

**LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE****A. Teza de doctorat**

Ghereș M. I., (2001), *Optimizarea parametrilor geometrici și funcționali ai sculelor de lucrat solul în vederea reducerii consumului de energie*. Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca.

B. Lucrări indexate ISI/BDI

b1. Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI sau BDI)

1. **Gheres M. I.**, (2014), *Mathematical model for studying the influence of tillage tool geometry on energy consumption*. In "INMATEH - Agricultural Engineering" Vol. 42, Nr. 1/2014, Bucuresti, p. 5-12, ISSN 2068 – 2239, Indexare BDI (Scopus), www.scopus.com
2. Botean A., M. Suci, L. Fechete, G. Bal, **M. I. Gheres**, S. Grozav, (2014), *About the study of stresses for a desmopan membrane by Finite Elements Method (FEM)*. In "Journal of Asian Scientific Research", 4(4), 2014, p. 207-213, eISSN: 2077-2076, pISSN: 1992-1454, Indexată BDI (IndexCopernicus) www.indexcopernicus.com
3. **Gheres M. I.**, Marinela Gheres, (2013), *Research on determination of interaction forces tools - soil*, In: The 7th International Symposium "Soil Minimum Tillage Systems", USAMV Cluj - Napoca, Proenvironment, Vol. 6, Nr. 14/2013, p. 262-270, ISSN 2066-1363, Indexare BDI (DOAJ) <http://www.doaj.org>
4. Crisan V. D., **M. I. Gheres**, V. Ros, (2013), *Mathematical simulation model of seed distribution uniformity on fluted rullers*, In "Acta Technica Napocensis - Series: Applied mathematics and Mechanics", Vol. 1, Nr. 56/2013, p. 99-102, ISSN 1221-5872, Indexată BDI (IndexCopernicus™ International) <http://journals.indexcopernicus.com>
5. Crisan V. D., V. Ros, **M. I. Gheres**, (2012) *O metoda de evaluare a uniformitatii de distributie a semintelor culturilor trifoliene*, IN "A XII-a Conferinta nationala cu participare internationala - Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidrotehnicii romanesti", Sebes, 2012, p. 195-202, ISSN 2067-7138 eISSN 2359 – 828, Indexare BDI (Google Academic) www.google/solar
6. Drocaș I., **M. I. Gheres**, O. Marian, A. Molnar, O. Ranta, S. Stanila, (2008), *Influenta tipului de duza asupra gradului de acoperire la lucrarea de erbicidat*, In "INMATEH" Vol. 25, Nr. 2/2008, București, ISSN 1583 – 1019, Indexare BDI (CAB Direct) www.cabdirect.org
7. Ranta O., A. Molnar, **M. I. Gheres**, T. Deac, (2008), *The agriculture – as energy producer (B)*, În "ProEnvironment", Nr. 2/2008, p. 39 - 41, ISSN 2066-1363, Indexare BDI (DOAJ) <http://www.doaj.org>
8. Ros V., **M. I. Gheres**, (2008), *Method and program for evaluation of spray deposit*, Bulletin USAMV, Agriculture, Vol. 65, Nr. 1/2008, p. 229-234, ISSN 1454-2382, Indexată BDI (CAB Direct) www.cabdirect.org
9. **Ghereș M. I.**, V. Ros, (2007), *Model matematic pentru evaluarea necesarului energetic la prelucrarea solului*. INMATEH, Vol. 21, Nr. 3/2007, ISSN 1583 – 1019, p. 213-218, Indexare BDI (CAB Direct) www.cabdirect.org

b2. Studii publicate la conferințe indexate în baze de date internaționale de referință în domeniu (ISI – Proceedings)

1. **Ghereș M.I.**, (2013), *Mathematical models proposed for kinematics analyses of the kernels travel on the sieves during the sorted process at harvesting combines*, In "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Nr. 41/2013, Zagreb, Croația, p. ISSN 1848-4425, www.webofscience.org
2. Crișan V. D., V. Roș, **M. I. Ghereș**, (2012), *Evaluation of small seeds distribution uniformity*, In "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Nr. 40/2012, Zagreb, Croația, p. 243-251, ISSN 1333-2651, www.webofscience.org
3. Fechete Tutunaru, L. V., V. Ros, **M. I. Gheres**, (2009), *The influences of tillage tools cutting edge wear on the draft*, In "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Nr. 37/2009, Zagreb, Croația, p. 143-152 ISSN 1333-2651, www.webofscience.org
4. **Ghereș, M. I.** V. Roș, T. Chira, L. V. Fechete, A. Molnar, O. Ranta, (2006), *Technical and economical analysis of bioenergy production*. În "Buletinul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca. Seria Agricultură, Vol. 62/2006, ISSN1454-2382, p. 68-73, www.webofscience.org
5. Chira Teodora, V. Ros, **M. I. Gheres**, L. V. Fechete, O. Ranta, A. Molnar, (2006), *The Possibilities of Energetic Crop Uses in Romania*, In Buletinul USAMV, Cluj - Napoca, Vol. 62/2006, p. 55-60, ISSN 1454-2382, www.webofscience.org
6. Ros, V., D. Mandru, Olimpia, Ros, **M. I. Gheres**, (2006), *New Trends in Bio-Systems Engineering Education*, Buletinul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj - Napoca, Vol. 62/2006, ISSN 1454-2382, p. 138-43., www.webofscience.org
7. Karamousantas D., V. Roș, **M. I. Ghereș**, L. V. Fechete, (2001), *Optimisation of the Driving Mechanism of the Hoe Machines*. In "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Nr. 29/2001, Zagreb, Croația, p. 135-141. ISBN 953-6135-32-9, www.webofscience.org

C. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți

c1. Publicații în reviste recunoscute CNCSIS, categoria B și B+

1. Fechete, L. V., V. Roș, **M. I. Ghereș**, Teodora Chira, (2004) *Improving ways of tillage tools reliability – a systemic approach*. În "Buletinul Institutului Politehnic din Iași", Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, Tomul L(LIV), Fascicula 6B2, Secția Construcții de Mașini, p.33-39, I.S.S.N. 1011-2855.
2. **Ghereș, M. I.**, (2002), *Cercetări privind influența parametrilor constructivi și funcționali ai scuelor de lucrat solul asupra forțelor de interacțiune sol – sculă*. În *Lucrările conferinței cu participare internațională "Autovehiculul, mediul și Mașina agricolă - 2002"*, Publicate sub egida "Acta Technica Napocensis" nr. 45/2002, Secțiunea: Construcția de mașini, Materiale, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, 2002, p. 169 – 174, ISSN 1221-5872.
3. **Ghereș, M.I.**, Roș, V., (2002), *Impactul tehnologiilor de irigare asupra calității solului și apelor*. În *Lucrările conferinței cu participare internațională "Autovehiculul, mediul și Mașina agricolă - 2002"*, Publicate sub egida "Acta Technica Napocensis" nr. 45/2002, Secțiunea: Construcția de mașini, Materiale, Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca, 2002, p.371-374, ISSN 1221-5872.
4. Roș, V., V. Munteanu, I. Gânscă, **M. I. Ghereș**, (2002), *Generarea asistată a suprafețelor elicoidale*. În *Lucrările conferinței cu participare internațională "Autovehiculul, mediul și Mașina agricolă - 2002"*, Publicate sub egida "Acta Technica Napocensis" nr. 45/2002, Secțiunea: Construcția de mașini, Materiale, Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca, 2002, p.111–114, ISSN 1221-5872,
5. **Ghereș, M. I.**, Marinela Ghereș, Gabriela Trifan, (2000), *Mathematical Model for Calculating the Necessary Amount of Energy Used for Unweaving the Soil*. In "Acta Technica Napocensis. Section: Construction Machines and Materiales", Nr. 43/2000, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, 2000, p. 89, ISSN 1221-5872.
6. **Ghereș, M. I.**, (1998), *Optimizarea parametrilor geometrici ai cormanelor plugurilor*. În volumul conferinței "TransAgraTech '98 Conference", Vol. I, Publicat sub egida "Acta Technica Napocensis" nr. 41/1998, Secțiunea: Construcția de mașini, Materiale, Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca, 1998, p.367-372. , ISSN 1221-5872.

7. **Ghereș, M. I.**, V. Roș, L. Fechete, (1998), *Model matematic pentru analiza cinematicii solului pe suprafața cormanelor*. În "TransAgraTech '98 Conference", Vol. I, Publicat sub egida "Acta Technica Napocensis" nr. 41/1998, Secțiunea: Construcția de mașini, Materiale, Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca, 1998, p.207-212., ISSN 1221-5872.
8. Ghereș Marinela, **M. I. Ghereș**, (1998), *Cercetări privind reducerea utilizării erbicidelor în culturile de Grâu, Porumb, Cartof*. În "TransAgraTech '98", Vol. I, Publicat sub egida "Acta Technica Napocensis" nr. 41/1998, Secțiunea: Construcția de mașini, Materiale, Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca, 1998, p.373-380. , ISSN 1221-5872.
9. Roș, V., **M. I. Ghereș**, I. Mihaiu, A. Molnar, (1998), *Analiza energetică a procesului de arat*. În: "TransAgraTech '98 Conference", Vol. I, Publicat sub egida "Acta Technica Napocensis" nr. 41/1998, Secțiunea: Construcția de mașini, Materiale, Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca, 1998, p.33-38. , ISSN 1221-5872.
10. Roș, V., I. Mihaiu, **M. I. Ghereș**, A. Molnar, (1998), *Model matematic pentru analiza procesului de prelucrare a solului*. În "TransAgraTech '98 Conference", Vol. I, Publicat sub egida "Acta Technica Napocensis" nr. 41/1998, Secțiunea: Construcția de mașini, Materiale, Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca, 1998, p.355-360 , ISSN 1221-5872.
11. Roș, V., I. Mihaiu, **M. I. Ghereș**, (1994), *General optimisation model for tillage tools*. In "Acta Technica Napocensis",Section: Construction machines, Materials, Technical University of Cluj-Napoca, 37/1994, p. 91-98. ISSN 1221-5872,

c2. Publicații în volumele unor conferințe internaționale/naționale

1. Suci L., Mihaela Suci, G. Balc, **M. I. Gheres**, Daniela Paunescu, M. Bejan, (2009), **Asupra fiabilitatii previzionale**, Sesiunea Stiintifica Nationala "Dorin Pavel", Sebes, 2009, ISBN: 973-8130-82-4, 978-973-720-245-1.
2. **Gheres M. I.**, V. Ros, L. V. Fechete Tutunaru, (2008), *Tillage and crop rotation Influence over soil physical properties*, EUROSOIL 2008 SOIL - SOCIETY – ENVIRONMENT, Vienna, Austria, ISSN 978-3-902382-05-4.
3. **Ghereș, M. I.**, (2007), *Studii privind aplicarea tehnologiilor conservative de lucrare a solului in zonele colinare*, In "Soil Minimum Tillage Systems", USAMV Cluj Napoca, ISBN 978-973-751-845-3
4. **Ghereș M. I.**, (2007), *Conservarea solului – cerință a dezvoltării durabile*. În "Conservarea solurilor. Procese și consecințe. Universitatea De Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj – Napoca, p. 247, ISBN 978-973-751-417-2.
5. Ros, V., **M. I. Gheres**, L. V. Fechete, (2006), *Mathematical Model for Soil Tillage energy evaluation*, In "World Congress: Agricultural Engineering for a Better World". VDI-Berichte Nr 1958-2006, Bonn, Germania, p. 185, ISSN 0083-5560.
6. **Ghereș, M. I.**, V. Roș, Teodora Chira, L. V. Fechete, (2005), *Technical and economical analysis for Bioenergy Production*, În volumul Conferinței Internaționale "The Impact of European Integration on the National Economy", niversitatea "Babeș Bolyai", Cluj – Napoca, p. 117-124, ISBN 973-751-111.5.
7. Chira Teodora, V. Roș, L. V. Fechete, **M. I. Ghereș**, (2005), *Comparative Analysis of Technological Solution for Efficiency Biomase Combustion*. În volumul Conferinței Internaționale "The Impact of European Integration on the National Economy", Universitatea "Babeș Bolyai", Cluj – Napoca, p. 68-76, ISBN 973-751-111.5.
8. Fechete L. V., V. Roș,. **M. I. Ghereș**, Teodora Chira, (2005), *Energetic Valuable Ways for Waste Agriculture*. În volumul Conferinței Internaționale "The Impact of European Integration on the National Economy", niversitatea "Babeș Bolyai", Cluj – Napoca, p. 93-102, ISBN 973-751-111.5
9. Ros V., M. I. Gheres, V. R. Muntean, G. Balc, (2004), *Computer aided design of a helical auger surface*, În Lucrările conferinței "EE&AE'2004 – International Scientific Conference" Vol. 5, Rouse, Bulgaria, p.29-35, ISSN 1311-9974.
10. **Ghereș, M. I.**, V. Roș, L. V. Fechete, T. Chira, (2004), *Cercetări privind combaterea poluării mediului prin irigarea culturilor*. În. "Invățământ și cercetare în merceologie" - Simpozion jubiliar, Universitatea "Babeș – Bolyai", Cluj Napoca, 2004, p. 253-256, ISBN. 973-8397-90-1.

11. Chira, Teodora, V. Roș, **M. I. Ghereș**, L.V. Fechete, (2004), *Sursele alternative de energie o soluție pentru scăderea gradului de poluare a aerului*. În: "Invățământ și cercetare în merceologie" - Simpozion jubiliar, Universitatea "Babeș – Bolyai", Cluj Napoca, p. 185-191. I.S.B.N. 973-8397-90-1.
12. Fechete, L. V., V. Roș, **M. I. Ghereș**, Teodora Chira, (2004), *Rolul solurilor în managementul reziduurilor*. În: "Invățământ și cercetare în merceologie" - Simpozion jubiliar, Universitatea "Babeș – Bolyai", Cluj Napoca, p. 134-140. I.S.B.N. 973-8397-90-1
13. Roș V., **M. I. Ghereș**, L. V. Fechete, (2002), *An Approaches of Tillage Tool Design in Relation to Energy*. In "Proceedings of the union of scientists – Rousse. Energy efficiency and agricultural engineering." Volume 1 .Rousse, Bulgaria, p. 226 –229, ISSN 1311-9974.
14. **Ghereș M. I.**, G. Bâlc, I. Vida Simiti, L. V. Fechete, (2001), *Cercetări privind reducerea forțelor de tracțiune la lucrările aolului*, În volumul Conferinței cu participare internațională TMCR 2001, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, . p.380-383, ISBN 9975-9638-4-6
15. **Ghereș M. I.**, V. Roș, G. Bâlc, L. Vodă, (2001), *Optimizarea geometriei sculelor de lucrat solul prin prisma consumului de enrgie și al calității lucrării*, În volumul Conferinței cu participare internațională TMCR 2001, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, 24-27 mai 2001, p.384-387, ISBN 9975-9638-4-6.
16. **Ghereș, M. I.**, (2000), *Cercetări privind reducerea consumului de energie la prelucrarea solului*. În "Lucrările simpozionului: Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă", Vol I, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Editura AcademicPres, Cluj – Napoca, p. 223-226, ISBN 973-99991-4-x.
17. **Ghereș, M. I.**, V. Roș, L. V. Fechete, (2000), *Reglementări privind administrarea fertilizanților în țările Uniunii Europene*. Susținută la conferința jubiliară de comunicări științifice "Cercetare economică, dezvoltare, progres", Universitatea "Babeș Bolyai" Cluj – Napoca, 24-25 noiembrie 2000.
18. **Ghereș, M. I.**, V. Roș, (2000), *Cercetări privind influența parametrilor funcționali ai sculelor de prelucrat solul asupra consumului de energie*. Susținuta la Simpozionul anual "Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă", Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj – Napoca, 17 noiembrie 2000.
19. Roș, V., S. Popescu, D. Karamousantas, **M. I. Ghereș**, I. Ivan, (2000), *Rolul educației continue a specialiștilor în restructurarea agriculturii*. În: "AGRARIA 2000 – Masă rotundă cu tema: Restructurarea agriculturii prin instruire, transfer tehnologic și cooperare.", Cluj – Napoca, . p. 17-22. ISBN 973-99659-4-6.
20. Roș, V., **M. I. Ghereș**, Mihaela Nagy, (2000), *Cercetări privind reducerea consumului de pesticide în agricultură*. Susținută la conferința jubiliară de comunicări științifice "Cercetare economică, dezvoltare, progres", Universitatea "Babeș Bolyai" Cluj – Napoca, 24-25 noiembrie 2000.
21. **Ghereș, M. I.**, (1999), *Cercetări privind îmbunătățirea geometriei sculelor de lucrat solul pentru reducerea necesarului energetic*. În: Lucrările simpozionului internațional "Sisteme de lucrări minime ale solului", Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj – Napoca, p. 211-214.
22. **Ghereș, M. I.**, V. Roș, L. V. Fechete, (1999), *Sistem de achiziții de date pentru măsurători în condiții de câmp*. În: Lucrările simpozionului internațional "Sisteme de lucrări minime ale solului", Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj – Napoca, p. 215-218.
23. Fechete, L. V., V. Roș, **M. I. Ghereș**, (1999), *Cercetări asupra posibilităților de mărire a durabilității organelor de lucrat solul*. În: Lucrările simpozionului internațional "Sisteme de lucrări minime ale solului", Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj – Napoca, p. 205-210.
24. Roș, V., L. V. Fechete, G. Bâlc, **M. I. Ghereș**, (1999), *Cercetări privind mărirea durabilității în funcționare a a organelor de lucrat solul*. În "Lucrările conferinței cu participare internațională – Tehnologii moderne, Calitate, Restructurare", Vol. 2, Chișinău, Republica Moldova, p.346-349, ISBN 9975-910-75-0.
25. Roș, V., **M. I. Ghereș**, L. V. Fechete, (1999), *Proiectarea asistată a sculelor de lucrat solul cu suprafețe cilindrice*. În "Lucrările simpozionului cu participare internațională-Tehnologii moderne, Calitate, Restructurare", Vol. 4, Chișinău, Republica Moldova, p.169-172, ISBN 9975-910-75-0. Frățilă Rodica, Marinela Ghereș, **M. I. Ghereș**, (1998), *Relația economie – ecologie*. În: "Studii și cercetări economice", Vol. XXVIII – XXIX, Universitatea "Babeș Bolyai", Cluj – Napoca, 1998. p. 1263-1268.

26. Roș, V., I. Mihaiu, **M. I. Ghereș**, L. V. Fechete, Mihaela Nagy, (1999), *Metode și mijloace pentru asigurarea eficienței lucrărilor de combatere a bolilor și dăunătorilor în culturile agricole*. În "simpozionul organizat în cadrul Târgului internațional de Agricultură, Industrie Alimentară și Ambalaje – AGRARIA 1999, Cluj – Napoca, 1999.
27. Roș, V., **M. I. Ghereș**, S. Stănilă, I. Ivan, L. V. Fechete, (1999), *Tehnologii alternative de prelucrare a solului în sistem antierozional*. Susținută la conferința "Tehnologii durabile – Tehnologii noi pentru reducerea poluării chimice în agricultură și în procesele energetice", Cluj – Napoca.
28. **Ghereș M. I.**, Marinela Ghereș, (1998), *Optimizarea consumului energetic în condițiile unei agriculturi sustenabile*. În "Studii și cercetări economice", Vol XVIII-XIX, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, p. 1269-1276.
29. Ghereș, M. I., (1996), *Model matematic pentru analiza procesului de deplasare a solului pe suprafața cormanelor*. În " Conferința Națională de Autovehicule și Tractoare. Ediția a VIII-a", Vol. VI, Universitatea Transilvania Brașov, p. 263-268.
30. Roș, V., **M. I. Ghereș**, (1996), *Model matematic pentru determinarea forțelor de frecare dintre cormană și sol în procesul de arat*. Susținută la Simpozionul "Zilele academice clujene", secțiunea Progrese în ingineria mecanică, Cluj – Napoca.
31. Ghereș, Marinela, M. I. Ghereș, (1995), *Tehnologii de prelucrare a solului în sistem antierozional cu consum redus de energie*. În "Lucrările solului - prezent și viitor", Vol II, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, 1995. p. 459-464.
32. Ghereș, M. I., V. Roș, (1995), *Reducerea consumului energetic în procesul de arat*. În "Lucrările solului - prezent și viitor", Vol I, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, p. 225-230.
33. Roș, V., **M. I. Ghereș**, I. Mihaiu, S. Stănilă, (1995), *Analiza energetică a procesului de prelucrare a solului*. Susținută la simpozionul "Cercetarea științifică și tehnică în sprijinul dezvoltării și restructurării agriculturii", Timișoara.
34. Roș, V., I. Mihaiu, **M. I. Ghereș**, (1994), *Systemic Analysis of Tillage Tools*. În: Simpozionul – 125 de ani de învățământ superior agronomic la Cluj – Napoca". Universitatea de Științe Agricole, Cluj – Napoca, p. 81.
35. Roș, V., **M. I. Ghereș**, I. Mihaiu, (1994), *Model general pentru optimizarea organelor active de prelucrat solul*. Susținută la Simpozionul "Zilele academice clujene", secțiunea Progrese în ingineria mecanică, Cluj – Napoca.
36. Roș, V., **M. I. Ghereș**, S. Stănilă, (1993), *Tehnologii de prelucrare a solului în sistem antierozional, cu consum minim de energie*. Susținută la Simpozionul "Agricultura româniei și tranziția la economia de piață", Cluj – Napoca.