

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

1. Năstăsioiu, M., **Pădureanu, V.**, Năstăsioiu, S., *Einfluss der Konstantleistungsmotoren auf den zug-und Wirtschaftlichkeitseigenschaftender Traktoren* . În: Buletinul științific al celei VII-a Conferințe naționale de automobile și tractoare CONAT'93, vol. III, Universitatea Transilvania Brașov, 1993, p. 121-126.
2. Năstăsioiu, M., **Pădureanu, V.**, Năstăsioiu, S. *Agricultural tractors efficiency increase through the use of Diesel engines with two steps of rated power*. În: Buletinul științific al celei VII-a Conferințe naționale de automobile și tractoare CONAT'93, vol. III, Universitatea Transilvania Brașov, 1993, p. 127-133.
3. Năstăsioiu M., **Pădureanu Vasile**, *Unele considerații privind utilizarea motoarelor de putere constantă la tractoare*. In Revista Inginerilor de Automobile (SIAR), nr.4, 1993, pag. 41-42.
4. **Pădureanu V.**, Popescu S., Năstăsioiu M. - *Cerințe impuse tractoarelor în vederea utilizării lor la lucrări de gospodărire comunală*. În Buletinul CONAT'96, vol. V, pag.197-203.
5. Năstăsioiu S., **Pădureanu V.** - Evaluarea pierderilor de putere care apar în procesul propulsiei tractoarelor cu patru roți motoare. În Buletinul CONAT'96, vol. V, pag.187-192.
6. Năstăsioiu M., **Pădureanu V.**, Năstăsioiu, St. - Cu privire la avantajele și dezavantajele tractoarelor pe roți 4x4. În Prezent și viitor în domeniul mașinilor și instalațiilor destinate agriculturii și industriei alimentare, București, 18-19.09,1997, vol. II, pag.182-187.
7. Năstăsioiu Mircea, **Pădureanu V.**, Năstăsioiu, St. - Cu privire la neutralizarea puterii potențiale de tracțiune prin schimbarea treptelor de viteze. În revista SIA, nr. 2-3, 1999, pg.25-28. ISBN : 1222-5142.
8. Năstăsioiu Mircea, Nicolae Oprica, Prof. dr ing. Gheorghe Bobescu, **Vasile Pădureanu**, Stelian Năstăsioiu -Aspecte teoretice și experimentale privind obținerea caracteristicilor de calitate a motoarelor la o putere constantă. În Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Editura Tehnica INFO, Chișinău 1999, vol 5, pag.330-335. ISBN 9975-910-78-5.
9. Csatlos Carol, **Pădureanu Vasile**- Aspecte ale procesului de granulare și presare a nutrețurilor concentrate, cu aplicații asupra dimensionării matrițelor. În Buletinul CONAT'99, vol. III, pag.87-90. ISBN 973-9474-19-5.
10. **Pădureanu Vasile**, Năstăsioiu Mircea, Csatlos Carol - Cu privire la dinamica și calculul de tracțiune al buldozerelor derivate din tractoare 4x2, În Buletinul CONAT'99, vol. III, pag.107-110. ISBN 973-9474-19-5.
11. Năstăsioiu M., **Pădureanu Vasile**, Florea D., Năstăsioiu, St. - Metodica încercării tractoarelor 4x4 în vederea stabilirii performanțelor de tracțiune și economice ale acestora. În Buletinul CONAT'99, vol. III, pag.99-106. ISBN 973-9474-19-5.
12. Năstăsioiu M., **Pădureanu Vasile**, Năstăsioiu, St. - Avantajele și dezavantajele tractoarelor pe roți 4 x 4. În revista Mecanizarea Agriculturii nr.12, 1999, pag. 13 -15. ISSN 1011-7296.
13. **Pădureanu Vasile**, Năstăsioiu M., Csatlos C. – Particularities of the dynamics bulldozers obtained from two wheel drive tractors. În Buletinul microCAD '2000, vol. M, pag. 107-112 **Miskolc, Ungaria** ISBN 963-661-426-1.
14. **Pădureanu Vasile**, Năstăsioiu M., Gaceu L. – Methods and equipment for experimental investigation of the dynamics and energetics of municipal engineering. În Buletinul microCAD'2000, vol. M pg.113-118, Miskolc, Ungaria. ISBN 963-661-426-1.
15. **Pădureanu Vasile**, Popescu S., Năstăsioiu M. - Utilizarea tractoarelor comunale la lucrări de nivelat. A IX – a sesiune de comunicări științifice ECONOMIA ORIZONT 2000, Universitatea George Barițiu Brașov, vol. II, pg.425-431. ISBN 973-97692-1-7.
16. Gaceu L., **Pădureanu Vasile** – Controlul automat al uscării semințelor. A IX – a sesiune de comunicări științifice ECONOMIA ORIZONT 2000, Universitatea George Barițiu Brașov, vol. II, pg.401-406. ISBN 973-97692-1-7.

17. **Pădureanu Vasile** – Studii și cercetări privind utilizarea tractoarelor agricole pe roți la lucrările de gospodărire comunală, Rezumatul tezei de doctorat, 2000.
18. **Pădureanu Vasile**, Csatos C., Năstăsioiu M. *Comparative analysis of 4x2 and 4x4 bulldozers dynamics for ground leveling works*. În Buletinul microCAD'2001, vol. L pg.95-100, **Miskolc, Ungaria**. ISBN 963-661-489-1
19. **Pădureanu Vasile**, Năstăsioiu M., Năstăsioiu St. *The influence of the diesel engine's torque characteristic on the tractor dynamics*. În Buletinul microCAD'2001, vol. L pg.101-106, **Miskolc, Ungaria**. ISBN 963-661-489-1
20. Csatos C., **Pădureanu Vasile**, Gaceu L., *Dynamic model for the analytical determination of the input power when mincing the fibrous fodder*. În Buletinul microCAD'2001, vol. N1 pg.113-118, **Miskolc, Ungaria**. ISBN 963-661-489-1
21. Năstăsioiu Mircea, **Pădureanu Vasile**, Năstăsioiu, St. *The influence of the constant power engine characteristic on the start off and acceleration of tractors*. În Buletinul microCAD'2001, vol. L pg.107-112, **Miskolc, Ungaria**. ISBN 963-661-489-1
22. Năstăsioiu, M., Năstăsioiu, S., **Pădureanu, V.** *Influența corectoarelor și a supapelor corector asupra formării caracteristicii externe a motoarelor diesel*. În: Buletinul științific al celei de a VII-a Conferințe de autovehicule rutiere cu participare internațională CAR'97, vol. M, Editura Universității din Pitești, 1997, ISBN 973-98402-6-4, p. 267-272.
23. Năstăsioiu, M., **Pădureanu, V.**, Năstăsioiu, S. *Reducerea numărului de trepte în cutia de viteze a tractoarelor prin utilizarea motoarelor cu putere constantă*. În: Buletinul științific al celei VI-a Conferințe naționale de autovehicule rutiere CAR'94, vol. II, Universitatea din Pitești, 1994, p.75-80.
24. Năstăsioiu, M., **Pădureanu, V.**, Năstăsioiu, S. *Considerații privind patinarea autovehiculelor*. În: Buletinul științific al celei de a VI-a Conferințe internaționale ESFA'98, vol. I, București, 1998, ISBN 973-9402-45-4 p. 117-122.
25. **Pădureanu Vasile**, Țane Nicolae, Năstăsioiu Mircea *Influența forței din cilindrul de acționare a lamei de buldozer asupra dinamicii tractorului U 650 la lucrări de săpat și nivelat solul*. În buletinul sesiunii de comunicări științifice TEHNOMIL 2001, TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII, SIBIU, pg. 48 – 55. ISBN – 973 – 8088 – 48 – 8.
26. **Pădureanu Vasile**, Țane Nicolae, Năstăsioiu Mircea *Stabilirea regimului de lucru a sistemului tractor U 650 – lamă de buldozer la lucrări de sol*. În buletinul sesiunii de comunicări științifice TEHNOMIL 2001, TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII, SIBIU, pg. 56 – 63. ISBN – 973 – 8088 – 48 – 8.
27. **Pădureanu Vasile** *Cercetări teoretice privind influența forței din cilindrul hidraulic de acționare a lamei de buldozer asupra dinamicii tractoarelor U 650 și U 651 la lucrări de sol*. În Buletinul Științific, Vol. XV, 2001 al Universității de Nord Baia Mare, p. 569 – 574. ISSN 1224 – 3264.
28. Țane, N., Rus, F., **Pădureanu V.** *Considerații asupra dinamicii cositorilor purtate pe tractor*. În buletinul sesiunii de comunicări științifice TEHNOMIL 2001, TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII, SIBIU, pg. 64 – 73. ISBN – 973 – 8088 – 48 – 8.
29. Țane, N., Rus, F., **Pădureanu V.** *Cercetări asupra modelării matematice ale agregatelor cu cositori purtate pe tractor*. În buletinul sesiunii de comunicări științifice TEHNOMIL 2001, TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII, SIBIU, pg. 70 – 73. ISBN – 973 – 8088 – 48 – 8.
30. **Pădureanu, V.**, Brătucu, Gh., Năstăsioiu, S., Țane, N. *Improvement of the traction performances of wheeled tractors by using supplementary driven axle*, vol. 2 – Energy efficiency and agricultural engineering, Rousse, Bulgaria, 2002, pg. 27-33, ISSN 1311-9974.
31. Țane, N., Ghimbasan, R., **Pădureanu, V.** *Researches regarding the balancing of mover machines places in front of the tractor*, vol. 2 – Energy efficiency and agricultural engineering, Rousse, Bulgaria, 2002, pg. 15-18, ISSN 1311-9974.
32. Țane, N., Csatos, C., **Pădureanu, V.** *Studies on the slipping parameters of aggregates with front/rear carried agricultural machines*, vol. 2 – Energy efficiency and agricultural engineering, Rousse, Bulgaria, 2002, pg. 34-37, ISSN 1311-9974.
33. Bratucu, Gh., **Pădureanu, V.** *Researches regarding the environmental pollution reduction in agriculture by recovering the losses in phyto-sanitary substances*, , vol. 2 – Energy efficiency and agricultural engineering, Rousse, Bulgaria, 2002, pg. 114-117, ISSN 1311-9974.

34. **Pădureanu, V.**, Năstăsoiu, M., Țane, N. *Experimental investigation of the dynamics and energetics of communal tractors*, vol. 1 – Energy efficiency and agricultural engineering, Rousse, Bulgaria, 2002, pg. 287-293, ISSN 1311-9974.
35. Țane, N., Csatlos, C., **Pădureanu, V.** *Determinarea analitică a constantelor elastice de legătură pentru transmisia tractorului U 833, în vederea modelării dinamice și matematice. Realizări și perspective în ingineria sistemelor biotehnice*, ISBTeh-2002, Universitatea Politehnica din București, pg. 36 – 40, ISBN 973-685-410-8.
36. Țane, N., Csatlos, C., **Pădureanu, V.** *Cercetări privind modelarea factorilor perturbatori din transmisia tractorului U 833, în vederea modelării dinamice și matematice. Realizări și perspective în ingineria sistemelor biotehnice*, ISBTeh-2002, Universitatea Politehnica din București, pg. 40 – 43, ISBN 973-685-410-8.
37. **Pădureanu, V.**, Bratucu, Gh., Țane, N. *Îmbunătățirea calităților de tracțiune ale tractoarelor prin utilizarea unei punți motoare suplimentare. Realizări și perspective în ingineria sistemelor biotehnice*, ISBTeh-2002, Universitatea Politehnica din București, pg. 56 – 60, ISBN 973-685-410-8.
38. Popescu, S., **Pădureanu, V.**, Năstăsoiu, M. *Comportarea dinamică a motorului la funcționarea tractorului în regim nestaționar. Realizări și perspective în ingineria sistemelor biotehnice*, ISBTeh-2002, Universitatea Politehnica din București, pg. 56 – 60, ISBN 973-685-410-8.
39. Bratucu, Gh., **Pădureanu, V.** *Stabilirea periodicității optime a lucrărilor de mentenanță la remorcile agricole pe baza eficienței activității de transport prestate. Realizări și perspective în ingineria sistemelor biotehnice*, ISBTeh-2002, Universitatea Politehnica din București, pg. 68 – 71, ISBN 973-685-410-8.
40. Bratucu, Gh., Muntean, M., **Pădureanu, V.** *Considerații privind necesitatea automatizării proceselor de distilare a produselor de fermentație. Realizări și perspective în ingineria sistemelor biotehnice*, ISBTeh-2002, Universitatea Politehnica din București, pg. 178 – 181, ISBN 973-685-410-8.
41. Năstăsoiu, M., **Pădureanu, V.**, Năstăsoiu, S., Simeon, C. *Potential Tractor Performance Characteristics if Part of the Engine Delivered Power is Transmitted through the Power Take-off*. In: Proceedings of the VIIth International Conference ESFA 2003, Universitatea Politehnica București, 2003, p.103...108, vol. 1, ISBN 973-8449-10-3.
42. Năstăsoiu, M., **Pădureanu, V.**, Năstăsoiu, S., *Mathematical Modelling of the Diesel Engine–Hydrodynamic Torque Converter System Output Characteristic*. În: Buletinul Universității Transilvania din Brașov, seria A, vol. 10 (45), 2003.
43. Năstăsoiu, M., **Pădureanu, V.**, Năstăsoiu, S., Popescu, S., *The influence of the kinematics non-concordance in the running gear on the 4X4 wheeled tractor tractive efficiency*. In: Proceedings of Conference “Sovremeny Problemy zemedelskoi Mekhaniki”, Mikolaev, Ucraina, 2002.
44. Năstăsoiu, M., **Pădureanu, V.**, Năstăsoiu, S. *The mathematical modelling 4x4 tractor's interaction with the soil aims at determining the distribution of tractive effort within the driven axles*. MOTROL - Motorization and energetics in agriculture, vol. 5, Lublin, Polonia 2003, pg. 113-118. ISSN 1730-8658.
45. **Pădureanu, V.**, Tane, N., Nastasoiu, M., Thierheimer, W. *The thermal solicitation of the clutch on the tractor's acceleration process*. Energy efficiency and agricultural engineering, Rousse, Bulgaria, 2004, pg.315-320, ISSN 1311-9974.
46. **Pădureanu, V.**, Nastasoiu, M., Tane, N., Thierheimer, W. *The repartition of the traction effort between the four-wheel-drive tractor's axles, in the veer shifting case*. Energy efficiency and agricultural engineering, Rousse, Bulgaria, 2004, pg.356-361, ISSN 1311-9974.
47. **Pădureanu, V.**, Nastasoiu, S., Nastasoiu, M. *The increasing of tractor - plough system efficiency by using supplementary driven axle activated by tractor power take off (PTO)*. Energy efficiency and agricultural engineering, Rousse, Bulgaria, 2004, pg.350-355, ISSN 1311-9974.
48. Țane, N., Thierheimer, W., **Pădureanu, V.** *Researches regarding the modern harvesting and storage of potatoes*. Energy efficiency and agricultural engineering, Rousse, Bulgaria, 2004, pg.299-302, ISSN 1311-9974.
49. Țane, N., **Pădureanu, V.**, Thierheimer, W. *Superior working process of agricultural aggregates by optimisation of reduced inertia moments for tractor's elements*. Energy efficiency and agricultural engineering, Rousse, Bulgaria, 2004, pg.41-44, ISSN 1311-9974.

50. Popescu, S., Năstăsioiu, M., **Pădureanu, V.** *Mecanisme de cuplare a mașinilor agricole la tractoare.* Tehnici Moderne de Utilizare a Mijloacelor Energetice în Agricultură. Editura Universității Transilvania Brașov –2003 ISBN 973-9474-53-5.
51. Năstăsioiu, M., Popescu, S., **Pădureanu, V.**, *Construcția și utilizarea prizelor de putere ale tractoarelor la acționarea mașinilor și utilajelor agricole.* Tehnici Moderne de Utilizare a Mijloacelor Energetice în Agricultură. Editura Universității Transilvania Brașov –2003 ISBN 973-9474-53-5.
52. Popescu, S., Năstăsioiu, M., **Pădureanu, V.** *Posibilități de automatizare a sistemelor tractor mașină-agricolă.* Tehnici Moderne de Utilizare a Mijloacelor Energetice în Agricultură. Editura Universității Transilvania Brașov –2003 ISBN 973-9474-53-5.
53. **Pădureanu, V.**, Popescu, S., Năstăsioiu, M., *Autovehicule pentru gospodărire comunală.* Tehnici Moderne de Utilizare a Mijloacelor Energetice în Agricultură. Editura Universității Transilvania Brașov –2003 ISBN 973-9474-53-5.
54. Thierheimer, W., Rus, F., Țane, N., **Pădureanu, V.** *Aspects of instrumentation amplifier settling time.* Energy efficiency and agricultural engineering, Rousse, Bulgaria, 2004, pg.289-294, ISSN 1311-9974.
55. Thierheimer, W., Zamfira, S., Țane, N., **Pădureanu, V.** *About the filters for pc-data acquisition (daq) boards.* Energy efficiency and agricultural engineering, Rousse, Bulgaria, 2004, pg.295-298, ISSN 1311-9974.
56. Popescu, S. Czyborra, M., **Pădureanu V.** *Research on the Longitudinal Stability of Tractor – Front Loader Systems During Braking.* Energy efficiency and agricultural engineering, Rousse, Bulgaria, 2004, pg., ISSN 1311-9974.
57. Năstăsioiu, M., **Pădureanu, V.**, Năstăsioiu, S. *Tendințe în perfecționarea prizei de putere a tractoarelor agricole pe roți.* Revista Mecanizarea agriculturii, nr.5, 2004, pg.19-24.
58. Năstăsioiu, M., **Pădureanu, V.** *Tractoare. Transmisii ale tractoarelor,* Editura Universității Transilvania, Brașov, 1999, ISBN 973-9474-35-7.
59. **Pădureanu, V.** *Mașini și instalații pentru tehnologii alimentare fermentative. Fabricarea berii.* Editura Universității Transilvania, Brașov, 2001, ISBN 973-8124-42-5.
60. Popescu, S., Demetrescu, I., Mugea, N., **Pădureanu, V.**, Năstăsioiu, M. *Tehnici moderne de utilizare a mijloacelor energetice în agricultură.* Editura Universității Transilvania Brașov, 2003, ISBN 973-9474-53-5.
61. Olteanu, N., **Pădureanu, V.** *Curs general de mașini.* Editura Universității Transilvania, Brașov, 2004, ISBN 973-635-277-3.
62. **Pădureanu, V.**, Năstăsioiu, M. *Curs general de mașini. Autovehicule forestiere.* Editura Universității Transilvania, Brașov, 2004, ISBN 973-635-351-6.
63. **Pădureanu, V.** *Tehnici de gospodărire comunală.* Editura Universității Transilvania, Brașov, 2004, ISBN 973-635-350-8.
64. L. Gaceu, W. Thierheimer, **V. Pădureanu,** *Aspects regarding temperature distribution inside grain dryers.* Third International Conference, Challenges in Higher Education and Research in 21-st Century, june 2005, Sozopol, Bulgaria.
65. Nastasoiu Mircea, **Pădureanu Vasile,** Nastasoiu Stelian, *Algorithm Determining The Economical And Traction Performances Of Tractors With Hydrodynamic Torque Converter, CONAT 2004,*
66. Nastasoiu Mircea, **Pădureanu Vasile,** Nastasoiu Stelian, *Determining the Coefficient of Kinematic Non-Concordance Between the Speeds Reached by Wheels on Both Axles at Four-Wheel Tractors Throughout the Designing Stage, CONAT 2004.*
67. **Pădureanu, Vasile** *Tendințe privind utilizarea instalațiilor pneumatice de frânare la tractoare agricole universale ,* A 7-a Conferința Natională de Protecția mediului prin Biotehnologii, Brașov, mai, 2005.
68. **Pădureanu V.,** *Aspecte privind calculul instalațiilor de germinare utilizate la fabricarea malțului,* A 7-a Conferința Natională de Protecția mediului prin Biotehnologii, Brașov, mai, 2005.
69. **Pădureanu V.,** Bică, C.M., *„Aspecte practice privind operațiile tehnologice de îngrijire și de condiționare a vinului în timpul păstrării”,* în „Noutăți privind modalitățile de organizare și

- tehnologiile de producție și mecanizare pentru dezvoltarea agriculturii în zonele umede”, vol. 4, pg. 35-40, Ed. Universității "Transilvania" Brașov.
70. **Pădureanu, V. M.** Nastasoiu, S. Nastasoiu, *Using the Lagrange equations in the braking dynamics of system tractor-trailer. Research people and actual tasks on multidisciplinary sciences*, 6 – 8 June 2007, Lozenec, Bulgaria.
 71. **Pădureanu V.** Cerc. științ. ing. Radu MIRCEA – INMA București, *The improvement of the forestry stock – a necessity to increase life quality. Afforestation techniques*. Revista INMATEH, Bucuresti, Volum 20 / Nr. 2 /2007 ISSN 1583-1019.
 72. **Pădureanu, V.** *Modern methods used to determine the beer constituents*. BIOATLAS 2008, International Conference on New Research in Food and Tourism, vol.1, pg. 239, ISSN 1841-642X.
 73. **Pădureanu, V.,** Ionescu. R. *Ground Mills*. Bulletin of Transilvania University of Brasov, vol. I (50), 2008, Series II- Forestry-Wood-Agricultural Food Engineering, ISSN 2065-2143, pg. 115-120.
 74. Mircea, R., Ciuperca, R., Cojocar, I., Dumitru, C.A. INMA Bucuresti, **Pădureanu, V.** *Innovative Technology and Multifunctional Aggregate for Forrestring*, INMATEH, nr.1, - Surse de Energie și Masini / Power and Machinery, Bucuresti 2008, pg..152-157.
 75. **Pădureanu, V.,** Nastasoiu, S. *Using the Lagrange equations in the braking dynamics of system tractor-trailer*, INMATEH, nr.1, - Surse de Energie și Masini / Power And Machinery, Bucuresti 2008, pg.185-188.
 76. **Pădureanu, V.,** Lupu, M. *Theoretical research on the dynamics of the tractor blade of unsnowing works*. The 13th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2009, Iasi, ISSN: 2066-3919, pag. 467-470.
 77. **Pădureanu, V.,** Bica, C.M. *Tendencies regarding automation and monitoring of technology in winemaking process*. Research people and actual tasks in multidisciplinary science – Proceedings of the second international conference. Lozenec, Bulgaria 2009, pg. 87-91, ISSN 1313-7735.
 78. **Pădureanu, V.,** Lupu, M. *Theoretical researches into beer pasteurization*. Research people and actual tasks in multidisciplinary science – Proceedings of the second international conference. Lozenec, Bulgaria 2009, pg. 92-96, ISSN 1313-7735.
 79. **Pădureanu, V.** *The dynamics of system tractor u 650 – blade bulldozer for soil working*. Proceeding of the International Conference BIOATLAS 2010 Transilvania University of Brasov, pg.65-69, ISSN 1844-8577.
 80. **Pădureanu, V.** *Theoretical and experimental researches regarding beer pasteurization* Proceeding of the International Conference BIOATLAS 2010 Transilvania University of Brasov, pg.70-74, ISSN 1844-8577.
 81. Lupu M., **Pădureanu V.** *Physical properties of cereal grains*. 3rd International Conference Advanced Composite Materials and International Conference Research & Innovation Engineering Brasov, COMAT 2010, vol. 3, pg. 127, ISSN 1844-9336.
 82. Vasilache L, Năstăsioiu M, **Pădureanu V.** *Researches on the analytical determination of the three-point hitch lift capacity*. Proceedings of the 3rd International Conference „Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences” 8 – 10 June 2011, Lozenec, Bulgaria, pg. 69-74, ISSN 1313-7735.
 83. Lupu M., **Pădureanu V.** *Studies regarding the particles size of wheat grist using optical diffraction*. Proceedings of the 3rd International Conference „Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences” 8 – 10 June 2011, Lozenec, Bulgaria, volumul II, pg. 119-124, ISSN 1313-7735.
 84. **Pădureanu, V.,** Nastasoiu, M. *Researches regarding the mathematical simulation of kinetostatics of the three-point hitch couplers used to agricultural tractors*. The 4th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2011, 20-22 October 2011, Brasov, Romania, vol I, p 126-131.
 85. Canja, C.M., **Pădureanu, V.,** *Theoretical and experimental researches on harvesting time for white wine grapes from the Transylvanian plateau*. Bulletin of the Transilvania University of Brasov – series II: Forestry. Wood industry. Agricultural food engineering. Seria II Vol 4(53) No.2, 2011, ISSN 2065-2135.

86. Nastasoiu, M., **Pădureanu, V.**, *Tractoare*. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2012, ISBN 978-606-19-0138-8.
87. Lupu M., **Pădureanu V.**, *Marunțirea cerealelor*. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2012, ISBN 978-606-19-0175-3.
88. Gruia, Romulus; Tane, Nicolae; Marculescu, Angela; **Padureanu, Vasile**, *Study on the process of emergetic sustainability applied in the management of "environment-economy" complex systems*. environmental engineering and management journal, 9 (12), pp. 1647-1650, 2010.
89. Gruia, Romulus; Tane, Nicolae; Marculescu, Angela; **Padureanu, Vasile**, *Pattern for the management of environment-economy systems based on quantification of emergetic sustainability*. Environmental engineering and management journal, 9 (12), pp. 1659-1665, 2010
90. Mirabela Lupu, Vasile Pădureanu, Cristina Canja, *Milling technology development from antiquity to present*. The sustanainability of pharmaceutical medical and ecological education and research- SPHAMER-2013, BENA Conference, Constanta, România, ISSN 1234-567X Volume x,
91. Mirabela Lupu, Vasile Pădureanu, Cristina Canja, *Tendințe privind veniturile populației și consumul de băuturi*. Conferinta Internațională a Academiei Oamenilor de știință din România. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Science and Technology of Information, Volume 2, Number 2/2013, pg.81-91, ISSN 2068-4096
92. Cristina Canja, Mirabela Lupu, Vasile Pădureanu. *Food defence and its impact on consumer health and safety*. Conferinta Internațională a Academiei Oamenilor de știință din România. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Science and Technology of Information, Volume 2, Number 2/2013, pg.73-81, ISSN 2068-4096
93. Mirabela Lupu, Vasile Pădureanu, *Thermal treatments of convenience products*. Proceedings of the 4rd International Conference „Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences” 12 – 16 June 2013, Lozenec, Bulgaria, volumul II, pg. 348-352, ISSN 1313-7735.
94. Lupu M., Pădureanu V. *The influence of the knife edge on the process of corn grains grinding*. International Symposium, ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical engineering, București 2013, pg.157-163. ISSN 2344-4118
95. Padureanu, V., Lupu, M., Steriu, V.: *Theoretical Research Concerning the Process of Crushing Wheat Grains Using the Finite Elements Method*. Bulletin of the Transilvania University of Brasov • vol. 6 (55) no.2 – 2013, Series II - Forestry • Wood Industry Agricultural Food Engineering, ISSN 2065-2135 (print), ISSN 2065-2143 (cd-rom), pg. 143-151
96. V. Pădureanu, M.I. Lupu, C.M. Canja, *Theoretical research to improve traction performance of wheeled tractors by using a supplementary driven axle*. 5th International Conference, "Computational Mechanics and Virtual Engineering ", COMEC 2013, 24- 25 October 2013, Brașov, Romania, pg.356-361. ISBN-13: 978-1-939757-11-1
97. C.M. Canja, M.I. Lupu, V. Pădureanu, *Study on rheological behavior of bakery dough*. 5th International Conference, "Computational Mechanics and Virtual Engineering ", COMEC 2013, 24- 25 October 2013, Brașov, Romania, pg.332-338. ISBN-13: 978-1-939757-11-1
98. Lupu, M. I.; Padureanu, V.; Canja, C. M., *The effect of moisture content on grinding process of wheat and maize single kernel*, International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering IV (ModTech) 2016. http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS
99. Lupu Mirabela, Cismaru Laura, Padureanu Vasile, Canja Cristina, Măzarel Adrian, *Developing the organic romanian wine tourism industry through a mobile application for scoring wine products*, 3rd International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts, SGEM 2016, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=20&SID=D3CGahBuU77UYJpHr4V&page=1&doc=1
100. Canja Cristina Maria, Mazarel Adrian, Cismaru Laura, Lupu Mirabela Ioana, Padureanu Vasile, *Romania and its oenotouristic potential*, 3rd International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts, SGEM 2016, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=20&SID=D3CGahBuU77UYJpHr4V&page=1&doc=2
101. Mazarel Adrian, Canja Cristina Maria, Cismaru Laura, Lupu Mirabela Ioana, Padureanu Vasile, *The impact of the requirements of iso 9001: certification systems by 2015 on the quality*

- management in the hospitality industry from romania*, 3rd International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts, SGEM 2016
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=20&SID=D3CGahBuU77UYJpHr4V&page=1&doc=3
102. Padureanu Vasile, Cismaru Laura, Lupu Mirabela, Canja Cristina, Mazarel Adrian, *Improving student practice through innovative matching software based on the european hospitality skills passport*, 3rd International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts, SGEM 2016,
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=20&SID=D3CGahBuU77UYJpHr4V&page=1&doc=4
 103. Canja, C.M., Mazarel, A., Lupu, M.I., Padureanu, V., Enache, D.V.: Foodstuff Falsification – A Nowadays Problem, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering, Vol. 9(58) No.1 – 2016,
http://webbut.unitbv.ro/BU2016/Series%20II/2016/BULETIN%20I%20PDF/04_Canja.pdf
 104. Lupu, M.I., Padureanu, V., Canja, C.M., Mazarel, A.: Research on the Aging Process of Wine Distillate, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering, Vol. 9(58) No.1 – 2016,
http://webbut.unitbv.ro/BU2016/Series%20II/2016/BULETIN%20I%20PDF/06_LUPU%20-%20actualizat.pdf
 105. Canja, C.M., Mazarel, A., Lupu, M.I., Margean, A., Padureanu, V.: Dietary Fiber Role and Place in Baking Products, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering, Vol. 9(58) No.2 – 2016,
http://webbut.unitbv.ro/BU2016/Series%20II/BULETIN%20I/12_%20Canja.pdf
 106. Lupu, M.I., Padureanu, V., Canja, C.M., Mazarel, A., Boeriu, A.: Simulation of Wheat Cutting Process Using the Finite Element Method, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering, Vol. 9(58) No.2 – 2016.,
http://webbut.unitbv.ro/BU2016/Series%20II/BULETIN%20I/12_%20Canja.pdf
 107. M. Lupu, V. Pădureanu, V. Steriu, Finite element modeling of raw materials milling used in food industry, Advanced Materials Research, Scientific.Net, Trans Tech Publications, 2015,
<http://eds.a.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=16628985&AN=110787994&h=%2bAmSZwSxYZtkG06VTeUej0zFs7vkSVynsFIELWOZWCsKiUvR9m5mkgYgEcOv9dN67oSZ2sEholwu4uX9trRdfg%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authype%3dcrawler%26jrn1%3d16628985%26AN%3d110787994>
 108. M. Lupu, V. Pădureanu, C. M. Canja, The influence of speed compression on the maize grinding process, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering, Vol. 8(57) No.1 – 2015,
http://webbut.unitbv.ro/BU2015/Series%20II/BULETIN%20I%20PDF/10_LUPU.pdf
 109. C. M. Canja, M.I. Lupu, A. Măzărel, V. Pădureanu, The effect on salt added to the dough rheological properties of that and quality of white bread, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering, Vol. 8(57) No.1 – 2015, http://webbut.unitbv.ro/BU2015/Series%20II/BULETIN%20I%20PDF/08_CANJA.pdf
 110. C. M. Canja, A. Măzărel, M.I. Lupu, V. Pădureanu, A study on the advisability of the use of coconut oil in bakery products, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering, Vol. 8(57) No.2 – 2015,
http://webbut.unitbv.ro/BU2015/Series%20II/BULETIN%20I/AFT_04-Canja.pdf
 111. M. Lupu, V. Pădureanu, *The influence of moisture content of wheat single kernel on the energy consumption by shearing process*, JurnalBDI: Bulletin of the Transilvania University of Braşov,
http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20II/2017/BULETIN%20I%20PDF/14_Lupu.pdf
 112. Canja C. M., Mazarel A., Lupu M. I., Padureanu V., ROMANIAN OENOTURISM PILON FOR PROMOTION AND DEVELOPMENT OF NATIONAL IDENTITY, 4th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts SGEM 2017, www.sgemsocial.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-16-4 / ISSN 2367-5659, 24 - 30 August, 2017, Book I, Vol 4, 673-680 pp, DOI: 10.5593/sgemsocial2017/14/S04.088,

113. Lupu M., Canja C.M, Mazarel A., Padureanu V., Badarau C. RATIONAL NUTRITION OF MODERN HUMAN, 4th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts SGEM 2017, www.sgemsocial.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-20-1 / ISSN 2367-5659, 24 - 30 August, 2017, Book 3, Vol 3, 573-578 pp, DOI: 10.5593/sgemsocial2017/33/S12.075
114. ✓ Mărgean, A., Pădureanu, V., Lupu, M. I., Application of ultrasound on genuine Romanian variety must fermentation process. International Symposium, ISB-INMA TEH' 2017, Agricultural and mechanical engineering, Bucharest, Romania, 26-28 October 2017 2017 pp.919-924 ref.34
115. Mazarel A., Canja C.M, Lupu M., Padureanu V., The impact of ISO 22000: 2005 standard on food safety in the Romanian hospitality industry, 4th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts SGEM 2017, www.sgemsocial.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-16-4 / ISSN 2367-5659, 24 - 30 August, 2017,
116. M. I. LUPU, C. M. CANJA, Mazarel A., V. PADUREANU, C. L. BADARAU, *Rational nutrition of modern human*, Conference: 4th SGEM International Multidisciplinary Scientific Conferences on SOCIAL SCIENCES and ARTS Proceedings, <https://sgemworld.at/ssgemlib/spip.php?article5243>
117. Mazarel A., M. I. LUPU, C. M. CANJA, V. PADUREANU, C. L. BADARAU, *The evaluation of nutritional quality in schools catering from Romania*, Conference: 4th SGEM International Multidisciplinary Scientific Conferences on SOCIAL SCIENCES and ARTS Proceedings, <https://sgemworld.at/ssgemlib/spip.php?article5243>
118. Alina MĂRGEAN, Vasile PĂDUREANU, *The influence of ultrasound treatment on must fermentation process*, Jurnal BDI:Bulletin of the Transilvania University of Braşov Series II: Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering • Vol. 11 (60) No.2 - 2018 link:http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20II/Contents_II_2_2018.html http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20II/Contents_II_2_2018.html
119. Alina MĂRGEAN, Vasile PĂDUREANU, Mirabela Ioana Lupu, Application of ultrasound in winemaking process, Actual taks on agricultural engineering, Opatija, Croatia, 2018, pg. 457, http://atae.agr.hr/46th_ATAE_proceedings.pdf
120. Lupu Mirabela, Puchianu Gheorghe, Pădureanu Vasile, Canja Cristina, Maier Alina, *The influence of ultrasound and pasteurisation on microbiological properties of grape juice*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM; Sofia, Vol. 18, Iss. 6.2, (2018). DOI:10.5593/sgem2018/6.2
121. GP Pascariu, V Pădureanu, B Arsene, Assessment of energy savings achieved in tourism industry through innovative management of preparation techniques, <https://www.unitbv.ro/cercetare/evenimente/1369-the-3rd-china-romania-science-and-technology-seminar-crsts-2018.html>
122. Mărgean, Alina; Pădureanu, Vasile; Lupu, Mirabela Ioana; Canja, Cristina Maria, *Preliminary study of the effects of ultrasound on red wine physicochemical characteristics*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia, Vol. 18, Iss. 6.2, (2018).
123. Pădureanu Vasile, Mărgean Alina, Lupu Mirabela Ioana, Canja Cristina Maria, *Researches on reducing alcohol content of wine using vacuum distillation*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia, Vol. 18, Iss. 6.2, (2018).
124. Lupu, M. I.; Puchianu, G.; Padureanu, V.; Canja, C.; Maier, A., *The influence of ultrasound and pasteurisation on microbiological properties of grape juice*, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 02-08 July, 2018, <https://sgemworld.at/ssgemlib/spip.php?article13386&lang=en>
125. C. L. BADARAU, A. E. BOERIU, C. M. CANJA, M. I. LUPU, V. PADUREANU, *Antioxidants "hidden" in several romanian potato varieties and their benefits on human health*, 5th international multidisciplinary scientific conference on social sciences and arts sgem 2018 conference proceedings volume, 5, <https://sgemsocial.org/ssgemlib/spip.php?article6346&lang=en>
126. Mirabela Ioana Lupu, Carmen Liliana Badarau, Vasile Padureanu, Cristina Maria Canja, *Effects of thermal and ultrasound treatments on l ascorbic acid of grapes juice*. Revista de Chimie (Rev. Chim.), Year 2019, Volume 70, Issue 4, 1258-1261, <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=7104>

127. Vasile Padureanu, Alina Mărgean, Mirabela Ioana Lupu, Cristina Maria Canja, The impact of polyphenols from wine on human health, 6 th sws international scientific conference on social sciences 2019, vol.6, issue 3, pg.777-783.
128. Cristina Maria CANJA, Mirabela Ioana LUPU, Vasile PADUREANU, Adrian MAZAREL, Alina MAIER, *Wine and traditional gastronomy - factors that support the development of romanian oenotourism*, 6 th sws international scientific conference on social sciences 2019, vol.6, issue 2, pg.333-340.
129. Cristina Maria CANJA, Mirabela Ioana LUPU, Vasile PADUREANU, Adriana Elena BOERIU, *Bread ritual in Tara Fagarasului*, 6 th sws international scientific conference on social sciences 2019, vol.6, issue 3, pg.73-80,
130. Mirabela Lupu, Cristina Canja, Vasile Pădureanu, Alina Maier, *Traditions and culinary customs in Tara Fagarasului*, 6 th sws international scientific conference on social sciences 2019, vol.6, issue 3, pg.81-87,
131. Alina Mărgean, Vasile Pădureanu, Gavrilă Calefariu, *The influence of fermentation temperature on white wine characteristics*, ICSM 2019 & COMEC 2019, pg.226-230, link:<https://sites.google.com/view/comatcomec/home> <https://sites.google.com/view/comatcomec/home>
132. Cristina Padureanu, Carmen Liliana Badarau, Alina Maier, Vasile Padureanu, Mirabela Ioana Lupu, Cristina Maria Canja, Geronimo Raducu Branesu, Oana-Crina Bujor, Florentina Matei, Mariana-Atena Poiana, Ersilia Alexa, Anisor Nedelcu. Ultrasound Treatment Influence on Antioxidant Properties of Blueberry Vinegar. Fermentation. 2023; 9(7):600. <https://doi.org/10.3390/fermentation9070600> (IF=3,7).
133. Lupu, M.I.; Canja, C.M.; Padureanu, V.; Boieriu, A.; Maier, A.; Badarau, C.; Padureanu, C.; Croitoru, C.; Alexa, E.; Poiana, M.-A. Insights on the Potential of Carob Powder (*Ceratonia siliqua* L.) to Improve the Physico-Chemical, Biochemical and Nutritional Properties of Wheat Durum Pasta. Appl. Sci. 2023, 13, 3788. <https://doi.org/10.3390/app13063788>. (IF=2,7).
134. Maier, A.; Padureanu, V.; Lupu, M.I.; Canja, C.M.; Badarau, C.; Padureanu, C.; Alexa, E.; Poiana, M.-A. Optimization of A Procedure to Improve the Extraction Rate of Biologically Active Compounds in Red Grape Must Using High-Power Ultrasound. Sustainability 2023, 15, 6697. <https://doi.org/10.3390/su15086697> (IF=3,9).
135. Radoi-Encea, RS; Padureanu, V; Diguta, CF; Ion, M; Brînduse, E; Matei, F. Achievements of Autochthonous Wine Yeast Isolation and Selection in Romania-A Review. Fermentation. 2023; volume 9, issue 5, <https://www.mdpi.com/2311-5637/9/5/407> (IF=3,7).
136. Puchianu, G; Babii, M; Necula, V; Enache, DV ; Canja, CM; Padureanu, V. Comparative analysis of alternative and standardized microbiological diagnostic methods used in food expertise. ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, Volume 25, Issue 4, Page 1737-1743, 2020, (IF=0,765).
137. Puchianu, G; Necula, V; Enache, DV; Padureanu, V , The evaluation of meat and meat products exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons in romanian foodstuffs. Romanian biotechnological letters, Volume 28, Issue 4, Page 39-45, 2020, (IF=0,765).
138. Alina Margean, Mirabela Ioana Lupu, Ersilia Alexa, Vasile Padureanu, Cristina Maria Canja, Ileana Cocan, Monica Negrea, Gavrilă Calefariu, Mariana-Atena Poiana, An overview of effects induced by pasteurization and high-power ultrasound treatment on the quality of red grape juice, Molecules, 2020, 25(7). <https://doi.org/10.3390/molecules25071669> (IF=4,11).

Braşov, martie, 2024

Prof. dr. ing. Vasile PĂDUREANU

