

SCIENTIFIC PAPERS PUBLISHED

130 articles

1. ARTICLES /STUDIES IN EXTENSO PUBLISHED IN BDI JOURNALS (ex. CABI, Pubmed, Scopus, Google Scholar etc.)

Single author – 6 articles

1. **Raus Lucian**, 2008 - Eficiența energetică la cultura porumbului în diferite variante tehnologice. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 51, ISSN 1454-7414.*
2. **Raus Lucian**, 2007 - The modification of soil structure under different technological variants, in maize crops from the Moldavian Plain. *Buletin USAMV-CN, 63, 64/2007, ISSN 1843-5246, pag. 359.*
3. **Raus Lucian**, 2007 - The modification of soil structure over different technological variants, in bean crops from the Moldavian Plain. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 50, ISSN 1454-7414.*
4. **Raus Lucian**, 2006 - The modification of agrochemical indices over the influence of different conventional and unconventional tillage system. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 49, ISSN 1454-7414.*
5. **Raus Lucian**, 2005 - Cuantificarea influenței unor factori de producție asupra rezultatelor economice la cultura grâului de toamnă, în cadrul unei experiențe executate în cadrul Fermei Ezăreni – Stațiunea Didactică Iași. *Lucrări științifice, seria Horticultura Iași, vol. 1 (48), ISSN 1454-7376.*
6. **Raus Lucian**, 2005 - Influenta sistemului de lucrare și fertilizare asupra producției și eficienței economice la cultura porumbului în cadrul Stațiunii Didactice Iasi– Ferma Ezăreni. *Lucrări științifice, seria Horticultura Iasi, vol. 1 (48), ISSN 1454-7376.*

First author - Coordinating – 16 articles

1. **Răus, Lucian**, Mariana Volf, and Diana Elena Bolohan. 2023. "The influence of the usual holding solutions on *Hyacinthus orientalis* cut flower vase life" *Journal of Applied Life Sciences and Environment* 56, no. 2: 211-220. <https://doi.org/10.46909/alse-562096>.
2. **Raus Lucian**, Costica Ailincăi, Gerard Jitareanu, 2011 - The unconventional tillage system on soil properties and winter wheat crop production in the Moldavian Plateau, Romania, *Lucrări științifice - vol. 54, Nr. 2/2011, seria Agronomie, ISSN 1454-7414.*
3. **Răus Lucian**, Adriana Bălan, G. Jităreanu, 2010 - Tillage effects on soil properties and rape crop production in the Moldavian Plateau, Romania. *Lucrări Științifice, vol. 53/2010, seria Agronomie. ISSN 1454-7414.*
4. **Răus Lucian**, D. Țopa, M.S. Cara, G. Jităreanu, 2010 - The evolution of main soil physical characteristics as influenced by unconventional tillage systems. *Analele universitatii din Craiova – Agricultura, Montanologie, Cadastru – Lucrari stiintifice, vol. XXXX/A 2010. ISSN 1841-8317.*
5. **Răus Lucian**, Marius Ștefan, Gerard Jităreanu, 2009 - Influența unor sisteme de lucrare asupra compoziției cantitative și calitative a microbiotei solului la cultura porumbului. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 52, ISSN 1454-7414.*
6. **Răus Lucian**, Denis Topa, Gerard Jităreanu, 2009 - The effect of different soil tillage systems on soil structure characteristics, in maize crop from the Moldavian plain. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 52, ISSN 1454-7414.*
7. **Răus Lucian**, Ailincăi Costică, Jităreanu Gerard, 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, Iasi, vol. 51, ISSN 1454-7414.*
8. **Raus Lucian**, G. Jitareanu, 2007 - Corelații între unii indicatori ai stării de compactare a solului și producția culturilor de grâu, fasole și porumb. *Lucrări științifice, seria Agronomie,*

- Iasi, vol. 49, ISSN 1454-7414.
9. **Răus Lucian**, Topa D., Cara M., 2007 - Eficiența energetică la cultura grâului de toamnă în diferite variante tehnologice. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 49, ISSN 1454-7414*
 10. **Raus Lucian**, G. Jitareanu, 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-CN, 63, 64/2007, ISSN 1843-5246, pag. 57-62.*
 11. **Răus Lucian**, Ștefan M., Jităreanu G., 2006 – Influența unor sisteme de lucrare asupra compoziției cantitative și calitative a microbiotei solului la cultura grâului de toamna. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 49, ISSN 1454-7414.*
 12. **Raus Lucian**, Onisie T., Jitareanu G., Topa D., 2005 - Modificarea proprietăților fizice și hidrofizice ale solului sub influența diferitelor sisteme de lucrare la cultura grâului de toamnă. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 48, ISSN 1454-7414.*
 13. **Raus Lucian**, Jitareanu G., Ștefan M., 2005 – Impactul sistemelor de lucrare asupra stării fizice și hidrofizice a solului la cultura de fasole. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 48, ISSN 1454-7414.*
 14. **Raus Lucian**, Jitareanu G., Onisie T., Topa D., 2005 – Influența diferitelor sisteme de lucrare a solului asupra proprietăților fizice și hidrofizice la cultura porumbului. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 48, ISSN 1454-7414.*
 15. **Raus Lucian**, Jitareanu 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, Iasi, vol. 48, ISSN 1454-7414.*
 16. **Raus Lucian**, Onisie T., Ștefan M., Simona Dunca, 2004 - Impactul sistemului de lucrare asupra distribuției microorganismelor din sol. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 47, ISSN 1454-7414.*

Collective authors – 35 articles

1. Bolohan, Diana Elena, Mariana Volf, and **Lucian Răus**, 2023 - The influence of minimal NPK fertilization on the quantity and quality of apple yields. *Journal of Applied Life Sciences and Environment* 56, no. 1: 75-84. <https://doi.org/10.46909/alse-561086>.
2. Topa D., Gales D., Chiriac G., **Răus Lucian**, Jităreanu G., 2013 - Impact of plowing on some soil physical properties under hybrid seed corn production. *ProEnvironment* 6 (2013) 183 – 186, Cluj-Napoca, ISSN 1844-6698, eISSN 20661363.
3. Denis Topa, **Lucian Răus**, Mihai Cara, Costică Ailincăi, Gerard Jităreanu, 2013 - The influence of soil management systems on soybean yield and quality traits of crop in pedoclimatical conditions of Moldavian Plateau. *Lucrări științifice. Seria Agronomie, Vol. 56, nr. 1 Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iași, ISSN 1454-7414.*
4. Gheorghe CHIRIAC, **Lucian RĂUS**, Gerard JITĂREANU, 2012 – Effect of tillage and cultivar on oilseed rape (*Brassica napus* L.) yield in the Northern Area of Moldavian Plateau, *Lucrări științifice. Seria Agronomie, nr. 55, ISSN 1454-7414.*
5. Denis TOPA, Costică AILINCĂI, **Lucian RĂUS**, Mihai CARA, Gerard JITĂREANU, 2012 - Tillage effects on soil structure and grain yield of maize. *Lucrări Științifice – vol. 55 (2) /2012, seria Agronomie, ISSN 1454-7414, pp. 237-240.*
6. Gheorghe CHIRIAC, **Lucian RĂUS**, Gerard 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, pp. 159-164.*
7. Daniel Costel GALEȘ, **Lucian RĂUS**, Costică AILINCĂI, Gerard JITĂREANU, 2012 - The influence of aquasorb on morpho-physiological properties on corn and soybeans yield, in the conditions of Iasi county. *Lucrări Științifice – vol. 55 (2) /2012, seria Agronomie, ISSN 1454-7414, pp. 173-178.*
8. Denis TOPA, Gheorghe CHIRIAC, Mihai Sorin CARA, **Lucian RĂUS**, Gerard JITĂREANU, 2010 – The influence of conservation tillage systems on productivity elements in maize crop on the Moldavian Plain, Al 53-lea Simpozion al Facultății de Agricultură, USAMV Iași – „Agricultura durabilă – actualitate și perspectivă”, *Lucrări științifice. Seria Agronomie, nr. 53, Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iași, ISSN 1454-7414.*
9. Mihai Sorin Sorin CARA, Gerard JITĂREANU, Costică AILINCĂI, Irina Gabriela COROI, **Lucian RĂUS**, Gheorghe CHIRIAC, 2010 – „The effect of some tillage systems on the

- degree of compaction and productivity on soybean crop in the Moldavian Plain” – International Symposium „Trends in the European Agriculture Development”, Research Journal of Agricultural Science, vol. 42, Timișoara, ISSN 2066-1843.
10. Ailincăi Costica, Jitareanu Gerard, Bucur Daniel., **Raus Lucian**, 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, pages 23-33.
 11. Ailincăi Costica, Jitareanu Gerard, Bucur Daniel., **Raus Lucian**, 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.
 12. Bălan Adriana, C. Ailincăi , D.C. Galeș , **Lucian Răus**, Sezin Öztan, P. Felix-Henningsen, G. Jitareanu, 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.
 13. Adriana Bălan, Gerard Jitareanu, Daniel Costel Galeș, **Lucian Răus**, Sezin Öztan, P. Felix-Henningsen, Costică Ailincăi, 2010 - Effects of added sewage sludge on contamination with cd by Winter wheat (*Triticum aestivum*). *Lucrări Științifice - vol. 53, Nr. 1, seria Agronomie*. Editura. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, ISSN 1454-7414.
 14. Bălan Adriana, Costică Ailincăi, Daniel Costel Galeș, C. L. Butnaru, **Lucian Răus**, Gerard Jitareanu, 2010 - Soil tillage impact on aggregate hidrostability, carbon and nitrogen content from soil. *Lucrări științifice Seria Agronomie, nr.53, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, ISSN 1454-7414.*
 15. D. Țopa, Gh. Chiriac, M.S. Cara, **Lucian Răus**, G. Jitareanu, 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.
 16. Jitareanu G., C. Ailincăi, D. Bucur, **Lucian Răus**, Despina Ailincăi, 2009 - Cropping systems and fertilization effects on erosion and soil quality in Moldavian Plain. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 52, ISSN 1454-7414.*
 17. Balan Adriana, R. Düring, **Lucian Răus**, C. Ailincăi, P.F. Henningsen, G. Jitareanu, 2009 - Effects of different applications of sewage sludge on health of food crops. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 52, ISSN 1454-7414.*
 18. Balan Adriana, **Lucian Răus**, G. Jitareanu, 2009 - The effect of different soil tillage conservative systems on soil physical characteristics. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 52, ISSN 1454-7414.*
 19. Țopa D., G. Jitareanu, **Lucian Răus**, M.S. Cara, 2009 - Soil structure and the effect of management practices on cambic chernozem. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 52, ISSN 1454-7414.*
 20. Ailincăi Costica, Jitareanu Gerard, Bucur Daniel, **Raus Lucian**, Ailincăi Despina, Zbant 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, pages 17-26, ISSN 0379-5837.*
 21. Jitareanu Gerard, Ailincăi Costica, Ailincăi Despina, **Lucian Raus**, 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, pages 41-54. ISSN 0379-5837.*
 22. Țopa D., **Răus Lucian**, Cara M., Jitareanu G., 2008 - The Modification of Physical Properties of a Cambic Chernozem under Conventional and Conservative Tillage. *Lucrări științifice, vol 51, seria Agronomie, USAMV IASI, ISSN 1454-7414.*
 23. M. Stefan, M. Mihasan, **Lucian Raus**, D. Topa, Simona Dunca, 2008 - Agriculture applications of some rhizobacterial strains isolated from Moldavian plaine cambic - chernozemic soils, *Lucrari stiintifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 51, ISSN 1454-7414.*
 24. Ailincăi C., Jitareanu G., Bucur D., **Răus Lucian**, 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 Iasi.*
 25. Jitareanu G., **Răus Lucian**, 2007 - The modification of physical properties of the soil under the influence of some conventional and unconventional tillage systems. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 49, ISSN 1454-7414.*

26. Topa D, Jităreanu G., **Răus Lucian**, Cara M., 2007 - The influence of conventional and unconventional tillage systems on soil compactation indicators. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 50, ISSN 1454-7414.
27. Topa D, Jităreanu G., **Răus Lucian**, Cara M., 2007 - Influența diferitelor sisteme convenționale și neconvenționale de lucrare a solului asupra indicilor hidrofizici și compactării solului. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 49, ISSN 1454-7414.
28. 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, *Lucr. șt, Seria Agronomie*, vol. 49, U.A.M.V. Iași, 329-337, ISSN 1454-7414.
29. Jităreanu G., **Lucian Răus**, T Onisie, M. Cara, 2006 - Modificarea structurii solului sub influența unor variante tehnologice la cultura grâului de toamnă. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 49, ISSN 1454-7414.
30. Jităreanu G., **Lucian Răus**, D Topa, 2006 - Dinamica elementelor nutritive în diferite variante tehnologice de lucrare a solului. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 49, ISSN 1454-7414.
31. Topa D., **Raus Lucian**, Jitareanu G., 2006 – Influența diferitelor sisteme convenționale și neconvenționale de lucrare a solului asupra indicilor hidrofizici și compactării solului. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 49, ISSN 1454-7414.
32. Despina Ailincăi, Ailincăi C., Maria Zbanț, **Răus Lucian**, Mercuș A., 2005 – Cercetări privind influența îngrășămintelor asupra producției de grâu și fertilității solului în Câmpia Moldovei. *Cercetări Agronomice în Moldova, Anul XXXVIII*, vol. 1-4.
33. Despina Ailincăi, Ailincăi C., Bucur D., Câmpeanu S., Maria Zbanț, **Răus Lucian**, 2005 – Investigations on the influence of long-term fertilization on maize yield in the Moldavian Plain. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 48, ISSN 1454-7414.
34. Ailincăi C., Despina Ailincăi, Bucur D., Câmpeanu S., Maria Zbanț, **Răus Lucian**, Mercuș A., 2005 – The influence of long-term fertilization on wheat yield in the Moldavian Plain. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 48, ISSN 1454-7414.
35. Zaharia M., Onisie, T., Jitareanu, G., **Raus, Lucian**, 2002 – Researches regarding the selectivity of different herbicides applied for weeds control in wheat crops. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 45, ISSN 1454-7414.

2. ARTICLES /STUDIES IN EXTENSO PUBLISHED IN ISI IMPACT FACTOR

a. Full test paper - 11 articles

1. Bolohan, DE; Chelariu, EL; **Raus, L.**, 2023 – Apple trees fertilization and its influence on the potassium content in soil and plants in correlation with calcium and magnesium absorption. *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE*, Volume 67, Issue 2, Page19-24, Indexed 2024-01-24, WOS:001131049200025, ISSN 2285-5653, eISSN 2286-1580, **FI- 0,4**.
2. Paraschiv, LN ; Raus, L; Bolohan, DE; Chelariu, EL; Avarvarei, BV; Volf, M, 2023 – The acidity in the must of the Fetească albă variety, in relation to fertilization and the content of macroelements in the plant. *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE*, Volume 67, Issue 2, Page 268-272, Indexed 2024-01-24, WOS:001131049200039, ISSN 2285-5653, eISSN 2286-1580, **FI- 0,4**.
3. Cara, IG; Filip, M; Bulgariu, L; **Raus, L**; Topa, D; Jitareanu, G, 2021 - Environmental Remediation of Metribuzin Herbicide by Mesoporous Carbon-Rich from Wheat Straw. *APPLIED SCIENCES-BASEL*, Volume11, Issue11, DOI10.3390/app11114935, eISSN 2076-3417, **FI – 2,7**.
4. Cara, IG; Topa, D; **Raus, L**; Calistru, AE; Filipov, F; Jitareanu, G – 2021 - Selective and Sensitive Quantification of Acetochlor and S-Metolachlor in Maize and Soybean Plant Samples by Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. *AGRICULTURE-BASEL*, Volume11, Issue 4, DOI10.3390/agriculture11040283, eISSN 2077-0472, **FI – 3.6**.
5. Lavinia Burtan, Denis Topa, Gerard Jităreanu, Anca Elena Calistru, **Răus Lucian**, Irina Gabriela Cara, Sirbu Carmen, Cioroianu Traian, 2020 - The influence of conservative tillage systems on physicochemical properties and yield under a cambic chernozem from northeastern part of Romania. *ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH*, Volume 37, Page141-149, WOS:000640525700018, ISSN 1222-4227. **FI - 0.7** .

6. Mihalache, Gabriela; Mihasan, Marius; Zamfirache, Maria Magdalena; Stefan, Marius; **Raus, Lucian**, 2018 - Phosphate solubilizing bacteria from runner bean rhizosphere and their mechanism of action. ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS. Volume: 23 Issue: 4 Pages: 13853-13861, ISSN 1224-5984 DOI: 10.26327/RBL2017.60. **FI-0,765**.
7. Cara, Irina-Gabriela; Rusu, Bogdan-George; **Raus Lucian**; Jitareanu, Gerard - 2017 - Sorption potential of alkaline treated straw and a soil for sulfonylurea herbicide removal from aqueous solutions: An environmental management strategy. CHEMOSPHERE, Volume: 186 Pages: 360-366, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2017.07.140. **FI – 8,8** .
8. **Lucian Răus** , Gerard Jităreanu , Costică Ailincăi , Lavinia Pârvan, Denis Țopa, 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. **FI-0,7**.
9. Gabriela Mihalache, Maria Magdalena Zamfirache, Marius Mihasan, Iuliu Ivanov, Marius Stefan, **Lucian Raus**, 2015 - Phosphate-Solubilizing Bacteria Associated With Runner Bean Rhizosphere, ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, 2015, 67(3), 793-800, DOI:10.2298/ABS141003038M. **FI- 0,8**.
10. Bireescu, Geanina; Ailincăi, Costică; **Raus, Lucian**; Bireescu, Lazar, 2010 - Studying the Impacts of Technological Measures on the Biological Activity of Pluvial Eroded Soils. LAND DEGRADATION AND DESERTIFICATION: ASSESSMENT, MITIGATION AND REMEDIATION. Edited by:Zdruli, P; Pagliai, M; Kapur, S; Cano, AF. Pages: 529-545. DOI: 10.1007/978-90-481-8657-0_39, ISBN 978-90-481-8656-3.
11. Denis Topa, Gerard Jitareanu, Costică Ailincăi and **Raus Lucian**, 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. **FI – 0.2**.

b. First author, Coordinating, Corresponding – 4 articles

1. Bolohan, DE; Chelariu, EL; **Raus, L.**, 2023 – Apple trees fertilization and its influence on the potassium content in soil and plants in correlation with calcium and magnesium absorption. SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE, Volume 67, Issue 2, Page19-24, Indexed 2024-01-24, WOS:001131049200025, ISSN 2285-5653, eISSN 2286-1580, **FI-0,4**.
2. Cara, IG; Topa, D; **Raus, L**; Calistru, AE; Filipov, F; Jitareanu, G – 2021 - Selective and Sensitive Quantification of Acetochlor and S-Metolachlor in Maize and Soybean Plant Samples by Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. AGRICULTURE-BASEL, Volume11, Issue 4, DOI10.3390/agriculture11040283, eISSN 2077-0472, **FI – 3.6**.
3. **Lucian Răus** , Gerard Jităreanu , Costică Ailincăi , Lavinia Pârvan, Denis Țopa, 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. **FI-0,7**.
4. Gabriela Mihalache, Maria Magdalena Zamfirache, Marius Mihasan, Iuliu Ivanov, Marius Stefan, **Lucian Raus**, 2015 - Phosphate-Solubilizing Bacteria Associated With Runner Bean Rhizosphere, ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, 2015, 67(3), 793-800, DOI:10.2298/ABS141003038M. **FI- 0,8**.

c. ISI Proceedings

1. Bireescu, Geanina; Ailincăi, Costică; **Raus, Lucian**; Bireescu, Lazar, 2010 - Studying the Impacts of Technological Measures on the Biological Activity of Pluvial Eroded Soils. LAND DEGRADATION AND DESERTIFICATION: ASSESSMENT, MITIGATION AND REMEDIATION. Edited by:Zdruli, P; Pagliai, M; Kapur, S; Cano, AF. Pages: 529-545. DOI: 10.1007/978-90-481-8657-0_39, ISBN 978-90-481-8656-3.

d. Abstract

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

3. ARTICLES /STUDIES IN EXTENSO PUBLISHED IN INTERNATIONAL IMPORTANT OF SPECIALITY CONFERENCES (ISBN/ISSN)

a. First author - Coordinating – 6 articles

1. **Raus, L.**, Topa, D., Ailincăi, C., Jitareanu, G., 2016 - The influence of tillage systems on soil fertility and on 50 oilseed rape cultivars in central–northern area of Moldavian Plateau, ESSC 2016 Conference, Cluj Napoca, Romania – 2016.
2. **Raus Lucian**, Gheorghe Chiriac, Denis Topa, Costica Ailincăi, Carmencita Doina Jitareanu, 2014 - The influence of tillage systems on soil physical properties and on oilseed rape yield in central–northern area of Moldavian Plateau, Romania. World Congress of Soil Science - 2014, Jeju, Coreea de Sud.
3. **Raus L.**, Ailincă C., Jitareanu 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 septembrie 2012, Montevideo, Uruguay.
4. **Raus L.**, G. Jitareanu, C. Ailincăi, D. Topa, 2010 - The dynamics of some physical characteristics of a cambic chernozem under conventional and minimum tillage systems in the north-eastern Romania. The International Conference on Agricultural Engineering AgEng 2010 - Towards Environmental Technologies, from 6 to 8 September 2010, in Clermont-Ferrand, Franta.
5. **Răus L.**, Ailincăi, C. Balan, A. Jitareanu, 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.
6. **Răus Lucian**, Gerard Jităreanu, Costică Ailincăi, 2008 - The influence of different tillage systems on the physical properties of soil and yield of main crops from the Moldavian Plain. Conf. int. AgEng 2008, 23-25 June 2008, Hersonissos, Crete – Grece.

b. Collective authors – 32 articles

1. Filipov Feodor, Costel Daniel Galeş, Anca Elena Calistru, **Lucian Raus**, Gerard Jitareanu, 2019 - Modern techniques for initial stages identification of agricultural soil degradation processes. The 9th International Symposium - Soil Minimum Tillage Systems, 8t – 9t May, 2019, Cluj-Napoca, Romania.
2. Țopa Denis, Anca Elena Calistru, Irina Gabriela Cara, **Lucian Răus**, Gerard Jităreanu, 2019 - Soil aggregate stability assessed by different laboratory methods. The 9th International Symposium - Soil Minimum Tillage Systems, 8t – 9t May, 2019, Cluj-Napoca, Romania.
3. Filipov Feodor, Ion Bodale, **Lucian Raus**, Vasile Stoleru, 2019 - Rehabilitation of under-ploughed compacted layer of tunnels soils rowth with organic vegetables. The 9th International Symposium - Soil Minimum Tillage Systems, 8t – 9t May, 2019, Cluj-Napoca, Romania.
4. Țopa D., **Răus L.**, Ailincăi C., Galeş 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, 2016 - European Society for Soil Conservation Conference, 15-18 june 2016, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-595-982-1.
5. 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, 2014 Jeju – Korea.
6. Ailincăi C., Jitareanu G., **Raus L.**, Topa D., 2014 - Effects of cropping systems on soil erosion in the moldavian plateau, Romania (abstract). 20th World Congress of Soil Sciences, June 8-13, 2014 Jeju – Korea.
7. Daniel Costel Galeş, Denis Constantin Țopa, Gheorghe Chiriac, **Lucian Răus**, Gerard Jităreanu, 2013 - The Influence of Aquasorb on Maize and Soybean Yield and Economic Efficiency in Moldavian Plain. ProEnvironment Journal of Documentation, Research and Professional Training, vol. 6, nr. 14; p. 233-237. Editura Bioflux Cluj-Napoca. ISSN 1844-6698.
8. Topa D., Ailincăi C., **Raus L.**, Antonescu M., Jitareanu G., 2012, Effect of tillage on soybean crop yield and physical properties on a cambic chernozem, International Conference RAGUSA SHWA 2012, September 3-6, 2012, Ragusa, Italy “Safety Health and Welfare in Agriculture and in Agro-food Systems”, pg. 597-603.

9. Gheorghe CHIRIAC, **Lucian RĂUS**, Irina Gabriela COROI, Daniel Costel GALEȘ, Eduard LĂZĂRESCU, Gerard JITĂREANU, 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.
10. Ailincăi Costica, Jitareanu Gerard, Bucur Daniel, Ailincăi Despina, **Raus Lucian**, 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 2011, ISBN 978-960-7475-49-7, Volume A - oral presentation, pages 21-29.
11. Bireescu G., Ailincăi C., **Raus L.**, Bireescu L., 2010, Studying the Impacts of Technological Measures on the Biological Activity of Pluvial Eroded Soils, Land Degradation and Desertification: Assessment, Mitigation and Remediation, Springer Dordrecht Heidelberg London New York, ISBN 978-90-481-8657-0, DOI 10.1007/978-90-481-8657-0, pp. 529-545.
12. Ailincăi Costica, Jitareanu Gerard, Bucur Daniel., **Raus 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, 2010, Towards Environmental Technologies, FEF 360, 1-8.
13. Ailincăi C., Jitareanu G., Bucur D., Ailincăi Despina, **Raus L.**, Topa D., Cara M., 2009 – Effects of soil conservation works on the production and fertility of eroded soil from the Moldavian Plateau, Romania. 2009 – XXXIII CIOSTA – CIGR V Conference 2009, Reggio Calabria, Italy, Technology and management to ensure sustainable agriculture, agro-systems, forestry and safety, Editure Artemis, Volume 3, ISBN 978-88-7583-031-2.
14. Marius Mihasan, Marius Stefan, Lucian Gorgan, **Lucian Raus**, Denis Topa, Simona Dunca, 2009 - New insights in PGPR - soybean plant interactions" 34th FEBS Congress – Life s Molecular Interactions, Prague, Czech Republic, July 4 – 9, FEBS Journal, vol 276, issue 13.
15. Ailincăi C., Jitareanu G., Bucur D., Ailincăi Despina, **Raus L.**, Filipov F., Effects of Cropping Systems on Water Runoff, Soil Erosion and Nutrient Loss in the Moldavian Plateau, Romania, 2009- 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.um Universidad de Murcia, 2009, Pages 143-146.
16. Ailincăi C., Jitareanu G., Bucur D., **Raus L.**, Ailincăi Despina, Topa D, 2009, Long-Term Effect of the Cropping System Management on Water Erosion and Soil Quality in North-Eastern Romania, International Conference on Ecohydrology and Climate Change, Tomar, Portugal, 10th – 12th September, 2009, Published by EcoHCC'09 Polytechnic Institute of Tomar, Portugal, Page 116.
17. Bireescu G., Bireescu L., Constandache C., Mustea M., **Raus L.**, Ailincăi C., 2009 – The impact of degraded processes on the pedoecological indicators of soil quality . Proceedings of the International Conference of ESSC: Protection of the Ecological and Productivity Functions of Soil in a Pan-European Context, Pruhonice, Czech Republic,. Book of abstracts p. 30.
18. Balan Adriana, Duering R., **Raus L.**, Ailincăi C., Felix-Henningsen P., Jitareanu 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.
19. Balan Adriana, Duering R., **Raus L.**, Ailincăi C., Jitareanu G., Felix-Henningsen 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.
20. Jitareanu G., Ailincăi C., Bucur D., Ailincăi Despina, **Raus L.**, Filipov F., Cara M., 2009-The Impact of the Cropping System Management on Soil Erosion and Fertility in Northeastern 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.um Universidad de Murcia, 2009. Pages 271-274.
21. Jitareanu G., Ailincăi C., Bucur D., **Raus L.**, Ailincăi Despina, Filipov F., 2009, Influence of Different Organic Resources on Crop Yield and Soil Fertility in the Moldavian Plateau,

- International Conference on Ecohydrology and Climate Change, Tomar, Portugal, 10th – 12th September, 2009, Published by EcoHCC'09 Polytechnic Institute of Tomar, Portugal, Page 77.
22. Marius Mihasan, Marius Stefan, Lucian Gorgan, **Lucian Raus**, Denis Topa, Simona Dunca, 2009 - New insights in PGPR - soybean plant interactions" 34th FEBS Congress – Life s Molecular Interactions, Prague, Czech Republic, July 4 – 9, FEBS Journal, vol 276, issue 13.
 23. Lazar Bireescu, Geanina Bireescu, Culita Sirbu, Costica Ailincăi, **Lucian Raus**, Eugen Teodorescu-Soare, 2008 - Study of impact of the degraded processes on the indicators of quality of the biotope and biocenosis structure for sustainable development. Book of Abstracts, vol. I, ISBN 2-85352-399-2 / 5-th International Conference on Land Degradation, 18-22 September, 2008, Valenzano, Bari, Italy.
 24. Geanina Bireescu, Costica Ailincăi, **Lucian Raus**, Lazar Bireescu, 2008 - The study of the impact of technological measures on degraded lands by pluvial erosion on the biological activity of the soil. Book of Abstracts, vol. I, eds. Pandi Zdruli and Edoardo Costantini, ISBN 2-85352-399-2 / 5-th International Conference on Land Degradation, 18-22 September, 2008, Valenzano, Bari, Italy.
 25. Jitareanu G., Ailincăi C., Bucur D., **Raus 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.
 26. Jitareanu, G. Ailincăi, C. **Raus, 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.
 27. Țopa D., **Răus L.**, Cara M., Jitareanu G., 2008 - The Influence OF Conventional and Unconventional Tillage Systems on the Physical Properties of A Chamic Chernozem from the North-East of Romania. „Soil and Water Conservation, Climate Change and Environmental Sensitivity”, 15th International Congress of the ISCO, 18-23 May 2008, Budapest – Hungary. Published by the Geographical Research Institute, Hungary, ISBN 978 963 9545 205.
 28. Stefan M. G., S. Dunca, **L. Raus**, 2008 - The impact of PGPR on soybean plants development, EUROSOIL 2008, Book of Abstracts, ISBN: 978-3-902382-05-4. p. 183.
 29. Jitareanu G., **L. Raus**, D. Bucur, D. Topa, 2007 - Modification of hydro-physical characteristics and soil compaction degree, under different tillage systems in winter wheat grown in the Moldavian Plateau. Conferinta SOIL SCIENCE - BASE FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE AND ENVIRONMENT PROTECTION, Institute of Soil Science Nikola Poushkarov Sofia - Bulgaria, 13-17 Mai 2007.
 30. Jitareanu G., D. Bucur, **L. Raus**, 2007 - The modification of soil structure under different technological variants, in bean crops from the Moldavian Plain. Conferinta SOIL SCIENCE - BASE FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE AND ENVIRONMENT PROTECTION, Institute of Soil Science Nikola Poushkarov Sofia - Bulgaria, 13-17 Mai 2007.
 31. Stefan Marius, Ailiesei Octavia, Ungureanu Eugen, Maniu Calin, Dunca Simona, **Raus Lucian**, 2005 - Environmental and agriculture applications of PGPR's strains isolated from Zea mays L. rhizosphere. 5th International Scientific Conference Anniversary Issue, Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 13-17 Iunie, Bulgaria.
 32. Ștefan, M., Zenovia, O., Oprică, L., Dunca, S., Zamfirache, M., **Răus, L.**, 2006 – Effects of some PGPR on the growth of sunflower (*Helianthus annuus L.*), Book of Abstracts, ESNA XXXVI Annual meeting, 10-14 Sept. 2006, 68.

4. ARTICLES /STUDIES IN EXTENSO PUBLISHED IN NATIONAL IMPORTANT OF SPECIALITY CONFERENCES (ISBN/ISSN)

a. First author - Coordinating – 7 articles

1. Răus Lucian, Jităreanu Gerard, 2011 - The energetic efficiency of different tillage system and fertilization levels. Al 6-lea Simpozion cu participare internationala „SISTEME DE LUCRĂRI MINIMEALE SOLULUI” CLUJ-NAPOCA, 27-29 Iunie 2011.

2. Raus Lucian, Costică Ailincăi, Gerard Jitareanu, 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, Iasi, 2009.
3. Raus, L. Jitareanu, 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 Tillage Systems – Soil Minimum Tillage Systems, 18-19 July 2008 Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-845-3 Edit. Risoprint Cluj-Napoca, pg. 86-98.
4. Raus L., Topa D., Jitareanu G., 2007 - Modificarea unor indicatori agrochimici sub influența unor sisteme convenționale și neconvenționale de lucrare a solului. „Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice”, Iași, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-7921-94-9.
5. Raus L., Jitareanu 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, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.
6. Raus L., Jitareanu 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”, Ed. „Risoprint” Cluj Napoca, ISBN 978-973-751-417-2.
7. Raus L., Jitareanu G., 2007 – Modificarea structurii solului sub influența unor variante tehnologice la cultura porumbului. „Compactarea solurilor – procese și consecințe”, Ed. „Risoprint” Cluj Napoca, ISBN 978-973-751-417-2.

Collective authors – 16 articles

1. Daniel Costel Galeş, **Lucian Răus**, Gerard Jitareanu, 2011 - The influence of Aquasorb polymer upon the productivity elements in maize culture in the pedoclimatic conditions of Iași county in the agricultural year 2010. Al 6-lea Simpozion cu participare internațională Sisteme de lucrări minime ale solului. Editura Risoprint Cluj-Napoca, ISSN 2247-7535.
2. Gheorghe CHIRIAC, **Lucian RĂUS**, Irina Gabriela COROI, Daniel GALEȘ, Gerard JITĂREANU, 2011 – The influence of minimum tillage systems on soil physical state in Central–Northern Area of Moldavian Plateau, Al 6-lea Simpozion cu participare Internațională – SISTEME DE LUCRĂRI MINIME ALE SOLULUI, CLUJ-NAPOCA, ISSN 2247-7535.
3. Denis ȚOPA, Gheorghe CHIRIAC, Mihai Sorin CARA, **Lucian RĂUS**, Gerard JITĂREANU, 2010 – Effect of different tillage systems on maize crop productivity on the Moldavian Plain, Simpozionul Internațional „Agricultura durabilă – Agricultura viitorului”, Craiova.
4. Denis ȚOPA, Gerard Jitareanu, Costică Ailincăi, **Lucian Răus**, 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, Iasi, 2009.
5. Țopa D., **Răus L.**, Cara M., Jitareanu G., 2008. - The Dynamics of Some Physical Characteristics of a Chambic Chernozem under Conventional and Minimum Tillage Systems. Sisteme de lucrări minime ale solului. Al V-lea simpozion cu participare internațională 18-19 iulie 2008, Risoprint Cluj-Napoca. ISBN-978-973-751-845-3.
6. Jitareanu, G. Ailincăi, C. **Raus, L.** Ailincăi, D. Topa 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 Tillage Systems – Soil Minimum Tillage Systems, 18-19 July 2008 Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-845-3 Edit. Risoprint Cluj-Napoca, pg. 27-37.
7. Ailincăi, C. Jitareanu, G. Ailincăi, D. **Raus, L.** Topa 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 Tillage Systems – Soil Minimum Tillage Systems, 18-19 July 2008 Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-845-3, Edit. Risoprint Cluj-Napoca, pg. 199-207.
8. Ștefan M., **Răus L.**, Dunca Simona, Ivănescu Lăcrămioara, Zamfirache Maria Magdalen, 2007 - Utilizarea PGPR la cultura porumbului – premisă pentru o agricultură ecologică. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.
9. Țopa D., **Raus L.**, Cara M., Jitareanu G., 2007 - Influența sistemelor convenționale și neconvenționale de lucrare a solului asupra gradului de hidrostabilitate macrostructurală.

- Ameliorarea, conservarea si valorificarea solurilor degradate prin interventii antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.
10. Ailincăi C., Bucur D., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, **Răus L.**, Țopa D., Cara M., 2007 - Cercetări privind pierderile de apă, sol, humus și elemente minerale prin eroziune la diferite culturi agricole în Podișul Moldovei. Ameliorarea, conservarea si valorificarea solurilor degradate prin interventii antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.
 11. 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 si valorificarea solurilor degradate prin interventii antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.
 12. 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 si valorificarea solurilor degradate prin interventii antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.
 13. Filipov F., **Răus L.**, Țopa D., 2007 - Efectul unor sisteme de lucrare a solului asupra unor indicatori pedomorfologici ai cernoziomului cambic mezocalcaric cultivat cu grâul de toamna. Ameliorarea, conservarea si valorificarea solurilor degradate prin interventii antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.
 14. Jităreanu G., Ailincăi C., Ailincăi Despina, Zbanț Mioara, **Răus L.**, Bălan Adriana, Cara M., 2007- Evoluția unor indici fizici și agrochimici ai solului și a producției sub influența fertilizării îndelungate. Ameliorarea, conservarea si valorificarea solurilor degradate prin interventii antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.
 15. 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 in Podisul Moldovei. Ameliorarea, conservarea si valorificarea solurilor degradate prin interventii antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.
 16. Jitareanu, G. Filipov, F., **Raus L.**, 2006 - Influenta unor sisteme de lucrare a solurilor asupra unor indicatori pedomorfologici si fizici ai cernoziomului cambic din Campia Moldovei. Conferința Națională de Știința Solului cu participare internaționala „100 de ani de Știința Solului in România” ediția a XVIII-a, Cluj-Napoca, 20 – 26 august 2006.

11.06.2024

Assoc. Prof. Lucian RĂUS, PhD