

**L I S T A**  
**lucrărilor științifice**

**A. Cărți și capitole în cărți**

1. F. Tănase, N. ORMENIȘAN, V. Pădureanu. Motoare termice: îndrumar de laborator. Universitatea Transilvania din Brașov, 1998.
2. W. Thierheimer. N. ORMENIȘAN, C.D. Boldor. Sisteme de transport. Tipografia Universității Transilvania din Brașov, 2002.
3. A. N. ORMENIȘAN. Instalații frigorifice și de climatizare. Vol.I, Editura Universității TRANSILVANIA din Brașov. ISBN 978 – 606 -19 – 0720 - 5 (în curs de apariție)

**B. Lucrări indexate ISI/BDI**

1. ORMENIȘAN, A.N. The Control of the Motive Wheels Slipping of Agricultural Tractors by Automatic Modification of the Load and the Motive Torque. Microcad '2000 International Computer Science Conference University of Miskolc, Hungary.
2. ORMENIȘAN, A.N. Theoretical Aspects Regarding the Influence of the Active Wheels Diameter to the Working Process of Sowing Machines. International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, "Angel Kunchev" University of Rousse Bulgaria, vol.I, pag.281-286.
3. ORMENIȘAN, A.N. Controlling System and Automatically Adjustment for the Functional Parameters Optimization of Agricultural Aggregates. . International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, "Angel Kunchev" University of Rousse Bulgaria, vol. I, pag.275-280.
4. ORMENIȘAN, A.N. Teoretical and experimental research regarding the influence of the supporting wheel to the working process of the agricultural aggregates. The 3rd International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2009, 29 – 30 OCTOBER 2009, Brasov, Romania, ISBN 978-973-598-572-1, pag.489 – 494).
5. ORMENIȘAN, A.N. Using automatic control systems to increase dynamic performance and operating energy ploughing aggregates. 5th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 24- 25 October 2013, Brasov, Romania, ISBN 978-606-19-02225-5, Vol.I p.405.  
<https://sites.google.com/site/comec2013brasov/home>
6. A.N., ORMENIȘAN . Mathematical model to analyse the influence of the position of support wheel and virtual point on the stability of tillage machinery. COMEC 2019. ISSN 2457 – 8541. <https://sites.google.com/site/comec2013brasov/home>
7. S. Madiha, I. Ambreen, F. Saqib, A.N. ORMENIȘAN, A.E. Necula, C.V. Anastasiu. The Potential Involvement of an ATP-Dependent Potassium Channel-Opening Mechanism in the Smooth Muscle Relaxant Properties of Tamarix dioica Roxb. Biomolecules 2019, 9, 722; doi:10.3390/biom9110722. Impact Factor (2018): 4.694, ranking 58/298 (80.70%, Q1) in 'Biochemistry and Molecular Biology'.  
<https://www.mdpi.com/2218-273X/9/11/722>

**C. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe**

8. ORMENIȘAN, A.N., TIERHEIMER, W. Cercetări teoretice și experimentale privind reducerea consumurilor energetice la mașinile de tăiat sfeclă de zahăr. În Buletinul

Universitatii Transilvania Brasov 2004, vol.11, pag.91-96.

9. ORMENIȘAN, A.N. Cercetări teoretice și experimentale privind influența temperaturii asupra procesului de presare a semințelor oleaginoase. Conferința BIOTASAS Brașov 2005.
10. ORMENIȘAN, A.N. Considerații privind influența dimensiunilor roților de direcție asupra dinamicii și energeticii tractoarelor agricole. INMATEC vol. III București 2006, ISSN 1583 – 1019, vol. III pag.223-230.
11. ORMENIȘAN, A.N. Natural freeze, ecological method for keeping food products. BIOATLAS Conference 2008, ISSN 1841 – 642X, vol.2, pag.575 – 579).
12. ORMENIȘAN, A.N. Ecological methods to produce and use artificial freeze, viable alternative for environmental protection. International Conference on New Research in Food & Tourism - BIOATLAS 2010, May 28-30 2010, Brasov, Romania, , ISSN 1841-642X, vol.6, pag.57 - 64.
13. ORMENIȘAN, A.N. Energy recovery from waste water using heat pumps. Journal of EcoAgroTourism, vol.7/2011, Nr.2(23).
14. ORMENIȘAN , A.N. Influence of the geometric and functional parameters of the rear threepoint linkage on the dynamics of Tractor implement systems. Proceeding of BIOATLAS 2012 Conference, Brașov, ISSN 1844-6577, Vol, 2, p. 157-164.  
<http://www.rosita.ro/bioatlas/>

Dr. ing. Alexe Nicolae ORMENIȘAN





## LISTA CU PRINCIPALELE LUCRĂRI PUBLICATE

1. BAIDOC, S., **ORMENIȘAN, N.**, ACHIM, G. Studiu privind echiparea autoturismului ARO cu echipamente de recoltat furaje. În "Viața studentască", 1985.
2. MOCANU, I., **ORMENIȘAN, N.**, MUNTEANU, I. Mașina de periat boabe de ovăz. În Buletinul comisiei inginerilor și tehnicienilor vol. VI Brașov, 1989, pag. 101-104.
3. HRISTACHE, V., **ORMENIȘAN, N.** Separatorul de coji. În Buletinul comisiei inginerilor și tehnicienilor vol. VI Brașov, 1989, pag. 105-109.
4. POPESCU, S., **ORMENIȘAN, N.** Determinarea experimentală a regimurilor de încărcare (sarcină) ale motoarelor tractoarelor în agregat cu mașini agricole. În: Lucrările simpozionului național "Probleme actuale de mecanică agricolă", Universitatea Tehnică Timișoara, 1991, vol. II, p. 77-82.
5. POPESCU, S., KEREKEȘ, F., **ORMENIȘAN, N.** Dispozitive universale pentru măsurarea forțelor de rezistență la tracțiune a mașinilor agricole. În: Lucrările simpozionului național "Probleme actuale de mecanică agricolă", Universitatea Tehnică Timișoara, 1991, vol. II, p. 121-125.
6. POPESCU, S., **ORMENIȘAN, N.** Sisteme informaționale pentru controlul și supravegherea funcționării tractoarelor agricole. În: Lucrările simpozionului național "Probleme actuale de mecanică agricolă", Universitatea Tehnică Timișoara, 1992, p. 101-106.
7. POPESCU, S., **ORMENIȘAN, N.** Sisteme de reglare automată a regimului de lucru a mecanismelor de suspendare în funcție de patinarea tractoarelor. În: Lucrările simpozionului național "Probleme actuale de mecanică agricolă", Universitatea Tehnică Timișoara, 1992, p. 95-100.
8. POPESCU, S., **ORMENIȘAN, N.**, POPESCU, O. Posibilități pentru determinarea sarcinii motoarelor la funcționarea tractoarelor în exploatare. În: Lucrările Conferinței Naționale CONAT-ATMA, Brașov, 1993, vol. III, p. 447-452.
9. POPESCU, S., **ORMENIȘAN, N.**, POPESCU, O. Sisteme informaționale de bord pentru controlul și supravegherea funcționării tractoarelor. În: Mecanizarea agriculturii, 1993, nr. 2, p. 11-14.
10. POPESCU, S., **ORMENIȘAN, N.**, Posibilități de reglare automată a forței de tracțiune a tractorului în funcție de patinarea roților motoare. *Technical and Scientific Jubilee Conference*, UTM Chișinău, Rep. Moldova, 1994, vol. I, p. 1 - 2.
11. **ORMENIȘAN, N.**, POPESCU, S., DOGARU, M. Studii și cercetări privind posibilitățile de determinare a regimului de încărcare al motoarelor de tractor în condiții de exploatare. În Buletinul Sesiunii de Comunicări Științifice cu participare Internațională I.N.M.A. București 18-19.09.1997 vol. II pag. 244-249.
12. **ORMENIȘAN, N.** Studii și cercetări privind reducerea frecărilor dintre organele active ale mașinilor agricole și sol, cu ajutorul fluidelor sub presiune. În Buletinul Sesiunii de Comunicări Științifice cu Participare Internațională I.N.M.A. București, 18-19.09.1997 vol. I pag. 96-103.
13. **ORMENIȘAN, N.**, POPESCU, S. Consideration on the Requirement of Automatic Control of the Wheel Tractor Traction Parameters. În Buletinul IX<sup>th</sup> International Conference CONAT '99 Brașov, 11-12 November 1999.
14. **ORMENIȘAN, N.** The Control of the Motive Wheels Slipping of Agricultural Tractors by Automatic Modification of the Load and the Motive Torque. Microcad '2000 International Computer Science Conference University of Miskolc, Hungary.
15. **ORMENIȘAN, N.** Considerații privind Curățirea sfeclei de zahăr pe cale uscată. În Buletinul celei de-a IX-a Sesiuni de Comunicări Științifice a Universității "GEORGE BARIȚIU" Brașov, vol. II pag. 500-507.



16. TIERHEIMER, W., **ORMENIȘAN, N.** ș.a. Expertiza tehnică-probele tehnice și juridice prelevate de la locul accidentului. În Buletinul SMAT Craiova 2001, pag. 555-558.
17. TIERHEIMER, W., **ORMENIȘAN, N.**ș.a. Analiza unei soluții pentru optimizarea corelării mecanismului de direcție cu suspensia. În Buletinul SMAT Craiova 2001, vol.I pag.313-316.
18. **ORMENIȘAN, N.**Theoretical Aspects Regarding the Influence of the Active Wheels Diameter to the Working Process of Sowing Machines. International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering , "Angel Kunchev " University of Rousse Bulgaria, vol.I, pag.281-286.
19. **ORMENIȘAN, N.** Controlling System and Automatically Adjustement for the Functional Parameters Optimization of Agricultural Aggregates. . International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering , "Angel Kunchev " University of Rousse Bulgaria, vol. I, pag.275-280.
20. **ORMENIȘAN, N., ZAMFIRA, S., TIERHEIMER, W.** Considerații cu privire la utilizarea motoarelor cu doi arbori cotiți paraleli.. 6<sup>th</sup> COMEFIM Conference on FineMechanic and Mechatronic COMEFIM 2002Brasov 10 – 12 October , 2002,ISSN 1220-6830, vol.IV, pag.363-370.
21. **ORMENIȘAN, N., TIERHEIMER, W.** Cercetări teoretice și experimentale privind reducerea consumurilor energetice la mașinile de tăiat sfeclă de zahăr. În Buletinul Universitatii Transilvania Brasov 2004,vol.11, pag.91-96.
22. **ORMENIȘAN, N.** Cercetări teoretice și experimentale privind influența temperaturii asupra procesului de presare a semințelor oleaginoase. Conferinta BIOTASAS Brasov 2005.
23. **ORMENIȘAN, N., TIERHEIMER, W.** Cercetări privind influența alunecării roților active asupra calității lucrărilor de semănat. INMATEC București 2005, vol.IIISSN 1583-1019, pag.205-211.
24. **ORMENIȘAN, N.** Metode ecologice de producere și utilizare a frigului artificial în vederea prelucrării și păstrării produselor alimentare. În revista EcoAgroTurism. Vol.2 nr1/2006, ISSN 1841-642X, pag.59-63).
25. **ORMENIȘAN, N.** Considerații privind influența dimensiunilor roților de direcție asupra dinamicii și energeticii tractoarelor agricole. INMATEC vol.III București 2006, ISSN 1583 – 1019, vol.III pag.223-230.
26. **ORMENIȘAN, N.** Cercetări privind producerea frigului artificial prin metode ecologice în vederea prelucrării și păstrării produselor alimentare. INMATEC vol.II București 2008, ISSN 1583-1019, pag.269 – 271.
27. **ORMENIȘAN, N.** Natural freeze, ecological method for keeping food products. BIOATLAS Conference 2008, ISSN 1841 – 642X, vol.2, pag.575 – 579).
28. **ORMENIȘAN, N.** Teoretical and experimental research regardind the influence of the supporting wheel to the working process of the agricultural aggregates. The 3rd International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2009, 29 – 30 OCTOBER 2009, Brasov, Romania, ISBN 978-973-598-572-1, pag.489 – 494.
29. **ORMENIȘAN, N.** Ecological methods to produce and use artificial freeze, viable alternative for environmental protection. International Conference on New Research in Food & Tourism - BIOATLAS 2010, May 28-30 2010, Brasov, Romania, , ISSN 1841-642X, vol.6, pag.57 - 64.
30. **ORMENIȘAN, N.** Energy recovery from waste water using heat pumps. Journal of EcoAgroTourism, vol.7/2011, Nr.2(23).
31. **ORMENIȘAN, N.** Using artificial cold for drying vegetable products at low temperatures. Journal of EcoAgroTourism, vol.7/2011, Nr.2(23).
32. **VASILACHE, L., POPESCU, S., ORMENIȘAN, A.N.** Influence of the geometric and functional parameters of the rear three-point linkage on the dynamics of Tractor –

implement systems. . In: Proceeding of BIOATLAS 2012 Conference, Braşov, ISSN 1844-6577, Vol, 2, p. 157-164.

33. **ORMENIŞAN, A.N.** Using automatic control systems to increase dynamic performance and operating energy ploughing aggregates.5th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 24-25 October 2013, Brasov, Romania, ISBN 978-606-19-02225-5, Vol.I p.405.
34. **A.N., ORMENIŞAN .** Mathematical model to analyse the influence of the position of support wheel and virtual point on the stability of tillage machinery. COMEC 2019.ISSN 2457 – 8541.
35. S. Madiha, I. Ambreen, F. Saqib, **A.N. ORMENIŞAN** , A.E. Necula, C.V. Anastasiu. The Potential Involvement of an ATP-Dependent Potassium Channel-Opening Mechanism in the Smooth Muscle Relaxant Properties of Tamarix dioica Roxb. Biomolecules 2019, 9, 722; doi:10.3390/biom9110722

Braşov, 20.07.2020

Dr. Ing. Alexe Nicolae ORMENIŞAN

