published: Sept-Oct 2009. Factor impact 0,946.

14. **Jitoreanu G.**, Ailincăi C. and Bucur D., 2007 - Soil fertility management in North-East Romania. Journal of Food, Agriculture & Environment, Vol. 5 (3&4): pag. 349 – 353. Factor impact 0,232.

15. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2007 - Influence of sewage sludge on maize yield and quality and soil chemical characteristics. Journal of Food, Agriculture & Environment, Vol. 5 (1), pag. 310-313, ISSN 1459-0255. Factor impact 0.232.

16. Bucur D., **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., Tsadilas C., Ailincăi Despina, Mercus A., 2007 - Influence of soil erosion on water, soil, humus and nutrient losses in different crop systems in the Moldavian Plateau, Romania. Journal of Food, Agriculture & Environment, Vol. 5 (2), pag. 84-87, ISSN 1459-0255. Factor impact 0.232.

5) Articole/studii in extenso, publicate în reviste sau conferințe indexate ISI (fără factor de impact);

1. **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., Bucur D., 2006 - Influence of tillage systems on soil physical and chemical characteristics and yield in soybean and maize grown in the Moldavian Plain (North-Eastern Romania). Soil Management for Sustainability Book Series: Advances In Geocology, Volume 38, pag. 370-379, CATENA Verlag, Reiskirchen, Germany, Editor(s): Horn R, Fleige H, Peth S. et all., 370-379, ISBN 3-923381-52-2, US ISBN 1-59326-246-9, (Thomson Scientific – BIOSIS records)

6) Articole/studii in extenso, publicate în reviste indexate în BDI;

1. Pînzariu D., **Jitoreanu G.**, 1982 – Influența temperaturilor din perioada de vegetație asupra producției unor hibrizi de porumb în silvostepa Moldovei. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 1, 6 pag.

2. Pînzariu D., **Jitoreanu G.**, Slonovschi V., Caea Didina, 1982 – Contribuția unor verigi tehnologice la sporirea producției grâului de toamnă, în sistem irigat. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol 4, 6 pag.

3. Pînzariu D., Slonovschi V., **Jitäreanu G.**, Caea Didina, 1982 – Aportul unor verigi tehnologice la sporirea producției de porumb, în sistem irigat. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 2, 5 pag.

4. Pînzariu D., Slonovschi V., **Jitäreanu G.**, Caea Didina, 1982 – Influența fertilizării și irigației în sporirea producției de soia în Câmpia Moldovei. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 2, 5 pag.

5. Pînzariu D., **Jitäreanu G.**, Slonovschi V., 1984 – Aportul irigației în sporirea recoltelor la principalele culturi de câmp din Câmpia Moldovei în anii secetoși. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol 3, 5 pag.

6. Pînzariu D., Patras J., Slonovschi V., **Jitäreanu G.**, 1984 – Influența fertilizării cu azot asupra producției amestecurilor simple de leguminoase și graminee perene în Câmpia Moldovei. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 2, 5 pag.

7. Neagu T., Cojocaru P., Vîlcu V., **Jitäreanu G.**, 1985 – Studii comparative privind remorcile destinate transporturilor agricole. Lucrări științifice, Seria Horticultură, Vol. 29, Iași, 4 pag.

8. Neagu T., Huțanu M., Cojocaru P., **Jitäreanu G.**, 1985 – Agregat complex pentru prelucrarea solului în fâșii, semănat, erbicidat și fertilizat AFSP – 4. Lucrări științifice, Seria Horticultură, Vol. 29, Iași, 4 pag.

9. Vîlcu V., Budui C., **Jitäreanu G.**, 1986 – Experimentări privind distribuția semințelor de ierburi perene la semănătorile universale. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 30, Iași, 5 pag.

10. Vîlcu V., Huțanu M., Suditu P., **Jitäreanu G.**, 1986 – Realizarea unui model experimental de mașină pentru combaterea dăunătorilor la culturile de leguminoase perene. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 30, Iași, 5 pag. ISSN 1454-7414.

11. **Jitäreanu G.**, 1991 – Influența sistemului de lucrare a solului și a fertilizării asupra producției de grâu în sistem irigat. Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 33, 10 pag.

12. Pînzariu D., **Jitäreanu G.**, Anăstasoaei M., Toniuc Al., 1991 – Densitatea productivă, parametru de maximă importanță în realizarea unor recolte eficiente de grâu și orz la hectar. Cereale și plante tehnice, nr. 9-10, 7 pag.

13. **Jitäreanu G.**, Pînzariu D., Slonovschi V., 1991 – Influența metodelor de pregătire a solului asupra evoluției însușirilor fizice, gradului de îmburuienare și producției la culturile de păioase și prășitoare. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 3-4, 13 pag.

14. **Jitäreanu G.**, 1992 – Cercetări privind evoluția stării fizice a solului sub influența factorilor tehnologici. Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 34 jubiliar, 7 pag.

15. Pînzariu D., **Jitäreanu G.**, Toniuc Al., Zbanț L., 1992 – Gradul de participare a unor elemente de productivitate la realizarea recoltei de porumb. Cereale și plante tehnice, nr. 11-12, 4 pag.

16. Onisie T., Timariu Gh., **Jitäreanu G.**, 1992 – Contribuții cu privire la studiul asolamentelor în condițiile de silvostepă din Moldova. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 34 jubiliar, Iași, 7 pag.

17. Pînzariu D., Patraș J., Zbanț L., **Jitäreanu G.**, 1992 – Modificarea unor indici agrochimici și fizici ai solului sub influența climei, fertilizării, plantei de cultură și irigației. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 4, 13 pag.

18. Pînzariu D., Toniuc Al., Zbanț L., **Jitäreanu G.**, 1992 – Cercetări privind interdependența între condițiile agroecologice și producția unor hibridi de porumb pe cernoziomul cambic din Câmpia Moldovei. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 1, 7 pag.

19. **Jitoreanu G.**, 1993 – Conferința internațională “Protection of Soil Environment by Avoidance of Compaction and Proper Soil Tillage”. Melitopol, Ukraine. Cercetări agronomice în Moldova, Vol. IV, pag. 68.

20. **Jitoreanu G.**, 1993 – The impact of mechanization system on soil physics. International Conference “Protection of soil environment by avoidance of compaction and proper soil tillage”. Melitopol, Ukraine, 23-27 august, 10 pag.

21. **Jitoreanu G.**, Onisie T., 1993 – The effect of soil tillage system on macroelements distribution on the profile. Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 36, 5 pag.

22. **Jitoreanu G.**, Onisie T., Bucur D., 1993 – The influence of soil tillage system over some physical properties of soil. Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 36, 6 pag. ISSN 1454-7414.

23. **Jitoreanu G.**, Chiran A., 1993 – Schimbări în agricultura Olandei. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Universitatea Agronomică Iași, Vol. 36, 6 pag.

24. Onisie T., **Jitoreanu G.**, Ciureanu Sorina, 1993 – Contribution en ce qui concerne l'influence des assolaments sur la stabilité hydrique de la structure du sol. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 36, Iași, 5 pag.

25. Onisie T., **Jitoreanu G.**, Timariu Gh., 1993 – Contribution concernat l'influence des assolaments sur le degré d'envahissement avec des mauvaises herbes. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 36, Iași, 5 pag.

26. Onisie T., Timariu Gh., **Jitoreanu G.**, 1993 – Cercetări privind comportarea rapiței de toamnă în diferite assolamente pe teren în pantă. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 1-2, 7 pag.

27. Onisie T., Timariu Gh., **Jitoreanu G.**, 1993 – Cercetări privind influența diferitelor doze de îngrășămintă asupra producției de fasole și porumb cultivate intercalat pe teren în pantă supus eroziunii. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol.3-4. 8 pag.

28. Pînzariu D., Zbanț L., **Jitoreanu G.**, 1993 – Influența fertilizării asupra producției de substanță uscată la culturile furajere anuale și perene. Cercetări Agronomice în Moldova, nr.1-2, 14 pag.

29. **Jitoreanu G.**, 1994 – Conferința internațională “Factori și procese pedogenetice din zona temperată” Vatra Dornei. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. IV, pag. 45.

30. **Jitoreanu G.**, 1994 – Degradarea stării fizice a solului în urma executării lucrărilor mecanice. Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 37, 4 pag.

31. **Jitoreanu G.**, 1994 – Influence of different tillage technologies on soil ecosystem protection. Proceedings of XIIth CIGR World Congress on Agricultural Engineering, Milano, Italia, 29 august – 1 septembrie, 7 pag.

32. **Jitoreanu G.**, 1994 - Soil structure and related properties of a chernozem under conventional and reduced tillage systems. Proceedings of 13th International ISTRO Conference, 24-29 July, Aalborg, Danemarca, Volumul I, 5 pag.

33. **Jitoreanu G.**, 1994 – Influența dejecțiilor lichide și a nămolurilor de la apele uzate orașenești administrate la porumb, asupra proprietăților chimice ale solului. Lucrările Simpozionului Național “Degradarea antropică a solului și protecția lui”, Slănic Moldova, 22-25 septembrie, 8 pag.

34. **Jitoreanu G.**, Onisie T., 1994 – Influența sistemului de lucrare a solului asupra gradului de îmburuienare. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 37, 4 pag.

35. Avarvarei I., **Jitoreanu G.**, 1994 – The change of the main physical and chemical traits of some soils under the influence of irrigation. Proceedings of XII CIGR World Congress on Agricultural Engineering, 29.08-01.09, Milano, Italy, 8 pag.

36. Chiran A., **Jităreanu G.**, 1994 – Le processus de réorganisation et de privatisation du secteur agricole de la Roumanie. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol 37, 6 pag.*

37. Onisie T., Timariu Gh., **Jităreanu G.**, 1994 – Cercetări privind influența îngrășămintelor asupra producției de soia și porumb, cultivate intercalat, pe teren în pantă. *Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 1-2, 9 pag.*

38. Pînzariu D., Patraș J., Slonovschi V., **Jităreanu G.**, 1994 – Influența unor metode de pregătire a solului asupra unor însușiri fizice și a producției pe cernoziomul cambic de la Podu – Iloaie. *Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 3 – 4, Iași, 21 pag.*

39. Pînzariu, D., Patraș J., Zbanț L., **Jităreanu G.**, 1994 – Influența fertilizării asupra producției de grâu, porumb și soia într-o rotație de 3 ani. *Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 1 – 2, Iași, 6 pag.*

40. **Jităreanu G.**, 1995 – Influența unor metode de pregătire a solului asupra principalelor însușiri fizice și producției la patru culturi, pe cernoziomul cambic de la Podu-Iloaie. *Lucrările Simpozionului " Lucrările solului – prezent și viitor", 22-23 iunie, USAMV Cluj-Napoca.*

41. Pînzariu D., Slonovschi V., Zbanț L., **Jităreanu G.**, 1995 – Cercetări privind selectivitatea și eficiența unor erbicide autohtone și străine în combaterea buruienilor din cultura florii soarelui, în condițiile din Câmpia Moldovei. *Lucrările Simpozionului național "Proplant '95", Vol. II, Erbicide, Călimănești, 10 pag.*

42. Savu P., **Jităreanu G.**, Onisie T., Bucur D., Filipov F., 1995 – Evoluția solului în incinta îndiguită Trifești – Probota sub influența irigației. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 38, Iași, 7 pag.*

43. **Jităreanu G.**, Onisie T., 1996 – Corelații între umiditatea momentană a solului și rezistența specifică la arat. *Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 39, 7 pag.*

44. **Jităreanu G.**, Onisie T., Zaharia M., 1996 – Modificarea stării fizice și a gradului de îmburuienare ca urmare a lucrărilor solului. *Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 39, 5 pag. ISSN 1454-7414.*

45. **Jităreanu G.**, Onisie T., 1996 – Soil compaction and its implication for the quality of the environment. *Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 39, 6 pag.*

46. **Jităreanu G.**, Onisie T., 1996 – Structure effects in arable soils. *Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 39, 5 pag.*

47. Avarvarei, I., **Jităreanu, G.**, 1996 – Amelioration and capitalization of salt and alkaline soils in Romania. *Procedings of The International Conference on Agricultural Engineering, 23-26 September, Madrid, Spain, 13 pag.*

48. Șarpe N., Pînzariu D., **Jităreanu G.**, 1996 – Selectivitatea și eficacitatea diferitelor erbicide aplicate postemergent la porumb – o nouă tendință mondială cu perspective și în România. *Lucrările Simpozionului național "Proplant '96", Vol. II, Erbicide, Călimănești, 17 pag.*

49. Pînzariu D., Patraș J., Zbanț L., **Jităreanu G.**, 1996 – Metode diferențiate de pregătire a solului, funcție de condițiile climatice și situațiile existente în teritoriu. *Cereale și plante tehnice, nr. 5, Bucuresti, 6 pag.*

50 **Jităreanu G.**, 1997 – A XV-a Conferință Internațională ISTRO "Agroecological and Ecological Aspects of Soil Tillage, Pulawy, Poland. *Cercetări Agronomice în Moldova, Vol 3-4, pag. 52, Iași.*

51. **Jităreanu G.**, 1997 – Influența unor metode de lucrare a solului asupra proprietăților fizico-chimice, producției și consumului energetic într-o rotație de trei ani. *Lucrările Simpozionului "Lucrările solului – prezent și viitor", 9-10 octombrie, USAMV Cluj-Napoca.*

52. **Jităreanu G.**, Avarvarei, I., Filipov F., 1997 – The evolution of soil physical statement under the influence of different tillage systems in irrigated fields. International Conference "Agroecological and ecological aspects of soil tillage", Pulawy, Polonia, 5 pag.

53. **Jităreanu G.**, Zbanț L., Onisie T., Ciureanu Sorina, 1997 – Evoluția stării fizice a solului și a producției principalelor culturi sub influența lucrărilor de bază și a fertilizării în Câmpia Moldovei. Lucrările Simpozionului International "Lucrările solului – prezent și viitor", 09-10 octombrie, USAMV Cluj-Napoca, Vol. 2.

54. **Jităreanu G.**, Onisie T., Ciureanu Sorina, Zaharia M., Zbanț L., 1997 – Evoluția producțiilor și a stării fizice a solului sub influența lucrărilor mecanice și a fertilizării în Câmpia Moldovei. Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 40, 11 pag. ISSN 1454-7414.

55. Filipov, F., Avarvarei, I., **Jităreanu G.**, 1997 – The traits of mollic gley soils developed under influence of drainage works from Radauti depression. International Conference "Agroecological and ecological aspects of soil tillage", Pulawy, Poland, 5 pag.

56. Ailincăi C., Ailincăi Despina, **Jităreanu G.**, Ciureanu Sorina, 1997 - The evolution of main soil physical-chemical and biological characteristics under the influence of crop rotation and fertilizers. Lucrări științifice, Vol. 40, Seria Agronomie, UAMV Iași, ISSN 0379-8364, pag. 213-220.

57. Ailincăi C., Ailincăi Despina, Dumitrescu N., **Jităreanu G.**, Ciureanu Sorina, 1997 - Change of main physical and chemical soil characteristics under cropping system and sheet erosion. Lucrări științifice, Vol. 40, Seria Agronomie, UASVM Iași, ISSN 0379-8364, pg.202-207.

58. Chiran A., Avarvarei I., Ciurea I., **Jităreanu G.**, Croitoru C., 1997 – Avenir de l'agriculture de Roumanie dans le perspective de l'integration dans l'Union Europeene et role de l'informatique pour la gestion des exploitation agricoles et du territoire. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 40, Iași, 13 pag.

59. Onisie T., **Jităreanu G.**, Timariu Gh., Ciureanu Sorina, 1997 – Influența dejectiilor lichide și a nămolurilor de la apele uzate orășenești, aplicate la porumb, asupra proprietăților chimice ale solului. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 40, Iași, 8 pag.

60. Onisie T., **Jităreanu G.**, Zaharia M., 1997 – Influența îngrășămintelor minerale asupra producției de grâu și porumb cultivate în diferite asolamente. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 40, Iași, 5 pag.

61. Pînzariu D., Patraș J., Zbanț Maria, **Jităreanu G.**, 1997 – Aportul unor factori agrofitehnici în sporirea producției de grâu pe cernoziomul cambic de la Podu-Iloaiei. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 1, 8 pag.

62. Pînzariu D., Patraș J., Zbanț Maria, **Jităreanu G.**, 1997 – Cercetări privind rolul unor factori tehnologici în sporirea producțiilor de soia și de fasole, în condițiile de la Podu-Iloaiei. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 1, 11 pag.

63. Pînzariu D., Patraș J., Zbanț Maria, **Jităreanu G.**, 1997 – Influența unor parametri agrofitehnici în realizarea unor producții competitive de porumb în Câmpia Moldovei. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 1, Iași, 7 pag.

64. **Jităreanu G.**, Avarvarei I., 1998 – The evolution of physical and chemical statement of the soil in irrigated fields and under the influence of natural and human factors. Proceedings of XIIIth International Congress on Agricultural Engineering, Rabat, Maroc, Vol. I, 8 pag.

65. **Jităreanu G.**, Onisie T., Zaharia M., 1998 – Influența lucrărilor solului și a fertilizării asupra stării fizice și a producțiilor în condițiile din Câmpia Moldovei. Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agricultura, Vol. 41, Iași, 6 pag. ISSN 1454-7414.

66. Ailincăi Despina, Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Ciureanu Sorina, 1998 - Research concerning the influence of irrigation regime and fertilizers on wheat and maize yield on slope

lands of the Moldovian plain. *Lucrări științifice*, Vol. 41, Seria Agronomie, UAMV Iași, ISSN 1454-7414, pag.163-169.

67. Filipov F., **Jitoreanu G.**, Marcu St., Bucur D., 1998 – Cercetări privind influența lucrărilor hidroameliorative asupra principalelor însușiri fizice și hidrofizice ale solului gleic molic din Depresiunea Rădăuți. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Iași, 6 pag.

68. Onisie T., **Jitoreanu G.**, Timariu Gh., 1998 – Influența unor măsuri agrotehnice pentru valorificarea rațională a terenurilor în pantă supuse eroziunii în depresiunea Jijia-Bahlui. *Lucrări științifice*, Seria Agricultură, Vol. 41, Iași, 6 pag.

69. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Ciureanu Sorina, 1998 – The evolution of main soil chemical and biological characteristics under the influence of crop rotation and fertilizers. *Proceedings of ISTRO International Conference on Soil Conditions and Crop Production*, 2-5 September, Godollo, University of Agricultural Sciences, Hungary, printed in Hungary by AKAPRINT, ISBN 963-8140-77-1, pag. 152-157.

70. **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., 1999 - Influence of different soil tillage systems on soil physical and chemical characteristics in the East of Romania. *International Conference on Subsoil Compaction*, Christian-Albrechts-University Kiel, Germany, 24-26/03/1999, Publ., Cremlingen pres, pag. 29.

71. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, 1999 – Evolution of main soil physical, chemical and biological characteristics under the influence of Cropping system and soil erosion in the Moldavian Plain (Romania). *Proceedings of ISTRO International Conference on Subsoil Compaction*, Kiel, Germany, 7 pag.

72. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., 1999 – Research concerning the effect of irrigation and fertilisation on soil physical, chemical and biological characteristics in the Moldova Plateau (Romania). *Proceedings of ISTRO International Conference on Subsoil Compaction*, Kiel, Germania, 7 pag.

73. Zaharia M., Onisie, T., **Jitoreanu G.**, 2000 – Cercetări privind selectivitatea diferitelor erbicide aplicate pentru combaterea buruienilor din culturile de porumb. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Vol. 43, USAMV Iași.

74. Zaharia M., Onisie, T., **Jitoreanu G.**, 2001 – Cercetări privind selectivitatea diferitelor erbicide aplicate pentru combaterea buruienilor din culturile de fasole. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Vol. 44, USAMV Iași.

75. **Jitoreanu G.**, 2002 - Modification of Soil Physical and Chemical Characteristics due to Tillage Systems and Fertilization - Influence on Main Yield Crops in the East of Romania. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Universitatea Agronomică Iași, Vol. 35, ISSN 1454-7414.

76. **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., 2002 - The effects of soil management methods on the characteristics of a cambic chernozem. *Proceedings of the International Conference "Soil under global change"*, Constanța, Romania.

77. Chitanu Gabrielle Charlotte, Chivulete S., **Jitoreanu G.**, Filipov F., 2002 - The use of polymers especially maleic anhydride copolymers in the prevention of crust building. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Universitatea Agronomică Iași, Vol. 36.

78. Zaharia M., Onisie, T., **Jitoreanu, G.**, Răus, L., 2002 – Researches regarding the selectivity of different herbicides applied for weeds control in wheat crops. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Iași, Vol. 45, ISSN 1454-7414.

79. **Jitoreanu G.**, Tomiță O., Filipov F., 2003 – Soluții posibile pentru ameliorarea solurilor degradate din sera Copou Iași prin măsuri hidroameliorative și agrotehnice. *Lucrările celei de aXVII a Conferințe naționale pentru știința solului*, Nr. 34 A, ISBN 973-8472-97-0, Vol. I, pag. 432 – 438, Timișoara, 25 – 30 august.

80. Zaharia M., **G. Jitoreanu**, T. Onisie, 2003 – Influența lucrărilor solului asupra gradului de îmburuienare, rezervei de semințe de buruieni și producției la culturile de grâu de toamnă și porumb. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414, USAMV Iași.

81. Bucur D., Savu P., Avarvarei I., **Jitäreanu G.**, 2003 - The erosion control a necessary condition for a sustainable agriculture and for the environment protection in the Moldavian table land (North-Eastern Romania). International Soil Tillage Organisation (ISTRO), 16th Triennial Conference, The University of Queensland Brisbane, Australia, pag. 235-241, ISBN 0-646-42496-3.

82. Gîlcă I., Avarvarei I., Ghiuru Rodica, Prisecariu D., Vîntu V., **Jitäreanu G.**, 2003 - The Development of Agroturism in the North-Eastern Part of Romania. AEERT, Second Forum, Rural Tourism and Sustainable Development of the Balkans, Kragujevac, Serbia, pag. 205 - 212.

83. **Jitäreanu G.**, Filipov F., Chitanu Gabrielle Charlotte, Tomita O., 2004 - Categoriile de factori care influenteaza formarea crustei. Metode de combatere. Lucrări științifice. Seria Agronomie, Vol. 47, USAMV Iași, 285 - 290, ISSN 1454-7414.

84. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Despina Ailincăi, Maria Zbanț, 2004 - Evoluția principalelor însușiri fizice și chimice ale solului sub influența sistemului de lucrare și a fertilizării. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Universitatea Agronomică Iași, Vol. 36. ISSN 1454-7414.

85. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Ailincăi Despina, Zbanț Maria, 2004 - The evolution of main soil physical and chemical characteristics as influenced by tillage systems and fertilizers. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 47, USAMV Iași, pag. 237 - 248, ISSN 1454-7414.

86. **Jitäreanu G.**, Bucur D., 2005 - Study on the possibilities of water and soil conservation on arable lands in the hilly area of the Moldavian Plain (North-Eastern of Romania). ISTRO International Conference, Mendel University of Agriculture and Forestry Brno, Czech Republic, pag. 191 - 196, ISBN 80-86908-01-1.

87. **Jitäreanu G.**, Filipov F., Cara M.S., 2005 – Efectul amendamentelor de carbonat de calciu asupra stabilității hidrice a agregatelor structurale ale luvosolului albic. Symposium Durable Agriculture, Agriculture of the future, Craiova 9-10th December 2005, ISSN 1582-9391.

88. Răus L., **Jitäreanu G.**, Onisie T., Neșțian I., 2005 – Influența sistemului de lucrare și fertilizare asupra producției și eficienței economice la culturile de grâu, porumb și fasole în cadrul Stațiunii Didactice Iași, Ferma Ezăreni. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 48, ISSN 1454-7414.

89. Răus L., **Jitäreanu G.**, Onisie T., Țopa D., 2005 - Influența sistemului de lucrare și fertilizare asupra producției și eficienței economice la culturile de grâu, porumb și fasole în cadrul Stațiunii Didactice Iași, ferma Ezăreni. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 48 supliment, USAMV Iași, pag. 426 - 439, ISSN 1454-7414.

90. Răus L., **Jitäreanu G.**, Ștefan M., 2005 – Impactul sistemelor de lucrare asupra stării fizice și hidrofizice a solului la cultura de fasole. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 48, ISSN 1454-7414.

91. Răus L., Onisie T., **Jitäreanu 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, Vol. 48 supliment, USAMV Iași, 440 -450, ISSN 1454-7414.

92. Răus L., Onisie T., **Jitäreanu G.**, Țopa D., Ștefan M., 2005 - Impactul sistemelor de lucrare asupra stării fizice și hidrofizice a solului la cultura de fasole. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 48 supliment, USAMV Iași, 465 - 477, ISSN 1454-7414.

93. Bucur D., **Jitäreanu G.**, Vîntu V., Ailincăi C., 2005 - Study on ecological and economic implications of the capitalization of sloping irrigated lands in the Moldavian Plain (North-Eastern Romania). International Conference of Soil Tillage and Research Organization ISTRO, Czech Republic, Brno, June 29-July 1, Research Institute for Fodder Crops, Ltd.,

Troubsko, Published by: ISTRO – Czech Branch, Zahradni 1, 664 41 Troubsko, Czech Republic, ISBN 80-86908-01-1, pg. 39-4.

94. **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., Bucur D., 2006 - Influence of tillage systems on soil physical and chemical characteristics and yield in soybean and maize grown in the Moldavian Plain (North-Eastern Romania). *Advances in Geocology*, 38, CATENA Verlag, Reiskirchen, Germany, pag. 370-379, ISBN 3-923381-52-2, US ISBN 1-59326-246-9 (Thomson Scientific – BIOSIS records).

95. **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., Ailincăi Despina Bucur D., Mercuș A., 2006 - Investigations on the evolution of main chemical and biological characteristics of soil as influenced by technological factors and soil erosion. *Lucrări Științifice*, Vol. 49, Seria Agronomie, USAMV Iași, pag. 319.

96. **Jitoreanu G.**, Răus L., Țopa D., 2006 - Dinamica elementelor nutritive în diferite variante tehnologice de lucrare a solului. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Iași, Vol. 49, ISSN 1454-7414.

97. **Jitoreanu G.**, Răus L., Onisie T., Cara M.S., 2006 - Modificarea structurii solului sub influența unor variante tehnologice la cultura grâului de toamnă. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Iași, Vol. 49, ISSN 1454-7414.

98. **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., Ailincăi Despina, Bucur D., Mercuș A., 2006 - Investigations on the evolution of main chemical and biological characteristics of soil as influenced by technological factors and soil erosion. *Lucrări Științifice*, Vol. 49, Seria Agronomie, USAMV Iași, pag. 319-328.

99. **Jitoreanu G.**, Filipov F., Răus L., 2006 - Influența unor sisteme de lucrare a solurilor asupra unor indicatori pedomorfologici și fizici ai cernoziomului cambic din Câmpia Moldovei. Conferința Națională de Știința Solului cu participare internațională „100 de ani de Știința Solului în România”, editia a XVIII-a, Cluj-Napoca, 20 – 26 august 2006.

100. **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., Bucur D., 2006 - Influence of Tillage Systems on Soil Physical and Chemical Characteristics and Yield in Soybean and Maize Grown in the Moldavian Plain. International Soil Tillage Research Organisation 17th Triennial Conference, Kiel, Germany, ISBN 3-923381-52-2, US-ISBN 1-59326-246-9, pag. 1083 - 1088.

101. **Jitoreanu G.**, Chitanu Gabrielle Charlotte, Filipov F., Harabagiu Valeria, 2006 - Improvement of some soil and horticultural substrata properties by using of maleic anhydride copolymers. International Soil Tillage Research Organisation 17th Triennial Conference, Kiel, Germany, 804 - 809, ISBN 3-9811134-0-3.

102. Bucur D., **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., Filipov F., 2006 - Erosion control - a basic condition for a competitive agriculture and environment protection in North-Eastern Romania. International Soil Tillage Research Organisation 17th Triennial Conference, Kiel, Germany, 970 - 975, ISBN 3-9811134-0-3.

103. Filipov F., **Jitoreanu G.**, Bucur D., 2006 - The influence of the cultivation system on the secondary calcium carbonates accumulation. International Soil Tillage Research Organisation 17th Triennial Conference, Kiel, Germany, 810-815, ISBN 3-9811134-0-3.

104. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Răus, L., Mercuș Ad., 2006 - Impact of treatments with fermented sewage sludge on soil fertility and quality of crop yield in the Moldavian Plain. *Lucrări Științifice*, Seria Agronomie, Vol. 49, USAMV Iași, 329-337, ISSN 1454-7414

105. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Mercuș Ad., Cara M., 2006 - Influence of sewage sludge from Iași Water Treatment Station on soybean yield quantity and quality and soil chemical characteristics. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. 2, Iași, pag. 13-22, ISSN 0379-5837.

106. Răus L., Ștefan M., **Jităreanu G.**, 2006 – Influența unor sisteme de lucrare asupra compoziției cantitative și calitative a microbiotei solului la cultura grâului de toamnă. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 49, ISSN 1454-7414.*

107. Țopa D., Răus L., **Jităreanu G.**, 2006 – Influența diferitelor sisteme convenționale și neconvenționale de lucrare a solului asupra indicilor hidrofizici și compactării solului. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 49, ISSN 1454-7414.*

108. **Jităreanu G.**, Răus L., 2007 - The modification of physical properties of the soil under the influence of some conventional and unconventional tillage systems. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 49, ISSN 1454-7414.*

109. **Jităreanu G.**, Avarvarei I., Teodorescu S. E., Jităreanu Doina, Ailincăi C., 2007 - The Effect of Crop Rotation and Fertilisation on the Main Properties of the Cambic Chernozem Soil Situated on the Moldavian Plane and the Study of Some Physiological Indexes of Winter Wheat. 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, June, 25-30.2007, *Changing Soil in a Changing World: the Soil of Tomorrow*, pag. 217, ISBN 978-88-9572-09-2.

110. **Jităreanu G.**, Bucur D., Răus L., 2007 - The modification of soil structure under different technological variants, in bean crops from the Moldavian Plain. *Conference Soil Science - Base For Sustainable Agriculture And Environment Protection, Institute of Soil Science Nikola Poushkarov, Sofia - Bulgaria, 13-17 Mai 2007.*

111. **Jităreanu G.**, L. Răus, D. Bucur, D. Țopa, 2007 - Modification of hydro-physical characteristics and soil compaction degree, under different tillage systems in winter wheat grown in the Moldavian Plateau. *Conference Soil Science - Base For Sustainable Agriculture And Environment Protection, Institute of Soil Science Nikola Poushkarov, Sofia - Bulgaria, 13-17 Mai 2007.*

112. **Jităreanu G.**, Ailincăi C., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Răus L., Bălan Adriana, Cara M.S., 2007 – Evoluția unor indici fizici și agrochimici ai solului și a producției sub influența fertilizării îndelungate. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, pg. 51, ISBN: 978-973-7921-94-9.

113. **Jităreanu G.**, Răus L., Bălan Adriana, 2007 - Modificarea proprietăților hidrofizice și a gradului de compactare a solului sub influența diferitelor sisteme de lucrare la cultura porumbului în Podișul Moldovei. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Iași, Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN 978-973-7921-94-9.

114. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Răus L., Țopa 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, Iași, Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN 978-973-7921-94-9.

115. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Țopa D., Bălan Adriana, Cara M., 2007 – Influența sistemului de fertilizare organo-mineral asupra producției de grâu și porumb și asupra fertilității solului. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, pg. 92, ISBN: 978-973-7921-94-9.

116. Răus L., **Jităreanu G.**, 2007 – Corelații între unii indicatori ai stării de compactare a solului și producția culturilor de grâu, fasole și porumb. „Compactarea solurilor – procese și consecințe”, Editura Risoprint Cluj Napoca, ISBN 978-973-751-417-2.

117. Răus L., **Jităreanu G.**, Onisie T., 2007 - Influența sistemului de lucrare și fertilizare asupra producției și corelațiilor între unii indicatori ai stării de compactare a solului și producția culturii de porumb. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Iași, Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN 978-973-7921-94-9.

118. Răus L., Țopa D., **Jităreanu 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, Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN 978-973-7921-94-9.

119. Răus L., **Jităreanu G.**, 2007 - Modificarea structurii solului sub influența unor variante tehnologice la cultura porumbului. „Compactarea solurilor – procese și consecințe”, Cluj Napoca. ISBN 978-973-751-417-2.

120. Țopa D., Răus L., Cara M., **Jităreanu 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, Iași, Editura. Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN 978-973-7921-94-9.

121. **Jităreanu G.**, Ailincăi C., Ailincăi Despina, Maria Zbanț- 2008- Influence of Some Agrophytotechnical Parameters on the Wheat and Maize Yields and Soil Fertility in the Moldavian Plain. *Lucrări Științifice*, Vol. 51, Seria Agronomie, USAMV Iași, ISSN 1454-7414.

122. **Jităreanu G.**, Ailincăi C., Bucur D., Răus L., Ailincăi Despina, 2008 - The Impact of The Cropping System Management on Soil Erosion and Fertility in the North-Eastern Romania. International Conference on Agricultural Engineering & Industry Exhibition, Agricultural and Biosystems Engineering for a Sustainable World, AgEng2008, 23-25 June 2008, Hersonissos, Crete, Greece.

123. **Jităreanu, G.** Ailincăi, C. Răus, L. Ailincăi, D., 2008 - Long-Term Effect of Cropping Systems and Organo - Mineral Fertilization on Production and Soil Quality in the North-Eastern Romania. 15th International Congress of ISCO, 18-23 May 2008, Budapest, Published by the Geographical Research Institute, Hungary, ISBN 978 963 9545 205.

124. **Jităreanu G.**, Ailincăi C., Răus L., Ailincăi D., Țopa D., 2008 - Influence of tillage systems on soil physical, chemical characteristics and crop yield in soybean, wheat and maize grown in the Moldavian Plain. 5th International Conference Soil Minimum Tillage Systems, 18-19 July 2008 Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-845-3 Edit. Risoprint Cluj-Napoca, pg. 27-37.

125. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2008 - Research on the Evolution of the Main Soil Chemical Features as Influenced by Cropping System and Soil Erosion. *Lucrări Științifice*, Vol. 51, Seria Agronomie, USAMV Iași, ISSN 1454-7414.

126. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Ailincăi Despina, Răus L., Țopa D., 2008 - Long-Term Effect of Cropping Systems, Nitrogen, Phosphorus Fertilizer and Crop Residue on Production and Soil Fertility in the Moldavian Plateau. 5th International Conference Soil Minimum Tillage Systems, 18-19 July 2008 Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-845-3, Editura Risoprint Cluj-Napoca, pag. 199-207.

127. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Bucur D, Ailincăi Despina, Mercus Ad., 2008 - Effects of Soil Conservation Works on The Production and Fertility of Eroded Soil from the Moldavian Plateau. International Conference on Agricultural Engineering & Industry Exhibition, Agricultural and Biosystems Engineering for a Sustainable World, AgEng2008, 23-25 June 2008, Hersonissos, Crete, Greece.

128. Cara M., **Jităreanu G.**, Filipov F., Irina Coroi, Țopa D., 2008 - Efectul unor sisteme de lucrare asupra unor indicatori pedomorfologici și fizici ai solului. *Lucrări științifice*, Vol. 40, Seria Agronomie, USAMV Iași, ISSN 1454-7414.

129. Cara M., **Jităreanu G.**, Filipov F., Țopa D., 2008 - Efectul unor sisteme de lucrare a solului asupra unor indicatori pedomorfologici și fizici ai acestuia, în condițiile de secetă ale anului agricol 2006-2007. 5th International Conference Soil Minimum Tillage Systems, 18-19 July 2008 Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-845-3, Editura Risoprint Cluj-Napoca, pag. 99-104.

130. Cara M., **Jitäreanu 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. 5th International Conference Soil Minimum Tillage Systems, 18-19 July 2008 Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-845-3, Editura Risoprint Cluj-Napoca.

131. Răus L., Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, 2008 - The effect of different soil tillage systems on soil physical characteristics and crop yield in maize and winter wheat crops from the Moldavian Plain, Romania. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași*, Vol. 51, ISSN 1454-7414.

132. Răus L., **Jitäreanu G.**, Ailincăi C., 2008 - Influence of Different Tillage Systems on the Physical Properties of Soil and Yield of Main Crops from the Moldavian Plain. 5th International Conference Soil Minimum Tillage Systems, 18-19 July 2008 Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-845-3, Editura Risoprint Cluj-Napoca, pag. 86-98.

133. Răus Lucian, **Jitäreanu G.**, C. Ailincăi, 2008 - The influence of different tillage systems on the physical properties of soil and yield of main crops from the Moldavian Plain. "AgEng 2008 International Conference on Agricultural Engineering & Industry Exhibition", Hersonissos, Crete, Greece.

134. Răus, L. Ailincăi, C. Balan, A. **Jitäreanu, G.**, 2008- The effect of different soil tillage systems on soil physical characteristics and crop yield of main crops from the Moldavian Plain, Romania. 15th International Congress of ISCO, 18-23 May 2008, Budapest, Published by the Geographical Research Institute, Hungary, ISBN 978 963 9545 205.

135. Țopa D., Răus L., Cara M., **Jitäreanu G.**, 2008 - The Modification of Physical Properties of a Cambic Chernozem under Conventional and Conservative Tillage. Conference Durable agriculture in the context of environmental changes, 16-18 October 2008, *Lucrări științifice*, Vol 51, Seria Agronomie, USAMV Iași, ISSN 1454-7414.

136. Țopa D., Răus L., Cara M., **Jitäreanu G.**, 2008 - The Dynamics of Some Physical Characteristics of a Chambic Chernozem under Conventional and Minimum Tillage Systems. 5th International Conference Soil Minimum Tillage Systems, 18-19 July 2008 Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-845-3, Editura Risoprint Cluj-Napoca.

137. Țopa D., **Jitäreanu 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, Crete 23-25 June, 2008, Hersonissos, Greece.

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

139. Filipov F., Bulgariu D., **Jitäreanu G.**, Bulgariu L., Chițanu G.C., 2008 - The experimental modelling of interactions on some organic materials with mineral components of hortic antrosol conditioned with polymeric materials (I). Compost and digestate: sustainability, benefits and impacts for the environment and plant production. CODIS 2008”, 27 – 29th February 2008, CH-Solothurn, Switzerland, ISBN 978-3-03736-016-3.

140. **Jitäreanu G.**, Ailincăi C., Ailincăi Despina, Lucian Răus, 2009 - Impact of different tillage systems and organo-mineral fertilization on soil physical and chemical characteristics in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLII , No. 1 (137), pag. 41-54.

141. **Jitäreanu G.**, Ailincăi C., Bucur D., Răus L., Ailincăi Despina, 2009 - Cropping systems and fertilization effects on erosion and soil quality in Moldavian Plain. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași*, Vol. 52, pag. 365-373, ISSN 1454-7414.

142. **Jitäreanu G.**, Ailincăi C., Ailincăi Despina, Răus L., 2009, - Impact of different tillage systems and organo-mineral fertilization on soil physical and chemical characteristics in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLII , No. 1 (137) / 2009, pag. 41-54, ISSN 0379-5837.

143. **Jitäreanu G.**, Ailincăi C., Bucur D., Ailincăi Despina, Răus L., Filipov F., Cara M., 2009-The Impact of the Cropping System Management on Soil Erosion and Fertility in North-Eastern Romania. *Advances in Studies on Desertification*, International Conference on Desertification in Memory of Professor John B. Thornes, (ICOD 2009), Murcia, (Spain), 16-18 September 2009, ISBN 978-84-8371-888-9, Edit. Universidad de Murcia, 2009, pag. 271-274.

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

145. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, Răus L., Filipov F., 2009 - Effects of Cropping Systems on Water Runoff, Soil Erosion and Nutrient Loss in the Moldavian Plateau, Romania. *Advances in Studies on Desertification*, International Conference on Desertification in Memory of Professor John B. Thornes, (ICOD 2009), Murcia, (Spain), 16-18 September 2009, ISBN 978-84-8371-888-9, Edit. Universidad de Murcia, 2009, pag. 143-146.

146. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur D., Răus L., Ailincăi Despina, Țopa 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, pag. 116.

147. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur Daniel, 2009- Soil Erosion Control on Arable Lands from North-East Romania. *Journal of International Scientific Publication: Ecology & Safety*, Volume 3, Part 1, ISSN 1313-2563, Bulgaria, pag. 162-170

148. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur D., Răus L., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, 2009 - The Impact of Long Term Fertilization and Irrigation on Wheat and Maize Yield on Slope Lands in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLII, No. 2 (138) / 2009, pag. 17-26, ISSN 0379-5837.

149. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, 2009 - Evaluation of the long-term effect of crop rotation on water runoff, soil and nutrient losses in the Moldavian Plateau. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLII, No. 1 (137) / 2009, pag. 19-29.

150. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Tsadilas C.D., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Balan Adriana, 2009 - Effect of Municipal Sewage Sludge on Winter Rape and Soybean Production and Heavy Metal Contamination of Soil. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLII, No. 3 (139) / 2009, pag. 17-26.

151. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Filipov F., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, 2009 - Evolution of Soil Fertility under the Influence of Organic Fertilizers and Erosion on Slope Lands in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLII, No. 4 (140), pag. 29-43.

152. Balan Adriana, Duering R., Răus L., Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Henningsen F.P., 2009 - Wirkungen des Düngungssystems auf chemische Bodeneigenschaften und Schwermetallgehalte eines Schwarzerdebodens in Nord – Ost Rumänien. *Die Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft Bonn* 2009, 5. – 13. September 2009.

153. Balan Adriana, Düring R., Răus L., Ailincăi C., Henningsen F.P., **Jitoreanu G.**, 2009 – Effects of different applications of sewage sludge on crops of a cultivated site located in the East part of Romania. European Geosciences Union Vienna, Austria, 19 – 24 April 2009.

154. Balan Adriana, Düring R., Răus L., Ailincă C., Henningsen P.F., **Jitoreanu G.**, 2009 - Effects of different applications of sewage sludge on health of food crops. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași*, Vol. 52, ISSN 1454-7414 pag. 33-40.

155. Balan Adriana, Răus L., **Jitoreanu G.**, 2009 - The effect of different soil tillage conservative systems on soil physical characteristics. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași*, Vol. 52, ISSN 1454-7414.

156. Răus L., Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, 2009 - The evolution of main soil physical characteristics as influenced by tillage systems and fertilizers. A XIX-a Conferință Națională pentru Știința Solului - Evaluarea și utilizarea resurselor de sol, protecția mediului, Iași, 2009.

157. Răus L., Marius Șt., **Jitoreanu G.**, 2009 - Influența unor sisteme de lucrare asupra compoziției cantitative și calitative a microbiotei solului la cultura porumbului. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași*, Vol. 52, ISSN 1454-7414.

158. Răus L., Țopa D., **Jitoreanu G.**, 2009 - The effect of different soil tillage systems on soil structure characteristics, in maize crop from the Moldavian Plain. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași*, Vol. 52, ISSN 1454-7414.

159. Țopa D., **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., Răus L., 2009 - Effect of tillage intensity on soil aggregation on a cambic chernozem. A XIX-a Conferință Națională Pentru Știința Solului - Evaluarea și utilizarea resurselor de sol, protecția mediului, Iași, 2009.

160. Țopa D., **Jitoreanu G.**, Răus L., Cara M., 2009 - Soil structure and the effect of management practices on a cambic chernozem. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași*, Vol. 52, ISSN 1454-7414.

161. Cara M.S., **Jitoreanu G.**, Coroi Irina, Țopa D., 2009 - The effect of maleic polyelectrolyte Ponilit GT1 on soil structure at soybean crop. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași*, Vol. 52, ISSN 1454-7414.

162. Cara M.S., **Jitoreanu G.**, Coroi Irina, Țopa D., 2009 - The influence of tillage systems on hydric stability of structural aggregates in winter wheat crop during 2006-2007. *USAMV București, Series A, Vol. LII*. ISSN 1222-5339.

163. Cara M.S., **Jitoreanu 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*, ISSN 1841-8317.

164. Cara M.S, **Jitoreanu G.**, F. Filipov, Irina Coroi, D. Țopa, G. Chiriac, 2010 - The effect of carboxylic polyelectrolyte „Ponilit GT1” on soil structure at maize crop. *Analele Universității din Craiova – Agricultură, Montanologie, Cadastru, Lucrări științifice*, Vol. XXXX/A. ISSN 1841-8317.

165. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur Daniel., Răus L., Filipov F., Ailincăi Despina, 2010 - Soil Fertility Evolution Influenced by Cropping Systems and Soil Erosion in the Moldavian Plateau. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIII , No. 3 (143) / 2010, pag. 23-33.

166. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur Daniel., Răus L., Ailincăi Despina, 2010 - The Effect of Different Cropping Systems on Erosion and Fertility of Eroded Soils from the Moldavian Plateau. *Lucrări Științifice*, Vol. 53/2010, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

167. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2010 - The Impact of the Cropping Systems on Yield, Erosion and Soil Fertility in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIII , No. 2 (142), pag. 11-22.

168. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Ailincăi Despina, Mercuș Ad., 2010 - The Long Term Effects of Crop Rotation and Fertilization on Yield and Soil Fertility in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIII , No. 4 (144) / 2010, pag. 21-30.

169. Bălan Adriana, Ailincăi C., Galeș D.C., Răus L., Öztan S., Henningsen P.F., **Jitäreanu G.**, 2010 - Effects of Added Sewage Sludge on Contamination With Cd by Winter Wheat (*Triticum aestivum*). *Lucrări Științifice*, Vol. 53/2010, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

170. Țopa D., Chiriac G., Cara M.S., Răus L., **Jitäreanu G.**, 2010 - The influence of conservative tillage systems on productivity elements in maize crop in Moldavian Plain. *Lucrări Științifice*, Vol. 53/2010, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

171. Răus L., **G. Jitäreanu**, C. Ailincăi, D. Țopa, 2010 - The dynamics of some physical characteristics of a chemic chernozem under conventional and minimum tillage systems in the north-eastern Romania. The International Conference on Agricultural Engineering AgEng 2010 - Towards Environmental Technologies, 6 - 8 September 2010, Clermont-Ferrand, France.

172. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur Daniel., Răus L., Filipov F., Ailincăi Despina, 2010 - The Impact of the Cropping System Management on Soil Erosion and Fertility in North-Eastern Romania. International Conference on Agricultural Engineering, Clermont-Ferrand, France, September 6-8, Towards Environmental Technologies, FEF 360, 1-8.

173. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Ailincăi Despina, Balan Adriana, 2010- Influence of Some Organic Residues on Wheat and Maize Yield and Eroded Soil Fertility. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIII, No. 1 (141) / 2010, pag. 5-16.

174. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, Răus L., 2011 - Agronomic and Environmental Impacts of Sewage Sludge Applied to Arable Land. Proceedings of the 12th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 8-10 September, ISBN 978-960-7475-49-7, Volume A, Oral presentation, pag. 21-29.

175. Răus L., Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, 2011 - The effects of unconventional tillage system on soil properties and winter wheat crop production in the Moldavian Plateau, Romania. *Lucrări Științifice*, Vol. 54/2011, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

176. Coroi Irina Gabriela, Cara M.S., **Jitäreanu G.**, 2011 - Sorption and leaching of simetolachlor in surface horizons of Romania. *Lucrări Științifice*, Vol. 54/2011, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

177. Galeș D.C., Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, 2011 - The influence of aquasorb on soil moisture on corn and soybean crops in Iași County. *Lucrări Științifice*, Vol. 54/2011, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

178. Țopa D., **Jitäreanu G.**, 2011 - Soil compaction influence on winter wheat yield and soil physical properties. *Lucrări Științifice*, Vol. 54/2011, Seria Agronomie. ISSN 1454-7414.

179. Cara M.S., Coroi Irina, **Jitäreanu G.**, 2011 - Increasing soil structure stabilization with carboxylic polyelectrolyte. *Lucrări Științifice*, Vol. 54/2011, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

180. Chiriac G., **Jitäreanu G.**, 2011 – The influence of tillage on some soil physical properties in central–northern area of Moldavian Plateau. *Lucrări Științifice*, Vol. 54/2011, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

181. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2011 – Long Term Effects of Cropping Systems and Mineral Fertilization on Production and Soil Fertility in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIV, No. 1 (145) / 2011, pag. 23-33.

182. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2011 - Long-Term Effects of Crop Residues and Fertilization on Production and Soil Fertility. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIV, No. 2 (146) / 2011, pag. 17-31.

183. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2011 - Water Runoff and Soil Erosion, Registered in Different Crops, on 16% Slope Lands. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIV, No. 3 (147) / 2011, pag. 25-34.

184. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., Despina Ailincăi, Mercuş Ad. 2011- Evolution of some Chemical Properties of Soil under Influence of Soil Erosion and Different Cropping Systems. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIV, No. 4 (148) / 2011, pag. 5-18.

185. Răus L., **Jitoreanu G.**, 2011 - Eficiența energetică a diferitelor sisteme de lucrarea a solului și niveluri de fertilizare. Al 6-lea Simpozion cu participare internațională „Sisteme de Lucrări Minime ale Solului”, Cluj-Napoca, 27-29 iunie 2011, ISSN 2247-7535.

186. Chiriac Gh., Coroi Irina, Galeş D.C., **Jitoreanu G.**, 2011 - Influența sistemelor minime de lucrare asupra stării fizice a solului în zona central-nordică a Podișului Moldovei. Al 6-lea Simpozion cu participare internațională „Sisteme de Lucrări Minime ale Solului”, Cluj-Napoca, 27-29 iunie 2011, ISSN 2247-7535.

187. Cara M., **Jitoreanu G.**, Filipov F., Țopa D., Coroi I., 2011 - Efectul unor sisteme de lucrare a solului asupra unor indicatori pedomorfologici în condiții de secetă din Podișul Moldovei. Al 6-lea Simpozion cu participare internațională „Sisteme de Lucrări Minime ale Solului”, Cluj-Napoca, 27-29 iunie 2011, ISSN 2247-7535.

188. Țopa D., Chiriac G., Galeş C.D., Cara M.S., **Jitoreanu G.** - 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”, Cluj-Napoca, 27-29 iunie 2011, ISSN 2247-7535.

189. Galeş C.D., Răus L., **G. Jitoreanu**, 2011 - Influența polimerului Aquasorb asupra elementelor de productivitate la cultura porumbului în condițiile pedoclimatice ale județului Iași în anul agricol 2010. Al 6-lea Simpozion cu participare internațională „Sisteme de Lucrări Minime ale Solului”, Cluj-Napoca, 27-29 iunie 2011, ISSN 2247-7535.

190. Coroi Irina Gabriela, **Jitoreanu G.**, De Wilde T., Cara M., 2011 - Influența surfactanților asupra absorbției metolachlorului și acetochlorului. Al 6-lea Simpozion cu participare internațională „Sisteme de Lucrări Minime ale Solului”, Cluj-Napoca, 27-29 iunie 2011, ISSN 2247-7535.

191. Galeş D.C., **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., 2011 - The influence of Aquasorb on soil moisture on corn and soybean crops, in Iași county. *Lucrări științifice - Vol. 54, Nr. 2, Seria Agronomie*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISSN 1454-7414.

192. Țopa D., Ailincăi C., Răus L., Cara M., **Jitoreanu G.**, 2012 - Tillage effect on soil structure and grain yield of maize. *Lucrări Științifice, Seria Agronomie*, Vol. 55, Nr. 2/2012, pag. 237- 240.

193. Galeş D.C., Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, 2012 - The influence of lignohumat on some morpho-physiological properties and on maize and soybean production, in the soil and climatic conditions of Iași county. *Lucrări Științifice, Seria Agronomie*, Vol. 55, Nr. 2/2012, pag. 179-183.

194. Galeş D.C., Răus L., Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, 2012 - The influence of aquasorb on morpho-physiological properties on corn and soybean yield, in the conditions of Iași county. *Lucrări Științifice, Seria Agronomie*, Vol. 55, Nr. 2/2012, pag. 173-178.

195. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2012 - Soil Erosion and Conservation Measures in Moldavian Plateau. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLV, No. 4 (152) / 2012, pag. 29-42.

196. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2012 – Long Term Effect of Fertilizer and Crop Residue on Soil Fertility in the Moldavian Plateau. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLV, No. 2 (150) / 2012, pag. 29-41.

197. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2012 - Soil Quality and Crop Yields, after Utilization of Sewage Sludge on Agricultural Land, in the Moldavian Plateau, Romania. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLV, No. 1 (149) / 2012, pag. 5-18.

198. Răus L., Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, 2012 - The dynamics of some physical characteristics of a cambic chernozem under conventional and minimum tillage systems in

the North-Eastern Romania. 19 th ISTRO Conference , 24-28 septembre 2012, Montevideo, Uruguay.

199. Chiriac G., Răus L., Coroi Irina Gabriela, Galeş D.C., Lăzărescu E., **Jităreanu G.**, 2012 – Effects of tillage and oilseed rape cultivar (*Brassica napus L.*) on soil physical properties and yield. Conferința Internațională „Safety Health and Welfare in Agriculture and in Agro-food Systems”, Ragusa, Italia, ISBN: 978-88-905473-4-8

200. Chiriac G., Răus L., **G. Jităreanu**, 2012 - Effect of tillage and cultivar on oilseed rape (*Brassica napus L.*) yield in the northern area of Moldavian Plateau. *Lucrări Științifice*, Vol. 55, (2) /2012, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414, pag. 159-164.

201. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Ailincăi Despina, 2013 - Nitrogen and Phosphorus Management under Long-Term Experiments. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLVI, No. 1 (153) / 2013, pag. 33-47.

202. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2013 – Critical Season for Soil Erosion in the Moldavian Plateau. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLVI, No. 2 (154) / 2013, pag. 27-37.

203. 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*, Vol. 56 (1) 2013, Seria Agronomie, USAMV Iași, pag. 119- 122.

204. Galeş C.D., Țopa C.D., Chiriac G., Răus L., **Jităreanu G.**, 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.

205. Calistru Anca-Elena, **Jităreanu G.**, 2014 - No-tillage around the world. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Vol. 57, nr.2.

206. Țopa 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. 20th World Congress of Soil Sciences, June 8-13, Jeju, Korea.

207. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Răus L., Țopa D., 2014 - Effects of Cropping systems on soil erosion in the Moldavian plateau, Romania. 20th World Congress of Soil Sciences, June 8-13, Jeju, Korea.

208. Galeş D.C., **Jităreanu G.**, 2015 - The influence of humic fertilizer on morphological and physiological properties of maize crop, in the conditions of the Moldavian Plateau. *Lucrări Științifice*, Vol. 57(2), Seria Agronomie, Editura Ion Ionescu de la Brad.

209. Pomohaci T.I., Calistru Anca-Elena, Naie Margareta, Spănu (Mîrzan) Oana, **Jităreanu G.**, 2015 - The influence of different conventional and conservative tillage systems on qualitative indicators of the seedbed for winter oil seed rape. *Lucrări Științifice*, Seria Agronomie, Vol. 58 Issue 1.

210. Cara Irina Gabriela, **G. Jităreanu**, 2015 - Residues of acetochlor herbicide in soybean and soil in Moldavian field. *Lucrări Științifice*, Seria Agronomie, Vol. 58 (2) 2015.

211. Pomohaci T. I., Calistru Anca-Elena; NAIE Margareta; Spănu (Mîrzan) Oana; **Jităreanu G.**, 2015 - The effect of different tillage system on soil bulk density for the winter wheat crop at R.D.A.S. Secuieni. *Lucrări Științifice*, Seria Agronomie, Vol. 58 Issue 1.

212. Calistru Anca-Elena, **Jităreanu G.**, 2015 - Applications of X-Ray Computed Tomography for Examining Soil Structure: A Review. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Agriculture*, Vol. 72, Nr. 1.

213. Cara Irina Gabriela, Calistru Anca-Elena, Rusu G., Răus L., **Jităreanu G.**, 2016 - Adsorption potential of alkaline treated straw for sulfonylurea herbicide removal. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Nr. 59, nr. 1.

214. Țopa D., Răus L., Ailincăi C., Galeș D., Cara Irina Gabriela, Calistru Anca-Elena, **Jităreanu G.**, 2016 - Crop productions and soil physical and hydrological response to conservation tillage in the agro ecosystem from Țigănași, North East Romania. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Nr. 59, nr. 1.

215. Țopa 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 agroecosistem from Țigănași - north east Romania. *European Society for Soil Conservation Conference*, 15-18 june 2016, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-595-982-1.

216. Teodorescu S.E., Rusu G.B., Filipov F., Postolache V., Galeș D., Donosă Raluca, Ailincăi C., Calistru Anca-Elena, Cara Irina, **Jităreanu G.**, 2016 - Effect of silver nanoparticle and organic biostimulator Nitrozyme over micropores and germination, growth and development of seeds of *Triticum aestivum* to level of a bioaccumulative horizon type cambic soil. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Nr. 59, nr. 1.

217. Galeș D.C., Țopa D.C, Filipov F., Calistru Anca Elena, **Jităreanu G.**, 2016 – The effect of a hydrogel on some soil physical characteristics and plant morphological and physiological parameters. *European Society for Soil Conservation Conference*, 15-18 june 2016, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-973-595-982-1.

218. Calistru Anca-Elena., Pomohaci T., **Jităreanu G.**, 2016 - Influence of seedbed preparation for winter wheat crop on soil physical conditions. *European Society for Soil Conservation Conference*, 15-18 june 2016, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-595-982-1.

219. Calistru Anca-Elena, Cara Irina Gabriela, Țopa D., **Jităreanu G.**, 2016 - Analyzing soil porosity under different tillage systems using X-ray microtomography. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Nr. 59, nr. 1.

220. Calistru Anca-Elena, Țopa D., Rostek J., Uteau Puschmann D., Peth S., Horn R., **Jităreanu G.**, 2016 - Soil physical properties and winter wheat yield as affected by different tillage systems. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol. 17. No. 3.

221. Răus, L., Țopa, D., Ailincăi, C., **Jităreanu, 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, ISBN 978-973-595-982-1

222. Galeș D.C., Trincă Lucia Carmen, Cazacu Ana, Peptu Cătălina Anișoara, **G. Jităreanu**, 2016 - Effects of a hydrogel on the cambic chernozem soil's hydrophysic indicators and plant morphophysiological parameters. *Geoderma* 267, 102–111.

223. I. Motrescu, A .E. Calistru, **G. Jitareanu** - Soil Analysis using Scanning Electron Microscopy and Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy, *International Scientific Congress Life Sciences, a challenge for the future*, Iasi, Romania, 2016.

224. Cristina Cuconoiu, D. Țopa, 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*.

225. Filipov Feodor, Capsuna Sorin, Raducu Daniela, **Jitareanu Gerard**, 2018 - Tunnel erosion affecting a sensitive landscape. *Proceeding of 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2018)*, 2-8 july, 2018 (Albena- Bulgaria)., Section: Water resources. *Forest marine and Ocean ecosystems*. Issue: 3.2. Volume 18, p. 683-690. ISBN 978-619-74-08-43-0, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2018/3.2.

226. Filipov Feodor, Capsuna Sorin, **Jitareanu Gerard**, 2018 - The effect of leveling and terracing on the field water capacity of soils from sloping land in the North East part of Romania. *Proceeding of 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2018)*, 2-8 july, 2018 (Albena- Bulgaria)., Section: Water resources. *Forest marine and Ocean ecosystems*. Issue: 3.2. Volume 18. ISBN 978-619-74-08-43-0, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2018/3.2.

227. Căpșună Sorin, Filipov Feodor, Calistru Anca-Elena, **Jităreanu Gerard**, 2018 - The associated effect of ameliorative works and tillage systems on field capacity of soils from complex slope land of Ursului Valley, Iasi County. *Lucrări Științifice– Seria Agronomie*. 61(2), ISSN 1454-7414.

228. Cara Irina Gabriela, Topa D., **Jitareanu G.**, 2019 - Assessment of Biochar Derived AgriWaste on the Sorption of Metribuzin Pesticide. Proceedings of International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future” 17th-18th October 2019, Iasi, Romania, “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași, Filodiritto Editore, Proceedings & Journals Division.

229. Topa D., Ailincăi C., Cara Irina Gabriela, Calistru Anca Elena, Cuconoiu Cristina, Capsuna S., **Jitareanu G.**, 2019 - Effects of Conservative Tillage on Soil Quality and Crop Productivity in Moldavian Plateau. Proceedings of International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future” 17th-18th October 2019, Iasi, Romania, “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași, Filodiritto Editore, Proceedings & Journals Division.

230. I. Motrescu, F. P. Herciu, M. Filip, **G.Jitareanu** - Behaviour of different sprout species under atmospheric pressure plasma treatment, The 11th Asia-Pacific International Symposium on the Basics and Applications of Plasma Technology APSPT 11, decembrie 2019, Kanazawa, Japonia, A-11.

231. Lavinia Burtan, Denis Topa, **Gerard Jităreanu**, Anca Elena Calistru, Lucian Răus, Irina Gabriela Cara, Carmen Sîrbu, Traian Cioroianu 2020 - The influence of conservative tillage systems on physico-chemical properties and yield under a cambic chernozem from northeastern part of Romania. *ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH*, NO. 37, 2020. Print ISSN 1222-4227; Online ISSN 2067-5720. <https://www.incdafundulea.ro/rar/nr37/rar37.17.pdf>

232. I. Motrescu, I. G. Cara, M. A. Ciolan, A. E. Calistru, **G. Jitareanu** - Utilization of a flexible electrode dielectric barrier discharge for agriculture applications, prezentare invitata la 9th International Workshop & Summer School on Plasma Physics (IWSSPP 2020), decembrie 2020, Bulgaria.

233. I. Motrescu, I. G. Cara, **G. Jitareanu**, L. D. Miron - Fast Evaluation of Heavy Metal Contamination in *Mytilus* sp. Using Physical Analyses of the Shells, XIVth International Conference of Food Physicists, 59, noiembrie 2020.

234. I. Motrescu, A. E. Calistru, **G. Jitareanu** - Direct Cold Plasma vs. In-Package Treatment of Seeds for Sprouting, XIVth International Conference of Food Physicists, 29, noiembrie 2020.

235. I. Motrescu, M. Filip, F. P. Herciu, **G.Jitareanu** - Utilization of atmospheric plasmas for agricultural applications, *Engineering for Sustainable Future*, 101, Springer, 2020, p.278-287.

236. I. Motrescu, A. E. Calistru, **G. Jitareanu**, L. D.Miron - Monitoring the environmental quality of marine waters through the analysis of biomineralization in bivalve shells, *Engineering for Sustainable Future*, 101, Springer, 2020, p. 269-277.

237. I. Motrescu, I. G.Cara, A. E. Calistru, **G. Jitareanu** - Tuning the sprouting outcome of seeds exposed to atmospheric surface DBD in different conditions, prezentare orala la 13th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials , 14th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science, 7-11 martie 2021, Japonia, 09pE160.

7) Publicații in extenso, apărute în lucrări/volume ale conferințelor internaționale de specialitate

1. **Jitoreanu G.**, 1993 – The impact of mechanization system on soil physics. International Conference “Protection of soil environment by avoidance of compaction and proper soil tillage”. Melitopol, Ukraine, 23-27 august, 10 pag.

2. **Jitoreanu G.**, 1994 – Influence of different tillage technologies on soil ecosystem protection. Proceedings of XIIth CIGR World Congress on Agricultural Engineering, Milano, Italia, 29 august – 1 septembrie, 7 pag.

3. **Jitoreanu G.**, 1994 - Soil structure and related properties of a chernozem under conventional and reduced tillage systems. Proceedings of 13th International ISTRO Conference, 24-29 July, Aalborg, Danemarca, Volumul I, 5 pag.

4. **Jitoreanu G.**, Avarvarei, I., Filipov F., 1997 – The evolution of soil physical statement under the influence of different tillage systems in irrigated fields. International Conference "Agroecological and ecological aspects of soil tillage", Pulawy, Polonia, 5 pag.

5. **Jitoreanu G.**, Avarvarei I., 1998 – The evolution of physical and chemical statement of the soil in irrigated fields and under the influence of natural and human factors. Proceedings of XIIIth International Congress on Agricultural Engineering, Rabat, Maroc, Vol. I, 8 pag.

6. **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., 1999 - Influence of different soil tillage systems on soil physical and chemical characteristics in the East of Romania. International Conference on Subsoil Compaction, Christian-Albrechts-University Kiel, Germany, 24-26/03/1999, Publ., Cremlingen pres, pag. 29.

7. **Jitoreanu G.**, Bucur D., 2005 - Study on the possibilities of water and soil conservation on arable lands in the hilly area of the Moldavian Plain (North-Eastern of Romania). ISTRO International Conference, Mendel University of Agriculture and Forestry Brno, Czech Republic, pag. 191 - 196, ISBN 80-86908-01-1.

8. **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., Bucur D., 2006 - Influence of Tillage Systems on Soil Physical and Chemical Characteristics and Yield in Soybean and Maize Grown in the Moldavian Plain. International Soil Tillage Research Organisation 17th Triennial Conference, Kiel, Germany, ISBN 3-923381-52-2, US-ISBN 1-59326-246-9, pag. 1083 - 1088.

9. **Jitoreanu G.**, Chitanu Gabrielle Charlotte, Filipov F., Harabagiu Valeria, 2006 - Improvement of some soil and horticultural substrata properties by using of maleic anhydride copolymers. International Soil Tillage Research Organisation 17th Triennial Conference, Kiel, Germany, 804 - 809, ISBN 3-9811134-0-3.

10. **Jitoreanu G.**, Avarvarei I., Teodorescu S. E., Jitoreanu Doina, Ailincăi C., 2007 - The Effect of Crop Rotation and Fertilisation on the Main Properties of the Cambic Chernozem Soil Situated on the Moldavian Plane and the Study of Some Physiological Indexes of Winter Wheat. 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, June, 25-30.2007, Changing Soil in a Changing World: the Soil of Tomorrow, pag. 217, ISBN 978-88-9572-09-2.

11. **Jitoreanu G.**, Bucur D., Răus L., 2007 - The modification of soil structure under different technological variants, in bean crops from the Moldavian Plain. Conference Soil Science - Base For Sustainable Agriculture And Environment Protection, Institute of Soil Science Nikola Poushkarov, Sofia - Bulgaria, 13-17 Mai 2007.

12. **Jitoreanu G.**, L. Răus, D. Bucur, D. Țopa, 2007 - Modification of hydro-physical characteristics and soil compaction degree, under different tillage systems in winter wheat grown in the Moldavian Plateau. Conference Soil Science - Base For Sustainable Agriculture And Environment Protection, Institute of Soil Science Nikola Poushkarov, Sofia - Bulgaria, 13-17 Mai 2007.

13. **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., Bucur D., Răus L., Ailincăi Despina, 2008 - The Impact of The Cropping System Management on Soil Erosion and Fertility in the North-Eastern Romania. International Conference on Agricultural Engineering & Industry Exhibition, Agricultural and Biosystems Engineering for a Sustainable World, AgEng2008, 23-25 June 2008, Hersonissos, Crete, Greece.

14. **Jitoreanu, G.** Ailincăi, C. Răus, L. Ailincăi, D., 2008 - Long-Term Effect of Cropping Systems and Organo - Mineral Fertilization on Production and Soil Quality in the North-Eastern Romania. 15th International Congress of ISCO, 18-23 May 2008, Budapest, Published by the Geographical Research Institute, Hungary, ISBN 978 963 9545 205.

15. **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., Bucur D., Ailincăi Despina, Răus L., Filipov F., Cara M., 2009-The Impact of the Cropping System Management on Soil Erosion and Fertility in North-Eastern Romania. Advances in Studies on Desertification, International Conference on Desertification in Memory of Professor John B. Thornes, (ICOD 2009), Murcia, (Spain), 16-18 September 2009, ISBN 978-84-8371-888-9, Edit. Universidad de Murcia, 2009, pag. 271-274.

16. Avarvarei I., **Jitoreanu G.**, 1994 – The change of the main physical and chemical traits of some soils under the influence of irrigation. Proceedings of XII CIGR World Congress on Agricultural Engineering, 29.08-01.09, Milano, Italy, 8 pag.

17. Avarvarei, I., **Jitoreanu, G.**, 1996 – Amelioration and capitalization of salt and alkaline soils in Romania. Proceedings of The International Conference on Agricultural Engineering, 23-26 September, Madrid, Spain, 13 pag.

18. Filipov, F., Avarvarei, I., **Jitoreanu G.**, 1997 – The traits of mollic gley soils developed under influence of drainage works from Radauti depression. International Conference "Agroecological and ecological aspects of soil tillage", Pulawy, Poland, 5 pag.

19. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Ciureanu Sorina, 1998 – The evolution of main soil chemical and biological characteristics under the influence of crop rotation and fertilizers. Proceedings of ISTRO International Conference on Soil Conditions and Crop Production, 2-5 September, Godollo, University of Agricultural Sciences, Hungary, printed in Hungary by AKAPRINT, ISBN 963-8140-77-1, pag. 152-157.

20. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, 1999 – Evolution of main soil physical, chemical and biological characteristics under the influence of Cropping system and soil erosion in the Moldavian Plain (Romania). Proceedings of ISTRO International Conference on Subsoil Compaction, Kiel, Germany, 7 pag.

21. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., 1999 – Research concerning the effect of irrigation and fertilisation on soil physical, chemical and biological characteristics in the Moldova Plateau (Romania). Proceedings of ISTRO International Conference on Subsoil Compaction, Kiel, Germania, 7 pag.

22. Bucur D., Savu P., Avarvarei I., **Jitoreanu G.**, 2003 - The erosion control a necessary condition for a sustainable agriculture and for the environment protection in the Moldavian table land (North-Eastern Romania). International Soil Tillage Organisation (ISTRO), 16th Triennial Conference, The University of Queensland Brisbane, Australia, pag. 235-241, ISBN 0-646-42496-3.

23. Gîlcă I., Avarvarei I., Ghiuru Rodica, Prisecariu D., Vîntu V., **Jitoreanu G.**, 2003 - The Development of Agroturism in the North-Eastern Part of Romania. AEERT, Second Forum, Rural Tourism and Sustainable Development of the Balkans, Kragujevac, Serbia, pag. 205 - 212.

24. Bucur D., **Jitoreanu G.**, Vîntu V., Ailincăi C., 2005 - Study on ecological and economic implications of the capitalization of sloping irrigated lands in the Moldavian Plain (North-Eastern Romania). International Conference of Soil Tillage and Research Organization ISTRO, Czech Republic, Brno, June 29-July 1, Research Institute for Fodder Crops, Ltd.,

Troubsko, Published by: ISTRO – Czech Branch, Zahradni 1, 664 41 Troubsko, Czech Republic, ISBN 80-86908-01-1, pg. 39-4.

25. Bucur D., **Jitäreanu G.**, Ailincăi C., Filipov F., 2006 - Erosion control - a basic condition for a competitive agriculture and environment protection in North-Eastern Romania. International Soil Tillage Research Organisation 17th Triennial Conference, Kiel, Germany, 970 - 975, ISBN 3-9811134-0-3.

26. Filipov F., **Jitäreanu G.**, Bucur D., 2006 - The influence of the cultivation system on the secondary calcium carbonates accumulation. International Soil Tillage Research Organisation 17th Triennial Conference, Kiel, Germany, 810-815, ISBN 3-9811134-0-3.

27 Influence of tillage systems on soil physical and chemical characteristics and yield in soybean and maize grown in the Moldavian Plain (North-Eastern Romania), 2006 - **Jitäreanu, Gerard**; Ailincăi, Costică; Bucur, Daniel Edited by: Horn, R; Fleige, H; Peth, S; et al. 17th Conference of the International-Soil Tillage Research Organisation, Christian Albrechts Univ, Kiel, Germany, Aug 28 - Sep 02, 2006 Sponsor(s): Int. Soil Tillage Res Org; Inst. Plant Nutr & Soil Sci.; Minist Agr., Environm & Rural Landscape& Soil Management for Sustainability Book Series: ADVANCES IN GEOECOLOGY Volume: 38 Pages: 370-379 Published: 2006.

28. Influence of soil erosion on water, soil, humus and nutrient losses in different crop systems in the Moldavian Plateau, Romania. D Bucur, **G Jitareanu**, C Ailincăi, C Tsadilas, D Ailincăi, A Mercus, 2007 -. Journal of Food Agriculture and Environment 5 (2), 261.

29. Ailincăi, Costica; **Jitareanu, Gerard**; Bucur, Daniel; et al., 2007 - Influence of sewage sludge on maize yield and quality and soil chemical characteristics. Journal Of Food Agriculture & Environment, Volume: 5 Issue: 1 Pages:310-313, Published: JAN 2007.

30. G. Jitareanu, C Ailincăi, D Bucur, 2007 - Soil fertility management in North-East Romania. July 2007 Journal of Food Agriculture and Environment 5(3-4) Vol. 5.

31. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur D, Ailincăi Despina, Mercus Ad., 2008 - Effects of Soil Conservation Works on The Production and Fertility of Eroded Soil from the Moldavian Plateau. International Conference on Agricultural Engineering & Industry Exhibition, Agricultural and Biosystems Engineering for a Sustainable World, AgEng2008, 23-25 June 2008, Hersonissos, Crete, Greece.

32. Răus Lucian, **Jitäreanu G.**, C. Ailincăi, 2008 - The influence of different tillage systems on the physical properties of soil and yield of main crops from the Moldavian Plain. "AgEng 2008 International Conference on Agricultural Engineering & Industry Exhibition", Hersonissos, Crete, Greece.

33. Răus, L. Ailincăi, C. Balan, A. **Jitäreanu, G.**, 2008- The effect of different soil tillage systems on soil physical characteristics and crop yield of main crops from the Moldavian Plain, Romania. 15th International Congress of ISCO, 18-23 May 2008, Budapest, Published by the Geographical Research Institute, Hungary, ISBN 978 963 9545 205.

34. Țopa D., **Jitäreanu 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, Crete 23-25 June, 2008, Hersonissos, Greece.

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

36. Filipov F., Bulgariu D., **Jitäreanu G.**, Bulgariu L., Chițanu G.C., 2008 - The experimental modelling of interactions on some organic materials with mineral components of hortic antrosoil conditioned with polymeric materials (I). Compost and digestate:

sustainability, benefits and impacts for the environment and plant production. CODIS 2008”, 27 – 29th February 2008, CH-Solothurn, Switzerland, ISBN 978-3-03736-016-3.

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

38. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, Răus L., Filipov F., 2009 - Effects of Cropping Systems on Water Runoff, Soil Erosion and Nutrient Loss in the Moldavian Plateau, Romania. Advances in Studies on Desertification, International Conference on Desertification in Memory of Professor John B. Thornes, (ICOD 2009), Murcia, (Spain), 16-18 September 2009, ISBN 978-84-8371-888-9, Edit. Universidad de Murcia, 2009, pag. 143-146.

39. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., Răus L., Ailincăi Despina, Țopa 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, pag. 116.

40. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur Daniel, 2009- Soil Erosion Control on Arable Lands from North-East Romania. Journal of International Scientific Publication: Ecology & Safety, Volume 3, Part 1, ISSN 1313-2563, Bulgaria, pag. 162-170

41. Balan Adriana, Duering R., Răus L., Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Henningsen F.P., 2009 - Wirkungen des Düngungssystems auf chemische Bodeneigenschaften und Schwermetallgehalte eines Schwarzerdebodens in Nord – Ost Rumänien. Die Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft Bonn 2009, 5. – 13. September 2009.

42. Balan Adriana, Duering R., Răus L., Ailincăi C., Henningsen F.P., **Jitoreanu G.**, 2009 - Effects of different applications of sewage sludge on crops of a cultivated site located in the East part of Romania. European Geosciences Union Vienna, Austria, 19 – 24 April 2009.

43. Răus L., **G. Jitoreanu**, C. Ailincăi, D. Țopa, 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, 6 - 8 September 2010, Clermont-Ferrand, France.

44. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur Daniel., Răus L., Filipov F., Ailincăi Despina, 2010 - The Impact of the Cropping System Management on Soil Erosion and Fertility in North-Eastern Romania. International Conference on Agricultural Engineering, Clermont-Ferrand, France, September 6-8, Towards Environmental Technologies, FEF 360, 1-8.

45. Effects of long-term soil and crop management on the yield and on the fertility of eroded soil. D Bucur, G Jitoreanu, C Ailincăi - Journal of Food, Agriculture & Environment, 2011.

46. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, Răus L., 2011 - Agronomic and Environmental Impacts of Sewage Sludge Applied to Arable Land. Proceedings of the 12th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 8-10 September, ISBN 978-960-7475-49-7, Volume A, Oral presentation, pag. 21-29.

47. Răus L., Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, 2012 - The dynamics of some physical characteristics of a cambic chernozem under conventional and minimum tillage systems in the North-Eastern Romania. 19 th ISTRO Conference, 24-28 septembre 2012, Montevideo, Uruguay.

48. Chiriac G., Răus L., Coroi Irina Gabriela, Galeș D.C., Lăzărescu E., **Jitoreanu G.**, 2012 – Effects of tillage and oilseed rape cultivar (*Brassica napus* L.) on soil physical properties

and yield. Conferința Internațională „Safety Health and Welfare in Agriculture and in Agro-food Systems”, Ragusa, Italia, ISBN: 978-88-905473-4-8

49. Țopa D., **Jitoreanu G.**, Ailincăi C., Răus L., 2014 - Long-term tillage systems impact on soil physical properties and agronomic productivity of a Romanian Cambic Chernozem. 20th World Congress of Soil Sciences, June 8-13, Jeju, Korea.

50. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Răus L., Țopa D., 2014 - Effects of Cropping systems on soil erosion in the Moldavian plateau, Romania. 20th World Congress of Soil Sciences, June 8-13, Jeju, Korea.

51. Calistru Anca-Elena, Țopa D., Rostek J., Uteau Puschmann D., Peth S., Horn R., **Jitoreanu G.**, 2016 - Soil physical properties and winter wheat yield as affected by different tillage systems. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol. 17. No. 3.

52. Galeş D.C., Trincă Lucia Carmen, Cazacu Ana, Peptu Cătălina Anișoara, **G. Jitoreanu**, 2016 - Effects of a hydrogel on the cambic chernozem soil's hydrophysic indicators and plant morphophysiological parameters. *Geoderma* 267, 102–111.

53. Cara Irina Gabriela, Țopa D., **Jitoreanu G.**, 2019 - Assessment of Biochar Derived AgriWaste on the Sorption of Metribuzin Pesticide. Proceedings of International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future” 17th-18th October 2019, Iasi, Romania, “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași, Filodiritto Editore, Proceedings & Journals Division.

54. Țopa D., Ailincăi C., Cara Irina Gabriela, Calistru Anca Elena, Cuconoiu Cristina, Capsuna S., **Jitoreanu G.**, 2019 - Effects of Conservative Tillage on Soil Quality and Crop Productivity in Moldavian Plateau. Proceedings of International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future” 17th-18th October 2019, Iasi, Romania, “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași, Filodiritto Editore, Proceedings & Journals Division.

55. I. Motrescu, F. P. Herciu, M. Filip, **G. Jitoreanu**, 2019 - Behaviour of different sprout species under atmospheric pressure plasma treatment, The 11th Asia-Pacific International Symposium on the Basics and Applications of Plasma Technology APSPT 11, decembrie 2019, Kanazawa, Japonia, A-11.

56. Lavinia Burtan, Denis Țopa, **Gerard Jitoreanu**, Anca Elena Calistru, Lucian Răus, Irina Gabriela Cara, Carmen Sîrbu, Traian Cioroianu 2020 - The influence of conservative tillage systems on physico-chemical properties and yield under a cambic chernozem from northeastern part of Romania. *ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH*, NO. 37, 2020. Print ISSN 1222-4227; Online ISSN 2067-5720. <https://www.incdfundulea.ro/rar/nr37/rar37.17.pdf>

57. I. Motrescu, G. Cara, M. A. Ciolan, A. E. Calistru, **G. Jitoreanu**, 2020 - Utilization of a flexible electrode dielectric barrier discharge for agriculture applications, prezentare invitata la 9th International Workshop & Summer School on Plasma Physics (IWSSPP 2020), decembrie 2020, Bulgaria.

58. I. Motrescu, I. G. Cara, **G. Jitoreanu**, L. D. Miron - Fast Evaluation of Heavy Metal Contamination in *Mytilus* sp. Using Physical Analyses of the Shells, 2020 - XIVth International Conference of Food Physicists, 59, noiembrie 2020.

59. I. Motrescu, A. E. Calistru, **G. Jitoreanu**, 2020 - Direct Cold Plasma vs. In-Package Treatment of Seeds for Sprouting, XIVth International Conference of Food Physicists, 29, noiembrie 2020.

60. Motrescu I., Filip M., Herciu F.P., **Jitoreanu G.**, 2020 - Utilization of Atmospheric Plasmas for Agricultural Applications. In: Várkonyi-Kóczy A. (eds) *Engineering for Sustainable Future. INTER-ACADEMIA 2019. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 101. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-36841-8_27

61. Motrescu I., Calistru A.E., **Jitareanu G.**, Miron L.D., 2020 - Monitoring the Environmental Quality of Marine Waters Through the Analysis of Biomineralization in Bivalve Shells. In: Várkonyi-Kóczy A. (eds) Engineering for Sustainable Future. INTER-ACADEMIA 2019. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 101. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-36841-8_26

62. I. Motrescu, I. G.Cara, A. E. Calistru, **G. Jitareanu**, 2021 - Tuning the sprouting outcome of seeds exposed to atmospheric surface DBD in different conditions, prezentare orala la 13th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials , 14th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science, 7-11 martie 2021, Japonia, 09pE160.

8) Publicații in extenso, apărute în lucrări/volume ale conferințelor naționale de specialitate

1. **Jităreanu G.**, 1991 – Influența sistemului de lucrare a solului și a fertilizării asupra producției de grâu în sistem irigat. Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 33, 10 pag.

2. **Jităreanu G.**, 1992 – Cercetări privind evoluția stării fizice a solului sub influența factorilor tehnologici. Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 34 jubiliar, 7 pag.

3. **Jităreanu G.**, 1993 – Conferința internațională “Protection of Soil Environment by Avoidance of Compaction and Proper Soil Tillage”. Melitopol, Ukraine. Cercetări agronomice în Moldova, Vol. IV, pag. 68.

4. **Jităreanu G.**, 1994 – Conferința internațională “Factori și procese pedogenetice din zona temperată” Vatra Dornei. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. IV, pag. 45.

5. **Jităreanu G.**, 1994 – Degradarea stării fizice a solului în urma executării lucrărilor mecanice. Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 37, 4 pag.

6. **Jităreanu G.**, 1996 – A XIII-a Conferință Europeană de Inginerie Agricolă, Madrid, Spania. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol 3-4, pag. 45, Iași.

7. **Jităreanu G.**, 1997 – Influența unor metode de lucrare a solului asupra proprietăților fizico-chimice, producției și consumului energetic într-o rotație de trei ani. Lucrările Simpozionului "Lucrările solului – prezent și viitor", 9-10 octombrie, USAMV Cluj-Napoca.

8. **Jităreanu G.**, 2002 - Modification of Soil Physical and Chemical Characteristics due to Tillage Systems and Fertilization - Influence on Main Yield Crops in the East of Romania. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Universitatea Agronomică Iași, Vol. 35, ISSN 1454-7414.

9. **Jităreanu G.**, Pînzariu D., Slonovschi V., 1991 – Influența metodelor de pregătire a solului asupra evoluției însușirilor fizice, gradului de îmburuienare și producției la culturile de păioase și prășitoare. Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 3-4, 13 pag.

10. **Jităreanu G.**, Onisie T., 1993 – The effect of soil tillage system on macroelements distribution on the profile. Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 36, 5 pag.

11. **Jităreanu G.**, Onisie T., Bucur D., 1993 – The influence of soil tillage system over some physical properties of soil. Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 36, 6 pag. ISSN 1454-7414.

12. **Jităreanu G.**, Chiran A., 1993 – Schimbări în agricultura Olandei. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Universitatea Agronomică Iași, Vol. 36, 6 pag.

13. **Jităreanu G.**, Onisie T., 1994 – Influența sistemului de lucrare a solului asupra gradului de îmburuienare. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 37, 4 pag.

14. **Jităreanu G.**, Onisie T., 1995 – Influența sistemului de lucrare și fertilizare asupra producției în cadrul unui asolament de 3 ani. *Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 38, 4 pag.*

15. **Jităreanu G.**, Onisie T., 1996 – Corelații între umiditatea momentană a solului și rezistența specifică la arat. *Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 39, 7 pag.*

16. **Jităreanu G.**, Onisie T., Zaharia M., 1996 – Modificarea stării fizice și a gradului de îmburuienare ca urmare a lucrărilor solului. *Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 39, 5 pag. ISSN 1454-7414.*

17. **Jităreanu G.**, Onisie T., 1996 – Soil compaction and its implication for the quality of the environment. *Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 39, 6 pag.*

18. **Jităreanu G.**, Onisie T., 1996 – Structure effects in arable soils. *Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 39, 5 pag.*

19. **Jităreanu G.**, Onisie T., Ciurenu Sorina, Zaharia M., Zbanț L., 1997 – Evoluția producțiilor și a stării fizice a solului sub influența lucrărilor mecanice și a fertilizării în Câmpia Moldovei. *Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agronomie, Vol. 40, 11 pag. ISSN 1454-7414.*

20. **Jităreanu G.**, Onisie T., Zaharia M., 1998 – Influența lucrărilor solului și a fertilizării asupra stării fizice și a producțiilor în condițiile din Câmpia Moldovei. *Lucrări științifice, Universitatea Agronomică Iași, Seria Agricultură, Vol. 41, Iași, 6 pag. ISSN 1454-7414.*

21. **Jităreanu G.**, Zaharia M., Onisie T., 2003 - Influența lucrărilor solului asupra gradului de îmburuienare, rezervei de semințe de buruieni și producției la culturile de grâu de toamnă și porumb. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Universitatea Agronomică Iași, Vol. 36.*

22. **Jităreanu G.**, Filipov F., Chitanu Gabrielle Charlotte, Tomita O., 2004 - Categoriile de factori care influentează formarea crustei. Metode de combatere. *Lucrări științifice. Seria Agronomie, Vol. 47, USAMV Iași, 285 - 290, ISSN 1454-7414.*

23. **Jităreanu G.**, Ailincăi C., Ailincăi Despina Bucur D., Mercuș A., 2006 - Investigations on the evolution of main chemical and biological characteristics of soil as influenced by technological factors and soil erosion. *Lucrări Științifice, Vol. 49, Seria Agronomie, USAMV Iași, pag. 319.*

24. **Jităreanu G.**, Răus L., Țopa D., 2006 - Dinamica elementelor nutritive în diferite variante tehnologice de lucrare a solului. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 49, ISSN 1454-7414.*

25. **Jităreanu G.**, Răus L., Onisie T., Cara M.S., 2006 - Modificarea structurii solului sub influența unor variante tehnologice la cultura grâului de toamnă. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 49, ISSN 1454-7414.*

26. **Jităreanu G.**, Ailincăi C., Ailincăi Despina, Bucur D., Mercuș A., 2006 - Investigations on the evolution of main chemical and biological characteristics of soil as influenced by technological factors and soil erosion. *Lucrări Științifice, Vol. 49, Seria Agronomie, USAMV Iași, pag. 319-328.*

27. **Jităreanu G.**, Răus L., 2007 - The modification of physical properties of the soil under the influence of some conventional and unconventional tillage systems. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 49, ISSN 1454-7414.*

28. **Jităreanu G.**, Ailincăi C., Ailincăi Despina, Maria Zbanț- 2008- Influence of Some Agrophytotechnical Parameters on the Wheat and Maize Yields and Soil Fertility in the Moldavian Plain. *Lucrări Științifice, Vol. 51, Seria Agronomie, USAMV Iași, ISSN 1454-7414.*

29. **Jităreanu G.**, Ailincăi C., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Răus L., Bălan Adriana, Cara M.S., 2007 – Evoluția unor indici fizici și agrochimici ai solului și a producției sub influența fertilizării îndelungate. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Edit. “Ion Ionescu de la Brad”, Iași, pag. 51, ISBN: 978-973-7921-94-9.

30. **Jităreanu G.**, Ailincăi C., Ailincăi Despina, Maria Zbanț, 2008 - Influence of Some Agrophytotechnical Parameters on the Wheat and Maize Yields and Soil Fertility in the Moldavian Plain. *Lucrări Științifice*, Vol. 51, Seria Agronomie, USAMV Iași.

31. **Jităreanu G.**, Ailincăi C., Ailincăi Despina, Lucian Răus, 2009 - Impact of different tillage systems and organo-mineral fertilization on soil physical and chemical characteristics in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLII , No. 1 (137), pag. 41-54.

32. **Jităreanu G.**, Ailincăi C., Bucur D., Răus L., Ailincăi Despina, 2009 - Cropping systems and fertilization effects on erosion and soil quality in Moldavian Plain. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Iași, Vol. 52, pag. 365-373, ISSN 1454-7414.

33. **Jităreanu G.**, Ailincăi C., Ailincăi Despina, Răus L., 2009, - Impact of different tillage systems and organo-mineral fertilization on soil physical and chemical characteristics in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLII , No. 1 (137) / 2009, pag. 41-54, ISSN 0379-5837.

34. Pînzariu D., **Jităreanu G.**, Anăstasoaei M., Toniuc Al., 1991 – Densitatea productivă, parametru de maximă importanță în realizarea unor recolte eficiente de grâu și orz la hectar. *Cereale și plante tehnice*, nr. 9-10, 7 pag.

35. Pînzariu D., **Jităreanu G.**, Toniuc Al., Zbanț L., 1992 – Gradul de participare a unor elemente de productivitate la realizarea recoltei de porumb. *Cereale și plante tehnice*, nr. 11-12, 4 pag.

36. Pînzariu D., **Jităreanu G.**, 1982 – Influența temperaturilor din perioada de vegetație asupra producției unor hibrizi de porumb în silvostepa Moldovei. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. 1, 6 pag.

37. Pînzariu D., **Jităreanu G.**, Slonovschi V., Caea Didina, 1982 – Contribuția unor verigi tehnologice la sporirea producției grâului de toamnă, în sistem irigat. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol 4, 6 pag.

38. Pînzariu D., Slonovschi V., **Jităreanu G.**, Caea Didina, 1982 – Aportul unor verigi tehnologice la sporirea producției de porumb, în sistem irigat. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. 2, 5 pag.

39. Pînzariu D., Slonovschi V., **Jităreanu G.**, Caea Didina, 1982 – Influența fertilizării și irigației în sporirea producției de soia în Câmpia Moldovei. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. 2, 5 pag.

40. Pînzariu D., **Jităreanu G.**, Slonovschi V., 1984 – Aportul irigației în sporirea recoltelor la principalele culturi de câmp din Câmpia Moldovei în anii secetoși. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol 3, 5 pag.

41. Pînzariu D., Patras J., Slonovschi V., **Jităreanu G.**, 1984 – Influența fertilizării cu azot asupra producției amestecurilor simple de leguminoase și graminee perene în Câmpia Moldovei. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. 2, 5 pag.

42. Neagu T., Cojocaru P., Vilcu V., **Jităreanu G.**, 1985 – Studii comparative privind remorcile destinate transporturilor agricole. *Lucrări științifice*, Seria Horticultură, Vol. 29, Iași, 4 pag.

43. Neagu T., Huțanu M., Cojocaru P., **Jităreanu G.**, 1985 – Agregat complex pentru prelucrarea solului în fâșii, semănat, erbicidat și fertilizat AFSP – 4. *Lucrări științifice*, Seria Horticultură, Vol. 29, Iași, 4 pag.

44. Vîlcu V., Budui C., **Jităreanu G.**, 1986 – Experimentări privind distribuția semințelor de ierburi perene la semănătorile universale. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Vol. 30, Iași, 5 pag.

45. Vîlcu V., Huțanu M., Suditu P., **Jităreanu G.**, 1986 – Realizarea unui model experimental de mașină pentru combaterea dăunătorilor la culturile de leguminoase perene. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Vol. 30, Iași, 5 pag. ISSN 1454-7414.

46. Onisie T., Timariu Gh., **Jităreanu G.**, 1992 – Contribuții cu privire la studiul asolamentelor în condițiile de silvostepă din Moldova. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Vol. 34 jubiliar, Iași, 7 pag.

47. Pînzariu D., Patraș J., Zbanț L., **Jităreanu G.**, 1992 – Modificarea unor indici agrochimici și fizici ai solului sub influența climei, fertilizării, plantei de cultură și irigației. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. 4, 13 pag.

48. Pînzariu D., Toniuc Al., Zbanț L., **Jităreanu G.**, 1992 – Cercetări privind interdependența între condițiile agroecologice și producția unor hibrizi de porumb pe cernoziomul cambic din Câmpia Moldovei. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. 1, 7 pag.

49. Onisie T., **Jităreanu G.**, Ciureanu Sorina, 1993 – Contribution en ce qui concerne l'influence des assolaments sur la stabilité hydricue de la structure du sol. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Vol. 36, Iași, 5 pag.

50. Onisie T., **Jităreanu G.**, Timariu Gh., 1993 – Contribution concernat l'influence des assolaments sur le degré d'envahissement avec des mauvaises herbes. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Vol. 36, Iași, 5 pag.

51. Onisie T., Timariu Gh., **Jităreanu G.**, 1993 – Cercetări privind comportarea rapiței de toamnă în diferite asolamente pe teren în pantă. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. 1-2, 7 pag.

52. Onisie T., Timariu Gh., **Jităreanu G.**, 1993 – Cercetări privind influența diferitelor doze de îngrășămintă asupra producției de fasole și porumb cultivate intercalat pe teren în pantă supus eroziunii. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol.3-4. 8 pag.

53. Pînzariu D., Zbanț L., **Jităreanu G.**, 1993 – Influența fertilizării asupra producției de substanță uscată la culturile furajere anuale și perene. *Cercetări Agronomice în Moldova*, nr.1-2, 14 pag.

54. Chiran A., **Jităreanu G.**, 1994 – Le processus de réorganisation et de privatisation du secteur agricole de la Roumanie. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Vol 37, 6 pag.

55. Onisie T., Timariu Gh., **Jităreanu G.**, 1994 – Cercetări privind influența îngrășămintelor asupra producției de soia și porumb, cultivate intercalat, pe teren în pantă. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. 1-2, 9 pag.

56. Pînzariu D., Patraș J., Slonovschi V., **Jităreanu G.**, 1994 – Influența unor metode de pregătire a solului asupra unor însușiri fizice și a producției pe cernoziomul cambic de la Podu – Iloaie. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. 3 – 4, Iași, 21 pag.

57. Pînzariu, D., Patraș J., Zbanț L., **Jităreanu G.**, 1994 – Influența fertilizării asupra producției de grâu, porumb și soia într-o rotație de 3 ani. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. 1 – 2, Iași, 6 pag.

58. Savu P., **Jităreanu G.**, Onisie T., Bucur D., Filipov F., 1995 – Evoluția solului în incinta îndiguită Trifești – Probota sub influența irigației. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Vol. 38, Iași, 7 pag.

59. Pînzariu D., Patraș J., Zbanț L., **Jităreanu G.**, 1996 – Metode diferențiate de pregătire a solului, funcție de condițiile climatice și situațiile existente în teritoriu. *Cereale și plante tehnice*, nr. 5, Bucuresti, 6 pag.

60. Ailincăi C., Ailincăi Despina, **Jităreanu G.**, Ciureanu Sorina, 1997 - The evolution of main soil physical-chemical and biological characteristics under the influence of crop

rotation and fertilizers. *Lucrări științifice*, Vol. 40, Seria Agronomie, UAMV Iași, ISSN 0379-8364, pag. 213-220.

61. Ailincăi C., Ailincăi Despina, Dumitrescu N., **Jitoreanu G.**, Ciureanu Sorina, 1997 - Change of main physical and chemical soil characteristics under cropping system and sheet erosion. *Lucrări științifice*, Vol. 40, Seria Agronomie, UASVM Iași, ISSN 0379-8364, pg.202-207.

62. Chiran A., Avarvarei I., Ciurea I., **Jitoreanu G.**, Croitoru C., 1997 – Avenir de l'agriculture de Roumanie dans le perspective de l'integration dans l'Union Europeene et role de l'informatique pour la gestion des exploitation agricoles et du territoire. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Vol. 40, Iași, 13 pag.

63. Onisie T., **Jitoreanu G.**, Timariu Gh., Ciureanu Sorina, 1997 – Influența dejectiilor lichide și a nămolurilor de la apele uzate orășenești, aplicate la porumb, asupra proprietăților chimice ale solului. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Vol. 40, Iași, 8 pag.

64. Onisie T., **Jitoreanu G.**, Zaharia M., 1997 – Influența îngrășămintelor minerale asupra producției de grâu și porumb cultivate în diferite asolamente. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Vol. 40, Iași, 5 pag.

65. Pînzariu D., Patraș J., Zbanț Maria, **Jitoreanu G.**, 1997 – Aportul unor factori agrofitehnici în sporirea producției de grâu pe cernoziomul cambic de la Podu-Iloaiei. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. 1, 8 pag.

66. Pînzariu D., Patraș J., Zbanț Maria, **Jitoreanu G.**, 1997 – Cercetări privind rolul unor factori tehnologici în sporirea producțiilor de soia și de fasole, în condițiile de la Podu-Iloaiei. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. 1, 11 pag.

67. Pînzariu D., Patraș J., Zbanț Maria, **Jitoreanu G.**, 1997 – Influența unor parametri agrofitehnici în realizarea unor producții competitive de porumb în Câmpia Moldovei. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. 1, Iași, 7 pag.

68. Ailincăi Despina, Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Ciureanu Sorina, 1998 - Research concerning the influence of irrigation regime and fertilizers on wheat and maize yield on slope lands of the Moldovian plain. *Lucrări științifice*, Vol. 41, Seria Agronomie, UAMV Iași, ISSN 1454-7414, pag.163-169.

69. Filipov F., **Jitoreanu G.**, Marcu St., Bucur D., 1998 – Cercetări privind influența lucrărilor hidroameliorative asupra principalelor însușiri fizice și hidrofizice ale solului gleic molic din Depresiunea Rădăuți. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Iași, 6 pag.

70. Onisie T., **Jitoreanu G.**, Timariu Gh., 1998 – Influența unor măsuri agrofitehnice pentru valorificarea rațională a terenurilor în pantă supuse eroziunii în depresiunea Jijia-Bahlui. *Lucrări științifice*, Seria Agricultură, Vol. 41, Iași, 6 pag.

71. Zaharia M., Onisie, T., **Jitoreanu G.**, 2000 – Cercetări privind selectivitatea diferitelor erbicide aplicate pentru combaterea buruienilor din culturile de porumb. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Vol. 43, USAMV Iași.

72. Zaharia M., Onisie, T., **Jitoreanu G.**, 2001 – Cercetări privind selectivitatea diferitelor erbicide aplicate pentru combaterea buruienilor din culturile de fasole. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Vol. 44, USAMV Iași.

73. Chitanu Gabrielle Charlotte, Chivulete S., **Jitoreanu G.**, Filipov F., 2002 - The use of polymers especially maleic anhydride copolymers in the prevention of crust building. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Universitatea Agronomică Iași, Vol. 36.

74. Zaharia M., Onisie, T., **Jitoreanu, G.**, Răus, L., 2002 – Researches regarding the selectivity of different herbicides applied for weeds control in wheat crops. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Iași, Vol. 45, ISSN 1454-7414.

75. Zaharia M., **G. Jitoreanu**, T. Onisie, 2003 – Influența lucrărilor solului asupra gradului de îmburuienare, rezervei de semințe de buruieni și producției la culturile de grâu de toamnă și porumb. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414, USAMV Iași.

76. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Despina Ailincăi, Maria Zbanț, 2004 - Evoluția principalelor însușiri fizice și chimice ale solului sub influența sistemului de lucrare și a fertilizării. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Universitatea Agronomică Iași, Vol. 36.* ISSN 1454-7414.

77. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Ailincăi Despina, Zbanț Maria, 2004 - The evolution of main soil physical and chemical characteristics as influenced by tillage systems and fertilizers. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 47, USAMV Iași, pag. 237 - 248,* ISSN 1454-7414.

78. Răus L., **Jităreanu G.**, Onisie T., Neștian I., 2005 – Influența sistemului de lucrare și fertilizare asupra producției și eficienței economice la culturile de grâu, porumb și fasole în cadrul Stațiunii Didactice Iași, Ferma Ezăreni. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 48,* ISSN 1454-7414.

79. Răus L., **Jităreanu G.**, Onisie T., Țopa D., 2005 - Influența diferitelor sisteme de lucrare asupra proprietăților fizice și hidrofizice ale solului la cultura porumbului. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 48 supliment, USAMV Iași, pag. 451 - 464,* ISSN 1454-7414.

80. Răus L., **Jităreanu G.**, Onisie T., Țopa D., 2005 - Influența sistemului de lucrare și fertilizare asupra producției și eficienței economice la culturile de grâu, porumb și fasole în cadrul Stațiunii Didactice Iași, ferma Ezăreni. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 48 supliment, USAMV Iași, pag. 426 - 439,* ISSN 1454-7414.

81. Răus L., **Jităreanu G.**, Ștefan M., 2005 – Impactul sistemelor de lucrare asupra stării fizice și hidrofizice a solului la cultura de fasole. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 48,* ISSN 1454-7414.

82. Răus L., Onisie T., **Jităreanu 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, Vol. 48 supliment, USAMV Iași, 440 -450,* ISSN 1454-7414.

83. Răus L., Onisie T., **Jităreanu G.**, Țopa D., Ștefan M., 2005 - Impactul sistemelor de lucrare asupra stării fizice și hidrofizice a solului la cultura de fasole. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 48 supliment, USAMV Iași, 465 - 477,* ISSN 1454-7414.

84. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Răus, L., Mercuș Ad., 2006 - Impact of treatments with fermented sewage sludge on soil fertility and quality of crop yield in the Moldavian Plain. *Lucrări Științifice, Seria Agronomie, Vol. 49, USAMV Iași, 329-337,* ISSN 1454-7414

85. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Mercuș Ad., Cara M., 2006 - Influence of sewage sludge from Iași Water Treatment Station on soybean yield quantity and quality and soil chemical characteristics. *Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. 2, Iași, pag. 13-22,* ISSN 0379-5837.

86. Răus L., Ștefan M., **Jităreanu G.**, 2006 – Influența unor sisteme de lucrare asupra compoziției cantitative și calitative a microbiotei solului la cultura grâului de toamnă. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 49,* ISSN 1454-7414.

87. Țopa D., Răus L., **Jităreanu G.**, 2006 – Influența diferitelor sisteme convenționale și neconvenționale de lucrare a solului asupra indicilor hidrofizici și compactării solului. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 49,* ISSN 1454-7414.

88. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Răus L., Țopa D., Cara M., 2007 – Influența fertilizării de lungă durată și a rotației culturilor asupra producției de porumb și a însușirilor chimice ale solului. *Vol. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, pag. 74,* ISBN 978-973-7921-94-9.

89. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Țopa D., Bălan Adriana, Cara M., 2007 – Influența sistemului de fertilizare organo-mineral asupra producției de grâu și

porumb și asupra fertilității solului. Vol. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, pag. 92, ISBN 978-973-7921-94-9.

90. Răus L., **Jitoreanu G.**, 2007 - Corelații între unii indicatori ai stării de compactare a solului și producția culturilor de grâu, fasole și porumb. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași*, Vol. 49, ISSN 1454-7414.

91. Răus L., **Jitoreanu G.**, 2007 - The modification of physical properties of the soil under the influence of some conventional and unconventional tillage systems and correlation between some of the soil compactation indicators and yields. *Buletin USAMV Cluj Napoca*, vol. 63, 64/2007, ISSN 1843-5246, pag. 57-62.

92. Țopa D., **Jitoreanu 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, Iași*, Vol. 49, ISSN 1454-7414.

93. Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2008 - Research on the Evolution of the Main Soil Chemical Features as Influenced by Cropping System and Soil Erosion. *Lucrări Științifice, Vol. 51, Seria Agronomie, USAMV Iași*, ISSN 1454-7414.

94. Cara M., **Jitoreanu G.**, Filipov F., Irina Coroi, Țopa D., 2008 - Efectul unor sisteme de lucrare asupra unor indicatori pedomorfologici și fizici ai solului. *Lucrări științifice, Vol. 40, Seria Agronomie, USAMV Iași*, ISSN 1454-7414.

95. Răus L., Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, 2008 - The effect of different soil tillage systems on soil physical characteristics and crop yield in maize and winter wheat crops from the Moldavian Plain, Romania. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 51, ISSN 1454-7414.*

96. Țopa D., Răus L., Cara M., **Jitoreanu G.**, 2008 - The Modification of Physical Properties of a Cambic Chernozem under Conventional and Conservative Tillage. Conference Durable agriculture in the context of environmental changes, 16-18 October 2008, *Lucrări științifice, Vol 51, Seria Agronomie, USAMV Iași*, ISSN 1454-7414.

97. Cara M., **Jitoreanu 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.*

98. Balan Adriana, Düring R., Răus L., Ailincăi C., Henningsen P.F., **Jitoreanu G.**, 2009 - Effects of Different Applications of Sewage Sludge on Health of Food Crops. *Lucrări Științifice, Vol. 52, Seria Agronomie, USAMV Iași*, pag. 33-40.

99. Răus L., Ailincăi C., **Jitoreanu G.**, 2008 - The effect of different soil tillage systems on soil physical characteristics and crop yield in maize and winter wheat crops from the Moldavian Plain, Romania. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 51, ISSN 1454-7414.*

100. Răus L., Marius Șt., **Jitoreanu G.**, 2009 - Influența unor sisteme de lucrare asupra compoziției cantitative și calitative a microbiotei solului la cultura porumbului. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 52, ISSN 1454-7414.*

101. Răus L., Țopa D., **Jitoreanu G.**, 2009 - The effect of different soil tillage systems on soil structure characteristics, in maize crop from the Moldavian Plain. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 52, ISSN 1454-7414.*

102. Balan Adriana, Düring R., Răus L., Ailincă C., Henningsen P.F., **Jitoreanu G.**, 2009 - Effects of different applications of sewage sludge on health of food crops. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 52, ISSN 1454-7414.*

103. Balan Adriana, Răus L., **Jitoreanu G.**, 2009 - The effect of different soil tillage conservative systems on soil physical characteristics. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 52, ISSN 1454-7414.*

104. Țopa D., **Jităreanu G.**, Răus L., Cara M., 2009 - Soil structure and the effect of management practices on a cambic chernozem. *Lucrări științifice, Seria Agronomie, Iași, Vol. 52, ISSN 1454-7414.*

105. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Bucur D., Răus L., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, 2009 - The Impact of Long Term Fertilization and Irrigation on Wheat and Maize Yield on Slope Lands in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. XLII, No. 2 (138) / 2009, pag. 17-26, ISSN 0379-5837.*

106. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, 2009 - Evaluation of the long-term effect of crop rotation on water runoff, soil and nutrient losses in the Moldavian Plateau. *Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. XLII, No. 1 (137) / 2009, pag. 19-29.*

107. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Tsadilas C.D., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Balan Adriana, 2009 - Effect of Municipal Sewage Sludge on Winter Rape and Soybean Production and Heavy Metal Contamination of Soil. *Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. XLII, No. 3 (139) / 2009, pag. 17-26.*

108. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Filipov F., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, 2009 - Evolution of Soil Fertility under the Influence of Organic Fertilizers and Erosion on Slope Lands in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. XLII, No. 4 (140), pag. 29-43.*

109. 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, Iași, Vol. 52, ISSN 1454-7414.*

110. Cara M.S., **Jităreanu G.**, Coroi Irina, Țopa D., 2009 - The influence of tillage systems on hydric stability of structural aggregates in winter wheat crop during 2006-2007. *USAMV București, Series A, Vol. LII. ISSN 1222-5339.*

111. 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, ISSN 1841-8317.*

112. Cara M.S, **Jităreanu G.**, F. Filipov, Irina Coroi, D. Țopa, G. Chiriac, 2010 - The effect of carboxylic polyelectrolyte „Ponilit GT1” on soil structure at maize crop. *Analele Universității din Craiova – Agricultură, Montanologie, Cadastru, Lucrări științifice, Vol. XXXX/A. ISSN 1841-8317.*

113. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Bucur Daniel., Răus L., Filipov F., Ailincăi Despina, 2010 - Soil Fertility Evolution Influenced by Cropping Systems and Soil Erosion in the Moldavian Plateau. *Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. XLIII , No. 3 (143) / 2010, pag. 23-33.*

114. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Bucur Daniel., Răus L., Ailincăi Despina, 2010 - The Effect of Different Cropping Systems on Erosion and Fertility of Eroded Soils from the Moldavian Plateau. *Lucrări Științifice, Vol. 53/2010, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.*

115. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2010 - The Impact of the Cropping Systems on Yield, Erosion and Soil Fertility in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. XLIII , No. 2 (142), pag. 11-22.*

116. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Ailincăi Despina, Mercuș Ad., 2010 - The Long Term Effects of Crop Rotation and Fertilization on Yield and Soil Fertility in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. XLIII , No. 4 (144) / 2010, pag. 21-30.*

117. Bălan Adriana, Ailincăi C., Galeș D.C., Răus L., Öztan S., Henningsen P.F., **Jităreanu G.**, 2010 - Effects of Added Sewage Sludge on Contamination With Cd by Winter Wheat (*Triticum aestivum*). *Lucrări Științifice, Vol. 53/2010, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.*

118. Țopa D., Chiriac G., Cara M.S., Răus L., **Jitäreanu G.**, 2010 - The influence of conservative tillage systems on productivity elements in maize crop in Moldavian Plain. *Lucrări Științifice*, Vol. 53/2010, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

119. Răus L., Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, 2011 - The effects of unconventional tillage system on soil properties and winter wheat crop production in the Moldavian Plateau, Romania. *Lucrări Științifice*, Vol. 54/2011, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

120. Coroi Irina Gabriela, Cara M.S., **Jitäreanu G.**, 2011 - Sorption and leaching of s-metolachlor in surface horizons of Romania. *Lucrări Științifice*, Vol. 54/2011, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

121. Galeș D.C., Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, 2011 - The influence of aquasorb on soil moisture on corn and soybean crops in Iași County. *Lucrări Științifice*, Vol. 54/2011, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

122. Țopa D., **Jitäreanu G.**, 2011 - Soil compaction influence on winter wheat yield and soil physical properties. *Lucrări Științifice*, Vol. 54/2011, Seria Agronomie. ISSN 1454-7414.

124. Cara M.S., Coroi Irina, **Jitäreanu G.**, 2011 - Increasing soil structure stabilization with carboxylic polyelectrolyte. *Lucrări Științifice*, Vol. 54/2011, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

123. Chiriac G., **Jitäreanu G.**, 2011 – The influence of tillage on some soil physical properties in central–northern area of Moldavian Plateau. *Lucrări Științifice*, Vol. 54/2011, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.

124. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2011 – Long Term Effects of Cropping Systems and Mineral Fertilization on Production and Soil Fertility in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIV, No. 1 (145) / 2011, pag. 23-33.

125. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2011 - Long-Term Effects of Crop Residues and Fertilization on Production and Soil Fertility. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIV, No. 2 (146) / 2011, pag. 17-31.

126. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2011 - Water Runoff and Soil Erosion, Registered in Different Crops, on 16% Slope Lands. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIV, No. 3 (147) / 2011, pag. 25-34.

127. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur D., Despina Ailincăi, Mercuș Ad. 2011- Evolution of some Chemical Properties of Soil under Influence of Soil Erosion and Different Cropping Systems. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIV, No. 4 (148) / 2011, pag. 5-18.

128. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Ailincăi Despina, Balan Adriana, 2010- Influence of Some Organic Residues on Wheat and Maize Yield and Eroded Soil Fertility. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIII, No. 1 (141) / 2010, pag. 5-16.

129. Țopa D., Ailincăi C., Răus L., Cara M., **Jitäreanu G.**, 2012 - Tillage effect on soil structure and grain yield of maize. *Lucrări Științifice*, Seria Agronomie, Vol. 55, Nr. 2/2012, pag. 237- 240.

130. Galeș D.C., Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, 2012 - The influence of lignohumat on some morpho-physiological properties and on maize and soybean production, in the soil and climatic conditions of Iași county. *Lucrări Științifice*, Seria Agronomie, Vol. 55, Nr. 2/2012, pag. 179-183.

131. Galeș D.C., Răus L., Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, 2012 - The influence of aquasorb on morpho-physiological properties on corn and soybean yield, in the conditions of Iași county. *Lucrări Științifice*, Seria Agronomie, Vol. 55, Nr. 2/2012, pag. 173-178.

132. Ailincăi C., **Jitäreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2012 - Soil Erosion and Conservation Measures in Moldavian Plateau. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLV, No. 4 (152) / 2012, pag. 29-42.

133. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2012 – Long Term Effect of Fertilizer and Crop Residue on Soil Fertility in the Moldavian Plateau. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLV, No. 2 (150) / 2012, pag. 29-41.

134. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2012 - Soil Quality and Crop Yields, after Utilization of Sewage Sludge on Agricultural Land, in the Moldavian Plateau, Romania. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLV, No. 1 (149) / 2012, pag. 5-18.

135. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Ailincăi Despina, 2013 - Nitrogen and Phosphorus Management under Long-Term Experiments. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLVI, No. 1 (153) / 2013, pag. 33-47.

136. Ailincăi C., **Jităreanu G.**, Bucur D., Ailincăi Despina, 2013 – Critical Season for Soil Erosion in the Moldavian Plateau. *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLVI, No. 2 (154) / 2013, pag. 27-37.

137. 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*, Vol. 56 (1) 2013, Seria Agronomie, USAMV Iași, pag. 119- 122.

138. Chiriac G., Răus L., **G. Jităreanu**, 2012 - Effect of tillage and cultivar on oilseed rape (*Brasica napus L.*) yield in the northern area of Moldavian Plateau. *Lucrări Științifice*, Vol. 55, (2) /2012, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414, pag. 159-164.

139. Calistru Anca-Elena, **Jităreanu G.**, 2014 - No-tillage around the world. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Vol. 57, nr.2.

140. Galeș D.C., **Jităreanu G.**, 2015 - The influence of humic fertilizer on morphological and physiological properties of maize crop, in the conditions of the Moldavian Plateau. *Lucrări Științifice*, Vol. 57(2), Seria Agronomie, Editura Ion Ionescu de la Brad.

141. Pomohaci T.I., Calistru Anca-Elena, Naie Margareta, Spânu (Mîrzan) Oana, **Jităreanu G.**, 2015 - The influence of different conventional and conservative tillage systems on qualitative indicators of the seedbed for winter oil seed rape. *Lucrări Științifice*, Seria Agronomie, Vol. 58 Issue 1.

142. Cara Irina Gabriela, **G. Jităreanu**, 2015 - Residues of acetochlor herbicide in soybean and soil in Moldavian field. *Lucrări Științifice*, Seria Agronomie, Vol. 58 (2) 2015.

143. Pomohaci T. I., Calistru Anca-Elena; NAIE Margareta; Spânu (Mîrzan) Oana; **Jităreanu G.**, 2015 - The effect of different tillage system on soil bulk density for the winter wheat crop at R.D.A.S. Secuieni. *Lucrări Științifice*, Seria Agronomie, Vol. 58 Issue 1.

144. Calistru Anca-Elena, **Jităreanu G.**, 2015 - Applications of X-Ray Computed Tomography for Examining Soil Structure: A Review. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Agriculture*, Vol. 72, Nr. 1.

145. Cara Irina Gabriela, Calistru Anca-Elena, Rusu G., Răus L., **Jităreanu G.**, 2016 - Adsorption potential of alkaline treated straw for sulfonylurea herbicide removal. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Nr. 59, nr. 1.

146. Calistru Anca-Elena, Cara Irina Gabriela, Țopa D., **Jităreanu G.**, 2016 - Analyzing soil porosity under different tillage systems using X-ray microtomography. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Nr. 59, nr. 1.

147. Țopa D., Răus L., Ailincăi C., Galeș D., Cara Irina Gabriela, Calistru Anca-Elena, **Jităreanu G.**, 2016 - Crop productions and soil physical and hydrological response to conservation tillage in the agro ecosystem from Țigănași, North East Romania. *Lucrări științifice*, Seria Agronomie, Nr. 59, nr. 1.

148. Teodorescu S.E., Rusu G.B., Filipov F., Postolache V., Galeș D., Donosă Raluca, Ailincăi C., Calistru Anca-Elena, Cara Irina, **Jităreanu G.**, 2016 - Effect of silver nanoparticle and organic biostimulator Nitrozyme over micropores and germination, growth and

development of seeds of *Triticum aestivum* to level of a bioaccumulative horizon type cambic soil. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Nr. 59, nr. 1.

149. Galeș D.C., Țopa D.C, Filipov F., Calistru Anca Elena, **Jităreanu G.**, 2016 – The effect of a hydrogel on some soil physical characteristics and plant morphological and physiological parameters. European Society for Soil Conservation Conference, 15-18 june 2016, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-973-595-982-1.

150. Calistru Anca-Elena., Pomohaci T., **Jităreanu G.**, 2016 - Influence of seedbed preparation for winter wheat crop on soil physical conditions. European Society for Soil Conservation Conference, 15-18 june 2016, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-595-982-1.

151. Țopa D., Răus L., Ailincăi C., Galeș D.C. Cara Irina., Calistru Anca., **Jităreanu G.**, 2016 - The variability of physical and hydraulic soil properties and grain yield of maize under no-till in the agroecosistem from Țigănași, North East Romania. European Society for Soil Conservation Conference, 15-18 june 2016, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-595-982-1

152. Cristina Cuconoiu, Țopa D., Anca-Elena Calistru, **Gerard Jităreanu**, 2018 - 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*.

153. Căpșună Sorin, Filipov Feodor, Calistru Anca-Elena, **Jităreanu Gerard**, 2018 - The associated effect of ameliorative works and tillage systems on field capacity of soils from complex slope land of Ursului Valley, Iasi County. *Lucrări Științifice– Seria Agronomie. 61(2)*, ISSN 1454-7414.

154. Cara Irina Gabriela, Topa D., **Jitareanu G.**, 2019 - Assessment of Biochar Derived AgriWaste on the Sorption of Metribuzin Pesticide. Proceedings of International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future” 17th-18th October 2019, Iasi, Romania, “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași, Filodiritto Editore, Proceedings & Journals Division.

155. Topa D., Ailincăi C., Cara Irina Gabriela, Calistru Anca Elena, Cuconoiu Cristina, Capsuna S., **Jitareanu G.**, 2019 - Effects of Conservative Tillage on Soil Quality and Crop Productivity in Moldavian Plateau. Proceedings of International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future” 17th-18th October 2019, Iasi, Romania, “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași, Filodiritto Editore, Proceedings & Journals Division.

156. Lavinia Burtan, Denis Țopa, **Gerard Jităreanu**, Anca Elena Calistru, Lucian Răus, Irina Gabriela Cara, Carmen Sîrbu, Traian Cioroianu 2020 - The influence of conservative tillage systems on physico-chemical properties and yield under a cambic chernozem from northeastern part of Romania. *ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH*, NO. 37, 2020. Print ISSN 1222-4227; Online ISSN 2067-5720. <https://www.incdafundulea.ro/rar/nr37/rar37.17.pdf>

9) Alte lucrări și contribuții științifice

10) Lista lucrărilor premiate

1. Jităreanu G., Avarvarei, I., Filipov F., 1997 – The evolution of soil physical statement under the influence of different tillage systems in irrigated fields. International Conference "Agroecological and ecological aspects of soil tillage", Pulawy, Polonia, 5 pagini.

2. Jitoreanu G., Chițanu G. C. , Filipov F., Harabagiu V., 2006 -Improvement of some soil and horticultural substrata properties by using of maleic anhydride copolymers. International Soil Tillage Research Organisation 17 th Triennial Conference, Kiel, Germany.

3. Jitoreanu G., Avarvarei I., Teodorescu S. E., Ailincăi C., 2007 - The Effect of Crop Rotation and Fertilization on the Main Properties of the Cambic Chernozem Soils Situated on the Moldavian Plane and the Study of Some Physiological Indexes of Winter Wheat. 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, June 25-30, "Changing Soil in a Changing World: The Soils of Tomorrow", pag. 217, ISBN 978-88-9572-09-2, Topic 3, Soil Organic Matter.

11) Brevete de invenție -

Data:19.03.2021

Prof. univ. dr. Gerard JITĂREANU

